

Краткое нетехническое резюме

В качестве объекта намечаемой деятельности рассматривается промышленная площадка города Алтай (до 30.09.2024 года – горно-обогатительный комплекс «Алтай», до 2019 года – Зыряновский горно-обогатительный комплекс), которая входит в структуру управления Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса (далее – ВК ГОК) ТОО «Казцинк» (оператор объекта) 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. Товарной продукцией промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК являются медные, свинцовые, цинковые и золотосодержащие концентраты.

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.

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 Республики Казахстан, 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 продолжения 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 полиметаллических руд и техногенного сырья (без ограничения во времени), продолжение эксплуатации хвостохранилища для размещения отходов обогащения (без ограничения во времени);
- *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) до полного завершения технического этапа рекультивации нарушенных земель.

В соответствии со статьей 65 Экологического кодекса Республики Казахстан ТОО «Казцинк» было подано заявление о намечаемой деятельности в целях проведения скрининга ее воздействий, на что было Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 27 апреля 2026 года № KZ41 VWF00556103. Оценка воздействия на окружающую среду и подготовка проекта отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности выполнены с учетом выводов заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, а также замечаний и предложений государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенном на портале «Единый экологический портал». Подготовка отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности выполнена ТОО «СП ВЕКТОР» (лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды от 28 ноября 2016 года № 01879Р).

1. Описание места осуществления намечаемой деятельности

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 в 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 северо-западной 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.

2. Описание затрагиваемой территории

Состояние окружающей среды на рассматриваемой в рамках намечаемой деятельности территории характеризуется длительной антропогенной и техногенной нагрузкой, связанной с деятельностью как промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК (включая исторический этап функционирования Зырянского свинцового комбината), так и иных промышленных предприятий.

Основная промышленная площадка, на которой расположены объекты технологической линии обогатительного производства, представляет собой техногенный (промышленный) ландшафт. Данная территория заполнена производственными зданиями и сооружениями, а также объектами производственной инфраструктуры (коммуникациями, складами и площадками хранения сырья/материалов/отходов, пешеходными и транспортными дорогами) с незначительными по площади участками, на которых имеются зеленые насаждения. Прилегающая к основной промышленной площадке территория представлена техногенным (антропогенным) ландшафтом, где выделяются: промышленные площадки производственных объектов (под управлением ТОО «Казцинк» и иных лиц), объекты уличной сети города Алтай (автомобильные и железные дороги, тротуары), водные объекты, магистральные инженерные сети, предзаводские площадки со стоянками автотранспорта, свободные территории и пустыри, нарушенные земли ликвидированного Зырянского месторождения (карьерные выемки, породные отвалы), Старое хвостохранилище.

Площадка Нового хвостохранилища обогатительной фабрики расположена севернее города Алтай. Участок хвостохранилища ограничивается: с севера – дренажным каналом № 1, с юга и

восток – автомобильной дорогой г. Алтай – с. Малеевск, с запада – р. Березовка. В южной части протекает ручей Сажаев. По типу хвостохранилище является намывным, пойменно-косогорного типа, функционирует с 1968 года. В границах хвостохранилища растительность отсутствует, что связано с продолжающейся эксплуатацией. Все сооружения хвостохранилища существующие и находятся в границах земельного отвода ТОО «Казцинк».

Малеевский рудник расположен на склонах горы Малеевская (962,3 м) на правом берегу реки Бухтарма. Объекты Малеевского рудника, непосредственно связанные с обработкой Малеевского месторождения, размещены укрупненно на трех площадках:

а) промплощадка шахт «Малеевская» и «Скиповая» располагается на левом берегу реки Бобровка на юго-западном склоне горы Малеевская. На территории промплощадки расположены действующие объекты рудника, в том числе штольня шахты «Малеевская», шахта «Малеевская», шахта «Скиповая», очистные сооружения хозбытовой канализации, очистные сооружения шахтных вод, а также производственные здания и сооружения и объекты инфраструктуры (коммуникации, склады и площадки хранения сырья/материалов, пешеходные и транспортные дороги). Территория промплощадки характеризуется разреженной застройкой и наличием твердых покрытий дорог и проездов. Породные отвалы на территории промплощадки отсутствуют. Участки в границах земельных отводов, свободные от застройки, дорог, проездов и площадок работ, визуально не угнетены, имеется развитая древесно-кустарниковая растительность, широко развит травяной покров горностепной зоны. Юго-западный участок промплощадки шахты «Малеевская» представляет собой территорию с не нарушенным естественным ландшафтом, с наличием кустарниковой и древесной лиственной растительности. Территория, прилегающая к комплексу котельной № 6, с восточной и юго-восточной сторон характеризуется наличием густой кустарниковой и лиственной древесной растительности, территория, прилегающая к комплексу зданий и сооружений с северной и западной стороны, характеризуется наличием травянистой растительности. Ландшафт промплощадки преимущественно ровный, с небольшими перепадами отметок поверхности в восточной части. К промплощадке примыкает земельный участок ТОО «Казцинк-Энерго», на котором расположена электрическая подстанция, которая также используется для нужд других потребителей (население бывшего села Бобровка, КГУ «Зырянское лесное хозяйство»);

б) промплощадка шахт «Вентиляционная» и «Воздуховыдающая» располагается на южном склоне горы Малеевская. На территории промплощадки расположены действующие объекты рудника, в том числе шахта «Вентиляционная», шахта «Воздуховыдающая», котельная № 7, а также производственные здания и сооружения и объекты инфраструктуры (коммуникации, склады, пешеходные и транспортные дороги). Территория промплощадки характеризуется разреженной застройкой и наличием твердых покрытий дорог и проездов. Породные отвалы на территории промплощадки отсутствуют. Участки в границах земельных отводов, свободные от застройки, дорог, проездов и площадок работ, имеет развитую древесно-кустарниковую растительность, широко развит травяной покров горностепной зоны. Территория, прилегающая к автодороге представлена густой травянистой и лиственной древесной растительностью. Террасирование территории промплощадки и подъездной к ней дороги выполнено с использованием горной породы, следы дренажных стоков не зафиксированы. Ландшафт с большим перепадом отметок поверхности, соответствующий склону горы с выполненным террасированием под объекты рудника;

в) промплощадка штольни «Малеевская» располагается на восточном склоне горы Малеевская. Штольня «Малеевская» в настоящее время не эксплуатируется, ранее имеющиеся поверхностные объекты штольни «Малеевская» (2 горизонт шахты «Вентиляционная») находятся в частично разрушенном виде по причине несанкционированного разрушения неустановленными лицами в целях противоправного изъятия металлолома. Значительная часть территории промплощадки неравномерно окружена древесно-кустарниковой растительностью, обилие которой встречается в местах понижения рельефа, в южной, юго-западной и западной части, в основном представленной березой, осиной, ивой. В юго-западной и западной части промплощадки штольни «Малеевская» древесная растительность вплотную окружает производственные сооружения. Внутриплощадочная дорога проходит в окружении древесной растительности с 2 сторон. К северо-восточной части промплощадки примыкает пруд, сформированный ручьем без названия. Ландшафт неровный, по склону горы с выполненным террасированием под площадку штольни.

Промплощадка Хамирского водозабора расположена в восточном направлении от села

Путинцево на расстоянии около 800 метров (по прямой). На территории Хамирского водозабора находятся действующие объекты водоснабжения Малеевского рудника, в том числе скважинных павильонов и поста охраны. Территория земельного участка окружена древесной растительностью, в основном представленной березой, иногда сосной. Внутренняя территория, не занятая древесной растительностью, коммуникациями и сооружениями, покрыта густой травянистой растительностью. Действующие водотоки на земельных участках не обнаружены.

Промплощадка насосной станции II подъема Хамирского водозабора расположена в северном направлении от жилых строений с. Путинцево на расстоянии около 570 метров (по прямой). На территории промплощадки имеются здания, сооружения, проезды с твердым и грунтовым покрытием. Следы угнетения поверхности не зафиксированы. Территория земельного участка в основном окружена древесной растительностью со всех сторон, кроме северной стороны, видовой состав древесной растительности представлен березой, тополем, ивой. В центральной, южной и восточной части территории встречаются посадки березы и пихты, в окружении травянистой растительности.

Рекультивируемый Греховский карьер расположен на расстоянии 1,5 км к северу от села Грехово и на расстоянии 3,8 км к востоку от села Маяк. В настоящее время продолжается технический этап рекультивации отработанного Греховского карьера без проведения дополнительных выемочных работ и изменения планировки поверхности с использованием отходов (вторичных материалов). Территория отработанного Греховского карьера представлена техногенным (антропогенным) ландшафтом и характеризуется с учетом длительного периода техногенного освоения в процессе обработки Греховского месторождения. На территории отработанного Греховского карьера естественный почвенно-растительный слой отсутствует, при этом на прилегающей территории видны процессы самозарастания и преобладает древесно-кустарниковая растительность.

3. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

- наименование субъекта (оператора): ТОО «Казцинк»
- бизнес-идентификационный номер (БИН): 970140000211
- местонахождение субъекта: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1
- телефон +7 (7232) 291247, факс +7 (7232) 291414
- e-mail: kazzinc@kazzinc.com
 - структурное подразделение: промышленная площадка г. Алтай ВК ГОК
 - местонахождение структурного подразделения: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, район Алтай, город Алтай, улица Тәуелсіздік, 24
 - телефон +7 (72335) 93303, факс +7 (72335) 93303
 - e-mail: zgok_office@kazzinc.com
 - ответственные лица инициатора намечаемой деятельности:
 - *Анисимов Игорь Николаевич*, Исполнительный директор по горно-обогатительному производству – директор Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса;
 - *Терентьева Евгения Александровна*, эколог промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК.

4. Краткое описание видов намечаемой деятельности и их классификация

В совокупности объектов промышленная площадка г. Алтай ВК ГОК по виду деятельности «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» (п. 3.1, раздел 1, приложение 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан) относится к **объектам I категории**, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, что в соответствии с п. 3 ст. 418 Экологического кодекса Республики Казахстан подтверждено решением РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭГПР РК» от 03.09.2021 года по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (преимущественно к деятельности горно-обогатительного комплекса «Алтай»).

5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

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.

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, которым 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 воздействия на водоохранные территории водных объектов, протекающих в непосредственной близости от объектов промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК. Общее воздействие намечаемой деятельности на водные ресурсы оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия) преемственно к текущему состоянию.

6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Предельные показатели эмиссий в атмосферный воздух. 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.

Предельные показатели эмиссий в водные объекты. 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, которым 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 воздействия на водоохранные территории водных объектов. Общее воздействие намечаемой деятельности на водные ресурсы оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия) преемственно к текущему состоянию.

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов. Отходы производства и потребления (в том числе горнодобывающей промышленности) в процессе намечаемой деятельности будут образовываться преемственно показателям образования отходов к текущей деятельности промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК. В текущей и намечаемой деятельности промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК возможно образование 34 видов отходов (29 видов отходы производства и потребления, 5 видов отходы горнодобывающей промышленности). Дополнительно, в текущей и намечаемой деятельности промышленной площадки г. Алтай 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.

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), принимается:

– предельное количество накопления образующихся отходов прогнозируются до 3,2 млн 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, что связано с уточнением максимального количества образования отходов обогащения (до 2 735 000 тонн/год) и пустой горной породы (до 250 000 тонн/год);

– предельное количество захоронения образующихся отходов прогнозируются до 2,8 млн тонн в год, что больше лимитов захоронения отходов (2,5 млн тонн/год), установленных на 2026 год экологическим разрешением на воздействие от 23.11.2022 г. № KZ20VCZ03059508, что связано с уточнением максимального количества образования отходов обогащения (до 2 735 000 тонн/год).

7. Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений

Согласно статье 70 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» № 188-V ЗРК от 11 апреля 2014 года к опасным производственным объектам отнесены:

- *обогажительная фабрика* по признаку: переработка минерального сырья; использование и хранение высокотоксичных и токсичных веществ;
- *Малеевский рудник* по признаку: ведение горных, геологоразведочных, буровых, взрывных работ, работ по добыче полезных ископаемых, работ в подземных условиях; использование, хранение и транспортировка взрывчатого и горючего веществ.

В целях обеспечения контроля за соблюдением мер безопасности, оценки достаточности и эффективности мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, разработаны следующие документации:

- Декларация промышленной безопасности обогажительной фабрики горно-обогатительного комплекса «Алтай» ТОО «Казцинк», разработанная в 2020 году и зарегистрированная в РГУ «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности» № KZ49VEG00010650 от 26.11.2020 года с присвоением шифра 20–20.01.007239–ОФ;
- Декларация промышленной безопасности Малеевского рудника горно-обогатительного комплекса «Алтай» ТОО «Казцинк», разработанная в 2023 году и зарегистрированная в РГУ «Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан» № KZ21VEG00013094 от 27.01.2023 года с присвоением шифра 23–23.01.008154–ГПиВМ.

Согласно статье 80 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» на опасных производственных объектах разрабатывается план ликвидации аварий, в котором предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия руководителей и работников опасного производственного объекта, профессиональных аварийно-спасательных служб в области промышленной безопасности. В соответствии с указанными нормативными требованиями оператором ТОО «Казцинк» разработаны Планы ликвидации аварий на обогажительной фабрике, в хвостовом хозяйстве и на Малеевском руднике промышленной площадки г. Алтай ВК, которые предусматривают порядок действий, распределение ответственности, а также комплекс технических и организационных мер по спасению людей и ликвидации аварий.

8. Меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий

В рамках намечаемой деятельности по дальнейшей эксплуатации производственных и иных объектов промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК, преимущественно к текущей деятельности, предусмотрены мероприятия по предотвращению, сокращению и смягчению воздействий на окружающую среду посредством:

- улучшения (результативности) природоохранной деятельности путем функционирования системы экологического менеджмента и ее реализации на всех этапах осуществления деятельности;
- предотвращения или сокращения негативного влияния на окружающую среду путем:
 - применения современных экологичных материалов и оборудования в процессе работ;
 - осуществления производственного экологического контроля;
 - определения оптимальных вариантов обращения, транспортировки, переработки и размещения отходов;
 - посадки зеленых насаждений (кустарников, деревьев) на территории объектов промышленной площадки г. Алтай;
- сокращения и рационального использования водных ресурсов:
 - использования части очищенных шахтных вод Малеевского рудника в технологическом процессе бетонно-закладочных комплексов;
 - использования оборотного водоснабжения в деятельности обогажительной фабрики;
 - контроль качества подземных вод;
 - мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в водные объекты;

- сокращения образования отходов и их рационального использования путем:
 - переработки в деятельности оператора;
 - восстановления отходов в собственной деятельности оператора - в качестве материальных или энергетических ресурсов; в качестве заполнителя выработанных пространств (пустот); в целях рекультивации нарушенных земель; в строительных целях;
- предотвращения и смягчения воздействий на атмосферный воздух предусмотрены:
 - мероприятия по сокращению эмиссий путем использования пылеулавливающего оборудования (циклоны, циклон-промыватели, скрубберы, пылеулавливающие установки) обеспечивающие необходимые степени очистки аспирационных и вентиляционных газов на уровне проектных показателей;
 - пылеподавления промплощадок, пляжа хвостохранилища в сухое и жаркое время года промышленной площадки г. Алтай.

В соответствии с пунктом 4 статьи 323 Экологического кодекса РК с целью сокращения срока рекультивационных работ, что носит природоохранный характер в части восстановления нарушенных земель, а также согласно экологическому разрешению на воздействие № KZ55VCZ03814896 от 05.01.2025 года со сроком действия по 31.12.2031 года, выданного РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР РК», оператором выполняются мероприятия по рекультивации нарушенных земель Греховского карьера с использованием ряда образующихся отходов в качестве вторичного материального ресурса.

В рамках намечаемой деятельности по дальнейшей эксплуатации производственных и иных объектов промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК предусмотрены мероприятия в соответствии с требованиями экологического законодательства и осуществляемой политикой оператора объекта:

- мероприятий по обеспечению охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов в случае обнаружения: строгое соблюдение границ земельного отвода под объекты намечаемой деятельности; постоянный контроль за соблюдением установленных границ земельного отвода для сохранения почвенно-растительного покрова на прилегающих территориях и сохранения естественных местообитаний; в случае обнаружения редких видов растений и грибов на территории ликвидационных работ приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу; обеспечить пересадку редких и охраняемых видов растений и грибов в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;
- в случае обнаружения на территории земельного отвода объекта «краснокнижных» видов животного мира необходимо предусмотреть следующие мероприятия: осуществить приостановку работ на соответствующем участке, сообщить об этом уполномоченному органу; по согласованию с госорганом рассмотреть возможность организации переноса гнезд (в отношении охраняемых видов птиц) в сходные условия с последующим установлением охранной зоны и мониторингом; осуществлять мониторинг обнаруженных редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц.

9. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).

С учетом специфики намечаемой деятельности, а также ее преемственности к текущей деятельности, рассмотрено два рациональных варианта:

- вариант А1 («нулевой вариант»). Данный вариант предусматривает полный отказ от реализации намечаемой деятельности, то есть отказ от дальнейшей эксплуатации производственных и иных объектов промышленной площадки г. Алтай ВК ГОК. Полный отказ от намечаемой деятельности не позволит обеспечить наиболее полную отработку доступных к добыче запасов полиметаллических руд Малеевского месторождения, что является нарушением контракта на недропользование. В условиях существующих проблем в регионе в части снижения минерально-ресурсной базы, влекущих также проблемы для социально-экономического развития региона, данный вариант является менее привлекательным, так как при этом не обеспечивается полнота освоения недр в части минеральных запасов Малеевского месторождения, являющегося одним из ключевых для функционирования горнометаллургического комплекса региона;

- вариант В1 (*реализация намечаемой деятельности*). Предлагаемый вариант в качестве намечаемой деятельности: продолжение отработки подземной добычи на Малеевском месторождении полиметаллических руд, переработка полиметаллических руд и техногенного сырья на обогатительной фабрике, размещение хвостов обогащения в хвостохранилище обогатительной фабрики и рекультивация нарушенных земель Греховского карьера. 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.

Выбор и обоснование рационального варианта намечаемой деятельности в различные сроки ее осуществления. В качестве рационального варианта, в совокупности выполнения требований к нему принимается вариант В1: в рамках реализации намечаемой деятельности, путем корректировки Плана горных работ на Малеевском месторождении, прогнозируется обеспечение полноты освоения минеральных запасов недр, что технологически возможно и экономически целесообразно, а с точки зрения воздействия на окружающую среду носит преемственный характер к текущей деятельности. Прогнозируемая в рамках намечаемой деятельности добыча полиметаллических руд на Малеевском месторождении до 2029 года обеспечивает основным сырьем обогатительную фабрику, что в совокупности положительно отобразится на показателях социально-экономического развития как города Алтай в частности, так и района Алтай в целом.