

Цей винахід відноситься до способу очищення-води від сполук сірки. Спосіб очищення води від сполук сірки, за яким вода піддається анаеробній обробці сірко- і/або сульфатредуючими бактеріями при додаванні електронодонорної сполуки. Витрата електронодонорної сполуки знижується за рахунок здійснення одного або декількох з наступних дій:

а1) підтримка концентрації сульфат-іону в рідині, що відходить, після анаеробної обробки на рівні не нижче 500 міліграм/л;

а2) підтримка концентрації сульфід-іону в рідині, що відходить, після анаеробної обробки на рівні не нижче 100 міліграм/л;

б) підтримка концентрації солей (у перерахунку на іон натрію) в рідкому середовищі під час проведення анаеробної обробки на рівні не нижче за 6 г/л в мезофільних умовах, або не нижче за 3 г/л в термофільних умовах;

с) підтримка концентрації сульфід-іону в рідині, що надходить на анаеробну обробку, на рівні не нижче 100 міліграм/л.