

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY  
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE  
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ  
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ  
KOMITETINIŇ  
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYN SHA  
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»  
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное учреждение  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12  
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62  
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12  
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62  
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ \_\_\_\_\_

ТОО «SN Mining»

### Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «План горных работ отработки Северо-Николаевского месторождения с учетом консервации объекта со сроком до 2024 года».

*(перечисление комплектности представленных материалов)*

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ31RYS00240955 от 28.04.2022 г.  
*(дата, номер входящей регистрации)*

### Общие сведения

Северо-Николаевское месторождение колчеданно-полиметаллического типа расположено в Шемонаихинском районе Восточно-Казахстанской области, в 10 км к югу от районного центра г.Шемонаиха, в 3 км на северо-запад от месторождения расположен п.Усть-Таловка.

Северо-Николаевское месторождение находится в недропользовании по контракту №5133-ТПИ от 17.07.2017 года. В период с 2006 по 2020 годы право на добычу медно-полиметаллических руд и попутных компонентов на Северо-Николаевском месторождении в Восточно-Казахстанской области по Контракту №5133-ТПИ от 17 июля 2017 года принадлежало ТОО «Корпорация Казахмыс» (ранее права по недропользованию действовали по контракту №2029 от 17.04.2006г.). С 2020 года согласно Акту приема-передачи имущества от 30.07.2020г. права и обязательства с правом недропользования на Северо-Николаевском месторождении переданы в уставной капитал ТОО «SN Mining» со сроком действия – до 2029 года.

Горные работы (за исключением разведочных работ) на Северо-Николаевском месторождении не проводились.

Предприятием ТОО «Корпорация Казахмыс» в 2016 году был выполнен Проект промышленной разработки Северо-Николаевского месторождения (корректировка схемы вскрытия), согласованный заключением государственной экологической экспертизы №KZ18VCY00099670 от 22.08.2017 г. Проектом предусматривалось вскрытие запасов двумя траншеями - южной и северо-восточной, стволом «Вентиляционный», расположенным у портала 2 северо-восточной траншеи, оборудованным аварийным подъемом и служащим для выдачи загрязненного воздуха, стволом «Воздухоподающий-слепой» и транспортными уклонами с поверхности и рудными горизонтами, проходимыми через каждые 50 м по высоте: горизонты 250, 200, 150, 100 и 50 м. Проходка стволов проектировалась с использованием механизированной буровой установки «Rhino». Оработка запасов предусматривалась системой разработки подэтажного обрушения с производительностью по добыче руды – 400 тыс.т/год.

В 2019 году данный проект был переутвержден по контракту №5133-ТПИ от 17.07.2017 года техническим проектом «План горных работ отработки Северо-Николаевского месторождения (корректировка схемы вскрытия)». В 2021 году в соответствии с п.12 ст.278

Кодекса РК «О недрах и недропользовании» компетентным органом в области



недропользования, было принято решение (Протокол №28 от 11.11.2021 г.) по внесению изменений и дополнений в Контракт №5133-ТПИ от 17.07.2017 г. о консервации объекта со сроком не более 3-х лет на основании Плана горных работ (письмо МИИР РК № 04-3-18/44207 от 18.11.2021 г.). В этой связи возникла необходимость разработки настоящего «Плана горных работ отработки Северо-Николаевского месторождения» с учетом консервации объекта со сроком до 2024 года.

Выбор места обусловлен следующими факторами: технологической схемой отработки месторождения существующим отработанным Николаевским карьером, используемый под хвостохранилище и его породными отвалами, существующей промплощадкой бывшего Николаевского рудника со зданиями, сооружениями инженерными сетями и коммуникациями, которые предполагается частично использовать (по договору) для нужд Северо-Николаевского рудника, наличием запасов меди, золота, серебра, цинка, свинца, общей серы. Возможность выбора других мест, в данном случае является безальтернативным, так как приурочено к месторождению полезных ископаемых.

Общая численность работников при отработке месторождения составит - 302 человека.

### **Краткое описание намечаемой деятельности**

Настоящий проект предусматривает отработку запасов Северо-Николаевского месторождения подземным способом производительностью 350 тыс.т/год (горно-капитальные работы начинаются с 2024 года, добычные работы с 2025 по 2036 годы).

Вскрытие запасов предусматривается осуществлять двумя выездными траншеями – южной и северо-восточной, стволом «Вентиляционный», расположенным у портала северо-восточной выездной траншеи, стволом «Воздухоподающий-слепой», обеспечивающим свежим воздухом горизонты 150м, 100м, 50м и транспортными уклонами, пройденными с поверхности.

Для разработки календарного плана добычи руды и металлов приняты запасы товарной руды в количестве – 3515,9 тыс.т руды и 45890 т меди со средним содержанием 1,31%, 2179 кг золота, 178760 кг серебра, 105490т цинка, 23430 т свинца и 452810 т серы общей. Незначительная часть запасов в количестве 144,4 тыс.т руды является временно-неактивными, оставляемыми для охраны капитальных выработок на горизонтах 250м, 150м и 100м. Вовлечение этих запасов в отработку предусмотрено на завершающей стадии ведения горных работ.

Рудные горизонты соединяются между собой с обоих флангов транспортными уклонами для передвижения самоходного оборудования. Доставка руды из забоев осуществляется ковшевыми ПДМ до перегрузки в автосамосвал. Транспортировка руды с рудных горизонтов на поверхность осуществляется по северным транспортным уклонам 1, 2, 3, 4 автосамосвалами типа Sandvik TH 315 (15т). Уклон с поверхности, уклон 1 и транспортные уклоны 2, 3, 4, 5 служат для доставки людей и материалов. Проветривание горных работ осуществляется всасывающим способом с подачей свежего воздуха с поверхности по вентиляционному восстающему 1 и выдачей загрязненного воздуха по стволу «Вентиляционный».

Выдача шахтной воды на поверхность осуществляется насосной станцией главного водоотлива, расположенной на горизонте 100м у ствола «Воздухоподающий-слепой» и участковой насосной станцией.

Основными камерными выработками являются: насосная станция на гор.100м; участковые насосные станции на гор. 200м и 50м; камеры газоубежища; подземный склад ВМ емкостью 4т; склады противопожарных материалов; камеры УТП; ниши осветительных трансформаторов (Н.О.Т.); камеры вентиляционно-шлюзовых ворот; камеры противопожарных дверей с проемом 3,35х3,0м; камеры противопожарных дверей с проемом 4,25х3,6м.

Режим работы: непрерывная рабочая неделя при 365-ти рабочих днях в году. Согласно календарному плану Северо-Николаевский рудник выходит на проектную мощность на 3-й год работы, которая поддерживается в течение 8 лет. Срок отработки запасов пускового комплекса составляет 5 лет (2025-2029 гг.), шахтного поля - 9 лет, с общим сроком отработки запасов строительства, с учетом развития и затухания горных работ 12 лет (2025-2036 г.г.).



Намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: приложение 1 раздел 2 п.2 пп.2.6 к Экологическому кодексу РК «подземная добыча твердых полезных ископаемых».

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Площадь горного отвода Северо-Николаевского месторождения составляет 0,436 км<sup>2</sup>, глубина горного отвода – 320 м.

Источником водоснабжения проектируемых объектов является Усть-Таловский водозабор. Заполнение противопожарных резервуаров промплощадок Северо-восточной выездной траншеи и Южной выездной траншеи предусматривается привозной водой по договору. В период горно-капитальных работ в 2024 г. и при проведении добычных работ в 2025 г. шахтная вода, после очистки на очистных сооружениях, полностью используется на производственные нужды, а не достающая часть воды до прогнозируемого водопритока до 2026 г., будет осуществляться привозной водой по договору. На производственные нужды - используются очищенные шахтные воды в объеме 57,6 м<sup>3</sup>/час; 504576 м<sup>3</sup>/год. Необходимый объем воды обеспечивается водопритоком только с 2026 г. С 2026 г. часть очищенных вод (57,6 м<sup>3</sup>/час, 504576 м<sup>3</sup>/год) используется для производственного водоснабжения, оставшаяся часть очищенных шахтных вод совместно с очищенными ливневыми сточными водами с промплощадок сбрасывается в р. Таловка. Для системы оборотного производственного водоснабжения на территории очистных сооружений установлены 2 резервуара емкостью 100 м<sup>3</sup> каждый. Из резервуаров вода водонапорной насосной станцией подается в шахту.

Ближайший водный объект р. Уба и Таловка. Расстояние от месторождения до р. Уба составляет 2,1 км, до р. Таловка – 2,0 км. Территория Северо-Николаевского месторождения не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

Общее водопотребление на проектируемом Северо-Николаевском месторождении составит: на хозяйственно-питьевые нужды - 0,375 м<sup>3</sup>/сут, 136,875 м<sup>3</sup>/год; на производственные нужды (бурение шпуров с промывкой, бурение скважин, орошения забоев, подавление очагов пылеобразования, а также для пожаротушения шахты) – 1382,4м<sup>3</sup>/сут.; 504576м<sup>3</sup>/год.

Зеленые насаждения на участке ведения работ отсутствуют. Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

Непосредственно на участке проектируемых работ животные отсутствуют в связи с близостью к действующим промышленным объектам. Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не планируется. В районе производственной деятельности, редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу, а также виды, подлежащие особой охране, не встречаются. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных.

Настоящий проект выполнен на обработку запасов, утвержденных протоколом ГКЗ № 1326-13К,У от 29.08.2013 г. Северо-Николаевское месторождение находится в недропользовании по контракту №5133-ТПИ от 17.07.2017 года. Эксплуатация месторождения будет производиться с учетом требований Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и других руководящих материалов по охране недр при разработке месторождений полезных ископаемых. Таким образом, риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью отсутствуют.

Данным проектом нормируется период с 2024-2031г.г. Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу без учета передвижных источников составят: 2024 г - 36,51909 т; 2025 г - 111,40832 т; 2026 г - 201,47248 т; 2027 г - 224,70248 т; 2028 г - 213,27079 т; 2029 г - 211,00499 т; 2030 г - 201,70741 т; 2031 г - 202,31501 т.

Для отвода ливневых сточных вод с промплощадок (Северо-восточной выездная траншея, Южная выездная траншея, Центральная) предусматриваются площадочные сети ливневой канализации, далее стоки подаются в проектируемые модульные очистные сооружения ливневых стоков, поставляемые в полной заводской комплектации ТОО «Профит Мастер».



Очищенные ливневые сточные воды совместно с очищенной шахтной водой сбрасываются в р. Таловка.

Шахтные сточные воды совместно с ливневыми сточными водами с площадки Породного отвала и площадки Модульных очистных сооружений поступают в проектируемые модульные очистные сооружения шахтных вод производительностью 6000м<sup>3</sup>/сут, поставляемые в полной заводской комплектации ТОО «Профит Мастер» с последующим сбросом в р. Таловка.

Объем отводимых очищенных шахтных и ливневых сточных вод в р. Таловка составляет: 2024 г. – нет сброса; 2025 г. – 1,792 м<sup>3</sup>/ч; 43,002 м<sup>3</sup>/сут; 10810,82 м<sup>3</sup>/г; 2026 г. – 2,43 м<sup>3</sup>/ч; 58,32 м<sup>3</sup>/сут.; 13026,52 м<sup>3</sup>/г; 2027-2028гг. – 39,43 м<sup>3</sup>/ч; 946,32 м<sup>3</sup>/сут.; 337146,52 м<sup>3</sup>/г; 2029-2030гг. – 83,43 м<sup>3</sup>/ч; 2002,32 м<sup>3</sup>/сут.; 722586,52 м<sup>3</sup>/г; 2031гг. – 135,43 м<sup>3</sup>/ч; 3250,32 м<sup>3</sup>/сут.; 1178106,52 м<sup>3</sup>/г. Максимальный водоприток прогнозируется с 2033 года. Нормативы сбросов загрязняющих веществ составляют: 2025 г – 0,8556 т; 2026 г - 1,0309 т; 2027-2028 г.г. - 26,6811 т; 2029-2030 г.г. - 57,1841 т; 2031 г. - 93,2331 т.

На период эксплуатации прогнозируется образование 21-го вида отходов, общее количество которых на период эксплуатации составит: 2024 г. – 1397350,0857 т, 2025 г. – 151597,0587 т, 2026 г. – 154244,4995 т, 2027 г. – 137267,7399 т, 2028 г. – 119059,9657 т, 2029 г. – 98009,3295 т, 2030 г. – 83254,2881т, 2031 г. – 84192,6937 т, в т.ч. объем образования вскрышной породы в 2024 г.- 1359184,08 т; объем образования вмещающей породы: 2024 г.- 38121,12 т; 2025 г.-151551,60 т; 2026 г.- 154198,44 т; 2027 г.- 137221,68 т; 2028 г.- 119013,96 т; 2029 г.- 97963,44 т; 2030 г.- 83208,48 т; 2031 г.- 84146,88 т. Проектом предусмотрено ежегодное использование вмещающих пород для нужд предприятия. Максимальный объем отходов производства и потребления при осуществлении намечаемой деятельности составит в 2026 году.

Для снижения неблагоприятного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду предусмотрены мероприятия:

- по охране атмосферного воздуха: тщательная технологическая регламентация проведения работ; организация системы упорядоченного движения автотранспорта на территории производственных площадок;

- по охране водных ресурсов: выполнение всех работ строго в границах участка земельного отвода; постоянный контроль за возможным загрязнением подземных вод;

- по снижению аварийных ситуаций: готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования; соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды.

- по снижению воздействия, обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов: своевременный вывоз образующихся отходов; соблюдение правил безопасности при обращении с отходами;

- по охране почвенно-растительного покрова и животного мира: очистка территории и прилегающих участков; использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов; своевременное проведение работ по рекультивации земель.

Намечаемая деятельность: План горных работ отработки Северо-Николаевского месторождения относится к объектам I категории (Приложение 2 Раздел 1 п.3.1 Экологического кодекса РК «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых»).

**Выводы:** Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280) прогнозируется и признается возможным, т.к.:

3) приводит к изменениям рельефа местности, другим процессам нарушения почв (образование породных отвалов), может повлиять на состояние водных объектов (сброс очищенных шахтных и ливневых сточных вод осуществляется в реку Таловка);

8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации.

9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

21) оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц.

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду



признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

**Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.**

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по ВКО:

1. Согласно ЗНД проектом нормируется период с 2024-2031 г.г. При этом в пп.3 п.8 указано, что право недропользования на Северо-Николаевском месторождении переданы ТОО «SN Mining» сроком – до 2029 года. В Отчете о возможных воздействиях необходимо привести в соответствие период нормирования со сроком действия контракта на недропользование.

2. Согласно приложенному заключению ЗГЭЭ № KZ18VCY00099670 от 22.08.2017 г. на «Проект промышленной обработки Северо-Николаевского месторождения» на период эксплуатации шахты принято 17 источников загрязнения атмосферного воздуха, количество выбросов от которых составит 2018 г. – 322 т; 2019 г. – 331 т, 2020 г. – 344 т, 2021 г. – 338 т, 2022 г. – 337 т, 2023 г. – 337 т, 2024 г. – 337 т, 2025 г. – 339 т, 2026 г. – 339 т.

Согласно ЗНД - 12 источников загрязнения атмосферы, количество выбросов: 2025 г - 111 т; 2026г - 201 т; 2027г - 225 т; 2028 г – 213 т; 2029 г - 211 т.

Необходимо обосновать сокращение количество источников выбросов, соответственно, и количество выбросов ЗВ с предоставлением сравнительной таблицы.

3. Согласно ЗНД образование вскрышной породы планируется только в 2024 г.- 1359184,08 т, в последующие годы образуется вмещающая порода, которую предусматривается использовать на нужды предприятия.

Необходимо указать месторасположение и обустройство породных отвалов для недопущения загрязнения окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы), а также указать для каких целей и в каком количестве будет использована вмещающая порода и почему не проектируется использование вскрышной породы, например, для закладочных работ.

4. В ЗНД отсутствуют отходы, образуемые на проектируемых модульных очистных сооружениях шахтных вод и модульных очистных сооружениях ливневых стоков. Необходимо указать объемы образования, классификацию отходов, дальнейшее обращение с ними.

5. Производительность обработки запасов месторождения составляет 350 тыс.тонн руды в год. Необходимо указать: где планируется переработка полиметаллической руды и способ транспортировки до места переработки.

6. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований по мониторингу соблюдения нормативов допустимых выбросов (ст.203 Экологического кодекса РК, далее - Кодекс) и мониторингу соблюдения нормативов допустимых сбросов (ст.218 Кодекса).

7. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при сбросе сточных вод (ст.222 Кодекса), в т.ч. в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

8. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

9. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Кодекса):

- применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы;

- по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр;

- по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства;

- для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок.



- применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.

10. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу РК, далее – ЭК РК).

11. Проектируется размещение вскрыши на породном отвале, поэтому необходимо учесть требования ст. 327 Кодекса: лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты.

12. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений следующих заинтересованных государственных органов:

1) Усть-Каменогорский территориальный отдел РГУ «Ертысской бассейновой инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:

Получить разрешение на специальное водопользование в части сброса очищенных шахтных вод совместно с очищенными ливневыми сточными водами с промплощадок в р. Таловка в РГУ Ертысской БИ согласно требований ст.66 Водного кодекса РК.

2) Управление земельных отношений по ВКО:

1. Использовать земельные участки по целевому назначению;
2. Соблюдать обязательства землепользователя, предусмотренные пунктом 1 статьи 65 Земельного кодекса Республики Казахстан;
3. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
4. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
5. Обеспечить разработку, согласование, экспертизу и утверждение проекта работ по ликвидации последствий добычи, предусмотренного статьей 218 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании»;
6. Проекты рекультивации нарушенных земель (ликвидации последствий добычи) сдать на согласование в ГУ «Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области» в рамках государственной услуги «Согласование и выдача проекта рекультивации нарушенных земель» посредством портала электронного правительства.

3) Инспекция транспортного контроля по ВКО

- эксплуатировать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность и безопасный проезд по автомобильным дорогам и дорожным сооружениям, в соответствии с законодательством РК;

- неукоснительное соблюдение законных прав и обязанностей участников перевозочного процесса, в т.ч. весовых и габаритных параметров, разрешенных в процессе погрузки и последующей перевозки автотранспортных средств;

- обеспечение наличия на пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весов и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

**Руководитель**

**Д. Алиев**

исп. Чотпаева Г.М.  
тел:87232766006



Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич

