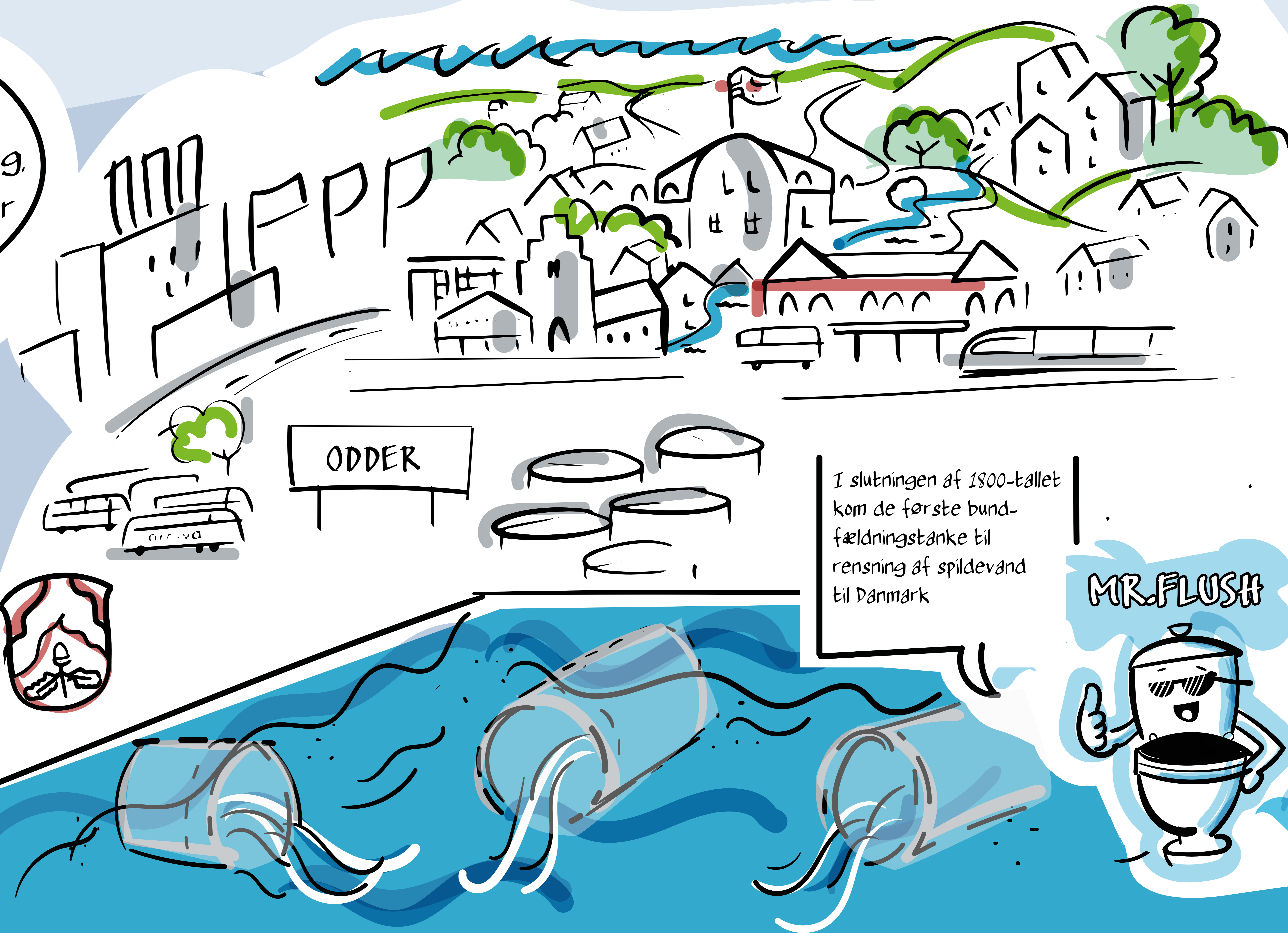


01

Indløbsstation

Der renses dagligt 4.000 m³ spildevand på dette renseanlæg. Når det regner meget, kan der komme op til 18.000 m³.



I slutningen af 1800-tallet kom de første bundfældningstanke til rensning af spildevand til Danmark



02

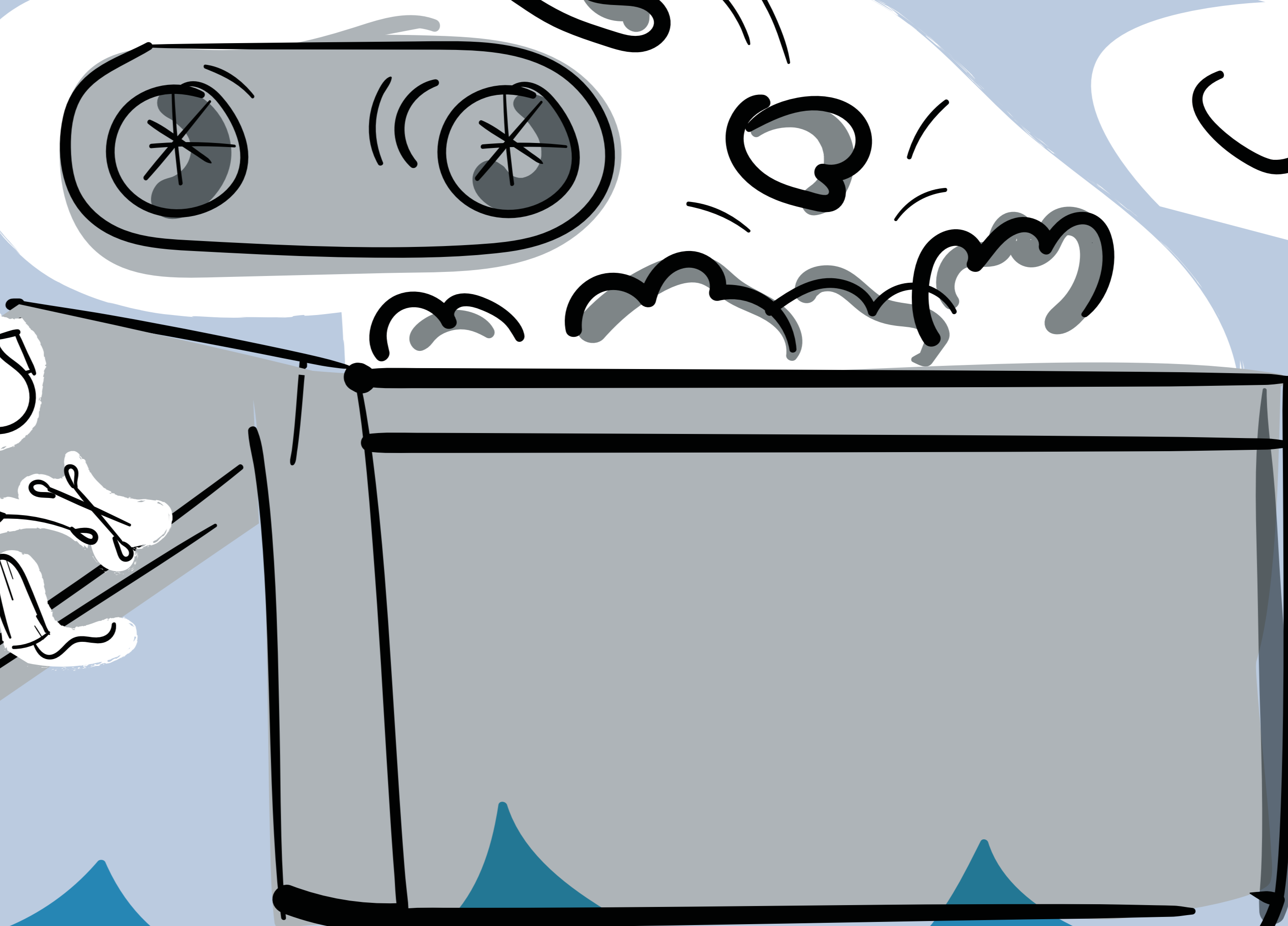
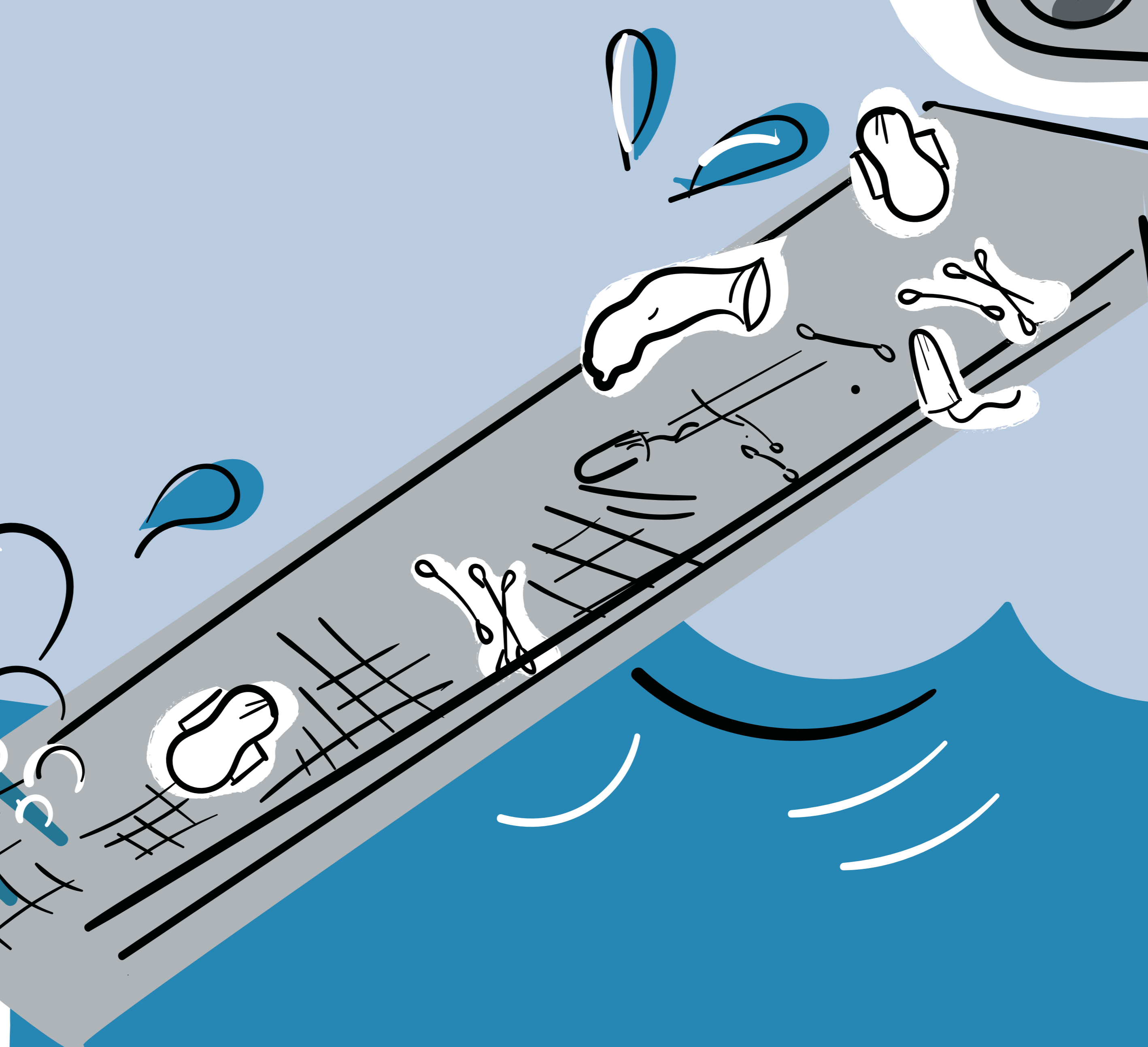
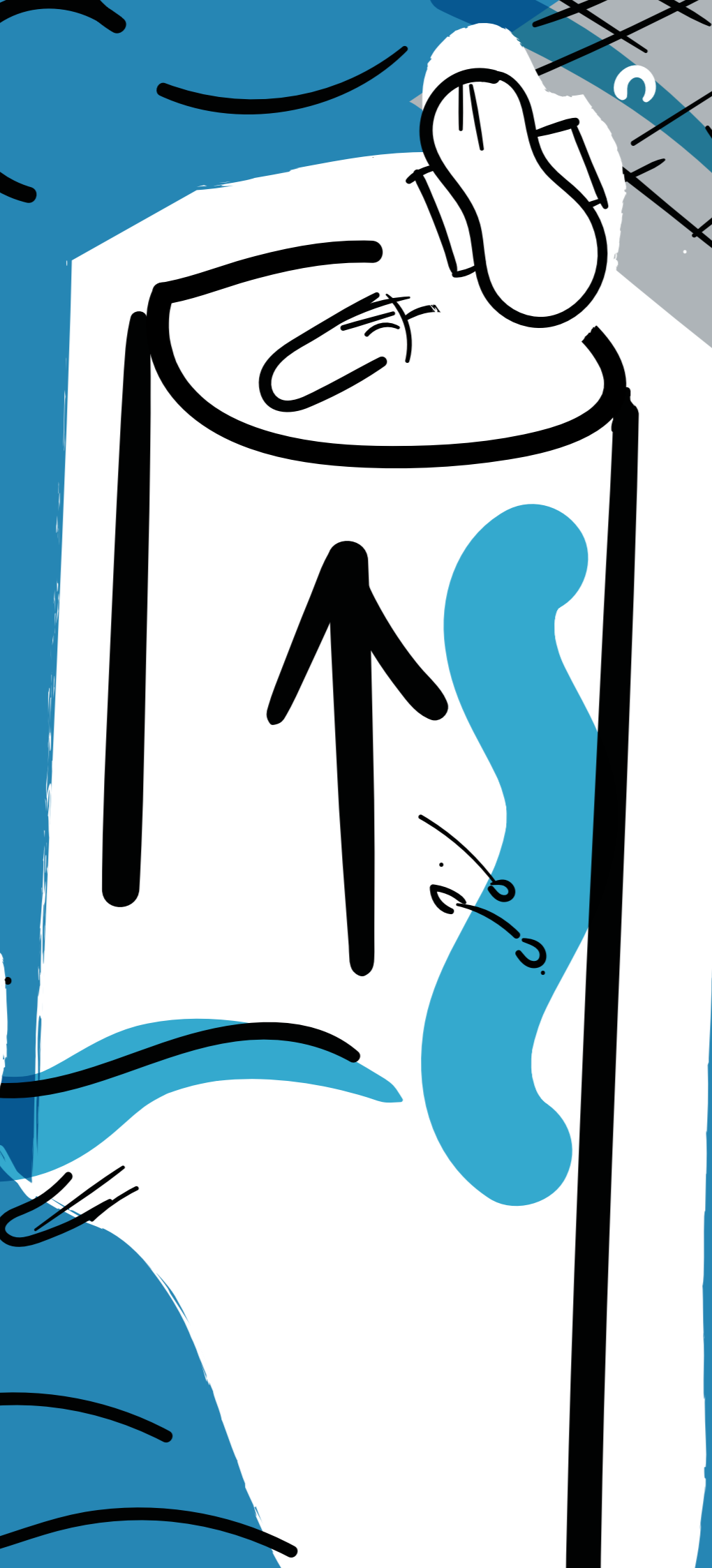
Risterum

Husk, at pumperne kan gå i stå, hvis der smides ting i toilettet, som ikke hører hjemme der.
HUSK, Kun 3 ting i toilettet; Pis, lort og papir.

MR. FLUSH



Risten fungerer som en form for si, hvor våtpinde, bleer, engangsklude, kondomer, vat, bind og lignende sorteres fra. Ca. 100 kg om dagen køres til forbrændingen.



03

Sand- og fedtfang

Fedtet sendes til forbrænding eller biogasanlæg, hvor der produceres energi. Sandet kan fx bruges til at bygge veje med.

MR. FLUSH



Indløb fra risterum

FEDT

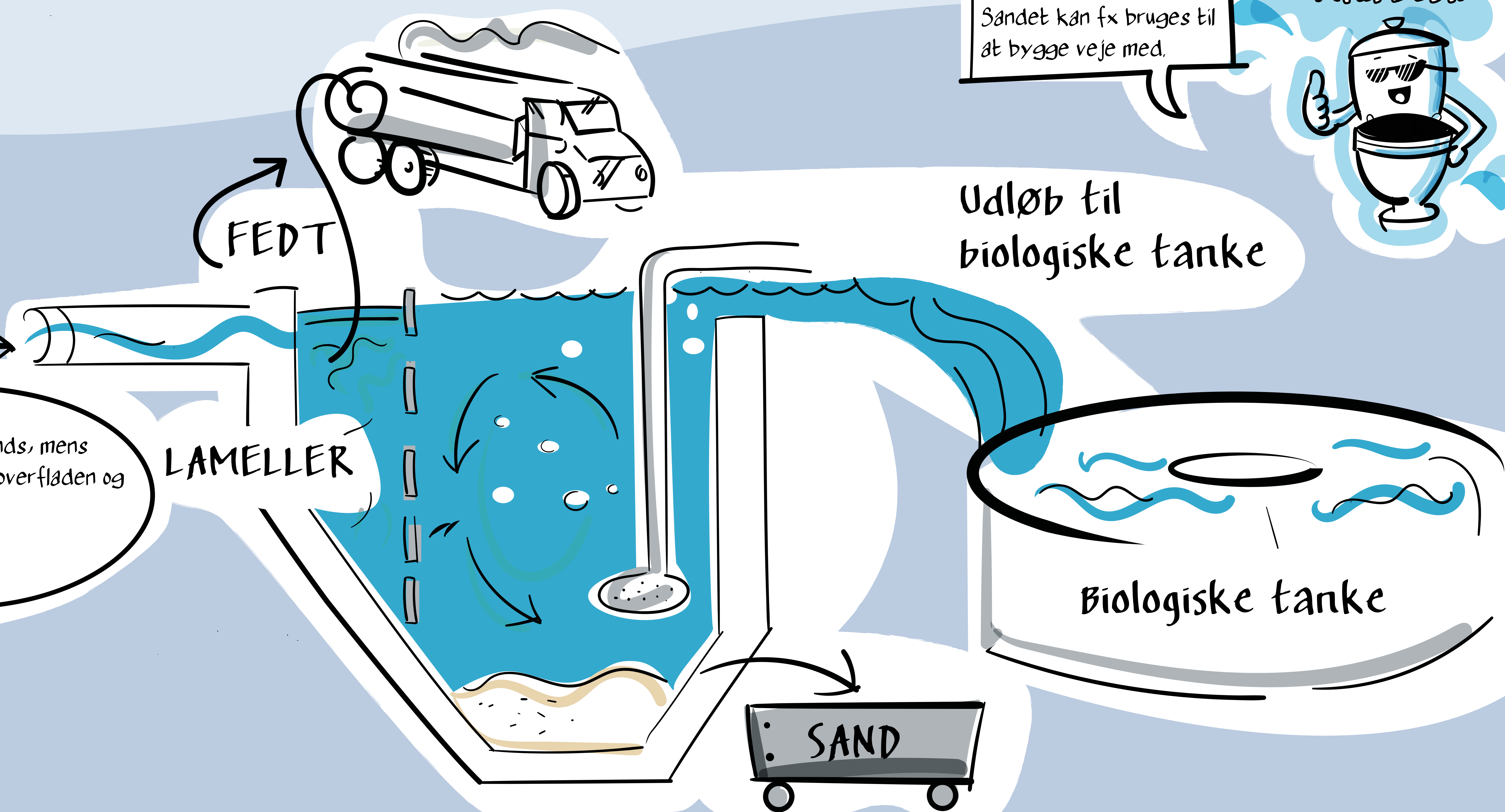
Udløb til biologiske tanke

Sandet falder til bunds, mens fedtet flyder op til overfladen og fjernes.

LAMELLER

Biologiske tanke

SAND



04

Biologiske tanke

Bakterierne spiser løs af det beskidte vand og hjælper derfor med at rense det med og uden ilt:

Nitrifikation (Når vandet beluftes)
 $\text{Ammonium}(\text{NH}_4^+) + \text{Ilt}(\text{O}_2) \rightarrow \text{Nitrat}(\text{NO}_3^-) + \text{Vand}(\text{H}_2\text{O}) + \text{Syre}(\text{H}^+)$

Denitrifikation (Når vandet omrøres)
 $\text{Nitrat}(\text{NO}_3^-) + \text{Organisk stof}(\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6) \rightarrow \text{Frit kvælstof}(\text{N}_2) + \text{Kuldioxid}(\text{CO}_2)$

INDLØB

Spildevand og biologisk slam

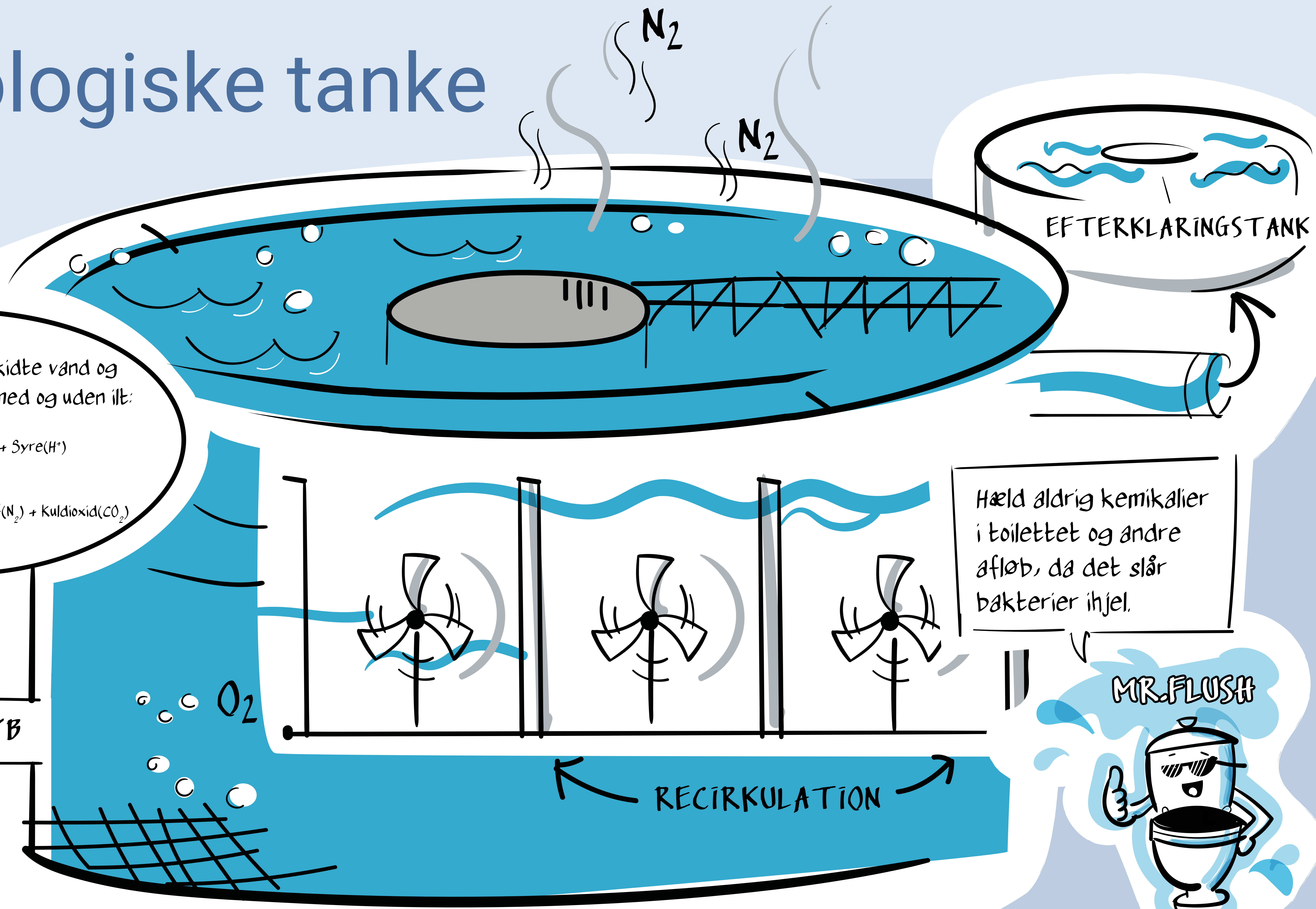
O_2

RECIRKULATION

EFTERKLARINGSTANK

Hæld aldrig kemikalier i toilettet og andre afløb, da det slår bakterier ihjel.

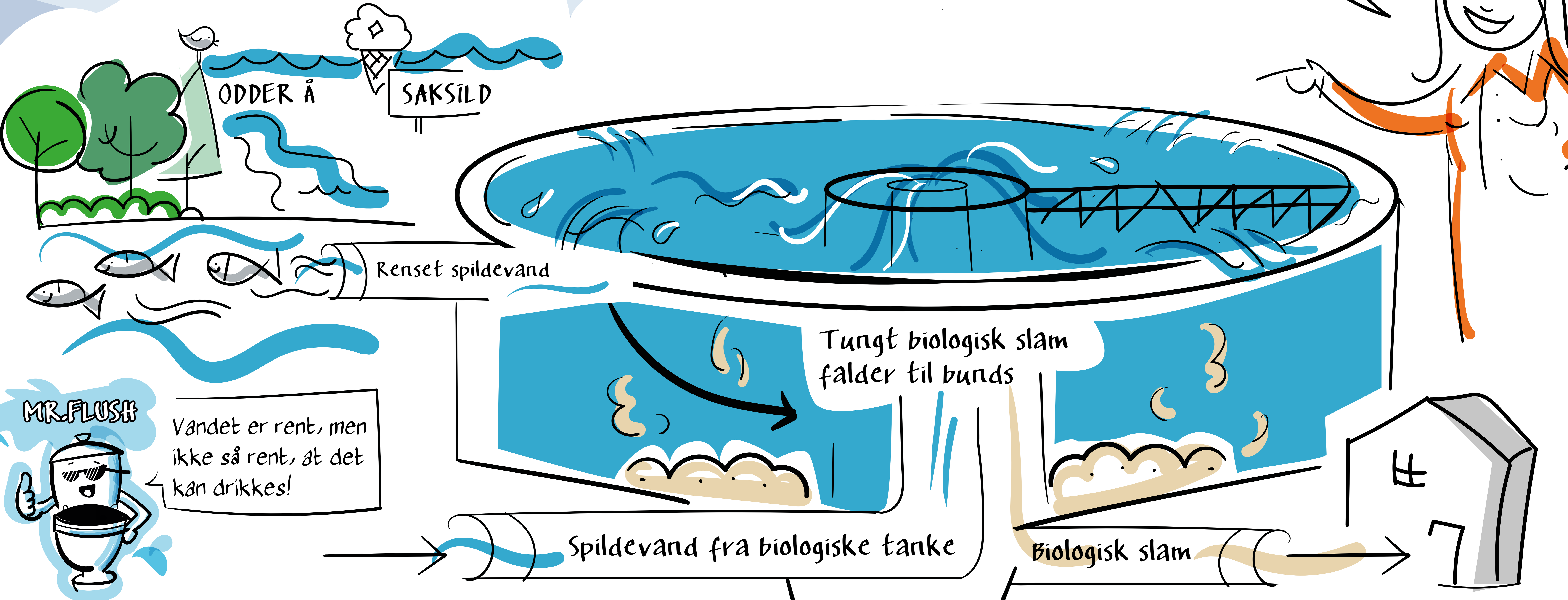
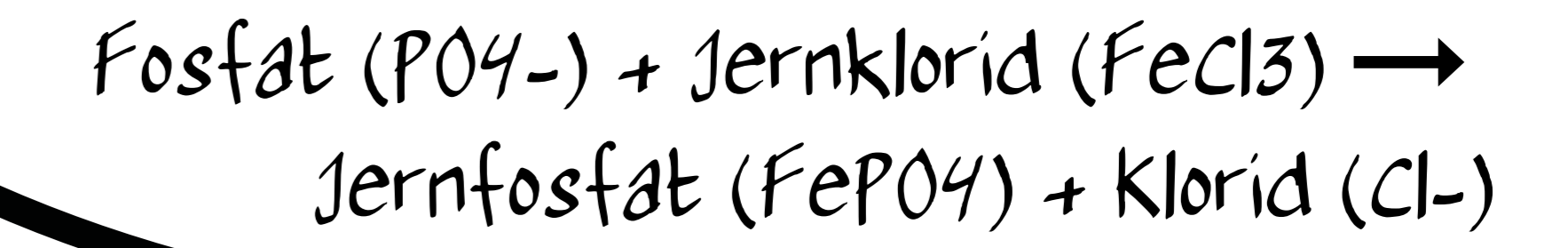
MR. FLUSH



05

Efterklaringstanke

Fosfor fjernes ved en kombination af biologisk fosforfjernelse og kemisk fældning. Fosforpartikler udfældes og fjernes med slammet.



06

Afvanding af slam

