

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі  
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан  
Республиканское государственное учреждение "Ертісская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"  
СЕМЕЙ Г.А., Г.СЕМЕЙ, улица Лукпана Утепбаева, дом № 4

СЕМЕЙ Қ.Ә., СЕМЕЙ ҚАЛАСЫ, Лукпан  
Өтепбаев көшесі, № 4 үй

Номер: KZ37VRC00021999

Дата выдачи: 13.01.2025 г.

**Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах**

Товарищество с ограниченной ответственностью "ШЫҢҒЫС ТАС"  
040440017937  
071400, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,  
ОБЛАСТЬ АБАЙ, СЕМЕЙ Г.А., Г.СЕМЕЙ,  
улица Сеченова, дом № 9

Республиканское государственное учреждение "Ертісская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ62RRC00059482 от 31.12.2024 г., сообщает следующее:

Товарищество ограниченной ответственности «Шыңғыс Тас»

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах

В Ертісскую бассейновую инспекцию по регулированию, охране и использованию (далее - Ертісская БИ) на рассмотрение и согласование представлен рабочий проект «План горных работ на добычу кирпичных суглинков на месторождение «Новопокровское» расположенного в Бородулихинском районе области Абай:  
- раздел «Охрана окружающей среды» (ООС), разработчик ТОО «Маркшейдер KZ» (государственная лицензия ГСЛ № 02056 Р от 27.02.2017 г.);  
- генеральный план.

Целью рассматриваемого проекта является План горных работ на добычу кирпичных суглинков на месторождение «Новопокровское» расположенного в Бородулихинском районе области Абай.  
Административно месторождение «Новопокровское» расположено в Бородулихинском районе области Абай, в 1 км к северу от с. Новопокровка и 27 км севернее от областного центра г. Семей.

Координаты угловых точек месторождения  
№№ точек Северная широта Восточная долгота

1	500 41' 31"	800 28' 05"
2	500 41' 32"	800 27' 33"
3	500 41' 35"	800 27' 34"
4	500 41' 38"	800 27' 35"
5	500 41' 42"	800 27' 34"
6	500 41' 47"	800 27' 35"



7	500 41' 52" 800 27' 34"
8	500 41' 51" 800 28' 07"
9	500 41' 47" 800 28' 06"
10	500 41' 44" 800 28' 05"
11	500 41' 38" 800 28' 06"

Площадь месторождения 37,23 га

Ближайший населенный пункт с. Новопокровка. Через село проходит автомобильная трасса, соединяющая с областным центром. Население занято сельскохозяйственным и животноводческим делом

Технологические решения

Планом горных работ предусматривается разработка месторождения открытым способом до 5 м в глубину от дневной поверхности. Угол откоса рабочих бортов карьера 60°, нерабочих 40°. Отработка будет вестись двумя уступами вскрышным и добычным. Выбор вида карьерного транспорта и оборудования произведен в соответствии с принятой технологией отработки аналогичных участков, с годовыми (сезонными) объемами горных работ, расстоянием транспортировки и рельефом местности. На карьере будет использоваться следующее оборудование: -на вскрышных работах бульдозер типа SHANTUI SD 16 – 1 ед;

-для добычи и загрузки экскаватор аналог марки типа CAT 320– 1 ед;

-транспортировка осуществляется автосамосвалами HOWO ZZ3327– 2

ед.

При необходимости будут задействованы дополнительно несколько единиц техники по аналогии

Горно-подготовительные работы

К горно-подготовительным работам при разработке месторождения относятся вскрышные работы, зачистка кровли полезного ископаемого, обустройство подъездных путей. Вскрытие запасов на месторождении заключается в снятии верхнего некондиционного слоя, до 0,5 м. Вскрышной грунт срезается бульдозером, окучивается в бурты на отведенные площадки по контуру карьерного поля, далее перевозится во внешний отвал вскрышных пород. Вскрытие производится заходками шириной до 30 м. Добытую горную массу планируется транспортировать по временным подъездным дорогам, соединяющим уступы карьера с технологической дорогой. Продольные уклоны подъездных дорог к уступам будут в пределах допустимых 6,5 - 7,0 %, максимальный - 8 %. Въезды на уступы предусматриваются шириной не менее 8 м для двухстороннего движения. (класс дорог III). Ширина въездной траншеи принята из расчета двухполосного движения автотранспорта, для дорог III категории – 8,0 м, ширина обочин принята 1,5 м. Также предусмотрено устройство выравнивающего слоя проезжей части траншеи щебнем толщиной 0,2 м

Водоснабжение

Источниками водоснабжения карьера являются: - для питьевых нужд привозная вода с водозабора с.Новопокровка или бутилированная вода, соответствующая требованиям СанПиН РК № 209 от 16.03.2015 г.;

- для технических нужд, используемый для орошения горной массы и дорог, а в случае необходимости – на противопожарные из скважин с. Новопокровка. Расчетные расходы воды приняты: - на хозяйственно -бытовые нужды - 14 л/смену на 1 работающего (согласно СНиП РК 4.01-41-2006);

- для полива дорог (в летнее сухое время) на основании прямых расчетов.

Питьевая вода хранится в помещении дежурного вагона в специальных закрытых бачках емкостью 20-25 литров. Для питья на рабочих местах персонал снабжается индивидуальными флягами емкостью до 2-5 литров.

**ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ**

В данном разделе рассматриваются вопросы водопотребления и водоотведения при проведении работ по добыче кирпичных суглинков на месторождении «Новопокровское». В основу водохозяйственной деятельности входят источники водоснабжения, системы водопотребления и водоотведения. Охрана поверхностных и подземных вод при эксплуатации данного объекта, будет складываться из рационального водопотребления, правильного обращения со сточными водами и соблюдения всех мероприятий, предусмотренных в части охраны окружающей среды. Сбросы на рельеф местности или в открытые водоемы данным проектом не предусмотрены

Характеристика поверхностных и подземных вод

Гидрогеологические условия участка простые. Уровень залегания грунтовых вод, ниже глубины подсчета запасов до 5 м. На стадии разведки максимальная глубина разведки составляла 5 м, и



подземные воды не были вскрыты. Наимближайшим поверхностным водным объектом является р.Жура, протекающая на расстоянии 92 м юго-западнее от месторождения. Осадки в районе месторождения в среднем за многолетие 379 мм в год, из них большая часть приходится на теплый период года (IV-X месяцы) и большая их часть уходит на испарение. Питьевых водозаборов на трещинные воды вблизи месторождения нет. На месторождении полезное ископаемое не обводнено, уровень грунтовых вод залегает ниже подошвы проектируемого карьера, поэтому приток воды возможен только за счет атмосферных осадков. Карьер расположен на водораздельной части и поэтому не требуется проходка нагорной водоотводной канавы. Ориентировочный приток воды в карьер можно определить по формуле:

$Q_{г.в.} = K_u h_{a.o} F$ , м<sup>3</sup>/год

где:  $K_u$  – коэффициент инфильтрации, который составляет от 0,2 до 0,65 (по Лаутенбергу) и зависит от характера местности, для расчета – 0,6.  $h_{a.o}$  – количество атмосферных осадков, выпадающих в местности расположения карьера в течении года, для расчетов – 270 мм.

$F$  – площадь карьера, м<sup>2</sup> = 290 000

Таким образом, ожидаемый приток воды в карьер в год составит:

$Q_{г.в.} = 0,6 \times 0,270 \times 290\,000 = 46980$  м<sup>3</sup>/год

$q = Q_{г.в.} / 8760$  час в год = 5,36 м<sup>3</sup>/час. Вместимость карьерных водосборников должна быть равна объему стока за вычетом объема воды, откачиваемой за время наполнения водосборника. Таким образом, вода, попадающая на территорию ведения горных работ, перепускается в водосборник, устраиваемый на ее самой нижней отметке. Вместимость водосборника при открытом водоотливе рассчитывается не менее чем на трехчасовой приток. При расчете притока 5,36 м<sup>3</sup>/час, объем водосборника составит не менее 16,08 м<sup>3</sup>. Настоящим проектом не предусматривается проходка зумпфов и строительство насосных станций. Так как в них нет необходимости. При неблагоприятных погодных условиях по правилам техники безопасности работы производить запрещается. Поэтому при любом дожде технику (экскаваторы и бульдозеры) необходимо выводить на дневную поверхность. Затопление карьера при соблюдении проектных решений исключается. Источниками водоснабжения карьера являются: - для питьевых нужд привозная бутилированная вода, соответствующая требованиям СанПиН РК № 209 от 16.03.2015 г. Питьевая вода хранится в помещении дежурного вагона - для технических нужд, используемый для орошения горной массы и дорог, а в случае необходимости – на противопожарные из скважин с. Новопокровка. Для хранения технической воды на участке будет размещен емкость с объемом 5 м<sup>3</sup>. Согласно данных РГУ МД «Востказнедра», на участке проведения работ отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод. Во избежание загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения добычных работ месторождения предусматриваются следующие водоохранные мероприятия:

- заправка машин, кроме карьерной техники, топливом будет осуществляться на АЗС. Заправка карьерной техники предусмотрена от топливозаправщика, снабженного пистолетом, что исключает попадание топлива в почву; - ремонтные работы техники предусматриваются на базе заказчика. Все вышеперечисленные факторы свидетельствуют, что загрязнение подземных и поверхностных вод при производстве работ отсутствуют

Водопотребление и водоотведение на период проведения работ

Водопотребление

Вода для питьевых нужд будет для питьевых нужд привозная бутилированная вода. При численности рабочего персонала 10 человек и 300 рабочих дней в год потребление воды составит: 36.

$Pe_{ут} = 25 \text{ л/сут} \times 10 \times 10^{-3} = 0,25$  м<sup>3</sup>/сутки

$P_{год} = 25 \text{ л/сут} \times 10 \times 300 \times 10^{-3} = 75,0$  м<sup>3</sup>/год

Объем водопотребления будет составлять: 75,0 м<sup>3</sup>/год, 0,25 м<sup>3</sup>/сутки. Для технических нужд, используемый для орошения горной массы и дорог, а в случае необходимости – на противопожарные из скважин с. Новопокровка. Объем технической воды в среднем составит – 720,0 м<sup>3</sup>/год.

Водоотведение

Водоотведение хоз.фекальных стоков будет осуществляться в биотуалет. По мере накопления сточные воды будут откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения. Объем водоотведения будет составлять – 75,0 м<sup>3</sup>/год, 0,25 м<sup>3</sup>/сутки. Использование технической воды будет являться безвозвратными потерями

Водоохранная зона и полоса

Водоохранная зона – территория, примыкающая к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод (п. 28 статьи 1 [5]).

Водоохранная полоса – территория шириной не менее тридцати пяти метров в пределах водоохранной



зоны, прилегающая к водному объекту, на которой устанавливается режим ограниченной хозяйственной деятельности (п. 29 статьи 1 [5]). Согласно п. 1 статьи 116 [5] для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливается специальный режим хозяйственного использования на территории водоохраной зоны и режим ограниченной хозяйственной деятельности на территории водоохранной полосы. Месторождение «Новопокровское» расположен в пределах минимально рекомендованных водоохраных зон реки Жура, расстояние около 92 м. В связи с этим, на участке предусмотрены следующие водоохранные мероприятия:

- разработка карьера будет осуществляться с соблюдением требований статей 125 и 126 [5];
- на рассматриваемом участке строительство рабочего поселка не предполагается, предусматривается лишь размещение вагончика для охраны и приема пищи; - вся техника будет обслуживаться на базе предприятия, расположенной в с. Новопокровское; - вся техника будет заправляться на ближайших АЗС;
- разработка карьера будет осуществляться без применения буровзрывных работ, по экскаваторно-автотранспортной схеме;
- водоотведение предусматривается в биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения;
- временное хранение ТБО предусматривается в специальной емкости, исключающее загрязнение почв. По мере накопления отходы подлежат вывозу на ближайший полигон ТБО;
- техническое обслуживание автотехники на территории карьера не предусматривается;
- складирование материалов будет осуществляться на максимальном удалении от русла реки на специальной площадке;
- ежедневно будет производиться уборка прилегающей к водному объекту территории от мусора.

Вывод:

Проект «План горных работ на добычу кирпичных суглинков на месторождение «Новопокровское» расположенного в Бородулихинском районе области Абай» - Ертисской БИ рассмотрен и согласовывается в части использования и охраны водных ресурсов, с условием:

- строгого соблюдения специального режима хозяйственной деятельности в пределах установленной водоохранной зоны р.Иртыш (п.2 ст.125 Водного кодекса).

Руководитель инспекции

М. Жәдігер ұлы

С. Касымбек  
8(7222)307183

Руководитель

Жәдігер ұлы Медет



