

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Кокшетау қ., Назарбаева даңғылы, 158Г  
тел.: +7 7162 761020

020000, г. Кокшетау, пр.Н. Назарбаева, 158Г  
тел.: +7 7162 761020

№

ТОО «Кен шуак»

### Заключение

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

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ29RYS01377540 от 29.09.2025 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Намечаемая деятельность: Месторождение Кызылсор является действующим объектом. Намечаемая деятельность: Проект строительства пруда накопителя на месторождении «Кызылсор» расположенного в Акмолинской области.

Классификация: пп.8.3 п. 8 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК: забор поверхностных и подземных вод или системы искусственного пополнения подземных вод с ежегодным объемом забираемой или пополняемой воды, эквивалентным или превышающим 250 тыс. м<sup>3</sup>.

Для месторождения Кызылсор выдавалось заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 03.07.2023 г. № KZ00VWF00102288. Оценка воздействия на окружающую среду указанной намечаемой деятельности (пруд накопитель) была проведена в составе проекта «Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ для добычи минеральных запасов окисленной меди на месторождении «Кызылсор». По результатам рассмотрения выдано заключение № KZ87VVX00264806 от 18.10.2023 г.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Строительство пруда накопителя планируется на месторождении Кызылсор, которое расположено в районе Биржан Сал Акмолинской области в 70 км к востоку



от г. Степногорска и рудника Аксу, в 38 км к западу от рудника Бестюбе, в 113 км от районного центра Енбекшильдер, в 225 км от областного центра г.Кокшетау, в 300 км севернее г. Астаны. С населенными пунктами участок связан автомобильными дорогами с твердым покрытием, а также грунтовой дорогой в 40км (от центра площади) до поселка совхоз Советский. До ближайшей железнодорожной станции Аксу - 70 км. Ближайшие к участку населенные пункты: поселок Богембай с угольным карьером (21 км), поселок Аксу бывший совхоз Советский (17 км). Площадь участка недр составляет 12,2 кв. км (1224,5 га). Глубина отработки на вертикальных разрезах 51 м до горизонта + 155м. Координаты угловых точек расположения пруда накопителя 1. 52°35'28.72"C, 72°33'54.95"В 2. 52°36'3.61"C, 72°33'49.00"В 3. 52°36'3.81"C, 72°34'35.44"В 4. 52°35'27.85"C, 72°34'37.95"В.

Пруд накопитель запроектирован с целью сбора и испарения карьерных вод и для забора воды для полива дорог и пылеподавления в забое. Пруд накопитель запроектирован за пределами рудных тел в естественном логу, путем устройства ограждающей дамбы в наиболее удобном месте. Срезку почвенно-плодородного слоя следует производить бульдозером с дальностью перемещения до 50 м в бурты. ППС грузится на а/самосвалы и перевозятся к месту складирования. Отсыпка грунта в тело дамбы и экранов выполняется слоями, толщиной 0,2 и от краев к середине, с тщательным уплотнением. Укладка грунта в тело производится постоянными по толщине слоями, без волнистости, по всей длине отсыпаемого участка. Проектом строительства пруда принимается выемка ПРС с участка: 95250 м<sup>3</sup>, грунта 429413,3 м<sup>3</sup>.

Строительство пруда накопителя. Срезку почвенно-плодородного слоя следует производить бульдозером с дальностью перемещения до 50 м в бурты. ППС грузится на а/самосвалы и перевозятся к месту складирования. Отсыпка грунта в тело дамбы и экранов выполняется слоями, толщиной 0,2 и от краев к середине, с тщательным уплотнением. Укладка грунта в тело производится постоянными по толщине слоями, без волнистости, по всей длине отсыпаемого участка. Для обеспечения герметичности и экологической безопасности проектом предусмотрены следующие конструктивные элементы: - изоляционный слой — геомембрана толщиной 1,5 мм; -на дно пруда и внутреннюю часть дамбы укладывается глина мощностью 0,5 м Ширина гребня дамбы принята 5,0 м из расчета безопасного ведения строительных работ и работы механизмов в период эксплуатации. Такая ширина гребня дамбы позволяет выполнить разворот экскаватора, безопасный заезд задом автосамосвала и других механизмов при чистке и ремонте пруда. Технология строительства пруда-накопителя. Требуемая емкость пруда накопителя определялась с учетом коэффициента заполнения чаши, учитывающего форму пруда и расчетный объем осадка/воды. Расчет вместимости выполнен согласно нормативным документам по проектированию гидротехнических водоемов и прудов накопителей. Строительство осуществляется в 2 очереди. Первая очередь имеет вместимость до 400000 м<sup>3</sup> и площадь по поверхности 10,0 га. Этого достаточно для отработки карьера в первые пять лет в течении которых должен проводится мониторинг по водопритоку подземных вод и атмосферных осадков на основании которого можно скорректировать гидрогеологическую часть проекта и водоотлив. Для дальнейшей отработки, необходимо строительство 2 очереди, вмещающей до 2 075 854 м<sup>3</sup> и возможную площадь по зеркалу воды 53,5 га. Общий объем пруда накопителя составит 2 075 854 м<sup>3</sup> и возможная площадь по зеркалу воды 63,5 га.



Продолжительность строительных работ пруда накопителя – 6 месяцев.  
Начало работ: октябрь 2025 год. Окончание работ: февраль 2026 год.  
Продолжительность эксплуатации: декабрь 2035 год.

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

Согласно Заявлению: Источником водоснабжения является привозная бутилированная, соответствующая требованиям ГОСТа 2874-82 «Вода питьевая», расходуемая на хозяйственно-бытовые нужды. Вода привозится из поселка Богембай, находящегося на расстоянии 50 км от месторождения. Техническое водоснабжение осуществляется с пруда-накопителя. Техническая вода используется для поливки внутрикарьерных автодорог, забоя в теплое время года (май-август) будет проводиться два раза в смену. Потребность в технической воде при одном поливе определяется исходя из размеров дороги (1,5х 2400м длина полива (внутрикарьерные дороги, дороги на отвал и поверхность отвала) составит 36000 литров. Потребность карьера в технической воде на полив автодорог и отвалов принята согласно «Норм технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки» и составляет 1,5 л на 1 м<sup>2</sup> орошаемой площади. Ближайшие водные объекты озеро Кызылсор расположен на расстоянии 390 м. Водоохранная зона озера составляет 500 метров. Имеется согласование БВИ №18-12-08/112-И от 25.01.2024г. Питьевое водоснабжение привозная бутилированная, а техническое водоснабжение будет осуществляться со скважины. Расчет водопотребления на 2026-2035 года отработки Наименование Ед. изм. кол-во чел. норма л/сутки м<sup>3</sup>/сутк и кол-во дней (фактически их) м<sup>3</sup>/год Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды 1. Хозяйственно-питьевые нужды: литров 14 25 0,025 210 73,5 Итого: 73,5 Технические нужды 2. На орошение пылящих поверхностей: 2024-2033 гг. 270 195 52650 3. На орошение горной массы 150 195 29250 4. На нужды пожаротушения м<sup>3</sup> 50 Итого 2026-2035 гг. 81950 Итого объем хозяйственно-питьевого водоснабжения составит 73,5 м<sup>3</sup>/год ежегодно, объем воды для технических нужд составит 81950 м<sup>3</sup>/год ежегодно. Техническая вода используется для поливки внутрикарьерных автодорог, забоя в теплое время года (май-август) будет проводиться два раза в смену. Потребность в технической воде при одном поливе определяется исходя из размеров дороги. Потребность карьера в технической воде на полив автодорог и отвалов принята согласно «Норм технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки» и составляет 1,5 л на 1 м<sup>2</sup> орошаемой площади. Использование воды с поверхностных и подземных водных ресурсов не предусматривается. В период производства работ потребуется вода для хозяйственно-бытовых и технических нужд (безвозвратно). На период проведения работ источник водоснабжения: привозная вода.

В ходе осуществления намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается. На участке отсутствуют зеленые насаждения, тем самым необходимости в вырубке или их переносе нет.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.



В период строительства пруда-накопителя объект представлен одной производственной площадкой, с 1 неорганизованным источником выбросов в атмосферу. Объект представлен одной производственной площадкой, с 1 неорганизованным источником выбросов в атмосферу. Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности: железо оксид (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности). Предполагаемые объемы выбросов составляют 4,120565 т/год.

Оценка воздействия на окружающую среду указанной намечаемой деятельности (пруд накопитель) была проведена в составе проекта «Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ для добычи минеральных запасов окисленной меди на месторождении «Кызылсор». По результатам рассмотрения выдано заключение № KZ87VVX00264806 от 18.10.2023 г. В данном заключении указаны сбросы до 2033 года. Однако, в проектных материалах также указано что максимальный водоприток ожидается в десятый год (2035 г.) 1297,41 м<sup>3</sup> в сутки или 473554,65 м<sup>3</sup> в год. Пруд-накопитель запроектирован с целью сбора и испарения карьерных вод и для забора воды для полива дорог и пылеподавления в забое. Пруд-накопитель запроектирован за пределами рудных тел в естественном логу, путем устройства ограждающей дамбы в наиболее удобном месте. Основанием дамбы и дна пруда, после снятия растительного слоя, будут служить породы с недостаточными водоупорными качествами. Коэффициент фильтрации пород менее 10-7 см/с. В процессе отработки карьера образуются карьерные воды за счет дренирования подземных вод в количестве: в первый год (2026 г) 196,25 м<sup>3</sup> в сутки или 71631,25 м<sup>3</sup> в год; в второй год (2027 г.) 199,6 м<sup>3</sup> в сутки или 72854 м<sup>3</sup> в год; в третий год (2028 г.) 354,18 м<sup>3</sup> в сутки или 129275,7 м<sup>3</sup> в год; в четвертый год (2029 г.) 353,82 м<sup>3</sup> в сутки или 129144,3 м<sup>3</sup> в год; в пятый год (2030 г.) 514,21 м<sup>3</sup> в сутки или 187686,65 м<sup>3</sup> в год; в шестой год (2031 г.) 670,6 м<sup>3</sup> в сутки или 244769 м<sup>3</sup> в год; в седьмой год (2032 г.) 832,3 м<sup>3</sup> в сутки или 303789,5 м<sup>3</sup> в год; в восьмой год (2033 г.) 989,8 м<sup>3</sup> в сутки или 361277 м<sup>3</sup> в год; в девятый год (2034 г.) 1143,0 м<sup>3</sup> в сутки или 417195 м<sup>3</sup> в год; в десятый год (2035 г.) 1297,41 м<sup>3</sup> в сутки или 473554,65 м<sup>3</sup> в год. Подземные воды вскрываются в 2026 году и отчет сброса ведется с 2026 года, т.е. первый год это 2026 год, второй 2027 год и т.д. За счет атмосферных осадков паводкового периода ежегодно образуется 120705,5 м<sup>3</sup> в год. Ежегодное водопотребление для полива дорог и пылеподавления горной массы составляет 81900 м<sup>3</sup> в год. Учитывая при этом, что для данного района уровень испарения 1,1 м<sup>3</sup> с 1 м<sup>2</sup> в год, а среднегодовое количество осадков составляет 293 мм, площадь пруда составляет:  $(473554,65 + 120705,5 - 81900) : (1,1 - 0,293) = 729422,7 \text{ м}^2 = 63,5 \text{ га}$  Карьерный водоотлив предусматривается с 2026 г. Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ для пруда – испарителя предполагаемо установлены на 2026-2033 гг. по 23 веществам: 1. гидрокарбонаты; 2. карбонаты; 3. хлориды; 4. сульфаты; 5. фосфаты; 6. медь; 7. цинк; 8. никель; 9. кадмий; 10. свинец; 11. олово; 12. молибден; 13. БПК<sub>5</sub>; 14. взвешенные в-ва; 15. кальций; 16. магний; 17. АПАВ; 18. азот аммонийный; 19. нитриты; 20. нитраты; 21. фториды; 22. железо; 23. нефтепродукты. Валовый сброс вредных веществ, отходящих от пруда- накопителя будет составлять: 2026 г. - 76,4012895 т/год; 2027 г. - 77,70546 т/год; 2028 г. - 137,8844 т/год; 2029 г. - 137,7442 т/год; 2030 г. - 200,185058 т/год; 2031 г. - 261,0686



т/год; 2032 г. - 324,0193 т/год; 2033 г. – 385,335 т/год; 2034 г. – 444,976683 т/год; 2035 г. – 505,0894 т/год.

В период строительства пруда- накопителя образуются следующие отходы: ТБО – 0,975 т/год, огарки сварочных электродов – 0,042 т/год. По мере накопления (не более шести месяцев) отходы будут вывозиться на договорной основе. Операции, в результате которых образуются отходы: образуются в непроеизводственной сфере деятельности персонала предприятия.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости 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) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

**Руководитель**

**М. Кукумбаев**

Исп.: Нұрлан Аяұлым  
Тел.: 76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Мағзұм Асхатович



