РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(190) **RU 372**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Товарные знаки, знаки обслуживания, географические указания и наименования мест происхождения товаров

Географические указания

Номер государственной регистрации: **372**

Дата подачи заявки: **20.10.2023**

Номер заявки: **2023800946**

Дата государственной регистрации: **14.03.2025**

Опубликовано: **14.03.2025**

Географическое указание:

МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА «ТАРХАНСКАЯ-4»

Указание товара:

вода минеральная природная лечебно-столовая питьевая

Место происхождения (производства) товара (границы географического объекта):

Тарханское месторождение минеральных вод, расположенное на юго-восточной окраине с. Большие Тарханы Тетюшского района Республики Татарстан (скважина № 4)

Связь характеристик товара с местом его происхождения (производства):

Территория Тарханского месторождения минеральных вод расположена в юго-западной части Республики Татарстан – Тетюшском районе, на правобережье Куйбышевского водохранилища.

В административном отношении месторождение расположено на юго-восточной окраине с. Большие Тарханы, на правом склоне долины реки Тарханка, впадающей в реку Кильна – правый приток реки Свияга. Характерной особенностью бассейна реки Свияга является наличие высокого весеннего половодья с затоплением поймы и низкой летне-осенней межени нарушаемой небольшими паводками и устойчивой зимней межени. Питание рек и водоносных горизонтов непосредственно связано с количеством атмосферных осадков, среднемноголетнее количество которых составляет 408 мм в год. Климат района умеренно-континентальный с продолжительной умеренно-холодной зимой и теплым летом. Среднегодовая температура воздуха составляет +2,9 °С.

Благоприятные ландшафтно-климатические условия территории, сочетающие комфортный климат юго-запада Татарстана, уникальные растительные сообщества ландшафтного памятника природы – «Тархановские дубравы», близость значимого водного объекта – Куйбышевского водохранилища на реке Волга, экологические условия территории, отсутствие промышленных предприятий определяют формирование подземных минеральных вод Тарханского месторождения минеральных вод под воздействием незагрязненных метеогенных вод.

Участок, на котором располагается скважина № 4 Тарханского месторождения, по геолого-гидрогеологическим условиям относится к типу пластовых вод порового и порового-трещинного классов, характерных для месторождений артезианских бассейнов.

Водоносный горизонт, приуроченный к котельнической карбонатно-терригенной свите (P3kt), вскрыт эксплуатационной скважиной № 4, глубиной 150м. Водоносными являются мергели и песчаники. Питание водоносная свита получает за счет инфильтрации атмосферных осадков и перетоков из других водоносных комплексов, главным образом батского. Разгрузка водоносной котельничской свиты осуществляется в аллювиальные водоносные четвертичные и неогеновые горизонты.

Водоносные подразделения представляют собой фрагмент слоистой водоносной системы. В кровле водоносный волжский комплекс перекрывается мощной толщей готеривских глин, в подошве залегают оксфорско-киммериджские водоупорные толщи. В кровле батского водоносного комплекса залегают оксфорско-киммериджские и келловейские глины, в подошве толща глин котельничской свиты. Сверху водоносной котельничской свиты залегает толща глин, в подошве алевритоглинистые водоупорные породы нижнего уржума. Данные водоупорные толщи обеспечивают хорошую защищенность подземных вод от загрязнений с поверхности.

Гидрохимические условия на участке сложные. В волжском водоносном комплексе, формируются слабоминерализованные воды. Наличие в волжских отложениях прослоев горючих сланцев и глауконитовых песков, а также изолированное гипсометрическое положение являются основными факторами формирования слабоминерализованных вод. В батском водоносном комплексе формируются пресные воды. Ниже по разрезу в котельничской водоносной свите воды становятся слабоминерализованными, жесткими. Увеличение концентрации сульфатов связано с загипсованностью пород.

Уникальный состав минеральной природной лечебно-столовой питьевой воды «Тарханская-4» ранее нигде в нашей стране не встречался, в связи с чем эта минеральная вода была включена в ГОСТ Р 54316-2020 в XV группу минеральных вод «Сульфатная натриевая, магниево-натриевая» в отдельный гидрохимический тип «Тарханский».

Описание характеристик товара:

Вода минеральная природная лечебно-столовая питьевая «Тарханская-4» относится к маломинерализованным минеральным водам (величина минерализации - от 1.5 до 3.0 г/дм$^{3)}$. По основному ионному составу минеральная вода является сульфатной натриевой.

Основной ионный состав (мг/дм³):

HCO_3^- – 50-270;

SO_4^{2-} – 800-2000;

Cl^- – менее 150;

$(Na^+ + K^+)$ – 300-800;

Ca^{2+} – менее 150;

Mg^{2+} – менее 100.

Биологически активные компоненты содержатся в концентрациях, не достигающих бальнеологически значимых значений (мг/дм^3): бром - до 1,0; железо - до 0,4; метакремниевая кислота - 2,2-14,3; ортоборная кислота - 6,1-17,8; фтор - 0,18-0,44; йод - менее 0,1.

По активной реакции среды (pH) минеральная вода «Тарханская-4» относится преимущественно к слабощелочной.

Органолептические показатели минеральной воды «Тарханская-4» (внешний вид, цвет, вкус, запах) удовлетворяют требованиям, предъявляемым к минеральным питьевым водам.

Минеральная вода «Тарханская-4» может быть использована в питьевых, лечебно-столовых целях и для промышленного розлива в соответствии с медицинскими показаниями. В качестве лечебно-столовой она показана для курсового применения при лечении больных со следующими заболеваниями:

- болезни пищевода (эзофагит, гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь);
- хронические гастриты;

- язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки;

- болезни кишечника (синдром раздраженного кишечника, дискинезия кишечника);

- болезни печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей;

- болезни поджелудочной железы (хронический панкреатит);

- нарушение органов пищеварения после оперативных вмешательств по поводу язвенной болезни желудка; постхолецистэктомические синдромы;

- болезни обмена веществ (сахарный диабет, ожирение, нарушение солевого и липидного обмена);

- болезни мочевыводящих путей и заболеваний половой системы (хронический пиелонефрит, мочекаменная болезнь, хронический цистит, уретрит).

Способ производства товара (условия его хранения и транспортировки):

Способ производства минеральной воды «Тарханская-4» следующий:

1. Из скважины минеральная вода с помощью погружного насоса по подземному трубопроводу поступает в накопительные емкости объемом 9,4 м³, расположенные в помещении водоподготовки.

2. Насосные установки из накопительных ёмкостей направляют исходную воду на блок автоматических фильтров механической очистки и установку УФ-обеззараживания воды.

3. Вода, прошедшая подготовку, поступает последовательно на установки охлаждения для линий розлива, далее – на установки насыщения углекислотой.

4. После этого вода подается на линию по розливу минеральной воды в стеклянные бутылки и линию по розливу в ПЭТ различной емкости.

Условия хранения минеральной воды - от +5 °С до +20 °С в затемнённом помещении.

Порядок контроля за соблюдением условий производства и сохранением характеристик товара:

Контроль за соблюдением условий производства и сохранением характеристик минеральной воды «Тарханская-4» включает в себя как контроль входящего сырья, так и готовой продукции.

Контроль сырья делится на:

1) исходное сырье в виде воды природной минеральной лечебно-столовой питьевой - контроль осуществляется в виде мониторинга химического состава исходной воды, проверки ее микробиологических показателей как в скважине, так и на всех этапах до момента ее бутилирования (перед поступлением в трубопровод от скважины до цеха, при поступлении в цех, при наборе в накопительные емкости, перед каждой единицей технологического оборудования);

2) сырье используемой для производства упаковки в ходе бутилирования.

Контроль готовой продукции делится на:

1) внутренний производственный контроль готовой продукции – осуществляется с момента получения исходного сырья со склада сырья в производство и до момента поступления готовой продукции на склад готовой продукции цеха розлива. Данный производственный контроль включает в себя пошаговый контроль и проверку всех этапов производства готовой продукции с определением требований к готовой продукции разработанный для каждой единицы оборудования, на котором осуществляется та или иная операция по бутилированную добытой воды;

2) внешний контроль готовой продукции - осуществляется Росприроднадзором и своей аккредитованной на ряд исследований лабораторией – каждая выпущенная партия готовой продукции сдается (отбирается) для проведения анализов по определению микробиологической чистоты готовой продукции, проверки основного ионного состава и ряда показателей, предусмотренных Программой контроля готовой продукции. Кроме того, по установленному графику проверяется химический состав исходной воды в скважине и готовой продукции в соответствии с требованиями ТР ТС 044/2017;

3) контроль производственного оборудования, на котором производится готовая продукция

(бутилируется). Контроль производственного оборудования включает в себя контроль каждой единицы технологического оборудования в плане его технического состояния, способа его обслуживания, ремонта, проведения профилактических работ и поддержания его санитарной чистоты;

4) контроль готовой продукции на складе готовой продукции цеха розлива.

Периодичность проведения проверок:

1). Смывная жидкость со стеклянной бутылки с пробкой – каждая партия, поступившая на склад.

2). Смывная жидкость с технологического оборудования:

- накопительная емкость скважины № 4, буферная емкость линии розлива, буферная емкость линии ополаскивания, колонны сатуратора – исследование при выявлении микробиологического загрязнения;

- емкость триблока розлива, емкость автомата розлива – 1 раз в месяц.

3). Готовая продукция - вода бутилированная минеральная природная питьевая лечебно-столовая «Тарханская-4»:

- микробиологический анализ – каждая партия;

- химический анализ – каждая партия, анализ по 7 показателям – 1 раз в квартал;

- полный химический анализ – 1 раз в год;

4). Исследования воды со скважины:

- микробиологические исследования - 1 раз в квартал;

- краткий химический анализ - 1 раз в квартал;

- полный химический анализ - 1 раз в год.