

MONSTERNAME EN ANALYSE VAN LEGIONELLA WATERMONSTERS

In de wetgeving (drinkwaterbesluit & Arbowet, zorgplicht) is de verplichting opgenomen om periodiek leidingwater te onderzoeken op de aanwezigheid van de Legionella bacterie. De eigenaar van een collectieve watervoorziening, collectief leidingnet of waterinstallatie die procesmatig water verneveld onderzoekt bij de uitvoering van de risicoanalyse en vervolgens tenminste jaarlijks het gebruikte water op de aanwezigheid van Legionellabacteriën. Het aantal in dit onderzoek te betrekken meetpunten wordt bepaald overeenkomstig onderstaande tabel 1.

Tabel 1: Aantal tappunten en meetpunten

Totaal aantal tappunten van de collectieve watervoorziening	Bijbehorend aantal meetpunten
Tot en met 50	2
51-100	4
101-200	6
201-400	8
401-800	10
801-1600	12
Meer dan 1600	14

Extra monstername door gebruik alternatieve techniek

Indien de waterinstallatie is voorzien van een alternatieve techniek ten behoeve van de Legionella bestrijding, dient het beheersplan aangevuld te zijn met de aspecten van de betreffende alternatieve techniek, inclusief de extra metingen uit het meetprogramma tabel III d, bijlage 3, Drinkwater regeling.

Tabel III d: Meetprogramma voor situatie dat drinkwater wordt afgenomen (van bijvoorbeeld een drinkwaterbedrijf), waarna dat water in eigen beheer een behandeling ondergaat met een alternatieve techniek ten behoeve van legionellapreventie (noot 1)						
Techniek		Koper-zilver ionisatie	Anodische oxidatie	Ultrafiltratie/UV-straling	Pasteurisatie/AOT (noot 4)	
Parameter	Tabel in bijlage A van het besluit	Monsternames per jaar	Monsternames per jaar	Monsternames per jaar	Monsternames per jaar	Monsterplaats
Legionella	(noot 2)	12 (noot 5)	12 (noot 5)	2	4	aan tappunt
Koloniegetal bij 22 °C	IIIa	12 (noot 5)				aan tappunt
Koper	II	12 (noot 5)				aan tappunt
Zilver	(noot 3)	12 (noot 5)				aan tappunt
Trihalo-methanen	II		12 (noot 5)			aan tappunt
Vrij chloor	IIIa		12 (noot 5)			aan tappunt

Noten:

- 1. In situaties waarbij meer dan 1.000 m³ behandeld drinkwater per dag ter beschikking wordt gesteld, geldt de meetfrequentie, genoemd in tabel II.
- 2. Zie voor de kwaliteitseis voor legionella artikel 36 van het besluit. Het aantal voorgeschreven monsternames per jaar moet worden opgeteld bij het aantal dat is voorgeschreven op grond van artikel 43. eerste lid, van het besluit.
- 3. Zilver is niet opgenomen in de tabellen van bijlage A van het besluit, omdat het in Nederland niet van nature in relevante hoeveelheden in het drinkwater voorkomt. Bij toepassing van koper-zilverionisatie wordt voor zilver een maximumwaarde gehanteerd van **50 µg/l als 90-percentiel, met een maximum van 100 µg/l**.
- 4. AOT staat voor Advanced Oxidation Technology. Hierbij worden met behulp van UV-licht en TiO₂ hydroxyl-radicalen gevormd.
- 5. De maandelijkse bemonstering van een parameter kan worden vervangen door een drie-maandelijkse, indien gedurende drie achtereenvolgende maandelijkse metingen geen waarden gevonden zijn boven de maximumwaarde die gesteld is in bijlage A van het besluit danwel – voor zilver – in noot 3. De 3-maandelijkse metingen kunnen worden vervangen door halfjaarlijkse metingen, indien gedurende drie achtereenvolgende 3-maandelijkse metingen geen waarden gevonden zijn boven de maximumwaarde die gesteld is in bijlage A van het besluit danwel -voor zilver- in noot 3.