Міжнародна організація по стандартизації (ISO) опублікувала новий стандарт ISO 19250:2010
, який покликаний допомогти лабораторіям у послідовному виявленні потенційно патогенних бактерій сальмонели у воді.

Бактерії сальмонели широко поширених у всьому світі. Їх патогенез варіюється в залежності від виду і сприйнятливість господаря. Міжнародний стандарт ISO 19250:2010 "Якість води. Визначення наявності Salmonella spp"
визначає метод виявлення передбачуваних або підтверджених бактерій сальмонели в пробах води. Стандарт застосовується як для питної води, так і для води, призначеної для використання в рекреаційних цілях.

Природними господарями сальмонели є люди, сільськогосподарський і домашню худобу, а також дикі тварини і птахи, що робить неможливим усунення цих бактерій з навколишнього середовища. Сальмонела може бути присутнім у всіх типах побутових і сільськогосподарських стічних вод, у тому числі в землі та питній воді, а також в морській воді.

Після зараження людини, сальмонела може викликати важкі захворювання з довгостроковими наслідками для здоров'я.
За даними ООН, у світі близько 884 млн чоловік позбавлені доступу до безпечної питної води і в загальній кількості понад 2,6 мільярда людей не мають доступу до основних санітарним послуг.

Публікація стандарту ISO 19250:2010 є дуже вчасною, оскільки резолюція, прийнята нещодавно Генеральною Асамблеєю ООН стверджує: "*Доступ до безпечної і чистої питної води та санітарії є правом людини, суттєвим для отримання радості від життя та інших прав людини* ". Новий
стандарт буде також сприяти досягненню однієї з Цілей розвитку ООН на порозі тисячоліття, яка спрямована на зменшення вдвічі до 2015 року частки людей, що не

мають доступу до безпечної питної води та санітарним послуг.