



Procedure Legionella DOA

Nummer procedure 3.1c

Doel

Het voorkomen van legionella.

Definities

Legionella: wordt veroorzaakt door de bacterie [Legionella pneumophilla](#). De ziekte heeft twee vormen: De lichte vorm is legionellagriep, ook wel Pontiac griep genoemd. Symptomen van Pontiac griep zijn koorts en spierpijn. De veteranenziekte is de ernstige vorm, die lijkt op een ernstige longontsteking. De symptomen zijn snel opkomende hoofdpijn, spierpijn, een ziek gevoel, hoge koorts, hoesten, kortademigheid, grote vermoeidheid en verwardheid en diarree. De veteranenziekte kan dodelijk zijn. Met antibiotica kan de ziekte worden bestreden. Besmetting vindt plaats via het inademen van waterdruppeltjes die de legionella bacterie bevatten. Deze waterdruppeltjes kunnen verspreid worden door fonteinen, douches, luchtverversingssystemen, koeltorens en whirlpools. De bacterie vermenigvuldigt zich in warm en stilstaand water.

Referenties

Directie/ pedagogisch medewerkers DOA

Documenten

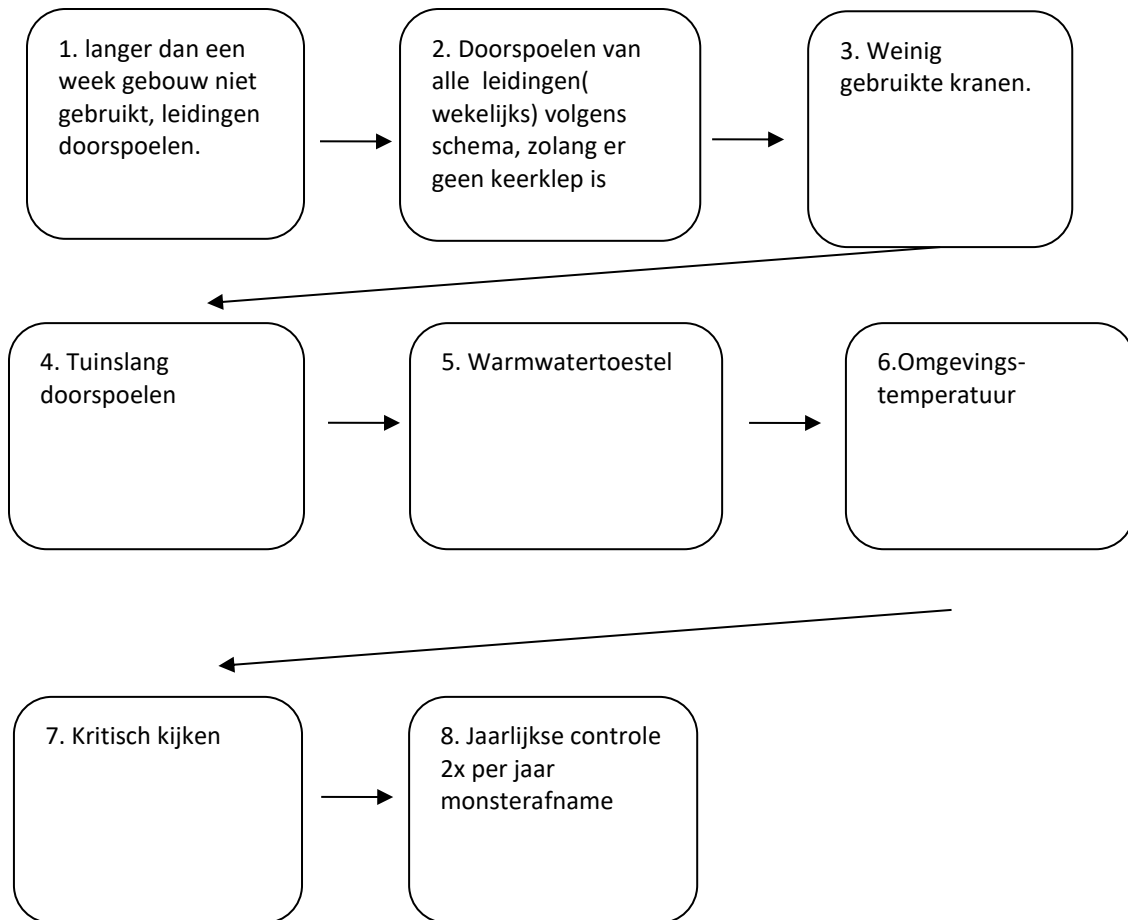
Legionella beheersing Stichting DOA.

Stichting DOA heeft een legionella beheersplan laten maken door C- Mark. Dit bedrijf is gespecialiseerd in legionella preventie. Twee maal per jaar worden er drinkwater monsters afgenomen.

In de werkmap, die hoort bij het beheersplan worden de volgende zaken bijgehouden;

- Op wekelijkse basis worden de kranen(volgens een vaste lijst) minimaal 15 minuten doorgespoeld.
- De lijst van doorspoelpunten worden wekelijks afgetekend en terug in de map geplaatst.
- Elke maand worden er volgens de lijst een aantal kranen gecontroleerd op temperatuur. Dit wordt genoteerd op de lijst.
- Bijzonderheden worden gemeld op een aparte lijst.
- Er is een lijst aanwezig wie er verantwoordelijk is voor de uitvoering van taken.
- 1x per twee jaar wordt de uitvoering van legionella gecontroleerd door een ambtenaar van Brabant Water.
- C- Mark neemt in maart en september een tweetal monsters en stuurt hier een rapport van naar DOA.
- Alle bewijsstukken zijn terug te vinden in de legionella werkmap.

Stroomschema



Werkwijze

1. Wanneer er minimaal langer dan een week niemand in het gebouw is geweest, dan is het raadzaam direct bij aankomst het water in de leidingen door te spoelen. Dit wordt ook gedaan na een lang weekend. Het water heeft tijdens de afwezigheid lange tijd ongebruikt stilgestaan. Daardoor kunnen er stoffen uit de leiding, zoals lood of koper in het water terecht zijn gekomen. Ook hebben bacteriën de kans gehad zich in het stilstaande water te vermenigvuldigen. Dit kan een nadelig effect hebben op de gezondheid.
2. Het doorspoelen van de leidingen gebeurt als volgt. Laat het koude en warme water bij alle kranen gedurende een minuut stromen. Het beste kunt u de douchekop onderdompelen in een emmer met water (of het sproeistuk eraf draaien). Zo komen er minder kleine waterdruppeltjes vrij, waarin bijvoorbeeld legionellabacteriën kunnen zitten. Ventileer indien mogelijk of verlaat voor alle zekerheid de ruimte.
3. Zet kranen die weinig gebruikt worden, elke week minstens een minuut open. Zet mengkranen in de middenstand, zodat de koud- en warmwaterleiding tegelijk doorgespoeld worden. Bij thermostatische mengkranen hoeft de temperatuurinstelling niet te wijzigen.
4. Spoel ook een tuinslang die enige tijd niet is gebruikt door. Verwijder de sproeikop of houd de kop onder water in een emmer of gieter als u de slang doorspoelt. Het doorspoelwater kan zonder risico gebruikt worden voor de planten.
5. Stel de temperatuur van het warmwatertoestel in op 60°C of 65°C, maar overdrijf niet! Te hoge temperaturen (meer dan 70°C) leiden tot een hogere kans op kalkafzetting en verbrandingsgevaar. Raadpleeg de instructies van het warmwatertoestel.
6. Bij omgevingstemperaturen die structureel boven de 25°C liggen ontstaat in principe een onveilige situatie die niet aan de norm voldoet (etmaalgemiddelde temperatuur > 25 graden Celsius). Wanneer koudwatertappunten weinig gebruikt worden en de koudwatertemperatuur langdurig boven de 25°C uitkomt, kan er een risicovolle situatie ontstaan. Bij constatering van risico's maatregelen nemen.
De maatregelen kunnen bestaan uit het preventief spuien van de tappunten, het afkoppelen van weinig gebruikte tappunten van de hoofdleiding(en) en/of het voorkomen van opwarming van het koudwater. Opwarming vindt plaats door bijvoorbeeld:
 - Cv leidingen niet of slecht geïsoleerd en te dicht bij de koud waterleidingen.
 - Leidingen koudwater tegen plafond plat dak in de zomer periode kan de temperatuur aanzienlijk oplopen.
 - Warmwater circulatie leidingen niet geïsoleerd en te dicht bij de koudwater leidingen.
 - Warme omgeving zoals cv ruimte.

7. Kijk eens kritisch naar de eigen installatie en leidingdelen welke weinig gebruikt worden. Bijvoorbeeld de uittapleiding naar de c.v. vulkraan en buitenkraan. Deze worden weinig tot niet ververs. In deze leidingdelen kunnen onder gunstige omstandigheden bacteriën uitgroeien tot grote hoeveelheden. Hoe is deze situatie te voorkomen?
 - Sluit de cv vulkraan doorstromend aan, dat wil zeggen: geen dood stuk leidingdeel.
 - Plaats voor de buitenkraan aan het begin van de aansluiting een stopkraan keerklep (maximaal 15 cm vanaf de oorsprong). Een storing in de werking van de keerklep houdt bovenstaand risico in.
8. Jaarlijks wordt Stichting DOA gecontroleerd op legionella, dit wordt gedaan door een extern bedrijf. De controles zullen jaarlijks plaatsvinden in september, dit in verband met de zomervakanties.