

ТЕХНОЛОГІЯ АНТИФІЛЬТРАЦІЙНОГО ЗАХИСТУ ВОДОЙМ І СТАВКІВ-НАКОПИЧУВАЧІВ



До



Після

Приклад використання технології для збільшення ємності водойми (ставок-накопичувач, м. Кривий Ріг)

Характеристики

Передбачає укріплення дна та схилів водойм ставків-накопичувачів шляхом зміни їхніх структурно-механічних і фільтраційних властивостей унаслідок розподілення по них наноструктурованих матеріалів із місцевих глиновмісних порід із домішкою 0,05—0,15 % наноструктурних модифікаторів. Робочий об'єм водойм збільшується у 2—10 разів. Можливе одночасне біокоолоїдне знезараження водойм від токсичних домішок

Призначення

Збільшення максимальної наповнюваності (робочого об'єму) водойм і ставків-накопичувачів за рахунок зменшення фільтрації дна та схилів, зміцнення матеріалу гребель і дамб, а також покращення стану довкілля за рахунок запобігання просочуванню техногенних вод у прилеглі землі та ґрунтові води

Переваги

У порівнянні з аналогами собівартість менша на 50—80 %. Застосування природних екобезпечних матеріалів. Технологічні показники покращуються протягом експлуатації

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL6
Можлива адаптація до умов споживача, а також реалізація біокоолоїдного знезараження водойм від токсичних домішок

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3

Контактна інформація

Панько Андрій Валентинович, Інститут біокоолоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України, +38 044 424 80 78, e-mail: gr.k.ibcc@ukr.net