

PRILOGA II

MONITORING

DEL A

Splošni cilji in programi monitoringa pitne vode

1. S programi monitoringa pitne vode je treba:

- a) preveriti, da sprejeti ukrepi za nadzorovanje tveganja za zdravje ljudi po vsej verigi oskrbe z vodo, od zajetja, odvzema in priprave pitne vode do shranjevanja in distribucije, delujejo učinkovito in da pitna voda izpolnjuje zahteve tega pravilnika;
- b) zagotoviti informacije o pitni vodi, da se dokaže izpolnjevanje zahtev za pitno vode, ki jih določa ta pravilnik;
- c) opredeliti najprimernejši način za zmanjšanje tveganja za zdravje ljudi.

2. Nosilec monitoringa, kot je določen v 11. členu tega pravilnika, v skladu z 12. in 14. členom tega pravilnika ter skladno s parametri in pogostnostmi iz Dela B te priloge pripravi letni program monitoringa pitne vode, ki vključuje:

- a) načrtovanje vzorčenja in preskušanja pitne vode ali
- b) meritve, pridobljene s postopkom stalnega spremljanja.

Dodatno lahko program monitoringa vključuje:

- preglede registrov o funkcionalnosti in statusu vzdrževanja opreme ali
- preglede zajetij ter infrastrukture za odzem, pripravo, shranjevanje in distribucijo vode.

3. Program monitoringa pitne vode temelji na oceni tveganja iz Dela C te priloge.

DEL B

Parametri in pogostnosti

1. Splošni okvir

Programi monitoringa pitne vode upoštevajo parametre iz Priloge I tega pravilnika, vključno s tistimi, ki so pomembni za oceno vpliva hišnih vodovodnih omrežij na pitno vodo na mestih, kjer mora biti zagotovljena skladnost pitne vode, kot je opredeljeno v 8. členu tega pravilnika. Pri izbiri ustreznih parametrov za monitoring pitne vode se upoštevajo lokalne razmere za vsak sistem oskrbe s pitno vodo.

Nosilec monitoringa zagotovi, da se parametri iz 2. točke tega dela spremljajo z ustrežno pogostim vzorčenjem, kot je določeno v 3. točki tega dela.

2. Seznam parametrov

Parametri skupine A

Naslednji parametri (skupina A) se spremljajo po pogostnosti spremljanja iz tabele 1 iz 3. točke tega dela:

a) *Escherichia coli* (*E. coli*), koliformne bakterije, število kolonij 22 in 37 °C, barva, motnost, okus, vonj, pH, električna prevodnost, *Clostridium perfringens*, vključno s sporami, če je pitna voda po poreklu površinska ali pa ta nanjo vpliva;

b) drugi parametri, ki so skladno z oceno tveganja iz Dela C te priloge opredeljeni kot pomembni.

V posebnih okoliščinah se k parametrom skupine A dodajo naslednji parametri:

a) amonij in nitrit, če se uporablja kloraminacija;

b) aluminij in železo, če se uporabljata kot kemikaliji za čiščenje vode.

Parametri skupine B

Za določitev skladnosti z vsemi vrednostmi parametrov iz Priloge I tega pravilnika se spremljajo vsi drugi parametri, ki niso analizirani v skupini A.

3. Pogostnost vzorčenja

Tabela 1

Najmanjša pogostnost vzorčenja in analiz za spremljanje skladnosti

Količina vode, ki se vsak dan dobavi ali proizvede v oskrbovalnem območju (Glej opombi 1 in 2) m ³		Parametri skupine A število vzorcev na leto (Glej opombo 3)	Parametri skupine B število vzorcev na leto
	≤ 100	> 0 (Glej opombo 4)	> 0 (Glej opombo 4)
> 100	≤ 1 000	4	1
> 1 000	≤ 10 000	4 + 3 za vsakih 1 000 m ³ /d in del skupne količine	1 + 1 za vsakih 4 500 m ³ /d in del skupne količine
> 10 000	≤ 100 000		3 + 1 za vsakih 10 000 m ³ /d in del skupne količine
> 100 000			12 + 1 za vsakih 25 000 m ³ /d in del skupne količine

Opomba 1: Oskrbovalno območje je zemljepisno opredeljeno območje, na katerem pitna voda prihaja iz enega ali več virov, znotraj katerega je kakovost vode približno enaka.

Opomba 2: Količine so izračunane kot povprečja v koledarskem letu. Namesto količine vode se za določitev najmanjše pogostnosti lahko uporabi število prebivalcev na območju oskrbe, pri čemer se predvideva, da je poraba vode 200 l na dan na prebivalca.

Opomba 3: Navedena pogostnost se izračuna tako: npr. 4 300 m³/d = 16 vzorcev (štirje za prvih 1 000 m³/d + 12 za dodatnih 3 300 m³/d).

Opomba 4: V skladu s 4. členom tega pravilnika se navedena pogostost uporablja samo za oskrbovalna območja, na katerih se dobavi med 10 in 100 m³ vode na dan.

DEL C

Ocena tveganja

1. Nosilec monitoringa lahko na podlagi ocene tveganja, kot je opisana v nadaljevanju, v letnem programu monitoringa pitne vode predlaga odstopanje od parametrov in pogostnosti vzorčenja iz Dela B te priloge.
2. Ocena tveganja iz prejšnje točke temelji na splošnih načelih ocenjevanja tveganja, določenih glede na mednarodne standarde, kot je standard EN 15975-2 o zanesljivosti oskrbe s pitno vodo (smernice za obvladovanje tveganja in krizno vodenje).
3. Pri oceni tveganja se upoštevajo rezultati državnih monitoringov površinskih in podzemnih voda, kot jih določa zakonodaja o varstvu okolja.
4. Na podlagi rezultatov ocene tveganja se razširi seznam parametrov iz 2. točke Dela B oziroma poveča pogostnost vzorčenja iz 3. točke Dela B, če so izpolnjeni kateri koli od naslednjih pogojev:
 - a) seznam parametrov ali pogostnosti iz te priloge ne zadostuje za izpolnjevanje obveznosti v skladu z 11. členom tega pravilnika;
 - b) obstaja domneva, da pitna voda vsebuje mikroorganizme ali snovi, ki niso navedeni v Prilogi I tega pravilnika, v številu ali koncentraciji, ki bi predstavljala nevarnost za zdravje ljudi;
 - c) treba je predložiti potrebna zagotovila iz točke 1a) Dela A te priloge.
5. Na podlagi rezultatov ocene tveganja se lahko seznam parametrov iz 2. točke Dela B in pogostnost vzorčenja iz 3. točke Dela B te priloge zmanjšata, če so izpolnjeni kateri koli od naslednjih pogojev:
 - a) pogostnost vzorčenja za bakterijo *E. coli* v nobenem primeru ne sme biti manjša od tiste, določene v 3. točki Dela B te priloge;
 - b) za vse parametre:
 - lokacija in pogostnost vzorčenja se določita glede na izvor parametra ter glede na spremenljivost in dolgoročno gibanje koncentracije ob upoštevanju 8. člena tega pravilnika;
 - za zmanjšanje najmanjše pogostnosti vzorčenja parametra iz 3. točke Dela B te priloge morajo vsi rezultati, pridobljeni iz vzorcev, ki so bili z mest vzorčenja, reprezentativnih za celotno oskrbovalno območje, zbrani v rednih intervalih v obdobju vsaj treh let, doseči manj kot 60 % mejne vrednosti parametra;
 - za črtanje parametra s seznama parametrov, ki jih je treba spremljati, iz 2. točke Dela B te priloge, morajo vsi rezultati, pridobljeni iz vzorcev, ki so bili z mest, reprezentativnih za celotno oskrbovalno območje, zbrani v rednih intervalih v obdobju vsaj treh let, doseči manj kot 30 % mejne vrednosti parametra;
 - črtanje določenega parametra iz 2. točke Dela B s seznama parametrov, ki jih je treba spremljati, temelji na rezultatih ocene tveganja in rezultatih spremljanja virov pitne vode, ki potrjujejo, da je v skladu s 1. členom tega pravilnika zdravje ljudi zaščiteno pred škodljivimi vplivi vsakršnega onesnaženja pitne vode;
 - pogostnost vzorčenja se lahko zmanjša in določen parameter se lahko črta s seznama parametrov, ki jih je treba spremljati, kot je določeno v drugi in tretji alineji te točke, samo, če ocena tveganja potrdi, da ni verjetno, da bi kateri koli dejavnik, ki ga je mogoče razumno predvideti, povzročil poslabšanje vrednosti parametrov pitne vode.
6. Ministrstvo, pristojno za zdravje:
 - a) s sprejetjem predloga letnega programa monitoringa pitne vode, kot je določeno v 12. členu tega pravilnika, potrdi oceno tveganja; in
 - b) z objavo poročila o monitoringu pitne vode poda informacije, ki kažejo, da je bila opravljena ocena tveganja, in kakšni so njeni rezultati.

DEL D

Metode vzorčenja in mesta vzorčenja

1. Mesta vzorčenja se določijo tako, da se zagotovi skladnost z 8. členom tega pravilnika. Vzorci pitne vode se lahko vzamejo tudi na sistemu za oskrbo s pitno vodo, če se za preskušane parametre lahko dokaže, da ne bi prišlo do škodljivih sprememb izmerjenih vrednosti. Kolikor je mogoče, bi morale biti število vzorcev razporejeno enakomerno v času in prostoru.
2. Vzorčenje na mestih, ki so določena v 8. členu tega pravilnika, mora izpolnjevati naslednje pogoje:
 - a) vzorci za preverjanje skladnosti nekaterih kemičnih parametrov (zlasti bakra, svinca in niklja) se odzamejo iz pip uporabnikov pitne vode brez predhodnega spiranja. Odvzame se vzorec enega litra ob naključnem času podnevi. Druga možnost je, da se uporabljajo metode s fiksnim obdobjem zadrževanja vode, ki bolje odražajo razmere, če na ravni oskrbovalnega območja to ne pomeni manj primerov neskladnosti kot pri metodi naključnega odvzema podnevi;
 - b) vzorci za preverjanje skladnosti mikrobioloških parametrov na mestih vzorčenja, kot so navedeni v 8. členu tega pravilnika, se odzamejo in uporabljajo v skladu s standardom EN ISO 19458, namen vzorčenja B.
3. Vzorčenje v vodovodnem omrežju, razen vzorčenja na pipah uporabnikov, je v skladu s standardom ISO 5667-5. Za mikrobiološke parametre se vzorci v vodovodnem omrežju odzamejo in uporabljajo v skladu s standardom EN ISO 19458, namen vzorčenja A.