

Legionella onderzoek

- Waarom** Begin 1999 werd Nederland opgeschrikt door de tot op heden grootste epidemie van de veteranenziekte in ons land. De veroorzaker van deze gevreesde ziekte is de bacterie **Legionella pneumophila** (pneumophila=longminnend). Dit was niet de eerste kennismaking met deze bacterie. Reeds in 1976 werd deze bacterie ontdekt na een soortgelijke uitbarsting van longontsteking tijdens een congres voor oorlogsveteranen te Philadelphia (USA). De Legionella bacterie komt voor in diverse soorten zoetwater zoals ondiep grondwater en oppervlaktewater. Ook in het drinkwater in het distributienet kan een Legionella bacterie aanwezig zijn, deze bacterie kan naar gevaarlijke concentraties groeien door onderstaande factoren:
- temperatuur van het water (25 –45 °C);
 - stilstand van water;
 - aanwezigheid van voedingsstoffen zoals reststoffen van andere bacteriën en ééncelligen;
 - aanwezigheid van zuurstof en/ of ijzer;
 - aanwezigheid van een biofilm in het leidingsysteem;
 - waterkwaliteit (kalkafzetting).
- Wanneer** Het is raadzaam dit onderzoek te laten uitvoeren indien uit een risico analyse blijkt dat risicofactoren nauwelijks te voorkomen zijn, om aan te tonen dat de genomen beheersmaatregelen effectief zijn. De definitieve wetgeving Legionella preventie is ingevoerd op 28 december 2004 welke gepubliceerd staat in het staatsblad 2004 nr. 576.
- Waar** Het is raadzaam dit onderzoek uit te laten voeren in de volgende systemen:
- koud leidingwater;
 - warm leidingwater;
 - open koeltorens;
 - bevochtigingsinstallaties (onderdeel van een LBK), anders dan stoom;
 - waterreservoirs;
 - alle overige systemen welke gekoppeld zijn aan het leidingwaternet waarin stilstand of opwarming optreedt.
- Hoe** Door ons worden conform de geldende NEN-normen monsters genomen uit bovengenoemde systemen waarna deze onderzocht worden op de aanwezigheid van Legionella conform NEN 6265. Het resultaat wordt in een rapport verwerkt alsmede de gemeten temperaturen. Tevens wordt er door ons een advies gegeven omtrent de aangetroffen situatie hoe deze te verbeteren waardoor Legionella besmetting tot een minimum beperkt wordt.

Aanbevolen controlefrequentie: Afhankelijk van bedrijfssituatie en risicofactoren