

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ СПОРУД БІОЛОГІЧНОЇ ОЧИСТКИ БОРІВСЬКОГО КОМУНАЛЬНОГО ВОДОПРОВІДНО- КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА

Сарапіна М.В., к.т.н., доц., НУЦЗУ

Борівське комунальне водопровідно-каналізаційне підприємство (КВКП) здійснює водоспоживання та біологічне очищення стічних вод від населення та підприємств селища міського типу Борової і скидає недостатньо очищені стічні води в річку Борова за 1 км від впадіння до Червонооскільського водосховища у середній кількості 422 тис. м³ на рік.

Для аналізу гігієнічної ефективності роботи очисних споруд здійснювали порівняння результатів досліджень стічної води підприємства з нормативами, встановленими Дозволом на спец водокористування (рис. 1).

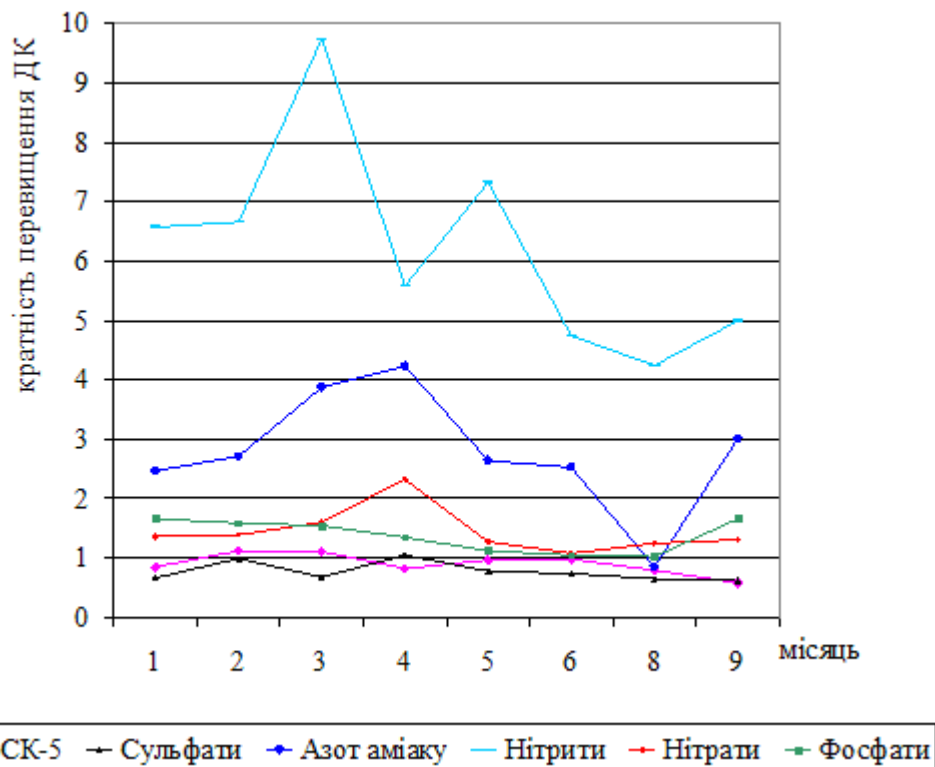


Рис. 1. Кратність перевищення допустимої концентрації за основними показниками якості води

З метою підвищення ефективності роботи споруд біологічної очистки Борівського КВКП рекомендовано організувати процеси до окислення органічної речовини стічних вод одним з запропонованих способів: здійсненням роботи аеротенку в режимі продовженої аерації; включенням другого аеротенку, що на даний час не експлуатується, в технологічну схему в якості другої ступені очищення стічних вод; організацією штучної аерації в першому з трьох біоставків. Залишки фосфатів видаляти методом обробки стічних вод 5-% розчином сульфату алюмінію.