

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY  
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABÍGI  
RESÝRSTAR MINISTRIGI  
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE  
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ ALMATY  
QALASY BOIYNSHA EKOLOGIA  
DEPARTAMENTI»  
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTİK  
MEKEMESI



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

050022, Almaty q., Bostandyqayd., Abai dańǵ., 32 úı  
tel.: 8 (727) 239-11-03, faks: 8 (727) 239-11-13  
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

050022, г. Алматы, Бостандыкский р-н, пр. Абая, д.32  
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13  
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ \_\_\_\_\_

## Заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Trust Management (Траст Менеджмент)»

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ62RYS00209939 от 04.02.2022 г.

### Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью "Trust Management (Траст Менеджмент)", А25У5М5, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, улица Кунаева, дом № 77, 201240023832, АЛИБЕКОВ ДИАС КАНАТОВИЧ, +77012142447, [daniyar.zhexenov@trustm.kz](mailto:daniyar.zhexenov@trustm.kz).

### Краткое описание намечаемой деятельности

Основные задачи РП: Согласно пункту 2.9.3 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, бурение для водоснабжения на глубину 200 м и более, относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Участок проектной скважины располагается в контуре Алма-Атинского водозабора (конус выноса) Алма-Атинского месторождения подземных вод по адресу город Алматы, Медеуский район, улица Керей, Жәнібек хандар, участок 276/30. На участке проектируемой скважины наиболее перспективным для организации водоснабжения является водоносный среднечетвертичный аллювиально-пролювиальный комплекс, содержащий пресные подземные воды с минерализацией до 1,0 г/дм<sup>3</sup>. По химическому составу воды преимущественно гидрокарбонатные магниевые-кальциевые. В качестве опорных скважин для построения геолого-технического наряда на бурение разведочно-эксплуатационной скважины № 217 приняты скважины №№ 358, 312, 443, 216 и др. Водовмещающими породами являются валунно-галечники изверженных и метаморфических пород с песчаным и глинистым заполнителем. Воды комплекса напорно-безнапорные. Уровень подземных вод устанавливается в зависимости от гипсометрических отметок поверхности и удаления от рек в пределах 46- 192 м ниже поверхности земли. Наиболее близко расположенной к проектной является скважина №216, расположенная в 1,2 км южнее. Глубина скважины составляет 370 м., дебит – 4 дм<sup>3</sup>/с при понижении уровня на 12 м. Уровень подземных установился на глубине 53 м. Выбранное место является благоприятным для бурения скважин.



Конструкция разведочно-эксплуатационной скважины № 217 принимается следующая: в интервале 0-350,0 м производится проходка трехшарошечным долотом диаметром 295 мм. После проведения каротажных исследования (КС, ПС, ГК), скважина в интервале +0,5-350 м оборудуется фильтровой колонной диаметром

168 мм. Фильтр – щелевой, диаметром 168 мм, с сеточной обмоткой из нержавеющей стали. Ориентировочные интервалы установки рабочих частей фильтра в интервалах глубин 320-340м. Окончательные продуктивные интервалы для установки рабочей части фильтровой колонны будут определены по результатам каротажных исследований, проведенных в скважине. Для обеспечения нормальной работы скважины в нижней части фильтровой колонны устанавливается отстойник длиной порядка 10 м (в интервале 340-350 м), который снизу забивается деревянной пробкой или заваривается железной пробкой в виде конуса. Проектный дебит скважины принимается равным 0,57 дм<sup>3</sup>/с; 2,06 м<sup>3</sup>/час; 49,5 м<sup>3</sup>/сутки. Для большей надежности, а также с учетом имеющегося опыта работ по сооружениям водозаборных скважин в пределах Алма-Атинского месторождения подземных вод длина фильтра принимается равной 20 м. Рабочие части фильтра будут устанавливаться в наиболее проницаемых интервалах, выделенных по данным стандартного комплекса геофизических исследований (каротажа). Фильтровая колонна при спуске в скважину должна быть оборудована центрирующими фонарями с целью избегания «прилипания» фильтров к стенке выработки. Диаметр скважины должен обеспечивать свободный спуск фильтровой колонны до забоя. Центрирующие фонари устанавливаются не реже, чем через 10 м фильтровой колонны. Немедленно после завершения работ по промывке необходимо приступить к деглинизации и прокачке скважины эрлифтом с применением мощного компрессора до полного прекращения выноса песка. Прокачка без остановки переходит в пробную откачку, также выполняемую с помощью той же эрлифтной установки.

После установки фильтровой колонны необходимо незамедлительно приступить к работе по деглинизации скважины. Деглинизация представляет собой разрушение глинистой корки образованной в процессе бурения на стенке скважины в прифильтровой зоне. Деглинизация производится путем промывки скважины чистой водой через бурильные трубы при помощи бурового насоса. С этой целью при помощи специального перфорированного наконечника длиной не более 2 м по методу «снизу-вверх» в интервале установки фильтра. Промывку продолжают до полного осветления воды. Продолжительность работ по деглинизации составит 3 бр/см. Непосредственно после промывки должна быть выполнена прокачка эрлифтом на пульсирующем режиме до полного прекращения выноса песка. Общая продолжительность работ по промывке и пробной откачке воды из скважины составит 3 бр/см. При замерах дебита скважины необходимо использовать мерную емкость, время наполнения которой составит более 30 секунд. Исходя из ожидаемого дебита скважин 2-5 л/с, минимальный объем мерной ёмкости составит 200 литров. Для отсчёта времени рекомендуется использовать секундомер. Результаты замера указываются в паспорте.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: Период бурения составит 1 месяц по двум скважинам. Начало бурения планируется начать после согласования проектов уполномоченными органами.

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

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:

1) земельных участков: Согласно акту на земельный участок: кадастровый номер земельного участка - 20- 315- 905- 144; адрес земельного участка – г. Алматы, Медеуский район, улица Горная, дом 276/30; площадь земельного участка – 0,7919 га;



целевое назначение земельного участка – для эксплуатации и обслуживания индивидуального жилого дома.

2) водных ресурсов: Целью выполнения работ является бурение разведочно-эксплуатационной скважины №217. Водоснабжение – для питьевых нужд рабочих осуществляется привозной (бутилированной) водой. Для строительных нужд будет использоваться привозная вода технического качества. Проектное водопотребление скважины составляет 49,5 м<sup>3</sup>/сутки (0,57 дм<sup>3</sup>/с). Рассматриваемый участок располагается за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов, строительные работы воздействия на их гидрологический режим и качество вод оказывать не будут. Согласно п.1 ст.66 Водного кодекса РК к специальному водопользованию относится пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбоводства и транспорта, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод, то есть при использовании водных ресурсов, дренажных и других сточных вод, то есть при использовании водных ресурсов намечается оформление разрешения на специальное водопользование (РСВП). Алма-Атинское месторождение подземных вод приурочено к слившимся конусам выноса рек Малая и Большая Алматинки, Каргалинка, Аксай, площадью около 182 км<sup>2</sup>, а с учетом прилегающей предгорной равнины более 350 км<sup>2</sup>. Естественными его границами являются: на юге водораздельная линия хребта Заилийский Алатау, на севере – региональный Николаевский разлом, западная граница проходит по междуречью Каскелен-Аксай и восточная – в пределах предгорной ступени и межконусного пространства междуречья Малая Алматинка-Талгар.

3) участков недр: Организация нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения объекта, предусматривается за счет использования подземных вод, которые планируется добывать из разведочно-эксплуатационной скважины №217. Недропользователь должен осуществлять эксплуатацию водозабора на участке проектной скважины с обязательным соблюдением регламентирующих документов. Добыча подземных вод в количестве 49,5 м<sup>3</sup>/сутки для нецентрализованного водоснабжения частного дома физического лица гидрогеологической скважиной, расположенной на территории частного дома, согласно действующему законодательству, не требует наличия утвержденных запасов. На участке проектируемой скважины наиболее перспективным для организации водоснабжения является водоносный среднечетвертичный аллювиально-пролювиальный комплекс, содержащий пресные подземные воды с минерализацией до 1,0 г/дм<sup>3</sup>. По химическому составу воды преимущественно гидрокарбонатные магниевые-кальциевые. Географические координаты участка работ 43 12 02 с.ш. 76 59 14 в.д.

4) иных ресурсов: Технические условия на электроснабжение на период проведения бурения осуществляется подрядными организациями. Теплоснабжение на период проведения бурения не предусмотрено. Водоснабжение – для питьевых нужд рабочих осуществляется привозной (бутилированной) водой. Для строительных нужд будет использоваться привозная вода технического качества. В процессе деятельности образуются только хозяйственно-питьевые сточные воды.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Сероводород (Дигидросульфид) (518), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474), Формальдегид (Метаналь) (609), Алканы C12-19 /в пересчете на C/



(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) - Всего 2.717916796 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ: Сбросы отсутствуют.

Описание отходов: В результате деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы и производственные. Бытовые и производственные отходы - 0,74 т/период, Буровой шлам – 86,82 т/период. По мере накопления отходы вывозятся специальной организацией (с которой будет заключен договор) на полигон.

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности: Экологическое разрешение на воздействие. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды: Город Алматы расположен в зоне предгорных склонов Заилийского Алатау. В распределении климатических показателей прослеживается хорошо выраженная вертикальная поясность. Одним из основных первоисточников энергии всех происходящих здесь природно-географических процессов, включая и гидрометеорологические, является солнечная радиация. Суммы приходящего тепла в горах значительно больше (в 1,5 раза), чем на равнине. Исключение составляют три летних месяца, когда поступление суммарной радиации в горах меньше, чем на равнине. Максимум прямой и суммарной радиации в горах падает на декабрь-январь. Это приводит к увеличению контрастов в гидрометеорологических процессах. Учитывая влияние горно-долинной циркуляции воздуха в трансформации солнечного тепла, которая в наибольшей мере проявляется зимой, а также большого прогрева северной части изучаемой территории летом, можно отметить, что температурный режим южной и центральной части района характеризуется меньшей континентальностью по сравнению с северной, которой присуще большие сезонные колебания температуры воздуха. Они хорошо прослеживаются по средним климатическим данным. Среднегодовая температура воздуха у подножия гор составляет 7-80. В горах, по мере их поднятия, среднегодовая температура понижается. Так на высоте 3000 м температура понижается на 1,50. В холодный период распределение температуры с высотой носит сложный инверсионный характер. Из-за оттока холодного воздуха на предгорную равнину в нижнем ярусе год (до 2000 м) зимой теплее, чем на равнине. Продолжительность холодного периода с высотой увеличивается. В предгорьях он составляет несколько более 4-х месяцев, на высоте 2300 м в среднем 5 месяцев, на высоте 3000 м - более 7 месяцев.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду: Одним из мероприятий по охране окружающей среды на участках водозаборов подземных вод является создание зоны санитарной охраны. Для водозаборов, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, а также для водозаборов, расположенных в благоприятных санитарных, топографических и гидрогеологических условиях, размеры первого пояса ЗСО допускается уменьшать по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы, но должны быть не менее 15 м. Защитная зона огораживается, а эксплуатационные скважины должны находиться в наземном (подземном) павильоне. Аварийные ситуации, которые могут каким-то образом отрицательно повлиять на состояние окружающей среды, исключаются.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: Вода на территории строительных работ будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды.

Источником водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды будет служить привозная вода питьевого качества. Таким образом, отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Защитная зона огораживается, а эксплуатационные скважины должны находиться в наземном (подземном) павильоне. В защитной зоне необходимо выполнение следующих мероприятий: обеспечивать



отвод дождевых вод за пределы участка водозаборных скважин; поддерживать ограждение и твердое покрытие защитной зоны в надлежащем порядке; не вести строительство, не связанное с эксплуатацией, реконструкцией и расширением водозабора; не размещать жилые и хозяйственно-бытовые здания; не прокладывать трубопроводы другого назначения; исключить проживание людей и доступ посторонних лиц; содержать надкаптажное сооружение и устьевую арматуру скважины, обеспечивающую полную герметизацию, в надлежащем порядке. Не допускать утечек в запорной арматуре устья скважины и на водоводе. На период проведения буровых работ вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые (санитарно-питьевые нужды рабочих), производственные (увлажнение грунтов) нужды. Обеспечение потребностей в воде на хозяйственно-бытовые и противопожарные нужды будет осуществляться привозной водой. Остальное потребление будет учитываться подрядными строительными организациями. Источником водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды будет служить привозная вода питьевого качества, на производственно-технические нужды привозная вода технического качества. В процессе деятельности образуются только хозяйственно-питьевые сточные воды. Хозяйственные стоки сбрасываются в биотуалеты.

Намечаемая деятельность «бурение для водоснабжения на глубину 200 м и более по адресу город Алматы, Медеуский район, улица Керей, Жәнібек хандар, участок 276/30», согласно пп.1) п.13. Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, в виду отсутствия вида деятельности в Приложении 2 Экологическому кодексу Республики Казахстан, относится к VI категории.

**Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протоколу от 10.03.2022 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz>

**Руководитель**

**К. Байедилов**

*исп.: Киркабакова Ш.Б.  
тел.: 239-11-20*

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендилович



