

Is reinigen en desinfecteren Theorie of praktijk?

Inhoud

- Korte kennismaking
- Doelstelling
- Chemie mogelijkheden
- Materiaalsoorten
- Reinigingstechnieken

DIENSTEN

- Infectiebestrijding in drinkwatersystemen
- Uitvoerend
- Adviserend
- Het nemen van monsters onder
accreditatie van drinkwaterlaboratorium
- Het leveren van preventieve en
repressieve producten en middelen

VOOR WIE?

Adviesbureau
VvE
Brouwerijen
Hotels
Industrie
Pretparken
Recreatiecentra
Waterleidingbedrijven
Zwembaden
Ziekenhuizen

DOELSTELLING

Het delen van ervaringen en problemen die we tegenkomen in de praktijk bij Legionella besmettingen

IS REINIGEN EN DESINFECTEREN, THEORIE OF PRAKTIJK?

- Zorgplicht
- Prioritair
- Industrie
- Recreatie
- Etc.

Gemiddeld 25 % heeft een
Legionellabesmetting

Gemiddelde verdeling

- Zorgplicht (ca.60 %)
- Prioritair (ca.20 %)
- Industrie (ca. 5 %)
- Overige (rest)

Naast het uitvoeren van de brononderzoeken en de nodige aanpassingen resulteert dit in het reinigen en desinfecteren van de besmette drinkwatersystemen.

PRODUCTEN

Reinigingsproducten

- Herli Rapid TW
- Gastroline

Desinfectieproducten

- Herlisil
- Huwa San
- Panox
- Chloor

HERLI RAPID®

Een zuur reinigingsmiddel op basis van anorganische en organische zuren voor het verwijderen van ijzer, mangaan en kalk.

Wordt gebruikt in het proces van drinkwaterbereiding daar waar drinkwater in contact kan komen met het reinigingsmiddel.

Heeft een KIWA ATA verklaring, kan en mag gebruikt worden in drinkwaterinstallaties.

GASTROLINE®

Een zuur reinigingsmiddel op basis van organische zuren voor het verwijderen van hoofdzakelijk kalk.

Mag gebruikt worden in het proces van drinkwaterbereiding daar waar drinkwater in contact kan komen met het reinigingsmiddel.

Heeft een KIWA ATA verklaring, kan en mag gebruikt worden in drinkwaterinstallaties.

HERLISIL®

Desinfectiemiddel op basis van waterstofperoxide met een toevoeging van zilverzout wat zorgt voor synergie.

Wordt gebruikt in het proces van drinkwaterbereiding daar waar drinkwater in contact kan komen met het desinfectiemiddel.

Heeft een KIWA ATA verklaring, kan en mag gebruikt worden in drinkwaterinstallaties.

PANOX®

Desinfectiemiddel op basis van waterstofperoxide met een oppervlaktespanning verlagende stof en perazijnzuur die zorgen voor synergie.

Wordt gebruikt in het proces van drinkwaterbereiding daar waar drinkwater in contact kan komen met het desinfectiemiddel.

Heeft een KIWA ATA verklaring, kan en mag gebruikt worden in drinkwaterinstallaties.

HUWA SAN[®]

Desinfectiemiddel op basis van waterstofperoxide met een toevoeging van zilverzout wat zorgt voor synergie.

Mag gebruikt worden in het proces van drinkwaterbereiding daar waar drinkwater in contact kan komen met het desinfectiemiddel.

Heeft een KIWA ATA verklaring, kan en mag gebruikt worden in drinkwaterinstallaties.

WATERSTOFPEROXIDE PRODUCTEN

Peroxide heeft een snel chemische reactie (water en zuurstof) waardoor de waterstofperoxide door de reactie met organische stoffen en mineralen te snel wordt opgebruikt.

Hierdoor blijft er onvoldoende oxidatie kracht over om de bacteriën te elimineren en uiteindelijk nagroei van bacteriën zal veroorzaken.

Daarom zijn toevoegingen zoals o.a. zilver, perazijnzuur en oppervlaktespanning verlagende stoffen noodzakelijk.

In niet (goed) reinigbare drinkwatersystemen zijn de peroxide producten dan ook minder effectief .

CHLOOR

Wordt toegepast bij de drinkwaterleidingbedrijven en bij systemen waar de peroxide producten minder effectief zijn.

Toegestane leidingsoorten & merken

Koper gesoldeerd

Koper met perskoppelingen

PE / HDPE

PVC

Kunststof leidingen met een metalen kern

???

REINIGINGSTECHNIEKEN

- * **Thermisch**
- * **Chemisch**
- * **Mechanisch**
- * **Combinatie**

Koper gesoldeerd kan met de volgende technieken behandeld worden

- * **Thermisch**
- * **Chemisch**
- * **Mechanisch**
- * **Combinatie**

Koper perskoppelingen kunnen met de volgende technieken behandeld worden

- * **Thermisch**
- * **Mechanisch**
- * **Combinatie**
- * **Chemisch (door capillaire ruimten lastig)**

PE/HDPE kan met de volgende technieken behandeld worden

- * **Chemisch**
- * **Mechanisch**
- * **Combinatie**
- * **Thermisch > geeft bij 60°C vervorming**

PVC kan met de volgende technieken behandeld worden

- * **Chemisch**
- * **Mechanisch**
- * **Combinatie**
- * **Thermisch > geeft bij 60°C vervorming**

KUNSTSTOFLEIDINGEN MET EEN METALEN KERN

???

Ook deze materialen hebben allemaal hun specifieke kenmerken.

Als er een chemische of thermische reiniging/desinfectie uitgevoerd moet worden en ook nog in combinatie met andere leidingsoorten ook weer met hun eigen kenmerken, is het best wel een uitdaging om het juiste recept te vinden.

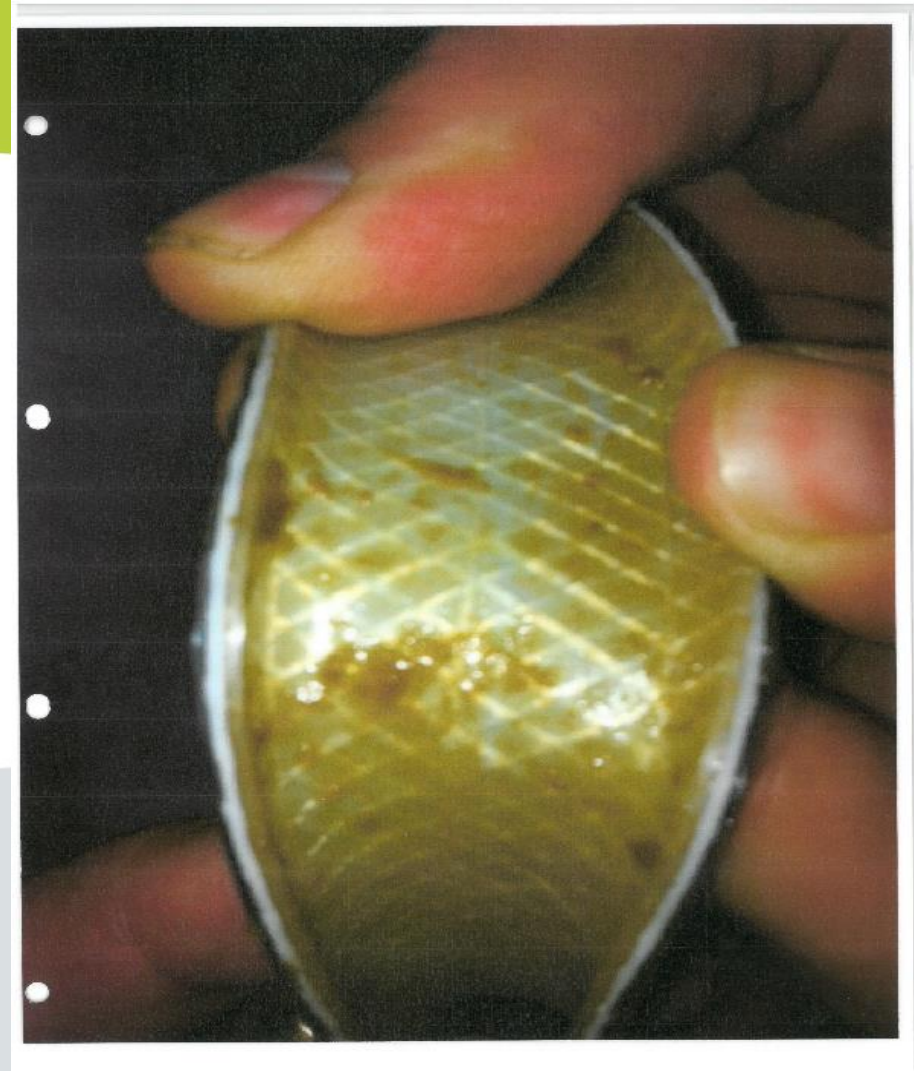
ONZICHTBARE RISICO'S

Er zijn veel onzichtbare schuilplaatsen voor bacteriën en biofilm
in een drinkwatersysteem
Deze zijn niet goed bereikbaar voor een reiniging/desinfectie, en kunnen
besmettingen/nagroeï veroorzaken

Voorbeelden



Voorbeelden



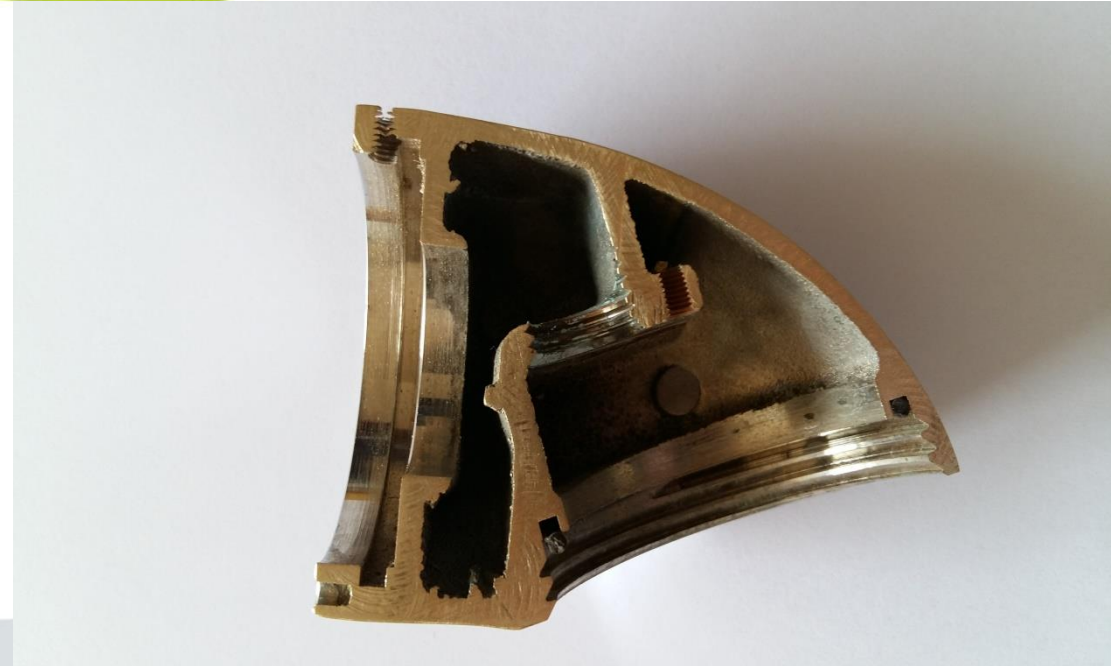
Voorbeelden



Voorbeelden



Voorbeelden



VRAGEN???