

Risico's van ziekteverwekkende micro-organismen (pathogenen) in ons afvalwater *door: Erik Reumer ERAadvies*

TVVL KENNISPARTNERS

Risico's van ziekteverwekkende micro-organismen (pathogenen) in ons afvalwater

Even voorstellen

Erik Reumer

Project manager Content Engineering en Maatwerksoftware

Eigenaar ERAadvies

Specialist (binnen)riolering, hemelwaterafvoer

21 jaar ervaring

Docent aan Hanzehogeschool Groningen

Lid TVVL Expertgroep ST

Lid Normcommissie ISSO NTR3216

www.eradvies.nl

0653441667



Risico's van ziekteverwekkende micro-organismen (pathogenen) in ons afvalwater

- **ST50 Risico's van ziekteverwekkende micro-organismen (pathogenen) in ons afvalwater**
- **Literatuuronderzoek gestart oktober 2023**
- **Commissieleden:**
 - Nick Post (ISSO)
 - Wouter Stapel (RHDHV)
 - Timon Huijzendveld (RHDHV)
 - Erik Reumer (ERAdvies)
 - Jeroen Bosman (Geberit)
 - Eric van der Blom (Techniek Nederland)
 - Henk Jan Rijnveld (Hoogendoorn BV)
 - Erwin Nijlant (Xigna)

Risico's van ziekteverwekkende micro-organismen (pathogenen) in ons afvalwater

- **Onderzoek bestaat uit 6 deelonderwerpen**

1. Kan aan stankafsluiters met waterslot, of voor sanitaire toestellen/producten waarin een stankafsluiter met waterslot is geïntegreerd, een classificatie worden toegekend m.b.t. drukweerstandskennmerken na invloed van drukfluctuaties en gedeeltelijke verdamping?
2. In welke mate kunnen thermische sifons bijdragen in het beperken van bacterievorming zoals *Pseudomonas* en *Legionellabacteriën*? (voornamelijk in Prioritaire installaties.)
3. Onder welke voorwaarden kan een alternatieve/bredere toepassing van membraan stankafsluiters, mechanische stankafsluiters en combinaties van stank-afsluittechnieken worden toegelaten?
4. Is het mogelijk om transmissieroutes van virussen en pathogene bacteriën te beperken door middel van het opdelen van een collectief afvoersysteem in meerdere kleinere (deel)systemen? (Al dan niet in combinatie met toepassing van additionele rioolbeluchters om dakuitmondingen te beperken, iets wat vanwege de opkomst van multifunctionele daken ook een risicoverhogend effect heeft.)

Risico's van ziekteverwekkende micro-organismen (pathogenen) in ons afvalwater

- **Onderzoek bestaat uit 6 deelonderwerpen**

5. Welke invloed heeft de toepassing van secundaire beluchting of eventueel additionele rioolbeluchters op de beperking van drukverschillen ter plaatse van de stankafsluiters?
6. Wat zijn de meest kritische ontwerpfouten en kunnen aanpassingen in ontwerpregels de kans op deze ontwerpfouten verkleinen?



Risico's van ziekteverwekkende micro-organismen (pathogenen) in ons afvalwater

- **Overall doel:**
 - Kenniskaarten
 - Robuust
 - Functionaliteit
 - Praktisch (bruikbaar voor werkveld)
 - Input/handvat voor (gesprek met) beleidsmakers

Risico's van ziekteverwekkende micro-organismen (pathogenen) in ons afvalwater

- **Status ST50**

- Gestart oktober 2023
- Concept oplevering aan commissie medio december 2023
- Definitieve oplevering Q1 2024
- Presentatie ST50 TVVL Nationaal Congres Sanitaire Technieken 2024