

Відповідно, достатньо висока їхня концентрація не є визначальною під час оцінювання ефективності роботи очисної установки, оскільки за чинним договором із ПП «Миронівкаводоканал» стічні води після очищення на підприємстві передаються на станцію очистки міських стічних вод, де разом із міськими стоками піддаються повторному очищенню, у тому числі біологічними методами з використанням активного мулу.

Таким чином, запропонований нами спосіб очищення стічних вод ММПЗ «Легко» успішно пройшов напівпромислові випробування і був впроваджений на діючій установці очищення стічних вод підприємства.

ВИСНОВКИ

1. Упроваджена на підприємстві технологія фізико-хімічного очищення стічних вод методом коагуляції / флокуляції показала себе достатньо ефективною при зв'язуванні в осад фосфат-іонів та зва-

жених жирів: спостерігається близька до 20 ступінь зменшення у водах жирової компоненти та практично повне виведення в осад фосфатів. Одночасно більш ніж учетверо підвищено ступінь очищення стоку від домішок завислих речовин.

2. Рекомендована за результатами лабораторних випробувань заміна аніонного флокулянту на катіонний показала свою ефективність: кратність зменшення показника хімічного споживання кисню підвищена з 3,2 до 7,5.

3. У стічних водах підприємства практично відсутні нітратні та нітритні домішки. Із цього можна зробити висновок, що практично уся його кількість (показник «азот за К'ельдалем») може бути віднесена до білкової компоненти, яка міститься у стоках переважно у розчиненому виді і буде елімінована на подальшій стадії біологічного очищення з використанням активного мулу на станції очищення міських стічних вод в умовах ПП «Миронівкаводоканал».

ЛІТЕРАТУРА

1. Екологічна безпека гідросфери регіонів, очищення стічних вод та утилізація шламів водоочищення / О. М. Адаменко, Л. І. Челядін, В. Л. Челядін, М. Р. Скробач // *Екотехнологии и ресурсосбережение*. — 2007. — № 6. — С. 68—73.
2. Білявський Г. О., Фурдуй Р. С., Костіков І. Ю. *Основи екології*. — К.: Либідь, 2005. — 408 с.
3. Джигирей В. С. *Екологія та охорона навколишнього середовища*. — К.: Т-во «Знання», КОО, 2007. — 422 с.
4. Пашков А. П. Проблеми забруднення поверхневих, підземних і стічних вод та заходи щодо його ліквідації і запобігання в Україні. — [Електронний ресурс] : http://www.ekmair.ukma.kiev.ua/bitstream/123456789/1058/1/Pashkov_Problemy%20zabrudnennia%20poverkhnevyykh.pdf.
5. ДСанПіН 2.1.4.1074-01. Вода питна. Гігієнічні вимоги до якості води централізованого господарсько-питного водопостачання. Затв. Наказом МОЗ України від 23.12.1996 р. № 383. ■

НОВИНИ ISO

НОВИЙ СТАНДАРТ НА ВІДСЛІДКОВУВАНІСТЬ ДЕРЕВИНИ ЩОДО ЕКОЛОГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ДЖЕРЕЛА

Деревина — один з найкоштовніших ресурсів ду світі, і наразі збільшуються запити споживачів, які хочуть дізнатися, постачають її з екологічно стійких джерел чи ні. Незабаром управляти відслідковуваністю деревини стане легко, оскільки розроблення стандарту ISO 38 001 «Ланцюги постачання деревини та продукції з деревини. Вимоги» дісталось вирішальної стадії.

Нелегальна заготівка і вирубка лісу мають руйнівний вплив для нашої планети, порушуючи екологію, збільшуючи викиди парникових газів і переселяючи людей. У міру зростання обізнаності людей, зростає і потреба в надійних доказах, що продукцію отримано з екологічно стійких лісових господарств.

Проект стандарту ISO 38 001 з відслідковуваності продукції з деревини перебуває в першій фазі

консультацій, коли у членів ISO, залучених до розроблення, є чотири місяці для підготовки національної позиції за проектом і коментарів.

Очолює розроблення проектний комітет ISO/PC 287 «Ланцюги постачання деревини та продукції з деревини», секретаріат якого веде ABNT, член ISO від Бразилії, за підтримки DIN, члену ISO від Німеччини.

Д-р Жоржі Е.Р.Кажазейру, голова ISO/PC 287, сказав: «ISO 38001 не лише продемонструє, що сировина походить з області екологічно стійкого лісокористування, але й кінцевий продукт можна прослідкувати через різні стадії його виробництва».

Вихід у світ нового стандарту заплановано у травні 2017 року. ■