

Mekanisk rensning

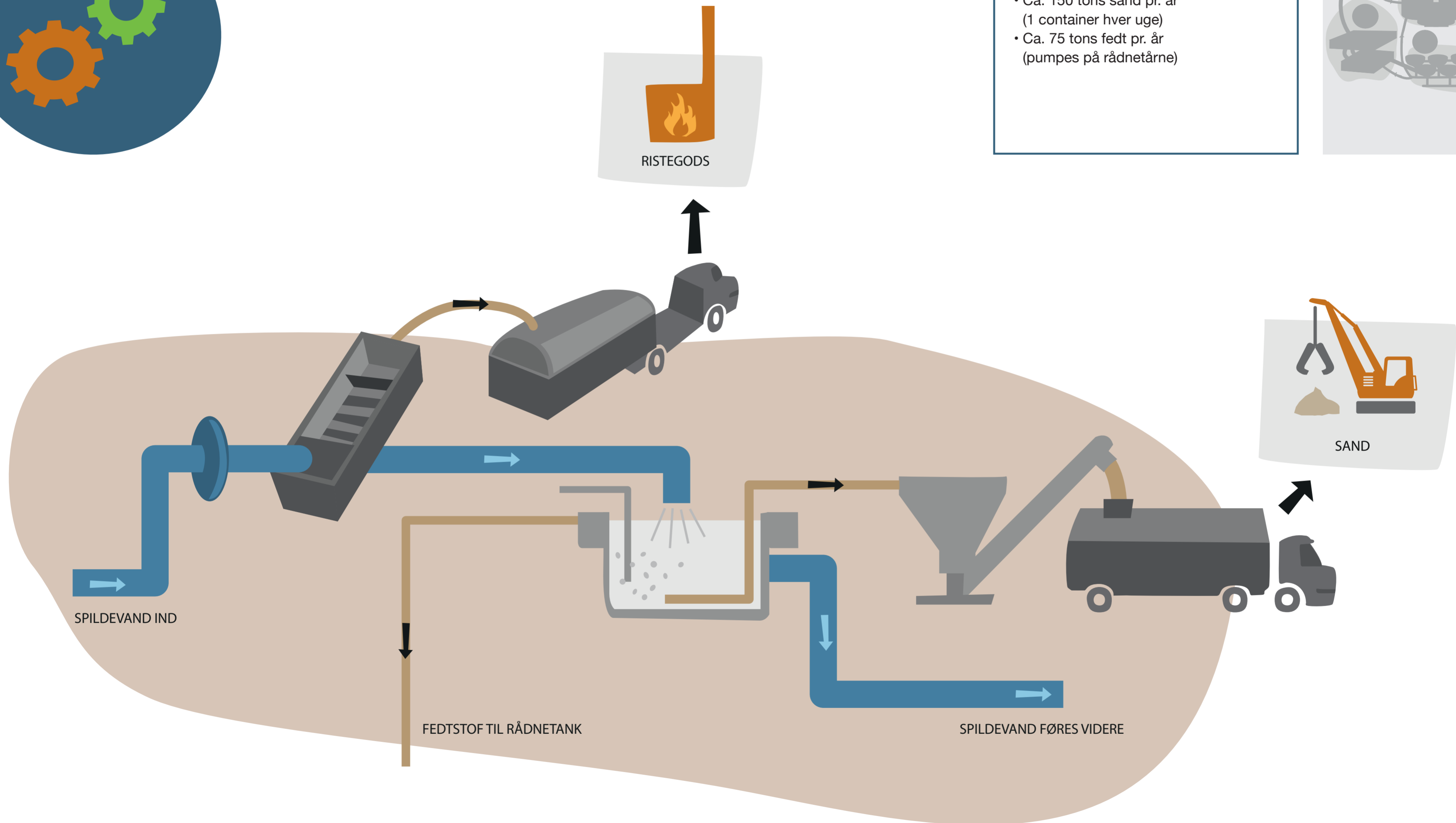
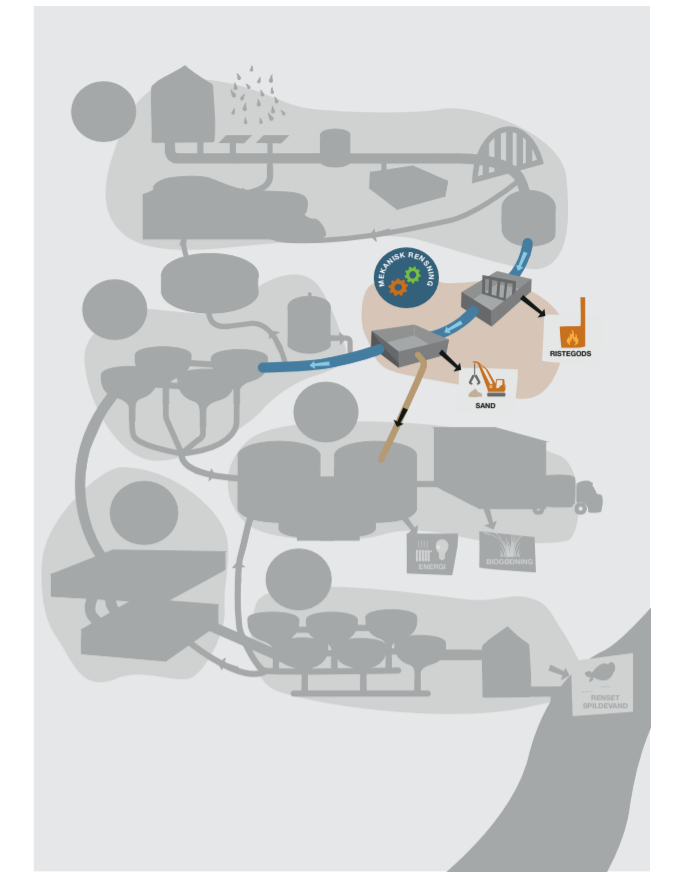


ANLÆGGET BESTÅR AF:

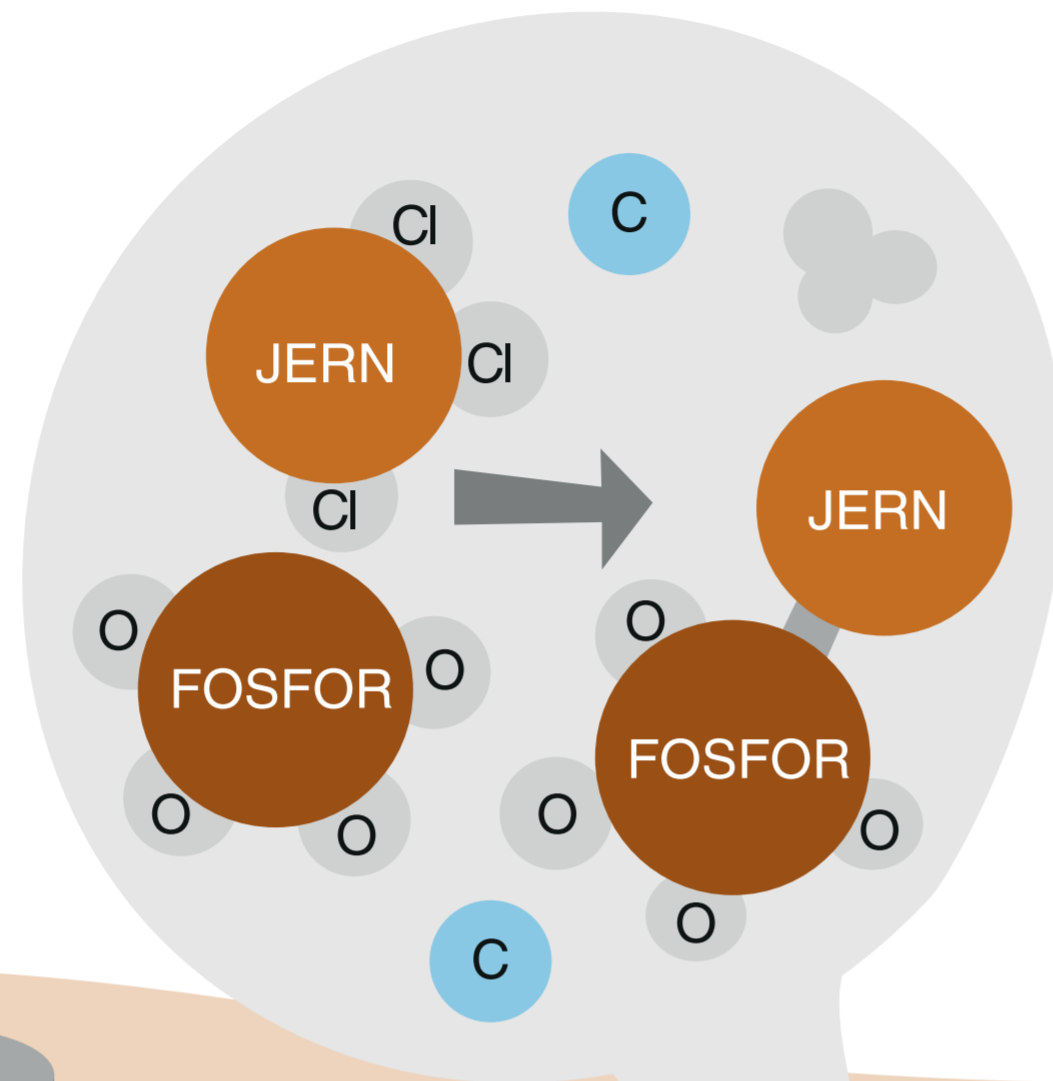
- 2 riste
- 2 kanaler til afskumning af sand og fedt
- 2 sandvaskere

HER FJERNES:

- Ca. 70 tons ristegods pr. år
(1 container hver anden uge)
- Ca. 150 tons sand pr. år
(1 container hver uge)
- Ca. 75 tons fedt pr. år
(pumpes på rådnetårne)



Kemisk rensning



ANLÆGGET BESTÅR AF:

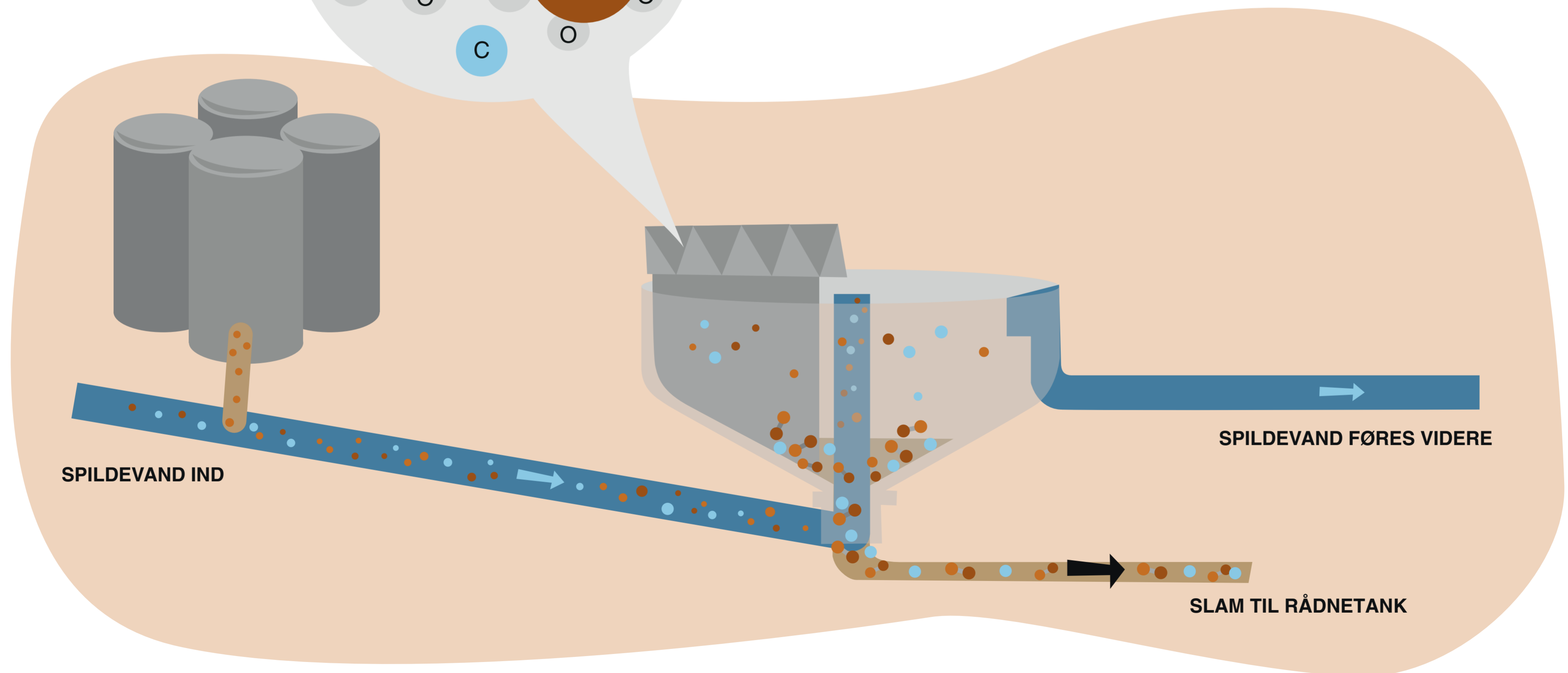
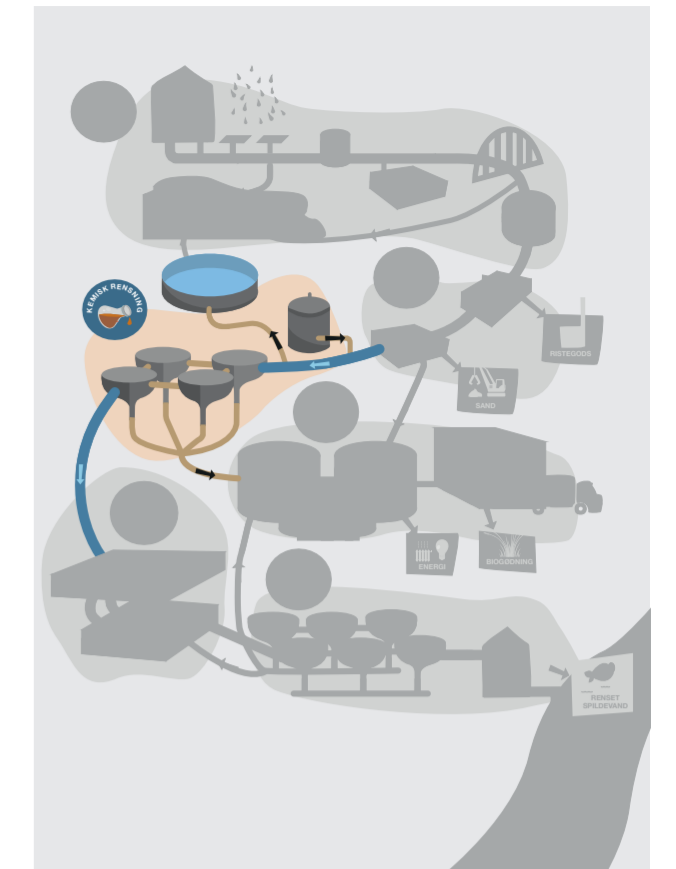
- 4 forklaringstanke (primærtanke)
- Volumen pr. tank: Ca. 2.200 m³
- Dybde midt i tanken: Ca. 3 m

HER TILSÆTTES:

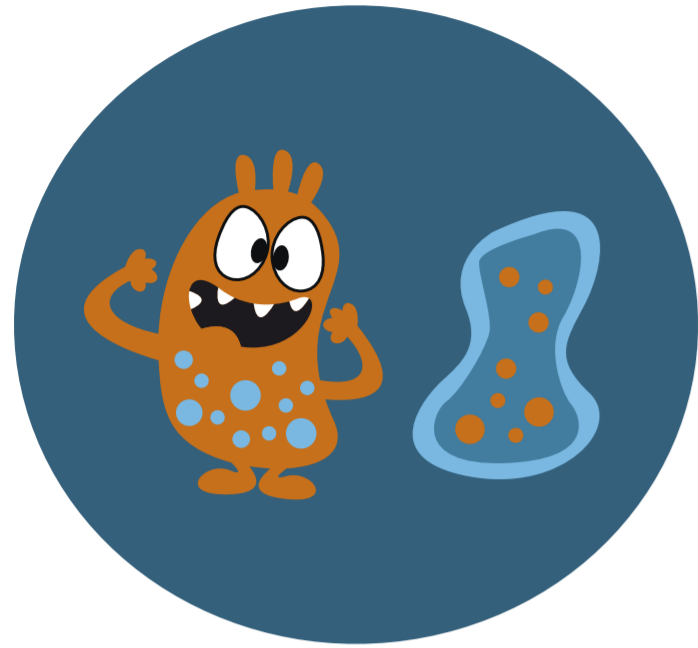
- Ca. 400 tons jernklorid (FeCl₃) pr. år

HER FJERNES (i forhold til indløbsvandet):

- Organisk stof (COD): Ca. 7.000 kg/døgn – svarende til ca. 45 %
- Fosfor: Ca. 100 kg/døgn – svarende til ca. 30%
- Kvælstof: Ca. 850 kg/døgn – svarende til ca. 15%



Biologisk rensning



ANLÆGGET BESTÅR AF:

- Nitrifikation: 4 sektioner á 3 kanaler
- Tankenes volumen: Ca. 8.400 m³ i alt
- Tankenes dybde: Ca. 5 m
- Denitrifikationstanke: 2
- Tankenes volumen: Ca. 8.500 m³ i alt
- Tankenes dybde: Ca. 5 m

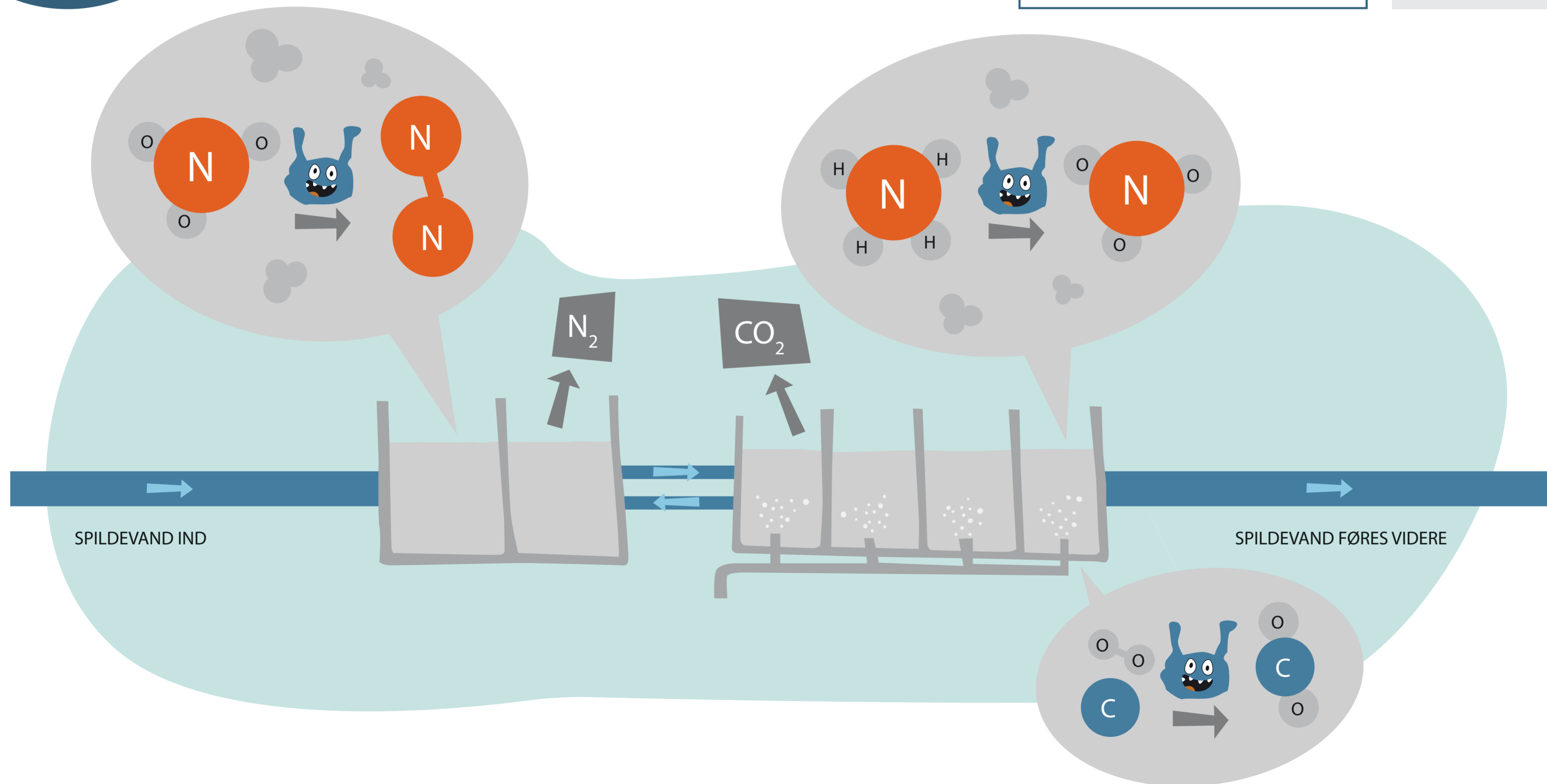
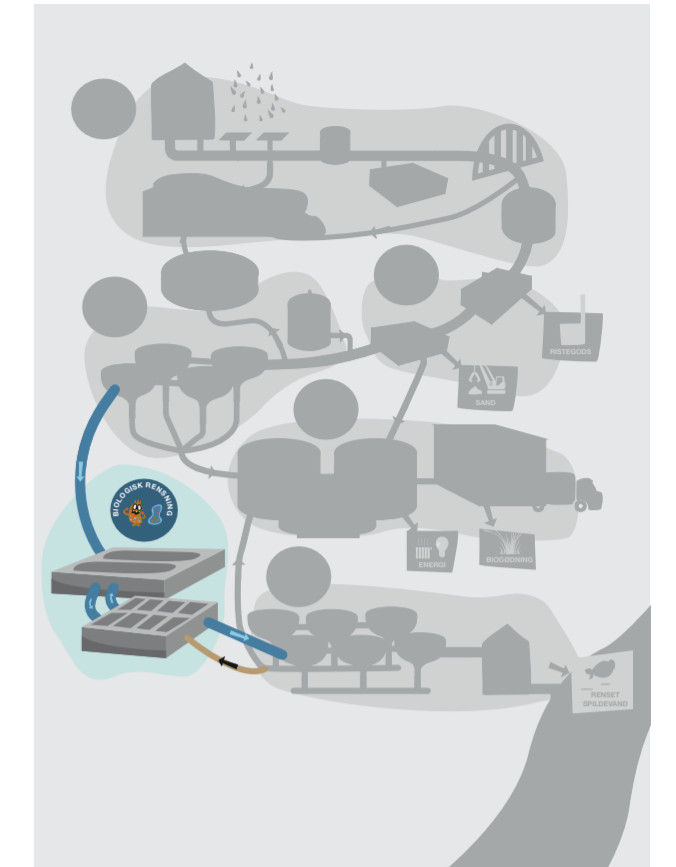
HER TILSÆTTES:

- Ca. 100 tons aluminiumklorid (AlCl₃) pr. år

HER FJERNES (i forhold til det tilladte vand

– dvs. efter mekanisk og kemisk rensning):

- Ca. 92% organisk stof
- Ca. 91% fosfor
- Ca. 82% kvælstof



Efterklaring og udledning



ANLÆGGET BESTÅR AF:

- 6 efterklaringstanke
- Tankenes volumen: 12.275 m³ ialt
- Dybde midt i tanken: Ca. 3 m

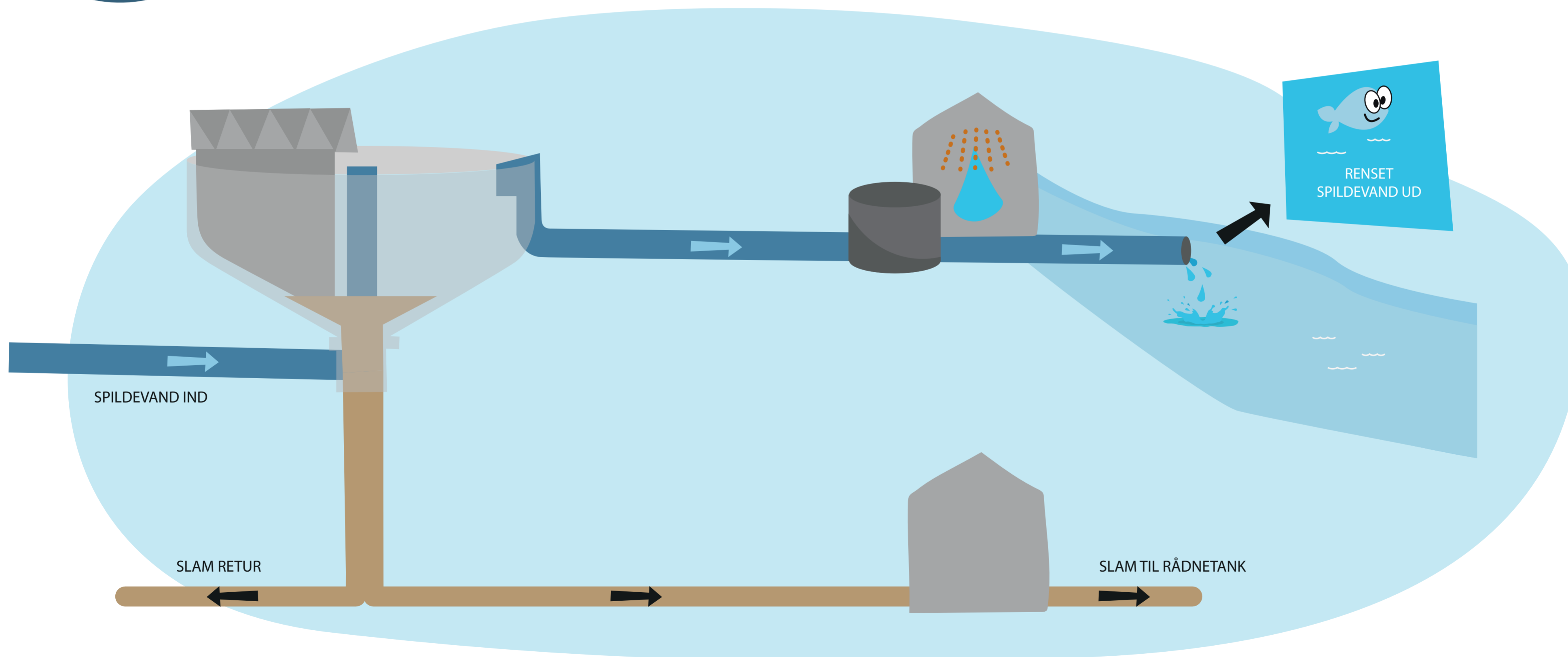
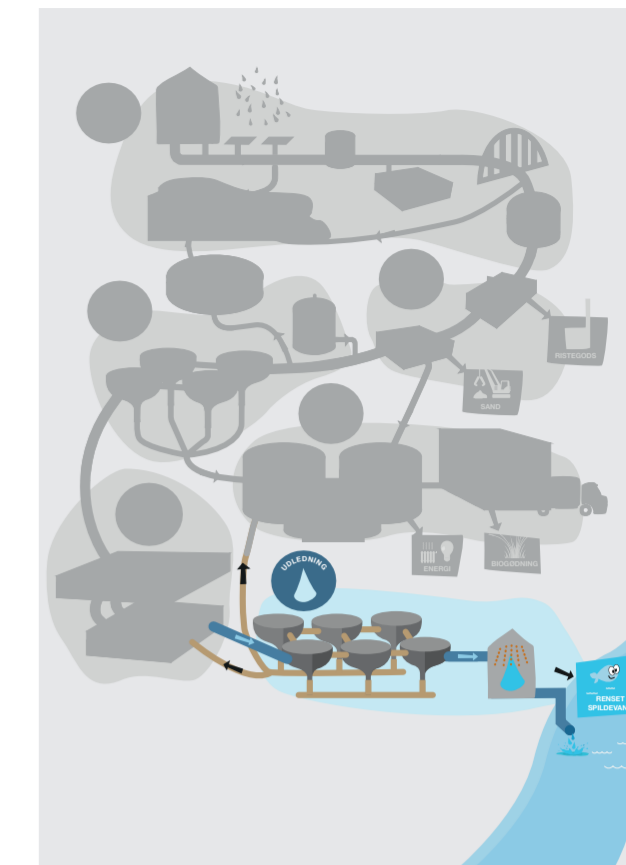
UV-BELYSNING:

- Tændt fra 1. maj til 1. oktober.
- Strømforbrug: 100.000 kwh

STOFMÆNGDER I UDLØBSVANDET

(i forhold til indløbsvandet):

- Organisk stof (COD): Ca. 700 kg/døgn (ca. 95% er fjernet)
- Fosfor: Ca. 10 kg/døgn (ca. 95% er fjernet)
- Kvælstof: Ca. 150 kg/døgn (ca. 85% er fjernet)



Slambehandling og energiproduktion



ANLÆGGET BESTÅR AF:

- 2 rådnetanke á 2.700 m³
- Temperatur i tankene: Ca. 40 grader C
- Opholdstid: Ca. 25 døgn
- 2 lagertanke til biogødning á 75 tons
- Ca. 6.000 tons biogødning pr. år
(3-4 ugentlige afhentninger á 35 tons)

EL-PRODUKTION:

- Gasmotor: 3.500 MWh/år
- Solceller: 50 MWh/år
- Svarende til ca. 560 husstande.

VARMEPRODUKTION:

- Gasmotor: 5.000 MWh/år
- Gaskedel: 600 MWh/år
- Svarende til ca. 310 husstande

