

Priloga 3

SPECIFIKACIJE ZA ANALIZO PARAMETROV

Del A

Mikrobiološki parametri, za katere so določene analizne metode

Analizne metode za mikrobiološke parametre so:

- (a) *Escherichia coli* (*E. coli*) in koliformne bakterije (EN ISO 9308-1 ali EN ISO 9308-2);
- (b) intestinalni enterokoki (EN ISO 7899-2);
- (c) število kolonij na ploščah pri 22 °C in 36 °C (EN ISO 6222);
- (č) *Clostridium perfringens*, vključno s sporami (EN ISO 14189);
- (d) *Legionella* (EN ISO 11731 za skladnost z vrednostjo iz Dela D Priloge 1 te uredbe), za spremljanje preverjanja na podlagi tveganja in dopolnitev metod gojenja se poleg tega lahko uporabijo metode, kot so ISO/TS 12869, metode hitrega gojenja, metode, ki ne temeljijo na gojenju, in molekularne metode, zlasti qPCR;
- (e) Somatski kolifagi: za programe spremljanja učinkovitosti preventivnih ukrepov se lahko uporablja Del A Priloge 2 te uredbe, EN ISO 10705-2 in EN ISO 10705-3.

Del B

Kemijski in indikatorski parametri, za katere so opredeljene značilnosti delovanja

1. Kemijski in indikatorski parametri

Za parametre iz preglednice 1 te priloge je z uporabljeno analizno metodo mogoče izmeriti vsaj koncentracije, ki so enake vrednosti parametra z mejo določljivosti, ki znaša 30 % ali manj relevantne vrednosti parametra, ter merilno negotovostjo, ki je določena v preglednici 1 te priloge. Rezultati se prikažejo z uporabo vsaj enakega števila signifikantnih števk kot za vrednost parametra iz delov B in C Priloge 1 te uredbe.

Merilna negotovost iz preglednice 1 se ne uporablja kot dodatno odstopanje od vrednosti parametrov iz Priloge 1 te uredbe.

Preglednica 1. Minimalne zahteve za merilno negotovost

Parametri	Merilna negotovost (glej opombo 1) (% vrednosti parametra, razen za pH)	Opombe
Aluminij	25	–
Amonij	40	–
Akrilamid	30	–
Antimon	40	–
Arzen	30	–
Benzo(a)piren	50	Glej opombo 2.
Benzen	40	–
Bisfenol A	50	–
Bor	25	–
Bromat	40	Glej opombo 11.
Kadmij	25	–
Klorid	15	–
Klorat	40	–
Klorit	40	–
Krom	30	–
Baker	25	–
Cianid	30	Glej opombo 3.
1,2-dikloroetan	40	–
Epiklorohidrin	30	–
Fluorid	20	–
HAA	50	–
Koncentracija vodikovih ionov pH	0,2	Glej opombo 4.

Parametri	Merilna negotovost (Glej opombo 1) (% vrednosti parametra, razen za pH)	Opombe
Železo	30	–
Svinec	30	–
Mangan	30	–
Živo srebro	30	–
Mikrocistin-LR	30	–
Nikelj	25	–
Nitrat	15	–
Nitrit	20	–
Oksidativnost	50	Glej opombo 5.
Pesticidi	30	Glej opombo 6.
PFAS	50	–
Policiklični aromatski ogljikovodiki	40	Glej opombo 7.
Selen	40	–
Natrij	15	–
Sulfat	15	–
Tetrakloroeten	40	Glej opombo 8.
Trikloroeten	40	Glej opombo 8.
Trihalometani – skupaj	40	Glej opombo 7.
Celotni organski ogljik (TOC)	30	Glej opombo 9.
Motnost	30	Glej opombo 10.
Uran	30	–
Vinil klorid	50	–

Opomba 1: Merilna negotovost je nenegativen parameter, ki označuje raztros kvantitativnih vrednosti, ki jih je na podlagi uporabljenih informacij mogoče pripisati merjeni veličini. Izvedbeno merilo za merilno negotovost ($k = 2$) je odstotek vrednosti parametra iz preglednice ali katera koli strožja vrednost. Merilna negotovost se oceni pri vrednosti parametra, razen če je določeno drugače.

Opomba 2: Če vrednosti merilne negotovosti ni mogoče doseči, bi bilo treba izbrati najboljšo razpoložljivo tehniko (do 60 %).

Opomba 3: Metoda določa celotni cianid v vseh oblikah.

Opomba 4: Vrednost za merilno negotovost se izrazi v enotah pH.

Opomba 5: Referenčna metoda: EN ISO 8467.

Opomba 6: Značilnosti delovanja za posamezne pesticide so navedene kot primeri. Za nekatere pesticide lahko vrednosti za merilno negotovost dosežejo samo 30 %, za več drugih pa se lahko dovolijo vrednosti do 80 %.

Opomba 7: Značilnosti delovanja veljajo za posamezne snovi, ki so določene pri 25 % vrednosti parametra iz Dela B Priloge 1 te uredbe.

Opomba 8: Značilnosti delovanja veljajo za posamezne snovi, ki so določene pri 50 % vrednosti parametra iz Dela B Priloge 1 te uredbe.

Opomba 9: Merilna negotovost se oceni pri vrednosti 3 mg/l celotnega organskega ogljika (TOC). Za specifikacijo negotovosti preskusne metode se uporabijo smernice EN 1484 za določitev TOC in raztopljenega organskega ogljika (DOC).

Opomba 10: Merilna negotovost se mora oceniti pri vrednosti 1,0 NTU (enote nefelometrijske motnosti) v skladu s standardom EN ISO 7027 ali drugo enakovredno standardno metodo.

Opomba 11: Če ni na voljo analizne metode, ki izpolnjuje minimalne zahteve, se uporabi najboljša razpoložljiva tehnika, ki ne povzroča nesorazmerno visokih stroškov.

2. Skupno PFAS

Naslednje snovi se analizirajo na podlagi tehničnih smernic, ki jih pripravi Evropska komisija:

- perfluorobutanojska kislina (PFBA)
- perfluoropentanojska kislina (PFPA)
- perfluoroheksanojska kislina (PFHxA)
- perfluoroheptanojska kislina (PFHpA)
- perfluorooktanojska kislina (PFOA)
- perfluorononanojska kislina (PFNA)
- perfluorodekanojska kislina (PFDA)
- perfluoroundekanojska kislina (PFUnDA)
- perfluorododekanojska kislina (PFDoDA)
- perfluorotridekanojska kislina (PFTrDA)
- perfluorobutan sulfonska kislina (PFBS)
- perfluopentan sulfonska kislina (PFPS)
- perfluoroheksan sulfonska kislina (PFHxS)
- perfluoroheptan sulfonska kislina (PFHpS)
- perfluorooktan sulfonska kislina (PFOS)
- perfluorononan sulfonska kislina (PFNS)
- perfluorodekan sulfonska kislina (PFDS)
- perfluoroundekan sulfonska kislina
- perfluorododekan sulfonska kislina
- perfluorotridekan sulfonska kislina

Te snovi se spremljajo, kadar je mogoče iz ocene tveganja in obvladovanja tveganja prispevnih območij, opravljenih v skladu z 20. členom te uredbe, sklepati, da je prisotnost teh snovi v zadevni oskrbi s pitno vodo verjetna.