




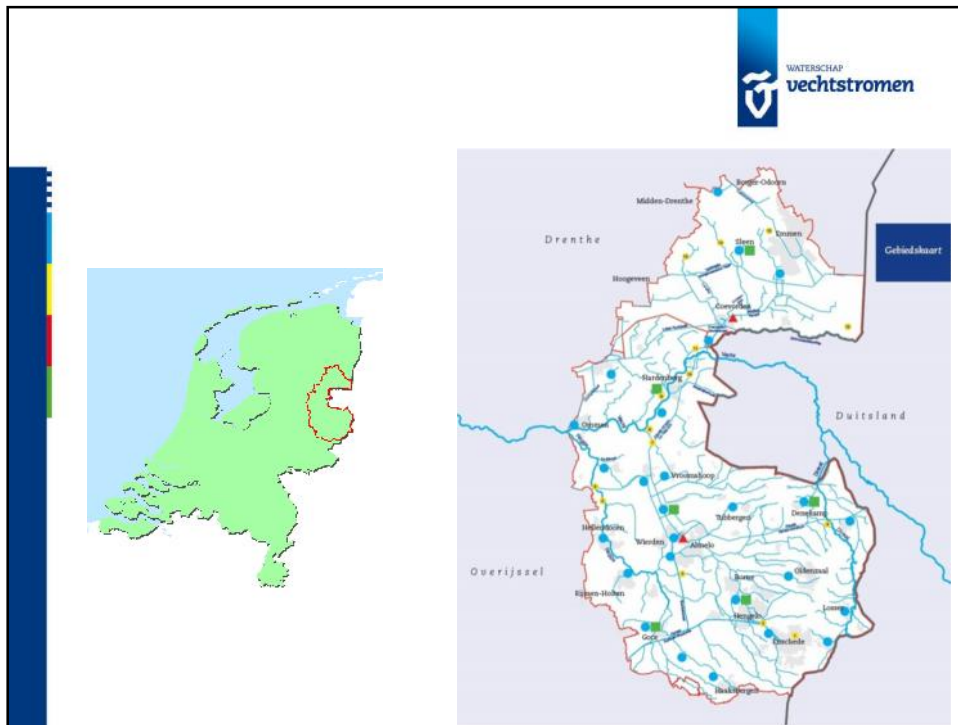

Energiefabriek Hengelo

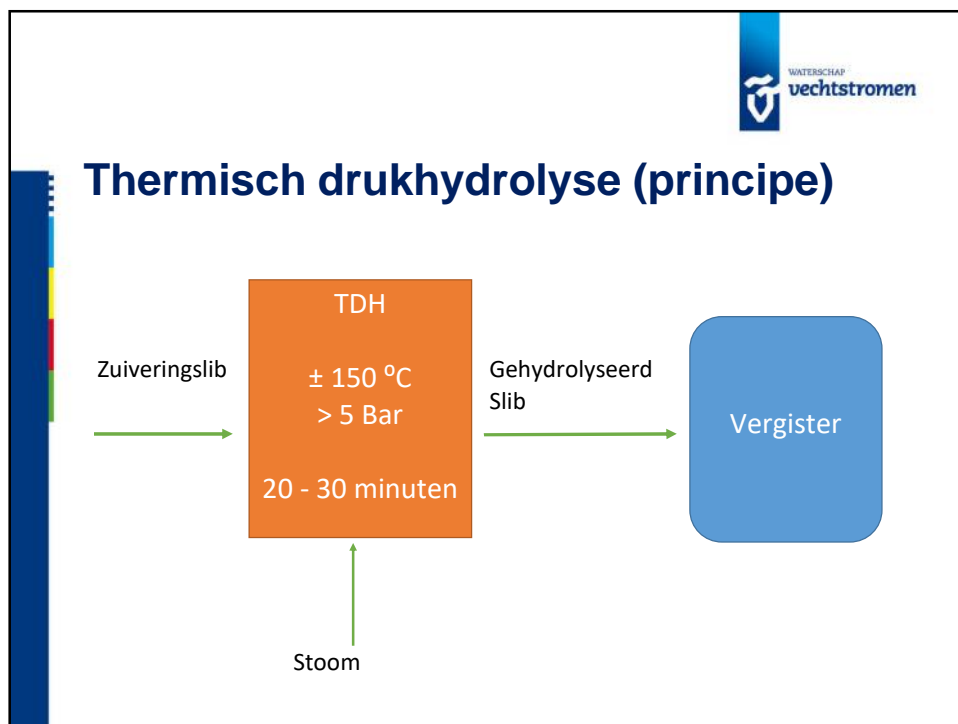
27 oktober 2016
Bio-energiedag Overijssel



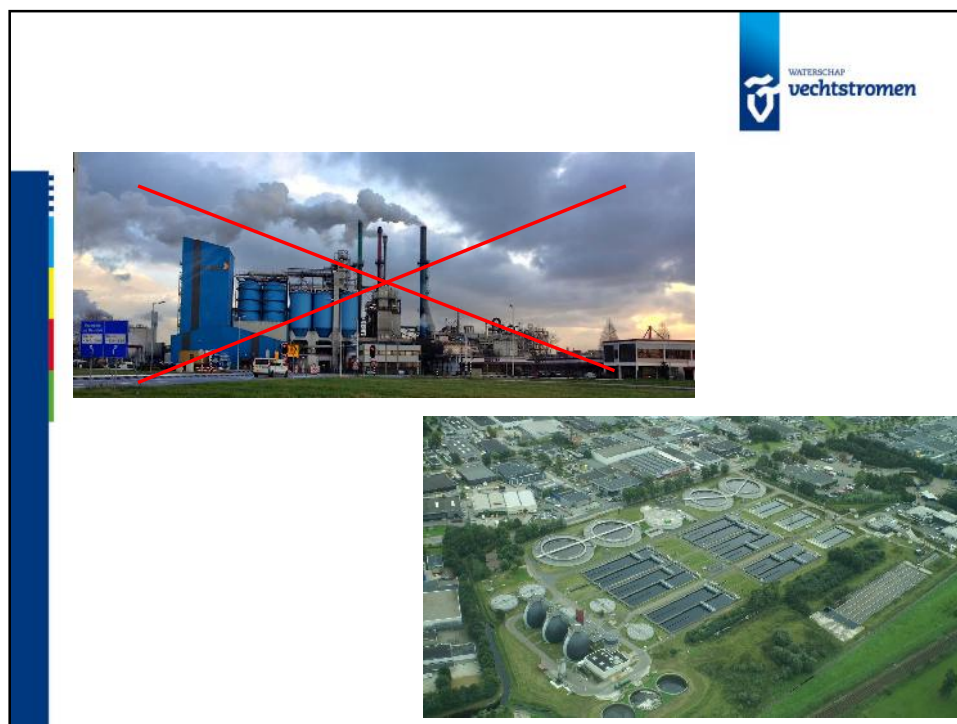

Waterschap Vechtstromen

Kerngegevens	
Oppervlakte	226.000 ha
Gemeenten	22 (812.000 inwoners)
Waterlopen in beheer	4.422 km
Persleidingen	375 km
Aantal rioolwaterzuiveringsinstallaties	24
Te zuiveren afvalwater	96 miljoen m ³
Capaciteit zuiveringsinstallaties	1,75 miljoen inwoners equivalent
Te verwerken slib (slibkoek)	62.000 ton
Netto investering	€ 44 miljoen (2016)
Bruto exploitatielast	€127 miljoen (2016)
Formatie	450 fte



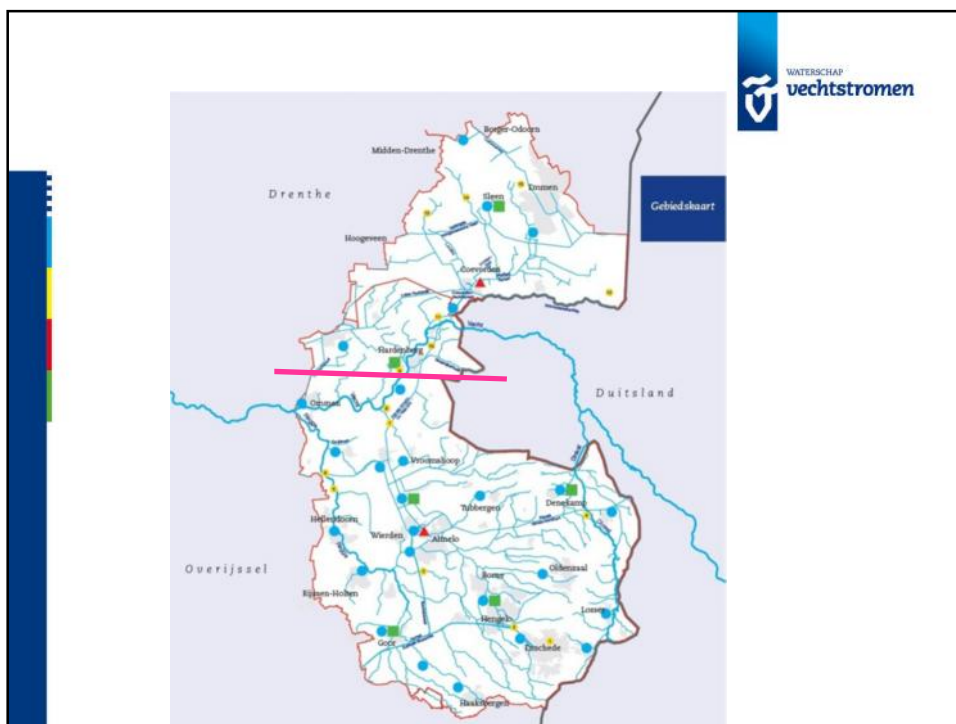




Projectkenmerken (1)

- Investering € 24.000.000
- Gefaseerde aanpak in deelprojecten:
 1. Eerst full-scale test met TDH “snelkookpan”
 2. Na geslaagde test “go” voor centralisatie
- Planning:
 - 1-4-2015: start bouw fase 1
 - 1-6-2016: start test met TDH “snelkookpan”
 - 1-1-2017: “go” of “no-go”
 - 1-2-2017: bij “go” dan start fase 2 (centralisatie)
 - 1-7-2018: centralisatie gereed



Projectkenmerken (2)

- Financiële aspecten:
 - Subsidie:
 - exploitatiesubsidie SDE voor opwekken groene stroom: 12 jaar € 500.000 = €6.000.000
 - Waterschap Vechtstromen wordt ondernemer
 - BTW teruggave over "ondernemersdeel" (€2.000.000).



WATERSCHAP
vechtstromen

Wat levert dat op in €?

- Meer slib “beter” afbreken: veel meer biogas
- Meer biogas = meer elektriciteit (€)
- Minder restslib = minder afvoer naar SNB (€)
- Exploitatie +/- € 1.500.000 per jaar

- Jaarproductie stroom: 16.000.000 kWh
- Eigen verbruik rwzi Hengelo 6.000.000 kWh
- Rest: 10.000.000 kWh = +/- 3.500 woningen
- Kans restwarmte (650 KW) + +/- 380 woningen

