

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

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



Номер: KZ35VVX00616397
Дата: 04.08.2026
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

№ _____

ТОО «Самрук Трейд»

Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на намечаемой деятельности промышленной площадки г. Алтай Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: : ТОО «Казцинк», 070002, Восточно Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, здание №1

2. Разработчик отчета о возможных воздействиях: • наименование субъекта: ТОО «СП ВЕКТОР» • бизнес-идентификационный номер (БИН): 140140022993 • местонахождение субъекта: Республика Казахстан, Восточно Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Серикбаева, 1, корпус 1, офис 411 • телефон: +7 (7232) 701750, e-mail: mail@spvector.com • лицензия: № 01879Р от 28 ноября 2016 года • руководитель субъекта: Честных Роман Сергеевич, директор.

3. 2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).

Намечаемой деятельности рассматривается промышленная площадка города Алтай, которая входит в структуру управления Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» и является предприятием горнометаллургического комплекса, специализирующимся на добыче и обогащении полиметаллических руд и техногенного сырья. По состоянию на 01.01.2026 года промышленная площадка г. Алтай ВК ГОК осуществляет добычу и переработку полиметаллических руд на базе отрабатываемого Малеевского месторождения, а также переработку иного техногенного сырья. В совокупности объектов промышленная площадка г. Алтай ВК ГОК по виду деятельности «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» Текущая деятельность промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК осуществляется на основании экологического разрешения на воздействие №KZ55VCZ03814896 от 05.01.2025 года со сроком действия с 05.01.2025 года по 31.12.2031 года. По состоянию на 01.03.2026 года оператором ТОО «Казцинк» по результатам эксплуатационной доразведки запасов твердых полезных ископаемых в границах горного отвода установлена возможность дальнейшей отработки запасов полиметаллических руд Малеевского месторождения до 2029 года включительно, что исключает необходимость проведения с 2026 года большей части планируемых ранее работ по ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике. Возможность дальнейшей отработки запасов Малеевского месторождения позволяет актуализировать производственный план обогатительной фабрики с сохранением количественных показателей переработки сырья, характерных для предыдущего периода работы Малеевского рудника, с соответствующими объемами эмиссий и образования отходов производства.

3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ17VWF00560609 от 04.05.2026 года.;



- Проект отчета о возможных воздействиях;
- Протокол общественных слушаний от 09.12.2025 г.

4. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектов, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Промышленная площадка г. Алтай Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса расположена в городе Алтай и на прилегающих к нему территориях района Алтай Восточно-Казахстанской области, в юго-восточной части Рудного Алтая, на трех основных промплощадках: – промплощадки Малеевского рудника расположены на склонах горы Малеевская на правом берегу реки Бухтарма, на территории Парыгинского и Малеевского сельских округов в 15 км к северу от города Алтай. Объекты Малеевского рудника, непосредственно связанные с отработкой Малеевского месторождения, размещены укрупненно на трех площадках, связанных между собой автодорогами и инженерными сетями: площадка шахт «Малеевская» и «Скиповая» (на левом берегу реки Бобровка на юго-западном склоне горы Малеевская, географические координаты 49°52'46.4" с.ш., 84°15'36.1" в.д.), площадка шахт «Вентиляционная» и «Воздуховыдающая» (на южном склоне горы Малеевская, географические координаты 49°53'22.8" с.ш., 84°17'34.9" в.д.), площадка штольни «Малеевская» (на восточном склоне горы Малеевская, географические координаты 49°53'40.2" с.ш., 84°18'47.0" в.д.). Ближайшим населенным пунктом является бывшее село Бобровка (входит в состав села Парыгино Парыгинского сельского округа), расположенное на расстоянии 1,1 км к северу от площадки шахт «Малеевская» и «Скиповая», на расстоянии 2,6 км к западу от площадки шахт «Вентиляционная» и «Воздуховыдающая» и на расстоянии 4,1 км к западу от площадки штольни «Малеевская». Село Путинцево (входит в состав Малеевского сельского округа) расположено на расстоянии 3 км к юго-востоку от площадки шахт «Вентиляционная» и «Воздуховыдающая» и на расстоянии 3,3 км к югу от площадки штольни «Малеевская». Транспортное сообщение объектов Малеевского рудника с городом Алтай обеспечивается неасфальтированной автомобильной дорогой; – основная промплощадка (географические координаты 49°44'27.6" с.ш., 84°17'19.1" в.д.), на которой расположены обогатительная фабрика, известковый завод и вспомогательные цеха, расположена на северной окраине города Алтай в его административных границах на расстоянии 550 метров от ближайшей жилой зоны. К югу от площадки промплощадки расположены породные отвалы и обводненные карьеры ликвидированного Зыряновского месторождения. С северо-востока к площадке обогатительной фабрики примыкает сформированное с 1953 по 1968 год Старое хвостохранилище, которое в настоящее время выведено в недропользование в качестве техногенного месторождения (недропользователь - ТОО «Gold Mining Corp.»); – площадка Нового хвостохранилища обогатительной фабрики (географические координаты 49°46'55.4" с.ш., 84°19'14.8" в.д.) расположена на северо-восточной окраине города Алтай в его административных границах. Ближайшим населенным пунктом является бывшее поселение Ландман (входит в состав села Малеевск Малеевского сельского округа), расположенное на расстоянии 1 км к югу от площадки хвостохранилища. Площадка Нового хвостохранилища расположена на расстоянии 4,2 км к северо-востоку от жилой зоны города Алтай, на расстоянии 1,3 км к востоку от поселка Зубовск (центр Зубовской поселковой администрации) и на расстоянии 2,3 км к югу от поселка Малеевск (центр Малеевского сельского округа). Дополнительно в деятельности промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК выделяются обособленные площадки следующих объектов: – объекты ликвидированного Греховского месторождения, включающие рекультивируемый Греховский карьер (географические координаты 49°40'52.4" с.ш., 84°24'00.9" в.д.) и очистные сооружения шахтных вод бывшего Греховского рудника (географические координаты 49°40'08.4" с.ш., 84°22'12.8" в.д.), расположены на территории Соловьевского сельского округа на расстоянии 6 км к юго-востоку от города Алтай. Ближайшим населенным пунктом является село Грехово (административно входит в состав города Алтай), расположенный на расстоянии 1,5 км к югу от площадки рекультивации Греховского карьера и на расстоянии 1,8 км к юго-востоку от площадки очистных сооружений шахтных вод бывшего Греховского рудника. Село Маяк (входит в состав Соловьевского сельского округа) расположено на расстоянии 2 км к



северо-западу от площадки очистных сооружений шахтных вод бывшего Греховского рудника и на расстоянии 3,8 км к западу от Греховского карьера.

– объекты водоснабжения Малеевского рудника включают площадку скважинного водозабора с насосной станцией I подъема (географические координаты 49°52'16.7" с.ш., 84°21'38.2" в.д.) и площадку насосной станции II подъема (географические координаты 49°52'28.7" с.ш., 84°19'52.2" в.д.). Площадка водозабора расположена на правом берегу реки Хамир на расстоянии 1,3 км к северо-востоку от села Путинцево (входит в состав Малеевского сельского округа), площадка насосной станции II подъема расположена на северной окраине села Путинцево. Административное здание Управления промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК расположено в центральной части города Алтай по улице Тәуелсіздік (бывшая улица Советская), 24.

Промышленная площадка г. Алтай (ранее горно-обогатительный комплекс «Алтай») входит в структуру управления Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» и является предприятием горнометаллургического комплекса, специализирующимся на добыче и обогащении полиметаллических руд и техногенного сырья. К объектам промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК относятся Малеевский подземный рудник, обогатительная фабрика, вспомогательные производства. В настоящее время промышленная площадка г. Алтай ВК ГОК осуществляет добычу и переработку полиметаллических руд на базе отработываемого Малеевского месторождения, а также переработку иного техногенного сырья. Товарной продукцией промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК являются медные, свинцовые, цинковые и золотосодержащие концентраты. Входящие в структуру организационного управления промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК ТОО «Казцинк» база отдыха «Чистые ключи» на побережье Бухтарминского водохранилища и малая гостиница в городе Алтай не рассматриваются настоящим Отчетом, как технологически не связанные с основной деятельностью объекта I категории промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК и не являющиеся производственными объектами. Промышленная площадка г. Алтай Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» организационно включает подразделения: – Малеевский рудник: подземный горный участок очистных работ, подземный горный участок горно-проходческих работ, подземный горный участок буровзрывных работ, подземный участок внутришахтного транспорта, подземный участок шахтного подъема и шахтного водоотлива, подземный участок по ремонту самоходного оборудования, подземный участок по ремонту горно-шахтного оборудования, подземный участок по обслуживанию и ремонту шахтного стационарного оборудования, узел товарного опробования руды, безтонно-закладочный комплекс, главные вентиляторные установки; – обогатительная фабрика: дробильный участок, участок измельчения и флотации, участок сгущения и фильтрации концентратов, реагентный участок, участок по переработке свинцовых пылей, хвостовое хозяйство, участок по ремонту грузоподъемных машин и вентиляции, группа планово-предупредительных ремонтов, опытный участок; – ремонтно-механическая база (РМБ): участок механической обработки, котельно-сварочный участок, участок по ремонту и обслуживанию оборудования, отделение литейного производства, участок кузнечнопрессового производства, модельный участок; – служба аналитического и технического контроля: отдел технического контроля, аналитическая лаборатория; – цех материального снабжения: центральная база, складские помещения, прирельсовый склад цемента, склад инертных материалов, склад железорудного концентрата, склад сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ), склад горюче-смазочных материалов (ГСМ); – участок погрузочно-разгрузочных работ: группа разгрузки руд цветных металлов и техногенного сырья, электроремонтная группа; – сервисный цех: бюро подготовки производства, лаборатория охраны труда, административно-хозяйственный отдел, участок воздухообеспечения, участок водоснабжения и водоотведения, отделение по ремонту оборудования складов, отделение по ремонту оборудования аналитического и технического контроля, архив. Режим работы основных технологических агрегатов объекта – непрерывный с остановками на планово-предупредительные, текущие и аварийные работы. Добытая руда Малеевского рудника вывозится автосамосвалами на рудные отвалы обогатительной фабрики, где происходит ее складирование и усреднение по сорта, либо напрямую подается в бункер обогатительной фабрики при соответствии установленным



требованиям. Обогащение полиметаллической руды Малеевского месторождения осуществляется по двухстадийной схеме измельчения и коллективно-селективной схеме флотации с получением свинцового, медного, цинкового концентратов и хвостов обогащения. На обогатительной фабрике с целью доизвлечения металлов также может выполняться переработка техногенного сырья, доставка которого осуществляется в железнодорожных вагонах или автотранспортом.

Для осуществления технологических процессов используются различные привозные материалы и реагенты. Реагенты поступают на склады промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК автомобильным и железнодорожным транспортом в различных упаковках (бочках, мешках, контейнерах и цистернах). Железнодорожным транспортом осуществляется доставка серной кислоты, ГСМ, известняка, угля и техногенного сырья. Промышленная площадка г. Алтай ВК ГОК для проведения транспортных перевозок пользуется услугами специализированных транспортных организаций.

Текущая деятельность промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК осуществляется на основании экологического разрешения на воздействие № KZ55VCZ03814896 от 05.01.2025 года со сроком действия с 05.01.2025 года по 31.12.2031 года, выданного РГУ «Департамент экологии по Восточно Казахстанской области КЭРК МЭПР РК» по результатам экологической оценки: – экологическая оценка по упрощенному порядку осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду, при разработке проектов нормативов эмиссий (согласно п. 3 ст. 49 Экологического кодекса РК), которыми учтены параметры оказываемого на окружающую среду воздействия при текущей деятельности промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК, включая деятельность Малеевского рудника, обогатительной фабрики и вспомогательных подразделений объекта I категории; – экологическая оценка в виде оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике, по результатам которой выдано положительное заключение № KZ16VVX00313905 от 25.07.2024 года к Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду; – экологическая оценка по упрощенному порядку намечаемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду, при разработке раздела «Охрана окружающей среды» (согласно п. 3 ст. 49 Экологического кодекса РК) в составе проектной документации по рекультивации Греховского карьера (корректировка ранее утвержденного проекта) и по внедрению автоматизированной системы мониторинга эмиссий. В рамках действия экологического разрешения на воздействие № KZ55VCZ03814896 в перспективе развития на 2024–2031 годы оператором ТОО «Казцинк» прогнозировалось и учтено: – завершение отработки Малеевского месторождения полиметаллических руд в 2026 году с дальнейшим выполнением работ по ликвидации последствий недропользования. В составе проектной документации, согласованной путем выдачи экологического разрешения на воздействие № KZ55VCZ03814896, дополнительно указано, что проектные сроки ликвидации Малеевского рудника носят прогнозный характер и могут быть изменены исходя из фактических сроков начала ликвидационных работ, которые, в том числе, зависят от результатов эксплуатационной доразведки запасов ТПИ в ходе текущей отработки Малеевского месторождения, а показатели эмиссий в окружающую среду в таком случае при необходимости могут быть изменены путем корректировки проекта нормативов эмиссий; – увеличение объемов сброса очищенных шахтных вод через выпуск № 8 с 2027 года после ликвидации последствий недропользования на Малеевском руднике (согласовано РГУ «Департамент экологии по ВКО КЭРК МЭПР РК» заключением по результатам оценки воздействия на окружающую среду от 25.07.2024 г. № KZ16VVX00313905 к «Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду по ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике ТОО «Казцинк»); – возможность дальнейшей переработки на обогатительной фабрике иного минерального и техногенного сырья после завершения в 2026 году отработки Малеевского месторождения, без изменения проектной производительности обогатительного производства в целом; – продолжение рекультивации нарушенных земель Греховского карьера с использованием в качестве вторичного материального ресурса дополнительного количества отходов, образуемых, в том числе, при проведении ликвидации объектов предприятия; – передача объектов Хамирского водозабора в государственную



собственность в 2028 году после завершения отработки Малеевского месторождения. По состоянию на 01.03.2026 года оператором ТОО «Казцинк» по результатам эксплуатационной доразведки запасов твердых полезных ископаемых в границах горного отвода установлена возможность дальнейшей отработки запасов полиметаллических руд Малеевского месторождения до 2029 года включительно, что исключает необходимость проведения с 2026 года большей части планируемых ранее работ по ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике (при этом сохраняется возможность прогрессивной ликвидации последствий недропользования на площадке штольни «Малеевская» с уточнением сроков ликвидационных работ согласно производственному плану). Возможность дальнейшей отработки запасов Малеевского месторождения позволяет актуализировать производственный план обогатительной фабрики с сохранением количественных показателей переработки сырья, характерных для предыдущего периода работы Малеевского рудника, с соответствующими объемами эмиссий и образования отходов производства. В соответствии с п. 2 ст. 64 Экологического кодекса РК, под намечаемой деятельностью оператора ТОО «Казцинк», предусматриваемой с целью обеспечения социально-экономического развития района нахождения объекта I категории, рассматривается дальнейшая эксплуатация производственных и иных объектов промышленной площадки г. Алтай Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса, что включает: – дальнейшее проведение операций по недропользованию: продолжение подземной добычи на Малеевском месторождении полиметаллических руд согласно действующей технологии работ (в текущий момент прогнозируется в период до 2029 года с возможностью продления при выявлении новых запасов по результатам эксплуатационной доразведки); – дальнейшее осуществление специального водопользования по забору и использованию подземных вод: продолжение добычи и использования подземных вод Хамирского месторождения для технического и хозяйственно-питьевого водоснабжения Малеевского рудника (до завершения отработки Малеевского месторождения или до перепрофилирования), продолжение добычи и использования подземных вод водопонижающего комплекса (Березовский водозабор) для технического водоснабжения обогатительной фабрики (до завершения эксплуатации обогатительной фабрики или до перепрофилирования); – дальнейшая эксплуатация обогатительного производства с хвостовым хозяйством: продолжение переработки на обогатительной фабрике полиметаллических руд и техногенного сырья (без ограничения во времени), эксплуатация Нового хвостохранилища для размещения отходов обогащения; – дальнейшая эксплуатация вспомогательных объектов: функционирование инфраструктурных и производственных подразделений объекта I категории (без ограничения во времени); – дальнейшая рекультивация нарушенных земель: продолжение рекультивации Греховского карьера с использованием отходов (в том числе отходов ликвидационных работ). В отношении ликвидации последствий осуществления текущей деятельности предусмотрено: – работы по ликвидации последствий недропользования на Малеевском месторождении – поскольку точные сроки завершения отработки месторождения достоверно неизвестны и зависят от результатов эксплуатационной доразведки запасов ТПИ, то сроки разработки проекта ликвидации и проведения финальных ликвидационных работ определяются согласно ст. 218 Кодекса РК «О недрах и недропользовании». Прогрессивная ликвидация неэксплуатируемых объектов Малеевского рудника при необходимости выполняется в соответствии с заключением по результатам оценки воздействия на окружающую среду от 25.07.2024 г. № KZ16VVX00313905 и материалами «Проекта ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике ТОО «Казцинк». Изменение сроков выполнения прогрессивной ликвидации и основных работ по ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике, а также сопутствующие изменения количественных и качественных показателей эмиссий и количества образуемых отходов по годам выполнения ликвидационных работ подлежат экологической оценке по упрощенному порядку при разработке проектов нормативов эмиссий (согласно п. 3 ст. 49 Экологического кодекса РК); – работы по ликвидации последствий эксплуатации объекта I категории (без учета объектов недропользования) – ликвидация последствий эксплуатации объектов обогатительной фабрики, хвостового хозяйства и иных объектов промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК по завершении их эксплуатации предусматривается в перспективе в соответствии с требованиями ст. 145 Экологического кодекса



РК. При отсутствии существенных изменений по отношению к текущей деятельности работы по ликвидации последствий эксплуатации объекта I категории подлежат экологической оценке по упрощенному порядку при разработке проектной документации (согласно п. 3 ст. 49 Экологического кодекса РК).

1.2.1. Малеевский рудник. Разработка Малеевского месторождения ведется подземным способом системами с закладкой выработанного пространства. Малеевский рудник введен в эксплуатацию в июле 2000 года. На месторождении выявлены два технологических типа руд: полиметаллические и медно-цинковые. На месторождении в настоящее время установлено 7 рудных зон: Родниковая, Малеевская, Октябрьская, Бобровская, Холодная, Луговая и Платовская. Наиболее крупная по запасам - Родниковая рудная зона, в ней сосредоточены более 80 % запасов месторождения. Месторождение вскрыто четырьмя вертикальными стволами шахт «Малеевская», «Скиповая», «Вентиляционная», «Воздуховыдающая», этажными и подэтажными выработками 2–18 горизонтов. С поверхности до 20+50 м горизонта пройден транспортный уклон, обеспечивающий возможность использования на горных работах мобильного самоходного оборудования. Существующий поверхностный комплекс рудника находится на нескольких площадках, расположенных на значительном расстоянии друг от друга. Промплощадка шахт «Вентиляционная» и «Воздуховыдающая» находится на расстоянии 2,5 км северо-восточнее промплощадки шахты «Малеевская», на северном фланге Малеевской рудной зоны со стороны лежачего бока. Стволы шахт «Малеевская» и «Скиповая» располагаются на южном фланге Родниковой рудной зоны со стороны висячего бока. На уровне 2 горизонта на поверхность пройдена штольня Малеевская, расположенная на отдельно расположенной промплощадке и в настоящее время не эксплуатируемая (устье штольни перекрыто валом горной породы для исключения несанкционированного доступа посторонних лиц). Технологические перевозки Малеевского рудника производятся по автомобильной дороге «Малеевский рудник – обогатительная фабрика». В настоящее время добычные работы на Малеевском месторождении ведутся в основном многоступенчатой сплошной этажной и подэтажно-камерной системами разработки с применением твердеющей, сухой породной и гидравлической закладки и самоходного оборудования. Рудовыдачные комплексы находятся на поверхности шахты «Скиповая». Руда непосредственно после разгрузки на разгрузочную площадку шх. «Скиповая» загружается в автосамосвалы и транспортируется на обогатительную фабрику в городе Алтай. Горная порода преимущественно используется в закладке шахтных пустот Малеевского рудника, а также на строительство ограждающей дамбы хвостохранилища обогатительной фабрики (при необходимости) и иные строительные нужды. Большая часть породы от горнопроходческих работ утилизируется без выдачи на поверхность (без накопления) в виде сухой породной закладки в отработанных камерах. На руднике функционируют два бетонно-закладочных комплекса БЗК-1 и БЗК-2. В качестве инертного заполнителя используется легкая фракция и хвосты обогащения, которые доставляются автомобильным транспортом. В качестве вяжущего используются цемент и молотые гранулированные шлаки. Закладочная смесь в выработанное пространство подается от БЗК по вертикальному бетоноводу.

В рамках намечаемой деятельности по результатам эксплуатационной доразведки прогнозируется дальнейшая отработка Малеевского месторождения в границах вскрываемых запасов линзы 3L Родниковой рудной зоны, рудных тел №№ 18-19 ниже горизонта 17+30м Октябрьской рудной зоны, рудного тела № 15 Бобровской рудной зоны, а также доработку ранее вскрытых запасов со 2 по 26 горизонты. Линза 3L Родниковой рудной зоны вскрывается автотранспортным уклоном, проходимым от существующего транспортного уклона 6–7 рудных тел и подэтажными штреками. Вскрытие рудных тел №№ 18–19 Октябрьской рудной зоны осуществляется существующим автотранспортным уклоном ОРЗ, этажными штреками горизонтов ниже 17+30м, а также комплексом вентиляционных и вентиляционно-ходовых восстающих. Рудное тело № 15 Бобровской рудной зоны вскрывается вновь проходимыми автотранспортным и вспомогательным уклонами, этажными штреками и комплексом вентиляционных и вентиляционно-ходовых восстающих. Удаленные рудные тела вскрываются комплексами автотранспортных штреков и уклонов, а также каскадами восстающих, с максимальным использованием существующих капитальных выработок для обеспечения вентиляции, транспортировки горной массы и безопасного ведения горных работ. Вентиляция



рудника в рамках намечаемой деятельности при доработке запасов руды предусматривается преимущественно к текущей схеме с использованием существующих вентиляционных установок стволов шахты «Вентиляционная» (нагнетание), шахты «Малеевская» (нагнетание), шахты «Воздуховыдающая» (всасывание), а также вспомогательной вентиляторной установкой на устьях вентиляционных шурфов (нагнетание). Свежий воздух подается по стволам шахт «Вентиляционная» и «Малеевская». Отработанный воздух из подземного пространства рудника преимущественно выдается на поверхность по стволу шахты «Воздуховыдающая», при этом, исходя из фактического распределения воздуха, допускается выдача незначительной части отработанного воздуха через ствол шахты «Скиповая», ствол шахты «Материальная», штольню шахты «Малеевская», транспортный уклон, штольню «Малеевская». Проветривание проходческих забоев осуществляется вентиляторами местного проветривания по нагнетательной или комбинированной схеме проветривания с помощью металлических или прорезиненных труб. Горизонтальные выработки до 10 м, а вертикальные до 6 м проветриваются за счет общешахтной депрессии. В рамках намечаемой деятельности откачка шахтных вод, поступающих в горные выработки, предусматривается с использованием существующих насосных водоотливных установок. Максимальная проектная производительность Малеевского рудника составляет 2,25 млн тонн добычи руды в год и установлена проектом «АО «Казцинк». ЗГОК. Расширение Малеевского рудника на производительность 2.25 млн тонн руды в год (корректировка)», материалы которого с проведенной оценкой воздействия на окружающую среду согласованы Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан заключением государственной экологической экспертизы от 14.07.2006 года № 03-01-01-10/3611-1. Намечаемая деятельность в части продолжения отработки запасов полиметаллических руд Малеевского месторождения предусматривается без превышения указанной максимальной производительности добычи и прогнозный объем добычи руды составит не более 1,5 млн тонн в год (показатели по годам подлежат уточнению на этапе разработки Плана горных работ по уточненным результатам эксплуатационной доразведки запасов ТПИ).

Промплощадка шахт «Малеевская» и «Скиповая». На промплощадке шахт «Малеевская» и «Скиповая» расположены основные объекты для добычи руды и вспомогательные объекты рудника: – комплекс сооружений шахты «Скиповая»; – комплекс сооружений шахты «Малеевская»; – сооружения бетонно-закладочных комплексов БЗК-1 и БЗК-2; – очистные сооружения шахтных вод Малеевского рудника (в том числе 4 отстойника); – очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод Малеевского рудника; – комплекс сооружений промышленной котельной № 6 (эксплуатируется на условиях аренды ТОО «Промтепло», настоящим Отчетом не рассматривается); – объекты военизированного горноспасательного отряда (ВСО) (эксплуатируются на условиях аренды ТОО «Республиканский центральный штаб профессиональных военизированных аварийно-спасательных служб», настоящим Отчетом не рассматриваются); – объекты ТОО «Казцинк-Энерго» (настоящим Отчетом не рассматриваются).

Шахта «Скиповая». Ствол шахты «Скиповая» диаметром 6,5 метров оборудован скиповым подъемом для выдачи руды на поверхность. В состав шахты «Скиповая» входят: ствол шахты «Скиповая», здание подъемной машины, надшахтное здание с копром, здание лебедки, блок помещений, галерея рудная, площадка перегрузки руды. Слип с рудой выдается на поверхность, где происходит разгрузка руды в приемный бункер, из которого питателем руда подается на ленточный конвейер, с которого поступает на колосниковый грохот в здании дробильного отделения. Продукты грохота поступают в щековую дробилку, после которой измельченная руда посредством системы конвейеров поступает на площадку перегрузки руды, откуда загружается с помощью погрузчиков в автотранспорт для последующей доставки на обогатительную фабрику в городе Алтай.

Шахта «Малеевская». Ствол шахты «Малеевская» диаметром 7,5 метров оборудован двухклетевым подъемом и служит для спуска-подъема грузов и людей, выдачи пустой породы через штольню шахты Малеевская, подачи воды по трубопроводу от накопительных резервуаров 4 подъема на поверхность для их очистки. В состав шахты «Малеевская» входит комплекс зданий подъемных машин, штольня шахты «Малеевская», склад инертных материалов, породная эстакада. При технологической необходимости для доставки на поверхность пустой горной



породы используется клетевой подъёмник шахты «Малеевская», далее порода выдается через штольню шахты «Малеевская» и в вагонетках доставляется на перегрузочную площадку. Возле портала штольни шахты «Малеевская» расположены цементные силоса и склад инертных материалов, используемые при приготовлении торкрет смесей для нужд подземного рудника.

Бетонно-закладочные комплексы БЗК-1, БЗК-2. Закладочные смеси на основе бетона, используемые для закладки выработанного пространства Малеевского рудника, изготавливаются на двух бетонно-закладочных комплексах. В состав БЗК-1 входят: бункер граншлака, ленточный конвейер, мельница. В состав БЗК-2 входят: два силоса цемента, узел измельчения инертных материалов, узлы перегрузки инертных материалов. На бетонно-закладочных комплексах производятся различные смеси инертных материалов, граншлака, цемента и воды. В качестве инертных материалов согласно технологическому регламенту производства закладочных работ на Малеевском руднике могут использоваться: легкая фракция обогатительной фабрики или дробленая горная порода, лежалые хвосты обогащения, гранулированные металлургические шлаки, золошлаки. В составах закладочных смесей каждый вид инертного заполнителя применяется либо отдельно, либо в комбинации. Анализ качества закладочного материала проводится в лаборатории на площадке БЗК. Хранение цемента осуществляется в цементных силосах, каждый из которых включает в себя функцию приемного и расходного силоса. Открытый склад БЗК включает два участка хранения инертных материалов (гранулированный шлак, легкая фракция, отвальные хвосты, золошлаковые отходы котельных рудника). При необходимости золошлаковые отходы котельных рудника могут вывозиться автотранспортом для восстановления путем утилизации при рекультивации Греховского карьера.

Очистные сооружения Малеевского рудника. На Малеевском руднике функционируют комплекс очистных сооружений хозяйственно-бытовых, шахтных и ливневых сточных вод. Очистные сооружения хозяйственных стоков Малеевского рудника представляют собой комплекс сооружений и технологического оборудования, взаимно связанных технологическим процессом очистки сточных вод, основанных на физико-механических и физико-химических методах выделения грубодисперсных и взвешенных частиц. Хозяйственно-бытовые сточные воды от объектов Малеевского рудника самотеком поступают в канализационную насосную станцию и далее направляются на очистные сооружения биологической очистки. В процессе биологической очистки обеззараживание сточных вод осуществляется жидким хлором. Образующийся осадок при очистке воды сбрасывается на иловые карты. Осадок из песколовков сбрасывается на песковые площадки.

В состав очистных сооружений шахтных вод Малеевского рудника (в составе шахтных вод также учитываются ливневые и талые воды, собираемые системами промливневой канализации на участках рудника) входят: станция приготовления известкового молока, бункер для приема извести, 4 карты отстойников для отстаивания шахтных вод после реакции с известковым молоком, коллектор для сброса очищенных сточных вод в реку Бухтарму. Технологическая схема очистки шахтных вод предусматривает: – подача шахтных вод из водосборника Малеевского рудника и промливневых сточных вод с территории рудника осуществляется на южный борт карт отстойников; – приготовление известкового молока и подача его на смешение с шахтными водами; – смешение известкового молока с шахтными водами в напорном трубопроводе и распределительном узле сточных вод и последующий сброс смеси в карты отстойников; – осветление смеси сточных вод в картах отстойников; – доочистка шахтных вод в теплое время года в отстойнике № 3 с использованием шунгита. После очистки нормативно-очищенные производственные и хозяйственные сточные воды совместно направляются в коллектор для сброса в реку Бухтарму через водовыпуск № 8. Отходы очистных сооружений шахтных вод Малеевского рудника транспортируются автотранспортом на обогатительную фабрику для подшихтовки к перерабатываемой руд.

Промплощадка шахт «Вентиляционная» и «Воздуховыдающая». На промплощадке шахт «Вентиляционная» и «Воздуховыдающая» расположены объекты для добычи руды и вспомогательные объекты Малеевского рудника: – комплекс сооружений шахты «Вентиляционная»; – комплекс сооружений шахты «Воздуховыдающая»; – комплекс вентиляционно-калориферной установки с шурфами № 1, № 2; – площадка транспортного уклона; – комплекс сооружений промышленной котельной № 7 (эксплуатируется на условиях



аренды ТОО «Промтепло», настоящим Отчетом не рассматривается); – объекты военизированного горноспасательного отряда (ВСГО) (эксплуатируются на условиях аренды ТОО «Республиканский центральный штаб профессиональных военизированных аварийно-спасательных служб», настоящим Отчетом не рассматриваются); – объекты ТОО «Казцинк-Энерго» (настоящим Отчетом не рассматриваются). Шахта «Вентиляционная». Ствол шахты «Вентиляционная» предназначен для обеспечения рудника воздухом, для спуска-подъема грузов и людей в аварийных случаях, также в стволе шахты проложен трубопровод для обеспечения рудника водой Хамирского водозабора. Шахта «Воздуховыдающая». Ствол шахты «Воздуховыдающая» предназначен для организованного выброса в атмосферу загрязняющих веществ, выделяющихся при подземных работах. При добыче руды выполняются работы: проходческие, очистные, погрузка и транспортировка руды в вагонетках по шахте и выдача ее по стволам на поверхность. При выполнении буровых работ идет разбуривание рудного массива скважинами из проходческих выработок с помощью буровых станков. Пробуренные скважины в последующем заряжаются взрывчатыми веществами и взрываются с помощью средств инициирования. После взрывных работ отбитая (взорванная и раздробленная) горная масса из очистных блоков загружается в вагоны с помощью скреперных лебедок или погрузочно-доставочных машин как непосредственно в вагоны, так и предварительно в рудоспуски, а из рудоспусков в вагоны. Руда транспортируется до стволов шахт и опрокидов в вагонетках с помощью электровозов. В горных выработках рудника осуществляются сварочные и ремонтные работы.

Промплощадка штольни «Малеевская». Промплощадка штольни «Малеевская» расположена в северо-восточном направлении от промплощадки шахты «Вентиляционная», на ней располагаются: штольня «Малеевская» (2 горизонт шахты «Вентиляционная»); бетонные отстойники шахтных и ливневых вод (здание насосной и отстойника); подпорная стенка; подстанция штольни; гаражи; керносклад; разгрузочная площадка с армобетонным покрытием; лотки бетонные, прочие сооружения. Штольня «Малеевская» ввиду отсутствия технологической необходимости длительный период времени не эксплуатируется, по состоянию на 01.01.2026 года устье штольни перекрыто валом горной породы для исключения несанкционированного доступа посторонних лиц, а сооружения находятся преимущественно в полуразрушенном состоянии. В период намечаемой деятельности возобновление работ не прогнозируется и принимается возможным проведение прогрессивной ликвидации в отношении объектов промплощадки штольни «Малеевская».

Хамирский водозабор. Скважинный водозабор на реке Хамир предназначен для забора и отправки воды на нужды Малеевского рудника. В состав водозабора входят объекты на площадках, объединенных между собой водоводами для транспортировки добываемой воды: – площадка Хамирского водозабора (насосная станция 1 подъема) - хозяйственно-питьевой скважинный водозабор на реке Хамир с насосной станцией 1 подъема; – площадка 2 подъема (насосная станция 2 подъема) - насосная станция 2 подъема, 2 резервуара объемом 100 м³ каждый, здание хлораторной 2 подъема (в том числе подстанция ЗРУ 6 кВ ТОО «Казцинк-Энерго»), подстанция ОРУ-35 кВ (ТОО «Казцинк-Энерго»); – площадка 3 подъема - 2 напорных резервуара объемом 500 м³ каждый; – площадка 4 подъема - 2 напорных резервуара объемом 1000 м³ каждый. Хамирский водозабор состоит из эксплуатационных скважин №№ 1, 3, 4, резервной скважины № 2, наблюдательной скважины № 5, гидропоста на реке Хамир в створе водозабора и недействующей скважины № 6. На территории площадки 2 подъема расположено здание хлораторной, в которой проводится обеззараживание подземных вод с использованием жидкого хлора. Максимальная производительность по забору и использованию подземных вод не устанавливалась и определяется на периодической основе в соответствии с требованиями Водного кодекса РК в части регулирования специального водопользования по согласованию с уполномоченным органом в области охраны и использования водного фонда. Прогнозные показатели потребления свежей воды Хамирского водозабора в рамках намечаемой деятельности по дальнейшей эксплуатации Малеевского рудника составляют ориентировочно до 2 000 тысяч м³ /год.

1.2.2. Обогащительная фабрика. Обогащительная фабрика введена в эксплуатацию в 1953 году по проекту института «Механобр». С 1953 года обогащительная фабрика претерпела ряд



реконструкций, направленных на совершенствование технологии переработки руд и модернизации технологического оборудования. Две последние реконструкции осуществлялись для подготовки обогатительной фабрики к переработке руд конкретных месторождений (1987 год – для руд Орловского месторождения, 1999 год – для руд Малеевского месторождения). Максимальная проектная производительность обогатительной фабрики по переработке полиметаллических руд и техногенных продуктов составляет 5,4 млн тонн в год (определено по архивным данным), при этом фактическая мощность переработки составляет до 3,5 млн тонн в год (определено в совокупности добычи собственных руд и приемки сторонних руд и продуктов в разные периоды функционирования). Намечаемая деятельность в части дальнейшей переработки полиметаллических руд и техногенного сырья на обогатительной фабрике предусматривается без превышения указанной максимальной производительности и прогнозный объем переработки составит не более 3,0 млн тонн в год (показатели по годам подлежат периодическому уточнению согласно производственному плану). Обогатительная фабрика промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК перерабатывает руды Малеевского месторождения, которые доставляются на обогатительную фабрику автосамосвалами. Кроме этого, для переработки поставляются привозные руды, а также техногенное полиметаллическое сырье подразделений ТОО «Казцинк» и иных производителей. На обогатительной фабрике промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК для переработки всех типов руд используются: дробилки, грохоты, тяжелосредние конусные сепараторы, магнитные сепараторы, конвейера, пластинчатые питатели, мельницы, отсадочные машины, классификаторы, гидроциклоны, флотационные машины, концентрационные столы, центробежные концентраторы, сгустители и фильтры. Готовой продукцией обогатительной фабрики являются медные, свинцовые, цинковые и гравитационные золотосодержащие концентраты.

В состав основных подразделений обогатительной фабрики входят: – дробильный участок; – участок измельчения и флотации; – участок сгущения и фильтрации; – реагентный участок; – участок переработки цинксодержащих пылей; – опытно-экспериментальный участок; – известковый завод; – ремонтно-механическая база; – вспомогательные подразделения.

Ожидаемые воздействия на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на воздушную среду включает определение источников и масштабов расчетного загрязнения атмосферного воздуха при предусмотренной максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых выбросах. Намечаемая деятельность по дальнейшей эксплуатации производственных и иных объектов промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК носит преемственный характер к текущей деятельности объекта. Существующая деятельность. Действующие показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены в «Проекте нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух промышленной площадки г. Алтай Восточно-Казахстанского горнообогатительного комплекса ТОО «Казцинк», утвержденного экологическим разрешением на воздействие от 05.01.2025 г. № KZ55VCZ03814896 со сроком действия по 31.12.2031 г. Действующие нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ для промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК на 2024–2031 годы установлены в количестве: – на 2026 год - от 148 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (107 организованных, 41 неорганизованных) в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 64 наименований в количестве 367,96301151 тонн/год (28,20461772 г/сек); – на 2027 год - от 129 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (98 организованных, 31 неорганизованных) в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 64 наименований в количестве 339,80548721 тонн/год (27,00875592 г/сек); – на 2028 год - от 127 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (96 организованных, 31 неорганизованных) в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 63 наименований в количестве 276,89112811 тонн/год (24,54110092 г/сек); – на 2029–2031 годы - от 127 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (96 организованных, 31 неорганизованных) в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 63 наименований в количестве 276,60312811 тонн/год (24,52574092 г/сек). В текущей деятельности промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК пылегазоулавливающими установками на 2024–2026



годы оборудовано 49 функционирующих источников выбросов, на 2027–2031 годы – 44 функционирующих источников выбросов.

Намечаемая деятельность. Для намечаемой деятельности по дальнейшей эксплуатации производственных и иных объектов промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК в условиях преемственности технологических операций прогнозируется осуществление эмиссий в атмосферный воздух на уровне, не превышающем 385 тонн в год, что меньше нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ (385,47 тонн/год), ранее установленных на 2026 год экологическим разрешением на воздействие от 23.11.2022 г. № KZ20VCZ03059508, которым рассматривалось функционирование Малеевского рудника и обогатительной фабрики без снижения производительности, при этом, больше нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ (367,96 тонн/год), ранее установленных экологическим разрешением на воздействие от 05.01.2025 г. № KZ55VCZ03814896, которым рассматривалось завершение отработки Малеевского месторождения с общим снижением объемов переработки на обогатительной фабрике. Ввиду того, что намечаемая деятельность направлена на дальнейшую эксплуатацию существующих производственных и иных объектов промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК, не предусматривается остановка деятельности Малеевского рудника в 2026 году и проведение ликвидации последствий ведения горных работ на Малеевском руднике в 2026–2028 годы, вследствие чего не прогнозируются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от проведения ликвидационных работ в 2026–2028 годы (без учета прогрессивной ликвидации последствий недропользования на площадке штольни «Малеевская»). Количественные и качественные параметры выбросов в атмосферный воздух для деятельности промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК прогнозируются пропорционально увеличению выбросов по отдельным источникам технологически связанных с видами работ и объемом переработки сырья на обогатительной фабрике. В условиях носит преемственности намечаемой деятельности по отношению к текущей деятельности объекта, количество источников выбросов и загрязняющих веществ прогнозируется без изменений. Обоснование предельных показателей эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух в рамках намечаемой деятельности по дальнейшей эксплуатации производственных и иных объектов промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК.

Воздействие на водные ресурсы

Намечаемая деятельность по дальнейшей эксплуатации производственных и иных объектов промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК носит преемственный характер к текущей деятельности объекта. Существующая деятельность. Действующие показатели сбросов загрязняющих веществ определены в «Проекте нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами промышленной площадки г. Алтай Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк», утвержденном экологическим разрешением на воздействие от 05.01.2025 года № KZ55VCZ03814896 со сроком действия по 31.12.2031 года: • на 2024–2026 годы: – для выпуска № 1 в количестве 11969,66 г/час, 17,2363104 т/год по загрязняющим веществам 17 наименований; – для выпуска № 8 в количестве 24942,939 г/час, 155,629887 т/год по загрязняющим веществам 21 наименования; • на 2027–2031 годы: – для выпуска № 1 в количестве 11969,66 г/час, 17,2363104 т/год по загрязняющим веществам 17 наименований; – для выпуска № 8 в количестве 24064,6665 г/час, 211,2565054 т/год по загрязняющим веществам 21 наименования. Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ для выпусков № 1 и № 8 в реку Бухтарму, с учётом прогнозируемого заполнения горных выработок Малеевского рудника в рамках ликвидации последствий ведения горных работ с увеличением объёмов сбросов очищенных сточных вод через выпуск № 8, установлено: для выпуска № 1 в объеме сбросов очищенных сточных вод 144 тыс. м³/год, для выпуска № 8 на 2024–2026 годы в объеме сбросов очищенных сточных вод 886 тыс. м³/год и на 2027–2031 годы в объеме 1202,682 тыс. м³/год.

Намечаемая деятельность. Для намечаемой деятельности по дальнейшей эксплуатации производственных и иных объектов промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК в условиях преемственности технологических операций прогнозируется осуществление эмиссий загрязняющих веществ со сточными водами в водные объекты на уровне, не превышающем 200 тонн в год, что значительно меньше нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ (404,338 тонн/год), установленных на 2026 год экологическим разрешением на воздействие от



23.11.2022 г. № KZ20VCZ03059508, ко торым рассматривалось функционирование Малеевского рудника и обогатительной фабрики без снижения производительности, при этом незначительно больше значений нормативов допустимых сбросов (172,866 тонн/год), ранее установленных экологическим разрешением на воздействие от 05.01.2025 г. № KZ55VCZ03814896, которым рассматривалось завершение отработки Малеевского месторождения с общим снижением объемов переработки на обогатительной фабрике. В рамках намечаемой деятельности не предусматривается образование новых источников потенциального воздействия на водоохранные территории водных объектов, протекающих в непосредственной близости от объектов промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК, вследствие чего по данному фактору воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды оценивается без изменений. Общее воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия) преемственно к текущему состоянию.

Воздействие на подземные воды. Воздействие на подземные воды при намечаемой деятельности прогнозируется полностью преемственно к текущей деятельности промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК без изменений. Для водоснабжения промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК на производственные и хозяйственно-бытовые нужды осуществляется забор воды из подземных источников, применяются системы оборотного водоснабжения и используется вода централизованных систем водоснабжения (используется для объектов промплощадки в г. Алтай).

Техническое и питьевое водоснабжение Малеевского рудника осуществляется из Хамирского скважинного водозабора. Оборотное водоснабжение БЗК осуществляется путем использования части очищенных шахтных вод. Прогнозные показатели потребления водных ресурсов при дальнейшей эксплуатации Малеевского рудника составляют до 4 млн м³ /год, в том числе ориентировочно: – свежая вода Хамирского водозабора – до 2 000 тысяч м³ /год; – оборотная вода Малеевского рудника – до 790 тысяч м³ /год; – шахтные воды Малеевского рудника – до 1 203 тысяч м³ /год; – дождевые и талые воды – до 10 тысяч м³ /год. Хозяйственно-питьевое водоснабжение площадки обогатительной фабрики осуществляется по договору с ГКП «Тепловодоцентр» акимата района Алтай. Техническое водоснабжение площадки обогатительной фабрики осуществляется из системы эксплуатационных скважин водопонижающего комплекса (введен в эксплуатацию в 2002 году и предназначен для обеспечения безопасности населения г. Алтай от подтопления карьерными водами) и из системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики. Оборотное водоснабжение обогатительной фабрики для технологических нужд осуществляется по контуру «обогатительная фабрика – хвостохранилище». Прогнозные показатели потребления водных ресурсов для намечаемой деятельности по дальнейшей эксплуатации обогатительной фабрики составляют до 27,1 млн м³ /год, в том числе ориентировочно: – свежая вода питьевого качества ГКП «Тепловодоцентр» – до 1500 тысяч м³ /год; – свежая вода водопонижающего комплекса – до 12 600 тысяч м³ /год; – оборотная вода обогатительной фабрики – до 11 000 тысяч м³ /год; – дождевые и талые воды – до 2 000 тысяч м³ /год. Использование водных ресурсов в намечаемой деятельности по дальнейшей эксплуатации производственных и иных объектов промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК носит преемственный и последовательный характер по отношению к текущей деятельности объекта. Общее воздействие намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия) преемственно к текущему состоянию.

Отходы производства и потребления.

Образование отходов производства и потребления (в том числе горнодобывающей промышленности) в рамках намечаемой деятельности будет осуществляться преемственно текущей деятельности промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК (в соответствии с действующей Программой управления отходами объекта). В ходе текущей и намечаемой деятельности промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК предусмотрено образование 34 видов отходов, в том числе: – отходы производства и потребления 29 наименований: ветошь промасленная; материал, загрязненный нефтепродуктами; осадок (шлам) из отстойников-испарителей; отработанные формовочные смеси; отходы (шлаки) литейного производства; золошлаковые отходы; технологический мусор; строительный мусор; отработанные



люминесцентные лампы; отработанные свинцовые аккумуляторы; отработанные фильтры топливные и масляные; отработанные фильтры воздушные; отработанные нефтепродукты; отработанные масла; отходы и лом черных металлов; отходы меди, бронзы, латуни; отходы алюминия; твердые бытовые отходы; отработанные шины автотранспортные; отходы абразивных изделий; отработанные картриджи печатающих устройств; отходы резинотехнических изделий; отходы электронного и электрического оборудования; отходы бумаги и картона; отработанные фильтрующие материалы очистных сооружений; отходы специальной одежды и других СИЗ; отработанная упаковочная тара; отработанные изделия из полимерных материалов; отходы древесные; – отходы горнодобывающей промышленности 5 наименований: горная (вмещающая) порода Малеевская рудника; отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики; отходы обогащения (легкая фракция) обогатительной фабрики; шламы очистных сооружений шахтных вод; отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики. Дополнительно, в ходе текущей и намечаемой деятельности промышленной площадки г. Ал тай ВК ГОК возможен прием золошлаковых отходов от структурных подразделений и дочерних организаций оператора, а также от иных третьих лиц. Образование иных видов отходов производства и потребления, отходов горнодобывающей промышленности в деятельности промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК не прогнозируется. Полное описание видов, характеристик и количество отходов, прогнозируемых к образованию в рамках намечаемой деятельности приведены в разделе 1.9 настоящего Отчета. Для намечаемой деятельности по дальнейшей эксплуатации производственных и иных объектов промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК в условиях преемственности технологических операций, определения пороговых показателей добычи полиметаллических руд (до 1,5 млн тонн в год) и переработки руд и техногенного сырья на обогатительной фабрике (до 3,0 млн в год), прогнозируемое предельное количество накопления образующихся отходов составляет до 3 193 499,058 тонн в год, что больше лимитов накопления отходов (2,67 млн тонн/год), установленных на 2026 год экологическим разрешением на воздействие от 23.11.2022 г. № KZ20VCZ03059508. Увеличение объемов связано с уточнением максимального количества образования отходов при возможном увеличении добычи на Малеевском руднике и соответствующему увеличению объемов переработки сырья на обогатительной фабрике. Лимиты накопления отходов (общий объем накопления отхода исходя из объема используемой для временного складирования площадки накопления / контейнера / бочки за год) устанавливаются в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте (совокупности мест) накопления в пределах срока, установленного в соответствии с пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. Накопление (временное хранение) отходов должно осуществляться в течение времени, не превышающего установленные сроки в соответствии с пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса, исходя из осуществляемых операций по управлению с отходами, уровня опасности и вида отходов: - на месте образования опасных отходов допускается их временное складирование (накопление) на срок не более шести месяцев до даты сбора опасных отходов (передачи специализированной организации) или самостоятельного вывоза их на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; - в процессе сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях) неопасных отходов допускается их временное складирование (накопление) сроком не более трех месяцев до даты их вывоза на объект (за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники), где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; - до направления отходов (опасных и неопасных) на восстановление или удаление допускается их временное складирование (накопление) отходов (опасных и неопасных) на объекте на срок не более шести месяцев, где данные отходы (опасные и неопасные) будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению; - временное складирование (накопление) отходов горнодобывающей промышленности на месте образования допускается на срок не более двенадцати месяцев до даты направления их на восстановление или удаление. Временное складирование отходов горнодобывающей промышленности на месте образования осуществляется на срок не более двенадцати месяцев на месте их образования до даты их направления на восстановление или удаление.



Отходы, накапливающиеся в закрытых помещениях и специальных емкостях, защищены от влияния атмосферных осадков и в процессе накопления (временного хранения) не оказывают воздействия на окружающую среду. Воздействие на окружающую среду объектов накопления отходов может проявиться только в аварийной ситуации при несоблюдении правил сбора, регламентированных статьей 321 Экологического кодекса РК, и временного складирования (накопления) отходов в соответствии со статьей 320 Экологического кодекса РК. Места организованного накопления и временного хранения отходов выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

Накопление образуемых отходов производства и потребления (в том числе горнодобывающей промышленности) в рамках намечаемой деятельности будет осуществляться преимущественно текущей деятельности объекта в соответствии с действующей Программой управления отходами объекта:

- опасные отходы: – ветошь промасленная – накопление осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенных ящиках и контейнерах; – материал, загрязненный нефтепродуктами – накопление осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах); – отработанные люминесцентные лампы – накопление осуществляется в отдельной таре (с указанием маркировки), обеспечивающей локализованное и безопасное хранение отходов; – отработанные свинцовые аккумуляторы – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах; – отработанные фильтры масляные и топливные – накопление осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенной таре; – отработанные нефтепродукты – накопление осуществляется отдельно от других отходов в герметичных емкостях (контейнерах); – отработанные масла – накопление осуществляется отдельно от других отходов в герметичных емкостях;

- «зеркальные» отходы: – отработанные фильтрующие материалы очистных сооружений – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах; – осадок (шлам) из отстойников-испарителей – накопление не осуществляется, после образования (извлечения из отстойников-испарителей) отход направляется на восстановление; – отходы электронного и электрического оборудования – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах в отдельной таре или без нее; – отработанные картриджи печатающих устройств – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах в отдельной таре или без нее; – технологический мусор ГОК «Алтай» – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отдельных контейнерах и отведенных местах; – тара из-под лакокрасочных материалов – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах;

- неопасные отходы: – твердые бытовые отходы – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах (контейнерах) с твердым покрытием; – отработанные формовочные смеси – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах; – отходы (шлаки) литейного производства – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах; – отходы и лом черных металлов – накопление осуществляется отдельно от других отходов на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах); – отходы меди, бронзы, латуни – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах; – отходы алюминия – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах; – отработанные шины автотранспортные – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках с непроницаемой поверхностью); – отработанные фильтры воздушные – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах; – отходы абразивных изделий – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах; – строительный мусор – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах; – отходы древесные – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах; – золошлаковые отходы – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах (временная площадка золошлаковых отходов); – отходы бумаги и картона – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах; – отходы резинотехнических изделий – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах; – отходы



специальной одежды и других СИЗ – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах; – отработанная упаковочная тара – накопление осуществляется отдельно от других отходов в специально отведенных местах обеспечивающих локализованное хранение отходов; – отработанные изделия из полимерных материалов – накопление осуществляется отдельно от других отходов в специально отведенных местах;

- отходы горнодобывающей промышленности: – горная (вмещающая) порода Малеевского рудника – при технологической необходимости часть горной породы Малеевского рудника выдается на поверхность через штольню «Малеевская» и может накапливаться на отдельных площадках около штольни шахты «Малеевская»; – шлам очистных сооружений шахтных вод – накопление осуществляется в отстойнике очистных сооружений; – отходы обогащения (легкая фракция) обогатительной фабрики – накопление осуществляется в отвале легкой фракции обогатительной фабрики; – отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики – накопление осуществляется при необходимости использования (утилизации) в деятельности Малеевского рудника; – отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики – накопление осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах.

Лимиты накопления отходов

Наименование отхода	Лимит накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления отходов, т/год
Всего:	3 193 499,058	3 193 499,058
в т.ч. отходов производства	3 187 761,890	3 187 761,890
отходов потребления		
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	1,29	1,29
Материал загрязненным нефтепродуктами	0,2	0,2
Отработанные люминесцентные лампы	1,65	1,65
Отработанные свинцовые аккумуляторы	4,75	4,75
Отработанные фильтры масляные и топливные	5,16	5,16
Отработанные нефтепродукты	22,62	22,62
Отработанные масла	31,63	31,63
Неопасные отходы		
Строительный мусор	3694	3694
Золошлаковые отходы	1585,3	1585,3
Золошлаковые отходы*	125 611,1	125 611,1
Горная (вмещающая) порода Малеевского рудника	250 000	250 000
Отработанные формовочный смеси	516	516
Отходы (шлаки) литейного производства	258	258
Отработанные фильтры воздушные	12,9	12,9
Твердо бытовые отходы	341,025	341,025
Отходы и лом черных металлов	4840,1	4840,1
Отходы бронзы, меди и латуни	2,0	2,0
Отходы алюминия	0,6	0,6
Отработанные шины автотранспортные	325,1	325,1
Отходы абразивных изделий	0,373	0,373
Отходы бумаги и картона	8,0	8,0
Отходы резинотехнических изделий	4,0	4,0
Отходы специальной одежды и других СИЗ	13,36	13,36
Отработанная упаковочная тара	17,4	17,4
Отработанные изделия из полимерных материалов	5,0	5,0
Отходы древесные	97,5	97,5
Зеркальные отходы		
Технологический мусор ГОК Алтай	3354	3354
Шламы очистных сооружений шахтных вод	44 522	44 522



Отходы обогащения (легкая фракция) обогатительной фабрики	415 000	415 000
Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики	2 320 000	2 320 000
Отходы обогащения (шлак) обогатительной фабрики	23 220	23 220
Отходы картриджи печатающих устройств	1,3	1,3
Отходы электронного и электрического оборудования	0,4	0,4
Отработанные фильтрующие материалы очистных сооружений	1,0	1,0
Тара из-под лакокрасочных материалов	1,3	1,3

Воздействие на растительность и животный мир

Использование растительных и животных ресурсов в рамках намечаемой деятельности, преимущественно к текущей деятельности не прогнозируется в границах производственных и иных объектов промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК. В настоящее время непосредственно в границах намечаемой деятельности воздействие на животный мир может заключаться в факторе беспокойства, связанного с присутствием людей, работой техники и движением автотранспорта. В рамках намечаемой деятельности изменения в уровне воздействия на биоразнообразие по отношению к текущей деятельности не прогнозируются, дополнительного изъятия земель, нарушения почвенного покрова, уничтожение флоры и фауны для осуществления намечаемой деятельности не требуется и не прогнозируется.

5. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой.

1. Строго соблюдать требования и принципы экологического законодательства РК
2. При осуществлении намечаемой деятельности обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьям 208, 210, 211 Кодекса.
3. В соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 внедрить и соблюдать систему раздельного сбора отходов в соответствии с видом отходов, способами утилизации, реализации и хранением
4. Согласно п.2 ст.329 и п.3 ст. 335 Кодекса. предусмотреть мероприятия по предотвращению образования отходов путем сокращения количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы), снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей, уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции для каждого вида образующихся отходов.

Также, в случае невозможности применения мероприятий по предотвращению образования отходов, указать обоснования для каждого вида отхода по отдельности.

5. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

6. Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период проведения работ загрязняющих веществ характерных для данного вида работ на объекте на контрольных точках с подветренной и наветренной стороны на границе санитарно-защитной зоны, согласно статей 203, 218 Кодекса.

8. Предусмотреть мероприятия по организации и выполнению контроля и мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, подземных вод и почвы на границе СЗЗ, в том числе на территории ближайшей жилой зоны.

10. Необходимо соблюдать санитарно-защитную зону согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».

11. Необходимо соблюдать требований ст.25 Кодекса «О недрах и недропользовании» от



27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК

1. Если иное не предусмотрено настоящей статьей, запрещается проведение операций по недропользованию:

- 1) на территории земель для нужд обороны и национальной безопасности;
- 2) на территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров;
- 3) на территории земельного участка, занятого действующим гидротехническим сооружением, не являющимся объектом размещения техногенных минеральных образований горно-обогатительных производств, и прилегающей к нему территории на расстоянии четырехсот метров;
- 4) на территории земель водного фонда;
- 5) в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения;
- 6) на расстоянии ста метров от могильников, могил и кладбищ, а также от земельных участков, отведенных под могильники и кладбища;
- 7) на территории земельных участков, принадлежащих третьим лицам и занятых зданиями и сооружениями, многолетними насаждениями, и прилегающих к ним территориях на расстоянии ста метров – без согласия таких лиц;
- 8) на территории земель, занятых автомобильными и железными дорогами, аэропортами, аэродромами, объектами аэронавигации и авиатехнических центров, объектами железнодорожного транспорта, мостами, метрополитенами, тоннелями, объектами энергетических систем и линий электропередачи, линиями связи, объектами, обеспечивающими космическую деятельность, магистральными трубопроводами;
- 9) на территориях участков недр, выделенных государственным юридическим лицам для государственных нужд;

10) на других территориях, на которых запрещается проведение операций по недропользованию в соответствии с иными законами Республики Казахстан.

12. Необходимо внедрение наилучших доступных техник согласно справочникам и заключению по наилучшим доступным техникам утвержденный Правительством Республики Казахстан. Необходимо получить комплексное экологическое разрешение.

13. С целью снижения выбросов и недопущения загрязнения атмосферного воздуха в том числе ближайшего населенного пункта необходимо проводить работы по пылеподавлению.

14. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 также согласно ст. 78. Кодекса. Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – Послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет. Не позднее срока, указанного в части второй п. 1 ст.78 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

15. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.



16. Предусмотреть применение газоочистного оборудования, обеспечивающего эффективность очистки выбросов загрязняющих веществ не менее **98%**, в целях минимизации выбросов загрязняющих веществ и соблюдения требований статей 111 и 207 Экологического кодекса Республики Казахстан.

6. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности: Проект отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности промышленной площадки г. Алтай Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. Бейсенбаев Е.К.
75-08-80



Представленный Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности промышленной площадки г. Алтай Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета 14.05.2026 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 14.05.2026 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернетресурсах местных исполнительных органов 14.05.2026 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «Мой город Зыряновск» № 19 (865) от 13.05.2026 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Телеканал «ALTAI», выход в эфир 13 мая 2026 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: ГУ

«Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» г. Караганда, ул.Лободы д.20, тел: 56-41-27; e-mail:pr.resurs@krg.gov.kz

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: 16 июня 2025 года в 10.00, время начала общественных слушаний 11:00 часов 16.06.2026 г.; время окончания общественных слушаний 12.25 часов 16.06.2025 г.

Место проведения общественных слушаний: проведены в форме открытого собрания по адресу: г. Алтай, по адресу: ул. Несмиянова 18/1, Отдел обучения и развития персонала г. Алтай корпоративного университета УТР ТОО «Казцинк»

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



