

# SOBYE Miljøfilter

En kostnadseffektiv og HMS-vennlig måte å øke uttaket av SS og  $\text{BOF}_5$  i avløpsrensaneanlegg

Anniken Alsos 25.10.17

## Sobye Miljøfilter AS

---

**SOBYE**  
*by Nordic Water*

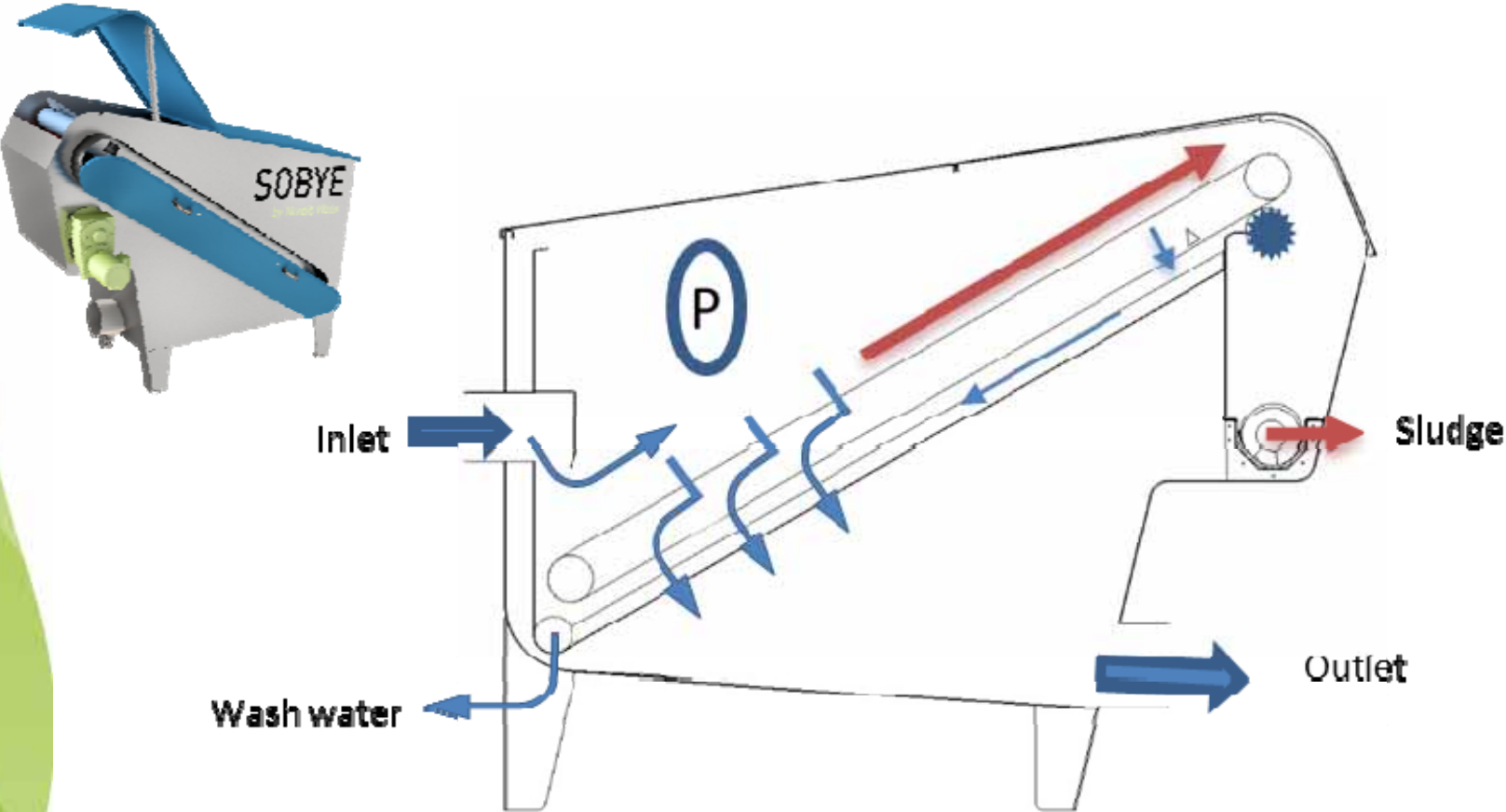
- ✓ Daglig leder Anniken Alsos
- ✓ Ble kjøpt opp av Nordic Water i 2016, med mulig fusjon i 2018
- ✓ Har nå tilgang på et større utvalg av renseteknologi og tilhørende utstyr (forbehandling, trommel- og skivefilter, transportskruer, presser, sandfilter)
- ✓ Innholdet i presentasjonen er basert på erfaringer i bedriften på produksjon og drift av Sobye filter i over 25 år
- ✓ FOU – primær/sekundær-rensning 2017

**NORDIC WATER**

# Sobyte filter silt design

# SOBYE

by Nordic Water



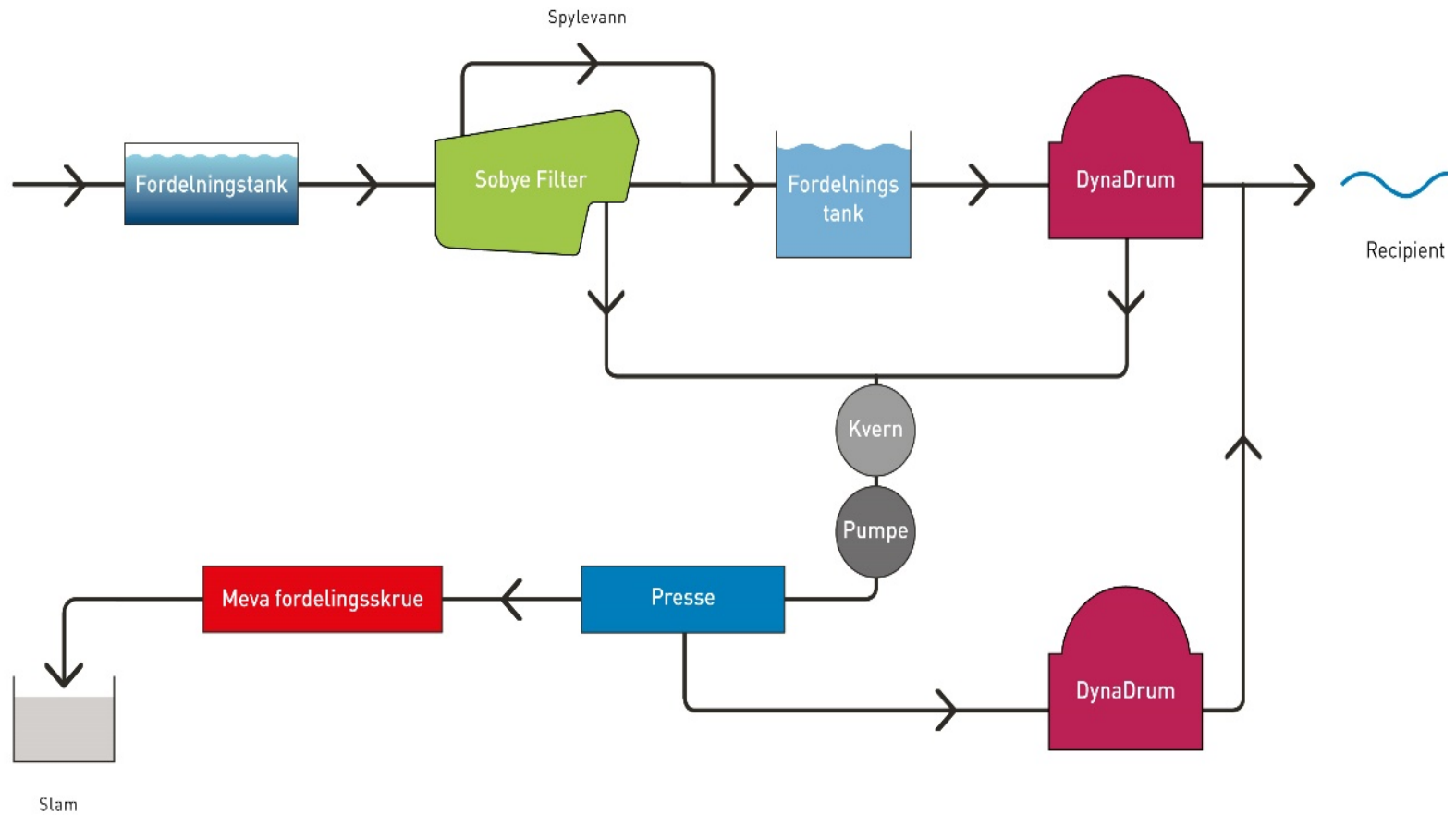
**NORDIC WATER**

## Teori

---

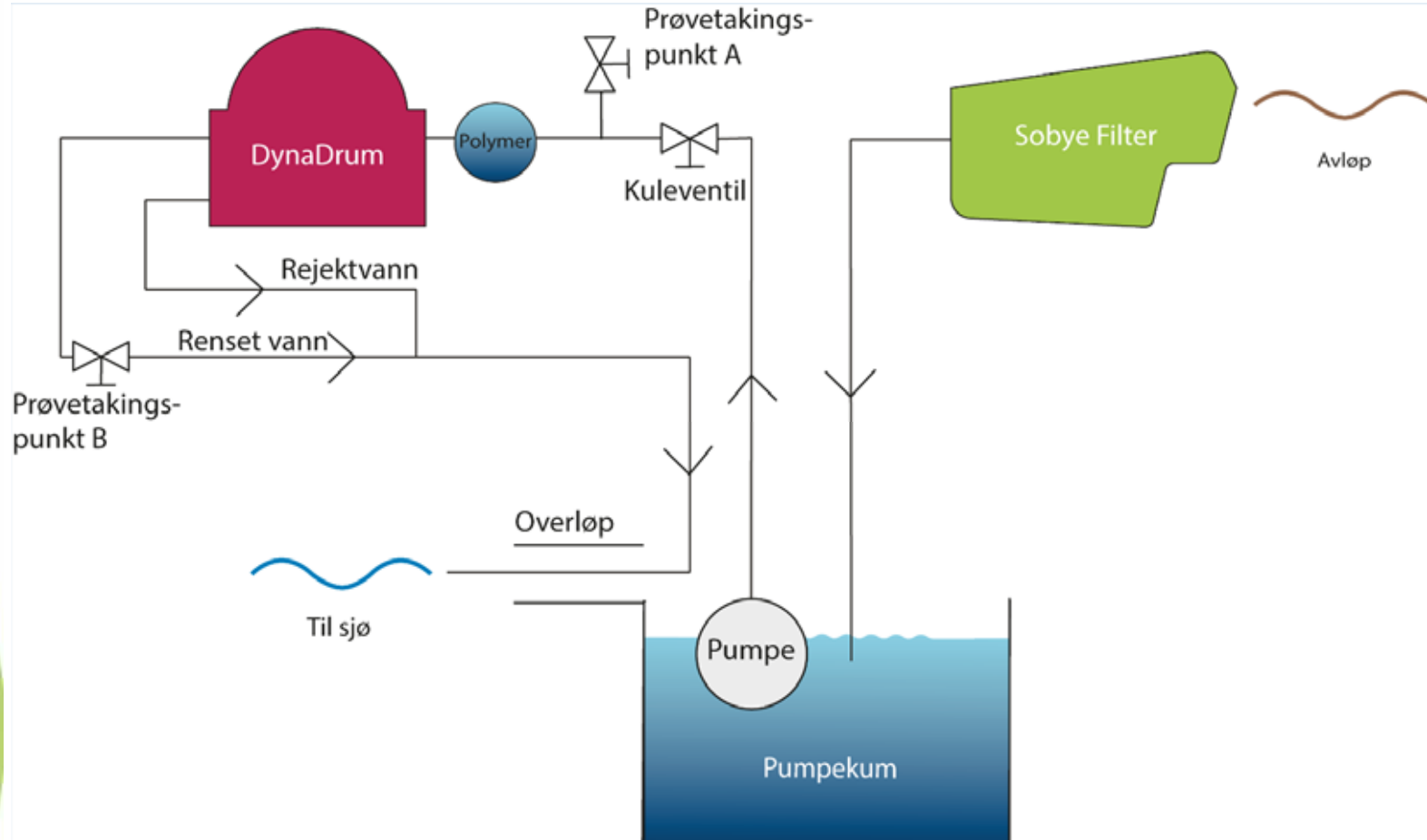
- Påstand: silbåndteknologi (mekanisk rensing) er tilstrekkelig for primærrensing i 6-7 av 10 anlegg
- Noen anlegg klarer gjennomsnittlig 50 % rensegrad, men ikke i henhold til §14 (for mange avvik)
- Årsakene kan være mange, og sammensatte:
  - Underdimensjonering
  - Komplisert avløpsvann med prosessvann (fra vannverk, industri, meieri)
  - Mange pumpestasjoner og stor nedknusing av partikler
  - Mye fremmedvann
  - Ujevn inn-pumping

## Øke rensgraden mekanisk



# Pilotprosjekt Møvik Renseanlegg

**SOBYE**  
*by Nordic Water*



**NORDIC WATER**

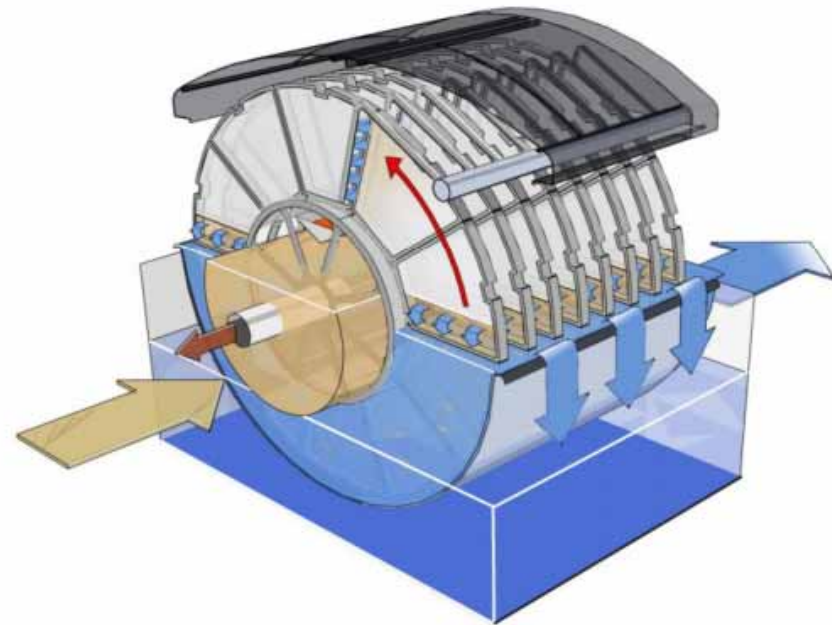
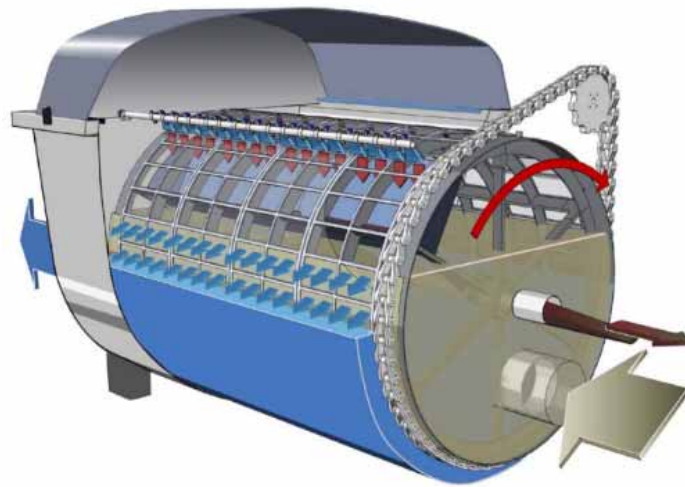
# SOBYE

*by Nordic Water*

---



DynaDrum og DynaDisc



**NORDIC WATER**



# Resultater - Imhoff

# SOBYE

*by Nordic Water*

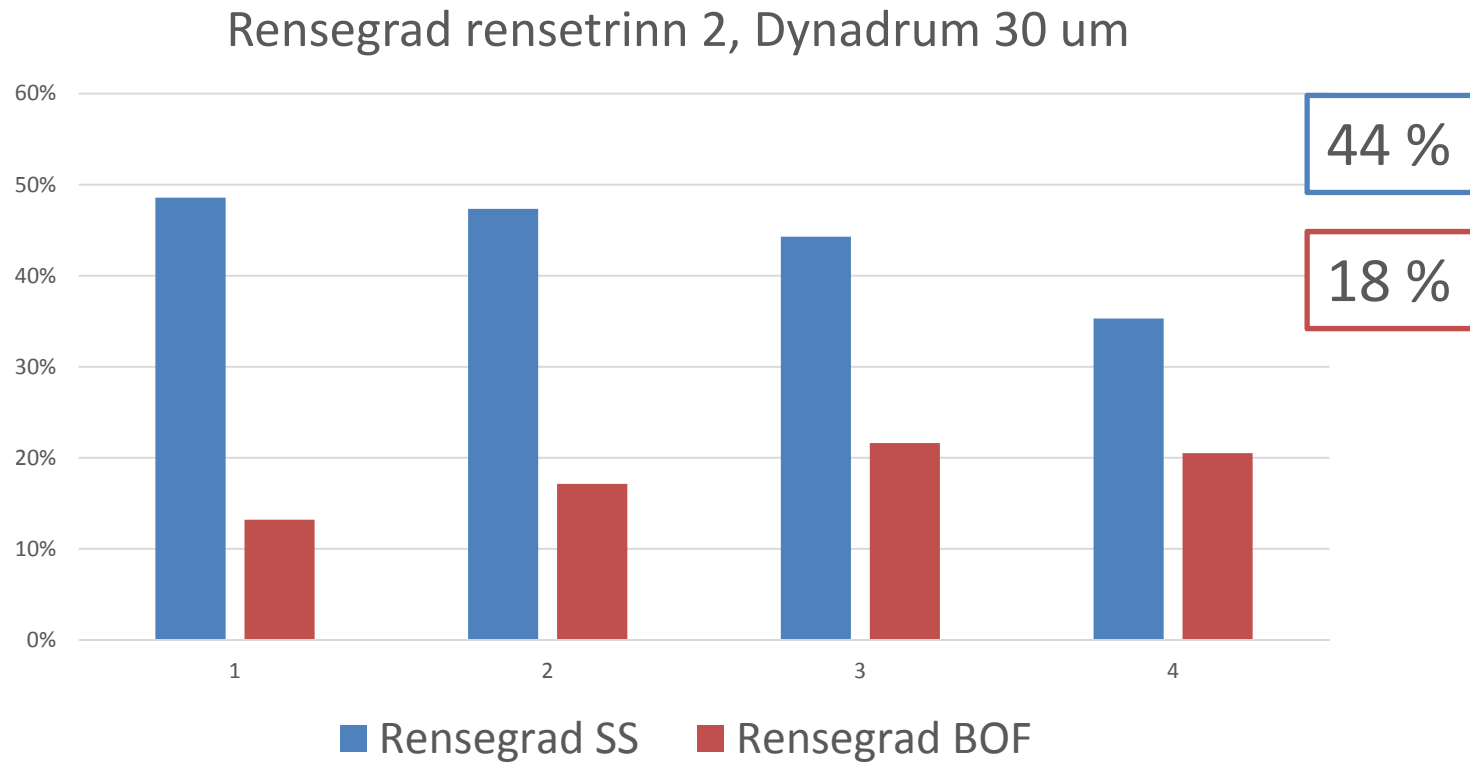


**NORDIC WATER**

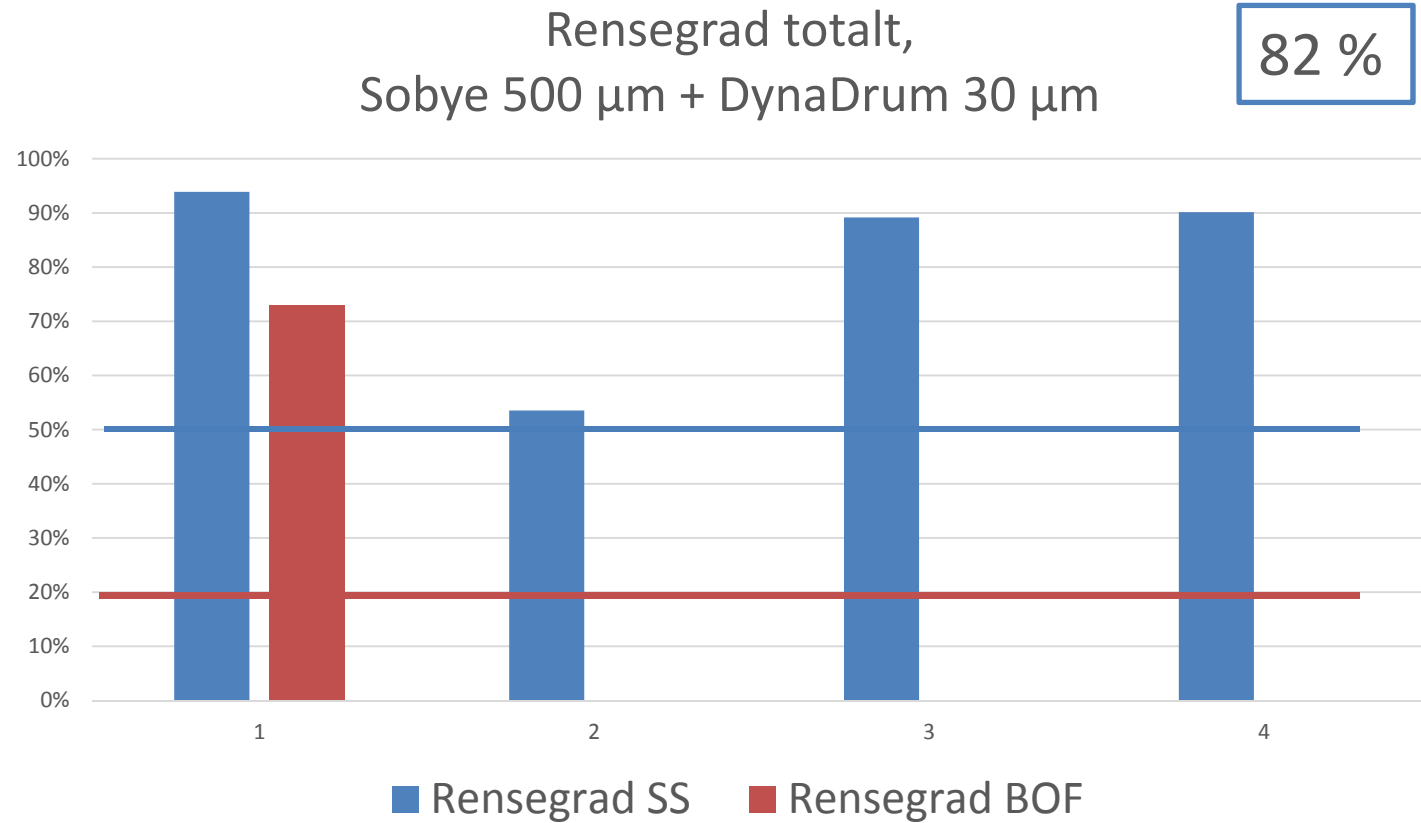
## Resultater – Imhoff

Prøve nr. tidspunkt og dato	SS i vann før D.D for (1000 ml) i ml/L	SS i vann etter D.D for (1000 ml)
Prøve 1, (10:50→11:25) 29.09.17	8	0
Prøve 2, (11:37→12:10) 29.09.17	10	0
Prøve 3, (12:20→12:50) 29.09.17	7	0
Prøve 4, (08:22→09:15) 03.10.17	2	0
Prøve 5, (07:30→09:00) 17.10.17	7	0
Prøve 6, (09:20→11:00) 17.10.17	7	0
Prøve 7, (10:45→12:25) 17.10.17	10	0
Prøve 8, (11:40→12:45) 17.10.17	14	0
Prøve 9, (09:30→10:30) 19.10.17	10	0

## Resultater – akkrediterte analyser



## Resultater – akkrediterte analyser



## Fordeler Soby sitt design

---

- To-trinns mekanisk rensing gir betydelig økt rensesgrad sammenlignet med ett-trinns rensing med silbåndteknologi
- Økt sikkerhet i å nå ønsket rensesgrad (primærrensing)
- Når renseskravet, selv med mye fremmedvann
- Mulig å oppgradere til sekundærrensing uten ombygging
- Kan enkelt ettermonteres i eksisterende silbåndsanlegg
- Prosjekterer anlegg og produserer eget utstyr; lave administrasjonskostnader

# HMS

**SOBYE**  
*by Nordic Water*

- Høy rensesgrad uten bruk av kjemikalier
- Lukket system med undertrykk
- Støv – og aerosolfritt arbeidsmiljø
- Mindre tunge løft og enklere å utføre vedlikehold
- Grundig HMS-opplæring



**NORDIC WATER**

**SOBYE**  
*by Nordic Water*

---

Spørsmål?

**NORDIC WATER**