

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТИНІҢ
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 к., 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. м³.

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. $52^{\circ}35'28.72''\text{C}$, $72^{\circ}33'54.95''\text{B}$ 2. $52^{\circ}36'3.61''\text{C}$, $72^{\circ}33'49.00''\text{B}$ 3. $52^{\circ}36'3.81''\text{C}$, $72^{\circ}34'35.44''\text{B}$ 4. $52^{\circ}35'27.85''\text{C}$, $72^{\circ}34'37.95''\text{B}$.

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 м³, грунта 429413,3 м³.

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 м³ и площадь по поверхности 10,0 га. Этого достаточно для отработки карьера в первые пять лет в течении которых должен проводиться 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 м³ и возможную площадь по зеркалу воды 53,5 га. Общий объем пруда накопителя составит 2 075 854 м³ и возможная площадь по зеркалу воды 63,5 га.



Продолжительность строительных работы 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 (1,5x 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 м² орошающей 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 м³/сутк и кол-во дней (фактических) м³/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 пожаротушениям³ 50 Итого 2026-2035 гг. 81950 Итого объем хозяйственно-питьевого водоснабжения составит 73,5 м³/год ежегодно, объем воды для технических нужд составит 81950 м³/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 м² орошающей 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 м³ в сутки или 473554,65 м³ 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 м³ в сутки или 71631,25 м³ в год; в второй год (2027 г.) 199,6 м³ в сутки или 72854 м³ в год; в третий год (2028 г.) 354,18 м³ в сутки или 129275,7 м³ в год; в четвертый год (2029 г.) 353,82 м³ в сутки или 129144,3 м³ в год; в пятый год (2030 г.) 514,21 м³ в сутки или 187686,65 м³ в год; в шестой год (2031 г.) 670,6 м³ в сутки или 244769 м³ в год; в седьмой год (2032 г.) 832,3 м³ в сутки или 303789,5 м³ в год; в восьмой год (2033 г.) 989,8 м³ в сутки или 361277 м³ в год; в девятый год (2034 г.) 1143,0 м³ в сутки или 417195 м³ в год; в десятый год (2035 г.) 1297,41 м³ в сутки или 473554,65 м³ 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 м³ в год. Ежегодное водопотребление для полива дорог и пылеподавления горной массы составляет 81900 м³ в год. Учитывая при этом, что для данного района уровень испарения 1,1 м³ с 1 м² 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. БПК5; 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 непроизводственной 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 Аяулым

Тел.: 76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович



