

HYDRO!

NUMMER 1 - 2022

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



**MAATSCHAPPELIJK VERANTWOORD ONDERNEMEN
BINNEN HYDROSCOPE**

**AAN DE SLAG MET WATERTOTAALBEHEER
BIJ JORIS ZORG**

NIEUWE REGELGEVING VOOR ZWEMBADWATER

Voorwoord

LACH, LEEF EN GENIET

Overall om ons heen nieuw leven, de natuur is op z’n mooist. Waar we voorzichtig afstand konden nemen van mondkapjes, zelftesten en het afstand houden, begint er een andere onzekere periode nog niet zo heel ver bij ons vandaan. In deze gekke wereld waarin we ons op dit moment bevinden, blijft het bijzonder dat de natuur doet wat hij altijd gedaan heeft en op z’n mooist is. Geniet daarvan, geniet van kleine dingen en heb aandacht voor elkaar. De afgelopen 2 jaar hebben wij geprobeerd met onze Hydro! om ervoor te zorgen dat er 2x per jaar leuk nieuws op uw “deurmat” viel. Wij blijven dit doen en met ons lentenummer 2022 hopen we wederom dat we uw interesse kunnen wekken voor onderwerpen die in uw werklevens de moeite waard kunnen zijn.

Zo hebben we interviews met klanten zoals u gewend bent, nemen we u mee in hoe wij vanuit ons hart maatschappelijk verantwoord ondernemen, kijken we met trots naar de labbus van ons zusje HydroBusiness en informeren wij u over de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van wetgeving.

Wij hopen dat onze Hydro! voor u dat kleine genietmomentje kan zijn wat we met z’n allen nodig hebben om zo deze lente met z’n allen nog mooier te maken dan dat de lente al is en het leven kan zijn.

Kevin Kanters

Inhoud

02	Voorwoord <i>Lach, leef en geniet</i>	
03	Verantwoord ondernemen <i>Maatschappelijk verantwoord ondernemen: doe het vanuit je hart.</i>	
04	Drinkwaterveiligheid <i>Drinkwaterveiligheid bij opvanglocaties Oekraïense vluchtelingen</i>	
05	Duurzaamheid <i>Nu al duurzaam en besparen, niet wachten op de energietransitie!</i>	
06	Luchtkwaliteit <i>CO₂ metingen en luchtkwaliteit</i>	
07	Joris <i>Verzorging van ouderen met 5 locaties</i>	
08	Nieuwe regelgeving <i>Nieuwe regelgeving wat betreft zwembadwater</i>	
10	Vraagbaak <i>Actuele vraagstukken</i>	
11	Mobiel lab <i>Een snel mobiel lab bij HydroBusiness</i>	
12	Nieuwsfeiten en colofon	



VERANTWOORD ONDERNEMEN



MAATSCHAPPELIJK VERANTWOORD ONDERNEMEN: DOE HET VANUIT JE HART.

Regelmatig hebben wij mooie vacatures ontstaan en zijn we op zoek naar geschikte kandidaten die ons team kunnen versterken. Graag vertellen we wat je bij ons kan verwachten en hoe wij ons inzetten voor nieuw personeel.

Wat is nu eigenlijk de definitie van MVO?

Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO) houdt in dat wij ons verantwoordelijk houden voor de effecten van de ondernemingsactiviteiten op het gebied van ‘People’, ‘Planet’ en ‘Profit’.

De drie P’s, People, Planet en Profit, staan bij maatschappelijk verantwoord ondernemen centraal. (Bron; mvoprestatieladder.nl)

Leuk zo’n theoretische omschrijving, maar wij geloven erin dat het alleen kans van slagen heeft als je het volledig vanuit je hart doet en niet omdat het moet en/of opgelegd wordt.

Waar geloven wij in en hoe doen we dit?

Wij sluiten niemand uit, voor ons is ieder individu bijzonder en dat willen we ze bij ons ook laten zijn.

We beginnen hiermee door iedereen dezelfde kansen te bieden en iedere aanvraag op dezelfde manier te honoreren. Of we het nu hebben over studenten, mensen met een beperking of ouderen, we sluiten niemand uit. Op ieder verzoek wat we krijgen wordt ingegaan. Of het nu om een gastcollege gaat, een meeloopdag/stage of herintreding. We zetten er een coach van ons op en gaan de uitdaging aan. Dit doen

we ook door mensen zonder de juiste ervaring/kennis aan te nemen en zelf op te leiden, zodat we ze een kans bieden naar een mooie, nieuwe uitdaging. Een leven lang leren hoort hierbij. Je bent nooit uitgeleerd en ook als je toe bent aan iets anders of iets nieuws, steunen wij dit. Ook als dit uiteindelijk buiten onze organisatie is. Als onze werknemers hun hart volgen en dat is niet bij ons, hebben wij geleerd ze los te laten en trots te zijn op wie ze zijn en welke keuzes ze daarin maken.

Onze wervingsprocedure wijkt af van de standaard. We gaan, mits er geen 10-tallen sollicitanten tegelijk binnenkomen, met iedereen het gesprek aan. Los van of hun CV aansluit of niet. Het gaat om wie je bent als je bij ons komt werken en op de tweede plaats pas wat je kunt. Zit je ergens goed op je plek, dan is de potentie voor prestatie torenhoog. Blij en gelukkig zijn in de omgeving waarin je werkt, is cruciaal voor het behalen van resultaten. Je hart wijst je altijd de juiste weg! Daar geloven wij in.

We steken het eerste gesprek voor sollicitanten dan ook anders in. Alles wat je normaal verwacht, wordt niet aan voldaan. Vertel ons wie je bent, waar je gelukkig van wordt en waar je van wakker ligt. Alleen dan kunnen we beoordelen of je bij ons op je plaats bent, gelukkig wordt in je functie en we een langdurige relatie met elkaar kunnen aangaan. Als dit past gaan we de diepte in en ook dit traject doen we zorgvuldig. Dit vullen we in door gesprekken met leidinggevend, collega’s en meeloopdagen. Bij een goed gevoel bij alle partijen, volgt het arbeidsvoorwaardengesprek. Omdat we in het voortraject veel investeren in wat belangrijk is voor de kandidaat, is het voorwaardenpakket onderdeel van het totaal en komen we er vrijwel altijd met elkaar wel uit.

Naast dat we “goed willen zorgen” voor onze eigen mensen, willen dat ook voor onze omgeving. Zo bieden we ons personeel bedrijfsfruit aan van lokale ondernemers en voor elke fruitmand planten we een boompje in Zuid-Afrika. Krijgt ons personeel iets lekkers of verzorgen we een bedrijfslunch, dan bestellen we dat bij Prins Heerlijk. Zij dragen op hun beurt positief bij aan onze maatschappij, waardoor wij hen zien als onze preferred supplier. De pakketjes worden bezorgd door fietskoeriers, waarmee we de “groene gedachte” omarmen. Vanuit de hele organisatie zien we enorme waardering door onze collega’s, waar ook zij weer een goed gevoel aan over houden. Kortom, ook dit doen we vanuit ons hart. Ons inziens gaan wij verder dan: “alleen met respect voor de sociale kant”, wij omarmen ieder individu en geven ze een plekje in ons “Hydroscope hart”.

Benieuwd of er bij Hydroscope een plek voor u beschikbaar is? Kijk op www.hydroscope.nl/werken-bij voor de actuele vacatures.



DRINKWATERVEILIGHEID BIJ OPVANGLOCATIES OEKRAÏENSE VLUCHTELINGEN

Er worden op dit moment heel veel locaties klaar gemaakt om Oekraïense vluchtelingen die naar ons land komen veilig te kunnen opvangen. Voor drinkwaterveiligheid zijn wij ook door een aantal locaties benaderd. Een voorbeeld hiervan is een groepsaccomodatie waar tijdelijk vluchtelingen opgevangen gaan worden. Zij benaderden ons met de vraag om hen te ondersteunen bij het opstarten van hun drinkwaterinstallatie, omdat de installatie al geruime tijd niet in gebruik was. De technische dienst is de warm waterbereiding op orde gaan brengen, conform alle wettelijke eisen. Er wordt gespoeld en er heeft een desinfectie plaatsgevonden. Vervolgens zijn microbiologische watermonsters genomen en zijn er per douchegroep legionella-monsternames op de aerosolvormende tappunten uitgevoerd. Inmiddels is het beheer helemaal op orde zoals dit van een prioritaire locatie verwacht mag worden en wordt er gewacht op de komst van de

gasten. Tot die tijd wordt de installatie gespoeld, zodat er in ieder geval wekelijks gebruik is van alle tappunten.

De overheid heeft aangegeven dat de opvang van Oekraïense vluchtelingen een zaak is van Gemeenten en de verantwoordelijkheid bij de veiligheidsregio's ligt. Er is een checklist hygiëne voor gemeentelijke noodopvang ontwikkeld voor de GGD en dient ter ondersteuning van advies en evaluatie op het gebied van technische hygiënezorg bij een locatie die tijdelijke gebruikt wordt voor de opvang van vluchtelingen. Geadviseerd wordt om dit document te gebruiken voor locaties die maximaal vier weken voor tijdelijke opvang worden gebruikt. In dit document is ook een hoofdstuk opgenomen over legionellapreventie.

Mocht u ook een locatie hebben die geschikt gemaakt moet worden voor opvang dan kunt u ons altijd benaderen om u daarin te ondersteunen.



NU AL DUURZAAM EN BESPAREN, NIET WACHTEN OP DE ENERGIETRANSITIE!

In de vorige Hydro! is stilgestaan bij legionella in de energietransitie. Nieuwe technieken om warmtapwater te bereiden zijn onderweg en ook al geïnstalleerd. Er ontstaat nu echter een vertraging door de situatie in Oekraïne en de gasprijs schiet omhoog. En dit is nu net de brandstof waar veel huidige warmtapwaterinstallaties, direct of indirect, op werken.

Het gebruik van warmtapwaterinstallaties is in de loop van de tijd veranderd. Sportverenigingen zijn kleiner geworden in ledenaantal, leerlingen douchen niet meer na de gymles en gebouwen hebben nieuwe functies gekregen. De warmtapwaterinstallatie verandert hier veelal niet in mee. De vraag die u zich als gebouwbeheerder kan stellen is dan: Past de warmtapwaterinstallatie nog bij het gebruik van warm water in dit gebouw?

Aandacht voor de warmtapwaterinstallatie is noodzakelijk om te weten of het juiste beheer wordt uitgevoerd. Het beheer van de warmtapwaterinstallatie is een vak apart. Onze adviseurs van Hydroscope kunnen u helpen door met eenvoudige middelen grote energiebesparingen te bereiken. Laten we eens naar een paar aandachtspunten kijken:
Spoel warm watertappunten met een kleine volumestroom. Temperatuur is belangrijker dan volumestroom;
Controleer de spoellijst op de noodzaak van het spoelen van warm water en stel jezelf de vraag: moet dit tappunt wat ik steeds moet spoelen hier nog wel zijn?

Controleer de temperatuur tijdens een thermische desinfectie. Komt de temperatuur wel boven 60°C, hoe lang en met welke volumestroom ga ik spoelen. Ook hier is temperatuur (en tijd) belangrijker dan volumestroom;
Wekelijkse thermische desinfectie staat nog al eens op dagelijks omdat er een probleem is geweest. Is het nog steeds noodzakelijk om zo vaak een thermische desinfectie uit te voeren?
Is een thermische desinfectie wel noodzakelijk?
Een lekkende douchekop is een grote energielek. Er stroomt immers continu warm water weg. Regelmatige visuele controle in het gebouw helpt u te besparen;
Controleer frequent de warm watertemperaturen in een circulatiesysteem om het energieverlies in de circulatieleiding te beoordelen. Oudere installaties zouden maximaal 10°C energieverlies en nieuwere installaties maximaal 5°C verlies mogen hebben;
Controleer de isolatie van het circulatiesysteem;
Kan het circulatiesysteem kleiner worden gemaakt of zelfs worden beperkt tot een uittapsysteem;
Stel boilers niet te hoog in. 60°C op de tappunten en in retourleidingen is voldoende!

Herkent u meerdere van deze aandachtspunten voor het gebouw dat u beheert? Ga aan de slag met de handvatten of neem contact op met uw adviseur van Hydroscope om met korte slagen de warm waterinstallatie in het gebouw duurzamer en tegen lagere kosten te beheren.



CO₂ METINGEN EN LUCHTKWALITEIT

Door Corona is de kwaliteit van de binnenlucht in bijvoorbeeld een kantoorruimte of klaslokaal erg onder de aandacht. Vooral het eenvoudig te meten CO₂ gehalte wordt constant benoemd. Ventileert u voldoende voor verse binnenlucht? Een stap verder dan reageren op een CO₂ meting is een indicatief microbiologisch luchtonderzoek. De microbiologie in de lucht waar u werkt of leert wordt onderzocht.

Het indicatief microbiologisch luchtonderzoek is afgestemd op het arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 6.2.1: “Op de arbeidsplaats is voldoende niet verontreinigde lucht aanwezig”.

Er wordt alleen enkel geen uitspraak gedaan over blootstellingsniveaus voor biologische agentia (bacteriën, schimmels en gisten). Wel zijn er richtlijnen vastgelegd door een vereniging van onderzoeksbureaus. De concentratie aan schimmels in de binnenlucht zal in het algemeen lager moeten zijn dan de buitenluchtconcentratie. Daarnaast mag er in de binnenlucht geen soort worden aangetroffen die normaal niet aanwezig is in de buitenlucht. De micro-organismen welke worden gedetermineerd, zijn in drie groepen onderverdeeld. De groepen onderscheiden zich in schadelijkheid. De toetsingswaarden (kolonievormende eenheden per

kubieke meter lucht) verschillen per schadelijkheid. In tabel 1 wordt een overzicht gegeven.

Tijdens de luchtbemonstering worden ook de parameters CO₂, temperatuur en luchtvochtigheid gemeten. Deze geven inzicht in de algemene ervaring van luchtkwaliteit. In het Bouwbesluit is een waarde voor CO₂ van maximaal 1200 ppm afgegeven. In nieuwe schoolgebouwen (vanaf 2012) is dit aangescherpt tot maximaal 950 ppm CO₂. Een relatieve luchtvochtigheid tussen 40-60% is normaal. De ruimtetemperatuur is weer opgenomen in het arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 6.1.1: “Rekening houdend met de aard van de werkzaamheden die door de werknemers worden verricht en de fysieke belasting die daar het gevolg van is, veroorzaakt de temperatuur op de arbeidsplaats geen schade aan de gezondheid van de werknemers.” Hydroscope wil met dit indicatieve microbiologische onderzoek een onafhankelijke vaststelling van de werkelijk heersende luchtkwaliteit bereiken. Wat is de kwaliteit van de lucht die ingeblazen wordt in een ruimte en wat doet dit op de plaats waar uw medewerkers werken of de scholieren leren.

Tabel 1: Richtwaarde voor ruimtelucht: indeling micro-organismen

RICHTWAARDE VOOR RUIMTELUCHT		
Groep 1; schadelijkheid +/- (matig)	Groep 2; schadelijkheid + (behoorlijk)	Groep 3; schadelijkheid ++ (groot)
Goed: < 500 KVE/m ³ Matig: 500 - 1000 KVE/m ³ Slecht: > 1000 KVE/m ³	Goed: < 100 KVE/m ³ Matig: 100 - 200 KVE/m ³ Slecht: > 200 KVE/m ³	Goed: < 10 KVE/m ³ Matig: 10 - 20 KVE/m ³ Slecht: > 20 KVE/m ³
Micrococcus soorten Staphylococcus (overig) Bacillus (overig) Niet geïdentificeerde	Acremonium soorten Aspergillus (overig) Alternaria Mucor Rhizopus Penicillium (overig) Cladosporium Fusarium Aureobasidium pullulans Chaetomium Stachybotrys Candida (overig) Rhodotorula Eurotium soorten	Enterobacteriaceae Staphylococcus aureus Thermofiele actinomyceten Micromonospora en Microbispora Bacillus anthracis Aspergillus fumigatus Aspergillus niger Aspergillus flavus Candida albicans Penicillium marneffei Cladosporium bantianum Legionella soorten
Toegepaste kleurcodes: Goed: Groen ; Matig: Geel ; Slecht: Rood		



JORIS ZORG: EEN KLEINE INSTELLING OP HET GEBIED VAN VERZORGING VAN OUDEREN MET 5 LOCATIES.

Het spoelen van tappunten in het kader van legionellapreventie wordt bij Joris Zorg uitgevoerd door de schoonmaakdienst en vastgelegd in Watertotaalbeheer. In Watertotaalbeheer kunnen de beheerstaken zo eenvoudig en efficiënt mogelijk bijgehouden worden. De facilitair coördinator van Joris Zorg zorgt ervoor dat de mensen die het spoelen uitvoeren ook weten waarom ze spoelen. Ze geeft zelf ook aan dat ze het belangrijk vindt dat de medewerkers ook weten waarom ze spoelen en registreren. Zij probeert altijd het waarom erachter uit te leggen. Juist dat legionellapreventie zo belangrijk is omdat het zo ernstig zou zijn als er een uitbraak zou zijn terwijl ze zorgen voor kwetsbare ouderen. Bewustzijn creëren lukt heel goed. De medewerkers zijn zich echt bewust van hun verantwoordelijkheid. Elkaar vervangen lukt ook goed, maar dan is het nog weleens lastig om “het vinkje” te zetten. Tijdens vakantieperiodes is het soms wel best lastig om alles goed te regelen. Ook bijvoorbeeld dat de tablet waarmee geregistreerd wordt wel toegankelijk is voor je vervanger. Een tweede lastig punt is dat wanneer bijvoorbeeld een bewoner slecht ligt en er geen schoonmaakdienst meer de kamer ingaat, dan moet het zorgpersoneel het spoelen overnemen,

maar dat is nog best lastig om dat echt goed af te stemmen. Dat heeft aandacht nodig. Communicatie is dan heel belangrijk. Door Corona is iedereen zich wel veel meer bewust van wat infectieziekte-preventie is. Het is makkelijker uit te leggen. Daarnaast is Corona ook wel een complicerende factor. De schoonmaakdienst mocht niet op de kamers bij besmette personen en dan is de zorgdruk al enorm hoog en dan moet er ook nog gespoeld worden. Maar het kan niet zo zijn dat je de ene ziekte qua preventie voor de andere inruilt maar het valt zeker niet mee om dit allemaal goed uit te voeren. Het kan natuurlijk altijd zijn dat er zaken niet goed gaan, maar het onderkennen en er iets aan doen is dan het allerbelangrijkst.

Haar conclusie: ik denk dat we het goed doen en het digitale systeem van Hydroscope helpt daar echt bij. “Ik kan van achter mijn bureau een aantal dingen vrij nauwkeurig en snel volgen”.

Wil je het hele verhaal beluisteren met Tanya van der Wolf van Joris Zorg? Kijk dan op onze website: Podcast - Hydroscope.



NIEUWE REGELGEVING ZWEMBADWATER

HET MINISTERIE VAN I&W (INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT) HEEFT EEN NIEUWE ZWEMWATERWET ONTWIKKELD EN ZAL NAAR VERWACHTING PER 1 JANUARI 2023 IN WERKING TREDEN. DEZE NIEUWE WET VERVANGT DE HUIDIGE WHVBZ (EN HET ONDERHAVIGE BHVBZ) EN IS OPGENOMEN IN DE OMGEVINGSWET IN HOOFDSTUK 15 VAN HET BESLUIT ACTIVITEITEN LEEFOMGEVING (BAL). DIT HOOFDSTUK BEVAT ALGEMENE REGELS VOOR HET BIEDEN VAN GELEGENHEID TOT HET ZWEMMEN OF BADEN IN BADWATERBASSINS. HET IS DE REGELGEVING WAAR DE HOUDERS OF EXPLOITANTEN VAN ZWEMBADEN MEE TE MAKEN KRIJGEN. MET DE INWERKINGTREDING VAN DIT BESLUIT WORDT DE WHVBZ EN HET BHVBZ INGETROKKEN.

De nieuwe wetgeving eist het opstellen van een risicoanalyse. In de risicoanalyse zijn o.a. de gezondheidsrisico's voor gebruikers als gevolg van de kwaliteit van het water en de kwaliteit van de binnenlucht beschreven. Op basis van deze risicoanalyse wordt een beheersplan opgesteld waarin maatregelen zijn opgenomen om de geïntermediate risico's te beheersen. Bovendien moet een registratie worden bijgehouden van incidenten die zich voordoen in en om het badwaterbassin waarbij gebruikers zijn betrokken.

- Er zijn vier type badwaterbassins omschreven:
- Badwaterbassins met desinfectie;
 - Een zwembijver, een badwaterbassin in de open lucht waarbij voor de waterbehandeling hoofdzakelijk gebruik wordt gemaakt van een biologische zuiveringsmethode;
 - Een badwaterbassin dat na iedere gelegenheid wordt gelegeed, vergelijkbaar met een badkuip. Deze badwaterbassins kunnen bijvoorbeeld voorkomen in wellness-centra, waarbij aan het water soms ook andere stoffen worden toegevoegd, zoals verschillende kruiden en etherische oliën;
 - Overige badwaterbassins: peuterspeelbaden, waterspeeltuinen of dompelbaden met koud water in een sauna.

Voor elk van deze type baden gelden vanaf 2023 eigen regels waar de exploitant zelf verantwoordelijk voor is. Hier behandelen we enkel de regelgeving specifiek voor 'badwaterbassins waarin het water wordt gedesinfecteerd', die gaan over de kwaliteit van het zwemwater en de lucht in een gesloten ruimte bij een badwaterbassin.

WATERKWALITEITSMETINGEN VOOR HET BADWATER

Het zwemwater moet nog steeds voldoen aan kwaliteitseisen, toegevoegd zijn de volgende parameters:

- Bromaat
- Chlooraat
- Chloride
- Nitraat
- Som van trihalomethanen, berekend als chloroform
- Intestinale enterococcon
- Sporen van sulfietreducerende Clostridia.

NIEUWE VERPLICHTE PARAMETERS VOOR ZWEMWATER

Tot op heden was het meten van de troebelheid alleen nog verplicht als er aanleiding toe was, vanaf 1 januari 2023 is het verplicht om maandelijks te meten. Dit geldt tevens voor waterstofcarbonaat en Pseudomonas aeruginosa.

AANGEPASTE NORMEN EN REGELS VOOR ZWEMWATER

Van een aantal te analyseren parameters is de norm aangepast, of zijn de regels veranderd.

- De normen voor gebonden chloor en zuurgraad (pH) zijn aangescherpt.
- De norm voor waterstofcarbonaat is juist versoepeld.
- Bij het meten van vrij chloor, is er een verschil in bovengrens voor binnen- en buitenbaden.
- De norm voor kaliumpermanganaatverbruik wordt gewijzigd in één centrale norm voor heel Nederland en is niet meer gekoppeld aan het suppletiewater.
- De metingen van een aantal parameters dienen te worden uitgevoerd in het bassin met de grootste inhoud van alle bassins die via een circulatiesysteem aan elkaar zijn gekoppeld.

VERDWENEN PARAMETERS

Het koloniegetal bij 37°C is vervangen door drie microbiologische parameters en cyanuurzuur mag niet meer worden gebruikt.

NIEUW: EISEN AAN LUCHTKWALITEIT

Er zijn eisen voor de luchtkwaliteit toegevoegd om de kwaliteit van de binnenlucht te beheren. In een gesloten ruimte dient bij een badwaterbassin de lucht te voldoen aan de kwaliteitseisen voor trichlooramine.

VERPLICHT SLUITEN VAN EEN BADWATERBASSIN

Alle parameters worden ingedeeld in drie klassen. Onder- of overschrijding van één of meerder parameters in een bepaalde klasse betekent dat het bad onmiddellijk moet worden gesloten voor publiek. Pas nadat middels nieuwe metingen is aangetoond dat de kwaliteit weer volgens de gestelde eisen, is mag het bad weer geopend worden voor publiek. Tot op heden kwam de provincie of omgevingsdienst handhaven als de maandtoetsing onvoldoende was. Nu is de houder zelf verplicht het bassin te sluiten en de risico's te beheersen.



VRAAGBAAK

Hoe om te gaan met inspectie en bemonstering drinkwaterreservoirs: Waterwerkblad 4.1, hoofdstuk 6.3

Het water uit een in bedrijf genomen reservoir moet, afhankelijk van het gebruik, ten minste eenmaal per jaar bemonsterd worden voor een analyse op koloniegetal 22 °C, coli 37, E-coli en aeromonas. Ook deze monsterneming en analyse moet worden uitgevoerd door een laboratorium met een kwaliteitsborgsysteem gebaseerd op NEN-EN-ISO/IEC 17025 of gelijkwaardig en geaccrediteerd voor het uitvoeren van deze werkzaamheden. Uit de rapportage moet blijken dat het water microbiologisch betrouwbaar verklaard is. De analyserapporten, conclusies en acties moeten in het installatiegebonden dossier worden vastgelegd. Een jaarlijkse uitwendige technische inspectie is eveneens gewenst. Indien het drinkwater niet aan de gestelde eisen voldoet, moeten in overleg met het drinkwaterbedrijf de nodige maatregelen worden genomen.

Mag gietijzer toegepast worden in een drinkwaterinstallatie: Waterwerkblad 2.2F, hoofdstuk 2.3

Alle modulair gietijzeren delen dienen voorzien te zijn een vorm van bescherming tegen corrosie. Alle delen in contact met drinkwater moeten bekleed zijn met een beschermende laag voorzien van een erkende kwaliteitsverklaring volgens de Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening. Mofbuizen volgens NEN-EN 545 zijn bijna universeel voorzien van een inwendige bekleding

van Hoogovencement. Mofbuizen volgens ISO 16631 zijn voorzien van een binnenbekleding van een gemodificeerde thermoplast. In de meeste gevallen worden de mofbuizen DN60-1000 uitwendig van een laag Zink-Aluminium (85-15) van 400 g/m² en een blauwe deklaag voorzien. Voor grotere diameters is 200 g/m² Zink in combinatie met een deklaag gebruikelijk; deze bekleding kan ook op de kleinere diameters toegepast worden. In specifieke gevallen kan ervoor gekozen worden om mofbuizen, voorzien van bovengenoemde uitwendige bekledingen, nog te voorzien van een PE-sleeve dan wel om de uitwendige actieve bekleding te vervangen door een passieve bekleding van PE of PU. Uitwendig worden de mofbuizen volgens ISO 16631 voorzien van een laag Zink[1]Aluminium (85-15) van 400 g/m² en een blauwe deklaag.

Conclusie:

Gietijzer mag toegepast worden indien alle delen in contact met drinkwater bekleed zijn met een beschermende laag voorzien van een erkende kwaliteitsverklaring volgens de Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening.

Dienen druppelslangen voor het beregenen van de tuin te worden beveiligd met een BA-beveiliging of middels een breektank.

Conform het Overzicht beveiliging gevaarlijke toestellen van 10-06-2022 beveiligen met een onderbreking: AA, AB of AD.



UITERAARD ADVISEERT HYDROBUSINESS U OOK GRAAG OVER HUN NIEUWE SERVICE DIE VOLLEDIG KAN WORDEN AFGESTEMD OP UW WENSEN EN EISEN. MOCHT U VRAGEN HEBBEN OVER DE NIEUWE LABORATORIUMBUS, DAN KUNT U CONTACT OPNEMEN VIA INFO@HYDROBUSINESS.NL OF VIA 076 572 77 50.



EEN SNEL MOBIEL LAB BIJ HYDROBUSINESS

EEN SNEL MOBIEL LAB BIJ HYDROBUSINESS: AFVALWATERMONSTERS DIRECT GEANALYSEERD

Bij HydroBusiness draait het niet alleen om de exploitatie van industriewaterzuiveringen of afvalwaterzuiveringen. Daarom heeft de exploitatieafdeling er een nieuwe servicebus bij gekregen. De combinatie van de Mercedes-Benz Sprinter voorzien van de nieuwste laboratoriumapparatuur maakt dit een snelle mobiliteitsoplossing om direct en op locatie afvalwatermonsters te kunnen analyseren dankzij moderne apparatuur, waaronder:

- o Spectrofotometer t.b.v.:
 - CZV
 - Stikstof
 - Fosfaat
 - Nitraat / nitriet
 - Ammonium
 - Vrije vetzuren
- o Centrifuge en droogstoof t.b.v.:
 - Droge stof / as
- o pH- en temperatuurmeter

Het mobiele laboratorium voldoet volledig aan de eisen van een laboratorium klasse 2. Dit betekent dat de werkoppervlakken, vloeren, wanden en deuren zijn afgewerkt met niet-absorberend materiaal en dat de werkoppervlakken goed zijn te reinigen en te ontsmetten. De ramen in de werkruimte kunnen niet worden geopend.

Nieuwsfeiten

Loden leidingen

Het ministerie van Volkshuisvesting volgt het advies van de Gezondheidsraad uit 2019 op om loden leidingen in scholen, huurwoningen en kinderopvangcentra te verbieden. De gezondheidsraad oordeelde dat lood in drinkwater schadelijk is bij dagelijks gebruik, vooral voor baby's en jonge kinderen. De minister komt nu met een verbod, waarmee verhuurders gedwongen kunnen worden om loden leidingen te verwijderen.

Kennisdocument Legionella in afvalwater

Hydroscope heeft al 20 jaar ervaring met legionellapreventie in drinkwater. Echter pas sinds een aantal jaar weten we dat legionella ook een probleem kan zijn in afvalwater. Er is nog veel onduidelijk hoe Legionella in afvalwaterzuiveringen groeit en zich naar de omgeving kan verspreiden.

Kennisdossier Legionella in de energietransitie

Hydroscope actief bijgedragen aan het nieuwe kennisdossier Legionella in de energietransitie van TKI Urban Energy.

Waarom dit kennisdossier?

De TKI Urban Energy heeft van verschillende bedrijven en organisaties uit haar netwerk de behoefte vernomen om een eenvoudig overzicht te maken van voor de energietransitie in de gebouwde omgeving relevante zaken over Legionella, legionellaregeling, innovaties voor veilig warmtapwater en de veelvoorkomende discussiepunten over de regelgeving.

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, Monique Bastmeyer, Rob

Hol en Bert van Sonsbeek

NUMMER:

Nummer 20, jaargang 2022

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.

