

Blootstelling legionella

Status: 

Overeenstemming tussen werknemers en werkgevers

Legionella is een bacteriesoort waarvan enkele vormen ziekte kunnen veroorzaken. Besmetting door legionella komt meestal voor door inademing van waterdeeltjes uit een besmet watersysteem, die legionellabacteriën bevatten.

Voorbeelden waar legionella kan voorkomen zijn:

- Luchtbevochtigingsinstallatie anders dan een stoombevochtiger.
- Watersystemen voorzien van douches of sproeiers.
- Proceswatersystemen.

Van doeltreffende legionellabeheersing is sprake indien het water in deze installaties minder dan 100 kolonievormende eenheden legionellabacteriën per liter bevat.

Het nemen en analyseren van monsters ter controle van de aanwezigheid van legionellabacteriën geschiedt overeenkomstig een geschikte genormaliseerde methode.

Op de plaats waar legionella aanwezig kan zijn, is het volgende bord geplaatst:



ISO 7010-W009 Waarschuwing: Biologische agentia

Overeenkomstig de arbeidshygiënische strategie, gelden de volgende beheersmaatregelen:

Gevaren moeten altijd bij de bron worden aangepakt (niveau 1). Pas als dat niet mogelijk of niet voldoende is, worden aanvullende maatregelen genomen gericht op collectieve bescherming, technische maatregelen (niveau 2) en organisatorische maatregelen (niveau 3). Als dat nog steeds niet voldoende bescherming biedt, volgen maatregelen gericht op individuele bescherming (niveau 4) met als laatste stap het verstrekken van doeltreffende en passende persoonlijke beschermingsmiddelen.

Aan wettelijke verplichtingen aangegeven met



Arbo-Wetgeving

voldaan.

moet altijd worden

Niveau 1 Bronmaatregelen:

- Voorkomen van dode stukken in leidingen.
- Voorkomen ontstaan van waternevel.

Niveau 2 Technische maatregelen:

- Toepassen van keerkleppen.
- Droogzetten van leidingen die alleen in geval van nood gebruikt moeten worden.
- Afsluiten leidingdelen die niet gebruikt worden.
- Biofilters installeren in leidingsystemen.

Niveau 3 Organisatorische maatregelen:

- Opstellen en naleven van een legionellabeheersplan.
- Leidingen regelmatig doorspoelen.

Iedere werknemer die wordt of kan worden blootgesteld aan legionella wordt in de gelegenheid gesteld om een arbeidsgezondheidskundig onderzoek te ondergaan:



Arbo-Wetgeving

- Wanneer een infectie of ziekte is opgelopen.
- Bij dezelfde blootstelling aan legionella waarbij een collega is ziek geworden.

Niveau 4 Individuele maatregelen en PBM:

- Bij goed onderhoud en voldoende preventieve maatregelen zijn persoonlijke beschermingsmiddelen in principe niet noodzakelijk.

Maar kan dat door de opdrachtgever niet voldoende aangetoond worden, dient gebruik gemaakt worden van:

- Adembescherming in de vorm van filtermaskers klasse FFP3

Verplichte opleiding en instructie:

De werkgever geeft voorlichting over:

- De mogelijke gevaren voor de gezondheid die zijn verbonden aan het werken met legionella.
- De te treffen voorzorgsmaatregelen om blootstelling te voorkomen.
- De te nemen actie in geval zich een ongeval voordoet met legionella.
- De bestaande hygiënische voorschriften.
- Het dragen en gebruiken van werkkleding en persoonlijke beschermingsmiddelen.

Wet- en regelgeving:

[Arbobesluit Artikel 4. 1c Beperken van de blootstelling; algemene preventieve maatregelen](#) ^[1]

[Arbobesluit Artikel 4. 1d Beperking van de blootstelling werkpleketikettering](#) ^[2]

[Arbobesluit Artikel 4. 3 Grenswaarden](#) ^[3]

[Arbobesluit Artikel 4. 4 Arbeidshygiënische strategie](#) ^[4]

[Arbobesluit Artikel 4. 5 Ventilatie](#) ^[5]

[Arbobesluit Artikel 4. 6 Voorkomen van ongewilde gebeurtenissen](#) ^[6]

[Arbobesluit Artikel 4. 7 Maatregelen bij ongewilde gebeurtenissen](#) ^[7]

[Arbobesluit Artikel 4.102 Voorlichting en onderricht](#) ^[8]

[Arbobesluit Artikel 4.10b Onderzoek en biologische grenswaarden](#) ^[9]

[Arbobesluit Artikel 4.10d Voorlichting en onderricht](#) ^[10]

[Arbobesluit Artikel 4.84 Biologische agentia, celculturen en micro-organismen](#) ^[11]
[Arbobesluit Artikel 4.85 Nadere voorschriften risico-inventarisatie en -evaluatie](#) ^[12]
[Arbobesluit Artikel 4.86 Gevolgen categorie-indeling](#) ^[13]
[Arbobesluit Artikel 4.87 Voorkomen van blootstelling; vervangen](#) ^[14]
[Arbobesluit Artikel 4.87a Voorkomen of beperken van blootstelling](#) ^[15]
[Arbobesluit Artikel 4.87b Maatregelen ter voorkoming of beperking van blootstelling aan legionellabacteriën bij het in bedrijf nemen en houden van een luchtbevochtigingsinstallatie en een waterinstallatie](#) ^[16]
[Arbobesluit Artikel 4.88 Veiligheidssignalering](#) ^[17]
[Arbobesluit Artikel 4.89 Hygiënische beschermingsmaatregelen](#) ^[18]
[Arbobesluit Artikel 4.90 Registratie](#) ^[19]
[Arbobesluit Artikel 4.91 Onderzoek en vaccins](#) ^[20]
[Basisinspectiemodule Blootstelling aan biologische agentia](#) ^[21]
[Practice Note Legionella risico in industriële watersystemen](#) ^[22]
[Lees verder](#) ^[23]

Source URL: <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-legionella>

Links

[\[1\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4-1c-beperken-van-de-blootstelling-algemene-preventieve-maatregelen](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4-1c-beperken-van-de-blootstelling-algemene-preventieve-maatregelen)
[\[2\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4-1d-beperking-van-de-blootstelling-werkpleketikettering](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4-1d-beperking-van-de-blootstelling-werkpleketikettering)
[\[3\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4-3-grenswaarden](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4-3-grenswaarden)
[\[4\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4-4-arbeidshygi%C3%ABnische-strategie](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4-4-arbeidshygi%C3%ABnische-strategie)
[\[5\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4-5-ventilatie](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4-5-ventilatie)
[\[6\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4-6-voorkomen-van-ongewilde-gebeurtenissen](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4-6-voorkomen-van-ongewilde-gebeurtenissen)
[\[7\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4-7-maatregelen-bij-ongewilde-gebeurtenissen](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4-7-maatregelen-bij-ongewilde-gebeurtenissen)
[\[8\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4102-voorlichting-en-onderricht](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4102-voorlichting-en-onderricht)
[\[9\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-410b-onderzoek-en-biologische-grenswaarden](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-410b-onderzoek-en-biologische-grenswaarden)
[\[10\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-410d-voorlichting-en-onderricht](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-410d-voorlichting-en-onderricht)
[\[11\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-484-biologische-agentia-celculturen-en-micro-organismen](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-484-biologische-agentia-celculturen-en-micro-organismen)
[\[12\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-485-nadere-voorschriften-risico-inventarisatie-en-evaluatie](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-485-nadere-voorschriften-risico-inventarisatie-en-evaluatie)
[\[13\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-486-gevolgen-categorie-indeling](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-486-gevolgen-categorie-indeling)
[\[14\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-487-voorkomen-van-blootstelling-vervangen](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-487-voorkomen-van-blootstelling-vervangen)
[\[15\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-487a-voorkomen-of-beperken-van-blootstelling](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-487a-voorkomen-of-beperken-van-blootstelling)
[\[16\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-487b-maatregelen-ter-voorkoming-of-beperking-van-blootstelling-aan](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-487b-maatregelen-ter-voorkoming-of-beperking-van-blootstelling-aan)
[\[17\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-488-veiligheidssignalering](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-488-veiligheidssignalering)
[\[18\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-489-hygi%C3%ABnische-beschermingsmaatregelen](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-489-hygi%C3%ABnische-beschermingsmaatregelen)
[\[19\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-490-registratie](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-490-registratie)
[\[20\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-491-onderzoek-en-vaccins](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-491-onderzoek-en-vaccins)
[\[21\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/basisinspectiemodule-blootstelling-aan-biologische-agentia](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/basisinspectiemodule-blootstelling-aan-biologische-agentia)
[\[22\] https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/practice-note-legionella-risico-in-industri%C3%ABle-watersystemen](https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/practice-note-legionella-risico-in-industri%C3%ABle-watersystemen)
[\[23\] https://avagarbocatalogus.nl/beheersmaatregel/legionella](https://avagarbocatalogus.nl/beheersmaatregel/legionella)