

Номер: KZ84VWF00216023

Дата: 17.09.2024

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



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

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,  
Сейфуллин көшесі, 36 ұй, тел. 8 (72772) 2-83-83  
БСН 120740015275  
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,  
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83  
БИН 120740015275  
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

## Товарищество с ограниченной ответственностью «Menin Mektebim»

### Заключение

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

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Menin Mektebim»;

*(перечисление комплектности представленных материалов)*

Материалы поступили на рассмотрение: KZ18RYS00740933 от 16.08.2024 г.

#### Общие сведения

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. ТОО «Menin Mektebim» является частной компанией, предоставляющей свои услуги в сфере основного и общего среднего образования.

Целью выполнения работ является бурение одной эксплуатационной скважины для водоснабжения школы в селе Өрікті Рахатского сельского округа, на 1470 обучающихся, в Ешбекшиказахском районе Алматинской области. Функционирование школы невозможно без системы водоснабжения, вследствие чего организация водоснабжения школы предусматривается за счет подключения к сетям водоснабжения ГКП «Есик Су», что подтверждено выданным указанной организацией техническим условием № 0204 от 12 июля 2023 г. Расчетная потребность в воде для водоснабжения школы составит 37,19 м<sup>3</sup>/сутки.

В административном отношении участок проектируемых работ расположен на территории с. Өрікті Рахатского сельского округа, Енбекшиказахского района, Алматинской области. Согласно международной разграфки масштаба 1:200 000 участок проектного локального водозабора находится в южной краевой части листа К-43-VI.

Географические координаты проектной водозаборной скважины № 3373-III следующие: 43° 23' 01,61" СШ и 77° 24' 42,50" ВД (WGS84).

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Таким образом, целью разработки настоящего проекта является обоснование видов, объемов и методики проведения буровых работ по сооружению одной эксплуатационной скважины для водоснабжения школы в селе Өрікті Рахатского сельского округа, на 1470 обучающихся, в Ешбекшиказахском районе Алматинской



области и находится в пределах земельного участка с кадастровым номером 03-044-180-3373. Проектом предусматривается бурение одной основной водозаборной скважины № 3373-Ш1 глубиной 350 м. Проектная глубина скважины определялась буровой организацией, которой в последствии будет производиться бурение скважины, по согласованию с ТОО «Menin Mektebim».

Участок будущего локального водозабора, проектной скважины № 3373-Ш1 расположен в юго-восточной части площади детально изученного Иссык-Тургенского месторождения подземных вод в 4,6 км юго-восточнее расчетного участка водозабора. Гидрогеологические работы по детальной разведке подземных вод Иссык-Тургенского месторождения для целей орошения и водоснабжения проводились Алма-Атинской гидрогеологической экспедицией. По результатам выполненных работ ГКЗ СССР были утверждены эксплуатационные запасы подземных вод в количестве 1036,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки из них по категории А – 622,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки, по В – 414,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с расчетным сроком эксплуатации 50 лет (протокол № 9380 от 14.12.1983 г. В соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, а именно подпункту 5 пункта 8 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан «...Не требуется согласование при заборе и (или) использовании подземных вод в объеме до пятидесяти кубических метров в сутки, за исключением минеральных подземных вод», т.е. использование подземных вод с лимитами изъятия до 50 м<sup>3</sup>/сутки допускается без утверждения эксплуатационных запасов подземных вод.

Проектируемая скважина находится на территории школы в селе Өрікті.

Ближайшее расстояние от скважины до жилых домов составляет 38 метров, а до здания школы — 35 метров. Важно отметить, что на период эксплуатации скважины выбросы в атмосферный воздух отсутствуют, что обеспечивает экологическую безопасность и минимальное воздействие на окружающую среду и здоровье жителей. На основании изложенного согласно приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 санитарно-защитная зона не устанавливается. Водозаборная скважина № 3373-Ш1 будет находиться в наземном павильоне и оборудована с учетом предотвращения возможности загрязнения подземных вод через оголовок и устье. Оголовок скважины должен быть надежно загерметизирован. Следует отметить, что подземные воды представляют собой надежный источник водоснабжения. По своему естественному режиму, качественным характеристикам подземные воды Иссык-Тургенского месторождения отвечают всем требованиям, предъявляемым к источникам питьевого водоснабжения. Санитарная характеристика местности, непосредственно прилегающей к проектной водозаборной скважине № 3373-Ш1, находится в удовлетворительном санитарно-гидрогеологическом состоянии. На прилегающей к проектному водозабору территории и территории самого водозабора не выявлены источники загрязнения, такие как: брошенные скважины, поглощающие воронки, провалы, колодцы, заброшенные горные выработки, септики, туалеты. Целью санитарной охраны месторождения и участков подземных вод является защита подземных вод от загрязнения и создание необходимых условий для стабильности их качественного состава.

Для предотвращения потенциального загрязнения подземных вод вокруг водозаборной скважины № 3373-Ш1 необходимо организовать зону санитарной охраны (ЗСО).

Первый пояс ЗСО – зона строгого режима устанавливается в целях предотвращения возможного случайного или умышленного загрязнения подземных вод в месте расположения водозаборного сооружения [6, 7].

Второй пояс ЗСО – зона ограничений, устанавливается в целях предупреждения возможного микробиологического загрязнения подземных вод источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения.



Третий пояс ЗСО – зона ограничений, устанавливается в целях предупреждения возможного химического загрязнения подземных вод источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения.

На территории ЗСО всех поясов необходимо соблюдать правила и режим хозяйственного использования, согласно Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № 26 от 20 февраля 2023 года. Согласно действующему законодательству Республики Казахстан проект установления зон санитарной (ЗСО) разрабатывается отдельно, на основании вышеуказанных Санитарно-эпидемиологических требований и согласовывается в районных органах санитарно-эпидемиологического контроля.

Режим эксплуатации водозабора – непрерывный; Расчетная производительность – 37,19 м<sup>3</sup> /сутки; Срок эксплуатации водозабора – 10 000 суток (27 лет); Участок работ включает в себя проектный локальный водозабор, состоящий из одной водозаборной скважины № 3373-Ш1 для водоснабжения школы в с. Өрікті Енбекшиказахского района Алматинской области. Наиболее перспективным на участке проектного водозабора является водоносный нерасчлененный четвертичный аллювиально-пролювиальный комплекс, содержащий пресные подземные воды. Водовмещающие породы представлены валунно-галечниками с песчаным заполнителем. В соответствии с геолого-литологическим разрезом, глубиной уровня подземных вод продуктивного водоносного горизонта, глубина скважины № 3373-Ш1 принимается - 350 м. Конструкция скважины № 3373-Ш1 принимается следующая: в интервале от 0 до 350 м бурение будет осуществляться диаметром 244,5 мм с последующей обсадкой под эксплуатационно-фильтровую колонну диаметром 168 мм. Фильтр – перфорированная труба (диаметр 168 мм) с щелевой перфорацией. Ориентировочные интервалы установки рабочих частей фильтра в интервале 300-340 м (общая длина 40 м). Окончательные интервалы установки рабочей части фильтровых частей будут определены по данным каротажных работ в скважине. Для обеспечения нормальной работы скважины в нижней части фильтровой колонны устанавливается отстойник длиной 10 м, который снизу забивается деревянной пробкой или заваривается железной пробкой в виде конуса. Исходя из заявленной потребности в воде, изученности и фактических гидрогеологических условий, бурение рекомендуется выполнять вращательным способом станком 1БА-15В (либо аналогами) с прямой промывкой глинистым раствором, без отбора керна.

Монтаж-демонтаж бурового агрегата Участок проектируемых работ расположен в 53 км от г.Алматы. Переезд бурового агрегата по дорогам 1 группы составит 106 км (от г.Алматы до участка работ и обратно). Монтаж-демонтаж бурового агрегата включает: - планировку площадки для установки бурового станка; - монтаж бурового станка; - копка зумпфов и циркуляционной системы для глинистого раствора; - демонтаж бурового станка; - засыпку зумпфов и циркуляционной системы для восстановления первоначального вида поверхности участка Буровой агрегат 1БА-15В монтируется на спланированной площадке размером 15×15 м. На площадке сооружается циркуляционная система, состоящая из двух зумпфов размером 2×2×2 м, стенки которого крепятся досками. Один для приготовления бурового раствора, второй для циркуляционной системы. Оборудуется циркуляционная система канавами в виде желобов. Желоба обычно имеют прямоугольное сечение размером по ширине 40-60 см. и по высоте 25-30 см. На дне желобов для лучшего осаждения шлама устраивают перегородки высотой 15 см. на расстоянии 1,5-2 м друг от друга. Уклон (0,015) 1-2 см на 1 м длины желобной системы, которая составляет 20-25 м. Средняя скорость движения жидкости в желобах допускается не более 10 м/с. Все земляные работы выполняются вручную в грунтах X категории. Для очистки глинистого раствора от разбуренной



породы (шлама) при буровых работах необходимо соорудить систему, которая состоит из желобов (земляная, деревянная или металлическая) и отстойников. В радиусе 16-18 м от центра заложения скважины, с четырех сторон площадки роют ямы размером 1,3×0,5×1,2 м для якорей оттяжек вышки. Для бурового оборудования монтируется специальный деревянный настил, устанавливаются козлы для штанг и подготавливаются подъездные пути к буровой площадке. Всего по проекту предусмотрено произвести 2 монтаж-демонтаж бурового станка [8, 9]. Технология проведения буровых работ. Как отмечалось выше, на участке предусматривается бурение одной водозаборной скважины № 3373-Ш1. Проектная потребность в воде для водоснабжения школы в с. Өрікті составляет 37,19 м<sup>3</sup>/сутки.

Методика бурения проектной скважины № 3373-Ш1 принимается по следующему алгоритму. Конструкция скважины № 3373-Ш1 рассчитана исходя из глубины залегания и мощности водоносного горизонта, требуемого количества воды, литологического разреза, положения статического и динамического уровня подземных вод. Бурение скважины № 3373-Ш1 под эксплуатационно-фильтровую комбинированную колонну будет вестись трехшарошечным долотом диаметром 244,5 мм до глубины 350 м и обсаживаться трубами диаметром 168,0 мм. Фильтр – труба (диаметр 168 мм) с щелевой перфорацией в интервале 300,0-340,0 м. Окончательные интервалы установки рабочей части фильтровых колонн будут определены по данным каротажных работ в скважине. В процессе буровых работ необходимо вести наблюдения за режимом бурения и поглощением промывочной жидкости. В качестве промывочной жидкости необходимо применять глинистый раствор со следующими параметрами: - удельный вес – 1,15-1,17 г/см<sup>3</sup>; - вязкость – 25-30 сек; - водоотдача – 10-15 см<sup>3</sup>/30 мин; - содержание песка - < 4% по весу. - толщина гл. корки - не более 1-2 см. При бурении скважины планируются проводить работы по планировке территории для установки бурового агрегата, бурение ствола скважины, оборудование скважины (установка обсадных труб, установка фильтров) деглинизация, прокачка скважины, опытно-фильтрационные работы, а также работы по обвязке скважины. В виду ровного рельефа местности площадка под бурение особо планироваться не будет. Земляные работы будут сведены к минимуму, лишь при процессе организации циркуляционной системы и зумпфов для бурового раствора, соответственно выброса пыли в атмосферный воздух практически исключается. Компоненты бурового глинистого раствора представляют собой вещества не более 4 класса опасности и специальных требований при работе с ними не применяется. Глинистый раствор представляет собой многокомпонентную систему, состоящую в основном из глины и воды.

Период бурения скважины составляет 1 месяц. Начало бурения планируется начать в ноябре 2024 года и завершается в декабре 2024 года, после согласования проектов уполномоченными органами.

В административном отношении территория проведения буровых работ расположена по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Рахатский сельский округ, с. Өрікті тр. Есик-Александровка 8 км, уч. 4, на земельном участке с кадастровым номером 03:044:180:3373. Площадь земельного участка – 2,0545 га; целевое назначение земельного участка: для строительства школы.

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

Общая потребность в воде для водоснабжения объектов земельного участка № 03:044:180:3373 составляет 37,19 м<sup>3</sup>/сутки. В соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, а именно подпункту 5 пункта 8 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан «...Не требуется согласование при заборе и (или) использовании подземных вод в объеме до пятидесяти кубических метров в сутки, за исключением минеральных подземных вод.», т.е. использование подземных вод с лимитами изъятия до 50,0 м<sup>3</sup>/сутки допускается без утверждения эксплуатационных запасов подземных вод. Таким образом, целью намечаемой деятельности является обоснование видов, объемов и методики проведения буровых работ по сооружению одной



эксплуатационной скважины для водоснабжения школы в селе Өрікті Рахатского сельского округа, на 1470 обучающихся, в Ешбекшиказахском районе Алматинской области. 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). Ближайший водный объект река Есік протекает на расстоянии 440 метров от проектируемой водозаборной скважины с восточной стороны.

Подземные воды скважины № 3373-ШІ для водоснабжения школы в селе Өрікті Рахатского сельского округа, на 1470 обучающихся, в Ешбекшиказахском районе Алматинской области - специальное водопользование. Качество необходимой воды будут определены после проведения поисково-оценочных работ (разведки).

Проектное водопотребление объекта составляет 37,19 м<sup>3</sup>/сутки. Водоснабжение на период проведения буровых работ – для питьевых нужд рабочих осуществляется привозной (бутилированной) водой. Объем питьевой воды для ИТР и рабочих – 6,75 м<sup>3</sup>/период. Период бурения скважин 1 месяц. Для строительных нужд будет использоваться привозная вода технического качества, расход воды на период бурения скважины – 98,55 м<sup>3</sup>.

Вода на период эксплуатации используется для водоснабжения школы в селе Өрікті Рахатского сельского округа, на 1470 обучающихся, в Ешбекшиказахском районе Алматинской области, будут использоваться подземные воды, фактически имеющиеся на участке разведки. Общая потребность в воде для водоснабжения объектов земельного участка № 03:044:180:3373 составляет 37,19 м<sup>3</sup>/сутки.

Участок будущего локального водозабора, проектной скважины № 3373-ШІ расположен в юго-восточной части площади детально изученного Иссык-Тургенского месторождения подземных вод в 4,6 км юго-восточнее расчетного участка водозабора. Гидрогеологические работы по детальной разведке подземных вод Иссык-Тургенского месторождения для целей орошения и водоснабжения проводились Алма-Атинской гидрогеологической экспедицией. По результатам выполненных работ ГКЗ СССР были утверждены эксплуатационные запасы подземных вод в количестве 1036,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки из них по категории А – 622,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки, по В – 414,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с расчетным сроком эксплуатации 50 лет (протокол № 9380 от 14.12.1983 г. В соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, а именно подпункту 5 пункта 8 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан «...Не требуется согласование при заборе и (или) использовании подземных вод в объеме до пятидесяти кубических метров в сутки, за исключением минеральных подземных вод», т.е. использование подземных вод с лимитами изъятия до 50 м<sup>3</sup>/сутки допускается без утверждения эксплуатационных запасов подземных вод. Географические координаты проектной водозаборной скважины № 3373-ШІ следующие: 43° 23' 01,61" северной широты и 77° 24' 42,50" восточной долготы (WGS 84). При бурении скважины планируются проводить работы по планировке территории для установки бурового агрегата, бурение ствола скважины, оборудование скважины (установка обсадных труб, установка фильтров) деглинизация, прокачка скважины, опытно-фильтрационные работы, а также работы по обвязке скважины. В виду ровного рельефа местности площадка под бурение особо планироваться не будет. Земляные работы будут сведены к минимуму, лишь при процессе организации циркуляционной системы и зумпфов для бурового раствора, соответственно выброса пыли в атмосферный воздух практически исключается. Компоненты бурового глинистого раствора представляют собой вещества не более 4 класса опасности и специальных требований при работе с ними не применяется. Глинистый раствор представляет собой



многокомпонентную систему, состоящую в основном из глины и воды. Глины – это сложные по составу полидисперсные породы, представляющие собой смесь природных глинистых минералов и примесей. Загрязнение грунтовых, пластовых и межпластовых вод исключается. Эксплуатация водозаборной скважины № 3373-Ш1 ТОО «Menin Mektebim» будет происходить в условиях стационарного режима фильтрации. Работа водозаборной скважины № 3373-Ш1 с расчетной потребностью 37,19 м<sup>3</sup>/сутки не окажет значительного влияния на эксплуатацию существующих водозаборов с ранее утвержденными запасами подземных вод. Многолетний полувековой опыт эксплуатации многочисленных действующих скважин Талгарского месторождения подземных вод показал отсутствие каких-либо просадок земной поверхности вблизи эксплуатируемых скважин. За весь период эксплуатации выноса песка из скважин не наблюдалось. В связи с вышеизложенным есть все основания полагать, что при эксплуатации водозаборной скважины № 3373-Ш1 ТОО «Menin Mektebim» процессы оседания земной поверхности происходить не будут. Снижение уровня подземных вод в продуктивном водоносном комплексе при работе водозабора не окажет какого-либо негативного влияния на растительность и рельеф.

При проведении буровых работ на территории участка не предусмотрены повреждения или снос зеленых насаждений. Все операции будут осуществляться исключительно на участках, свободных от зеленых насаждений, чтобы минимизировать экологический ущерб и сохранить природные ресурсы. Особое внимание будет уделено тщательному планированию и контролю, чтобы гарантировать, что все работы выполняются с соблюдением экологических норм и стандартов. Это позволит сохранить биологическое разнообразие и обеспечить долгосрочную устойчивость местной экосистемы, сводя к минимуму любые потенциальные негативные последствия для окружающей среды.

Необходимость пользования животным миром отсутствует. Необходимость воздействия на животный мир отсутствует. Все запланированные работы будут проводиться с учетом природоохранных норм и стандартов, чтобы исключить влияние на местные экосистемы и обитателей. Благодаря тщательному планированию и организации работ, вмешательство в среду обитания животных сведено к минимуму, что позволит сохранить биоразнообразие и обеспечить устойчивость окружающей среды.

Водоснабжение на период проведения буровых работ – для питьевых нужд рабочих осуществляется привозной (бутылированной) водой. Объем питьевой воды для ИТР и рабочих – 6,75 м<sup>3</sup>/период. Период бурения скважин 1 месяц. Для строительных нужд будет использоваться привозная вода технического качества, расход воды на период бурения скважины – 98,55 м<sup>3</sup>. Технические условия на электроснабжение на период проведения бурения осуществляется подрядными организациями. Теплоснабжение на период проведения бурения не предусмотрено. В соответствии с геолого-литологическим разрезом, глубиной уровня подземных вод продуктивного водоносного горизонта, глубина скважины № 3373-Ш1 принимается - 350 м. Конструкция скважины № 3373-Ш1 принимается следующая: в интервале от 0 до 350 м бурение будет осуществляться диаметром 244,5 мм с последующей обсадкой под эксплуатационно-фильтровую колонну диаметром 168 мм. Фильтр – перфорированная труба (диаметр 168 мм) с целевой перфорацией. Ориентировочные интервалы установки рабочих частей фильтра в интервале 300-340 м (общая длина 40 м). Окончательные интервалы установки рабочей части фильтровых частей будут определены по данным каротажных работ в скважине. Для обеспечения нормальной работы скважины в нижней части фильтровой колонны устанавливается отстойник длиной 10 м, который снизу забивается деревянной пробкой или заваривается железной пробкой в виде конуса. Исходя из заявленной потребности в воде, изученности и фактических гидрогеологических условий, бурение рекомендуется выполнять вращательным способом станком 1БА-15В (либо аналогами) с прямой промывкой глинистым раствором, без отбора керна.



Отсутствуют риски истощения используемых природных ресурсов. Все действия и мероприятия планируются и проводятся с учетом сохранения природного баланса и устойчивости окружающей среды. При этом применяются передовые и энергоэффективные технологии, что позволяет минимизировать воздействие на природу и предотвращать чрезмерное использование природных материалов. Важно отметить, что соблюдаются все экологические нормы и стандарты, а также осуществляется регулярный мониторинг состояния природных ресурсов. Такой подход гарантирует их долгосрочное сохранение и доступность для будущих поколений. Таким образом, можно с уверенностью заявить, что выбранная стратегия полностью исключает риски истощения природных ресурсов.

Всего в атмосферу по объекту в период строительства выделяются следующие вредные вещества: Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274)- 0.0001954 т, класс опасности -3; Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) – 0.0000346 т, класс опасности – 2; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) – 0.65 т, класс опасности – 2; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) – 0.85 т, класс опасности – 3; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) – 0.1094 т, класс опасности – 3; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) – 0.2188 т, класс опасности – 3; Сероводород (Дигидросульфид) (518) – 0.00000195 т, класс опасности – 2; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) – 0.547 т, класс опасности – 4; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) – 0.000008 т, класс опасности – 2; Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) – 0.0262 т, класс опасности – 2; Формальдегид (Метаналь) (609) – 0.026256 т, класс опасности – 2; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете (10) – 0.2632569 т, класс опасности – 4; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494) – 0.001162 т, класс опасности – 3.

Всего на период буровых работ предполагаемых выбросов составит **2.69231485 т/период.**

В процессе деятельности образуются только хозяйственно питьевые сточные воды. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты. Сброс производственных стоков - отсутствует. Также после деглиннизации скважин и опытно-фильтрационных работ техническую воду необходимо утилизировать или очистить для повторного использования. В случае невозможности очистки на месте можно использовать специальные емкости для временного хранения технической воды и последующей транспортировки на специализированные предприятия для дальнейшей очистки или утилизации. Сброс технической воды на ландшафт (рельеф) местности не предусмотрена.

В результате деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы и производственные. На период бурения скважины объем ТБО составляет 0,045 т, отходы жестяных банок от ЛКМ-0,013 т/период, отходы огарок сварочных работ-0,001 т/период.

Общий объем образуемых отходов – **0,059 т/период.** Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов за пределы объекта, отсутствует. Компоненты бурового глинистого раствора представляют собой вещества не более 4 класса опасности и специальных требований при работе с ними не применяется.

Глинистый раствор представляет собой многокомпонентную систему, состоящую в основном из глины и воды. Глины – это сложные по составу полидисперсные породы, представляющие собой смесь природных глинистых минералов и примесей. Загрязнение грунтовых, пластовых и межпластовых вод исключается.

До начала проведения буровых работ нужно подать заявление РГУ "Департамент экологии по Алматинской области" о проведения намечаемой деятельности. После проведения буровых работ, а также до начала использования водных ресурсов нужно в РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновой инспекции» получить разрешение на специальное водопользование.



Территория расположения данного объекта не относится к особо охраняемым природным территориям и на данной территории объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты отсутствуют. Климат района резко континентальный с большим разнообразием микрозон, обусловленных сменой геоморфологических условий и гипсометрическим положением отдельных участков. Наиболее резко это отличие проявляется между горным хребтом и предгорной равниной. Средняя годовая температура воздуха в предгорных районах колеблется в пределах 6-10С. По мере увеличения высоты в горах температура воздуха понижается и на высотах достигает отрицательных значений (до -5-100). В зимнее время для территории района характерны оттепели. В годовом ходе преобладает ветер южных, юго-западных и восточных направлений. Средние месячные и годовые скорости ветра незначительные и колеблются от 0,6 до 1,1 м/с максимальная скорость ветра 13-16 м/с, при порыве достигает 20-25 м/с. Среднемесячные и среднегодовые скорости ветра за последние 20-30 лет немного ослабли. По данным наблюдений до 1980 г. они составляли порядка 1-3 м/с. Осенью вторжение холодных воздушных масс бывает реже и слабее, чем весной. В сентябре и октябре устанавливается преимущественно малооблачная погода (рис. 1.4) [1, 2]. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 71%, в холодный период года влажность воздуха порядка 80-84%, в теплый период падает до 55-61 %.

Ландшафты района работ устойчивы к проведению геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим проектом. Предусмотренные проектом объемы буровых и опытных работ будут выполнены в течении 1-месяца. По окончании работ площадь очищается от производственных отходов, с проведением рекультивации. Анализ результатов расчета рассеивания показал, что на период на бурение водозаборной скважины максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммации не превышают допустимые значения 1 ПДК. Всего в атмосферу по объекту в период строительства выделяются нормируемые вредные вещества: железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на; марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид; азота (IV) диоксид (Азота диоксид); азот (II) оксид (Азота оксид); углерод (Сажа, углерод черный); сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид); сероводород (Дигидросульфид); углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ); фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор; проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид); формальдегид (Метаналь); алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Всего на период буровых работ предполагаемых выбросов составить 2.69231485 т/период. Забор воды из поверхностного источника в естественном режиме не осуществляется, так как вода на производственные и хозяйственно-бытовые нужды на период проведения буровых работ доставляются на площадку автотранспортом. Потребление подземных вод осуществляться не будет. В связи с чем, истощения подземных вод не ожидается. В процессе деятельности образуются только хозяйственно питьевые сточные воды. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты. Сброс производственных стоков - отсутствует. При бурении скважины планируются проводить работы по планировке территории для установки бурового агрегата, бурение ствола скважины, оборудование скважины (установка обсадных труб, установка фильтров) деглинизация, прокачка скважины, опытно-фильтрационные работы, а также работы по обвязке скважины. В виду ровного рельефа местности площадка под бурение особо планироваться не будет. Земляные работы будут сведены к минимуму, лишь при процессе организации циркуляционной системы и зумпфов для бурового раствора, соответственно выброса пыли в атмосферный воздух практически исключается. Компоненты бурового глинистого раствора представляют собой вещества не более 4 класса опасности и специальных требований при работе с ними не применяется. Глинистый раствор представляет собой многокомпонентную систему, состоящую в основном из глины и воды. Глины – это сложные по составу полидисперсные породы, представляющие собой смесь природных глинистых минералов



и примесей. Загрязнение грунтовых, пластовых и межпластовые вод исключается. Эксплуатация водозаборной скважины № 3373-Ш1 ТОО «Menin Mektebim» будет происходить в условиях стационарного режима фильтрации. Работа водозаборной скважины № 3373-Ш1 с расчетной потребностью 37,19 м<sup>3</sup>/сутки не окажет значительного влияния на эксплуатацию существующих водозаборов с ранее утвержденными запасами подземных вод. Многолетний полувековой опыт эксплуатации многочисленных действующих скважин Талгарского месторождения подземных вод показал отсутствие каких-либо просадок земной поверхности вблизи эксплуатируемых скважин. За весь период эксплуатации выноса песка из скважин не наблюдалось. В связи с вышеизложенным есть все основания полагать, что при эксплуатации водозаборной скважины № 3373-Ш1 ТОО «Menin Mektebim» процессы оседания земной поверхности происходить не будут. Снижение уровня подземных вод в продуктивном водоносном комплексе при работе водозабора не окажет какого-либо негативного влияния на растительность и рельеф. Вертикальная планировка и естественный уклон в северном направлении исключает возможность оползневых и просадочных процессов. Загрязнение грунтовых вод и заболачивание территории исключено.

Планируемая деятельность не окажет трансграничного воздействия на окружающую среду. Характер и ожидаемые масштабы влияния на экосистему были тщательно оценены с учетом вероятности, продолжительности, частоты и обратимости возможных последствий. Благодаря использованию передовых технологий и соблюдению экологических норм и стандартов, все работы будут проводиться таким образом, чтобы минимизировать любые негативные воздействия на окружающую среду. Таким образом, можно с уверенностью заявить, что намечаемая деятельность не повлияет на природные ресурсы и экосистемы соседних регионов, обеспечивая их сохранность и устойчивость.

Строительные работы воздействия на их гидрологический режим и качество вод оказывать не будут. 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.

При проведении работ по бурению гидрогеологических скважин будут соблюдаться следующие меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий:

- сроки и место проведения работ по бурению скважин согласовываются с местными органами управления;

- места хранения и способ хранения ГСМ на территории временного лагеря, выбираются с таким расчетом, чтобы не допустить загрязнение окружающей среды;

- по завершению буровых и опытных работ площадки очищаются от промышленного и бытового мусора;

- по окончании работ по сооружению скважины производится планировка и рекультивация земель.

Расход водных ресурсов на период бурения будет представлен хозяйственно-бытовым и производственным потреблением. На период проведения буровых работ вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые (санитарно-питьевые нужды рабочих), производственные 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. Хоз.бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты.

Единственным альтернативным вариантом является «нулевой» вариант, т.е. отказ от деятельности. Отказ от деятельности не приведёт к значительному улучшению



экологических характеристик окружающей среды, когда проведение геологоразведочных работ приведёт к улучшению социально-экономических характеристик района, что в свою очередь приведёт к улучшению условий жизни населения близ лежащих городов и поселков. Применение альтернативных способов достижения целей намечаемой деятельности не представляется возможным в связи с отсутствием других технологий и методов ведения буровых работ, а также соответствующей практики. Буровые работы на сегодняшний день является основным. Функционирование школы невозможно без системы водоснабжения, вследствие чего организация водоснабжения школы предусматривается за счет подключения к сетям водоснабжения ГКП «Есик Су», что подтверждено выданным указанной организацией техническим условием № 0204 от 12 июля 2023 г.

В случае отсутствия соответствующего вида деятельности в Приложении 2 к Кодексу определение категории осуществляется в соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее – Инструкция), утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 года №246 (с изменениями от 13.11.2023 года №317).

Согласно пункта 13 Приложения к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 (в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 № 317) объект относится к IV категории.

**Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:**

В соответствии с пунктом 26 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280 (далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в пункте 25 Инструкции, а именно:

- приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, **подтоплению**, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;
- создает риски загрязнения земель или **водных объектов** (поверхностных и **подземных**) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (п.27 Инструкции).

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами деятельности.



В процессе подготовки отчета о возможных воздействиях необходимо провести оценку воздействия на следующие компоненты окружающей среды (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно Протоколу от 17.09.2024 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Согласно п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении ТОО «**Menin Mektebim**» при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендирович

