



OnicBlue

DEDICATED WITH WATER

**De meest effectieve en duurzame
oplossing voor uw drinkwaterhygiëne**

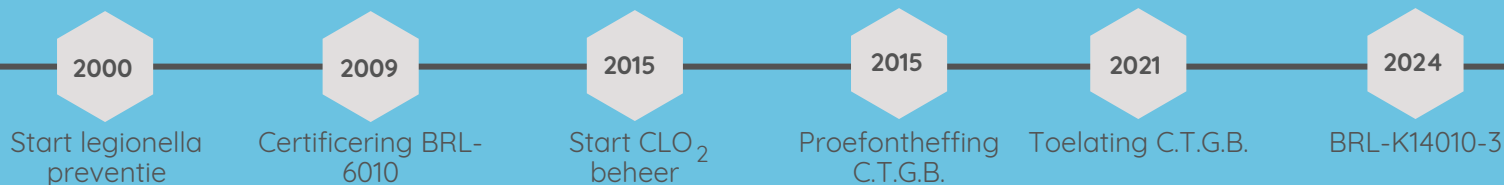


EVEN VOORSTELLEN

OnicBlue is reeds vanaf haar start 23 jaar geleden actief in het ontwikkelen van legionella preventie technieken voor collectieve drinkwater systemen. OnicBlue ontwikkelde als eerste in Nederland een poortwachter installatie op basis van membraan technologie. Deze zogeheten UF – UV installatie werd goedgekeurd volgens BRL 14010-1.

Op basis van onze langdurige ervaring hebben we geconstateerd dat UF – UV in sommige situaties weliswaar effectief is, maar niet altijd volledig volstaat voor een optimale beheersing van legionella in complexe collectieve drinkwaterinstallaties. Met het oog op het continu streven naar de hoogste normen voor drinkwaterveiligheid, hebben we gezocht naar een nieuwe duurzame technologie om onze service verder te verbeteren.

Chloordioxide heeft een zeer goede reputatie en wordt al sinds jaren als desinfectie product in heel Europa toegepast, onder meer in de voedingsmiddelen industrie. Met deze wetenschap is OnicBlue in 2015 onder een C.T.G.B. proefontheffing gestart met de eerste studies voor het bestrijden van legionella in collectieve drinkwater installaties waarbij een minimale concentratie aan chloordioxide werd gedoseerd. Na 7 jaar intensief te hebben gewerkt aan dit dossier heeft C.T.G.B. in 2021 het dossier positief beoordeeld. Onder registratie nummer 16197N heeft het de OnicBlue chloordioxide concept een C.T.G.B. toelating verkregen.



GECERTIFICEERDE METHODE

Na een langdurig certificeringstraject van ruim 7 jaar heeft OnicBlue als enige in Europa een Toelating verkregen van het C.T.G.B. (Staat voor: College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden) om op duurzame wijze legionella te bestrijden in collectieve drinkwatersystemen. Hierbij wordt een minimale hoeveelheid chloordioxide aan drinkwater toegevoegd. Voor deze techniek is een nieuwe BRL-K14010-3 opgezet en bindend verklaard, mede door medewerking van OnicBlue. Uiteraard is OnicBlue BRL 6010 gecertificeerd.

ctgb

16197 N

Toelating



BRL 6010

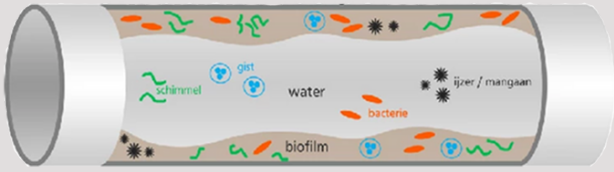


BRL-K14010-3

RELATIE BIOFILM-LEGIONELLA

Wat is een biofilm?

Een biofilm is een laag micro-organismen omgeven door zelfgeproduceerd slijm die zich hecht aan de leidingen. In deze slijmlaag nestelen bacteriën, waaronder Legionella.



Hoe wordt biofilm vorming bestreden?

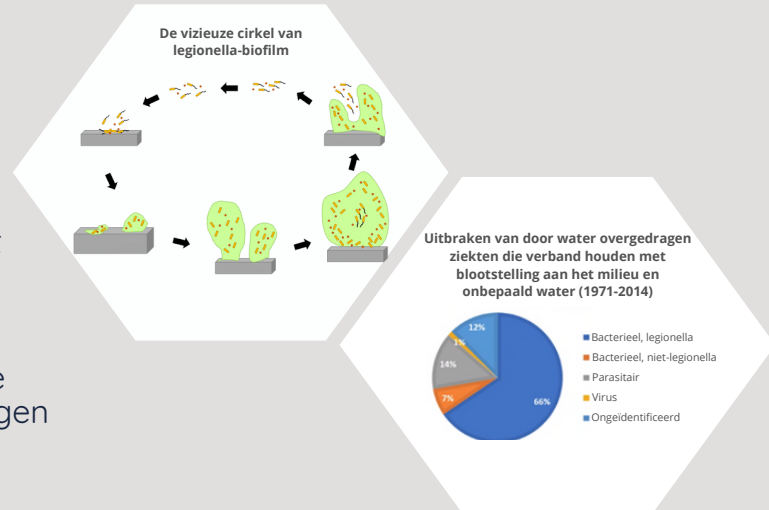
Dankzij de OnicBlue generator wordt continu een minimale hoeveelheid (0,2 ppm/l) chloordioxide aan het drinkwater toegevoegd. Chloordioxide verwijdert zeer effectief organisch materiaal waaruit biofilm bestaat. Door het verwijderen van biofilm krijgt de legionellabacterie geen kans zich hierin te nestelen. Geen biofilm betekent geen voedingsbodem voor de legionellabacterie. Zonder deze voedingsbodem krijgen bacteriën, waaronder legionella, geen kans zich te vermenigvuldigen. Dit betekent een legionellavrije drinkinstallatie.

Wat is de oorzaak van biofilm?

- Opwarming van het leidingnet
- Lang stilstaand water

Oplossing voor biofilm?

- Biofilm vorming in de leidingen onder controle houden



CHLOORDIOXIDE

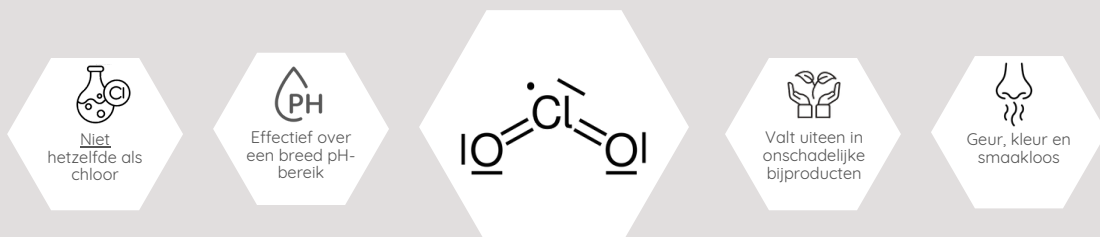
CLO₂

Wat is CLO₂?

Chloordioxide is een chemische verbinding die wordt gebruikt voor desinfectie. Het is een zeer effectieve methode om legionellabacteriën en verschillende micro-organismen in water te bestrijden, zoals virussen, parasieten en schimmelsporen. Tegelijkertijd is CLO₂ zo krachtig dat het zelfs effectief is in stilstaande watergedeelten (dode hoeken), waarin geen waterstroming is. Bovendien is het niet gevoelig voor de pH-waarde van het water

Duurzaamheid en veiligheid

Chloordioxide is een verbinding die bestaat uit een zout en een zuur die niet afgebroken hoeft te worden; het lost zichzelf op in het water. Het milieu wordt hierdoor niet belast. Vanwege de minimale dosering van chloordioxide (0,2 PPM/L) is het 100% veilig voor de gezondheid van mens en dier. In vergelijking met andere gangbare methoden, zoals koper/zilver-ionisatie of anodische oxidatie, is onze chloordioxide-beheerstechniek ook nog eens milieuvriendelijker, omdat er geen schadelijke reststoffen en zware metalen in het drink- en afvalwater terechtkomen. Daarom mag CLO₂ beheer voor diverse toepassingen worden ingezet en is geschikt voor zowel prioritaire als niet-prioritaire gebouwen

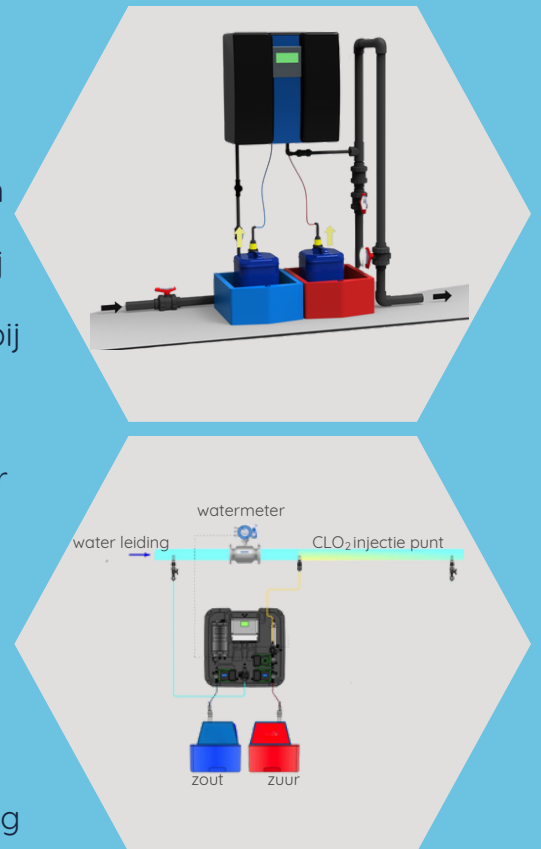


ONICBLUE GENERATOR

OnicBlue pakt het legionella probleem aan bij de bron. Daarom starten wij altijd vooraf met een risico analyse conform de BRL 6010 en maken een legionella beheersplan op basis van chloordioxide. Voordat de generator wordt geïnstalleerd wordt er een “0 - reiniging” uitgevoerd. Hierbij wordt de complete drinkwater installatie gereinigd en gedesinfecteerd. Depot en biofilm in leidingen worden hierbij weggenomen. Door te starten met een schone drinkwaterinstallatie kan met het doseren van slechts een minimale hoeveelheid chloordioxide (0,2 ppm) de aangroei van biofilm onder controle blijven. Dit voorkomt dat er weer opnieuw legionella aangroei is.

Hoe werkt de generator?

De OnicBlue Generator wordt achter de watermeter geïnstalleerd en produceert op gecontroleerde wijze chloordioxide. Zodra leidingwater de watermeter passeert wordt de doseerpomp aangestuurd om een minimale hoeveelheid chloordioxide aan het drinkwater toe te voegen. De concentratie van chloordioxide in het drinkwater wordt voortdurend bewaakt. De chloordioxideconcentratie is zo laag dat het volkomen veilig is en uiteraard geur, kleur en smaakloos is.



FULL CIRCLE SOLUTION

Het 'Full Circle Solution'-concept van OnicBlue omvat verschillende onderdelen, zoals een risicoanalyse, beheersplan, een reiniging van waterleidinginstallatie, implementatie en het onderhoud aan de Chloordioxide-generator, die samen het beheer vormen waarmee bacteriegroei zoals legionella wordt tegengegaan.

ONZE DIENSTEN

Risico analyses

BRL 6010

Beheersplan

BRL 6010

Reinigingen

Keerklep controles

Legionella monsters

Gecertificeerd



TOEPASSINGEN

Waar kan ClO_2 beheer allemaal toegepast worden?

ClO_2 staat voor chloordioxide, een krachtig desinfectiemiddel dat ontstaat door twee verschillende vloeistoffen (zouten) met elkaar te laten reageren. Het ClO_2 -gas dat in de vloeistof ontstaat, is al in lage concentratie uitermate effectief in het doden van bacteriën, virussen, gisten, schimmels en sporen. Chloordioxide wordt voor diverse toepassingen ingezet en is geschikt voor zowel prioritaire als niet-prioritaire gebouwen. Bovendien kan het preventief worden geplaatst, bijvoorbeeld bij nieuwbouwprojecten.

Om chloordioxide te mogen gebruiken, is een C.T.G.B.-toelating vereist. Het C.T.G.B. verwijst hiervoor naar zogeheten PT (Product Type) groepen, die de belangrijkste toepassingen aangeven. PT-groepen omvatten verschillende categorieën waarin chloordioxide wordt gebruikt, afhankelijk van de specifieke doeleinden. Deze groepen kunnen variëren van waterbehandeling tot desinfectieprocessen in de industrie. OnicBlue heeft de vereiste toelating voor deze PT-groepen, waardoor onze chloordioxide-beheertechniek breed inzetbaar is voor diverse behoeften en sectoren.

Op deze PT-groepen mag ClO_2 beheer worden toegepast:

PT-11

Proceswater
Koeltorens



PT-5 human

Drinkwater



PT-5 animal

Drinkwater voor dieren



PT-4

Food contact
CIP (Cleaning In Places)



PT-3

Veterinaire omgeving



Contact



info@onicblue.com



[Onicblue](#)



[Www.Onicblue.com](http://www.Onicblue.com)