

Zacht drinkwater

**Drinkwaterproductiebedrijf
Weerselo**

Diepemorsweg 8

Freek Regterschot
26 november 2018



LAAT WATER VOOR JE WERKEN

Agenda presentatie

1. Kort voorstellen Vitens
2. Zacht drinkwater Weerselo
3. Huidige situatie productiebedrijf Weerselo
4. Nieuwe situatie met ontharding

Wij zijn **Vitens** en wij laten
water voor je werken!



Samen zorgen wij 24/7
voor een topproduct:
lekker, gezond en van
topkwaliteit.





Vitens in cijfers

5	provincies
110	publieke aandeelhouders
1.400	medewerkers
49.000	km waterleiding
5.600.000	klanten
110.000.000	€ investeringen
350.000.000	m ³ zuiver drinkwater p/j



LAAT WATER VOOR JE WERKEN



Jaarlijks produceren we
350 miljoen m³ van het beste
drinkwater: 380 Olympische
zwembaden per dag!



110 Waterwingebieden

3.300 hectare

Grondwaterwinning in de buurt

Duurzaam beheerd natuurgebied

Winputten

Tussen 20 en 200 meter diep

Tot 20.000 jaar oud water

Eerste zuivering door de natuur



Locaties



Zacht drinkwater Weerselo

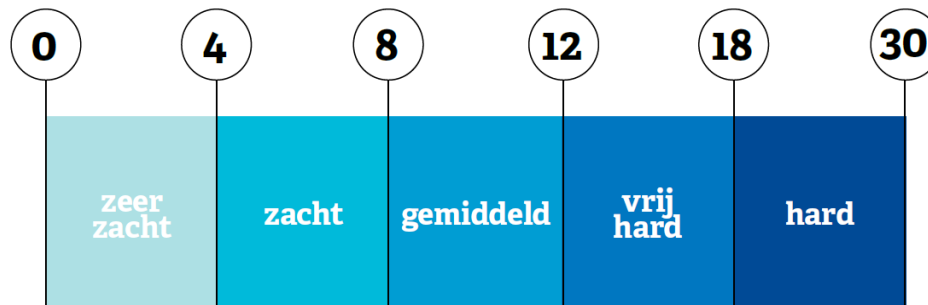
- Wat is de huidige en toekomstige hardheid?
- Wat gaat u er van merken?
- Wie krijgt er zachter drinkwater
- Wanneer zachter water?

Hardheid drinkwater Weerselo

- Duitse graad dH of mmol/l
- Metaal-ionen: Calcium en magnesium
- Hardheid nu: 15,2 dH (2,7 mmol/l)
- Verlagen tot: 7,3 dH (1,3 mmol/l)
- Wettelijke eis minimaal: 5,6 dH (1,0 mmol/l)

Hard of zacht water?

in graden Duitse hardheid (°dH)



Wat gaat u er van merken?

Door zachter drinkwater:

- minder hinder van kalkaanslag
- minder ketelsteen bij verhitting
- Verlagen doseringen vaatwasser of wasmachine



Voorzieningsgebied pb Weerselo

Weerselo



Wanneer zacht water

Planning nieuwbouw

	2018				2019				2020				2021			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
herziening bestemmingsplan																
milieuvergunning																
omgevingsvergunning																
buffertijd vergunningen																
bouwen																
in bedrijf (zacht water)																

Huidige situatie

- Het productiebedrijf is gebouwd in 1966 en 1977
- Capaciteit van 1 miljoen m³ per jaar
= circa 400 Olympische zwembaden per jaar
= ruim 1 per dag
- Piekcapaciteit 300 m³/uur



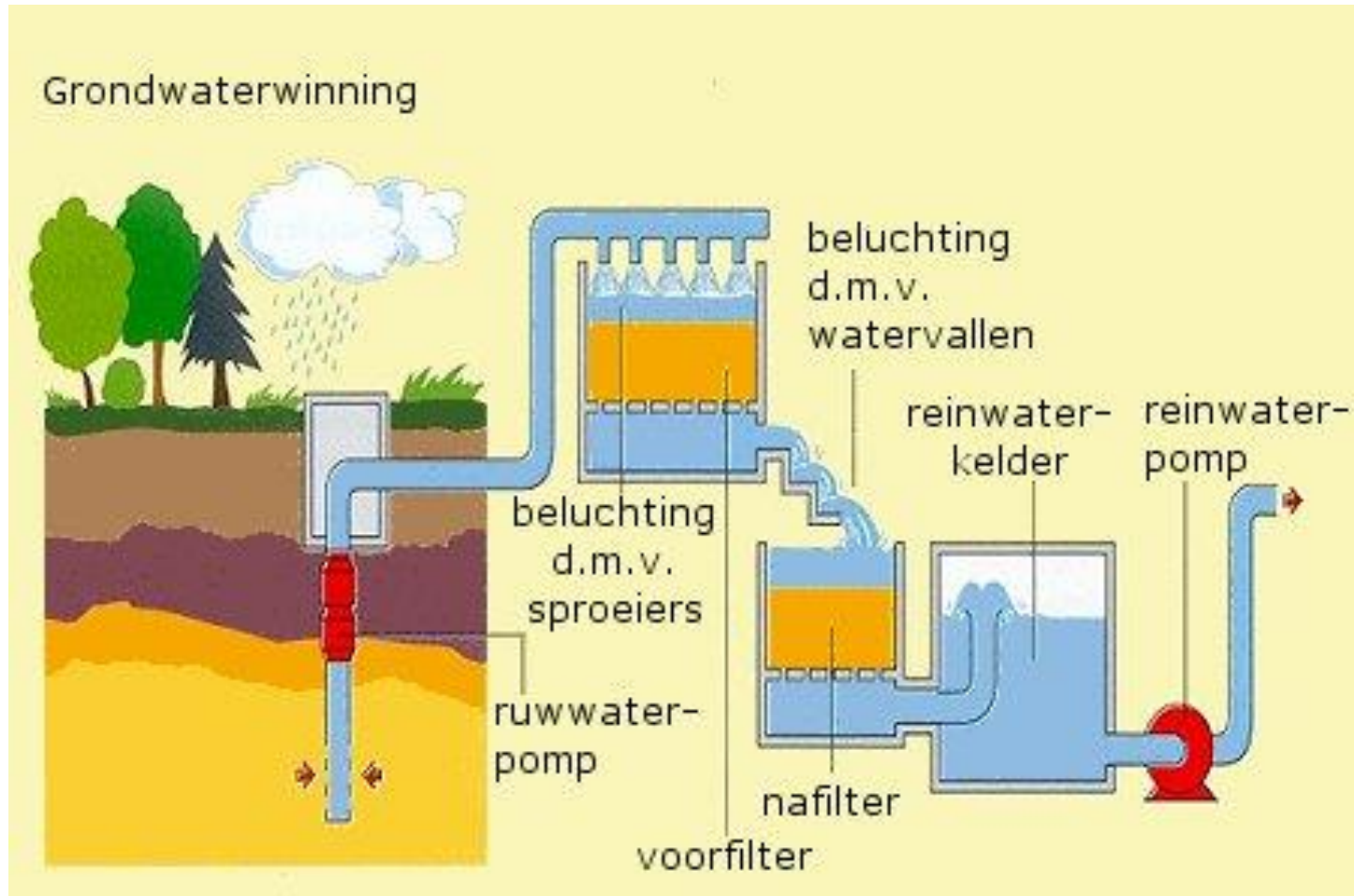
Locatie productiebedrijf Weerselo



Productielocatie Weerselo



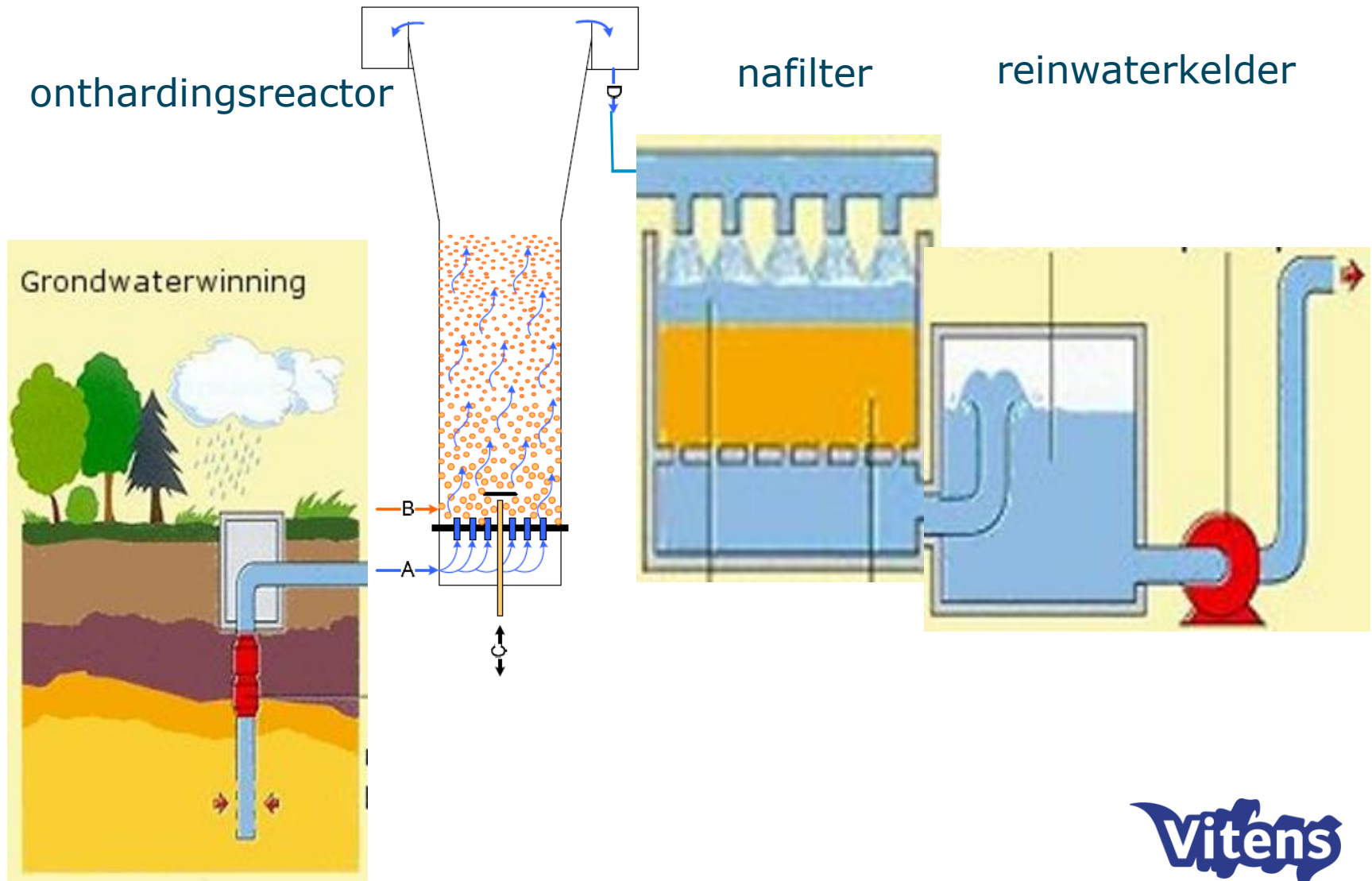
Principe grondwaterzuivering (klassieke zuiveringsopzet)



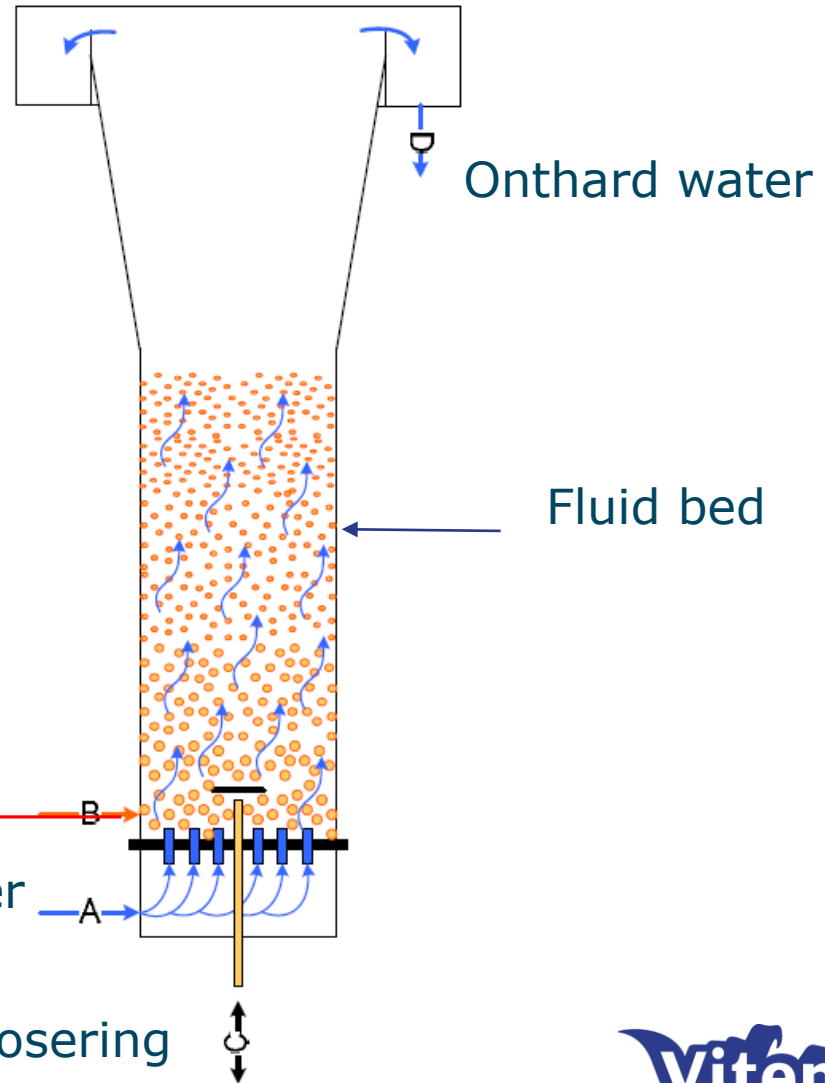
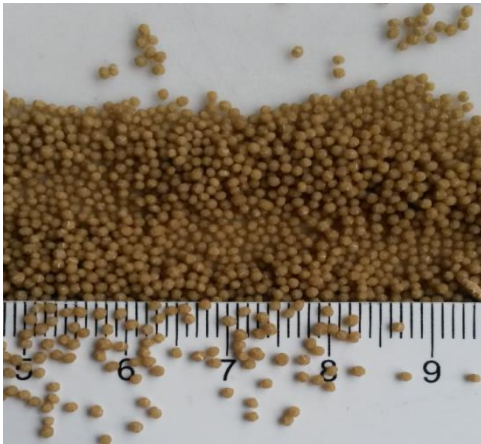
Foto's bestaande situatie



Nieuwe situatie met ontharding



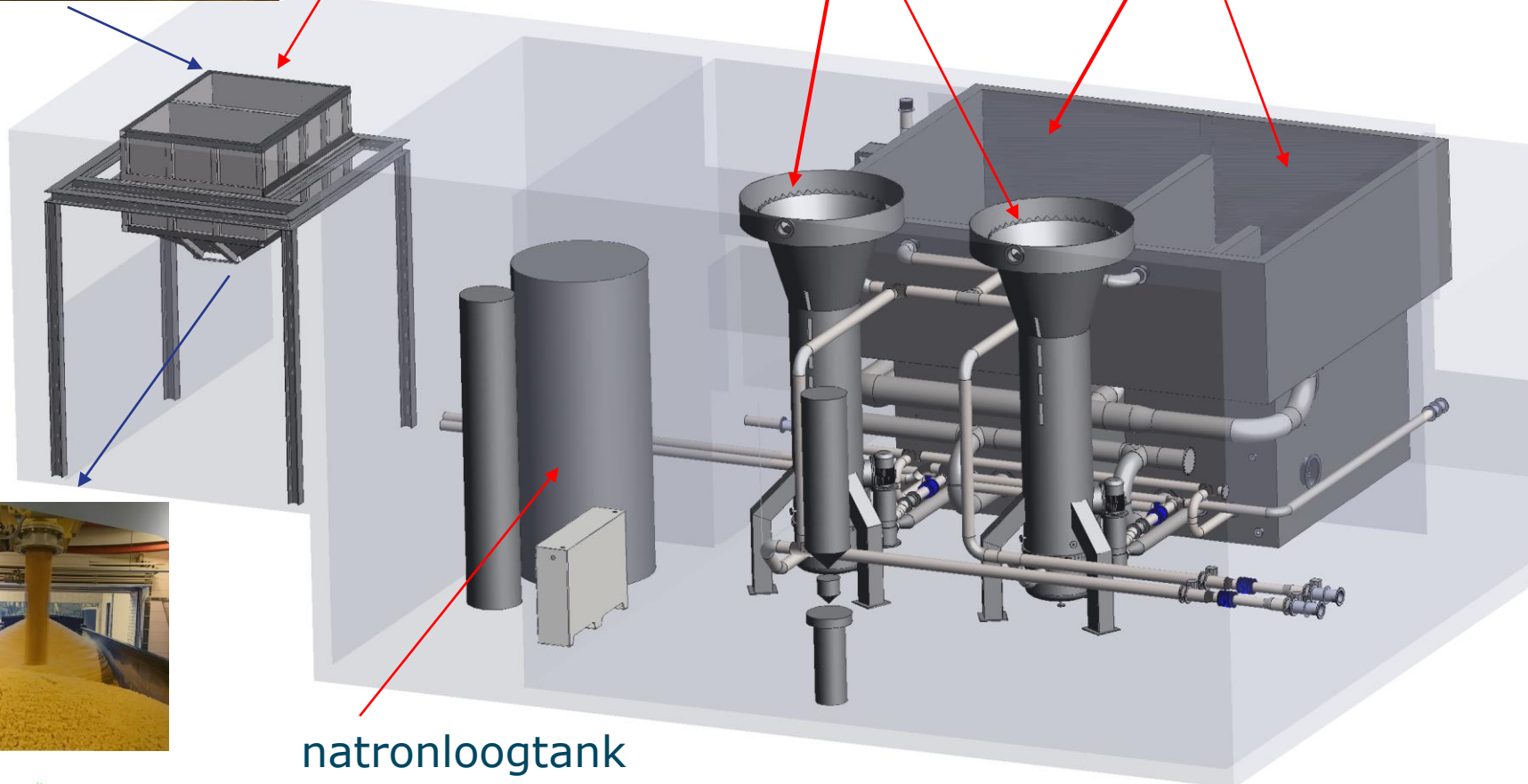
Werking ontharding



Nieuwe zuiveringsinstallatie



pelletbunker



Situering nieuwbouw



- loofbos / houtwal (casco nationaal landschap)
- houtsingel (geen casco nationaal landschap)
- houtsingel nieuw (geen casco nationaal landschap)
- zone houtsingel verwijderd
- water
- grazige vegetatie
- bloemrijk grazige vegetatie nieuw
- heide
- bebouwing
- bebouwing nieuw
- zone verwijderde bebouwing
- hekwerk
- toegangsweg
- pad
- verharding klinkers met kwalitatieve harde toplaag
- verharding lichte en donkere gestroken beton
- verharding parkeerdek beton
- verharding zwerfkeien rondom put

Nieuwbouw zuivering
Amovering filters
Amovering kelder



Impressie nieuwbouw



Impressie nieuwbouw



Vragen?

Informatie avond omgeving:
15 januari 2019
Partycentrum Ensink

Zuivering

Gecontroleerd op ruim 240 punten
Filtering van o.a. kalk en ijzer
Opslag in reinwaterkelder





Drinkwaterlaboratorium

In Leeuwarden onderzoeken we dagelijks de kwaliteit van meer dan duizend drinkwatermonsters.