

HYDRO!

NUMMER 2 - 2022

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



**WATERBESPARING BELANGRIJK ONDERDEEL
DUURZAAMHEIDSBELEID REVANT**

TIEN TIPS OM WATER TE BESPAREN

LEGIONELLOSEPATIËNTEN IN NEDERLAND

KOESTER UW DRINKWATER

We hebben veel te koesteren in ons leven. Familie en vrienden, maar bijvoorbeeld ook de natuur, onze gezondheid en die van onze dierbaren. Ik zou daar in ieder geval drinkwater aan willen toevoegen.

Waarom drinkwater koesteren? Het voorziet in onze primaire levensbehoefte. Hier zijn we ons vaak niet van bewust, maar hoe vanzelfsprekend is het dat we onze kraan openzetten en het water kunnen drinken? Ongelimiteerd en schoon. Kwalitatief gezien het beste ter wereld zelfs. En zodra we in de zomer met z’n allen richting Zuid-Europa gaan, dan kopen we flessen drinkwater omdat we weten dat we water daar niet uit de kraan kunnen drinken. Kortom, op het drinkwater in ons mooie Nederland moeten we zuinig zijn, willen we onze kinderen en kleinkinderen in de toekomst ook nog de luxe gunnen om water uit de kraan te kunnen drinken.

Ons watersysteem staat onder druk. De noodzaak om water te besparen is groot en daarbij is de bewustwording van het duurzamer omgaan met water de eerste stap. Dat begint met het stellen van de juiste vragen. Hoe kunnen we u helpen om duurzamer om te gaan met het watergebruik binnen uw organisatie? Hydroscope heeft een Waterbespaarcheck ontwikkeld, waarmee we uw installatie controleren op meer dan 100 punten. Aan de hand van een overzichtelijk adviesrapport kunt u naar behoefte aanpassingen doen zodat u water kunt besparen. In deze Hydro! vindt u alvast tien tips om water te besparen. Dat is mooi meegenomen!

De overige artikelen die u terugvindt in deze Hydro! zijn, zoals u van ons gewend bent, geschreven vanuit onze passie voor water. Duurzaamheid en waterbesparing komen hier als een rode draad in terug. Wij hopen dan ook dat u deze editie met veel plezier leest, en vanaf nu nóg bewuster uw drinkwater koestert.

Kevin Kanters



03	Hoe borgt Hydroscope de kwaliteit van de monsterneming? Achter de schermen wordt hard gewerkt om aan alle kwaliteitseisen te voldoen. Hoe doet Hydroscope dat?
04	Waterbesparing belangrijk onderdeel duurzaamheidsbeleid Revant Revant en Hydroscope trekken samen op als het gaat om waterbesparing.
06	Tien tips om water te besparen Maak de duurzame stap naar minder waterverbruik.
08	Even voorstellen Interview met een van de nieuwe gezichten bij Hydroscope: Niels van Loon.
10	Handreiking voor legionellapreventie in afvalwaterzuiveringen Recent is een handreiking uitgebracht voor legionellapreventie in afvalwaterzuiveringen.
12	Waar water energie brengt Zusterbedrijf Hydreco vertelt over het zelfvoorzienend opwekken van energie met een KWO-systeem.
13	Vraagbaak De laatste wijzigingen in de Waterwerkbladen en duurzaam watergebruik, grijswater en waterbesparing tijdens de ISSO Partnerbijeenkomst.
14	Legionellosepatiënten in Nederland Het RIVM ziet een stijging van legionellosepatiënten in het afgelopen jaar. Hoe komt dit?
15	Is levering van collectief huishoudwater mogelijk? Er wordt gekeken naar de mogelijkheden om collectief huishoudwater te leveren. Is dit wettelijk gezien mogelijk?



MONSTERNEMING

HOE BORGT HYDROSCOPE DE KWALITEIT VAN DE MONSTERNEMING?

Hydroscope is het grootste adviesbureau van Nederland voor waterkwaliteit binnen gebouwen. Ons streven is dat u verzekerd bent van veilig en kwalitatief goed (drink)water. Achter de schermen wordt er voortdurend hard gewerkt om aan de kwaliteitseisen te voldoen, zowel op het gebied van mensen als middelen. Maar hoe doet Hydroscope dat nu eigenlijk?

Nemen en analyseren van drinkwatermonsters
Afhankelijk van de wetgeving rondom legionellapreventie wordt er één of twee keer per jaar een monsterneming uitgevoerd. Het nemen van en analyseren van watermonsters is zeer secuur werk. De analyseapparatuur op het laboratorium kan nog zo geavanceerd zijn, een kleine afwijking in de monsterneming kan al gauw leiden tot een verkeerde monsteruitslag. Hydroscope is geaccrediteerd (L554) voor het nemen van drinkwatermonsters conform NEN-EN-ISO 11731 en NEN-EN-ISO 19458. Jaarlijks wordt Hydroscope hierop gecontroleerd door middel van een externe audit. Ook vinden er meerdere keren per jaar verschillende interne audits plaats.

Controleren en onderhouden van alle middelen
Eén keer per jaar, tijdens de door Hydroscope georganiseerde Dag van de Monsterneming, worden alle middelen gecontroleerd en onderhouden.

Meetapparatuur en toebehoren, zoals thermometers, worden gecontroleerd op juistheid. Ook de tijd van het terugkoelen van de monsters naar de gewenste temperatuur wordt bewaakt. Koelboxen, die worden gebruikt voor het transport van watermonsters, worden gekalibreerd. Op deze wijze borgen wij voor u de zekerheid dat tijdens het transport van de monsters de waterkwaliteit niet wordt beïnvloed.

Collegiale toetsingen
Het is belangrijk dat onze klanten kunnen vertrouwen op de kennis en kunde van onze medewerkers. Tijdens de Dag van de Monsterneming verzamelen alle Hydroscope medewerkers vanuit het hele land zich op het hoofdkantoor in Breda. Hier worden er collegiale toetsingen uitgevoerd, waarbij collega's met elkaar meekijken en feedback geven op elkaars werkwijze. Op deze manier helpen onze mensen elkaar om hun dienstverlening te optimaliseren.

Kennis
Tijdens de Dag van de Monsterneming krijgt ook de administratie rondom de monsternemingsprocessen de nodige aandacht. Tevens wordt er kennis gedeeld. Zo werd de laatste keer uitleg gegeven over het meten van de aanwezigheid van legionella in lucht. Hydroscope is bekend met verschillende onderzoeksmethoden van luchtmetingen. Een dienst die met name bij bacteriologische waterzuiveringen, klimaatkamers en koeltorens wordt ingezet.



WATERBESPARING BELANGRIJK ONDERDEEL DUURZAAMHEIDSBELEID REVANT

Aan de rand van het historische centrum van Breda ligt Revant, hét expertisecentrum voor medisch specialistische revalidatie in West-Brabant en Zeeland. Revant richt zich op de revalidatie van kinderen en volwassenen, waarbij maximaal herstel, zelfstandig deelnemen aan de maatschappij en een optimale kwaliteit van leven centraal staan. Hier worden we hartelijk ontvangen door Stijn van Wesel en Dominique Both, medewerkers Technische Dienst. Beide heren werken inmiddels circa drie jaar voor Revant, maar de historie met Hydroscope gaat veel verder terug.

Henri van der Zalm van Hydroscope vertelt: “Na de legionella-uitbraak in Bovenkarspel in 1999 werd het bewustzijn rondom waterkwaliteit bij organisaties groter. Dat was ook het moment dat Hydroscope bij Revant op de radar kwam. Er werd geanalyseerd hoe het met de kwaliteit en veiligheid van het water stond en tot nu toe zijn het advies, beheer en onderhoud nog altijd aan Hydroscope uitbesteed.”



Foto: Christian Keijsers Fotografie



Het belang van waterkwaliteit

Waterkwaliteit is in het algemeen genomen belangrijk, maar voor zorginstellingen helemaal. “We hebben hier met kwetsbare mensen te maken die niet altijd de beste weerstand hebben. Dan is een optimale waterkwaliteit heel belangrijk”, aldus Stijn. Stijn weet dat een legionellabesmetting ernstig kan verlopen. “Ik raakte eens aan de praat met een patiënt die een legionella-besmetting had opgelopen door vermoedelijk een hogedrukspuit. Hij werd ontzettend ziek en belandde op de IC, waarna hij bij Revant werd opgenomen voor het revalidatietraject. Mede door deze gebeurtenis besef ik me maar al te goed dat we moeten kunnen vertrouwen op veilig water.”

Samenwerking Revant en Hydroscope

Henri is als adviseur samen met zijn collega's van Hydroscope al tien jaar betrokken bij Revant. Regelmatig brengt hij een bezoek aan de vestiging in Breda voor onder andere de monsterneming, keurkelecontrole en het onderhoud van het blussysteem. Hierbij wordt ook gebruik gemaakt van Watertotaalbeheer. Dominique: “Watertotaalbeheer werkt heel goed. Er worden taken aangemaakt, zoals het spoelen van de tappunten, en ik krijg een melding wanneer ik een taak moet oppakken. Is dit gedaan, dan

kan ik deze weer afvinken.” Twee keer per jaar bekijken Henri, Stijn en Dominique hoe het ervoor staat. Dit werkt volgens de heren snel en efficiënt.

Waterbesparing hoog op de agenda

Revant kent een duurzaamheidsbeleid om de CO₂-footprint te verlagen. Waterbesparing is hier een wezenlijk onderdeel van. Stijn vertelt: “Ons doel is om ieder jaar 3% minder water te gebruiken. Wij maken al gebruik van waterbesparende douchekoppen, begrenzers op de kraanuitloop, en zijn kritisch op de frequentie en spoeltijden van automatische spoelers. Dominique vult aan: “Ook gebruiken we ons Intranet systeem om de mensen intern bewust te maken van duurzaamheid. Dit is niet altijd eenvoudig, want in coronatijd waren we gewend om onze handen vaak te wassen en goed te ventileren.”

Revant en Hydroscope trekken samen op als het gaat om waterbesparing. De focus op waterbesparing is er al bij Revant, en daar maken ze samen een doorlopend proces van. “We weten elkaar makkelijk en snel te vinden, kunnen lezen en schrijven met elkaar. We hopen dat we nog lange tijd op deze manier mogen samenwerken,” sluiten Stijn en Dominique af.

TIEN TIPS OM WATER TE BESPAREN

Water en energie worden steeds schaarser en daarmee ook duurder. Op verzoek van onze klanten hebben we een Waterbespaarcheck opgesteld. De check is vooral gericht op collectieve installaties, zoals in utiliteitsgebouwen, zorginstellingen en hotels. Wilt u weten waarop u water kunt besparen? Vraag dan de check aan. Hierbij alvast tien tips waarmee u zelf aan de slag kunt.

1. Inzicht

Meten is weten! Met Watertotaalbeheer maakt u uw waterverbruik inzichtelijk. Zo is het mogelijk uw watermeter uit te lezen en tappunten van een sensor te voorzien. Op deze manier wordt zichtbaar wat de grootste waterverbruikers zijn zodat deze als eerste kunnen worden aangepakt. Bovendien kan slimme bemetering gebruikt worden om lekkage vroegtijdig te detecteren.

2. Druk verminderen

In gebouwen met meerdere verdiepingen worden vaak drukverhogers ingezet. Het komt regelmatig voor dat de druk te hoog staat ingesteld. Hierdoor wordt er vooral op kranen onnodig veel water gebruikt.

3. Bespaar water en energie

Het verwarmen van water tot warmtapwater kost al snel €20 tot €30,- per m³. Door bewuster te douchen en schoon te maken bespaart u niet

alleen water, maar ook gas of elektriciteit. Onze adviseurs kunnen u helpen bij het verduurzamen van uw warmtapwaterbereiding. Zo hebben we ervaring met warmtepompen en doorstroomboilers.

4. Voorkomen onnodig legionellabeheer

Tappunten moeten wekelijks worden gebruikt om bacteriegroei en afzetting van metalen te voorkomen. Voor minder gebruikte tappunten wordt een spoelprogramma opgezet. Een spoelprogramma is dynamisch. Een kamer die leeg staat kan op den duur weer worden gebruikt of andersom. Update daarom uw spoelprogramma regelmatig. Met Watertotaalbeheer kan uw spoelprogramma worden geautomatiseerd. Met sensoren meten we wanneer een tappunt voor het laatst is gebruikt. Een recent gebruikt tappunt wordt automatisch uit de spoellijst gehaald. Ook zijn er mogelijkheden om tappunten op afstand te spoelen. Dit bespaart water, tijd én geld.

5. Zuinige douchekoppen en kranen

Het gebruik van zuinige douchekoppen of perlators kan al snel een besparing van 30% opleveren. Let bij de aanschaf van een douchekop op de zuinigheidsklasse. Klasse D is het minst zuinig en verbruikt 17 tot 22 liter per minuut. Klasse Z is het meest zuinig en verbruikt 4 tot 7 liter per minuut.

6. Zuinige toiletten

Op kantoren of scholen zijn toiletten de grootste waterverbruikers. Een traditioneel toilet gebruikt 10 liter per spoelbeurt. Het gebruik van een spaarknop bespaart 4 tot 8 liter per spoelbeurt. Ook een urinoir verbruikt met 4 tot 5 liter veel minder. Door betere geurbeheersing zijn waterloze toiletten steeds vaker een goed alternatief. Water is echter ook nodig om het riool goed door te spoelen. Laat u daarom vooraf goed adviseren.

7. Waterarme beplanting

In de zomer is het nodig om de tuin te sproeien. Gebruik planten die goed tegen droogte kunnen. Dit bespaart flink in tuinonderhoud. Ook het aanschaffen van een regenton loont.

8. Inzet van andere bronnen

Waarom spoelen we het toilet met drinkwater? Dit is een veelgestelde vraag. Drinkwater is momenteel nog erg goedkoop. Het aanleggen van een apart net voor bijvoorbeeld benutting van regenwater is nog steeds veel duurder. Daarnaast geeft het gebruik van regenwater soms aanslag en geurproblemen. Toch kiezen

steeds meer klanten vanuit duurzaamheidsoogpunt voor het gebruik van hemelwater. In België is men veel verder en is het gebruik van hemelwater gemeengoed.

9. Zuinige apparatuur

Industriële wasmachines, vaatwassers en desinfectieapparatuur zijn steeds zuiniger geworden. Laat u bij de keuze goed informeren over het water- en energieverbruik.

10. Voorlichting

Veel mensen zijn zich niet altijd bewust van hun water- en energiegebruik. Het geven van voorlichting helpt niet alleen het bedrijfsverbruik te verminderen, maar helpt mensen ook over hun privéverbruik na te denken. Hydroscope verzorgt graag een training.

Deze tien tips zijn slechts een fractie van wat mogelijk is op het gebied van waterbesparing. Vraag daarom de Waterbespaarcheck bij Hydroscope aan. Wij controleren uw installatie op meer dan 100 punten, waarna u van ons een overzichtelijk adviesrapport ontvangt.

KENNISMAKEN MET NIELS VAN LOON

Niels van Loon (35) is een van onze nieuwe gezichten. Sinds 1 augustus werkt hij bij Hydroscope als medewerker Beheer en Onderhoud. Waterkwaliteit is voor hem een nieuwe materie. Na een dienstperiode van tien jaar bij het Korps Mariniers, werd hij persoonlijk begeleider in een zorginstelling. Hier begeleidde hij jongeren van 12 tot 18 jaar met complex gedrag, zoals verbale en fysieke agressie. Het onregelmatige werken en de werkdruk als gevolg van de vele administratieve randzaken hebben Niels doen besluiten om op zoek te gaan naar een andere baan.

Hoe ben je bij Hydroscope terechtgekomen?

Niels: “Mijn zus werkt als laborante bij Aqualab Zuid. Via haar ben ik in contact gekomen met Henk Peelen, Teamleider bij Hydroscope. Bij Hydroscope zochten ze op dat moment naar een Medewerker Onderhoud en Beheer. Hoewel ik geen ervaring had met waterkwaliteit en monsterneming, ben ik aangenomen op basis van motivatie en de wil om te leren. Hydroscope biedt ook de handvatten die ik nodig heb om het vak eigen te maken.”

Wat doet een Medewerker Beheer & Onderhoud?

Op dit moment is Niels verantwoordelijk voor de monsterneming op legionella bij voornamelijk zorginstellingen.

Niels: “Als ik de monsters heb genomen, breng ik deze gekoeld naar de hoofdlocatie. Hier worden de monsters opgehaald door Aqualab Zuid, alwaar ze worden geanalyseerd. De resultaten worden vervolgens teruggekoppeld aan de adviseur bij Hydroscope, en vervolgens naar de klant. Op basis van de uitkomst worden wel of geen maatregelen genomen.”

Wat vind je leuk aan werken bij Hydroscope?

Ten opzichte van zijn vorige baan ervaart hij nu meer regelmaat en balans. Daarnaast vindt hij de vrijheid en zelfstandigheid erg prettig. Niels: “Ik kom overal en nergens, maak af en toe een praatje met klanten, of drink een kop koffie met ze. Verbinding maken met de klant vind ik ontzettend leuk!” Ook het contact met zijn collega's ervaart Niels als erg prettig. “Ik merk dat iedereen heel erg verbonden is met elkaar, zowel de collega's die op kantoor werken als daarbuiten.”

Wat zou je onze klanten graag willen meegeven?

Niels: “Dat de kwaliteit van water zo ontzettend belangrijk is. Het is belangrijk om te kunnen vertrouwen op veilig drinkwater. En dat wij er als Hydroscope voor ze zijn om ze daarin te ondersteunen.”

“Het is belangrijk om te kunnen vertrouwen op veilig drinkwater.”

Niels van Loon



HANDREIKING VOOR LEGIONELLAPREVENTIE IN AFVALWATERZUIVERINGEN

In 2017 is voor het eerst in Nederland een afvalwaterzuivering in verband gebracht met legionellapatiënten. We zijn bijna vijf jaar verder. Nagenoeg alle risicovolle zuiveringen hebben maatregelen genomen. Toch is er nog steeds veel onbekend over legionella in afvalwaterzuiveringen.

Ervaring Hydroscope

Wereldwijd zijn ongeveer tien uitbraken vanuit afvalwaterzuiveringen beschreven. Deze uitbraken hebben een aantal zaken gemeen. Zo gaat het om biologische zuiveringen, bedraagt de watertemperatuur meer dan 30°C en is het water voedingsrijk. In Nederland zijn er zo’n 100 zuiveringen met deze overeenkomsten. Hydroscope heeft er meer dan vijftig bezocht. Legionella komt veelvuldig voor, maar lang niet in alle zuiveringen. Er zijn grote verschillen in concentraties waar te nemen. Soms zitten er al hoge concentraties legionella in het binnenkomende water op de zuiveringen. Bij een aantal installaties vindt vooral op de zuivering zelf legionellagroei plaats. Met name zuiveringen die een combinatie hebben van anaerobie en aerobie vertonen hoge legionellaconcentraties. Vermoedelijk zijn kort na de anaerobe processtap de groeiomstandigheden optimaal. Legionella heeft weinig last van concurrerende bacteriën. Er zijn veel gastheren voor legionella aanwezig waarbinnen legionella kan groeien en de temperatuur is optimaal. Tegen het einde van het zuiveringsproces zien we de concentratie vaak afnemen. Door bezinking of filtratie worden slibdeeltjes en de waterfractie van elkaar gescheiden. De concentratie in de waterfractie neemt af. In de slibfractie treffen we vaak extreem hogere legionella-concentraties aan.

Het type en de intensiteit van beluchting zijn waarschijnlijk zeer bepalend voor de legionellaverspreiding naar de omgeving. Bij uitbraken in Boxtel en Grobbendonk (BE) was er sprake van zeer intensieve beluchting. Daarnaast zijn de weersomstandigheden zeer bepalend.



Lees hier het kennisdocument.



Lees hier de handreiking.



Lees hier de uitspraak.

Legionellabacteriën kunnen via de lucht met bewolkt weer verder naar de omgeving verspreiden dan bij regen of felle zon. Lees meer over onze ervaringen in het kennisdocument.

Handreiking

Recent is een handreiking uitgebracht voor legionellapreventie in afvalwaterzuiveringen. Het biedt handvatten voor zuiverings-beheerders, adviesbureaus en toezichthouders. De handreiking, waar Hydroscope aan heeft meegewerkt, beschrijft hoe je een risicobeoordeling moet aanpakken en hoe analyseresultaten geïnterpreteerd moeten worden. Aan de hand van actieniveaus staat beschreven welke maatregelen er passend zijn bij het aantreffen van legionella. Hydroscope heeft haar risico-beoordelingen inmiddels aangepast naar de nieuwe handreiking.

Regelgeving

Er is geen specifieke regelgeving voor legionellapreventie in afvalwaterzuiveringen, zoals dit wel voor koeltorens het geval is. Vanuit de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) worden bedrijven gedwongen tot aangepaste vergunningsvoorschriften, waarin onder andere een risicobeoordeling wordt vereist. Recent is hier een bedrijf tegen in beroep gegaan. De rechter heeft geoordeeld dat er onvoldoende aanleiding was om aangepaste vergunningsvoorschriften op te leggen. Er is nog te weinig bekend over legionellarisico’s vanuit afvalwaterzuiveringen. Op den duur moeten er specifieke eisen komen in de nieuwe Omgevingswet. Tot die tijd is nog veel onderzoek nodig.

Nader onderzoek

Er zijn nog een groot aantal kennishiaten, zoals:

- De relatie tussen de bacterie in de zuivering en de kans dat een persoon er ziek van raakt.
- De wijze waarop legionella in de zuivering groeit.
- De grote meetonzekerheid bij bemonstering en analyse.
- De rol van luchtbemonstering.
- De legionellaverspreiding via aerosolen.
- De effectiviteit van maatregelen, zoals andere beluchtingsystemen, afdekken of temperatuurverlaging.

Hydroscope voert hier continu onderzoek naar uit. Daarnaast haken we aan bij andere onderzoeksplatforms, zoals die van KWR/Normec. Onze onderzoeken zijn vooral gericht op de zuivering en detectietechniek. Het is erg belangrijk dat het RIVM meer onderzoeksbudget krijgt om de dosis-effectrelatie tussen de zuivering en patiënt vast te kunnen stellen. Dit maakt het mogelijk om veel gerichtere normen te stellen en maatregelen te nemen.



WAAR WATER ENERGIE BRENGT

U als klant kunt natuurlijk op ons bouwen als het gaat om het onderhoud en beheer van uw waterinstallatie en de ondersteuning op het gebied van legionellapreventie. Maar wist u dat er bij Hydroscope ook veel kennis aanwezig is over andere duurzame wateroplossingen? Voor organisaties die bewust bezig zijn met duurzaamheid en circulariteit biedt zusterbedrijf Hydreco namelijk een duurzame oplossing voor het zelfvoorzienend opwekken van energie. Dit wordt ook wel een KWO-systeem genoemd.

Duurzame energieopwekking

Hydreco is net als Hydroscope actief in onder andere de zorg- en onderwijssector. Ook in deze sectoren worden maatregelen op het gebied van CO₂-reductie genomen om aan de huidige en toekomstige duurzaamheidseisen te voldoen. Een aanzienlijk deel van de CO₂-uitstoot wordt veroorzaakt door het energieverbruik van gebouwen, waardoor organisaties genoodzaakt zijn om na te denken over duurzame alternatieven op het gebied van thermische energieopwekking.

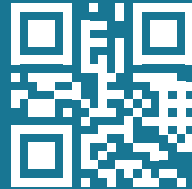
Wat is een KWO-systeem?

Een KWO-systeem (koude- en warmteopslag) is de duurzame opwekking van thermische energie door het onttrekken van warmte en koude opgeslagen in waterbronnen in de bodem.

De belangrijkste voordelen om te investeren in een KWO-systeem:

- **Garantie.** Met een eigen KWO-systeem heeft u altijd de beschikbaarheid tot de juiste hoeveelheid warmte en koude energie in het gebouw.
- **Rendement.** Met natuurlijke koeling is het rendement van een KWO-systeem tot tien keer hoger ten opzichte van een conventioneel systeem.
- **Zelfvoorzienend opwekken.** Met een eigen KWO-systeem bent u altijd zelfvoorzienend in de opwekking van koude en warmte energie. Hierbij bent u niet afhankelijk van externe factoren, zoals gasprijzen.

Met een KWO-systeem dragen organisaties actief en bewust bij aan duurzamere energieopwekking. De energie die wordt opgewekt is namelijk 100% duurzaam.



Lees meer over Hydreco.

Meer weten?

Neem dan contact met ons op. Wij brengen u graag in contact met onze collega's van Hydreco. Zij vertellen u graag wat duurzame energieopwekking voor uw organisatie kan betekenen.

VRAAGBAAK

Waterwerkbladen september 2022

Er zijn zes Waterwerkbladen inhoudelijk aangepast waarvan vier technisch inhoudelijk. Deze vier zijn specifieke werkbladen over hoe om te gaan met drinkwater in bijzondere omstandigheden. Denk aan agrarische bedrijven, plaatsen waar afvalwater wordt behandeld, gas en olie winlocaties en laboratoria. De adviseurs van Hydroscope zijn op de hoogte van deze wijzigingen en nemen de laatste details mee tijdens de controlebezoeken. Zodra de Waterwerkbladen ter commentaar zijn gepubliceerd worden deze door Rob Hol, Kennismanager bij Hydroscope, doorgenomen en indien nodig voorzien van commentaar. Na publicatie worden de wijzigingen gedeeld met de adviseurs van Hydroscope en worden de rapportages waar nodig aangepast. De adviseurs van Hydroscope zijn op deze manier altijd op de hoogte van de meest actuele Waterwerkbladen.

ISSO Partnerbijeenkomst

Hydroscope is partner van ISSO. Tijdens de ISSO partnerbijeenkomst van 29 september is duidelijk geworden dat duurzaam watergebruik, grijswater en waterbesparing belangrijke onderwerpen zijn voor de nieuw te publiceren ISSO publicaties.

Hydroscope is actief bezig met waterbesparing en volgt de wijzigingen op de voet. Het eerste resultaat hiervan is de Waterbespaarcheck. Vraag uw adviseur deze ook op uw locatie uit te voeren.

Wilt u meer weten over advies of beheer en onderhoud op uw locatie?

Neem dan contact op met kennismanager Rob Hol via rob.hol@hydroscope.nl

LEGIONELLOSEPATIËNTEN IN NEDERLAND

Het RIVM registreert alle legionellosepatiënten en voert ook brononderzoek uit. Jaarlijks publiceert ze haar statistieken. De statistieken komen overeen met de trends die Hydroscope waarneemt. Hierbij een aantal opvallende zaken.

Meer patiënten
Afgelopen jaar zijn 658 patiënten geregistreerd. Dit is een stijging van 41% ten opzichte van een jaar eerder. Vermoedelijk heeft dit te maken met het warme weer in juni 2021.

Nagenoeg alleen Legionella pneumophila
De meeste mensen worden ziek van Legionella pneumophila. Bij 91% van de patiënten is Legionella pneumophila serogroep 1 aangetroffen. Legionella non-pneumophila is slechts bij 5% van de patiënten aangetroffen. Bij het grootste gedeelte daarvan is Legionella longbeachae aangetroffen, een soort die vooral in potgrond aanwezig is. De kans dat een patiënt ziet wordt van Legionella non-pneumophila in drinkwater is dus heel erg klein.

Privé jacuzzi's een nieuwe zorg
Meerdere patiënten zijn besmet geraakt door een bubbelbad of jacuzzi. Het huren van een vakantiewoning is een trend. Daarnaast kopen steeds meer mensen privé een jacuzzi. Eenentwintig patiënten beschikten over een privé jacuzzi. Niet goed onderhouden jacuzzi's kunnen een bron zijn voor legionellagroei.

Apneu apparatuur
Twintig patiënten gebruikten een CPAP-apparaat met een waterreservoir. Het niet goed schoonhouden van dit reservoir kan leiden tot legionella ontwikkeling. Mensen met een longaandoening zijn gevoeliger voor een legionellabesmetting.

Afvalwaterzuiveringen
In juli 2021 is een piek in legionellapatiënten waargenomen. In die periode is op drie afvalwaterzuiveringen legionella geconstateerd. Er was onvoldoende materiaal beschikbaar om tot een sluitende match te komen.

Twee uitbraken
In 2021 zijn twee uitbraken geweest. Eén in Schijndel waar zeker zeventien mensen besmet zijn geraakt. Er kon geen volledige match worden gemaakt met een bron. In Amsterdam zijn negentien mensen in korte tijd ziek geworden. De vermoedelijke bron is een koeltoren geweest. Door snel handelen van de leverancier is vermoedelijk een grotere uitbraak voorkomen.

Ontwikkelingen bij Hydroscope
Vanuit de uitbraak in Bovenkarspel in 1999 gaat er veel aandacht uit naar legionellapreventie in drinkwater. Dit is en blijft belangrijk. Echter steeds vaker wordt duidelijk dat ook andere bronnen meer aandacht verdienen. De meeste grote internationale uitbraken zijn vanuit koeltorens. Hydroscope voert daarom steeds meer risicoanalyses uit bij waterzuiveringen, koeltorens, badinrichtingen en proceswaterinstallaties. Ons doel is om legionellapatiënten te voorkomen. Hydroscope beschikt ook over meerdere deskundigen die klanten bij kunnen staan bij een legionella-uitbraak.

Steun Stichting Veteranenziekte
Stichting Veteranenziekte verricht belangrijk werk. Patiënten delen ervaringen met elkaar uit. De stichting geeft veel voorlichting over legionella. Hydroscope draagt de stichting een warm hart toe en is al jaren een begunstiger.

Lees hier het RIVM rapport.



IS LEVERING VAN COLLECTIEF HUISHOUDWATER MOGELIJK?

Het belang van waterbesparing groeit. Steeds vaker houdt men zich bezig met de vraag waar water kan worden bespaard of hergebruikt. Zo wordt bijvoorbeeld kritisch gekeken naar de noodzaak van het gebruik van drinkwater voor huishoudelijke toepassingen. Het leveren van collectief huishoudwater is een mogelijk alternatief. Hierbij wordt water geleverd dat niet schoon genoeg is om te gebruiken als drinkwater, maar dat wel geschikt is voor huishoudelijke toepassingen zoals toiletspoeling, gebruik in de wasmachine of tuinbesproeiing.

Wettelijke eisen aan de kwaliteit van water
Centraal vraagstuk hierbij is of het juridisch mogelijk is voor waterbedrijven om collectief huishoudwater te leveren. Rond het uit de grond halen, zuiveren en leveren van (drink)water gelden strenge wettelijke regels, ook ten aanzien van de hoeveelheid stoffen en organismen die maximaal in het water mogen voorkomen. De wettelijke eisen aan de kwaliteit voor (drink)water staan in het Drinkwaterbesluit, de Drinkwaterregeling en Waterwerkblad 4.7.

Alleen afstromend hemelwater van daken en grondwater
Een collectief huishoudwater leidingnet is alleen toegestaan met een door de minister verleende ontheffing aan een drinkwaterbedrijf. Hieraan worden strenge voorwaarden gesteld. Er wordt een duidelijk verschil gemaakt tussen huishoudwater voor een op zichzelf staande woning en een collectief leidingnet voor huishoudwater. Zo mag huishoudwater alleen gemaakt zijn van afstromend hemelwater van daken of van grondwater. Het mag alleen worden gebruikt voor toiletspoeling. Voor eigenaren van woninginstallaties die een huishoudinstallatie gebruiken zijn iets meer toepassingen mogelijk, maar in dat geval spreken we niet meer van collectief geleverd huishoudwater.

Bronnen:
www.rijksoverheid.nl
www.infodwi.nl



UW MENING TELT

Wij waarderen u als onze klant en vinden het belangrijk dat u uw mening over onze dienstverlening kunt geven. Hydroscope wil niet voor niets het beste adviesbureau voor waterkwaliteit in Nederland zijn. We streven naar continue verbetering en u kunt ons als geen ander vertellen hoe wij dat het beste kunnen doen.

Daarom vragen wij u om de uitgevoerde werkzaamheden te beoordelen. Alles mag: een tip, verbeter suggestie of compliment. We zijn overal mee geholpen. Als dank voor het invullen, ontvangt u een Dopper of doen wij een donatie aan Stichting Veteranenziekte. Aan u de keuze.

Hoe werkt het?

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

Wij danken u alvast hartelijk voor uw feedback en gebruiken de input om onze bedrijfsprocessen te verbeteren en optimaliseren, zodat uw ervaring met Hydroscope de volgende keer nóg beter is.



hydroscope.nl/feedback

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 Kanter, Henk Peelen, Bianca van Meerten, Martine Timmermans, Nicole Koetze, Rob Hol en Bert van Sonsbeek

NUMMER:

Nummer 21, jaargang 2022

Oplage: 2.800 stuks

FOTOGRAFIE: Nicole Koetze

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.

