



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Акционерное общество "АК Алтыналмас", 050013, Республика Казахстан, г. Алматы,
Бостандыкский район, Площадь Республики, дом № 15

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: _____ 950640000810

Наименование производственного объекта: _____ Акбакайский ГОК АО АК "Алтыналмас"

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жамбылская область, Мойынкумский район, Акбакайская п.а., п. Акбакай, нет,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2021 году	_____	105,341	тонн
в 2022 году	_____	298,1955969	тонн
в 2023 году	_____	298,1955969	тонн
в 2024 году	_____	300,6898769	тонн
в 2025 году	_____	300,6898769	тонн
в 2026 году	_____	300,6898769	тонн
в 2027 году	_____	301	тонн
в 2028 году	_____	_____	тонн
в 2029 году	_____	_____	тонн
в 2030 году	_____	_____	тонн
в 2031 году	_____	_____	тонн

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

в 2021 году	_____	173,465	тонн
в 2022 году	_____	490,8152	тонн
в 2023 году	_____	490,8152	тонн
в 2024 году	_____	490,8152	тонн
в 2025 году	_____	490,8152	тонн
в 2026 году	_____	490,8152	тонн
в 2027 году	_____	490	тонн
в 2028 году	_____	_____	тонн
в 2029 году	_____	_____	тонн
в 2030 году	_____	_____	тонн
в 2031 году	_____	_____	тонн

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

в 2021 году	_____	447638,03	тонн
в 2022 году	_____	1266619,8897	тонн
в 2023 году	_____	1266624,2697	тонн
в 2024 году	_____	1266624,2697	тонн
в 2025 году	_____	1266624,2697	тонн
в 2026 году	_____	1266624,2697	тонн
в 2027 году	_____	1266624	тонн
в 2028 году	_____	_____	тонн
в 2029 году	_____	_____	тонн
в 2030 году	_____	_____	тонн
в 2031 году	_____	_____	тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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

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

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

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

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 25.08.2021 года по 31.12.2027 года.

Примечание:

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

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

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

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель департамента

Курманбаев Марат Ердаулетович

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Тараз Г.А.

Дата выдачи: 25.08.2021 г.

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей, реализовать в полном объеме в установленные сроки.
3. Отчет о выполнении Производственного экологического контроля предоставлять в Департамент экологии по Жамбылской области в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала, согласно п.5. приказа Министра окружающей среды РК от 14 февраля 2013 года №16-п.
4. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий, фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии по Жамбылской области ежеквартально в срок до 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
5. Представление информации по ГРВПЗ до 1 апреля ежегодно в соответствии со ст.160 Экологического кодекса РК.
6. Представление отчета по инвентаризации отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, на электронном и бумажном носителях по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды соответствии с п. 3-1 ст. 293 Экологического кодекса РК.
7. Нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

«Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Жамбыл облысы бойынша Экология департаменті» РММ



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

080002, Тараз қаласы, Тауке хан көшесі, 1 а, тел.: 8 (7262) 31-65-50
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080002, город Тараз, улица Тауке хана, 1 а, тел.: 8 (7262) 31-65-50
E-mail: zhambylcodep@ecogeo.gov.kz

АО «АК Алтыналмас»

Заключение государственной экологической экспертизы

на «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на 2021-2027 гг. для участка Акбакай (площадка 1) Акбакайского ГОК АО «АК Алтыналмас» (корректировка), «Проект нормативов размещения отходов (НРО) для участка Акбакай (площадка 1) Акбакайского ГОК АО «АК Алтыналмас» (корректировка). Проект нормативов эмиссий предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ для Акбакайской горно-обогатительного комплекса АО «АК Алтыналмас» на период 2021-2027гг.» (корректировка).

(наименование проекта, документа)

Материалы разработаны: ТОО «Проектсервис.», государственная лицензия №01290Р от 26.02.2009 года.

Заказчик материалов проекта: АО «АК Алтыналмас» г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Площадь Республики, дом 15.

(полное название организации-заказчика, адрес)

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект ПДВ – 1 книга, проект ПДС – 1 книга, проект НРО – 1 книга, план мероприятий по охране окружающей среды, заявка на получение разрешения.

(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: 25.06.2021 года № KZ79RXX00022067

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Промышленная площадка Акбакайского горно-обогатительного комбината (ГОК) расположена в Мойынкумском районе Жамбылской области, в юго-западной части Шу - Илийских гор. Акбакайское рудное поле, в пределах которого расположены месторождения Акбакай (Площадка № 1), Карьерное (Площадка № 2), Бескемпир Акбакай (Площадка № 3) и др., находится в пределах Чу- Илийского рудного пояса в Жалаир-Найманской палеорифтовой синклинойной структуре, протягивающейся в северо-западном направлении более чем на 600 км. В административном отношении - на территории Мойынкумского района Жамбылской области в 450 км на северо - запад от г. Алматы, в 5км к северо - западу от Акбакайского ГОКа и пос. Акбакай, в 125 км к северо - западу от железнодорожной станции Кияхты и в 100 км к северу от районного центра – села Мойынкум. Территория необжитая. Рабочий поселок Акбакай с населением в 1070 человек является единственным поселком и расположен на расстоянии 1 км

севернее от участка Акбакай. Предприятие специализируется на добыче и переработке золотосодержащих руд Акбакайского рудного поля. Конечными продуктами переработки руды на предприятии являются золотосеребряный сплав (сплав Доре) в слитках и возможен выпуск товарной продукции – золото катодное в порошке. Режим работы предприятия принят круглогодовой вахтовый двухсменный режим. Число рабочих дней в году 351. Продолжительность смены – 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв. Золоторудное месторождение «Акбакай» (Площадка № 1) расположено в Мойынкумском районе Жамбылской области к югу от пос. Акбакай. Площадка граничит: - с запада и юга – со свободными землями (пастбища); - с севера – с пос. Акбакай; - с востока – с месторождением Карьерное. Добыча на месторождение «Акбакай» производится подземным способом с применением двух наклонно-транспортных съездов (НТС-1, НТС-2). На территории участка расположена золотоизвлекательная фабрика (ЗИФ) и другие объекты переработки добываемой руды.

Климат района резко континентальный с большими колебаниями сезонных и уточных температур. Зима (декабрь-февраль) умеренно мягкая, преобладает пасмурная погода. Температура воздуха днем -6, -10 °С, ночью -10, -17 °С (минимальная -38 °С). Часты оттепели до 10 °С. Осадки преимущественно в виде снега. Устойчивый снежный покров (до 12 см) образуется в декабре и держится около трех месяцев. Весна (март-апрель) с неустойчивой пасмурной погодой. Температура днем 2-12 °С, ночью иногда может опускаться до -20 °С. Дней с туманами до 2-х в месяц. Лето (май-сентябрь) сухое и жаркое. Температура воздуха днем 20-28 °С (максимальная 44 °С), ночью опускается до 7-15 °С. Дожди бывают редко, в основном в июле. В августе и сентябре стоит суховейно-засушливая погода, иногда осадков не бывает совсем. Осадки: в октябре – преимущественно дождь, в ноябре – снег. Ветры в течение года северо-восточные и восточные. Преобладающая скорость 2-3 м/с. Сильные ветры, до 15 м/с, бывают сравнительно редко. Безморозный период составляет – 180–200 дней в году. Температура воздуха летом достигает 40 градусов. Сумма многолетних годовых осадков составляет 157 мм, из них с ноября по март – 66 мм, с апреля по октябрь – 91 мм.

Ранее проект ПДВ был разработан в 2019 году на 2020-2027 гг. Заключение Государственной экологической экспертизы KZ00VCZ00560760 от 20.03.2020г. Норматив ПДВ составил 259,6400782 т/год. Фактические эмиссии в окружающую среду в 2020 году составили 259,64 тонн.

Основанием для корректировки проекта является Технический регламент золотоизвлекательной фабрики производительностью 1,2 млн тонн в год по переработке золотосодержащей руды месторождения «Акбакай» Жамбылской области (Приложение 8) В связи с развитием новых технологий в золотодобывающей промышленности и расширением сырьевой базы (оформлением лицензии на добычу на месторождение Олимпийское) у предприятия появилась необходимость в наращивании мощностей и модернизации горно-обогатительного производства. На этом основании было принято решение об увеличении пропускной мощности ЗИФ на месторождении Акбакай. После проведенной модернизации проектная мощность ЗИФ по перерабатываемому сырью, составит 1 млн. 200 тыс. тонн руды в год, обеспечивая при этом дополнительную мощность измельчения.

Руда на фабрику будет поступать с двух месторождений – с существующего Акбакайского горнорудного кластера и с нового Олимпийского золоторудного месторождения, расположенного в 25 км к западу. Также, основанием для корректировки явилось введение в действие новых источников выбросов, ликвидация отдельных источников, изменение перспективы развития предприятия на 2021-2027гг., уточнение коэффициентов по методикам.

Основные технологические решения

Участок «Акбакай» включает в свой состав следующие объекты: - рудник Акбакай: шахта Главная и Шахта РЭШ-1, НТС-1 и НТС-2 (НТС оборудованы навесом); - промежуточный рудный склад; - рудный склад ЗИФ; - ремонтно-механический участок; - АЗС; - столовая; - лежалые хвосты флотации; - хвостохранилище; - ремонтно-механический цех (РМЦ); - стройцех (PCY); - Акбакайская горно-обогатительная фабрика; - завод «Доре» - не функционирует; - хвостохранилище ОФ – не функционирует, используется как сырье ЗИФ; - хвостохранилище Доре - не функционирует, используется как сырье ЗИФ; - общежитие. - склад СДЯВ; - пластовый сгуститель; - РМЦ; - светофильтрация; - светосортировка; - склад хранения извести и стальных шаров; - стационарный пункта изготовления простейших ВВ (гранулит, игданит) на территории базисно-расходного склада ВМ На территории участка Акбакай выполняются следующие основные виды работ: - буровзрывные работы; - экскавация, транспортировка и складирование вскрыши и руды; - разработка руды наклонно-транспортным способом; - двухстадийное дробление руды; - двухстадийное измельчение руды; - выщелачивание, сорбция и элюирование руды; - гравитационное обогащение руды и цианирование концентрата; - электролитическое производство конечной продукции (сплава Доре); - вспомогательные производства (PCY, РМЦ и т.д.). Промышленная разработка запасов месторождения Акбакай предусматривает следующие основные виды работ: - буровзрывные работы; - экскавация, транспортировка и складирование породы и руды; - разработка руды наклонно-транспортным способом. Основными источниками выбросов при проведении вышеуказанных работ будут являться вентиляционные восстающие и стволы шахт. Для проветривания рудника «Акбакай» принята фланговая схема и нагнетательный способ проветривания. Свежий воздух, подогреваемый в холодное время года в калориферной установке, поступает по вентиляционному восстающему №1 и, главному вентиляционно восстающему (восточный) на соответствующие горизонты и подэтажи за счет работы главных вентиляторных установок, установленных в районе устья ВВ №1 и ГВВ (восток).

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Нормативы ПДВ достигаются при существующем уровне выбросов 2021 года, с последующим периодом нормирования до 2027 года с учетом выполнения воздухоохраных мероприятий. Величина эмиссий, установлена проектом в 2021г. - 298, 0575969 тонн/год в 2022-2023гг. – 298,1955969 тонн/год в 2024-2027гг – 300,6898769 т/год. Объем выбросов загрязняющих веществ увеличился в связи с расширением производства по переработке сырья 1,200 млн. тонн, с добавлением новых источников выбросов на 38,4175 тонн.

С целью снижения сдува сухих пляжей хвостохранилища производится гидрообеспыливание поверхности с эффективностью 85% (ист. 6159). Загрузка руды в бункер питатель дробильного комплекса производится с предварительным увлажнением руды с целью понижения пыления мелкодисперсной фракции руды. Эффективность пылеподавления составляет 85% (ист. 6161). В отделении щековой дробилки, отделении виброгрохочения, отделении конусной дробилки, отделении силосного хранения установлены системы аспирации АУ-1, 2, 3, 4. Суммарная эффективность очистки и пылеподавления – 99,9%. Инсинераторные установки для сжигания различных отходов производства ИН 50.02К, оборудованы системой дожигания отходящих дымовых газов (ист. 0062, 0100). Шахта Главная – производится увлажнение руды при погрузочных работах в бункере шахты с эффективностью 80% (ист. 6098), так же гидрозабойка скважин при взрывных работах обеспечивает снижение эмиссий 60% (ист. 0021). Шахта РЭШ-1 - гидрозабойка скважин, снижение эмиссий 60% (ист. 0022). НТС-1, НТС-2 – производится увлажнение рудной массы при погрузочных работах с эффективностью 80%

(ист. 6102- 6103), так же сухое пылеподавление обеспечивает снижение эмиссий 60% (ист. 0023, 0057).

Согласно проекта санитарно-защитная зона – 1000 м, что соответствует 1 классу опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, в соответствии ст.40 Экологического кодекса РК объект относится к I категории.

Расчеты рассеивания выполнены по программе «Эра версии 2.5» показывают, что выбросы загрязняющих веществ на границе СЗЗ не превышают нормативных величин ПДК на границе СЗЗ.

Планом мероприятий по охране окружающей среды на 2021-2027 годы предусматривается: Пылеподавление технологических дорог при проведении работ, срок выполнения авг. 2021 г. – окт. 2027 г., ожидаемый экологический эффект – 60 тн/год; Ремонт и профилактические осмотры пылеочистных установок ДСК, дробильного отделения лаборатории, срок выполнения авг. 2021 г. – окт. 2027 г., ожидаемый экологический эффект – 4,5 тн/год; Мокрое пылеподавление на дробилках ДСК, срок выполнения авг. 2021 г. – окт. 2027 г., ожидаемый экологический эффект – 982,6 тн/год; Сокращение пылящих площадей хранения хвостов флотации (ТМО), срок выполнения авг. 2021 г. – окт. 2027 г., ожидаемый экологический эффект – 4 тн/год; Очистка вентиляционной системы фабрики, срок выполнения авг. 2021 г. – окт. 2027 г., ожидаемый экологический эффект – 7 тн/год; Профилактические ремонтно наладочные работы по снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников, срок выполнения авг. 2021 г. – дек. 2027 г.; Технические осмотры автотранспорта, контроль дымности и токсичности выхлопных газов срок выполнения авг. 2021 г. – дек. 2027 г. Разработка проекта для установки АСМ и его реализация июль. 2021 г. – дек. 2024 г.; Озеленение территории санитарно-защитной зоны площадью 5,4189 га (ежегодная посадка древесно-кустарниковых растений 900 шт.), срок выполнения окт. 2021 г. – окт. 2027 г.; капельное орошение зеленых насаждений, срок выполнения окт. 2021 г. – окт. 2027 г..

**План – график
контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов
и на контрольных точках на 2021-2027 гг.**

табл.№1

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0004	Реагентный корпус	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/кварт		0,1341802	289,8028	Аккредитованная лаборатория	0004
0006	Реагентный корпус	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/кварт		0,0004912	0,9041	Аккредитованная лаборатория	0004
0008	ГП	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/кварт		0,1532778	39,06811	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/кварт		0,13138062	33,48686	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт		0,00000031	0,00008	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт		0,00011041	0,028142	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт		1,9428771	495,2089	Аккредитованная лаборатория	0004
0009	ГП	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/кварт		0,0002441	0,753907	Аккредитованная лаборатория	0004

		Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/ кварт	0,0323983	100,0627	Аккредитованная лаборатория	0004
0010	ГП	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0165	37,72877	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,085003	194,3672	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	1,2096667	2766,014	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,03353	76,66943	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фосфор красный (1339*)	1 раз/ кварт	0,002681	6,130353	Аккредитованная лаборатория	0004
0011	Лаборатория ALS	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0,000003	0,005069	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,00000186	0,00334	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0,00000781	0,014024	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/ кварт	0,00000781	0,014024	Аккредитованная лаборатория	0004
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,0000311	0,055845	Аккредитованная лаборатория	0004
		Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	1 раз/ кварт	0,00000298	0,005351	Аккредитованная лаборатория	0004
0012	Лаборатория ALS	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0,0000017	0,003053	Аккредитованная лаборатория	0004
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0,000643	1,154603	Аккредитованная лаборатория	0004
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ кварт	0,001108	1,989581	Аккредитованная лаборатория	0004
0014	Лаборатория ALS	Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,0000072	0,012929	Аккредитованная лаборатория	0004
0015	Лаборатория ALS	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,0007673	1,377802	Аккредитованная лаборатория	0004
0016	Лаборатория ALS	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,0008668	1,55647	Аккредитованная лаборатория	0004
0017	Лаборатория ALS	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,0229208	46,57323	Аккредитованная лаборатория	0004
0018	Лаборатория ALS	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,0038878	48,03017	Аккредитованная лаборатория	0004
0020	Участок интенсивного выщелачивания	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/ кварт	0,074034	142,9096	Аккредитованная лаборатория	0004
0021	Участок Акбакай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,7004	190,1249	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,113815	30,89529	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	3,09	838,7861	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,447147	121,3789	Аккредитованная лаборатория	0004
0022	Участок Акбакай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,7004	190,1249	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,113815	30,89529	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,00000731	0,001984	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	3,09	838,7861	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,002604	0,706861	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	1 раз/ кварт	0,447147	121,3789	Аккредитованная лаборатория	0004

		сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
0023	Участок Акбакай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,72018	195,4942	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,117025	31,76665	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,00284	0,770923	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,00209	0,567334	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	3,10636	843,2271	Аккредитованная лаборатория	0004
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0,00467	1,26768	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,525817	142,734	Аккредитованная лаборатория	0004
0036	Участок Акбакай	Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/ кварт	0,002098	8,825272	Аккредитованная лаборатория	0004
		Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	1 раз/ кварт	0,0000722	0,303711	Аккредитованная лаборатория	0004
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ кварт	0,0001855	0,780309	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0002361	0,993159	Аккредитованная лаборатория	0004
0049	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,00252	2,289137	Аккредитованная лаборатория	0004
0050	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,0004557	0,413952	Аккредитованная лаборатория	0004
0053	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,00093	0,844801	Аккредитованная лаборатория	0004
0054	Реагентный корпус	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000035	4,229928	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	1 раз/ кварт	0,012446	1504,162	Аккредитованная лаборатория	0004
0055	ГП	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,014787	185,4383	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,002403	30,13513	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,089959	1128,142	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,065033	815,5547	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,319298	4004,198	Аккредитованная лаборатория	0004
0056	ГП	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0,0000257		Аккредитованная лаборатория	0004
0057	Участок Акбакай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,85679	453,2914	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,13923	73,66071	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0045	2,38076	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,00332	1,756472	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	1 раз/ кварт	3,11738	1649,274	Аккредитованная лаборатория	0004

		(584)	кварт			я лаборатория	
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0,00774	4,094907	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,5023026	265,7471	Аккредитованная лаборатория	0004
0062	Реагентный корпус	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,004299	13,84676	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,026453	85,20315	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0,00044	1,417207	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,044917	144,6743	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0001317	0,424196	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,040602	130,776	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,000916	2,950368	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,046893	151,0389	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,490001	1578,257	Аккредитованная лаборатория	0004
0064	Участок десорбции	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000104	1,256893	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,00012249	14,80354	Аккредитованная лаборатория	0004
0065	Участок приготовления пищи	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,001293	4,114062	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00021	0,668177	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00654	20,80895	Аккредитованная лаборатория	0004
0066	Участок приготовления пищи	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0001004	0,320493	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00001632	0,052096	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,01573	50,21268	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0048	15,32237	Аккредитованная лаборатория	0004
0067	Участок приготовления пищи	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0001004	0,319452	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00001632	0,051927	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,01573	50,04965	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0048	15,27262	Аккредитованная лаборатория	0004
0068	Участок приготовления пищи	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0001004	0,319452	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00001632	0,051927	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,01573	50,04965	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0048	15,27262	Аккредитованная лаборатория	0004
0069	Участок Акбакай	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0094	29,90888	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0,004	12,72718	Аккредитованная лаборатория	0004
0072	Мет. лаборатория	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0,0000001	0,000442	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,000002	0,006628	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0,00000625	0,019886	Аккредитованная лаборатория	0004

		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,00000007	0,000022	Аккредитованная лаборатория	0004
0073	Мет. лаборатория	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0,000002	0,006252	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,000075	0,238635	Аккредитованная лаборатория	0004
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0,00000738	0,023482	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0,0000198	0,063	Аккредитованная лаборатория	0004
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,000004	0,012743	Аккредитованная лаборатория	0004
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/ кварт	0,0002505	0,79704	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/ кварт	0,00009555	0,304021	Аккредитованная лаборатория	0004
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ кварт	0,0000288	0,091636	Аккредитованная лаборатория	0004
0074	Мет. лаборатория	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0,0000131	0,041682	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,0005	1,590898	Аккредитованная лаборатория	0004
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0,0000492	0,156544	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0,000132	0,419997	Аккредитованная лаборатория	0004
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,0000267	0,084954	Аккредитованная лаборатория	0004
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/ кварт	0,00167	5,313599	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/ кварт	0,000637	2,026804	Аккредитованная лаборатория	0004
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ кварт	0,000192	0,610905	Аккредитованная лаборатория	0004
0075	Мет. лаборатория	Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,0003	0,954539	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0,0000794	0,252635	Аккредитованная лаборатория	0004
0076	Мет. лаборатория	Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,0003	0,954539	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0,0000794	0,252635	Аккредитованная лаборатория	0004
0077	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,000394	1,253628	Аккредитованная лаборатория	0004
0099	Участок десорбции	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,00522549	11,42981	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00088984	1,946364	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0147418	32,24502	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,01145938	25,06532	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,03257315	71,24787	Аккредитованная лаборатория	0004
0100	Участок сжигания отходов	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,018261	68,70133	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,002967	11,16241	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0,000931	3,502598	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,038539	144,991	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000106	0,039879	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,028029	105,4504	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,00194	7,298646	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,003758	14,1383	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/	0,073917	278,0897	Аккредитованная лаборатория	0004

			кварт				я лаборатория	
1001	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт		0,0002118	0,654148	Аккредитованная лаборатория	0004
1002	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт		0,0002118	0,654148	Аккредитованная лаборатория	0004
1003	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт		0,0002118	0,654148	Аккредитованная лаборатория	0004
1004	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт		0,0002541	0,784793	Аккредитованная лаборатория	0004
1005	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт		0,0002541	0,784793	Аккредитованная лаборатория	0004
1006	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт		0,0005082	1,569585	Аккредитованная лаборатория	0004
1007	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт		0,0002541	0,784793	Аккредитованная лаборатория	0004
1008	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт		0,0002541	0,784793	Аккредитованная лаборатория	0004
1012	Склад ВВ	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт		0,11024046	340,4797	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт		0,00030954	0,95602	Аккредитованная лаборатория	0004
1013	Склад ВВ	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт		0,0002689	0,830503	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт		0,09577	295,7874	Аккредитованная лаборатория	0004
1014	Склад ВВ	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт		0,0000078	0,02409	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт		0,002769	8,552108	Аккредитованная лаборатория	0004
6061	Хвостохранилище	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт		0,035496		Силами предприятия	0003
6066	Хвостохранилище	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/ кварт		1,575		Силами предприятия	0003
6098	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт		0,00045649		Силами предприятия	0003

6102	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,005111		Силами предприятия	0003
6103	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,0055554		Силами предприятия	0003
6104	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,019632		Силами предприятия	0003
6106	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,466574		Силами предприятия	0003
6107	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,001033		Силами предприятия	0003
6114	Участок Акбакай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,04469		Силами предприятия	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,00726		Силами предприятия	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0,00326		Силами предприятия	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,0079		Силами предприятия	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,08101		Силами предприятия	
		Керосин (654*)	1 раз/кварт	0,01241		Силами предприятия	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,0481		Силами предприятия	0003
6115	Участок Акбакай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,04469		Силами предприятия	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,00726		Силами предприятия	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0,00326		Силами предприятия	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,0079		Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,08101		Силами предприятия	0003
		Керосин (654*)		0,01241			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,0481		Силами предприятия	0003
6116	Участок Акбакай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,04469			
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00726			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,00326			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0079			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,08101			
		Керосин (654*)		0,01241			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	1 раз/кварт	0,0481		Силами предприятия	0003

		сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						
6117	ДСК	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/ кварт		0,142291		Силами предприятия	0003
6118	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт		0,184444		Силами предприятия	0003
6159	Хвостохранилище	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт		2,807672		Силами предприятия	0003
6161	ДСК	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,05324			
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,00865			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,0075			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,00542			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,04442			
		Керосин (654*)			0,01276			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт		0,101726		Силами предприятия	0003
6164	ДСК	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/ кварт		0,001244		Силами предприятия	0003
6165	ДСК	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/ кварт		0,00016878		Силами предприятия	0003
6166	ГП	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт		0,039735		Силами предприятия	0003
6168	Участок Акбакай	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт		2,431811		Силами предприятия	0003
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт		0,592244		Силами предприятия	0003
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/ кварт		0,080556		Силами предприятия	0003
		Бензол (64)	1 раз/ кварт		0,064444		Силами предприятия	0003
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт		0,004833		Силами предприятия	0003
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт		0,046722		Силами предприятия	0003
		Этилбензол (675)	1 раз/ кварт		0,001611		Силами предприятия	0003
6169	Участок Акбакай	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт		2,180478		Силами предприятия	0003
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт		0,805878		Силами предприятия	0003
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/ кварт		0,080556		Силами предприятия	0003
		Бензол (64)	1 раз/ кварт		0,074111		Силами предприятия	0003
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт		0,009344		Силами предприятия	0003
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт		0,069922		Силами предприятия	0003
		Этилбензол (675)	1 раз/ кварт		0,001933		Силами предприятия	0003
6170	Участок Акбакай	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт		0,088431			0003
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0,032683			
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)			0,003267			
		Бензол (64)			0,003006			
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)			0,000379			

		Метилбензол (349)		0,002836		
		Этилбензол (675)		0,000078		
6172	Участок Акбакай	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00002924	Силами предприятия	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0104		
6173	Участок Акбакай	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00002924		0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0104		
6174	Участок Акбакай	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00002924		0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0104		
6175	Участок Акбакай	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00002924	Силами предприятия	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0104		
6176	Участок Акбакай	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00000122	Силами предприятия	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,000434		
6177	Участок Акбакай	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00000122	Силами предприятия	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,000434		
6181	УПИВ	Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0,00758	Силами предприятия	0003
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0,0021		
6183	СХО	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/кварт	0,000019	Силами предприятия	0003
		Серная кислота (517)		0,000005		
6184	СХО	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,0000003	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0000001		
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0,0125		
		Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)		0,023757		
6204	Участок Акбакай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,04469		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00726		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,00488		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,01139		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,081006		
		Керосин (654*)		0,01241		
6208	Хвостохранилище	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/кварт	0,133107	Силами предприятия	0003
6209	ГП	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/кварт	0,001833	Силами предприятия	0003
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,000204		
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,00074		
6210	ГП	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,002083	Силами предприятия	0003
6211	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,059197	Силами предприятия	0003
6227	Участок Акбакай	Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0,01768	Силами предприятия	0003
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/кварт	0,00584	Силами предприятия	0003

6250	ГП	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,00156	Силами предприятия	0003
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0,00584	Силами предприятия	0003
6367	Хвостохранилище	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)	1 раз/ кварт	0,000512	Силами предприятия	0003
6368	Мет. лаборатория	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,00876	Силами предприятия	0003
6369	Мет. лаборатория	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,000063	Силами предприятия	0003
7001	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,000033	Аккредитованная лаборатория	0004
7002	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,000819	Аккредитованная лаборатория	0004
7003	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,00556	Аккредитованная лаборатория	0004
7004	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,007413	Аккредитованная лаборатория	0004
7005	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,008821	Аккредитованная лаборатория	0004
7006	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,001386	Аккредитованная лаборатория	0004
7007	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,000009	Аккредитованная лаборатория	0004
7008	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,000088	Аккредитованная лаборатория	0004
7009	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,000735	Аккредитованная лаборатория	0004
7010	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,008821	Аккредитованная лаборатория	0004

7011	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,022052		Аккредитованная лаборатория	0004
7012	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,000605		Аккредитованная лаборатория	0004
7013	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,012972		Аккредитованная лаборатория	0004
7014	Реагентный корпус	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая) (330)	1 раз/ кварт	0,000002		Аккредитованная лаборатория	
		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0,009793		Аккредитованная лаборатория	
		диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	1 раз/ кварт	0,00000003 0		Аккредитованная лаборатория	
		Натрий гидросульфит (Натрия бисульфит, Натрий сульфит однозамещенный) (878*)	1 раз/ кварт	0,00001		Аккредитованная лаборатория	
		Натрий нитрат (883*)		0,00000000 8			
7015	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,065053		Аккредитованная лаборатория	0004
7016	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,006156		Аккредитованная лаборатория	0004
7017	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,004		Аккредитованная лаборатория	0004
7018	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,009		Аккредитованная лаборатория	0004
7019	ДСК	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	1 раз/год	0,0018			
7020	Склад критического класса	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	0,122405			
7021	Склад критического класса	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	0,0092			
7022	Склад критического класса	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	0,0672			
7023	Склад критического класса	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	7,340886			

7024	Склад ВВ	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	1 раз/год	0,00083		
7025	Склад ВВ	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	1 раз/год	0,00009		
7026	Склад ВВ	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	1 раз/год	0,00009		
7027	Полигон щепы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1 раз/год	1,50886	Аккредитованная лаборатория	0,0004
7029	Полигон щепы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	0,00063	Аккредитованная лаборатория	0,0004
7030	Полигон ТБО	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год	0,00014	Аккредитованная лаборатория	0003
		Аммиак (32)	1 раз/год	0,00068	Аккредитованная лаборатория	0003
		Сера диоксид (526)	1 раз/год	0,000089	Аккредитованная лаборатория	0003
		Сероводород (528)	1 раз/год	0,000033	Аккредитованная лаборатория	0003
		Углерод оксид (594)	1 раз/год	0,00032	Аккредитованная лаборатория	0003
		Метан (734*)	1 раз/год	0,0673	Аккредитованная лаборатория	0003
		Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)	1 раз/год	0,0006	Аккредитованная лаборатория	0003
		Толуол (567)	1 раз/год	0,00092	Аккредитованная лаборатория	0003
		Этилбензол (687)	1 раз/год	0,00012	Аккредитованная лаборатория	0003
		Формальдегид (619)	1 раз/год	0,00012	Аккредитованная лаборатория	0003
7031	Полигон ТБО. Обратная засыпка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	0,544	Аккредитованная лаборатория	0003
7033	Полигон промтоходов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,0051	Аккредитованная лаборатория	0,0004
КТ№1	-25/1388	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,00008		
		Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)		0,00003		
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,00001		
		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)		0,00026		
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,000001		
		Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)		0,00004		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,00574		
		Аммиак (32)		0,00006		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00088		
		Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)		0,01812		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,00083		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0016		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,00021		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,02009		
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,00007		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,13611		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,04033		
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		0,00473		

0004

		Бензол (64)			0,00403
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)			0,0004
		Метилбензол (349)			0,00335
		Этилбензол (675)			0,0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0,00004
		Керосин (654*)			0,00343
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0,00219
		Взвешенные частицы (116)			0,00138
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)			0,0707
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0,03256
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			0,00012
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,00009
		Пыль древесная (1039*)			0,0005
		Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0,00019
		Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)			0,000007
КТ№2	3425/2724	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,00019
		Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0,00003
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)			0,00002
		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0,00025
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)			0,0000009
		Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)			0,00004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,01204
		Аммиак (32)			0,00003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,00188
		Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)			0,01323
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,00108
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,00247
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,00043
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,01695
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)			0,00007
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			0,33914
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			0,10045
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)			0,01178
		Бензол (64)			0,01005
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)			0,001
		Метилбензол (349)			0,00834
		Этилбензол (675)			0,00026
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0,00008
		Керосин (654*)			0,00154
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0,00433
		Взвешенные частицы (116)			0,00243
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)			0,01395
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль			0,01916

0004

		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			0,00089	
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,00056	
		Пыль древесная (1039*)			0,00217	
		Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0,00045	
		Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)			0,00002	
КТ№3	4439/1977	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид /в пересчете на железо/ (274)			0,00014	
		Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0,00002	
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)			0,00002	
		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0,0002	
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)			0,0000006	
		Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)			0,00003	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,01119	
		Аммиак (32)			0,00002	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,00175	
		Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)			0,0078	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,00098	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,00235	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0,00077	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,01735	
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)			0,00005	
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0,25358	
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0,07512	
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)			0,0088	
		Бензол (64)			0,00751	
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)			0,00075	
		Метилбензол (349)			0,00625	
		Этилбензол (675)			0,00019	
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0,00008	
		Керосин (654*)			0,0017	
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0,00395	
		Взвешенные частицы (116)			0,00198	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)			0,01007	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0,01935	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			0,00059	
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,00051	
		Пыль древесная (1039*)			0,00101	
		Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0,00029	
		Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618)			0,00001	

0004

(964*)
ПРИМЕЧАНИЕ:
0003 - Расчетным методом.
0004 - Инструментальным методом.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Табл.№2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год достижения ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		на 2022-2023гг.		на 2024-2027гг.		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	25	26	27
Организованные источники												
(0128) Кальций оксид												
	0008	0,001798	0,0545269									
	0009	0,007641	0,231724									
(0140) Медь												
	0006	0,0000013	0,000003744									
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)												
СХО	1009	0,002062	0,023448	0,002062	0,023448	0,002062	0,023448	0,002062	0,023448	0,002062	0,023448	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)												
СХО	1009			0,000365	0,004152	0,000365	0,004152	0,000365	0,004152	0,000365	0,004152	2021
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)												
Мет. лаборатория	0072			0,000000 139	0,000000 84	0,000000 39	0,000000 84	0,000000 139	0,000000 84	0,000000 9	0,000005 4	2021
	0073			0,000001 965	0,000137 71	0,000001 65	0,000137 71	0,000001 965	0,000137 71	0,000001 5	0,000137 1	2021
	0074			0,000013 1	0,000137 71	0,000013 1	0,000137 71	0,000013 1	0,000137 71	0,000013 1	0,000137 1	2021
ГП	0009			0,000008 05	0,000244 13	0,000008 5	0,000244 13	0,000008 05	0,000244 13	0,000008 13	0,000244 3	2021
Лаборатория ALS	0011			0,000000 99	0,000002 82	0,000000 9	0,000002 82	0,000000 99	0,000002 82	0,000000 99	0,000002 2	2021
	0012			0,000000 97	0,000001 68	0,000000 7	0,000001 68	0,000000 97	0,000001 68	0,000000 97	0,000001 8	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)												
Лаборатория ALS	0015			0,000029 97	0,000767 33	0,000029 7	0,000767 33	0,000029 97	0,000767 33	0,000029 97	0,000767 3	2021
	0016			0,000055 77	0,000866 77	0,000055 77	0,000866 77	0,000055 77	0,000866 77	0,000055 77	0,000866 7	2021
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)												
ДСК	1011			0,000218	0,003234	0,000218	0,003234	0,000218	0,003234	0,000218	0,003234	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
	0009	0,00181	0,0002378									
Реагентный корпус	0062			0,031403	0,090214	0,031403	0,090214	0,031403	0,090214	0,031403	0,090214	2021
Участок Акбакай	0021		0,0120269		0,05076		0,05076		0,05076		0,05076	2021
	0022		0,0356717		0,05076		0,05076		0,05076		0,05076	2021
	0023	0,0197826	0,8695		0,63732		0,63732		0,63732		0,63732	2021
	0057	0,0525525	1,4722365		0,71868		0,71868		0,71868		0,71868	2021
ГП	0010	0,0182	0,29	0,0165	0,520343	0,0165	0,520343	0,0165	0,520343	0,0165	0,520343	2021
	0055	0,0147818	0,0429	0,014787	0,042898	0,014787	0,042898	0,014787	0,042898	0,014787	0,042898	2021
Участок десорбции	0099	0,005	0,15768	0,005225 49	0,164791	0,005225 9	0,164791	0,005225 49	0,164791	0,005225 49	0,164791	2021
Участок сжигания отходов	0100	0,0182	0,29	0,001935	0,030724	0,001935	0,030724	0,001935	0,030724	0,001935	0,030724	2021
Участок приготовления пищи	0065	0,001293	0,00468	0,001293	0,00469	0,001293	0,00469	0,001293	0,00469	0,001293	0,00469	2021
	0066	0,00009	0,0003548	0,000100 4	0,000313 8	0,000100 4	0,000313 8	0,000100 4	0,000313 8	0,000100 4	0,000313 8	2021
	0067	0,0000805 9	0,0003177	0,000100 4	0,000313 8	0,000100 4	0,000313 8	0,000100 4	0,000313 8	0,000100 4	0,000313 8	2021
	0068	0,0000987 1	0,0003891	0,000100 4	0,000313 8	0,000100 4	0,000313 8	0,000100 4	0,000313 8	0,000100 4	0,000313 8	2021
(0302) Азотная кислота (5)												
Мет. лаборатория	0072	0,000085	0,0008935	0,000002 083	0,000087 6	0,000002 83	0,000087 6	0,000002 083	0,000087 6	0,000002 3	0,000087 6	2021
	0073	0,0000582 5	0,0006123	0,000075	0,005256	0,000075	0,005256	0,000075	0,005256	0,000075	0,005256	2021

	0074	0,0004184 9	0,0043992	0,0005	0,005256	0,0005	0,005256	0,0005	0,005256	0,0005	0,005256	2021
	0075	0,0009311	0,0097877	0,0003	0,003153 6	0,0003	0,003153 6	0,0003	0,003153 6	0,0003	0,003153 6	2021
	0076	0,001	0,010512	0,0003	0,003153 6	0,0003	0,003153 6	0,0003	0,003153 6	0,0003	0,003153 6	2021
Лаборатория ALS	0011	0,0000072	0,00002053	0,000001 86	0,000005 3	0,0000018 6	0,000005 3	0,000001 86	0,000005 3	0,00000186	0,0000053	2021
	0014	0,0000067	0,00000724	0,000006 7	0,000007 24	0,0000067 24	0,000007 24	0,000006 7	0,000007 24	0,0000067 4	0,0000072 4	2021
(0303) Аммиак (32)												
Мет. лаборатория	0073	0,00011	0,0011563	0,000007 38	0,000517 19	0,0000073 8	0,000517 19	0,000007 38	0,000517 19	0,00000738	0,0005171 9	2021
	0074	0,0007259	0,0076307	0,000049 2	0,000517 19	0,0000492 19	0,000517 19	0,000049 2	0,000517 19	0,0000492	0,0005171 9	2021
Лаборатория ALS	0012	0,0006426	0,00111	0,000643	0,001111	0,000643	0,001111	0,000643	0,001111	0,000643	0,001111	2021
(0304) Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)												
Реагентный корпус	0062	0,0043	0,0124	0,005103	0,01466	0,005103	0,01466	0,005103	0,01466	0,005103	0,01466	2021
Участок Акбакай	0021		0,0786925		0,008249		0,008249		0,008249		0,008249	2021
	0022		0,1216368		0,008249		0,008249		0,008249		0,008249	2021
	0023		0,1413		0,103565		0,103565		0,103565		0,103565	2021
	0057	0,0085398	0,24116		0,116786		0,116786		0,116786		0,116786	2021
ГП	0010	0,0026812 5	0,0845559	0,002681	0,084556	0,002681	0,084556	0,002681	0,084556	0,002681	0,084556	2021
	0055	0,002402	0,00697	0,002403	0,006971	0,002403	0,006971	0,002403	0,006971	0,002403	0,006971	2021
Участок десорбции	0099	0,0008125	0,025623	0,000889 84	0,028062	0,0008898 4	0,028062	0,000889 84	0,028062	0,00088984	0,028062	2021
Участок сжигания отходов	0100	0,003	0,0471	0,000314	0,004993	0,000314	0,004993	0,000314	0,004993	0,000314	0,004993	2021
Участок приготовления пищи	0065	0,00021	0,000761	0,00021	0,00076	0,00021	0,00076	0,00021	0,00076	0,00021	0,00076	2021
	0066	0,0000145	0,0000572	0,000016 32	0,000051	0,0000163 2	0,000051	0,000016 32	0,000051	0,00001632	0,000051	2021
	0067	0,0000131	0,0000516	0,000016 32	0,000051	0,0000163 2	0,000051	0,000016 32	0,000051	0,00001632	0,000051	2021
	0068	0,0000160 4	0,0000632	0,000016 32	0,000051	0,0000163 2	0,000051	0,000016 32	0,000051	0,00001632	0,000051	2021
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)												
Мет. лаборатория	0072	0,00002	0,0002102	0,000006 25	0,000262 8	0,0000062 5	0,000262 8	0,000006 25	0,000262 8	0,00000625	0,0002628	2021
	0073	0,00002	0,0002102	0,000019 8	0,001387 6	0,0000198	0,001387 6	0,000019 8	0,001387 6	0,0000198	0,0013876	2021
	0074	0,002098	0,0220542	0,000132	0,001387 6	0,000132	0,001387 6	0,000132	0,001387 6	0,000132	0,0013876	2021
	0075	0,0258216	0,2714367	0,000079 4	0,000834 7	0,0000794	0,000834 7	0,000079 4	0,000834 7	0,0000794	0,0008347	2021
	0076	0,0265	0,278568	0,000079 4	0,000834 7	0,0000794	0,000834 7	0,000079 4	0,000834 7	0,0000794	0,0008347	2021
Реагентный корпус	0006	0,0018746 1	30,0053989	0,004911 6	0,001705 41	0,0049116	0,001705 41	0,004911 6	0,001705 41	0,0049116	0,0017054 1	2021
	0062	0,0004	0,0011	0,000044	0,001263	0,000044	0,001263	0,000044	0,001263	0,000044	0,001263	2021
ГП	0008	0,0047278 1	0,1433775	0,005054 27	0,153277 82	0,0050542 7	0,153277 82	0,005054 27	0,153277 82	0,00505427	0,1532778 2	2021
	0009	0,047243	1,4327101									
	0056	0,0000269 95	0,0000225	0,000025 7	0,000034 12	0,0000257	0,000034 12	0,000025 7	0,000034 12	0,0000257	0,0000341 2	2021
Участок сжигания отходов	0100	0,0009	0,0143	0,000931	0,014788	0,000931	0,014788	0,000931	0,014788	0,000931	0,014788	2021
Лаборатория ALS	0011	0,0000013 6	0,0000039	0,000001 54	0,000004 39	0,0000015 4	0,000004 39	0,000001 54	0,000004 39	0,00000154	0,0000043 9	2021
(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)												
Реагентный корпус	0004	0,1406926 7	4,2667022	0,136323	4,134182	0,136323	4,134182	0,136323	4,134182	0,136323	4,134182	2021
Участок интенсивного выщелачивания	0020	0,4500000 2	0,074034	0,449999 75	0,074033 95	0,4499997 5	0,074033 95	0,449999 75	0,074033 95	0,44999975	0,0740339 5	2021
ГП	0008	0,016093	0,4880428	0,012851 25	0,389732 15	0,0128512 5	0,389732 15	0,012851 25	0,389732 15	0,01285125	0,3897321 5	2021
	0009	0,0036395 4	0,1116694	0,001068 32	0,032398 3	0,0010683 2	0,032398 3	0,001068 32	0,032398 3	0,00106832	0,0323983	2021
Лаборатория ALS	0011	0,0000078 1	0,0000223	0,000007 81	0,000022 27	0,0000078 1	0,000022 27	0,000007 81	0,000022 27	0,00000781	0,0000222 7	2021
(0322) Серная кислота (517)												
Мет. лаборатория	0072	0,00001	0,0001051	0,000000 007	0,000000 292	0,0000000 07	0,000000 292	0,000000 007	0,000000 292	0,00000000 7	0,0000002 92	2021
	0073	0,0015	0,015768	0,000004	0,000280	0,0000040	0,000280	0,000004	0,000280	0,00000400	0,0002806	2021

	0074	0,0008	0,00084096	0,0000267	0,00028067	0,0000267	0,00028067	0,0000267	0,00028067	0,0000267	0,00028067	2021
Лаборатория ALS	0011	0,0000311	0,0000887	0,0000311	0,0000887	0,0000311	0,0000887	0,0000311	0,0000887	0,0000311	0,0000887	2021
(0325) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)												
Лаборатория ALS	0011	0,0000027	0,000007698	0,0000027	0,000007698	0,0000027	0,000007698	0,0000027	0,000007698	0,0000027	0,000007698	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)												
ГП	0010	0,00168656	0,0531874	0,085003	2,680664	0,085003	2,680664	0,085003	2,680664	0,085003	2,680664	2021
Участок десорбции	0099	0,000050426	0,0159023	0,0147418	0,00046746	0,0147418	0,00046746	0,0147418	0,00046746	0,0147418	0,00046746	2021
	0009	0,000478	0,0000628									
	0023	0,0028406	0,0334									
	0057	0,0073423	0,0863									
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)												
	0009	0,003889	0,000511									
Реагентный корпус	0062	0,0449	0,129	0,038267	0,109932	0,038267	0,109932	0,038267	0,109932	0,038267	0,109932	2021
ГП	0010	0,0127098	0,4008163	0,0383583	1,20966672	0,0383583	1,20966672	0,0383583	1,20966672	0,0383583	1,20966672	2021
	0023	0,0020878	0,02453									
	0055	0,0899586	0,261	0,089959	0,260982	0,089959	0,260982	0,089959	0,260982	0,089959	0,260982	2021
	0057	0,0054078	0,06353									
Участок десорбции	0099	0,010631	0,3352592	0,01145938	0,361383	0,01145938	0,361383	0,01145938	0,361383	0,01145938	0,361383	2021
Участок сжигания отходов	0100	0,0385	0,6117	0,004084	0,06484	0,004084	0,06484	0,004084	0,06484	0,004084	0,06484	2021
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)												
Реагентный корпус	0054	0,00002	0,0006307	0,000035	0,000033	0,000035	0,000033	0,000035	0,000033	0,000035	0,000033	2021
	0062	0,0001317	0,0000022	0,0001317	0,000002	0,0001317	0,000002	0,0001317	0,000002	0,0001317	0,000002	2021
Участок Акбакай	0022	0,000002	0,0000631	0,00000731	0,0000732	0,00000731	0,0000732	0,00000731	0,0000732	0,00000731	0,0000732	2021
ГП	0008	0,000027	0,0008188	0,0000031	0,0000094	0,0000031	0,0000094	0,0000031	0,0000094	0,0000031	0,0000094	2021
	0009	0,036765	1,1149501									
Участок десорбции	0064	0,0000005	0,0000173	0,0000104	0,00000033	0,0000104	0,00000033	0,0000104	0,00000033	0,0000104	0,00000033	2021
Участок сжигания отходов	0100	0,0000106	0,0000002	0,0000106	0,0000002	0,0000106	0,0000002	0,0000106	0,0000002	0,0000106	0,0000002	2021
Склад ВВ	1012			0,11024046	0,000263211	0,11024046	0,000263211	0,11024046	0,000263211	0,11024046	0,000263211	2021
	1013			0,0002689	0,0000017	0,0002689	0,0000017	0,0002689	0,0000017	0,0002689	0,0000017	2021
	1014			0,0000078	0,0000011	0,0000078	0,0000011	0,0000078	0,0000011	0,0000078	0,0000011	2021
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)												
Реагентный корпус	0009	0,008372	0,0011001	0,076928	0,138979	0,076928	0,138979	0,076928	0,138979	0,076928	0,138979	2021
Участок Акбакай	0021	0,04073	0,117	0,0867485	0,216	0,0867485	0,216	0,0867485	0,216	0,0867485	0,216	2021
	0022			0,1379497	0,216	0,1379497	0,216	0,1379497	0,216	0,1379497	0,216	2021
	0023			0,1923	2,712	0,1923	2,712	0,1923	2,712	0,1923	2,712	2021
	0057	0,0437411	0,7268839	2,712	2,712	2,712	2,712	2,712	2,712	2,712	2,712	2021
ГП	0010	0,08500329	2,6806638	0,03353	1,057401	0,03353	1,057401	0,03353	1,057401	0,03353	1,057401	2021
	0055	0,0650627	0,1888	0,065033	0,18867	0,065033	0,18867	0,065033	0,18867	0,065033	0,18867	2021
Участок десорбции	0099	0,02499995	0,7883984	0,03257315	1,027227	0,03257315	1,027227	0,03257315	1,027227	0,03257315	1,027227	2021
Участок сжигания отходов	0100	0,02803	0,445	0,060644	0,047157	0,060644	0,047157	0,060644	0,047157	0,060644	0,047157	2021
Участок приготовления пищи	0065	0,0065412	0,0237	0,00654	0,0237	0,00654	0,0237	0,00654	0,0237	0,00654	0,0237	2021
	0066	0,01354	0,0533747	0,01573	0,041915	0,01573	0,041915	0,01573	0,041915	0,01573	0,041915	2021
	0067	0,0135	0,053217	0,01573	0,04915	0,01573	0,04915	0,01573	0,04915	0,01573	0,04915	2021
	0068	0,0132	0,0520344	0,01573	0,04915	0,01573	0,04915	0,01573	0,04915	0,01573	0,04915	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)												
Реагентный корпус	0062	0,0009	0,0026	0,000603	0,001733	0,000603	0,001733	0,000603	0,001733	0,000603	0,001733	2021
Участок сжигания отходов	0100	0,0019	0,0302	0,00194	0,030809	0,00194	0,030809	0,00194	0,030809	0,00194	0,030809	2021
СХО	1009			0,000084	0,000096	0,000084	0,000096	0,000084	0,000096	0,000084	0,000096	2021
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)												
Мет. лаборатория	0073	0,0006	0,0063072	0,0002505	0,01755504	0,0002505	0,01755504	0,0002505	0,01755504	0,0002505	0,01755504	2021

	0074	0,002	0,021	0,00167	0,017555 04	0,00167	0,017555 04	0,00167	0,017555 04	0,00167	0,017555 04	2021	
Участок Акбакай	0036	0,002098	0,0059818	0,002098	0,005982	0,002098	0,005982	0,002098	0,005982	0,002098	0,005982	2021	
(1317) Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)													
Участок Акбакай	0036	0,0000759 4	0,0002165	0,000072 2	0,000206	0,0000722	0,000206	0,000072 2	0,000206	0,0000722	0,000206	2021	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)													
Мет. лаборатория	0073	0,00015	0,0015768	0,000095 55	0,006696 144	0,0000955	0,006696 144	0,000095 55	0,006696 144	0,00009555	0,006696 144	2021	
	0074	0,0005608 3	0,0058954	0,000637	0,006696 14	0,000637	0,006696 14	0,000637	0,006696 14	0,000637	0,006696 14	2021	
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)													
Мет. лаборатория	0073	0,0002322	0,0024409	0,000028 8	0,002018 304	0,0000288	0,002018 304	0,000028 8	0,002018 304	0,0000288	0,002018 304	2021	
	0074	0,0238994	0,2512305	0,000192	0,002018 3	0,000192	0,002018 3	0,000192	0,002018 3	0,000192	0,002018 3	2021	
Участок Акбакай	0036	0,000201	0,0005731	0,000185 5	0,000529	0,0001855	0,000529	0,000185 5	0,000529	0,0001855	0,000529	2021	
Лаборатория ALS	0012	0,0011076 3	0,001914	0,001108	0,001914	0,001108	0,001914	0,001108	0,001914	0,001108	0,001914	2021	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)													
	0009	0,255	7,733232										
Реагентный корпус	0054	0,006464	0,2038487	0,012446	0,011878	0,012446	0,011878	0,012446	0,011878	0,012446	0,011878	2021	
	0062	0,0468933	0,000786	0,046893	0,000786	0,046893	0,000786	0,046893	0,000786	0,046893	0,000786	2021	
Участок Акбакай	0022	0,0025158	0,0793383	0,002604	0,000007 31	0,002604	0,000007 31	0,002604	0,000007 31	0,002604	0,000007 31	2021	
ГП	0008	0,0074	0,2258	0,000110 41	0,003348	0,0001104 1	0,003348	0,000110 41	0,003348	0,00011041	0,003348	2021	
Участок десорбции	0064	0,0002	0,0063072	0,000122 49	0,003863	0,0001224 9	0,003863	0,000122 49	0,003863	0,00012249	0,003863	2021	
Участок сжигания отходов	0100	0,0037582	0,0000631	0,003758	0,000063 17	0,003758	0,000063 17	0,003758	0,000063 17	0,003758	0,000063 17	2021	
Склад ВВ	1012			0,000309 54	0,000000 739	0,0003095 4	0,000000 739	0,000309 54	0,000000 739	0,00030954	0,000000 39	2021	
	1013			0,09577	0,00059	0,09577	0,00059	0,09577	0,00059	0,09577	0,00059	2021	
	1014			0,002769	0,000398	0,002769	0,000398	0,002769	0,000398	0,002769	0,000398	2021	
(2902) Взвешенные частицы (116)													
Реагентный корпус	0062	0,49	1,408	0,241521	0,693842	0,241521	0,693842	0,241521	0,693842	0,241521	0,693842	2021	
Участок Акбакай	0036	0,0000828	0,0002361	0,000082 8	0,000236 08	0,0000828	0,000236 08	0,000082 8	0,000236 08	0,0000828	0,000236 08	2021	
	0069	0,0094583	0,0312624	0,0094	0,0325	0,0094	0,0325	0,0094	0,0325	0,0094	0,0325	2021	
Участок сжигания отходов	0100	0,0739	1,174	0,073917	1,173634	0,073917	1,173634	0,073917	1,173634	0,073917	1,173634	2021	
Участок приготовления пищи	0066	0,0045	0,017739	0,0048	0,015	0,0048	0,015	0,0048	0,015	0,0048	0,015	2021	
	0067	0,00354	0,0139547	0,0048	0,015	0,0048	0,015	0,0048	0,015	0,0048	0,015	2021	
	0068	0,0045	0,017739	0,0048	0,015	0,0048	0,015	0,0048	0,015	0,0048	0,015	2021	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)													
ДСК	0049	2,52	53,5599994	2,52	53,56	2,52	53,56	2,52	53,56	2,52	53,56	2021	
	0050	0,45568	13,8192462	0,45568	9,685	0,45568	9,685	0,45568	9,685	0,45568	9,685	2021	
	0051	0,0010543	0,0319731										
	0052	0,0006867	0,0175026										
	0053	0,93	28,203552	0,93	19,7662	0,93	19,7662	0,93	19,7662	0,93	19,7662	2021	
	0077	0,0003944	0,0034076	0,000394	0,008383	0,000394	0,008383	0,000394	0,008383	0,000394	0,008383	2021	
	1001			0,000188 2	0,004	0,0001882	0,004	0,000188 2	0,004	0,000188 2	0,004	0,000188 2	2021
	1002			0,000188 2	0,004	0,0001882	0,004	0,000188 2	0,004	0,000188 2	0,004	0,000188 2	2021
	1003			0,000188 2	0,004	0,0001882	0,004	0,000188 2	0,004	0,000188 2	0,004	0,000188 2	2021
	1004			0,000225 8	0,0048	0,0002258	0,0048	0,000225 8	0,0048	0,000225 8	0,0048	0,000225 8	2021
	1005			0,000225 8	0,0048	0,0002258	0,0048	0,000225 8	0,0048	0,000225 8	0,0048	0,000225 8	2021
	1006			0,000451 7	0,0096	0,0004517	0,0096	0,000451 7	0,0096	0,000451 7	0,0096	0,000451 7	2021
	1007			0,000225 8	0,0048	0,0002258	0,0048	0,000225 8	0,0048	0,000225 8	0,0048	0,000225 8	2021
	1008			0,000225 8	0,0048	0,0002258	0,0048	0,000225 8	0,0048	0,000225 8	0,0048	0,000225 8	2021
Участок Акбакай	0021		0,0426252		0,411374		0,411374		0,411374		0,411374	2021	
	0022		0,0633122		0,284827		0,284827		0,284827		0,284827	2021	
	0023	0,0576067	1,4646756	0,080644	1,925589	0,080644	1,925589	0,080644	1,925589	0,080644	1,925589	2021	
	0057	0,0677120 9	1,3400467	0,077516 6	4,095878	0,0775166	4,095878	0,077516 6	4,095878	0,0775166	4,095878	2021	
ГП	0008	0,0661010	2,004605973	0,064065	1,942877	0,0640655	1,942877	0,064065	1,942877	0,06406551	1,9428771	2021	

		2		51	19	1	19	51	19		9	
	0009	0,001219	0,036967882									
	0055	0,001219	0,036967882	0,319298	0,926325	0,319298	0,926325	0,319298	0,926325	0,319298	0,926325	2021
Лаборатория ALS	0017	0,0319297	0,926	0,001453	0,022920	0,0014536	0,022920	0,001453	0,022920	0,00145363	0,0229208	2021
		5		63	84	3	84	63	84		4	
	0018	0,0014536	0,0229208	0,00045	0,003887	0,00045	0,003887	0,00045	0,003887	0,00045	0,0038878	2021
		3			83		83		83		3	
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20												
	0008	0,024285	0,736476624									
	0009	0,015	0,454896									
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)												
Участок Акбакай	0069	0,0038909	0,0134471	0,004	0,013824	0,004	0,013824	0,004	0,013824	0,004	0,013824	2021
		4										
(2936) Пыль древесная (1039*)												
СХО	1010			0,138	1,994652	0,138	1,994652	0,138	1,994652	0,138	1,994652	2021
(3130) диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)												
	0006	0,0000054	0,0000156									
		3										
(3152) Натрий гидросульфит												
	0006	0,0000000	0,000000043									
		15										
(3155) Натрий гидросульфит												
	0006	0,0000000	0,000000001									
		004										
Итого по организованным источникам:	6,9732017	137,5273224	6,521242	117,4594	6,5212429	117,4594	6,521242	117,4594	6,5212429	117,4594	9	117,45947
	65	919	792	19	792	19	792	19	792	9	92	
Неорганизованные источники												
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)												
Участок Акбакай	6099	0,00564	0,0974	0,005636	0,097386	0,005636	0,097386	0,005636	0,097386	0,005636	0,097386	2021
ГП	6209	0,0018425	0,02277	0,001833	0,02277	0,001833	0,02277	0,001833	0,02277	0,001833	0,02277	2021
	6182	0,00206	0,02345									
	6186	0,0006188	0,00703									
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)												
ДСК	6164	0,001244	0,00555	0,001244	1,886629	0,001244	1,886629	0,001244	1,886629	0,001244	1,886629	2021
	6165	0,0001688	0,00486	0,000168	1,6508	0,0001687	1,6508	0,000168	1,6508	0,00016878	1,6508	2021
				78		8		78				
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)												
Участок Акбакай	6099	0,000626	0,01082	0,000626	0,010821	0,000626	0,010821	0,000626	0,010821	0,000626	0,010821	2021
ГП	6209	0,002047	0,00253	0,000204	0,00253	0,000204	0,00253	0,000204	0,00253	0,000204	0,00253	2021
	6182	0,00037	0,00415									
	6186	0,0001096	0,001246									
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)												
Реагентный корпус	7014			0,009793	0,001699	0,009793	0,001699	0,009793	0,001699	0,009793	0,001699	2021
				007	007	007	007	007	007	007	07	
СХО	6183	0,0000194	0,0000007	0,000019	0,000000	0,000019	0,000000	0,000019	0,000000	0,000019	0,0000007	2021
		4		7		7		7		7		
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)												
ДСК	7019			0,0018	0,038	0,0018	0,038	0,0018	0,038	0,0018	0,038	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
Участок Акбакай	6099	0,016625	0,2873	0,016625	0,287325	0,016625	0,287325	0,016625	0,287325	0,016625	0,287325	2021
ГП	6210	0,0020833	0,0195	0,002083	0,0195	0,002083	0,0195	0,002083	0,0195	0,002083	0,0195	2021
СХО	6182	0,0015833	0,018	0,001583	0,018	0,001583	0,018	0,001583	0,018	0,001583	0,018	2021
	6186	0,002	0,0207									
Полигон ТБО	7030							0,00014	0,005	0,00014	0,005	2024
(0303) Аммиак (32)												
Полигон ТБО	7030							0,00068	0,02406	0,00068	0,02406	2024
(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)												
Склад ВВ	7024			0,00083	0,01694	0,00083	0,01694	0,00083	0,01694	0,00083	0,01694	2021
	7025			0,00009	0,001882	0,00009	0,001882	0,00009	0,001882	0,00009	0,001882	2021
	7026			0,00009	0,001882	0,00009	0,001882	0,00009	0,001882	0,00009	0,001882	2021
(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)												
Хвостохранилище	6066	1,575	32,659	1,53	31,72608	1,53	31,72608	1,53	31,72608	1,53	31,72608	2021
	6208	0,1317968	2,0765112	0,133107	2,098824	0,133107	2,098824	0,133107	2,098824	0,133107	2,098824	2021
ДСК	6117	0,1409883	4,4426538	0,142291	4,487280	0,142291	4,487280	0,142291	4,487280	0,142291	4,487280	2021
				2		2		2		2		
(0322) Серная кислота (517)												
СХО	6183	0,0000472	0,0000048	0,000005	0,000001	0,000005	0,000001	0,000005	0,000001	0,000005	0,0000013	2021
				3		3		3		3		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)												
СХО	6184	0,0000003	0,0000004	0,000000	0,000000	0,0000003	0,000000	0,000000	0,000000	0,0000003	0,0000003	2021
				3	39		39		3	39	9	
	6226	0,0000003	0,0000004									
Полигон ТБО	7030							0,000089	0,0032	0,000089	0,0032	2024
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)												
Участок Акбакай	6172	0,0000292	0,0000236	0,000029	0,000236	0,0000292	0,000236	0,000029	0,000236	0,00002924	0,000236	2021

	6173	0,0000292	0,000236	0,0000292	0,000236	0,0000292	0,000236	0,0000292	0,000236	0,00002924	0,000236	2021
	6174	0,0000292	0,000236	0,0000292	0,000236	0,0000292	0,000236	0,0000292	0,000236	0,00002924	0,000236	2021
	6175	0,0000292	0,000236	0,0000292	0,000236	0,0000292	0,000236	0,0000292	0,000236	0,00002924	0,000236	2021
	6176	0,0000012	0,000493	0,0000012	0,000493	0,0000012	0,000493	0,0000012	0,000493	0,00000122	0,000493	2021
	6177	0,0000012	0,000493	0,0000012	0,000493	0,0000012	0,000493	0,0000012	0,000493	0,00000122	0,000493	2021
	6179	0,0000292	0,00001464									
	6180	0,0000012	0,0000153									
Полигон ТБО	7030							0,000033	0,0012	0,000033	0,0012	2024
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)												
СХО	6184	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	2021
	6226	0,0000001	0,0000001									
Полигон ТБО	7030							0,00032	0,0114	0,00032	0,0114	2024
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)												
Участок Акбакай	6099	0,000228	0,003935	0,000228	0,003935	0,000228	0,003935	0,000228	0,003935	0,000228	0,003935	2021
ГП	6209	0,000744	0,00092	0,000744	0,00092	0,000744	0,00092	0,000744	0,00092	0,000744	0,00092	2021
	6182	0,00008	0,00096									
	6186	0,000253	0,000288									
(0410) Метан (727*)												
Полигон ТБО	7030							0,0673	2,3882	0,0673	2,3882	2024
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)												
Участок Акбакай	6168	2,43	0,0577	2,431811	0,057605	2,431811	0,057605	2,431811	0,057605	2,431811	0,057605	2021
	6169	2,18	0,0517	2,180478	0,051652	2,180478	0,051652	2,180478	0,051652	2,180478	0,051652	2021
	6170	0,0986	0,1053	0,088431	0,094359	0,088431	0,094359	0,088431	0,094359	0,088431	0,094359	2021
	6171	0,0884	0,0944									
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)												
Участок Акбакай	6168	0,5922036	0,01404	0,592244	0,014029	0,592244	0,014029	0,592244	0,014029	0,592244	0,014029	2021
	6169	0,805	0,0191	0,805878	0,01909	0,805878	0,01909	0,805878	0,01909	0,805878	0,01909	2021
	6170	0,024	0,02564	0,032683	0,034874	0,032683	0,034874	0,032683	0,034874	0,032683	0,034874	2021
	6171	0,0327	0,0349									
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)												
Участок Акбакай	6168	0,08055	0,00191	0,080556	0,001908	0,080556	0,001908	0,080556	0,001908	0,080556	0,001908	2021
	6169	0,0805	0,00191	0,080556	0,001908	0,080556	0,001908	0,080556	0,001908	0,080556	0,001908	2021
	6170	0,00327	0,00349	0,003267	0,003486	0,003267	0,003486	0,003267	0,003486	0,003267	0,003486	2021
	6171	0,00327	0,00349									
(0602) Бензол (64)												
Участок Акбакай	6168	0,06444	0,001528	0,064444	0,001527	0,064444	0,001527	0,064444	0,001527	0,064444	0,001527	2021
	6169	0,074	0,001757	0,074111	0,001756	0,074111	0,001756	0,074111	0,001756	0,074111	0,001756	2021
	6170	0,002614	0,00279	0,003006	0,003207	0,003006	0,003207	0,003006	0,003207	0,003006	0,003207	2021
	6171	0,003006	0,00321									
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)												
Участок Акбакай	6168	0,004833	0,0001146	0,004833	0,000114	0,004833	0,000114	0,004833	0,000114	0,004833	0,000114	2021
	6169	0,00934	0,0002216	0,009344	0,000221	0,009344	0,000221	0,009344	0,000221	0,009344	0,000221	2021
	6170	0,000196	0,0002093	0,000379	0,000404	0,000379	0,000404	0,000379	0,000404	0,000379	0,000404	2021
	6171	0,000379	0,0004046									
Полигон ТБО	7030							0,0006	0,01999	0,0006	0,01999	2024
(0621) Метилбензол (349)												
Участок Акбакай	6168	0,046719	0,001108	0,046722	0,001107	0,046722	0,001107	0,046722	0,001107	0,046722	0,001107	2021
	6169	0,0699	0,001658	0,069922	0,001656	0,069922	0,001656	0,069922	0,001656	0,069922	0,001656	2021
	6170	0,001895	0,002023	0,002836	0,003026	0,002836	0,003026	0,002836	0,003026	0,002836	0,003026	2021
	6171	0,002836	0,00303									
Полигон ТБО	7030							0,00092	0,03263	0,00092	0,03263	2024
(0627) Этилбензол (675)												
Участок Акбакай	6168	0,001611	0,0000382	0,001611	0,000038	0,001611	0,000038	0,001611	0,000038	0,001611	0,000038	2021
	6169	0,001932	0,0000458	0,001933	0,000046	0,001933	0,000046	0,001933	0,000046	0,001933	0,000046	2021
	6170	0,0000654	0,0000698	0,000078	0,000084	0,000078	0,000084	0,000078	0,000084	0,000078	0,000084	2021
	6171	0,0000784	0,0000837									
Полигон ТБО	7030							0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	2024
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)												
Полигон ТБО	7030							0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	2024
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)												
СХО	6184	0,0493151	0,0648	0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	2021
	6226	0,0493151	0,0648									
(2732) Керосин (654*)												
Участок Акбакай	6099	0,00195	0,0468	0,00195	0,0468	0,00195	0,0468	0,00195	0,0468	0,00195	0,0468	2021
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)												
Участок Акбакай	6172	0,01041	0,084	0,0104	0,083982	0,0104	0,083982	0,0104	0,083982	0,0104	0,083982	2021

	6173	0,01041	0,084	0,0104	0,083982	0,0104	0,083982	0,0104	0,083982	0,0104	0,083982	2021
	6174	0,01041	0,084	0,0104	0,083982	0,0104	0,083982	0,0104	0,083982	0,0104	0,083982	2021
	6175	0,01041	0,084	0,0104	0,083982	0,0104	0,083982	0,0104	0,083982	0,0104	0,083982	2021
	6176	0,000434	0,1755	0,000434	0,175413	0,000434	0,175413	0,000434	0,175413	0,000434	0,175413	2021
	6177	0,000434	0,1755	0,000434	0,175413	0,000434	0,175413	0,000434	0,175413	0,000434	0,175413	2021
	6179	0,01041	0,00522									
	6180	0,000434	0,00544									
(2902) Взвешенные частицы (116)												
Участок Акбакай	6099	0,0036	0,01866	0,0036	0,018662	0,0036	0,018662	0,0036	0,018662	0,0036	0,018662	2021
	6227	0,01768	0,11064	0,01768	0,255522	0,01768	0,255522	0,01768	0,255522	0,01768	0,255522	2021
ГП	6250	0,01782	0,063628	0,00156	0,01299	0,00156	0,01299	0,00156	0,01299	0,00156	0,01299	2021
УПИВ	6181	0,01058	0,025518	0,00758	0,109561	0,00758	0,109561	0,00758	0,109561	0,00758	0,109561	2021
	6185	0,01946	0,0542									
	6186	0,0101	0,015844									
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)												
Площадка для складирования органического отсева (щепа)	7029			1,50886	0,30206	1,50886	0,30206	1,50886	0,30206	1,50886	0,30206	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)												
Хвостохранилище	6061	0,0036343	1,16699184	0,002316	0,038271	0,002316	0,038271	0,002316	0,038271	0,002316	0,038271	2021
	6159	2,807672	41,1	3,592134	59,370115	3,592134	59,370115	3,592134	59,370115	3,592134	59,370115	2021
	6160	0,169728	2,484									
ДСК	6161	0,0036343	1,16699184	0,090408	1,45152	0,090408	1,45152	0,090408	1,45152	0,090408	1,45152	2021
	7001			0,000033	0,000672	0,000033	0,000672	0,000033	0,000672	0,000033	0,000672	2021
	7002			0,000819	0,017407	0,000819	0,017407	0,000819	0,017407	0,000819	0,017407	2021
	7003			0,00556	0,08064	0,00556	0,08064	0,00556	0,08064	0,00556	0,08064	2021
	7004			0,007413	0,16128	0,007413	0,16128	0,007413	0,16128	0,007413	0,16128	2021
	7005			0,008821	0,16128	0,008821	0,16128	0,008821	0,16128	0,008821	0,16128	2021
	7006			0,001386	0,029458	0,001386	0,029458	0,001386	0,029458	0,001386	0,029458	2021
	7007			0,000009	0,000201	0,000009	0,000201	0,000009	0,000201	0,000009	0,000201	2021
	7008			0,000088	0,001613	0,000088	0,001613	0,000088	0,001613	0,000088	0,001613	2021
	7009			0,000735	0,015622	0,000735	0,015622	0,000735	0,015622	0,000735	0,015622	2021
	7010			0,008821	0,32256	0,008821	0,32256	0,008821	0,32256	0,008821	0,32256	2021
	7011			0,022052	0,8064	0,022052	0,8064	0,022052	0,8064	0,022052	0,8064	2021
	7012			0,000605	0,012854	0,000605	0,012854	0,000605	0,012854	0,000605	0,012854	2021
	7013			0,012972	0,672	0,012972	0,672	0,012972	0,672	0,012972	0,672	2021
	7015			0,065053	1,06144	0,065053	1,06144	0,065053	1,06144	0,065053	1,06144	2021
	7016			0,006156	0,15635	0,006156	0,15635	0,006156	0,15635	0,006156	0,15635	2021
	7017			0,004	0,099	0,004	0,099	0,004	0,099	0,004	0,099	2021
	7018			0,009	0,239	0,009	0,239	0,009	0,239	0,009	0,239	2021
Мет. лаборатория	6368	0,0057422	0,05606	0,00876	0,05606	0,00876	0,05606	0,00876	0,05606	0,00876	0,05606	2021
	6369	0,0000635	0,000596	0,000063	0,000596	0,000063	0,000596	0,000063	0,000596	0,000063	0,000596	2021
Участок Акбакай	6098	0,0008298	0,172	0,00912672	0,199548	0,00912672	0,199548	0,00912672	0,199548	0,00912672	0,199548	2021
	6102	0,0025556	0,17664	0,005111	0,025915	0,005111	0,025915	0,005111	0,025915	0,005111	0,025915	2021
	6103	0,0027777	0,192	0,0055554	0,014427	0,0055554	0,014427	0,0055554	0,014427	0,0055554	0,014427	2021
	6104	0,13311	1,948355	0,019632	0,431156	0,019632	0,431156	0,019632	0,431156	0,019632	0,431156	2021
	6105	0,054708	0,800774	0,764157	12,629727	0,764157	12,629727	0,764157	12,629727	0,764157	12,629727	2021
	6106	0,1248023	1,922512	0,466574	7,75766	0,466574	7,75766	0,466574	7,75766	0,466574	7,75766	2021
	6107	0,0005165	0,1008	0,001033	0,0576	0,001033	0,0576	0,001033	0,0576	0,001033	0,0576	2021
	6114	0,0481355	0,819	0,0481	1,127	0,0481	1,127	0,0481	1,127	0,0481	1,127	2021
	6115	0,0481355	0,819	0,0481	1,127	0,0481	1,127	0,0481	1,127	0,0481	1,127	2021
	6116	0,0481355	0,819	0,0481	1,127	0,0481	1,127	0,0481	1,127	0,0481	1,127	2021
	6118	0,1844444	1,062	0,184444	1,0624	0,184444	1,0624	0,184444	1,0624	0,184444	1,0624	2021
	6211	0,05916	0,711	0,059197	0,978396	0,059197	0,978396	0,059197	0,978396	0,059197	0,978396	2021
	6162	0,000046	0,012296304									
	6163	0,6821911	9,13									
ГП	6166	0,0397347	0,0002518	0,0397358	0,0002518	0,0397358	0,0002518	0,0397358	0,0002518	0,0397358	0,0002518	2021
	6167	0,0745825	1,075597									
	6200	0,0241101	7,74									
	6211	0,05916	0,711									
	6212	0,073943	0,888									
	6351	0,00036	0,01135									
	6352	0,0000353	0,0157									
	6353	0,01695115	1,475									
	6354	0,0186048	1,475									
	6355	0,00036	0,01135									
Склад критического	7020			0,122405	7,98336	0,122405	7,98336	0,122405	7,98336	0,122405	7,98336	2021
	7021			0,0092	0,216	0,0092	0,216	0,0092	0,216	0,0092	0,216	2021

класс	7022			0,0672	1,596672	0,0672	1,596672	0,0672	1,596672	0,0672	1,596672	2021
	7023			7,340886	34,376488	7,340886	34,376488	7,340886	34,376488	7,340886	34,376488	2021
Полигон ТБО	7031					0,544	0,138	0,544	0,138	0,544	0,138	2021
Полигон производственных отходов	7033			0,0051	0,01755	0,0051	0,01755	0,0051	0,01755	0,0051	0,01755	2021
Площадка для складирования органического отсева (щепа)	7027			0,00063	0,00087	0,00063	0,00087	0,00063	0,00087	0,00063	0,00087	2021
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит.(495*))												
Участок Акбакай	6167			0,03138	0,751	0,03138	0,751	0,03138	0,751	0,03138	0,751	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)												
Участок Акбакай	6099	0,0057422	0,05606	0,002	0,010368	0,002	0,010368	0,002	0,010368	0,002	0,010368	2021
	6227	0,0000635	0,000596	0,00584	0,084411	0,00584	0,084411	0,00584	0,084411	0,00584	0,084411	2021
ГП	6250	0,0008298	0,172	0,00584	0,014759	0,00584	0,014759	0,00584	0,014759	0,00584	0,014759	2021
УПИВ	6181	0,0025556	0,17664	0,0021	0,030353	0,0021	0,030353	0,0021	0,030353	0,0021	0,030353	2021
	6185	0,0027777	0,192									
	6186	0,13311	1,948355									
(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)												
СХО	6184	0,0226	0,0593928	0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	2021
	6226	0,0226	0,0593928									
(2985) Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)												
Хвостохранилище	6367	0,000512	0,0000922	0,000512	0,000092	0,000512	0,000092	0,000512	0,000092	0,000512	0,000092	2021
(3130) диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)												
Реагентный корпус	7014			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2021
				03	01	03	01	03	01	03	01	
Итого по неорганизованным источникам:	14,21530598	122,1127558	23,18334873	180,5981177	23,72734873	180,7361177	23,79767073	183,2303977	23,79767073	183,2303977		
Всего по предприятию:	21,18850775	259,6400782	29,70459165	298,0575969	30,24859165	298,1955969	30,31891365	300,6898769	30,31891365	300,6898769		

Отходы производства и потребления

Проект разработан до истечения срока действия ранее установленного норматива размещения отходов (ЗГЭЭ номер KZ76VCSY00098820 от 04.07.2017г.), в связи с уточнением отдельных параметров по видам отходов.

Согласно предыдущему проекту НРО годовой объем образования отходов составлял – 2262780,800045 тонн. Объем образования отходов, установленный проектом на 2021-2027гг. – 2137617,4869 тонн. Предлагаемые настоящим проектом нормативы размещения отходов: на 2021г. 1266572,7197 тонн/год на 2022г. – 1266619,8897 тонн/год на 2023- 2027 гг. – 1266624,2697 тонн/год. Изменяется в сравнении с ранее установленными нормативами в связи с образованием новых видов отходов, согласно инвентаризации: отход критического класса, мелющие шары, пищевые отходы.

В процессе производственной деятельности на промышленной площадке предприятия на проектный период предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 48 наименований, в том числе:

отходы янтарного списка 15 наименований: отработанные масла, отработанные промасленные фильтры, отработанные аккумуляторы, промасленная ветошь, отработанные ртутные лампы, упаковочная тара из-под реагентов (цианида, полиэтиленовые пакеты, соляной, сульфаминовой, азотной и серной кислот), замазученные опилки, замазученный песок, шлам зачистки резервуаров, хвосты обогащения золотосодержащих руд, критический класс;

отходы зеленого списка 33 наименования: огарки сварочных электродов, отработанные автомобильные шины, отработанные тормозные накладки, отработанные воздушные фильтры, золошлак, лом черных и цветных металлов, стружка металлическая, твердо-бытовые отходы, упаковочная тара из-под негашеной извести, едкого натрия, метабисульфата натрия, тетрабората натрия, медного и железного купороса, металлических шаров, цианида - металлические бочки, строительный мусор, отходы медицинского пункта, упаковочная тара из-под активированного угля, отработанные

тигли и капели, отходы электроники, органический отсев (щепа), деревянные ящики из-под цианидов, хвосты светосортировки, отходы древесины, иловый осадок, лом абразивных изделий, пищевые отходы, пыль абразивно-металлическая, отходы РТИ и конвейерной ленты, вышедшая из употребления спецодежда, мелющие шары.

Хвостохранилища уч. Акбакай

Хвостохранилище золотоизвлекательной фабрики предназначено для складирования отходов обогащения руды. Хвостохранилище обогатительной фабрики (ОФ) – не функционирует, используется как сырье ЗИФ; Хвостохранилище Доре – не функционирует используется как сырье ЗИФ.

Хвостохранилище золотоизвлекательной фабрики функционирует с - 2011 г, хвостохранилище ОФ (не функционирует) – 1990 г., хвостохранилище Доре (не функционирует) – 1995 г.

Вместимость: Хвостохранилище золотоизвлекательной фабрики – проектная 100 млн. тонн; Хвостохранилище обогатительной фабрики (ОФ) - не функционирует, используется как сырье ЗИФ – 156 000 м³; Хвостохранилище Доре – не функционирует – 100 тыс.м³.

Хвостохранилище золотоизвлекательной фабрики – 105 га. Хвостохранилище обогатительной фабрики (ОФ) – 21,174 га; Хвостохранилище Доре – не функционирует – 2,65 г; Полигон производственных отходов – 8,96 га; Полигон ТБО – 0,52 га; Площадка для складирования органического отсева (щепа) – 0,2795 га.

Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды. *Хвостохранилище ОФ* состоит из 6-ти карт, гидроизоляционный слой мощностью 0,7 м из средних суглинков. Борта хвостохранилища представляют откосы дамбы, перекрытые переуплотненными суглинками (гидроизоляция).

Хвостохранилище завода Доре. Количество карт – 1. Гидроизоляционный слой мощностью 0,7 м из средних суглинков. Борта хвостохранилища представлены переуплотненными суглинками (гидроизоляционное ядро) с защитным от волнового размыва дресвяным покрытием.

Хвостохранилище золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ). Для предупреждения загрязнения грунтовых вод днище хвостохранилища устроено из подстилающего песчаного слоя 40 см, гидроизолированно полиэтиленовой пленкой толщиной 0,8-1 мм, защитных слоев песка и грунта по 30 см. Пленка сварная, для предотвращения ветрового уноса пленки и её разрывов на уже застеленной части хвостохранилища, но еще не заполненной, в качестве фиксирующего материала используются отработанные автошины. Конструкция хвостохранилища намывного типа с защитной насыпной дамбой. На настоящий момент ведется подготовка к наращиванию пилотной дамбы, внутренний борт дамбы изолирован пленкой. Превышение гребня дамбы над уровнем воды составляет не менее 1 метра. С внутренней стороны дамбы установлен насос для откачки и возврата в технологический процесс надосадочной воды. Ниже дамбы хвостохранилища создана дренажная канава для перехвата и локализации утечек и дренажей. Наличие системы контроля за составом ввозимых отходов: На предприятии проводится ежегодный мониторинг за состоянием окружающей среды, в том числе в районе хвостохранилищ. Берутся анализы воды из наблюдательных скважин № 6, 21, 30-н, 29-н, 31-н, 32-н отбор проб с надосадочной воды 1 раз в год.

Отслеживаются качественные изменения в поверхностных, подземных водах, атмосферном воздухе, почве. Результаты мониторинга помещаются в ежеквартальные отчеты. Данные о воздействии на окружающую среду: не значительное воздействие.

Полигон производственных отходов

Назначением полигона является долгосрочное хранение промышленных отходов (упаковочных тар из-под реагентов), которые образуются в ходе производственной деятельности предприятия. Полигон производственных отходов, будет располагаться в южной части территории предприятия на существующем участке пруда накопителя завода

Доре. Участок проектируемого полигона отделен от существующего, но не эксплуатируемого пруда испарителя завода Доре грунтовой перегородкой, также огражден по периметру грунтовой обваловкой (дамбой). Конструктивная схема полигона представлена в виде обвалованных «дамб» по периметру и грунтового вала «перегородок», которые в свою очередь образуют карты. Полигон разделен на три карты, в которых в зависимости от уровня опасности хранятся отходы. Минимальная площадь для: карты №1 – 865,0 м²; карты №2 – 2770,0 м²; карты №3 – 670,0 м². При разработке карт полигона учитывалась транспортная схема доставки и выгрузки отходов, соответственно карты разделены следующим образом: карта №1 – 1564,88 м²; карта №2 – 3639,89 м²; карта №3 – 1373,53 м². Фактическая площадь карт дана по основанию полигона без учета откосов.

Площадка для складирования органического отсева (щепы). Участок строительства площадки для складирования щепы расположен в 0,9 км юго-западнее территории промплощадки рудника «Акбакай». Фактический объем площадки складирования составляет – 2795,50 м². Уплотнение защитного слоя из песка толщиной 100 мм. Поверх слоя из песка укладываются бентонитовые маты. Учет принимаемых отходов в виде органического отсева (щепы) ведется по весу. Отметка о принятом количестве отходов делается в «Журнале регистрации производственных отходов», в котором ведется учет и входной контроль.

Полигон ТБО Площадь участка складирования разбита на две очереди эксплуатации с размерами в плане: I-ая карта – 12 × 30 м; II-ая карта – 12 × 30 м; Вместимость полигона обеспечивает прием ТБО за весь период эксплуатации в количестве 515,5 тонн (2577,5 м³ при плотности 0,2 т/м³). Захоронение на полигоне ТБО проекта Акбакай составляет -51,55 т/год. Отходы ТБО в количестве - 65,7 т/год, после дальнейшей сортировки по морфологическому составу, из которых примерно 20 % (13,14 т/год) будут сжигаться, на инсинераторных установках, остальная часть 80% (52,56 т/год), будет вывозиться спец организациями для дальнейшей утилизации. В конце каждого дня уплотненный слой отходов покрывают промежуточным изолирующим слоем изоляции высотой не менее 0,25 м. Этот слой защищает соседних землепользователей от заноса ветром легких фракций ТБО, препятствует выходу на поверхность вышедших в отходах мух. Изолирующий слой также снижает возможность возникновения пожаров. В данном проекте в качестве изолирующего материала используется грунт из выемки котлована, который складывается в кавальеры вокруг котлована.

На предприятии разработана программа управления отходами на 2021-2027 год, где предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Хвосты ЗИФ (отходы обогащения) образуются в результате выщелачивания, грохочения и сгущения пульпы. Хвосты транспортируются пульпопроводом на станцию сгущения, а затем отводятся в хвостохранилище и являются техногенным сырьем.

Хвосты светосортировки минерального сырья образуются в результате светосортировки материала сырья. Хвосты обезвреживаются путем промывки материала водой с высоким уровнем рН в установке до полного исчезновения следов цианидов – контроль за содержанием цианидов в отходе производить 1 раз в 3 дня, вода уходит в оборотный цикл фабрики. По мере образования от участка светосортировки конвейером транспортируются и накапливаются в отработанном западном карьере, расположенном на участке Акбакай для рекультивации, экологический эффект – 866974,0 тонн.

Критический класс, (отходы обогащения) хранение предусмотрено на специальной обвалованной площадке для безопасного хранения в течении длительного времени, пока дальнейшая переработка не станет экономически выгодной в связи с техническим прогрессом 66000 тонн.

Твердые бытовые отходы сортируются по морфологическому составу и далее в объеме 65,7 т/год передаются как вторичное сырье, частично сжигаются (пищевые отходы 46,73 т/год), частично размещаются на полигоне ТБО предприятия.

Отходы временно хранящиеся в контейнерах д передается сторонней организации согласно договору № 4600001634 от 01.01.2021г. с ТОО «УтилИндастри».

Планом мероприятий по охране окружающей среды на 2021-2027 годы предусматривается: Своевременная передача специализированным организациям отходов производства, срок выполнения окт. 2021 г. – дек.. 2027 г., ожидаемый экологический эффект 1725,47тн/год; Использование золошлака при осуществлении строительных работ, срок выполнения окт. 2021 г. – дек.. 2027 г., ожидаемый экологический эффект 7,37 тн/год; Вторичная переработка хвостов флотации и получение готовой продукции из ТМО, срок выполнения окт. 2021 г. – дек.. 2027 г., ожидаемый экологический эффект 150 тыс. тн/год; Транспортировка отходов (хвосты светосортировки) в отработанный западный карьер для проведения работ по рекультивации, срок выполнения окт. 2021 г. – дек.. 2027 г., ожидаемый экологический эффект 866974 тн/год; Сортировка ТБО с передачей на переработку, срок выполнения окт. 2021 г. – дек.. 2027 г., ожидаемый экологический эффект 117,25тн/год; Замена ртутьсодержащих ламп светодиодными, срок выполнения окт. 2021 г. – дек.. 2027 г., ожидаемый экологический эффект 10 шт/год;

Нормативы размещения отходов, установленные
для участка Акбакай (Площадка 1) АГОК АО «АК АЛТЫНАЛМАС»
на 2021г.

Табл.№3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	2137617,486917	1266572,7197	3748,8796
в т.ч. отходов производства	2137453,506917	1266572,7197	3655,0796
отходов потребления	163,98	0,0000	93,8000
Красный список отходов			
Янтарный список отходов			
Отработанные масла	18,56		18,56
Отработанные масляные фильтры ¹	0,90		0,450
Отработанные аккумуляторы	1,7089		1,7089
Промасленная ветошь ²	2,0828		
Шлам от зачистки резервуаров	0,6		0,6
Замазученный песок	4,2		4,2
Люминесцентные ртутные лампы	0,2442		0,2442
Упаковочная тара из под цианида (мешки, биг-бэг и полиэтилен)	6,2053	6,2053	
Упаковочная тара из под соляной кислоты	1,8857		1,8857
Упаковочная тара из под серной кислоты	5,8880		5,8880
Упаковочная тара из под азотной кислоты	0,7000		0,7000
Упаковочная тара из под сульфаминовой кислоты	0,0250	0,0250	
Замазученные опилки ³	2,5200		1,2600
Хвосты ЗИФ (отходы обогащения)	1200000,00	1200000,00	
Критический класс	66000,00	66000,00	
Зеленый список отходов			
Отработанные воздушные фильтры ⁴	2,70		
Стружка металлическая	10,00		10,00
Отходы РТИ и конвейерной ленты ⁵	165,50		82,75

Отработанные автомобильные шины	62,56		62,56
Отработанные тормозные накладки	0,40		0,40
Золошлак ⁶	7,370545		
Огарки сварочных электродов	0,1836		0,1836
Лом черных металлов	121,0		121,0
Лом цветных металлов	15,0000		15,0000
Отходы медпункта	0,1067		0,1067
Строительный мусор	2100,0		2100,0
Твердые бытовые отходы ¹²	117,250		93,800
Иловый осадок ⁷	2,3870		
Упаковочная тара из под цианида (ящики дер.) ⁸	89,5413		
Упаковочная тара из под цианида (бочки мет.)	6,0000	6,0000	
Упаковочная тара из под негашенной извести	9,2748	9,2748	
Упаковочная тара из под едкого натра	1,0480	1,0480	
Упаковочная тара из под активированного угля	0,2096	0,2096	
Упаковочная тара из под метабисульфита натрия	4,3492	4,3492	
Упаковочная тара из под медного купороса	0,8384	0,8384	
Упаковочная тара из под железного купороса	0,0004	0,0004	
Упаковочная тара из под шаров металлических	4,7684	4,7684	
Упаковочная тара из под тетрабората натрия	0,0006	0,0006	
Органический отсеб (щепа)	540,00	540,00	
Отработанные тигли и капли ⁹	40,00		
Отходы электроники	0,30		0,30
Хвосты светосортировки минерального сырья ¹⁰	866974,0000		
Лом абразивных изделий	0,0568		0,0568
Пыль абразивно-металлическая	2,8400		2,8400
Отходы древесины ⁸	23,1660		
Мелющие шары	1222,30		1222,30
Пищевые отходы ¹¹	46,73		
Вышедшая из употребления спецодежда	2,1		2,1
¹ Отработанные масляные фильтры обжигаются в печи для разогрева смазки канатов, остатки передаются сторонней организации			
² Промасленная ветошь сжигается в печи рудника Бескемпир			
³ Замазанные опилки частично сжигаются, частично передаются сторонней организации			
⁴ Отработанные воздушные фильтры сжигаются			
⁵ Отходы РТИ и конвейерной ленты: по мере накопления лента используется повторно, остальные отходы передаются специализированному предприятию.			
⁶ Золошлак по мере накопления используется в строительстве			
⁷ Иловый осадок используется в качестве удобрения			
⁸ Отходы древесины накапливаются на участках образования. Опилки затариваются в биг-бэги. Затем часть опилок используются для ликвидации проливов ГСМ, остальная часть сжигается			
⁹ Тигли и капли накапливаются в контейнер объемом 1,5 м3, по мере образования подаются в бункер мельницы и уходят в процесс как содержащие остатки золота			
¹⁰ Хвосты светосортировки обезвреживаются путем промывки водой с высоким уровнем рН в установке, до полного исчезновения следов цианидов. Затем, конвейером транспортируются и накапливаются в отработанном Западном карьере на участке Акбакай для рекультивации.			
¹¹ Пищевые отходы сжигаются в инсинераторной установке на территории предприятия			
¹² ТБО сортируется и частично сжигается			

**Нормативы размещения отходов, установленные
для участка Акбакай (Площадка 1) АГОК АО «АК АЛТЫНАЛМАС»
на 2022г.**

Табл.№4

Наименование отходов	Образование, т/год. 2022г.	Размещение, т/год. 2022г.	Передача сторонним организациям, т/год. 2022г.
1	2	3	4
Всего	2137617,486917	1266619,8897	3711,1436
в т.ч. отходов производства	2137453,506917	1266572,7197	3655,0796
отходов потребления	163,98	47,1700	56,0640
Красный список отходов			
Янтарный список отходов			
Отработанные масла	18,56		18,56
Отработанные масляные фильтры ¹	0,90		0,450
Отработанные аккумуляторы	1,7089		1,7089
Промасленная ветошь ²	2,0828		
Шлам от зачистки резервуаров	0,6		0,6
Замазученный песок	4,2		4,2
Люминесцентные ртутные лампы	0,2442		0,2442
Упаковочная тара из под цианида (мешки, биг-бэг и полиэтилен)	6,2053	6,2053	
Упаковочная тара из под соляной кислоты	1,8857		1,8857
Упаковочная тара из под серной кислоты	5,8880		5,8880
Упаковочная тара из под азотной кислоты	0,7000		0,7000
Упаковочная тара из под сульфаминовой кислоты	0,0250	0,0250	
Замазученные опилки ³	2,5200		1,2600
Хвосты ЗИФ (отходы обогащения)	1200000,00	1200000,00	
Критический класс	66000,00	66000,00	
Зеленый список отходов			
Отработанные воздушные фильтры ⁴	2,70		
Стружка металлическая	10,00		10,00
Отходы РТИ и конвейерной ленты ⁵	165,50		82,75
Отработанные автомобильные шины	62,56		62,56
Отработанные тормозные накладки	0,40		0,40
Золошлак ⁶	7,370545		
Огарки сварочных электродов	0,1836		0,1836
Лом черных металлов	121,0		121,0
Лом цветных металлов	15,0000		15,0000
Отходы медпункта	0,1067		0,1067
Строительный мусор	2100,0		2100,0
Твердые бытовые отходы ¹²	117,250	47,17	56,064
Иловый осадок ⁷	2,3870		
Упаковочная тара из под цианида (ящики дер.) ⁸	89,5413		
Упаковочная тара из под цианида (бочки мет.)	6,0000	6,0000	
Упаковочная тара из под негашенной извести	9,2748	9,2748	
Упаковочная тара из под едкого натра	1,0480	1,0480	
Упаковочная тара из под активированного угля	0,2096	0,2096	
Упаковочная тара из под	4,3492	4,3492	

метабисульфита натрия			
Упаковочная тара из под медного купороса	0,8384	0,8384	
Упаковочная тара из под железного купороса	0,0004	0,0004	
Упаковочная тара из под шаров металлических	4,7684	4,7684	
Упаковочная тара из под тетрабората натрия	0,0006	0,0006	
Органический отсев (щепа)	540,00	540,00	
Отработанные тигли и капли ⁹	40,00		
Отходы электроники	0,30		0,30
Хвосты светосортировки минерального сырья ¹⁰	866974,0000		
Лом абразивных изделий	0,0568		0,0568
Пыль абразивно-металлическая	2,8400		2,8400
Отходы древесины ⁸	23,1660		
Мелющие шары	1222,30		1222,30
Пищевые отходы ¹¹	46,73		
Вышедшая из употребления спецодежда	2,1		2,1
¹ Отработанные масляные фильтры обжигаются в печи для разогрева смазки канатов, остатки передаются сторонней организации			
² Промасленная ветошь сжигается в печи рудника Бескемпир			
³ Замазученные опилки частично сжигаются, частично передаются сторонней организации			
⁴ Отработанные воздушные фильтры сжигаются			
⁵ Отходы РТИ и конвейерной ленты: по мере накопления лента используется повторно, остальные отходы передаются специализированному предприятию.			
⁶ Золошлак по мере накопления используется в строительстве			
⁷ Иловый осадок используется в качестве удобрения			
⁸ Отходы древесины накапливаются на участках образования. Опилки затариваются в биг-бэги. Затем часть опилок используются для ликвидации проливов ГСМ, остальная часть сжигается			
⁹ Тигли и капли накапливаются в контейнер объемом 1,5 м3, по мере образования подаются в бункер мельницы и уходят в процесс как содержащие остатки золота			
¹⁰ Хвосты светосортировки обезвреживаются путем промывки водой с высоким уровнем рН в установке, до полного исчезновения следов цианидов. Затем, конвейером транспортируются и накапливаются в отработанном Западном карьере на участке Акбакай для рекультивации.			
¹¹ Пищевые отходы сжигаются в инсинераторной установке на территории предприятия			
¹² ТБО сортируется и частично сжигается			

**Нормативы размещения отходов, установленные
для участка Акбакай (Площадка 1) АГОК АО «АК АЛТЫ-НАЛМАС»
на 2023-2027гг.**

Табл.№5

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	2137617,486917	1266624,2697	3707,6396
в т.ч. отходов производства	2137453,506917	1266572,7197	3655,0796
отходов потребления	163,98	51,5500	52,5600
Красный список отходов			
Янтарный список отходов			
Отработанные масла	18,56		18,56
Отработанные масляные фильтры ¹	0,90		0,450
Отработанные аккумуляторы	1,7089		1,7089
Промасленная ветошь ²	2,0828		
Шлам от зачистки резервуаров	0,6		0,6
Замазученный песок	4,2		4,2

Люминесцентные ртутные лампы	0,2442		0,2442
Упаковочная тара из под цианида (мешки, биг-бэг и полиэтилен)	6,2053	6,2053	
Упаковочная тара из под соляной кислоты	1,8857		1,8857
Упаковочная тара из под серной кислоты	5,8880		5,8880
Упаковочная тара из под азотной кислоты	0,7000		0,7000
Упаковочная тара из под сульфаминовой кислоты	0,0250	0,0250	
Замазученные опилки ³	2,5200		1,2600
Хвосты ЗИФ (отходы обогащения)	1200000,00	1200000,00	
Критический класс	66000,00	66000,00	
Зеленый список отходов			
Отработанные воздушные фильтры ⁴	2,70		
Стружка металлическая	10,00		10,00
Отходы РТИ и конвейерной ленты ⁵	165,50		82,75
Отработанные автомобильные шины	62,56		62,56
Отработанные тормозные накладки	0,40		0,40
Золошлак ⁶	7,370545		
Огарки сварочных электродов	0,1836		0,1836
Лом черных металлов	121,0		121,0
Лом цветных металлов	15,0000		15,0000
Отходы медпункта	0,1067		0,1067
Строительный мусор	2100,0		2100,0
Твердые бытовые отходы ¹²	117,250	51,55	52,56
Иловый осадок ⁷	2,3870		
Упаковочная тара из под цианида (ящики дер.) ⁸	89,5413		
Упаковочная тара из под цианида (бочки мет.)	6,0000	6,0000	
Упаковочная тара из под негашенной извести	9,2748	9,2748	
Упаковочная тара из под едкого натра	1,0480	1,0480	
Упаковочная тара из под активированного угля	0,2096	0,2096	
Упаковочная тара из под метабисульфита натрия	4,3492	4,3492	
Упаковочная тара из под медного купороса	0,8384	0,8384	
Упаковочная тара из под железного купороса	0,0004	0,0004	
Упаковочная тара из под шаров металлических	4,7684	4,7684	
Упаковочная тара из под тетрабората натрия	0,0006	0,0006	
Органический отсев (щепа)	540,00	540,00	
Отработанные тигли и капли ⁹	40,00		
Отходы электроники	0,30		0,30
Хвосты светосортировки минерального сырья ¹⁰	866974,0000		
Лом абразивных изделий	0,0568		0,0568
Пыль абразивно-металлическая	2,8400		2,8400
Отходы древесины ⁸	23,1660		
Мелющие шары	1222,30		1222,30
Пищевые отходы ¹¹	46,73		
Вышедшая из употребления спецодежда	2,1		2,1

¹ Отработанные масляные фильтры обжигаются в печи для разогрева смазки канатов, остатки передаются сторонней организации
² Промасленная ветошь сжигается в печи рудника Бескемпир
³ Замазученные опилки частично сжигаются, частично передаются сторонней организации
⁴ Отработанные воздушные фильтры сжигаются
⁵ Отходы РТИ и конвейерной ленты: по мере накопления лента используется повторно, остальные отходы передаются специализированному предприятию.
⁶ Золошлак по мере накопления используется в строительстве
⁷ Иловый осадок используется в качестве удобрения
⁸ Отходы древесины накапливаются на участках образования. Опилки затариваются в биг-бэги. Затем часть опилок используются для ликвидации проливов ГСМ, остальная часть сжигается
⁹ Тигли и капли накапливаются в контейнер объемом 1,5 м ³ , по мере образования подаются в бункер мельницы и уходят в процесс как содержащие остатки золота
¹⁰ Хвосты светосортировки обезвреживаются путем промывки водой с высоким уровнем рН в установке, до полного исчезновения следов цианидов. Затем, конвейером транспортируются и накапливаются в отработанном Западном карьере на участке Акбакай для рекультивации.
¹¹ Пищевые отходы сжигаются в инсинераторной установке на территории предприятия
¹² ТБО сортируется и частично сжигается

Водные ресурсы

Разработка проекта нормативов эмиссий предельно допустимых сбросов (ПДС) для Акбакайской горно-обогатительного комплекса АО «АК Алтыналмас» пвыполнена сроком на 7 лет – 2021-2027гг.

Необходимость разработки «Проекта нормативов эмиссий загрязняющих веществ (ПДС) поступающих с хозяйственными сточными водами Акбакайской горно-обогатительного комплекса АО «АК Алтыналмас» на 2021-2027гг. добавлением одного водовыпуска № 4 Буферный поселок.

Предыдущий проект был разработан ТОО «Проектсервис» положительное заключение № KZ11VCSY00082724 от 22.11.2016 в разделе были установлены нормативы на 2016-2025 гг.

Согласно проекту сброс загрязняющих веществ составит составит 490,8152 т/год.

По площадкам:

Центральная площадка АГОК – 368,3173т/г, 12 загрязняющих веществ: -Взвешенные вещества, БПК5, Feобщ, ПАВ, Сульфаты, Хлориды, Нитриты, Нитраты, Фосфаты, Аммоний солевой, Нефтепродукты, ХПК.

Месторождение Светинское - 27,0077т/г, 11 загрязняющих веществ: -Взвешенные вещества, БПК5, Feобщ, ПАВ, Сульфаты, Хлориды, Нитриты, Нитраты, Фосфаты, Аммоний солевой, Нефтепродукты.

АГОК Хоз бытовые стоки ЗИФ после БиоЭйкос - 18,4822т/г, 11 загрязняющих веществ-Взвешенные вещества, БПК5, Feобщ, ПАВ, Сульфаты, Хлориды, Нитриты, Нитраты, Фосфаты, Аммоний солевой, Нефтепродукты.

Буферный поселок – 77,008т/г, 12 загрязняющих веществ-Взвешенные вещества, БПК5, Feобщ, ПАВ, Сульфаты, Хлориды, Нитриты, Нитраты, Фосфаты, Аммоний солевой, Нефтепродукты, ХПК.

Уменьшение сброса на 6,2937 т/год произошло в связи с корректировкой нормативов ПДС.

Источниками водоснабжения свежей воды для технологических и хозяйственно-бытовых нужд используется месторождение подземных вод Сарыбулак-2 и Бескемпир, шахтные воды рудников Акбакай, Бескемпир и Светинское.

Карьерные воды ввиду отсутствия постоянного водопритока не могут служить надежным источником водоснабжения.

Линейный водозабор состоит из 4х эксплуатационных скважин и 1-ой резервной, расположенных друг от друга на расстоянии 0,8–2,0 км. Дебиты скважин от 2,0 до 5,0 л/с при понижении уровня воды соответственно на 2,0 – 3,7 м. Динамические уровни достигали до 14,0 м. По химическому составу воды хлоридно-сульфатные натриевые с

общей минерализацией, в восточном участке, 1,4 – 1,6 г/л (скв. № 6), в западном участке - 0,9 – 1,4 г/л (скв. № 2, 3, 4).

Шахтные воды рудника Акбакай

Извлечение шахтных вод производится для предотвращения затопления горных выработок шахты Акбакай, с целью добычи золотосодержащих руд. Шахтные воды применяются для производственного водоснабжения рудника, излишки после отстаивания в хвостохранилище используются в оборотном водоснабжении ЗИФ.

Запланированный объем извлечения шахтных вод – 357,214 тыс. м³. По химическому составу – воды хлоридно-сульфатные. Минерализация воды достигает до 5,7 – 6,2 г/л, увеличено содержание хлоридов, сульфатов, кальция, фтора.

Шахтные воды рудника Бескемпир

Запланированный объем извлечения шахтных вод – 125,732 тыс. м³.

Шахтные воды рудника Светинское

Запланированный объем извлечения шахтных вод – 6,33 тыс м³.

Сначала откачиваемая из шахты вода накапливается на Карьере и в дальнейшем обеспечивает потребность рудника технической водой.

Карьерные воды. В гидрогеологическом отношении район расположения карьеров представляет собой полупустынную территорию. Постоянно действующие поверхностные водотоки отсутствуют. В районе развита редкая сеть временных водотоков, которые функционируют в весеннее время, в период интенсивного снеготаяния и выпадения атмосферных осадков. Атмосферные осадки распределяются неравномерно в течение года, от 20 мм в месяц в зимнее время и до 5-6 мм в летний период. Суммарное среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 173-180 мм. Эффективными осадками являются те, которые выпадают в ноябре-марте и составляют 88 мм.

Поскольку карьеры расположены в полупустынной зоне, то велика вероятность значительного испарения карьерных вод.

Месторождение «Карьерное» расположено в 100 м южнее восточного фланга месторождения Акбакай. С 2003 года на горизонте 216 м (240 м от поверхности) начата и продолжается в настоящее время отработка рудных тел этого участка.

На месторождении представлены подземные воды открытой трещиноватости пород. К концу разработки месторождения при глубине карьера 40 метров, образовалась депрессионная воронка диаметром 150-200 м при понижении уровня воды около бортов карьеров на 34 м. Водоприток в карьер составил 150-200 м³/час, в среднем 170 м³/час.

В результате горных работ на месторождении и откачки воды с глубины 240 м расширилась Акбакайская депрессионная воронка, однако месторождение Карьерное отделено от её влияния Бескемпирским и Кенгирским разломами. Притока грунтовых вод в существующий карьер нет, вода поступает только за счет атмосферных осадков

Месторождение «Светинское» расположено в 15 км к северо-западу от м. Акбакай. Гидрогеологические исследования по изучению обводненности месторождения «Светинское» начаты с начала проведения на нем геологоразведочных работ. В течении всего периода изучения месторождения проводились стационарные режимные наблюдения. Исследованиями установлены трещинные грунтовые воды, циркулирующие по ослабленным зонам, мощность которых достигает нескольких десятков метров. Питание подземных вод осуществляется путем инфильтрации атмосферных осадков и перетока вод по тектоническим трещинам с других горизонтов.

В период проведения горных работ уровень воды в шурфе поддерживался на глубине 35,9 м от поверхности и максимальный водоприток в горные выработки составил 2 м³ в час. Вода в горные выработки поступала из зон трещиноватости в виде слабого капеза. При этом уровень дренажных вод понизился на 2,4 м с абсолютной отметки 413,5 до 411,1 м. Радиус влияния на уровень грунтовых вод месторождения составил порядка 500-600 м. В период временного приостановления горных работ и прекращения откачки

воды (с 23.12.01 г. по 25.04.02 г.) уровень воды восстановился до первоначальной отметки в течение 10 дней.

Месторождение пресных подземных вод Сарыбулак-2 находится в межгорной впадине Сарыбулаксай, в юго-западной части Шу-Илийских гор на территории Мойынкумского района Жамбылской области в 76 км к юго-востоку от пос. Акбакай.

Для рационального использования водных ресурсов, предотвращения сброса сточных вод и загрязнения окружающей среды в проекте предусмотрена система оборотного водоснабжения через хвостохранилище.

Потребление свежей технической воды. Свежая вода технического качества будет использоваться на ЗИФ и хвостовом хозяйстве для подпитки системы охлаждения оборудования.

В карьерах, на территории АГОК свежая техническая вода применяется при пылеподавлении, гидроорошении складов.

Потребление оборотной воды. Поскольку на ЗИФ планируется значительный расход воды, то с целью рационального использования водных ресурсов в проекте предусмотрена оборотная система водоснабжения в размере **14282100** м³ на орошение и полив дорог.

Потребление повторной воды. В качестве повторной воды используется шахтная вода на рудниках при гидрозабойке.

Хвосты выщелачивания после контрольного грохочения направляются в сгуститель пастового сгущения для отделения жидкой фазы и возврата ее в качестве оборотной воды на ЗИФ. Плотность пульпы, поступающей на сгущение 41-45% твердого. Требуемая плотность разгрузки сгустителя 60-70%. В сгуститель для улучшения процесса осаждения подается флокулянт, который дозируется из резервуара. Слив сгустителя направляется в бак технической воды. В этот же бак направляется отстоявшаяся вода из прудка-отстойника хвостохранилища.

Разгрузка сгустителя – хвосты являются техногенным сырьем и размещаются в хвостохранилище, которое является неотъемлемой частью золотоизвлекательного комплекса. Ложе хвостохранилища покрыто защитными гидроизоляционными материалами (глина + пленка). Хвостохранилище сооружено в соответствии со всеми санитарными и экологическими требованиями, предотвращающими распространение хвостов за его пределы.

Таким образом, на ЗИФ предусмотрен полный водооборот, сброса каких-либо стоков не предусматривается.

В результате производственной деятельности предприятий Акбакайского ГОКа образуются производственные сточные воды и хозяйственные стоки.

Производственные сточные воды образуются только на ЗИФ за счет промывки продуктов переработки. Эти стоки отводятся в хвостовой зумпф главного корпуса фабрики и далее совместно с пульпой – на хвостохранилище.

Хозяйственно-бытовые сточные воды ЗИФ поступают в септик, из которого ассенизационной машиной откачиваются и доставляются на локальные очистные сооружения «Био-Эйкос-40» в количестве одной единицы и далее после очистки отводятся на хвостохранилище.

Хозяйственные сточные воды всех остальных подразделений ГОКа после сбора в септиках вывозятся в пруд-накопитель для хозяйственных стоков. Система каскада септиков является первичной системой очистки стоков от механических примесей, осветленная вода откачивается и вывозится ассенизационной машиной в пруд-накопитель хозяйственных стоков.

Согласно данным предприятия к отведению объем хозяйственных сточных вод на АГОК составит 190,97 тыс.м³/год, отвод хозяйственных стоков ЗИФ на БиоЭйкос составит 21,90 тыс.м³/год, шахтные воды месторождения Светинское 6,33 тыс.м³/год, отвод стоков от буферного поселка после очистки составит 77,36 тыс. м³/год.

Хозбытовые стоки ЗИФ после очистки будут отводиться в хвостохранилище. Оставшийся объем хозяйственных сточных вод от следующих объектов водопользования ГОК: рудник Акбакай, рудник Бескемпир, участок Карьерный, автотранспортный цех, объекты ГМК в пос.Акбакай, объекты жилого комплекса ГМК отводятся в пруд-накопитель.

Пруд испаритель хозяйственно-бытовых сточных вод представляет собой прямоугольное сооружение, обвалованное дамбой с 4-х сторон высотой до 5 м. Пруд-испаритель эксплуатируется с 1999 года, имеет гидроизоляционное покрытие из переуплотненных средних суглинков мощностью 0,5 м на подошве и дамбе. Дамба имеет защитный слой от ветровых волн, из дресвы, мощностью до 0,5 м.

Объем – 300 тыс. м куб, площадь – 100000 м². Фактическое количество карт – 1. Проектная высота заполнения – 3,0 м. Размеры по дамбе – 125*800 м.

Большая испарительная площадь (100 000 м²) способствует быстрому испарению заливаемых сточных вод.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ по предприятию

Табл.№6

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2021 г					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ПДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм ³	сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	сброс		
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1 пруд накопитель хбс	Взвешенные вещества	21.8	190.97	433.510	9450.518	82.788	21.8	190.97	375,35	8182,630	71,681	2021
	БПК5			185.300	4039.540	35.387			177,59	3871,462	33,914	
	Feобщ			1.090	23.762	0.208			0,314	6,845	0,060	
	СПАВ			5.080	110.744	0.970			0,85	18,528	0,162	
	Сульфаты			608.000	13254.400	116.110			324,29	7069,522	61,930	
	Хлориды			423.060	9222.708	80.792			420,30	9162,540	80,265	
	Нитриты			1.280	27.904	0.244			1,2187	26,568	0,233	
	Нитраты			22.150	482.870	4.230			20,462	446,072	3,908	
	Фосфаты			6.750	147.150	1.289			5,46	119,028	1,043	
	Аммоний солевой			33.940	739.892	6.482			2,727	59,449	0,521	
	Нефтепродукты			0.120	2.616	0.023			0,10	2,267	0,020	
	ХПК			600.000	13080.000	114.583			600	13080,000	114,582	
	Всего:								50582.1040	443.1062		

Нормативы сбросов загрязняющих веществ по предприятию

Табл.№7

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2021 г					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ПДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм ³	сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	сброс		
		м ³ /ч	тыс.		г/ч	т/год	м ³ /ч	тыс.		г/ч	т/год	

1	2	3	м ³ /Г од	4	5	6	7	8	9	м ³ /Г од	выпуске, мг/дм ³	11	12	13
№ 2 шахтные воды месторо жодней я Светин ское	Взвешенные вещества	0.72	6.33	145.800	104.976	0.923	0.72	6.33	138,00	99,360	0,874	2021		
	БПК5			6.000	4.320	0.038			6,00	4,320	0,038			
	Геобщ			0.259	0.186	0.002			0,9064	0,653	0,006			
	СПАВ			0.500	0.360	0.003			0,26	0,186	0,002			
	Сульфаты			3768.000	2712.960	23.864			3768,000	2712,960	23,851			
	Хлориды			1398.000	1006.560	8.854			301,64	217,181	1,909			
	Нитриты			3.300	2.376	0.021			3,30	2,376	0,021			
	Нитраты			45.000	32.400	0.285			45,00	32,400	0,285			
	Фосфаты			3.500	2.520	0.022			3,50	2,520	0,022			
	Аммоний солевой			1.475	1.062	0.009			0,01	0,007	0,00006			
	Нефтепродукты			0.096	0.069	0.001			0,0048	0,003	0,00003			
Всего:			3867.7895	34.0222			3071,9665	27,0077						

Нормативы сбросов загрязняющих веществ по предприятию

Табл.№8

Номер выпус ка	Наименован ие показателя	Существующее положение 2021 г					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год дост иже ния ПДС	
		Расход сточных вод		Концентра ция на выпуске, мг/дм ³	сброс		Расход сточных вод		Допустима я концентра ция на выпуске, мг/дм ³	сброс			
		м ³ / ч	тыс. м ³ /ГО д		г/ч	т/год	м ³ /ч	тыс. м ³ /ГО д		г/ч	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
№ 3 Хоз бытов ые стоки ЗИФ после БиоЭй кос	Взвешенные вещества	2.5	21.90	103.750	259.375	2.272	2.50	21.90	102,56	256,400	2,246	2021	
	БПК5			110.000	275.000	2.409			108,33	270,825	2,372		
	Геобщ			0.310	0.775	0.007			0,216	0,540	0,005		
	СПАВ			0.110	0.275	0.002			0,10	0,250	0,002		
	Сульфаты			406.000	1015.000	8.891			350,00	875,000	7,665		
	Хлориды			250.000	625.000	5.475			244,40	611,000	5,352		
	Нитриты			1.150	2.875	0.025			1,01	2,525	0,022		
	Нитраты			10.400	26.000	0.228			9,85	24,625	0,216		
	Фосфаты			3.920	9.800	0.086			2,887	7,218	0,063		
	Аммоний солевой			26.600	66.500	0.583			24,50	61,250	0,5365 5		
	Нефтепроду кты			0.110	0.275	0.002			0,084	0,210	0,0018 4		
Всего:			2280.8750	19.980 5			2109,8425	18,482 2					

Нормативы сбросов загрязняющих веществ по предприятию

Табл.№9

Номер выпуск а	Наименован ие показателя	Существующее положение 2021 г					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год дост иже ния ПДС
		Расход сточных вод		Концентра ция на выпуске, мг/дм ³	сброс		Расход сточных вод		Допустима я концентра ция на выпуске, мг/дм ³	сброс		
		м ³ / ч	тыс. м ³ /ГО д		г/ч	т/ГОД	м ³ /ч	тыс. м ³ /ГО д		г/ч	т/год	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	мг/дм ³			13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 4 Очищенные сточные воды буферного поселка	Взвешенные вещества			-	-	-	8.8310 5	77.36	30+0,75	271,555	2,379	2021
	БПК5			-	-	-			30	264,932	2,321	
	Геобщ			-	-	-			0,3	2,649	0,023	
	СПАВ			-	-	-			0,5	4,416	0,039	
	Сульфаты			-	-	-			500	4415,525	38,680	
	Хлориды			-	-	-			350	3090,868	27,076	
	Нитриты	-	-	-	-	-			3,3	29,142	0,255	
	Нитраты			-	-	-			45	397,397	3,481	
	Фосфаты			-	-	-			3,5	30,909	0,271	
	Аммоний солевой			-	-	-			2	17,662	0,155	
	Нефтепродукты			-	-	-			0,1	0,883	0,008	
	ХПК			-	-	-			30	264,932	2,321	
	Всего:											

План-график контроля за соблюдением ПДС

Табл.№10

№ Водовыпуска	Точка отбора	Контролируемые вещества	периодичность
1	Пруд накопитель хбс	Взвешенные вещества БПК5 Геобщ СПАВ Сульфаты Хлориды Нитриты Нитраты Фосфаты Аммоний солевой Нефтепродукты ХПК	ежеквартально
2	Шахтные воды месторождения Светинское (карьер)	Взвешенные вещества БПК5 Геобщ СПАВ Сульфаты Хлориды Нитриты Нитраты Фосфаты Аммоний солевой Нефтепродукты	ежеквартально
3	Хоз бытовые стоки ЗИФ после БиоЭйкос	Взвешенные вещества БПК5 Геобщ СПАВ Сульфаты Хлориды Нитриты Нитраты Фосфаты Аммоний солевой Нефтепродукты	ежеквартально
4	Очищенные сточные воды буферного поселка	Взвешенные вещества БПК5	ежеквартально

		Геобш СПАВ Сульфаты Хлориды Нитриты Нитраты Фосфаты Аммоний солевой Нефтепродукты ХПК	
5	500 м выше потока подземных вод	Взвешенные вещества БПК5 Геобш СПАВ Сульфаты Хлориды Нитриты Нитраты Фосфаты Аммоний солевой Нефтепродукты ХПК	Ежеквартально (аккредитованной лабораторией, по внутренней утвержденной методике)
6	500 м ниже потока подземных вод	Взвешенные вещества БПК5 Геобш СПАВ Сульфаты Хлориды Нитриты Нитраты Фосфаты Аммоний солевой Нефтепродукты ХПК	Ежеквартально (аккредитованной лабораторией, по внутренней утвержденной методике)

Вывод

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Жамбылской области «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на 2021-2027 гг. для участка Акбакай (площадка 1) Акбакайского ГОК АО «АК Алтыналмас» (корректировка), «Проект нормативов размещения отходов (НРО) для участка Акбакай (площадка 1) Акбакайского ГОК АО «АК Алтыналмас» (корректировка). Проект нормативов эмиссий предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ для Акбакайской горно-обогатительного комплекса АО «АК Алтыналмас» на период 2021-2027гг.» (корректировка) согласовывает.



