

По всьому світу вірусні захворювання, що передаються через воду, являють високий ризик для здоров'я населення. Нині ентеровіруси людини часто трапляються в різних типах проб навколишнього середовища та води. Ці віруси можуть спричиняти поліомієліт, гепатит, гастроентерит, а також інші види інфекцій.

Вода може бути забруднена інфекційними вірусними мікроорганізмами через скиди санітарних стоків. Люди можуть отримати зараження в результаті споживання води або контакту з нею.

Міські стічні води містять таку велику кількість патогенних вірусів, що навіть найсучасніша обробка стічних вод не може повністю їх видалити, адже всього лише 10 100 вірусних частинок можуть спричиняти серйозні захворювання у людей.

У Європі моніторинг вірусів у воді не є обов'язковим. Сучасні випробування на визначення вірусів здійснюють на основі молекулярної біології. Це дорого, забирає багато часу і є трудомістким процесом, тому такі дослідження здійснюють лише кілька лабораторій у деяких країнах, незважаючи на те, що захист водних мереж від патогенних вірусів має вирішальне значення.

Зважаючи на викладене, CEN розробив стандартизовану систему визначення вірусів, щоб забезпечити швидкий, простий і економічний спосіб для моніторингу небезпечних рівнів різних типів вірусів.

Документ **CWA 17102:2017** розроблений для **економічно ефективної системи виявлення на місці й моніторингу ротавірусу, норовірусу і вірусу гепатиту А в різних типах вод: муніципальних, поверхневих, ґрунтових, а також вод для купання та у питній воді** .

Документ підготовлений CEN Workshop WS 82 «Вірус-сенсорна система для моніторингу ротавірусу, новровірусу й вірусу гепатиту А в різних типах води, призначеної для використання людиною (AquaVir)», секретаріат якої здійснює німецький Національним органом стандартизації (DIN).

Розробники сподіваються, що цей CWA (CEN Workshop Agreement), а потім європейський стандарт моніторингу патогенних вірусів у воді поширюватиметься у Європі, захищаючи людей від серйозних спалахів.