

# FAGRÅDET FOR VANN- OG AVLØPSTENISK SAMARBEID I INDRE OSLOFJORD

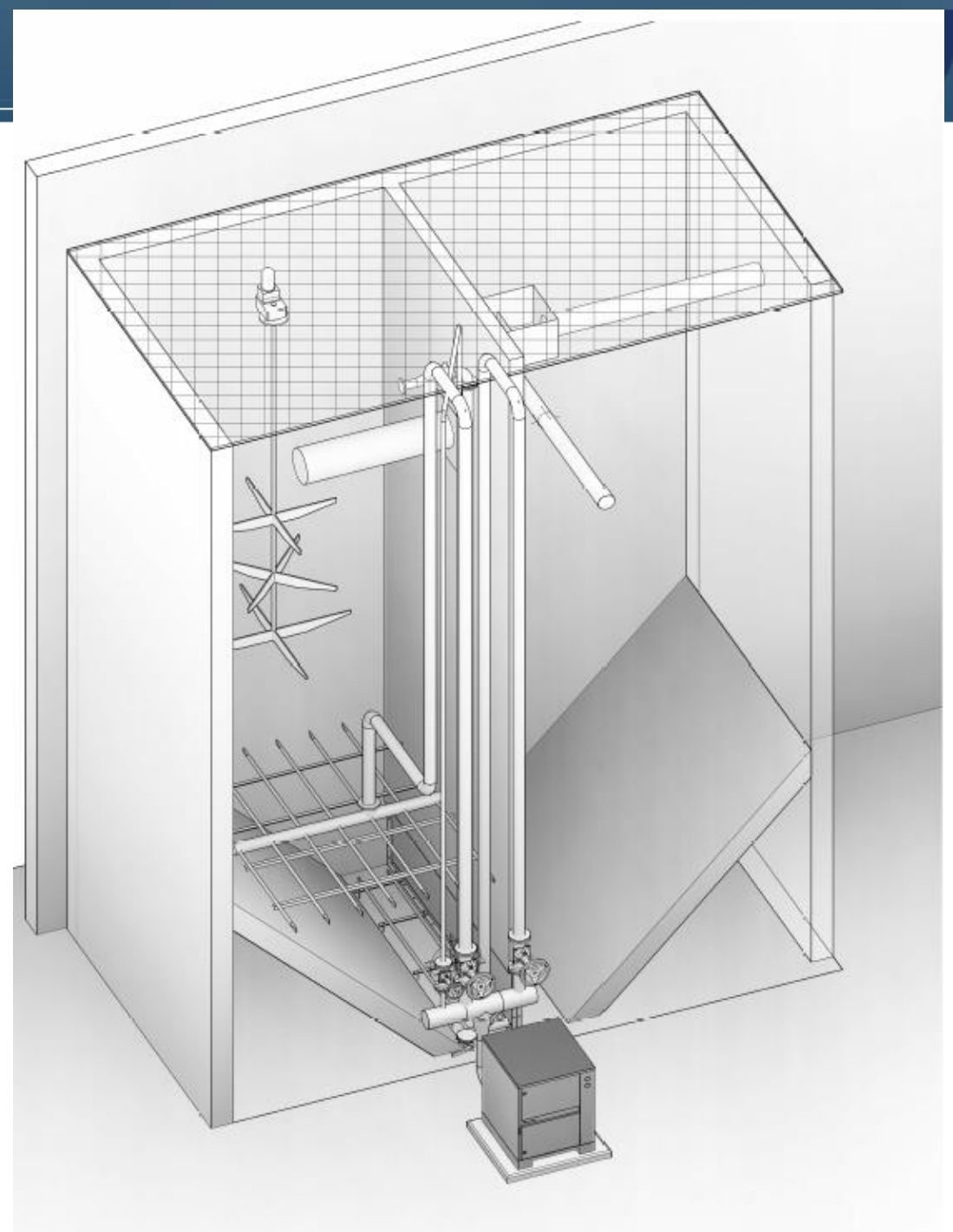
ÅRSMØTE  
30.10.2020

## Hovedprosjekter

- Nitrogenrensing av rejeaktvann
- Nytt utslippsanlegg i Bunnefjorden
- Fremtidig løsning for rensing av regionens avløpsvann

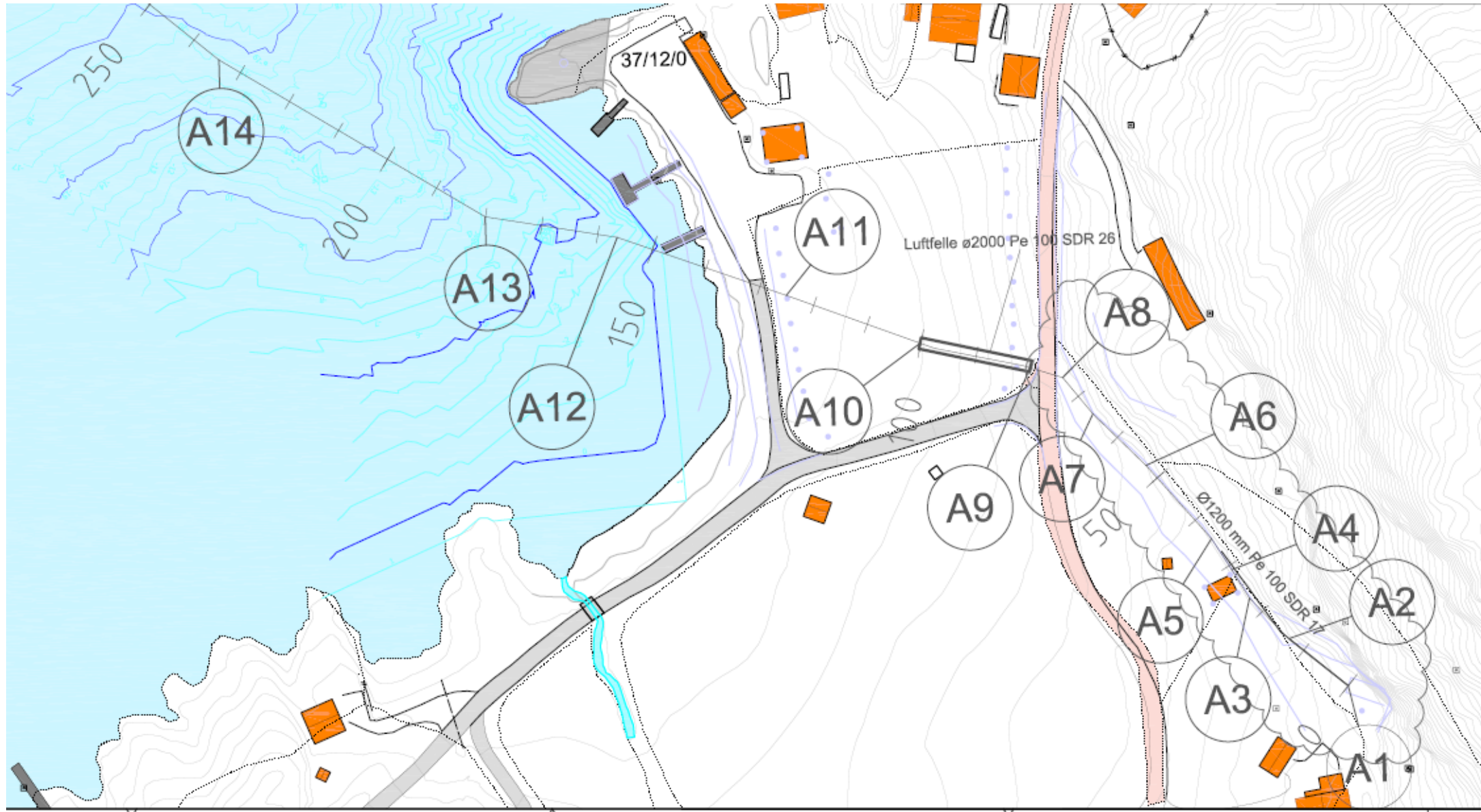
## Rejektvannsrensing Erfaringer med ANITA™ Mox - reaktor

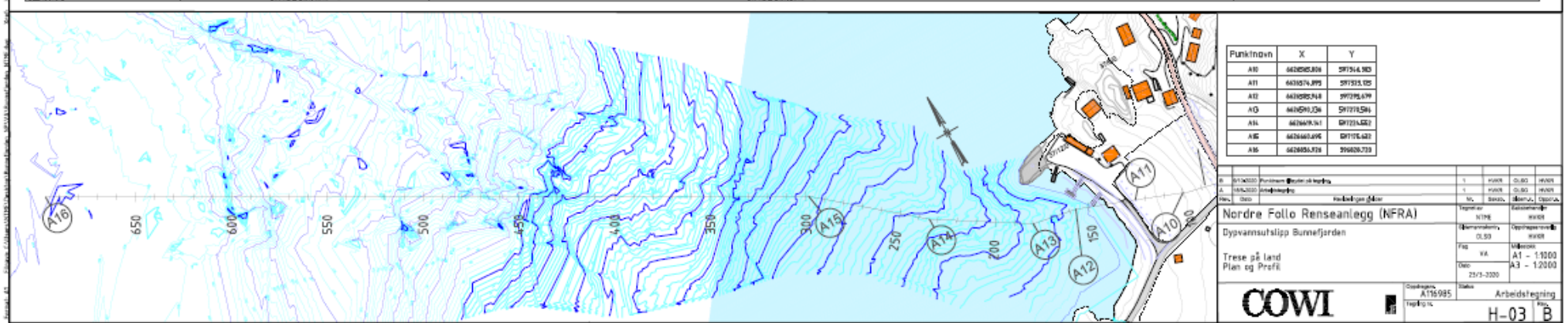
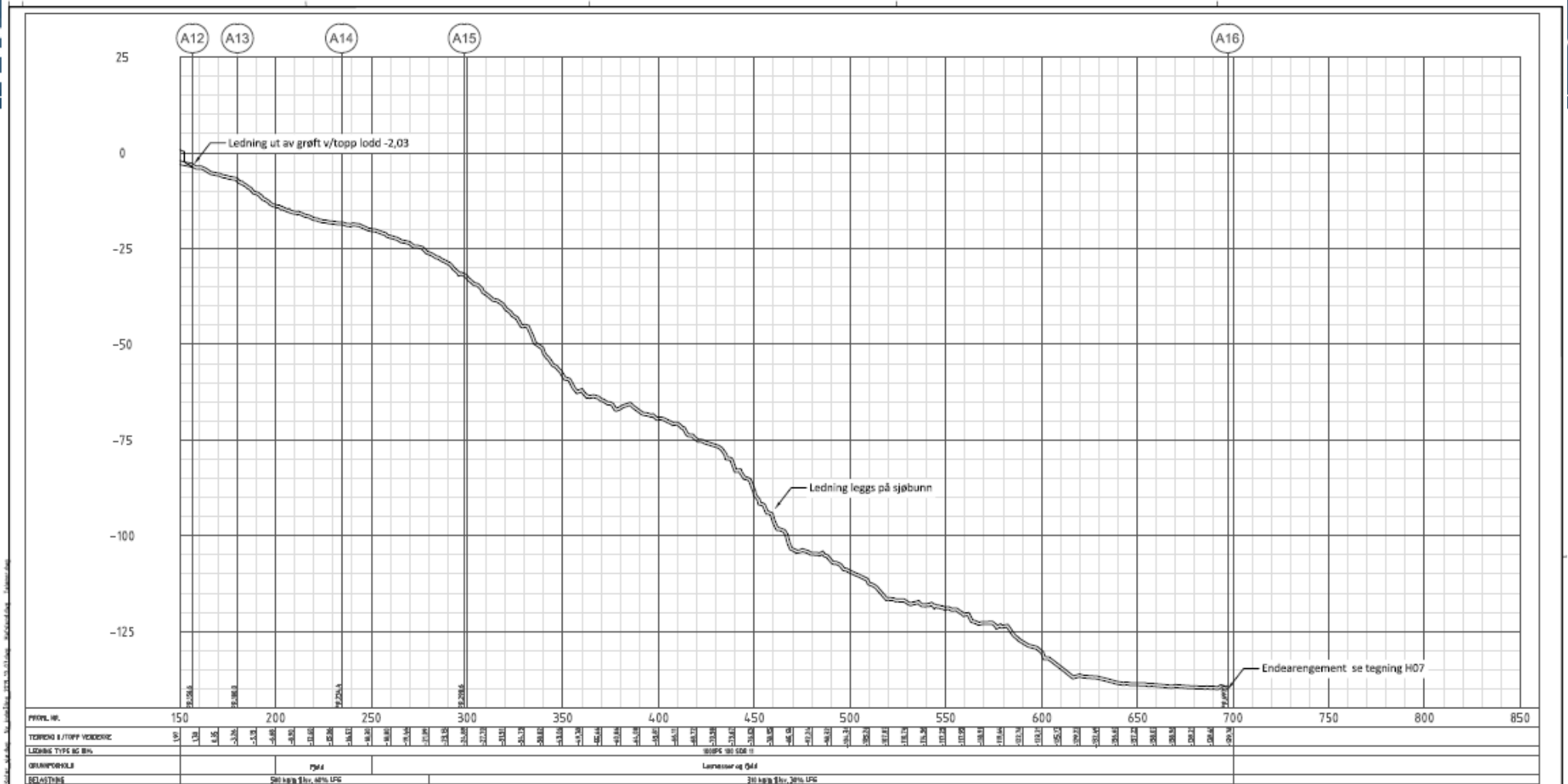
- Kapasiteten på nitrogenrensing er øket med 14-15%.
- Totalrenseeffekten for anlegget ligger hittil i år på 78% og i enkelte måneder over 80%.
- Gir rensesanlegget mulighet til å ta imot store mengder septik. Mottak av septik vil i år redusere driftskostnadene med 20%.



## Endring av utslippspunkt i Bunnefjorden













## Fremtidig løsning for rensing av regionens avløpsvann

- Levetid mot år 2080
- Dobling av dagens 44000 PE til 87000 PE
- Prognosene tilsier sterk befolkningsøkning frem mot 2030.

Frem mot 2030 (tall fra 2019):

Ski:	8.000
Oppegård:	2.000
Ås:	8.400
<b>Total økning:</b>	<b>18.400 pe</b>

## Hovedalternativer

- Fjellanlegg
- Overføring til Bekkelaget
- Utvidelse av dagens anlegg

# Alternative løsninger:

- Fjellanlegg: flere lokaliseringer vurdert.
  - Mest gunstige plassering i fjellet ved Seiersten
- Overføring Bekkelaget
  - Flere sjøledningsalternativer er vurdert
  - Beste løsning med minst miljørisiko: Tunell gjennom Svartskog.
- Utvidelse av dagens anlegg
  - Trinnvis utvidelse av dagens anlegg.
    1. Fase: 2021 -> 2025 Nytt nitrogenrenseanlegg
    2. Fase: 2025 -> 2030 Ny flotasjon
    3. Fase: 2030 -> 2035 Slambehandling og råtnetårn
    4. Fase: 2035 -> 2040 Rehabilitering av eksisterende nitro

# Anbefaling

1. Utvidelsesalternativet vil gi minst gebyrøkning for abonnentene.
2. Utvidelsesalternativet vil trolig være det eneste alternativet som fullt og helt vil kunne imøtekomme befolkningsutviklingen i perioden frem mot 2030 og klare renskravene i utslippstillatelsen.
3. Utvidelsesalternativet vil være det alternativet som vil kunne gjennomføres uten miljøinngrep og gir minst miljørisiko.
4. Utvidelsesalternativet vil være det enkleste å gjennomføre.
5. Utvidelsesalternativet representerer en fleksible løsning som enkelt kan tilpasses fremtidige renskrav og ny teknologi.
6. Utvidelsesalternativet er mest i tråd med føringene fra Fylkesmannen, spesielt innenfor langsiktig perspektiv mhp. utbygging og næringsutvikling i regionen.