

1. Спосіб очищення стічних вод активним мулом у завислому стані в господарських станціях очищення, при якому накопичувальний резервуар наповнюють стічними водами від мінімального рівня до максимального рівня, який **відрізняється** тим, що під час наповнення накопичувального резервуара біореактор аерують, при цьому після наповнення накопичувального резервуара до максимального рівня аерацію біореактора припиняють, а після наступного осадження активного мулу на дно біореактора очищену воду відкачують з підповерхневого шару в біореакторі і одночасно подають стічні води з накопичувального резервуара до шару осадженого мулу в біореакторі для підтримання постійного рівня води в біореакторі, причому після зниження рівня води в накопичувальному резервуарі до мінімального рівня припиняють подачу стічних вод в біореактор та відновлюють аерацію біореактора та наповнення накопичувального резервуара стічними водами.
2. Спосіб очищення стічних вод за п. 1, який **відрізняється** тим, що під час аерації біореактора також здійснюють аерацію стічних вод в накопичувальному резервуарі.
3. Господарська станція біологічного очищення стічних вод, яка містить щонайменше накопичувальний резервуар (1) з входом (2) для стічних вод і насосом (3) для стічних вод для їх подачі до біореактора (8) та біореактор (8), обладнаний аераційним пристроєм (14) та виходом (16) для очищених стічних вод, яка **відрізняється** тим, що накопичувальний резервуар (1) обладнаний вимірювальним пристроєм (4) для визначення мінімального рівня (5) та максимального рівня (6), запобіжним зливником (20) до біореактора (8), сполученим сполучною трубою (7) з вертикальною трубою (9), яка має вихід біля дна біореактора (8), при цьому біореактор (8) обладнаний запобіжним зливником (11), сполученим з виходом (16) для очищеної води, який обладнаний насосом (10) для очищеної води, причому гідравлічна продуктивність насоса (3) для стічних вод та насоса (10) для очищеної води налаштована на підтримування стабільного рівня води в біореакторі (8).
4. Господарська станція біологічного очищення стічних вод за п. 3, яка **відрізняється** тим, що резервуар-мулозбірник (23) є частиною очисної станції.
5. Господарська станція біологічного очищення стічних вод за п. 3, яка **відрізняється** тим, що накопичувальний резервуар (1) обладнаний аераційним пристроєм (22).
6. Господарська станція біологічного очищення стічних вод за п. 3, яка **відрізняється** тим, що в біореакторі (8) розміщений насос (21) для мулу з виходом у резервуар-мулозбірник (23).
7. Господарська станція біологічного очищення стічних вод за п. 3, яка **відрізняється** тим, що в біореакторі (8) розміщений насос (21) для мулу з виходом у накопичувальний резервуар (1).