

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау дағдылы, 47  
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКZ2A  
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті»  
ММ  
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47  
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКZ2A  
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов  
РК»  
БИН 980540000852

**ТОО «Nova Цинк»**

### **Заключение**

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую  
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой  
деятельности.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ07RYS00165727 от 07.10.2021г.

(Дата, номер входящей регистрации)

### **Общие сведения**

В качестве намечаемой деятельности рассматривается разработка месторождения Акжал подземным способом с увеличением максимальной производительности до 1,5 млн тонн руды в год. Разработка месторождения Акжал подземным способом, согласно пункту 2.6 Раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан, включена в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых является обязательным проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности. Намечаемая деятельность, преемственная к текущей деятельности, осуществляется в границах объединенной промышленной площадки ТОО «Nova Цинк».

Административно месторождение свинцово-цинковых руд Акжал и одноименный рудничный поселок расположены в Шетском районе Карагандинской области Республики Казахстан, в 230 км к юго-востоку от областного центра г. Караганды и в 130 км к северо-западу от г. Балхаш. В границах объединенной промышленной площадки ТОО «Nova Цинк», помимо объектов рудника Акжал, расположены также обогатительная фабрика, хвостохранилище, пруд-накопитель карьерных вод и прочие объекты предприятия. Ближайшим к объекту намечаемой деятельности населенным пунктом является поселок Акжал, расположенный на расстоянии 300 метров к юго-востоку от границы объединенной промышленной площадки ТОО «Nova Цинк». Объекты жилой застройки поселка Акжал не входят в границы санитарно-защитной зоны промплощадки (согласно



санитарно-эпидемиологическому заключению №М.09.Х.КЗ21VBZ00015097 от 27 марта 2020 года)

### Краткое описание намечаемой деятельности

В рамках намечаемой деятельности с увеличением максимальной производительности рудника, путем обновления календарного графика добычи руды Центрального и Восточного участков, прогнозируется сокращение срока отработки месторождения Акжал подземным способом до 2036 года, то есть на два года в сравнении с текущим положением со сроком отработки до 2038 года. Прогнозная годовая производительность Центрального участка по руде в рамках намечаемой деятельности определена по горнотехническим возможностям с учетом годового понижения уровня выемки на месторождении и принята по годам: 2022 год – 1 млн тонн, 2023-2024 годы – 950 тыс. тонн, 2025 год – 900 тыс. тонн, 2026-2028 годы – 750 тыс. тонн, 2029 год – 460 тыс. тонн, 2030 год – 96 тыс. тонн. Срок отработки Центрального участка с учетом развития и затухания горных работ сокращается на 4 года – до 2030 года (на существующее положение – до 2034 года). Прогнозная годовая производительность Восточного участка по руде в рамках намечаемой деятельности определена по горнотехническим возможностям с учетом годового понижения уровня выемки на месторождении и принята по годам: 2022 год – 430 тыс. тонн, 2023-2024 годы – 550 тыс. тонн, 2025 год – 600 тыс. тонн, 2026-2034 годы – 750 тыс. тонн, 2035 год – 613 тыс. тонн, 2036 год – 313 тыс. тонн. Срок отработки Восточного участка с учетом развития и затухания горных работ сокращается на два года – до 2036 года (на существующее положение – до 2038 года). Продукцией намечаемой деятельности, без изменения к текущему состоянию, является добываемая свинцово-цинковая руда. Согласно Плану горных работ средние содержания основных полезных компонентов в запасах, принятых для проектирования по Центральному участку: Zn - 4,44 %, Pb - 1,24 %, Ag - 32,72 %; по Восточному участку: Zn - 3,67 %, Pb - 2,09 %, Ag - 43,59 %.

Для намечаемой деятельности прогнозируются следующие технические и технологические решения: - добавление новых вариантов систем разработки, позволяющих отрабатывать пологопадающие рудные тела малой мощности Восточного участка, а также маломощные крутопадающие тела Центрального участка; - внесение изменений в схему вскрытия Восточного участка; - изменение способа транспортирования горной массы, в связи с чем прогнозируется перенос вентиляторной установки, расположенной у Механизированного восстающего № 1, на портал штольни Восточного участка для проветривания автотранспортного уклона; - перерасчет технико-экономической эффективности деятельности в связи с изменениями.

С учетом ожидаемых сроков разработки и согласования материалов оценки воздействия на окружающую среду, проектной документации по корректировке Плана горных работ, реализация намечаемой деятельности с увеличением максимальной производительности рудника Акжал прогнозируется с 2022 года. Срок завершения отработки месторождения подземным способом, согласно прогнозному календарному графику добычи руды Центрального и Восточного участков, по отношению к существующему положению сокращается на два года. Завершение отработки Центрального участка прогнозируется в 2030 году (вместо 2034 года по действующему Плану горных работ), Восточного участка - в 2036 году (вместо 2038 года по действующему Плану горных работ)

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды



Объекты подземного рудника, представленные Восточным и Центральным участками, размещаются на территории месторождения Акжал. Территория площадок рудника не выходит за границу существующего земельного отвода ТОО «Nova Цинк». Отработка месторождения Акжал подземным способом осуществляется в границах существующего земельного отвода с целевым назначением «для добычи свинцово-цинковых руд на Акжалском месторождении».

В рамках намечаемой деятельности изменение параметров использования водных ресурсов в сравнении с существующим положением не прогнозируется. При проведении подземных горных работ используется свежая вода подземного водозабора Жамшинского месторождения объединенного хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водопровода. Участок горных работ находится на значительном расстоянии от поверхностных водных объектов, без возможности оказания негативного воздействия на их состояние (расстояние от рудника до реки Жамши составляет 20 км, до реки Моинты – 60 км, до реки Токрау – 130 км), вследствие этого не рассматривается вопрос о наличии или отсутствии водоохраных зон и полос на указанных водных объектах. В рамках текущей деятельности согласно действующему Плану горных работ суммарное водопотребление свежей воды на технологические нужды подземного оборудования составляет до 361 579,9 м<sup>3</sup>/год.

ТОО «Nova Цинк» осуществляет добычу свинцово-цинковых руд (открытым и подземным способами) на основании Контракта № 198 от 27.07.1998 года. Вид права недропользования – временное. Срок действия контракта – до 31 декабря 2038 года.

Использование растительных ресурсов, а также необходимость в вырубке зеленых насаждений, в рамках намечаемой деятельности, преемственно к текущей деятельности в соответствии с действующим Планом горных работ по подземной отработке месторождения Акжал не предусматривается.

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных в рамках намечаемой деятельности, преемственно к текущей деятельности в соответствии с действующим Планом горных работ по подземной отработке месторождения Акжал не предусматривается.

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами при эксплуатации рудника являются взрывные работы (сопровождаются выделением диоксида азота (2 класс опасности), оксида азота (3 класс опасности), пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> <20% (3 класс опасности), оксида углерода (4 класс опасности)), буровые работы и погрузочно-разгрузочные работы под землей, разгрузка и погрузка руды и породы, их транспортировка и хранение (сопровождаются выделением пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> <20%).

В рамках намечаемой деятельности, преемственно к текущей деятельности, сброс сточных вод в поверхностные природные водотоки не осуществляется. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в рамках намечаемой деятельности, преемственно к текущему состоянию, отсутствует – данные воды отводятся на очистные сооружения пос. Акжал. Дополнительно для технологических нужд предприятия (пополнения системы оборотного водоснабжения) из пруда-накопителя (является технологической емкостью – частью системы пополнения оборотного водоснабжения фабрики, по иному назначению не используется и статуса водоема не имеет) забирается большая часть карьерных и шахтных вод (на текущее положение – порядка 400 тысяч м<sup>3</sup>/год), а избыточная часть отводится на рельеф-местности через водовыпуск № 1 (на текущее положение – до 75 866 м<sup>3</sup>/год). Пруд-накопитель в данном случае выполняет функцию накопления запаса воды для технологических нужд и обеспечивает транзит избытка воды для сброса на рельеф через водовыпуск № 1.



В рамках намечаемой деятельности, в связи с увеличением годовой производительности рудника, прогнозируется образование горной породы, в тоннах: 2022 год – 393 620, 2023 год – 298 869, 2024 год – 296 280, 2025 год – 273 205, 2026 год – 262 632, 2027 год – 217 558, 2028 год – 214 170, 2029 год – 209 961, 2030 год – 134 252; 2031 год – 115 423. За период оставшейся отработки рудника Акжал подземным способом для намечаемой деятельности суммарное количество образования горной породы в сравнении с существующим положением снижается на 856 540 тонн (с 4 098 994 до 3 242 454 тонн), что связано с техническими и технологическими решениями по оптимизации горных работ. Для намечаемой деятельности, преемственно к текущей деятельности, в отношении вскрышных пород, как отходов горнодобывающей промышленности, предусмотрено обращение, исключаящее захоронение в окружающей среде, путем использования при рекультивации нарушенных земель (карьеров месторождения Акжал).

Согласно п.п.3.1 п.3 Раздела 1 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

**Руководитель департамента**

**К. Мусапарбеков**

Исп.: Тишкамбаева С.



**Заключение**  
**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ07RYS00165727 от 07.10.2021г.

\_\_\_\_\_ (Дата, номер входящей регистрации)

**Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Объекты подземного рудника, представленные Восточным и Центральным участками, размещаются на территории месторождения Акжал. Территория площадок рудника не выходит за границу существующего земельного отвода ТОО «Nova Цинк». Отработка месторождения Акжал подземным способом осуществляется в границах существующего земельного отвода с целевым назначением «для добычи свинцово-цинковых руд на Акжалском месторождении».

В рамках намечаемой деятельности изменение параметров использования водных ресурсов в сравнении с существующим положением не прогнозируется. При проведении подземных горных работ используется свежая вода подземного водозабора Жамшинского месторождения объединенного хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водопровода. Участок горных работ находится на значительном расстоянии от поверхностных водных объектов, без возможности оказания негативного воздействия на их состояние (расстояние от рудника до реки Жамши составляет 20 км, до реки Моинты – 60 км, до реки Токрау – 130 км), вследствие этого не рассматривается вопрос о наличии или отсутствии водоохраных зон и полос на указанных водных объектах. В рамках текущей деятельности согласно действующему Плану горных работ суммарное водопотребление свежей воды на технологические нужды подземного оборудования составляет до 361 579,9 м<sup>3</sup>/год.

ТОО «Nova Цинк» осуществляет добычу свинцово-цинковых руд (открытым и подземным способами) на основании Контракта № 198 от 27.07.1998 года. Вид права недропользования – временное. Срок действия контракта – до 31 декабря 2038 года.

Использование растительных ресурсов, а также необходимость в вырубке зеленых насаждений, в рамках намечаемой деятельности, преимущественно к текущей деятельности в соответствии с действующим Планом горных работ по подземной отработке месторождения Акжал не предусматривается.

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных в рамках намечаемой деятельности, преимущественно к текущей деятельности в соответствии с действующим Планом горных работ по подземной отработке месторождения Акжал не предусматривается.

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами при эксплуатации рудника являются взрывные работы (сопровождаются выделением диоксида азота (2 класс опасности), оксида азота (3 класс опасности), пыли неорганической с



содержанием SiO<sub>2</sub> <20% (3 класс опасности), оксида углерода (4 класс опасности)), буровые работы и погрузочно-разгрузочные работы под землей, разгрузка и погрузка руды и породы, их транспортировка и хранение (сопровождаются выделением пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> <20%).

В рамках намечаемой деятельности, преемственно к текущей деятельности, сброс сточных вод в поверхностные природные водотоки не осуществляется. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в рамках намечаемой деятельности, преемственно к текущему состоянию, отсутствует – данные воды отводятся на очистные сооружения пос. Акжал. Дополнительно для технологических нужд предприятия (пополнения системы оборотного водоснабжения) из пруда-накопителя (является технологической емкостью – частью системы пополнения оборотного водоснабжения фабрики, по иному назначению не используется и статуса водоема не имеет) забирается большая часть карьерных и шахтных вод (на текущее положение – порядка 400 тысяч м<sup>3</sup>/год), а избыточная часть отводится на рельеф-местности через водовыпуск № 1 (на текущее положение – до 75 866 м<sup>3</sup>/год). Пруд-накопитель в данном случае выполняет функцию накопления запаса воды для технологических нужд и обеспечивает транзит избытка воды для сброса на рельеф через водовыпуск № 1.

В рамках намечаемой деятельности, в связи с увеличением годовой производительности рудника, прогнозируется образование горной породы, в тоннах: 2022 год – 393 620, 2023 год – 298 869, 2024 год – 296 280, 2025 год – 273 205, 2026 год – 262 632, 2027 год – 217 558, 2028 год – 214 170, 2029 год – 209 961, 2030 год – 134 252; 2031 год – 115 423. За период оставшейся отработки рудника Акжал подземным способом для намечаемой деятельности суммарное количество образования горной породы в сравнении с существующим положением снижается на 856 540 тонн (с 4 098 994 до 3 242 454 тонн), что связано с техническими и технологическими решениями по оптимизации горных работ. Для намечаемой деятельности, преемственно к текущей деятельности, в отношении вскрышных пород, как отходов горнодобывающей промышленности, предусмотрено обращение, исключаящее захоронение в окружающей среде, путем использования при рекультивации нарушенных земель (карьеров месторождения Акжал).

## Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал» согласно ст.71 Экологического кодекса РК.

2. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

3. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

4. Предусмотреть мероприятия по охране растительного и животного мира согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.



5. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

6. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов.

7. Описать методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов в соответствии с статьей 319 Экологического Кодекса.

**Руководитель департамента**

**К. Мусапарбеков**

Исп.: Тишкамбаева С.



Руководитель департамента

Мусапарбеков Канат Жантуякович

