

ДОДАТОК 3.С **(довідковий)**

ПОЛЬОВІ ВИМІРЮВАННЯ (ВИМІРЮВАННЯ НА МІСЦІ)

3.С1. Калібрування та налаштування

Калібруйте та налаштуйте рН-електроди та рН-метри відповідно до 3.9.2.

3.С.2 Вимірювання

Перед проведенням вимірювань зразка води очистіть рН-електрод деіонізованою або дистильованою водою (3.6.1).

Завжди, коли це можливо, занурюйте електроди у воду, яку потрібно визначити. Уникайте сильних потоків води, але рухайте електроди повільно під час вимірювання у стоячій воді. В іншому випадку перенесіть репрезентативний зразок у вимірювальну посудину, бажано наповнену шляхом промивання до переливу з пробовідбірника води через гнучку трубку, що простягається до дна пляшки. Занурте рН-електрод.

Під час вимірювання безпосередньо у поверхневій воді занурюйте рН-електрод якомога глибше під поверхню води.

Перед зануренням рН-електрода може знадобитися гомогенізація.

Уникайте енергійного перемішування, яке може призвести до виділення газів із зразка або їх поглинання з повітря.

Припиніть перемішування та зчитайте результат вимірювання зразка після стабілізації дисплея. Під час використання вимірювальних приладів з автоматичним контролем дрейфу зачекайте, поки відображене значення стабілізується. За необхідності повторіть вимірювання з іншими ідентичними підзразками. Для зразків з вищою провідністю відтворюваність вимірювання повинна бути 0,1 одиниці рН або краще.

Після вимірювання ретельно промийте рН-електрод деіонізованою або дистильованою водою. Під час вимірювання зразків стічних вод або фільтратів використовуйте щонайменше водопровідну воду. Для видалення осадових відкладень на скляній мембрані або діафрагмі дотримуйтесь інструкцій виробника електрода щодо очищення.

Для зразків з низькою провідністю слід використовувати електроди з високим розрядом електроліту (див. 3.7.4).