

HYDRO!

NUMMER 2 - 2021

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



JUBILEUM; HYDROSCOPE BESTAAT 20 JAAR

**KENNISMAKING MET ONZE ZUSJES
HYDRECO EN HYDROBUSINESS**

**VAN MONSTERNEMING TOT
ANALYSERAPPORT**

Voorwoord

HET BLIJVEN SPANNENDE TIJDEN. WAAR WE EVEN VOORZICHTIG TERUG KONDEN NAAR HET “NIEUWE NORMAAL” EN ELKAAR WEER KONDEN ONTMOETEN, LIJKT HET NU TOCH WEER ONZEKER TE WORDEN.

We hopen dat u met z’n allen gezond bent, de afgelopen Coronatijd goed bent doorgekomen en de hoop nooit bent verloren. Wij hebben ook in deze voor iedereen moeilijke tijd dankzij uw steun nooit de moed verloren.

Wat jammer dat we niet persoonlijk met u ons 20 jarig bestaan hebben mogen vieren, want wat zijn we trots dat we deze mijlpaal samen met u hebben mogen en kunnen bereiken. Ik kan niet vaak genoeg benadrukken dat zonder u wij niet zo succesvol geweest zouden zijn. In deze Hydro! wil ik graag nog even terugblikken op 20 jaar Hydroscope.

Zoals u van ons gewend bent, nemen we u in deze Hydro! ook mee in een aantal vertrouwde items zoals ervaringen van een klant en de vraagbaak. Tevens willen we u deze keer kennis laten maken met onze twee zusjes Hydreco en Hydrobusiness, melden we met trots onze nieuwe certificering en willen we u erop wijzen dat wij ook met onze tijd mee gaan en een podcast hebben geïntroduceerd. Kortom genoeg informatie om weer met z’n allen voorzichtig vooruit te kijken. Laat onverlet dat we niet voorbij willen gaan aan mogelijk persoonlijk en/of zakelijk leed wat u is overkomen tijdens de afgelopen anderhalve jaar, maar we hopen dat u het vertrouwen niet verloren bent en vanaf nu weer samen met ons vooruit kunt gaan kijken.

Voor nu wil ik graag afsluiten met blijf gezond, blijf aandacht voor elkaar houden en heb lief. Alleen zo kunnen we er met elkaar een mooiere wereld van maken.



Inhoud

02	Voorwoord Het blijven spannende tijden	
03	Certificering Voor het beheren en onderhoud van leidingwaterinstallaties	
04	Park Zuiderhout Leven in een landelijke omgeving	
05	Hydreco en HydroBusiness Onze zusjes	
05	Podcast Delen van interactieve informatie	
06	Jubileum Terugblikken op 20 jaar Hydroscope	
08	Monsterneming en analyse legionella De route van monsterneming tot analyserapport	
10	Vraagbaak Wijzigingen in wet en regelgeving	
11	Legionella in de energietransitie Warmtapwaterbereiding	
12	Nieuwsfeiten en colofon	



CERTIFICERING



HYDROSCOPE IS ALS ENIGE BEDRIJF GECERTIFICEERD VOOR HET BEHEREN EN ONDERHOUDEN VAN LEIDINGWATERINSTALLATIES

BRL 6000-08C
Hydroscope is al jaren gecertificeerd voor legionella-advies (BRL 6010) en geaccrediteerd voor monsterneming (NEN-EN-ISO 17025 scope L554). Echter nog geen enkel bedrijf in Nederland was gecertificeerd voor het beheren en onderhouden van leidingwaterinstallaties. Deze certificering gaat onder andere in op spoelwerkzaamheden, keerklepcontrole en reparatiewerkzaamheden. De certificering is geen wettelijke verplichting, maar zorgt wel voor kwaliteitsborging. Hydroscope is sinds kort door KIWA gecertificeerd.

Watertotaalbeheer als basis
Ons digitale beheersplan is een belangrijke basis voor de certificering. Met ons online beheersplan plannen we werkzaamheden in en

registreren we de bevindingen in een logboek. Klanten hebben de mogelijkheid om bijzonderheden en storingen te melden. We houden een overzicht bij van alle openstaande acties. Met Watertotaalbeheer borgen we de certificeringseisen. De basismodule van Watertotaalbeheer bieden wij onze klanten gratis aan. U betaalt immers al voor het beheer dat wij voor u uitvoeren.

Volledig installatiebeheer
Hydroscope biedt klanten de mogelijkheid om het beheer van de gehele installatie te verzorgen. Bij het sluiten van een all-in onderhoudscontract houden wij uw installatie in topconditie en zorgen we ervoor dat u aan de wettelijke eisen voldoet.



PARK ZUIDERHOUT

PARK ZUIDERHOUT

FRANS HAARMAN VAN PARK ZUIDERHOUT, EEN ZORGINSTELLING IN TETERINGEN, DRINKT VAN ZIJN KOFFIE EN VERTELT DAT HIJ 41 JAAR GELEDEN IN DIENST KWAM HIER. WE KIJKEN TIJDENS ONS GESPREK UIT OP EEN FRAAI AANGELEGDE TUIN MET MOOIE BLOEMEN EN EEN KAS. FRANS WERKT SAMEN MET EDWIN VAN ALPHEN BIJ TECHNIEK EN ONDERHOUD VAN DE AFDELING WONEN EN SERVICES EN ZIJ HEBBEN HART VOOR DE ZAAK. FRANS HEEFT HET ENORM NAAR ZIJN ZIN EN ZIET ZIJN WERK NIET ALS WERK MAAR ALS ZIJN HOBBY. "ZO KAN JE HET LANG VOLHOUDEN" ZEGT HIJ.

Hij vertelt enthousiast over de instelling waar de gemiddelde leeftijd bij de dames 86 jaar en 3 maanden is en bij de mannen 83 jaar en 3 maanden. Een leeftijd waar het extra belangrijk is om goed te denken aan de bescherming van hun gezondheid. Toen hij in 1980 begon was deze instelling een bejaardentehuis waar mensen woonden vanaf ongeveer 65 jaar die elkaar nog hielpen met het huishouden, de aardappels schilden en bij de receptie hielpen en wel 25 jaar in het tehuis konden wonen. Daarna werd het een zorgcentrum en nu is het een verpleeghuis waar mensen ongeveer nog 1 jaar wonen en veel bewoners bedlegerig zijn of in een rolstoel zitten.

Toen hij met het werken aan de waterleidingen begon viel het woord legionella nooit. Het missiehuis (klooster) was er toen al en daar waren al

wel zaken aan de hand als kruisende leidingen, waterleiding en verwarming naast elkaar etc. En toen kwam Bovenkarspel en kwam er aandacht voor legionella en bleek er inderdaad wel het nodige aan de hand.

In 2004/2005 werd gebouw A gebouwd, waar later ook weer veel mis bleek. Er werd enorm veel gespoeld, maar er waren zoveel verkeerd aangelegde drinkwaterleidingen, die ze hadden moeten slopen om alles goed te krijgen.

In de later aangelegde gebouwen ging het gelukkig al een stuk beter. Natuurlijk zorgden zij altijd voor de gezondheid van de bewoners en werden bij overschrijdingen altijd filterdouchekoppen geplaatst. In 2018 is besloten om een koper/zilverinstallatie aan te schaffen en Frans is blij dat dit het gewenste resultaat had. Ze waren eindelijk legionellavrij. Totdat ineens eind 2020 weer legionellaproblemen ontstonden. Na onderzoek bleek dit te komen doordat er een klep was open komen te staan van de brandblusvoorziening en daardoor het water niet meer langs het koper/zilver-apparaat stroomde, maar erlangs.

Nadat de oorzaak was gevonden is dit snel hersteld en behoorden de legionellaproblemen weer tot het verleden. Frans is erg te spreken over de hulp die hij altijd bij alles krijgt van Hydroscope in de persoon van Henk Peelen. Hij zegt: "Henk is eigenlijk een verlengstuk van onze organisatie, waar ik enorm blij mee ben. Zelfs op zaterdag durf ik hem nog een mail te sturen."

ONZE ZUSJES

HYDRECO EN HYDROBUSINESS

Graag stellen wij u voor aan onze zusjes; Hydreco en HydroBusiness. Waar Hydroscope advies geeft over waterkwaliteit, levert HydroBusiness industriewater en zuivert afvalwater. Hydreco levert koude en warmte door bodemopslag en uit drinkwater aan utiliteiten. Al ons drinkwater heeft grondwater als bron, waar we heel zuinig mee om moeten gaan. Daarom willen we waterhergebruik en gebruik van andere bronnen dan drinkwater stimuleren. Duurzaam en water is wat ons verbindt.

HYDROBUSINESS

Grote industrieën gebruiken veel water. Maar voor het koelen en reinigen van producten heb je niet altijd water van drinkwaterkwaliteit nodig. HydroBusiness zorgt in deze gevallen voor installaties die bijvoorbeeld oppervlaktewater of regenwater opwerken tot bruikbaar industriewater. Wel zo duurzaam.

HYDRECO

Hydreco is ons meest duurzame zusje. Zij zet grondwater duurzaam in om gebouwen mee te verwarmen en te koelen. Grondwater dient bijvoorbeeld als opslagmedium voor koud water in de winter, waar je dan zomers de gebouwen mee koelt. En vice versa. De 30 projecten van Hydreco leveren op deze manier 200 terajoule per jaar; wat gelijk staat aan het aardgasverbruik van zo'n 3.000 huishoudens!

Bekijk ook eens de websites van onze zusjes; www.hydreco.nl en www.hydrobusiness.nl

PODCAST

Hydroscope vindt kennisdelen over legionella belangrijk. Wij geven lezingen, zijn betrokken bij activiteiten binnen de branche, delen kennis via de website en via LinkedIn. Maar daar komt nu een nieuwe activiteit bij: wij brengen een serie podcasts uit, waarbij Monique Bastmeijer praat met mensen die actief zijn in de wereld van legionellapreventie.

Interactieve informatie met in de eerste afleveringen in de hoofdrol: afvalwaterzuivering en legionellapreventie (Kevin Kanters) en zorginstellingen die een kijkje geven in de wereld van het uitvoeren van legionellabeheer (o.a. Tanya van der Wolf, Joris Zorg). Maar we hebben nog meer verrassingen in het verschiet.

We zullen de podcasts op onze website onder de nieuwsberichten plaatsen en deze ook op LinkedIn delen. Dus houd ons in de gaten!



20 JAAR HYDROSCOPE



1 OKTOBER 2021 BESTAAT HYDROSCOPE 20 JAAR. WE ZULLEN HET NOOIT EXACT WETEN, MAAR WIJ ZIJN ERVAN OVERTUIGD DAT WE DUIZENDEN LEGIONELLABESMETTINGEN HEBBEN VOORKOMEN. IN DIE 20 JAAR LEGIONELLAPREVENTIE ZIJN ER EEN AANTAL OPVALLENDE ONTWIKKELINGEN GEWEEST. WE HEBBEN EEN AANTAL OPVALLENDE ONTWIKKELING OP EEN RIJTJE GEZET.

ONTWIKKELING LEGIONELLAPREVENTIE IN DRINKWATER
 Februari 1999 was de legionella-uitbraak in Bovenkarspel. Door deze uitbraak zijn 32 mensen overleden en 206 mensen werden ernstig ziek, waarvan er nu nog steeds mensen zijn met restverschijnselen. Kort na de uitbraak in 2001 werd Hydroscope opgericht. Er werd een tijdelijke regeling legionellapreventie van kracht. Hierdoor moesten alle bedrijven en instellingen aan legionellapreventie doen. Hydroscope trof regelmatig Legionella pneumophila aan in haar watermonsters. In de beginjaren hebben we grote stappen gemaakt in legionellapreventie door de warmtapwatertemperatuur hoog genoeg in te stellen. In 2004 werd het Waterleidingbesluit van kracht. Alleen locaties met een verhoogde kans op legionellabesmetting (prioritaire locaties) moesten verplicht nog aan legionellapreventie doen. In 2011 werd het Waterleidingbesluit opgevolgd door het huidige Drinkwaterbesluit.

BRONAANPAK
 Hydroscope onderscheidt zich al jaren in de markt door een brongerichte aanpak. Bij een goed aangelegde en beheerde installatie vergt legionellapreventie minimale effort van klanten. Het voorkomt duizenden euro's aan spoelwerkzaamheden en desinfecties. Het is een bewuste keuze van Hydroscope om zelf geen desinfecties of alternatieve technieken te verkopen. We nemen geen commissie aan en stellen ons onpartijdig op. Zo krijgt de klant altijd het beste advies.

MEERDERE BRONNEN VOOR LEGIONELLA
 Ondanks alle effort stijgt het aantal jaarlijkse legionellabesmettingen. In veel drinkwatermonsters wordt nog steeds Legionella aangetroffen. Echter, de meest gevaarlijke legionellasoort pneumophila komen we nog nauwelijks tegen. Dit is het resultaat van het consequent uitvoeren van legionellapreventie, waar we ons voor blijven inzetten. We weten al langer dat er ook andere bronnen van legionellabesmetting zijn, zoals zwemwater, whirlpools, fontein en koeltorens. Recent is hier ook afvalwater bijgekomen. Hydroscope heeft unieke deskundigheid opgebouwd. Voor elk type water hebben we specialisten in dienst. Toch blijven nog veel legionellabesmettingen een raadsel en verwachten we dat er komende jaren nieuwe besmettingsbronnen bij komen.

ANALYSETECHNIEK
 Hydroscope heeft in 20 jaar tijd honderdduizenden legionellamonsters genomen. De kweekmethode is de meest toegepaste analysetechniek voor watermonsters. De methode is goedkoop, maar kent een lange doorlooptijd en grote meetonzekerheid. Steeds vaker passen we ook andere technieken toe, zoals qPCR. 10 jaar geleden heeft Hydroscope, samen met Innosieve, de Legionellafoto ontwikkeld. De techniek maakt het mogelijk om legionellacellen fluoriserend te maken, te fotograferen en te tellen. De analyse kan op locatie worden uitgevoerd en geeft binnen vier uur een uitslag. We zijn nog steeds erg enthousiast over de techniek.

DIGITAAL BEHEER
 Watertotaalbeheer bestaat al sinds 2003 en is daarmee het oudste online legionellabeheersplan van Nederland. Watertotaalbeheer maakt het voor gebouwbeheerders makkelijker om beheerstaken uit te voeren en historie terug te zien. Duizenden locaties zijn in ons systeem ondergebracht. Afgelopen jaren is het systeem uitgebreid met een berichtenfunctie en een app. De basisversie 'registreren' is gratis. Klanten betalen immers al voor onze dienstverlening. Naast het digitaal beheersplan maken we installaties slim. Op strategische plekken in de

drinkwaterinstallatie plaatsen we temperatuursensoren en spoelkleppen. Vroeger ging dit via bedrading, tegenwoordig is dit draadloos. We kunnen zo drinkwater vers houden, zonder handmatig te spoelen.

INSTALLATIETECHNIEK
 In 20 jaar tijd is er ook veel veranderd in de installatietechniek. Er wordt veel meer kunststof leidingmateriaal toegepast, waar in het kader van legionellapreventie veel over te doen is. Hydroscope heeft tienduizenden keerkleppen gecontroleerd, dode leidingen vervangen en hotspots verwijderd. Komende jaren verwachten we een revolutie in automatisering van drinkwatersystemen. Zo verwachten we slimme kranen, zelfsturende regelkleppen en zelftestende keerkleppen. Met de energietransitie op komst verwachten we een revolutie in warmtapwaterbereiding en warmteterugwinning.

CORONA
 Corona heeft ons als bedrijf, net als alle andere bedrijven in de wereld, voor uitdagingen gesteld. Wij denken dat het ons goed gelukt is om onze klanten te blijven ondersteunen. Legionellapreventie heeft door de stilstand van drinkwaterinstallaties door Coronamaatregelen extra aandacht moeten krijgen, waar wij tot op de dag van vandaag ons voor inzetten.

KOPLOPER IN KWALITEITSMANAGEMENT
 In 2009 was Hydroscope het eerste bedrijf met een BRL 6010 certificering voor Legionella-advies. Recent is de BRL 6010 aangepast. Als onderdeel van de nieuwe BRL 6010 moeten nu ook de adviseurs een vakbekwaamheidsbewijs halen. In 2019 haalden onze adviseurs als eerste in Nederland het vakbekwaamheidsbewijs. Ons bedrijf is begin dit jaar als eerste bedrijf bij KIWA gecertificeerd conform de nieuwe BRL 6010. Ook is Hydroscope al jaren één van de weinige legionella-adviesbureau met accreditatie voor monsterneming (L554).

28 oktober jl. zijn we als enige bedrijf in Nederland gecertificeerd voor beheer en onderhoud aan leidingwaterinstallaties (BRL 6000-08C).

TEVREDEN KLANTEN
 Hydroscope heeft bij meer dan 10.000 klanten legionellarisico-analyses uitgevoerd. Sommigen hiervan zijn al 20 jaar klant van Hydroscope. Ons klantenbestand is heel erg breed, van minicamping tot pretpark, van zorgwoning tot ziekenhuis, van sporthal tot defensie terrein. We komen op de meest bijzondere plekken in Nederland. Onze klanten beoordelen Hydroscope met een 8,2. 96% van de klanten beveelt Hydroscope aan.

BESTE MENSEN
 Hydroscope wil het beste legionella-adviesbureau van Nederland zijn. Dit kan alleen met de beste mensen. Onze collega's hebben ervoor gezorgd dat Hydroscope 20 jaar bestaat. Zo'n 50 medewerkers zetten zich dagelijks hiervoor in. Zij hebben Nederland een stukje veiliger gemaakt. Met 18 vakbekwame legionellapreventieadviseurs zijn we de grootste in de markt. Onze medewerkers worden door klanten met een 8,9 beoordeeld.

Wij zijn er trots op wat wij als bedrijf hebben bereikt en zullen onze vakbekwaamheid en deskundigheid ook in de toekomst volop blijven inzetten!



HEEFT U VRAGEN OF WILT U MEER INFORMATIE OVER DE MOGELIJKHEDEN VAN HYDROSCOPE? DAN KUNT U EEN MAIL STUREN NAAR [INFO@HYDROSCOPE.NL](mailto:info@hydroscope.nl)

MONSTERNEMING EN ANALYSE LEGIONELLA

WAT ER ALLEMAAL KOMT KIJKEN BIJ EEN ONDER ACCREDITATIE UITGEVOERDE MONSTERNEMING EN ANALYSE LEGIONELLA IS VASTGELEGD IN DE INTERNATIONALE NORM NEN-EN-ISO 11731. DEZE NORM HEEFT OP 1 JANUARI 2019 DE NEN 6265 VERVANGEN.

METHODE MONSTERNEMING EN ANALYSE

Er zijn verschillende methodes van monsterneming mogelijk binnen deze norm. Afhankelijk van het doel van de bemonstering en eventuele verplichting vanuit een meetprogramma uit het legionellabeheersplan. Onderstaande tabel komt uit de NEN-EN-ISO 11731. Halfjaarlijkse of jaarlijkse monsterneming worden conform het legionellabeheersplan genomen ‘zoals het water uit het tappunt komt’. De andere twee methodes worden gebuikt bij brononderzoeken of op uw verzoek.

CONTROLE VAN HET WATER	LOSSE ONDERDELEN VERWIJDEREN, ZOALS PERLATOR	MONSTERPUNT DESINFECTEREN	MONSTERPUNT DOORspoelen
In het distributienet	Ja	Ja	tot constante temperatuur
zoals het water het tappunt bereikt	Ja	Ja	1 liter
zoals het water uit het tappunt komt	Nee	Nee	1 liter

Deze methodes gelden voor alle typen water. Denk hierbij aan drinkwater, proceswater, zwembadwater, oppervlaktewater of afvalwater. Afhankelijk van de reinheid van het type water wordt de analysetechniek binnen de norm bijgesteld. Alle typen water worden onder accreditatie bemonsterd en geanalyseerd. Er zijn dus verschillende analyseprocessen mogelijk om tot een legionella-uitslag te komen. Conform NEN-EN-ISO 11731 moet de laborant het meest geschikte proces kiezen. Afhankelijk van de te verwachte stoorflora selecteert de laborant de matrix en daarmee het analyseproces.

MATRIX	VERWACHTE SToorFLORA	(MEESTAL) PRODUCT	PROCEDURE	VOEDINGSBODEM
A	weinig	Drinkwater	8, 9, 10	BCYE, BCYE+AB
B	veel	Proceswater, zwembadwater, oppervlaktewater	8, 9, 10	MWY
C	zeer veel	Afvalwater	4, 14	MWY



Afhankelijk van het proces wordt het juiste medium (materiaal van de voedingsbodem) gebruikt. De monsternemer is dus verantwoordelijk voor het verstrekken van de juiste informatie over het monster. De laborant kan met deze informatie een optimale analyse uitvoeren. Deze processen zijn tussen Hydroscope en het laboratorium AqualabZuid perfect op elkaar afgestemd en gedigitaliseerd.

TEMPERATUUR MONSTER

Hydroscope meet voor en na de monsterneming legionella de drinkwatertemperatuur op het bemonsterde tappunt. Dit is een extra service die buiten de verplichtingen van NEN-EN-ISO 11731 valt. Op het laboratorium wordt de temperatuur gebruikt om te bepalen of een

voorbehandeling van het monster meerwaarde heeft. U kunt de waardes gebruiken voor een aanvullende temperatuurregistratie op uw logboek.

TRANSPORT MONSTERFLESSEN

Binnen 48 uur na de monsterneming moet het analyseproces worden gestart. De monsternemer noteert de datum en het tijdstip van monsterneming. De laborant noteert zijn startdatum en starttijd. De monsters worden gekoeld getransporteerd en blijven gekoeld totdat de laborant start met het analyseproces.

HET ANALYSERAPPORT

Er staat veel verplichte informatie op het analyserapport. Belangrijkste punten zijn het adres van monsterneming, het tappunt en soort water, wie heeft het monster genomen en wanneer. Wanneer is de analyse gestart en op welke wijze. Als laatste natuurlijk het analyseresultaat legionella in kolonievormende eenheden per liter (kve/l). Wanneer er geen legionellakolonies zijn aangetroffen, wordt de onderste detectiegrens genoteerd, voor drinkwater en 500 ml monstervolume is dit “< 100 kve/l”.

Worden er legionellakolonies aangetroffen dan staat er een getal, bijvoorbeeld 16.500 kve/l. Dit getal staat bij “Legionella (totaal) conform NEN-EN-ISO 11731”. Het is een totaal van de mogelijk

verschillende types legionella aanwezig in het monster water. Onder Legionella (totaal) leest u dan bijvoorbeeld:
Legionella non-pneumophila 16.500 kve/l
Legionella pneumophila < 100 kve/l
Of
Legionella non-pneumophila 15.000 kve/l
Legionella pneumophila (serogroep 1) < 100 kve/l
Legionella pneumophila (serogroep 2–15) 1.500 kve/l

VISUEEL

Niets werkt beter dan visualiseren van het proces monsterneming legionella. Daarom is een video gemaakt waarop u Hydroscope collega Robbin Tamming een watermonster ziet nemen. De route die dit monster aflegt wordt gevolgd van gekoeld transport tot analyserapport.

Wist u dat tot voor kort een analyse legionella met aanwezigheid van legionella vijf dagen langer duurde dan de huidige strakke doorlooptijd van acht dagen! Dit omdat op het laboratorium bij positieve analyses het type legionella wordt bepaald met de MALDI-TOF-methode. Op basis van eiwitprofiel wordt het type legionella bepaald.



Bekijk hier de video



VRAAGBAAK

HYDROSCOPE VOLGT DE WIJZIGINGEN OP WET EN REGELGEVING OP DETAIL. WIJZIGINGEN EN BELANGRIJKE INFORMATIE WORDEN TIJDENS OVERLEG OF MIDDELS TRAINING GEDEELD MET DE ADVISEURS. OP DEZE MANIER BESCHIKKEN DE ADVISEURS OVER DE MEEST ACTUELE INFORMATIE OMTRENT WET EN REGELGEVING. ONDERSTAAND DE BELANGRIJKSTE ONDERWERPEN VAN DIT MOMENT.

Uitstel beoordeling Waterwerkbladen 4.4A, 4.4B, 4.4C en 4.4D

In het persbericht van 18-03-2021 is aangegeven dat de commissie Waterwerkbladen de beoordeling van de feedback op het concept Waterwerkbladen 4.4 Warmtapwaterinstallaties Algemeen, 4.4A Leidingontwerp, wachttijden, toestellen, 4.4B Beveiligingen, 4.4C Zonne-energiesystemen en 4.4D Warmtepompen heeft uitgesteld naar aanleiding van een literatuurstudie naar groeibevorderende omstandigheden voor Legionella. De commissie Waterwerkbladen zal de conclusies uit het eindrapport meewegen (wanneer deze openbaar wordt gepubliceerd) en verwerken met de reeds ingebrachte commentaren. Vanzelfsprekend worden bij relevante wijzigingen de aangepaste Waterwerkbladen opnieuw ter kritiek gepubliceerd.

Per 2 augustus 2021 is de BRL-K14010, deel 1A + 1B bindend verklaard en daarmee beschikbaar voor certificatie. Beiden documenten zijn te downloaden via www.infodwi.nl

BRL-K14033 publicatie ter kritiek verklaard per 01 september 2021

Deze beoordelingsrichtlijn heeft betrekking op het proces gericht op de functionele controle en beoordeling van terugstroombeveiligingen in drink- en warmtapwaterinstallaties en de daarop aangesloten "gevaarlijke toestellen", conform NEN 1006. De beoordeling en controle van terugstroombeveiligingen, toegepast als frontbeveiliging, die eigendom zijn van het drinkwaterbedrijf en veelal zijn geplaatst op leveringspunten van het publiek drinkwaterdistributienet, vallen buiten het toepassingsgebied van deze beoordelingsrichtlijn. Hydroscope heeft de publicatie doorgenomen en een reactie verstrekt.

BRL-K630 publicatie ter kritiek verklaard per 04 augustus 2021

De in deze BRL opgenomen eisen worden door Kiwa gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag en de instandhouding van een productcertificaat voor appendages in gebouwen. Hydroscope heeft de publicatie doorgenomen en een reactie verstrekt.



LEGIONELLA IN DE ENERGIETRANSITIE

We spraken met David Petersen van TKI Urban Energy. TKI Urban Energy stimuleert de ontwikkeling van innovaties voor een duurzaam, betrouwbaar en betaalbaar energiesysteem in de gebouwde omgeving. Onder de vlag van de Topsector Energie werkt TKI Urban Energy aan het vormen van kansrijke samenwerkingsverbanden tussen Nederlandse bedrijven, kennisinstellingen en andere partijen. In deze rol is David onder andere bezig met het kennisdossier "Legionella in de energietransitie".

We stelden hem de vraag waar hij denkt dat de mogelijkheden liggen om de energietransitie mogelijk te maken, en of dit wel veilig kan wanneer we aan legionella denken. Hij geeft aan dat er vele innovaties bezig zijn, maar we gaan hier in op de warmtapwaterbereiding.

De innovatie op het gebied van warmtapwaterbereiding zet stevig door. Zonnewarmte, bodemwarmte en bronnetten in combinatie met de warmtepomp (en een buffervat) zijn veelbelovende, duurzame manieren van warmte-opwekking. Verder bestaan er ook hoge temperatuur warmtepompen en hybride warmtepompen. Het uitrollen van warmtepompen komt niet zonder uitdagingen. In wijken waar veel warmtepompen geïnstalleerd zijn kan een gelijktijdige hoge vraag naar warmte (in de winter) leiden tot een hoge gelijktijdige belasting van het

elektriciteitsnet. Om dit te voorkomen is het van belang om de efficiëntie van warmtepompen het hele jaar door hoog en stabiel te houden. Daarom is het van belang om de brontemperatuur zo hoog mogelijk en stabiel te houden.

Lage temperatuur (LT) warmtenetten en zeer lage temperatuur (ZLT) warmtenetten (bronnetten) leveren het hele jaar door warmte tussen de 10-50 graden en zijn goed te verwarmen met duurzame warmtebronnen. Hierdoor is er een stabiele warmtebron voor de warmtepomp die het water verder opwarmt naar 55-60 graden voor legionellaveilig drinkwater. Seizoensopslag van duurzame warmte kan ervoor zorgen dat warmte in de zomer opgeslagen wordt voor verbruik in de winter. Het idee met al deze warmtebronnen voor de warmtepomp is dat je de brontemperatuur zo hoog mogelijk maakt, zodat het verschil met de gewenste temperatuur zo klein mogelijk is. Dit zorgt voor de hoogste efficiëntie en energiewinst.

Duurzaamheid in relatie tot legionella zorgt voor veel uitdagingen, maar ook zeker voor veel mogelijkheden. Hier geldt: door de handen in één te slaan komen we verder! We stelden hem de vraag waar hij denkt dat de mogelijkheden liggen om de energietransitie mogelijk te maken, en of dit wel veilig kan wanneer we aan legionella denken.

Nieuwsfeiten

Europa en Legionella non-pneumophila

Op 23 oktober 2020 is de nieuwe Europese drinkwaterrichtlijn vastgesteld. Europese wetgeving is leidend voor alle lidstaten, met de mogelijkheid voor individuele lidstaten om strenger te zijn maar zeker niet minder streng.

Zorgwoningen weer prioritair

Door wijzigingen in het zorgstelsel vielen zorgwoningcomplexen onbedoeld niet meer onder de categorie prioritair en hoefden dus niet meer de uitgebreide verplichtingen uit te voeren om te zorgen voor bescherming tegen besmetting met legionella bacteriën. Uit oogpunt van volksgezondheid was dit een onbedoelde situatie.

Bespaar water en tijd met onze nieuwe thermometer

Hydroscope biedt u al langer de dienst Watertotaalbeheer, waarmee u legionellabeheer taken eenvoudig en efficiënt kan uitvoeren. U behoudt overzicht en controle en bespaart op deze manier tijd en geld, maar u voert toch een efficiënt legionellabeheer. Onze app maakt u nog flexibeler en vanaf nu is hier de mogelijkheid bijgekomen om een bluetooth thermometer (in overleg met Hydroscope) aan de app te koppelen.

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, Martine Timmermans en Monique Bastmeyer.

NUMMER:

Nummer 19, jaargang 2021

Oplage: 2.800 stuks

FOTOGRAFIE: Marc Kamps

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.

