



# Synergie ?

## Waterschappen

## Papierindustrie

**Techno**  
Innovatie advies

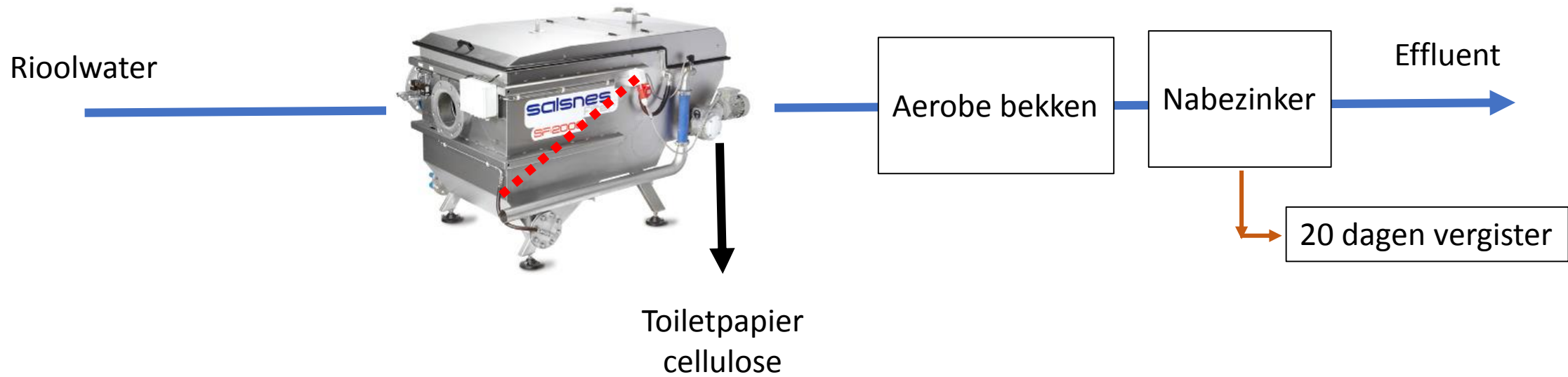
  
**SETIVA**

**nettenergy**

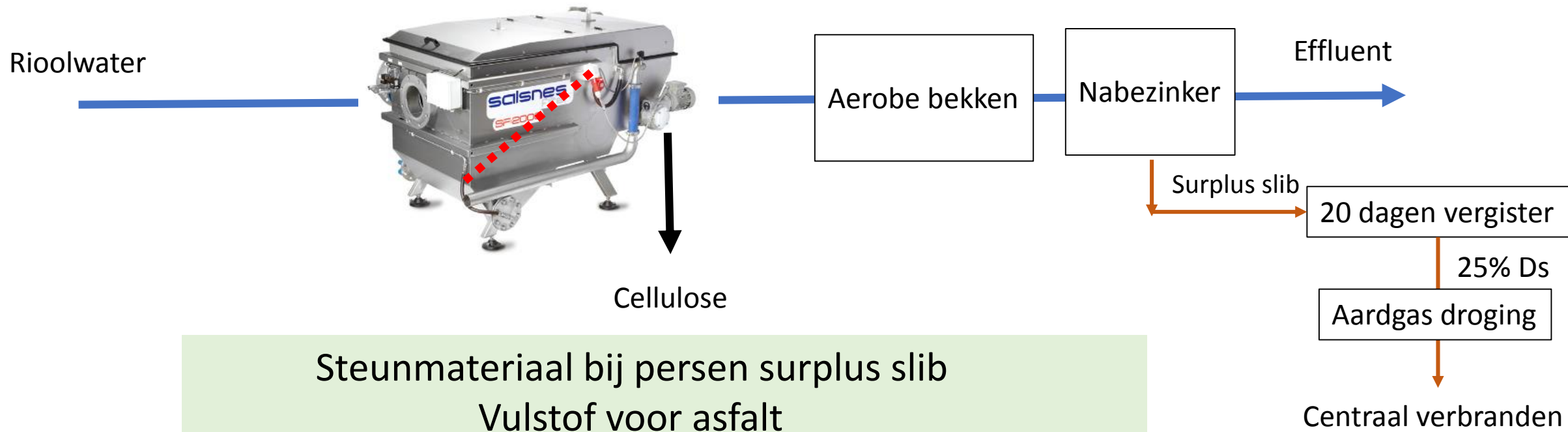
**Interreg**   
North-West Europe  
WOW!

Wider business Opportunities  
for raw materials from Waste water  
Waterschap Vallei en Veluwe Ede

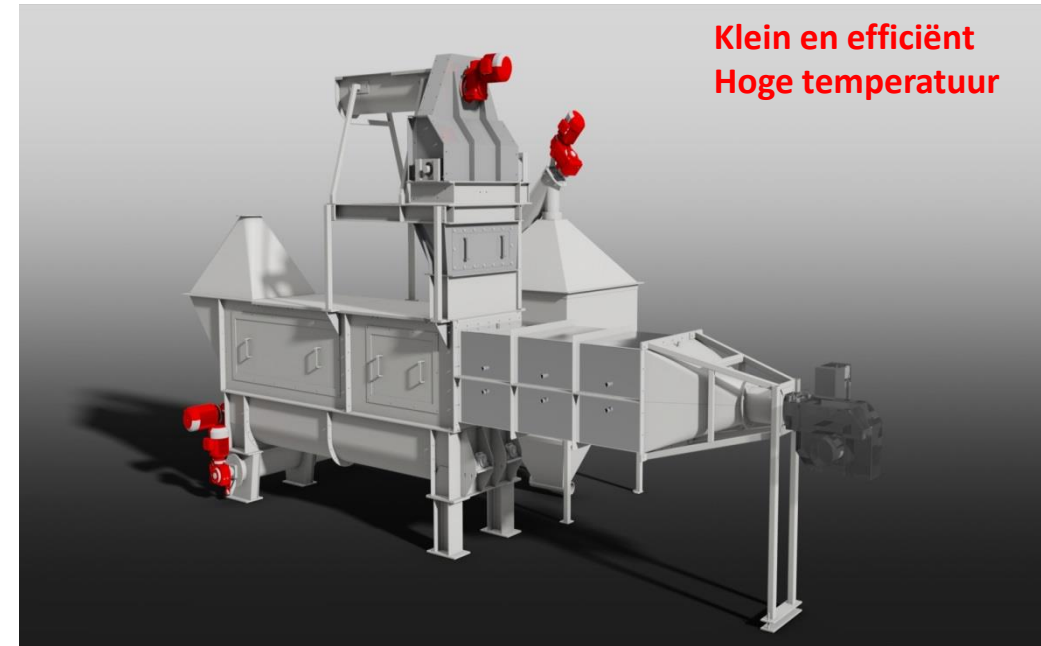
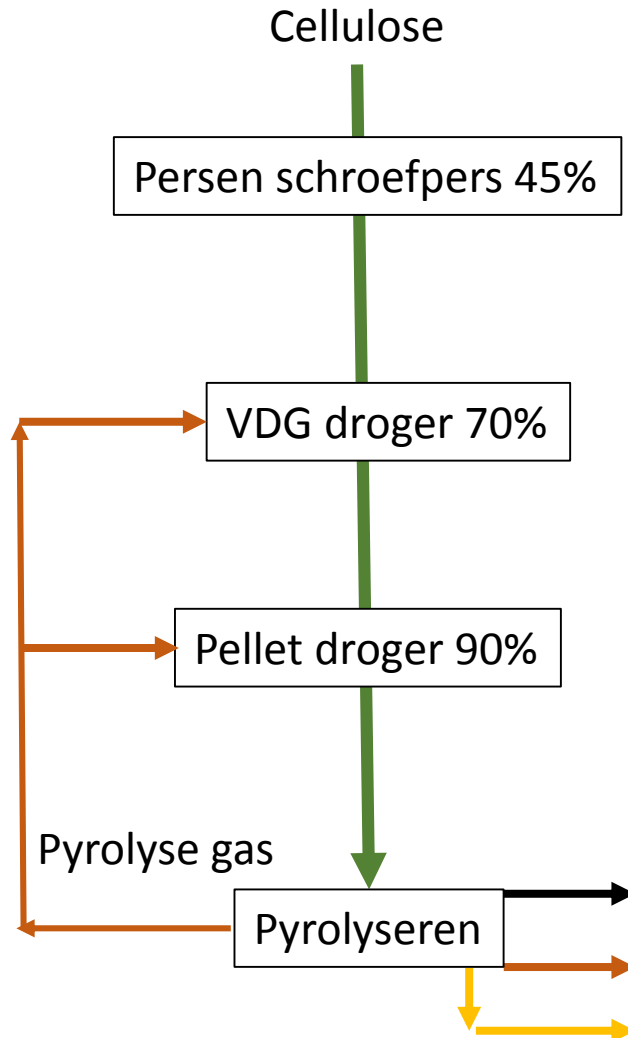




- Minder inblaas energie - 16%
- Betere anaerobe slib vergisting
- Minder surplus slib
- Prijsgunstige capaciteit uitbreiding



Steunmateriaal bij persen surplus slib  
 Vulstof voor asfalt  
 Suiker ---> Kunststof route (PLA)  
 Hygiëniseren ---> Bouwplaten  
 Reinigen, hygiëniseren ---> Her-inzetten in papier



Klein en efficiënt  
Hoge temperatuur

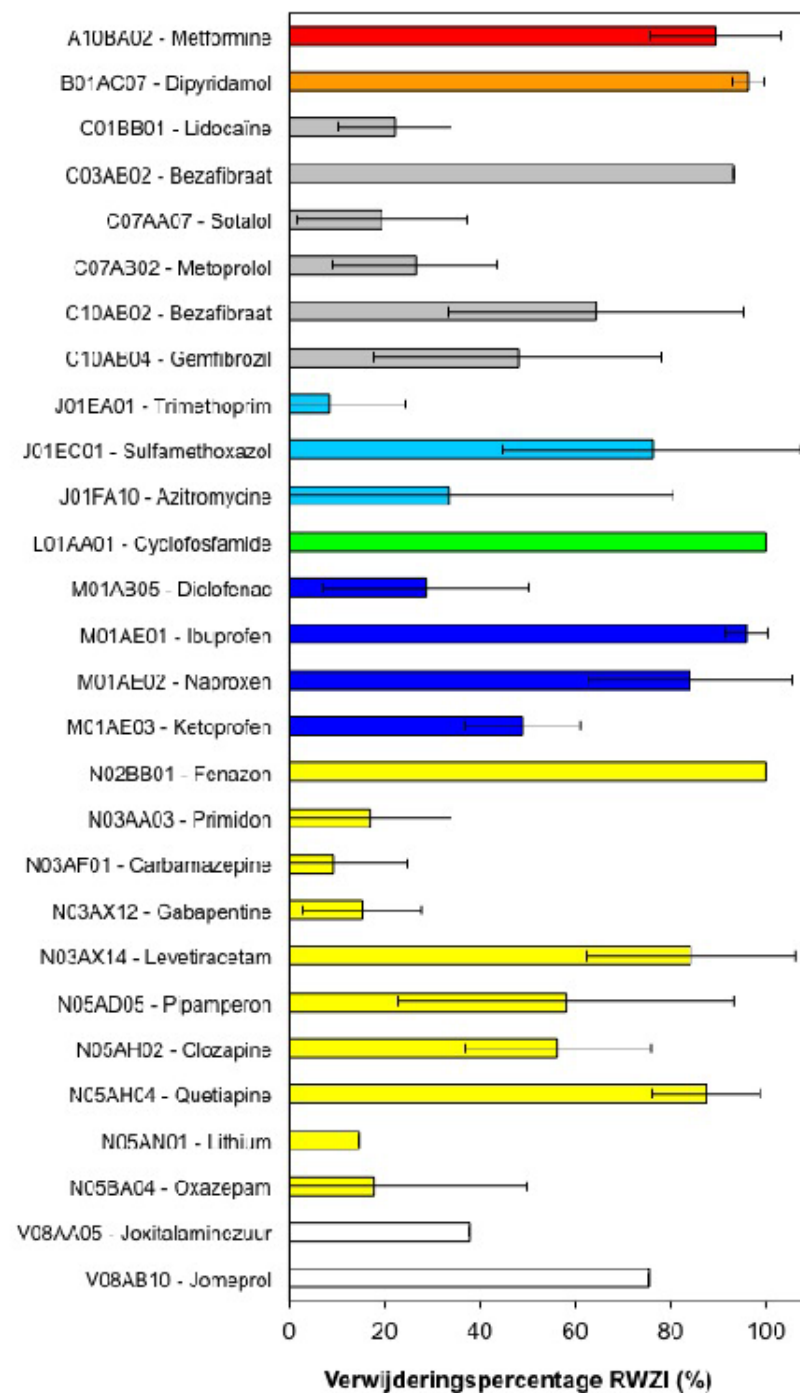
**Char 30%**, koolfilter, **medicijnrest vanger**  
Brandbare olie 35%, extern inzetbaar  
Zure fractie 2%, vetzuur, voeding, denitrificatie

## Medicijn resten in effluent

Remedie:

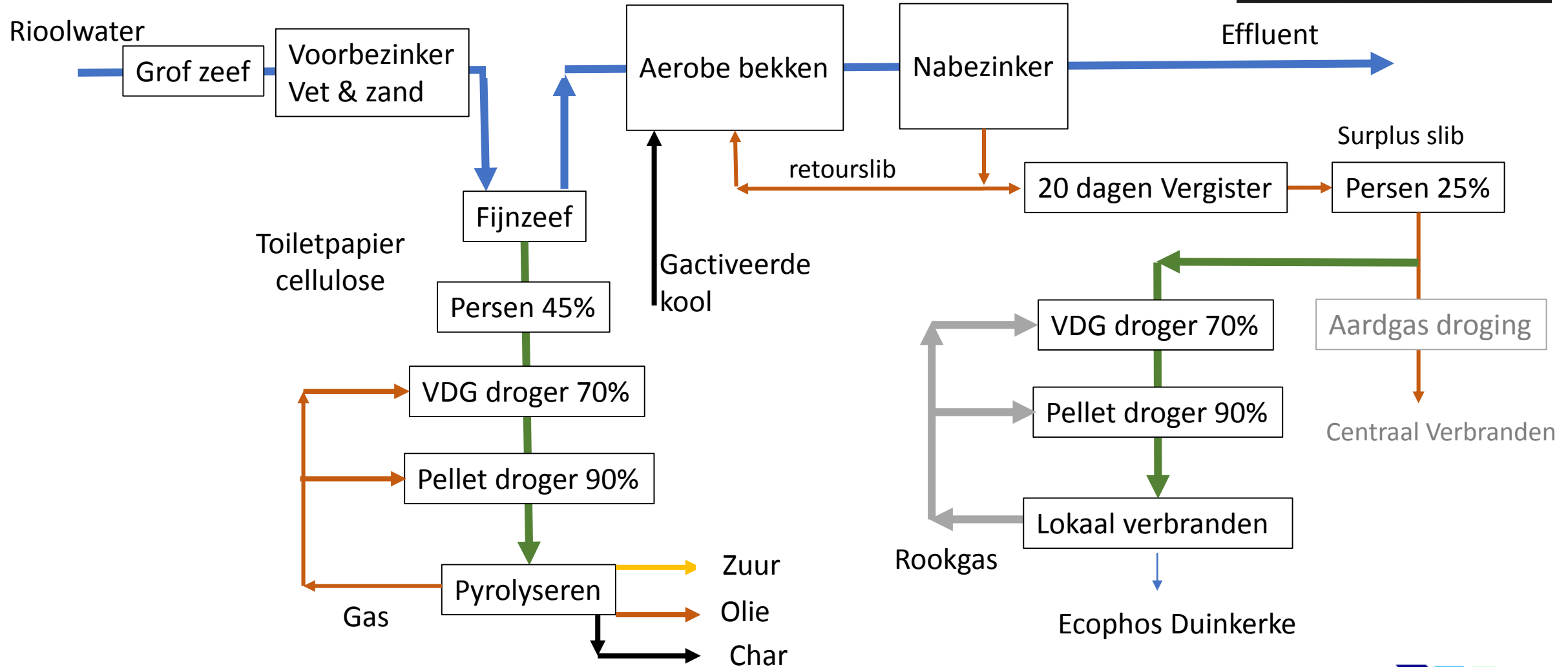
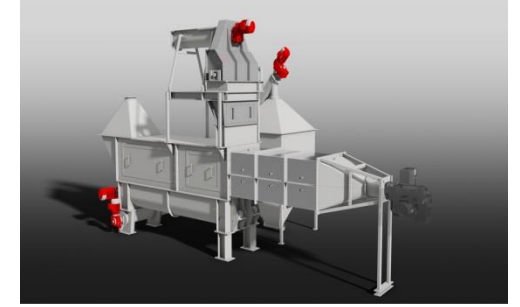
UV / waterstofperoxide oxidatie

Actiefkool filter



# Twee lokale systemen

Hoge temperatuur  
Slib door plakgrens  
Reukloze aflucht



# Synergie:

Pyrolyse van cellulose ---> Krofta slibben, niet recyclebaar afval, resten biomassa  
char als vanger van rest chemicaliën, kleurstoffen.

Verbranden slib en kool ---> Ontdoen surplus slib, weinig as, productie verhogend,  
stoom opwekking.

Dank voor uw aandacht  
[www.setiva.nl](http://www.setiva.nl)



**SETIVA**  
Sludge to Products and Energy  
[www.setiva.nl](http://www.setiva.nl)