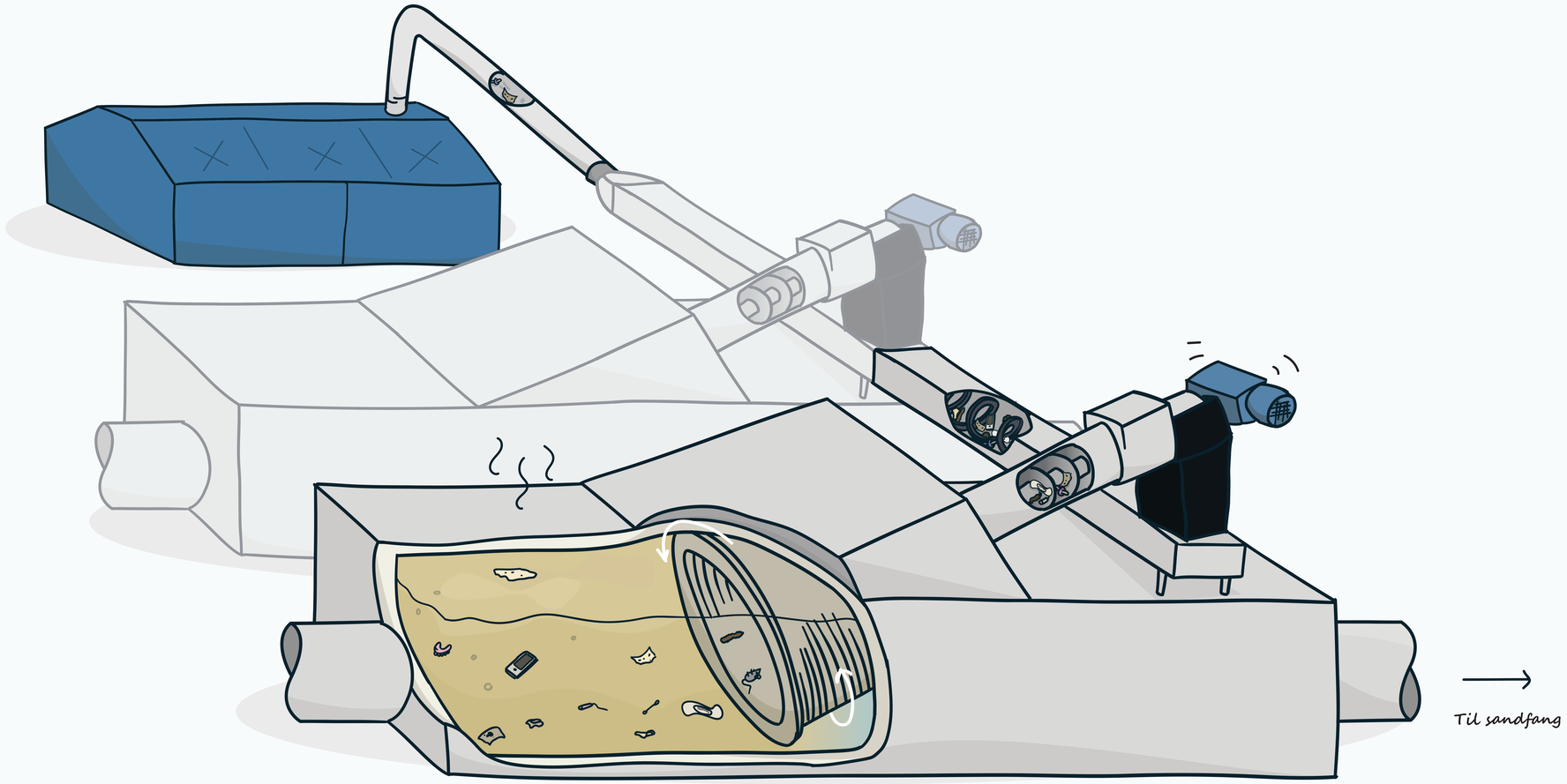
Rist

Fra indløbet ledes spildevandet gennem to tromleriste, som er første rensetrin. Her tilbageholdes større ting såsom papir, engangsklude, vatpinde, gebisser, mobiltelefoner mv., også kaldet ristestof, som derefter transporteres via snegle ud i en container. Ristestoffet køres til forbrænding.



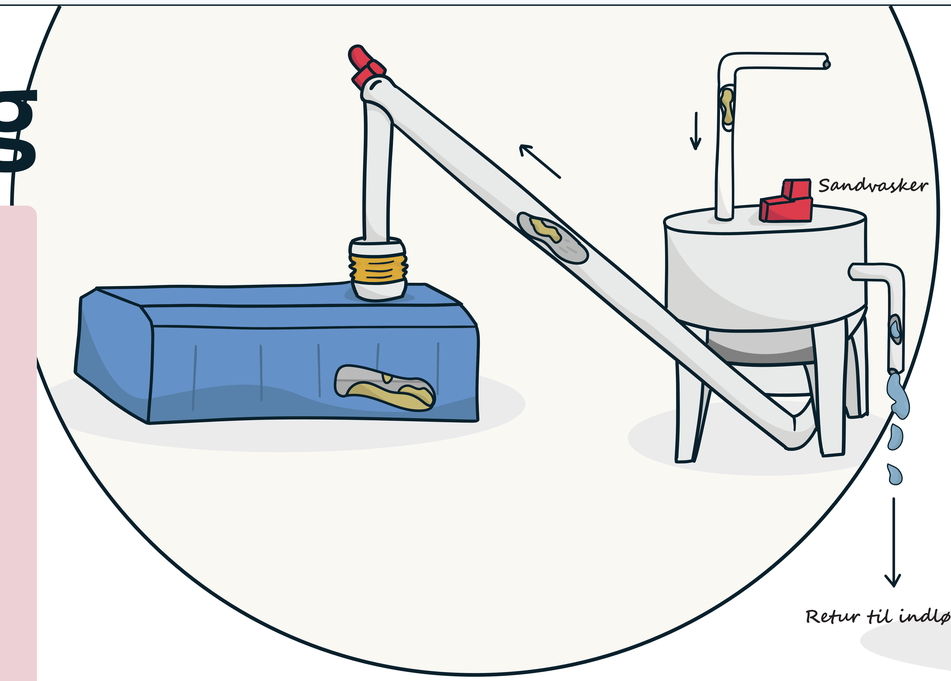
Sandfang

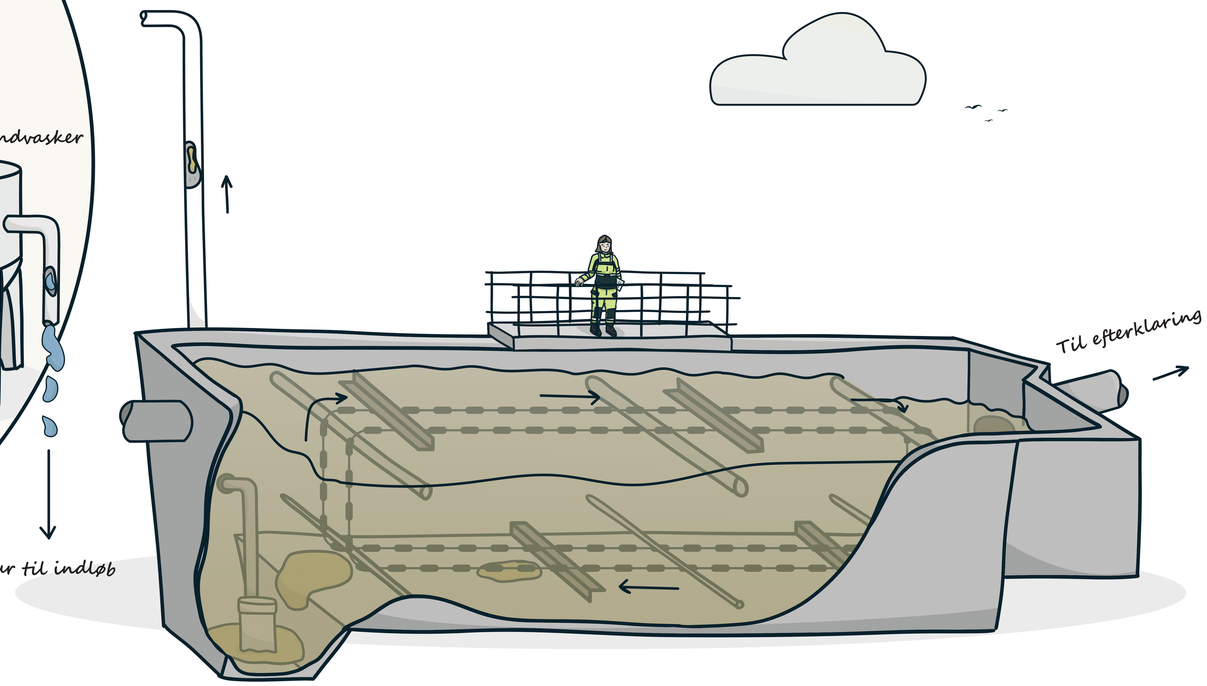
Efter risten ledes spildevandet ud i de to sandfang. Heri bundfældes sand og småsten ved hjælp af en smule beluftning af vandet. Det holder vandet i bevægelse, så de lettere partikler, kommer med ind på renseanlægget, og de tungere falder til bunds.

Sand og småsten, skrabes ved hjælp af en kædetrukket skraber, ind til en grube hvorfra det pumpes ind i en sandvasker. Vaskevandet fra sandvaskeren ledes tilbage på renseanlægget, og det vaskede sand køres bort, og kan anvendes som eks. vejfyld.

I afløbet fra sandfanget tilsættes jernklorid. Det gøres for at fange fosforen i spilde-vandet på vej over i forklaringstankene. Jernet binder sig til fosfat i vandet, og bundfældes som kemisk slam (Jernfosfat).

$$Fe^{+++} + PO_4^{---} \rightarrow FePO_4$$





ENERGI VIBORG