

Об'єкт винаходу: Спосіб опріснення колодязної води.

Галузь застосування: Винахід належить до галузі водопостачання, зокрема, до способів опріснення води.

Суть винаходу: Суть винаходу в способі опріснення колодязної води полягає в тому, що надходження ультрапрісних атмосферних вод в ґрунтові води в зоні живлення колодязя забезпечується шляхом штучного збільшення фільтраційної здібності ґрунту в зоні живлення колодязя. Суть винаходу полягає і в тому, що зону живлення колодязя формують шляхом зняття ґрунту і підґрунтового шару у радіусі R відносно продольної вісі колодязя до глибини виїмки не менше 0,4 метра, і з наступним заповненням вказаної виїмки культивованим шаром ґрунту, збагаченим кварцовим піском, за висотою від дна виїмки у бік рівня землі не менше ніж на 90 %, і заповненням виїмки, що залишилася над культивованим шаром ґрунту, шаром щебня чи дресви. Суть винаходу полягає також і в тому, що зону живлення колодязя формують шляхом висаджування на місті заповненої виїмки трав'яної, кущової чи/або деревної культивованої рослинності.

Альтернативні рішення: Відомий спосіб опріснення колодязної води, який полягає в зміні фізико-хімічних характеристик води й/або водяних розчинів, які по суті являють собою енергетичний обмін оброблюваної води й/або водяних розчинів із зовнішнім середовищем.

Технічний результат: Забезпечення природного опріснення колодязної води ультрапрісними атмосферними водами, тобто зниження її мінералізації шляхом формування навкруги звичайного колодязя таких ґрунтових умов, які забезпечать уловлювання порівняно більшої кількості атмосферних вод, ніж при первинній структурі ґрунту, і відповідно більше живлення ґрунтових вод в зоні живлення колодязя.