

HYDRO!

NUMMER 1 - 2019

HYDRO! IS EEN UITGAVE VAN HYDROSCOPE
EN VERSCHIJNT 2 KEER PER JAAR

LEGIONELLAGROEI IN AFVALWATER

**VAN VERZORGINGSTEHUIS
NAAR ZORGWONING**

**EERSTE VAKBEKWAAMHEIDSBEWIJZEN
VOOR ONZE ADVISEURS**

**SAMEN-
WERKING
MET VAN
RENNES**

Voorwoord

WE HEBBEN EEN FEESTJE TE VIEREN. EIGENLIJK TWEE.

We hebben een feestje te vieren. Eigenlijk twee. Het eerste feestje is voor onze twee zusjes. Zowel Hydreco als HydroBusiness bestaan dit jaar tien jaar. Bij deze willen we ze van harte feliciteren en hopen dat ze er net zoals Hydroscope nog heel wat jaartjes bij mogen krijgen.

Ons eigen feestje vieren we omdat we het eerste adviesbureau in Nederland zijn waarvan de adviseurs het examen voor de BRL-6010 hebben gemaakt.

In deze voorjaarseditie deelt Van Rennes zijn ervaringen met Hydroscope, nemen wij u mee in de veranderingen van de BRL-6010, en nodigen wij u uit voor onze volgende kennissessie bij KWR.

Kortom wij zijn weer blij met deze goed gevulde editie en hopen dat u deze met evenveel plezier leest, als waarmee wij deze gemaakt hebben.

Rest mij nog, ook al lijkt het nog ver, u een mooie zonnige zomer toe te wensen en wij zijn er dan weer met de volgende editie in het najaar.

Kevin Kanters

Inhoud

02	Voorwoord <i>We hebben een feestje te vieren. Eigenlijk twee.</i>	
03	Eerste certificaten voor legionellapreventieadviseurs <i>De richtlijn BRL6010 is recent aangescherpt.</i>	
04	Samenwerking Van Rennes - Hydroscope <i>Dé totaalinstallateur van de Hoeksche Waard.</i>	
06	Legionellagroei in afvalwater	
08	Join the pipe <i>Join the pipe is het eerste sociale netwerk van kraanwaterdrinkers.</i>	
09	Klanttevredenheidsonderzoek <i>Het klanttevredenheidsonderzoek van Hydroscope.</i>	
10	Legionella-veilig van het aardgas af <i>Als we onze klimaatdoelstellingen willen halen, moeten we onze gebouwen verduurzamen.</i>	
11	Van verzorgingshuis naar zorgwoningen <i>Eigenaren van drinkwaterinstallaties moeten verplicht aan legionellapreventie doen.</i>	
12	Nieuwsfeiten en colofon	



EERSTE CERTIFICATEN



DE RICHTLIJN BRL 6010 VOOR LEGIONELLA-PREVENTIEADVIES IS RECENT AANGESCHERPT. HIERMEE ZIJN OOK DE EISEN AAN ADVISEURS AANGESCHERPT. ALS ONDERDEEL VAN DE BEDRIJFSCERTIFICERING MOETEN DE ADVISEURS ZELF OOK OVER EEN BEWIJS VOOR VAKBEKWAAMHEID BESCHIKKEN.

De adviseurs van Hydroscope hebben op 12 april 2019 het CITO-examen afgelegd. Zeven Hydroscope-adviseurs hebben het examen gehaald. Zij zijn hiermee de eerste legionellapreventie-adviseurs met een bewijs van vakbekwaamheid. De certificaten worden op QBISnl.nl geregistreerd.

HOGERE KWALITEIT

Met de vernieuwde BRL 6010 wordt kwaliteitsverbetering nagestreefd. De beoordelingsrichtlijn is met behulp van de recreatiesector tot stand gekomen. Deze sector stuurde aan op een beter beheersplan, lagere kosten voor kleine recreatieondernemingen en betrouwbaar advies.

Hieronder een opsomming van de belangrijkste wijzigingen:

- Het adviesbureau moet al in het offertestadium duidelijk maken dat er een mogelijkheid is tot een beperkt beheersplan bij slechts enkele aerosolvormende tappunten.
- Er is een uniforme inhoudsopgave voor beheersplannen voorgeschreven.
- De klant heeft recht op uitleg over het legionellabeheersplan.
- Het adviesbureau moet een projectregister bijhouden waarin wordt vastgelegd wie de beheersplannen heeft opgesteld.
- Er worden door de certificeringsinstellingen meer en gericht audits uitgevoerd.

OVERGANGSTERMIJN

Hydroscope streeft ernaar om het eerste gecertificeerde adviesbureau van Nederland te zijn. Legionella-adviesbureaus krijgen 18 maanden de tijd (tot 1 augustus 2020) om zich conform de vernieuwde norm te certificeren.





SAMENWERKING VAN RENNES - HYDROSCOPE

VAN RENNES BESTAAT AL 63(!) JAAR EN IS MET
RUIM 100 COLLEGA'S UITGEGROEID TOT DÉ
TOTAALINSTALLATEUR VAN DE HOEKSCHÉ WAARD.

VAN RENNES IS BEGONNEN ALS KLEINE INSTALLATEUR VOOR GAS-, FIT- EN ELEKTRAWERKZAAMHEDEN EN VERKOPER VAN WIT- EN BRUINGOED. INMIDDELS IS VAN RENNES GERICHT OP TOTALE ONTZORGING EN ZE REGELN ALLES VAN A TOT Z VOOR IEDER INSTALLATIEPROJECT. DE ENORME GROEI ÉN DE OVERNAME VAN VERSCHILLENDE INSTALLATEURS UIT DE OMGEVING HEBBEN ERVOOR GEZORGD DAT ER EEN HOOP KENNIS IN HUIS IS GEHAALD. IN ENKELE GEVALLEN IS NAAST HET PERSONEEL OOK DE KLANTENKRING MEE OVERGENOMEN DOOR VAN RENNES.

“Zo zijn ze hier de werktuigbouwkundige- en sanitaire kant handen en voeten gaan geven.” Aldus Theo Bijl.

Het succes van deze snelgroeïende organisatie is onder andere te danken aan de verschillende sectoren waarin Van Rennes werkzaam is. Zo is er een afdeling projecten en een afdeling service, beheer & onderhoud. Daarnaast is er onderscheid tussen de particuliere sector en de zakelijke markt. Voor elke tak zijn eigen teams samengesteld. Door de medewerkers op de voor hen juiste plek binnen het bedrijf in te kunnen zetten blijven de medewerkers gemotiveerd waardoor ook de kwaliteit van de werkzaamheden een pulse krijgt.

Ondanks de kennis die Van Rennes in huis heeft zijn zij wel van mening dat je, door het aangaan van verschillende samenwerkingen, de kwaliteit per vakgebied kunt waarborgen.

Voor wat betreft legionellaveiligheid en -wetgeving is Van Rennes de samenwerking met Hydroscope aangegaan. Dit is begonnen met het opstellen van een legionellarisicoanalyse bij één locatie en inmiddels uitgegroeïd tot een samenwerking bij een grote zorgorganisatie met een groot aantal locaties. Rob Schijvenaars: “De korte communicatielijnen, het nakomen van afspraken en gedegen advies op maat maakt dat de

samenwerking met Hydroscope als zeer prettig wordt ervaren.”

Erik Brandwijk, adviseur legionellapreventie bij Hydroscope, is de contactpersoon voor de werkzaamheden die Hydroscope uitvoert voor Van Rennes. Zo ook bij de zorgorganisatie zoals eerder benoemd. Samen met Van Rennes bekijkt hij per locatie de mogelijkheden voor een optimaal legionellabeheer. Door zijn achtergrond als loodgieter weet hij dan ook als geen ander wat zijn adviezen voor een installateur betekenen. Erik probeert zijn adviezen zo te omschrijven dat Van Rennes deze in de praktijk waar kan maken als eindverantwoordelijke.

KWALITEIT

Van Rennes is al sinds het begin van de jaren '90 gecertificeerd volgens ISO 9002, een voorloper van het huidige ISO 9001. Hydroscope staat bekend om de gestelde kwaliteitseisen en loopt voorop in duurzame innovatie, ook draagt Hydroscope bij in het ontwikkelen van richtlijnen.

VAN RENNES FINALIST VOOR DE HOEKSCHÉ PLUIM 2019!

Begin april is Van Rennes samen met twee andere ondernemingen uitgeroepen tot finalist voor de Hoeksche Pluim 2019, dé ondernemersprijs van de Hoeksche Waard. “Alleen de nominatie is al een grote waardering voor ons gehele team”, aldus directeur Jaco Bervoets.

“HET EINDPRODUCT IS ALLESBEPALEND VOOR DE OPDRACHTGEVER.” ALDUS THEO BIJL. DE KLANT IS TEGENWOORDIG UIT OP TOTALE ONTZORGING MET SLECHTS ÉÉN AANSPEKUPUNT. OP DIE VRAAG SPEELT VAN RENNES ALS TOTAALINSTALLATEUR IN DOOR SAMEN TE WERKEN MET GESPECIALISEERDE BEDRIJVEN. “HET OPZOEKEN VAN SAMENWERKINGEN PAKT DIKWILS AAN ALLE KANTEN GOED UIT.” ALDUS THEO BIJL.



V.l.n.r. Theo Bijl, Rob Schijvenaars, Erik Brandwijk

LEGIONELLAGROEI IN AFVALWATER

NA DE LEGIONELLA-UITBRAKEN IN BOXTEL EN SON HEEFT HYDROSCOPE VEEL KENNIS OPGEDAAN OVER LEGIONELLA IN AFVALWATER. LEGIONELLA IS REGELMATIG IN AFVALWATER AANWEZIG. HET WORDT IMMERS VANUIT VERSCHILLENDE WATERINSTALLATIES OP DE ZUIVERING AANGELEVERD. OOK WORDT ER NA HEVIGE REGENVAL IN WARME PERIODEN LEGIONELLA IN AFVALWATERZUIVERINGEN AANGETROFFEN. WAAROM VORMT LEGIONELLA IN AFVALWATER EEN RISICO?

BEKENDE CASES

In Scandinavië zijn verschillende cases bekend waar medewerkers van afvalwaterzuiveringen een legionellabesmetting hebben opgelopen. Er zijn drie cases bekend waar tientallen mensen ziek zijn geworden. Eén van de bekendste legionella-uitbraken is de uitbraak in Warstein (De). In de afvalwaterzuivering waren hoge aantallen legionellabacteriën aangetroffen. Het water van de zuivering werd op de rivier geloosd. Een nabijgelegen koeltoren maakte gebruik van het rivierwater, waardoor de legionellabacteriën zich door de lucht konden verspreiden en slachtoffers maakten. Ook in Pas-de-Calais (Fr) zijn 68 mensen ziek geworden. De bron is teruggevonden in de afvalwaterzuivering. Een koeltoren heeft voor de verspreiding gezorgd.

In Noorwegen zijn meer dan 64 mensen ziek geworden. Er zijn legionellabacteriën in de afvalwaterzuivering aangetroffen. Na het sluiten van de zuivering zijn er geen patiënten meer bijgekomen.

WARM AFVALWATER

Er zijn voldoende voedingsstoffen in afvalwater aanwezig voor de groei van legionellabacteriën. Ook de pH-waarde is gunstig. De temperatuur van het afvalwater is bepalend voor de groei van legionellabacteriën. Vooral bij temperaturen tussen 30°C en 40°C groeit Legionella pneumophila optimaal. De meeste afvalwaterzuiveringen opereren op lagere temperaturen. Er zijn naar onze schatting 60 zuiveringen die op hogere temperaturen werken:

1. Warme afvalwaterstromen die afkomstig zijn uit industriële processen.
2. Deelstromen voor aanvullende stikstofverwijdering op hogere temperatuur.
3. Membraanbioreactoren met stikstofverwijdering op hogere temperatuur.

Hydroscope heeft meer dan tien industriële en rioolwaterzuiveringen onderzocht. Bij zuiveringen met warme afvalwaterstromen zijn hoge legionellaconcentraties aangetroffen oplopend tot 109 kve/liter.

De concentratie aan legionellabacteriën kan binnen een aantal weken hoog oplopen, maar ook weer afnemen. Bij membraanbioreactoren zijn de legionellaconcentraties veel constanter.

LEGIONELLA IN DE LUCHT

Zolang er geen verneveling van afvalwater plaatsvindt, vormen de legionellaconcentraties geen risico. Het is wel zaak om geen hoge concentraties te lozen op het riool of oppervlaktewater. Bij de meeste afvalwaterzuiveringen vindt er beluchting plaats. Door beluchting ontstaat verneveling en kunnen legionellabacteriën zich verspreiden en ingeademd worden. Hydroscope heeft afgelopen jaar meer dan 200 luchtmonsters genomen boven en rondom afvalwaterzuiveringen. Alhoewel er geen dosis-effect-relatie voor legionella bekend is, gaan we ervan uit dat het aantreffen van legionellabacteriën in de lucht gevaarlijk is en er maatregelen nodig zijn.

In de literatuur wordt beschreven dat de bacterieconcentratie in de lucht boven een beluchtingstank een factor 108 lager is dan in water. Hydroscope heeft bij legionellaconcentraties beneden 106 kve/liter afvalwater geen legionellabacteriën in de lucht aangetroffen. Bij hogere concentraties treffen we regelmatig ook legionellabacteriën in de lucht boven de beluchtingstanks aan.

Bij concentraties oplopend tot 109 kve/liter afvalwater kunnen ook op tientallen meters afstand bacteriën worden aangetoond.

Het bemonsteren en analyseren van legionellabacteriën in afvalwater en lucht is erg lastig. De detectiegrens is hoog en de betrouwbaarheid is beperkt.

MAATREGELEN

Er zijn verschillende preventiemaatregelen denkbaar. Het voorkomen van legionellagroei in warme afvalwaterzuiveringen lijkt zeer lastig. De hoge temperatuur is immers nodig voor efficiënte stikstofomzetting. Het reduceren van de aanvoer van legionellabacteriën in het influent heeft effect, maar lijkt onvoldoende om legionellagroei volledig tegen te gaan. Er zijn mogelijkheden om verneveling te reduceren, bijvoorbeeld door middel van een drijvende afdekking of het toepassen van zuurstofbeluchting. Ook het afdekken van de zuivering en luchtbehandeling hebben effect. Hydroscope kan eigenaren van afvalwaterzuiveringen adviseren en de effectiviteit van maatregelen toetsen.

Op 28 juni 2019 wordt het symposium "Voorkom legionella in afvalwater" georganiseerd. Hydroscope is gastspreker. Aanmelden kan via www.hydrobusiness.nl/aanmelden.



JOIN THE PIPE

JOIN THE PIPE IS HET EERSTE SOCIALE NETWERK VAN KRAANWATERDRINKERS MET ALS DROOM HET BOUWEN VAN DE LANGSTE WATERLEIDING OM ZO IEDEREEN, OVERAL TER WERELD, VAN SCHOON DRINKWATER TE VOORZIEN. DOOR HET AANBIEDEN VAN HERBRUIKBARE FLESSEN EN HET PLAATSEN VAN DUURZAME DRINKWATERTAPPUNTEN WILLEN ZE HET GEBRUIK VAN MILIEUVERVUILEND VOORVERPAKT BRONWATER TEGENGAAN.

Met de verkoop van watertappunten en herbruikbare waterflessen financieren ze schoondrinkwater-projecten in ontwikkelingslanden. Ze delen flessen uit aan schoolkinderen voor betere hygiëne, plaatsen waterpompen in dorpen én organiseren City Clean Ups. U komt op steeds meer plaatsen in Nederland openbare drinkwatertappunten tegen waar u gratis kraanwater kunt tappen. Op pleinen, in parken, langs fietspaden. Plekken waar u het misschien niet verwacht, maar waar het eigenlijk heel logisch is dat er kraanwater beschikbaar is.

In gemeenten met meer dan 30.000 inwoners worden vijftien tappunten geplaatst en in gemeenten met minder dan 30.000 inwoners worden acht tappunten geplaatst. De kosten voor de aanschaf, het beheer en het onderhoud van het tappunt komen voor de rekening van de gemeente.

SLIM OMGAAN MET WATER EN NATUUR

Het lijkt in Nederland vanzelfsprekend dat er op ieder moment van de dag goede kwaliteit drinkwater beschikbaar is. Water is echter een waardevol product, ga er dus slim mee om en verspil het niet. Met het plaatsen van tappunten in Noord-Brabant wordt er ook gedacht aan het milieu omdat een (duurzaam) flesje of bidon weer gevuld kan worden.

DRINKWATERPROJECTEN BUITENLAND

De plaatsing van een Join the Pipe-tappunt betekent dus niet alleen fris drinkwater voor alle voorbijgangers; met de opbrengst financiert Join the Pipe ook water- en sanitaire voorzieningen in ontwikkelingslanden.

ONDERHOUD

De tappunten moeten onderhouden worden. Dit onderhoud heeft als doel om de kwaliteit te waarborgen. Onderhoud gebeurt in overleg met de eigenaar. Minimaal tweemaal per jaar moet het water gecontroleerd worden op de bacteriologische kwaliteit. Tevens dient het drinkwatertappunt schoon te zijn, goed bereikbaar en bedienbaar. Om ervoor te zorgen dat er betrouwbaar water uit het Join the pipe-tappunt komt, kan Hydroscope het gehele beheer uitvoeren. Denk hierbij aan halfjaarlijkse monsterneming om de kwaliteit te bewaken maar ook aan het reinigen van de tappunten. Heeft u interesse? Neem dan contact met ons op.

UW MENING TELT



Beste relatie,

Wij willen het beste adviesbureau van Nederland zijn en streven daarom continue naar verbetering. Uw hulp is daarbij hard nodig. Daarom vragen wij u om de uitgevoerde werkzaamheden te beoordelen. Alles mag: Een tip, irritatie of compliment. We zijn overal mee geholpen.

Als dank en waardering sturen wij u deze powerbank (om bijvoorbeeld uw telefoon op te laden) of doen wij een donatie aan stichting Veteranenziekte. De keuze is aan u.

How werkt het?

1. Ga naar www.hydroscope.nl/feedback;
2. Vul het ordernummer in: SO
3. Geef uw mening over de uitgevoerde werkzaamheden.
4. Laas uw gegevens achter en maak uw keuze.

Wij zijn benieuwd naar uw ervaring!



Hydroscope
wij water met uw water

hydroscope.nl/feedback

KLANTTEVREDENHEIDSONDERZOEK

Bent u het al tegengekomen, het klanttevredenheidsonderzoek van Hydroscope?

Sinds februari 2019 sturen wij deze flyers met onze adviseurs mee, maar ook met de rapportage die u van ons ontvangt.

Wij vinden het belangrijk om te blijven groeien en zijn daarom erg benieuwd naar uw ervaring met Hydroscope. Op de flyer kunt u het SO-nummer van de door Hydroscope uitgevoerde werkzaamheden invullen zodat wij precies weten op welke werkzaamheden uw beoordeling betrekking heeft.

Als dank voor uw reactie kunt u kiezen uit een powerbank of een donatie aan stichting Veteranenziekte.

Bedankt voor uw reactie!

LEGIONELLA-VEILIG VAN HET AARDGAS AF

ALS WE ONZE KLIMAATDOELSTELLINGEN WILLEN HALEN, MOETEN WE ONZE GEBOUWEN VERDUURZAMEN. DIT KAN ECHTER TOT LEGIONELLARISICO'S LIJDEN. HOE HOUDEN WE DIT BEPERKT?

PASSIEF VERWARMEN EN ISOLEREN

Door handig gebruik te maken van lichtinval, kan de zon ruimtes duurzaam verwarmen. Isolatie moet voorkomen dat gebouwen snel afkoelen. Bij te hoge ruimtetemperaturen (>25°C) is er een verhoogde kans op legionellagroei. Dit geldt zeker voor tappunten die niet regelmatig worden gebruikt. De SBR-CUR-120-aanbevelingen geven architecten handvatten bij het legionellaveilig ontwerpen van gebouwen. Een gebouw moet bijvoorbeeld voldoende koudezones bevatten zodat drinkwater niet te veel opwarmt.

LAGE TEMPERATUURVERWARMING

Steeds vaker wordt er vloer- of wandverwarming toegepast. Alhoewel de temperatuur in het verwarmingssysteem lager is, is het oppervlak dat warmte afgeeft groter. Daarnaast koelt het oppervlak minder snel terug. Er is vaak minder ruimte voor het aanleggen van koudwaterleidingen. Het risico op hotspots en algehele temperatuurverhogingen neemt toe. ISSO heeft de publicatie 'Hotspotvrij ontwerpen' uitgebracht. Hierin wordt uitgebreid stilgestaan bij laagtemperatuurverwarming.

REDUCTIE VAN DE WARMTAPWATERTEMPERATUUR

De meeste duurzame systemen leveren warmte rond 40°C. Ter voorkoming van legionellagroei moet warm tapwater minimaal 55 tot 60°C zijn. Het doorverwarmen van warm tapwater van 40°C naar 60°C is kostbaar en energieverslindend. De roep om het verlagen van de warmtapwatertemperatuur neemt toe. In Duitsland is een groot onderzoek gaande naar de gevolgen van een lagere warmtapwatertemperatuur. Eerste resultaten laten zien dat indien een warmtapwaterinstallatie legionellabacteriën bevat, de concentratie pas weer afneemt wanneer de temperatuur boven 55°C wordt gebracht. De uitkomsten zijn daarom niet veelbelovend.

Toch wordt er in Nederland ruimte geboden voor een lagere warmtapwatertemperatuur. Zo kan bijvoorbeeld bij het toepassen van een alternatieve techniek de warmtapwatertemperatuur tot 50°C worden teruggebracht. Dit is wel aan voorwaarden gebonden.

KENNISSESSIE

Wilt u meer weten over duurzame energie en legionellarisico's? Kom dan naar onze kennissessie op 11 juni 2019. Aanmelden kan via www.hydroscope.nl/kennissessie.



VAN VERZORGINGS- NAAR ZORGWONINGEN

CONFORM HET DRINKWATERBESLUIT MOET EEN AANTAL EIGENAREN VAN DRINKWATERINSTALLATIES VERPLICHT AAN LEGIONELLAPREVENTIE DOEN. HET BETREFT HIER DE ZOGENAAMDE PRIORITAIRE LOCATIES. VERZORGINGSHUIZEN BEHOREN TOT DEZE CATEGORIE. DOOR HET AFSCHAFFEN VAN DE ALGEMENE WET BIJZONDERE ZIEKTEKOSTEN IN 2015 ZIJN DE MEESTE VERZORGINGSHUIZEN GESLOTEN. DE LOCATIES ZIJN OMGEBOUWD TOT INDIVIDUELE (ZORG)WONINGEN. HIERVOOR GELDEN GEEN LEGIONELLAVERPLICHTINGEN.

TOCH BEHOEFTE AAN LEGIONELLAPREVENTIE

Ondanks de wijzigingen zijn veel eigenaren van voormalige verzorgingshuizen toch doorgegaan met bemonstering. De drinkwaterinstallaties zijn immers niet aangepast en de bewoners zijn nog net zo kwetsbaar voor legionella als voorheen. Er worden nog steeds met regelmaat legionellabacteriën aangetroffen. Echter wanneer iemand binnen zijn eigen woning legionellose oploopt, wordt er vaak geen brononderzoek uitgevoerd. Dit maakt het opbouwen van casuïstiek lastig.

Veel gebouweigenaren voelen zich verantwoordelijk voor het oplossen van legionellanormoverschrijdingen. Dit gaat tegen de GGD-richtlijnen in, waarin wordt aanbevolen niet aan legionellapreventie te doen. Daarnaast is bijvoorbeeld het toepassen van koper- / zilverionisatie bij woningen niet toegestaan. Het tv-programma Zembla heeft de problemen eind 2018 onder de aandacht gebracht. Na de tv-uitzending zijn Kamervragen gesteld.

VOorgenomen WIJZIGING

In reactie op de Kamervragen geeft de minister aan dat legionellapreventie bij 'zorgwoningen' waar continu medische zorg wordt verleend wenselijk is. Het RIVM heeft in maart zorgwoningcomplexen toegevoegd aan de lijst met risicovolle waterinstallaties. Voor het ministerie zal het lastig zijn om zorgwoningcomplexen juridisch af te kaderen. Zodra dit is gelukt wordt de Regeling Legionellapreventie aangepast.

Nieuwsfeiten

Koeltorens in kaart

In Nederland zijn naar schatting zo'n 4.000 koeltorens waarvan inmiddels ongeveer de helft in kaart is gebracht. Maandelijks komen er zo'n 50 bij. Door het in kaart brengen van de koeltorens wordt het makkelijker om de bron op te sporen bij een legionella-uitbraak. Dit is van belang om verdere verspreiding van de bacterie te voorkomen.

Legionella in afvalwater

Na de legionella-uitbraken in Boxtel en Son heeft Hydroscope veel kennis opgedaan over legionella in afvalwater. Legionella is regelmatig in afvalwater aanwezig. Het wordt immers vanuit verschillende waterinstallaties op de zuivering aangeleverd. Ook wordt er na hevige regenval in warme perioden legionella in afvalwaterzuiveringen aangetroffen. Waarom vormt legionella in afvalwater een risico?

Eerste vakbekwaamheidsbewijzen

Zeven Hydroscope-adviseurs hebben het CITO-examen gehaald. Ze zijn hiermee de eerste legionellapreventie-adviseurs met een bewijs van vakbekwaamheid.

Bezoek onze website voor de volledige artikelen: www.hydroscope.nl.

Colofon

HYDRO! verschijnt twee keer per jaar

WILT U OP EEN ARTIKEL REAGEREN?

U kunt uw reactie sturen naar:

Hydroscope BV

Postbus 3238

4800 DE BREDA

Of mail naar info@hydroscope.nl

REDACTIE:

Sylvia Kradolfer, Kevin Kanters, Henk Peelen,
Bianca van Meerten en Michan van der Flaes.

NUMMER:

Nummer 15, jaargang 2019

Oplage: 2.800 stuks

FOTOGRAFIE: Arie Graus, Thejan Lavrijsen

ONTWERP: Reclamebureau Scheepens

DRUKWERK: Printadvise

HYDROSCOPE

Hydroscope is Nederlands grootste adviesbureau op het gebied van waterkwaliteit en -veiligheid binnen gebouwen. Ons adviespakket is uitgegroeid van legionellapreventie tot breed advies over drink-, proces- en bluswater. We geven persoonlijk, onafhankelijk en resultaatgericht advies dat zich vertaalt in hoge klanttevredenheid en loyaliteit.



LinkedIn

