

The logo for Wetlantec features a stylized 'w' composed of two overlapping shapes: a light green one on the left and a blue one on the right. The rest of the logo is the word 'wetlantec' in a dark grey, lowercase, sans-serif font.

wetlantec

Decentrale zuivering anno 2019

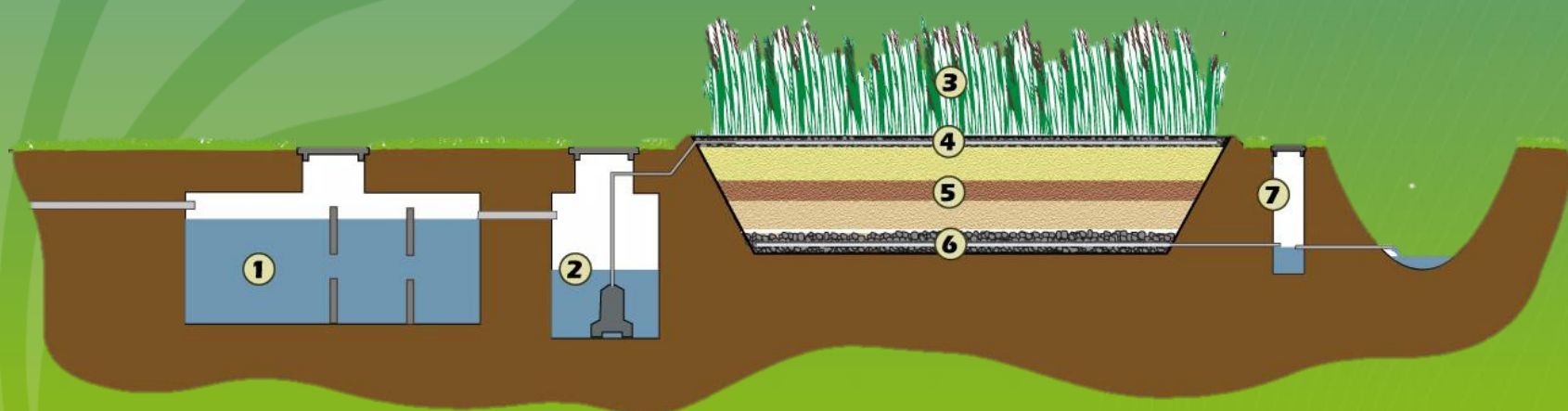
Tinus Vos
november '19

Introductie

- Familiebedrijf sinds 1994
- ca 2500 helofytenfilter systemen in Nederland
- Markleider in Nederland
- Natuurlijke waterzuivering
- Service van A tot Z.

Hoe werkt een Helofytenfilter?

1. Start anaerobe sedimentatie proces
2. Pompinstallatie in pomp put
3. Bepanting
4. Distributienetwerk
5. Filtersubstraat – aerobe en anaerobe omgeving
6. Opvang systeem
7. Inspectieput
8. Veilige lozing



Feiten over helofytenfilter

1. Ze stinken niet
2. Er komen geen muggen in voor
3. Je kunt er grijs en zwart water op lozen
4. Je kunt je eigen shampoos gebruiken, wel opletten met chloor/bleek
5. Onderhoud is goedkoop, in eigen beheer?
6. Helofytenfilters zijn robuust
7. Helofytenfilters zijn extreem energiezuinig

Project – Reitdiep Groningen

- 180 nieuwbouw woningen waarvan 100 op Wetlantec zuivering
- 300 personen
- Vacuüm toiletten voor zwart afvalwater → biovergister?
- Vrij verval voor grijs afvalwater → naar helofytenfilter
- Helofytenfilter met ongekend strenge lozingseis
- Wilgen i.p.v. rietplanten
- Zeer nauwkeurige monitoring waterkwaliteit en kwantiteit
- Monitoring op verdamping door wilgen
- Lozing effluent op oppervlak
- Natuurpark, recreatie en bescherming wijk
- Projectfase: in gebruik zomer 2019

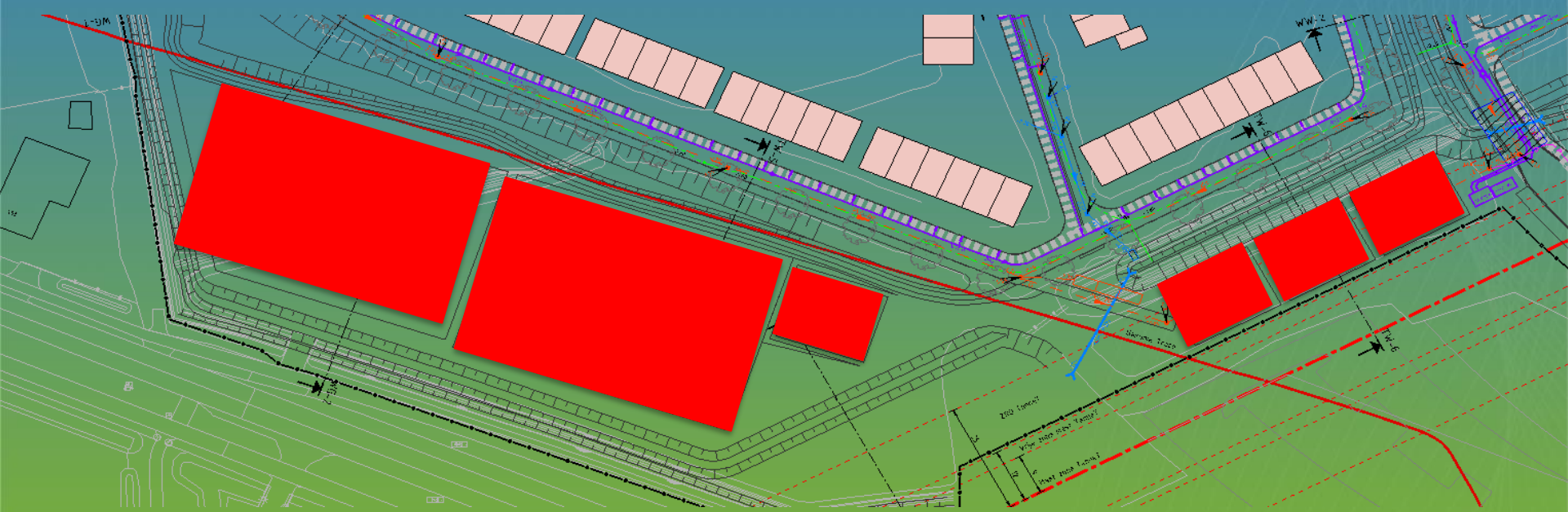
Project – Reitdiep Groningen

Effluent Eisen Kwalitatieve monitoring op:

- N-totaal ≤ 4 mg/l *(in periode april t/m september)*
- P-totaal $\leq 0,25$ mg/l
- Zoutgehalte ≤ 300 mg/l
- Zuurgraad 6,5 - 8,5
- Zuurstofgehalte > 5 mg/l
- Zwevende stof < 30 mg/l

Kwantitatieve Monitoring

- Debietmeters op de persleidingen influent
 - 4 pompen bevoeien 4 velden
- Debietmeters op de effluentleidingen
 - 2 pompen zorgen voor lozing op oppvlaktewater
- Hemelwater meting





OUT







Uitdagingen

- Hoge lozingsnorm
- Honderden analyses en online metingen verzamelen
- Wilgen onderhoud park van ca. 8.000 m²
- Bewustzijn bewoners?

Contact



Tinus Vos

06 55 75 36 21

tinus@wetlantec.com

info@wetlantec.com