



Forprosjekt Kvasnes avløpsrenseanlegg

Orientering til Ålesund kommunestyre 22.04.2021

Forprosjektet for nytt avløpsrenseanlegg på Kvasnes

1. Hvorfor et nytt avløpsrenseanlegg?
2. Hva gjør vi?
3. Hva oppnår vi?

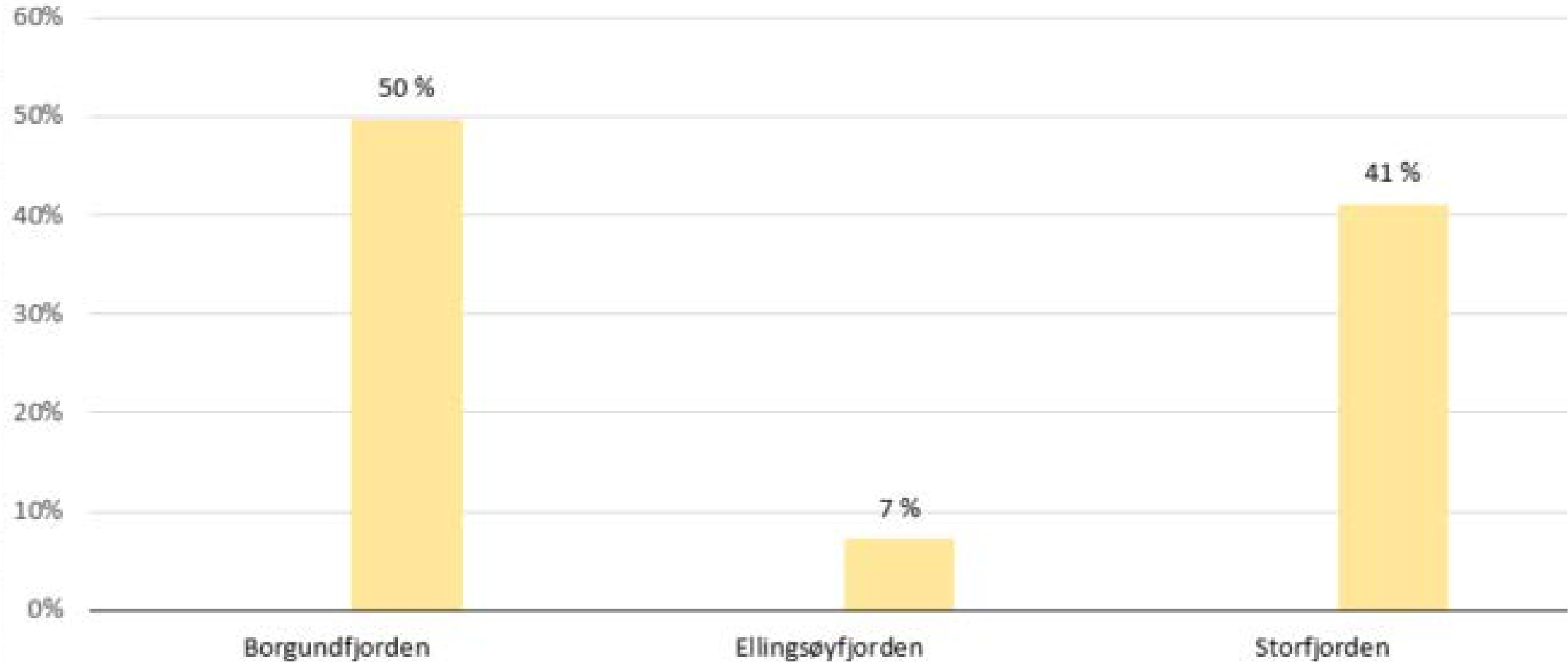
MÅLSETTING: Skaffe kunnskapsgrunnlag for et vedtak.

Hvorfor et nytt avløpsrenseanlegg?

1. Tilfredsstille kravene i utslippstillatelsen til Ålesund kommune.
2. Redusere forurensningen til fjorder som allerede er belastet.
3. Mer effektiv drift med færre anlegg å drifte.
4. Bærekraftig og framtidsrettet håndtering av avløpsvann.



Gjennomsnittlig renseeffekt avløpsrenseanlegg 2020 lokalisert i ulike fjorder



Forprosjektet for nytt avløpsrenseanlegg på Kvasnes

1. Hvorfor et nytt avløpsrenseanlegg?
2. Hva gjør vi?
3. Hva oppnår vi?

MÅL: Skaffe kunnskapgrunnlag for et vedtak.

Hva gjør vi?

1. Planlegger et nytt høygradig avløpsrenseanlegg i fjell.
2. Planlegger et omfattende og robust system for overføring av avløpsvannet fram til anlegget.
3. Utreder flere ulike forhold som kan påvirkes av, eller påvirke omgivelsene der anlegget er planlagt etablert.

Et høygradig avløpsrenseanlegg i fjell



Slik kan det bli utenfra – alternativ 2 midt

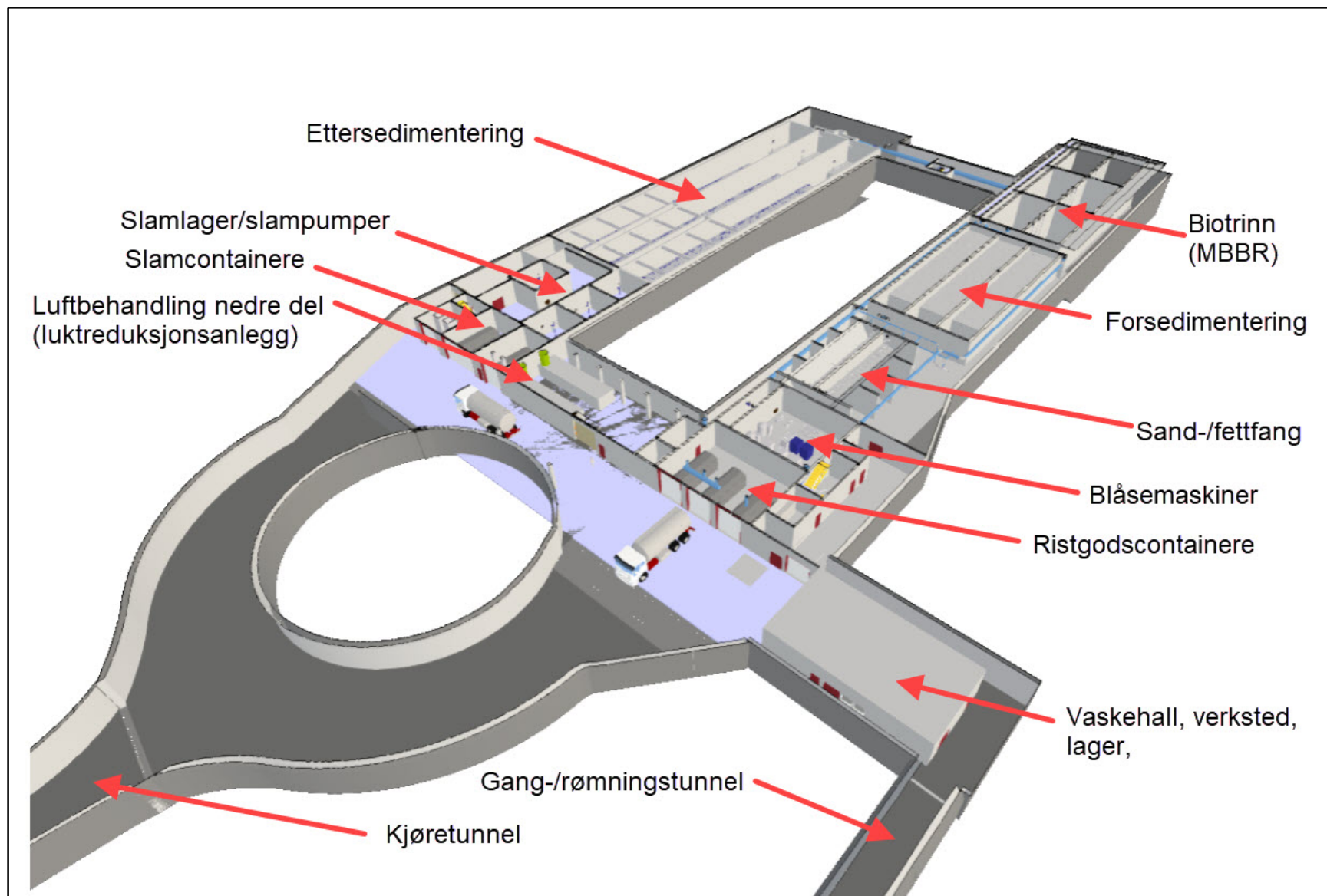


Pipe – utslipp av rensset luft

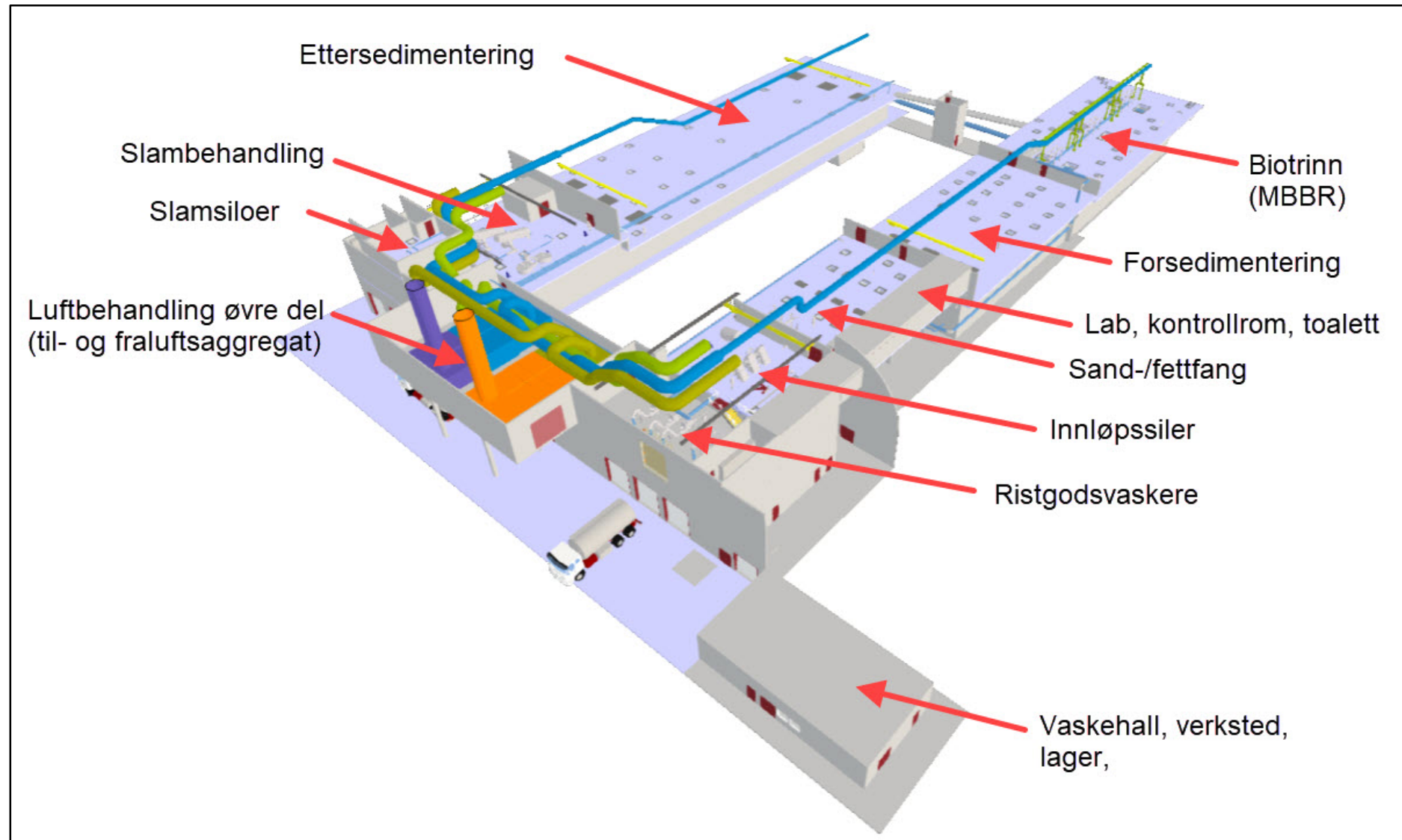
Daganlegg/administrasjon



Prosessanlegg nedre del



Prosessanlegg – øvre del

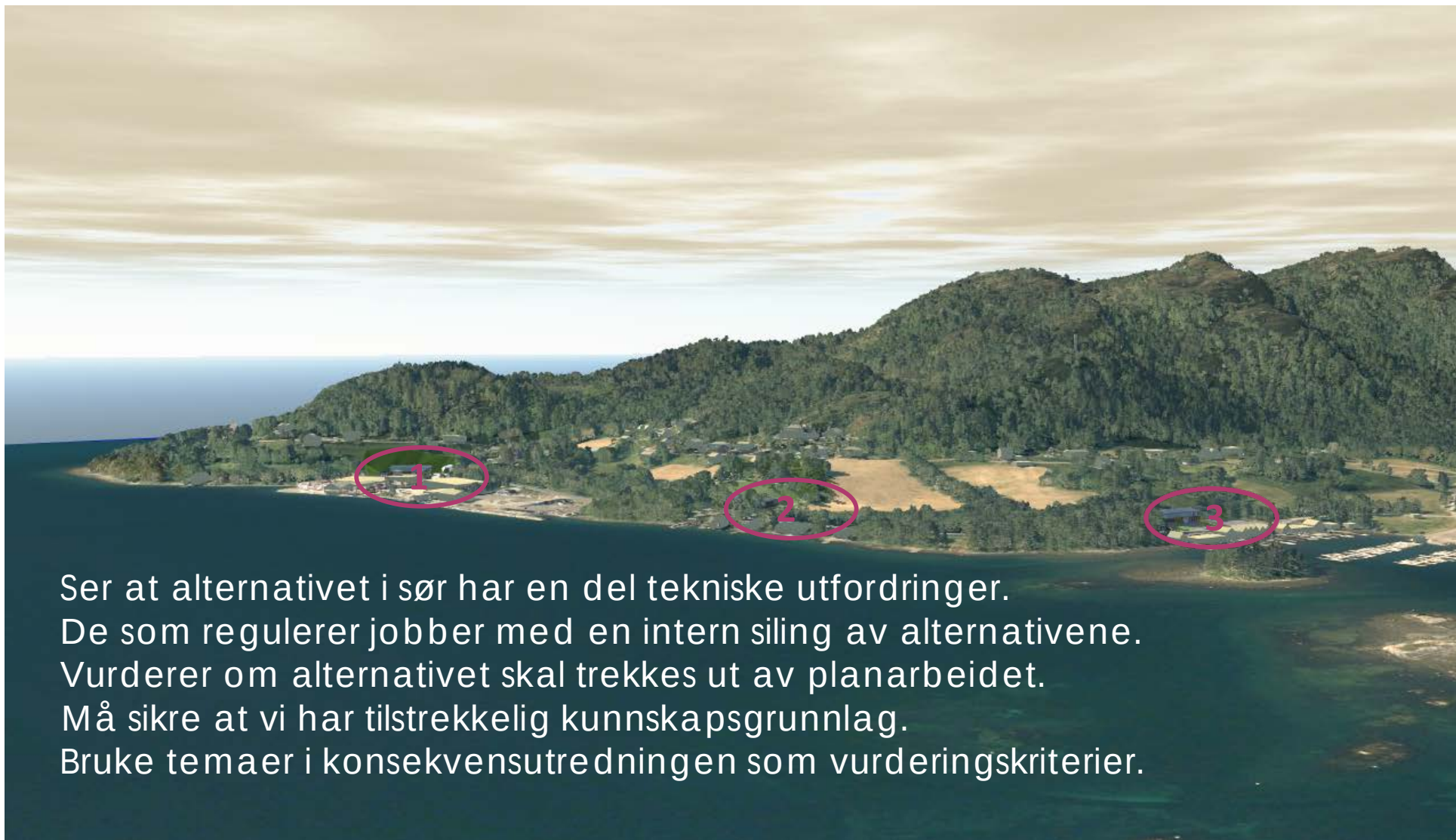


Prosessanlegget – eksempel fra tilsvarende anlegg



Odderøya rensesanlegg Kristiansand

Utarbeidelse av reguleringsplan for området



Ser at alternativet i sør har en del tekniske utfordringer.
De som regulerer jobber med en intern siling av alternativene.
Vurderer om alternativet skal trekkes ut av planarbeidet.
Må sikre at vi har tilstrekkelig kunnskapsgrunnlag.
Bruke temaer i konsekvensutredningen som vurderingskriterier.

Lovverket – Plan og bygningsloven

Sektorlover ivaretar særinteresser



For reguleringsplanen – krav til konsekvensutredning

- Landskap
- Landbruk og naturressurser
- Friluftsjnteresser
- Barn og unge
- Teknisk infrastruktur
- ROS-analyse
- Luft- og luktproblematikk
- Forurensning i sjø, både i anleggsfase og drift
- Støy, trafikk og trafikksikkerhet i anleggsfase og drift
- Grunnforhold og skredfare
- Kulturarv
- Marint naturmangfold inkludert koraller
- Naturmangfold på land
- Strømningsmålinger med simulering av utslipp
- FORPROSJEKTET FOR
AVLØPSRENSSEANLEGGET

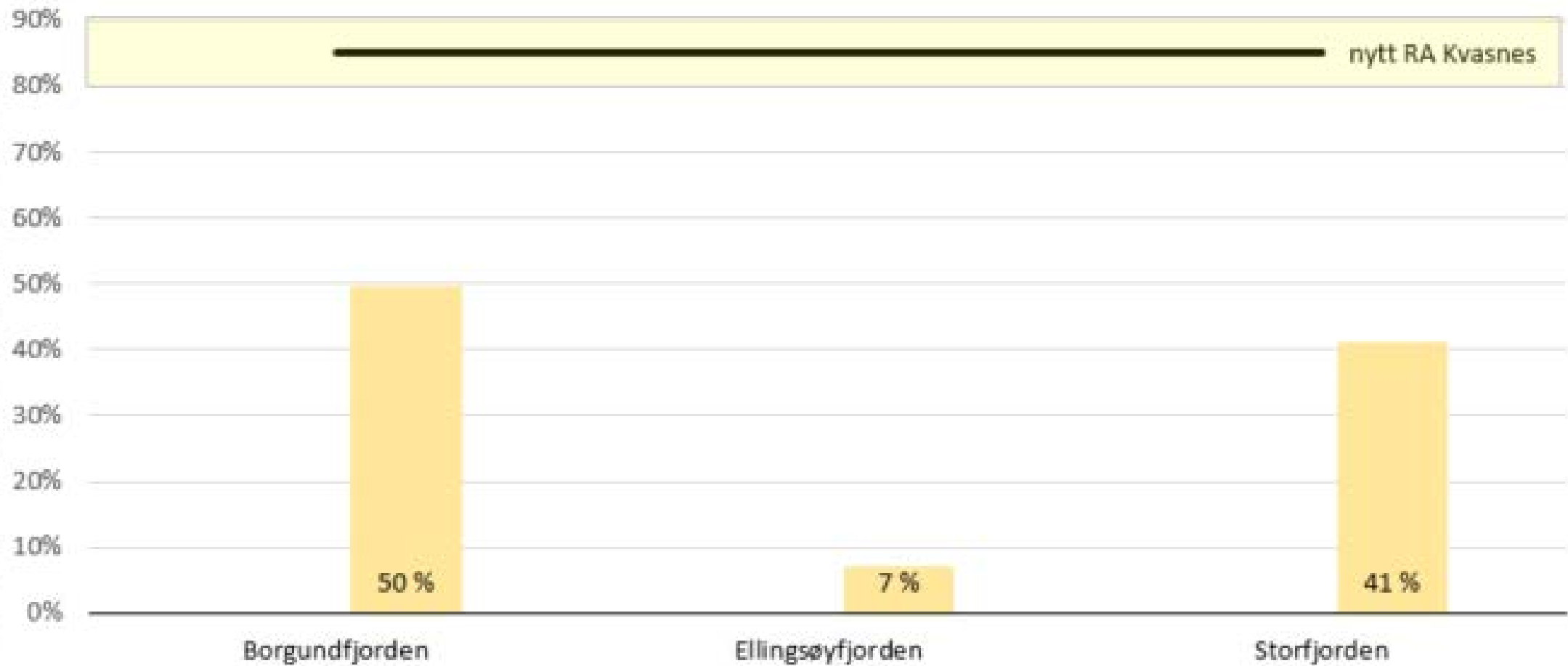
Forprosjektet for nytt avløpsrenseanlegg på Kvasnes

1. Hvorfor et nytt avløpsrenseanlegg?
2. Hva gjør vi?
3. Hva oppnår vi?

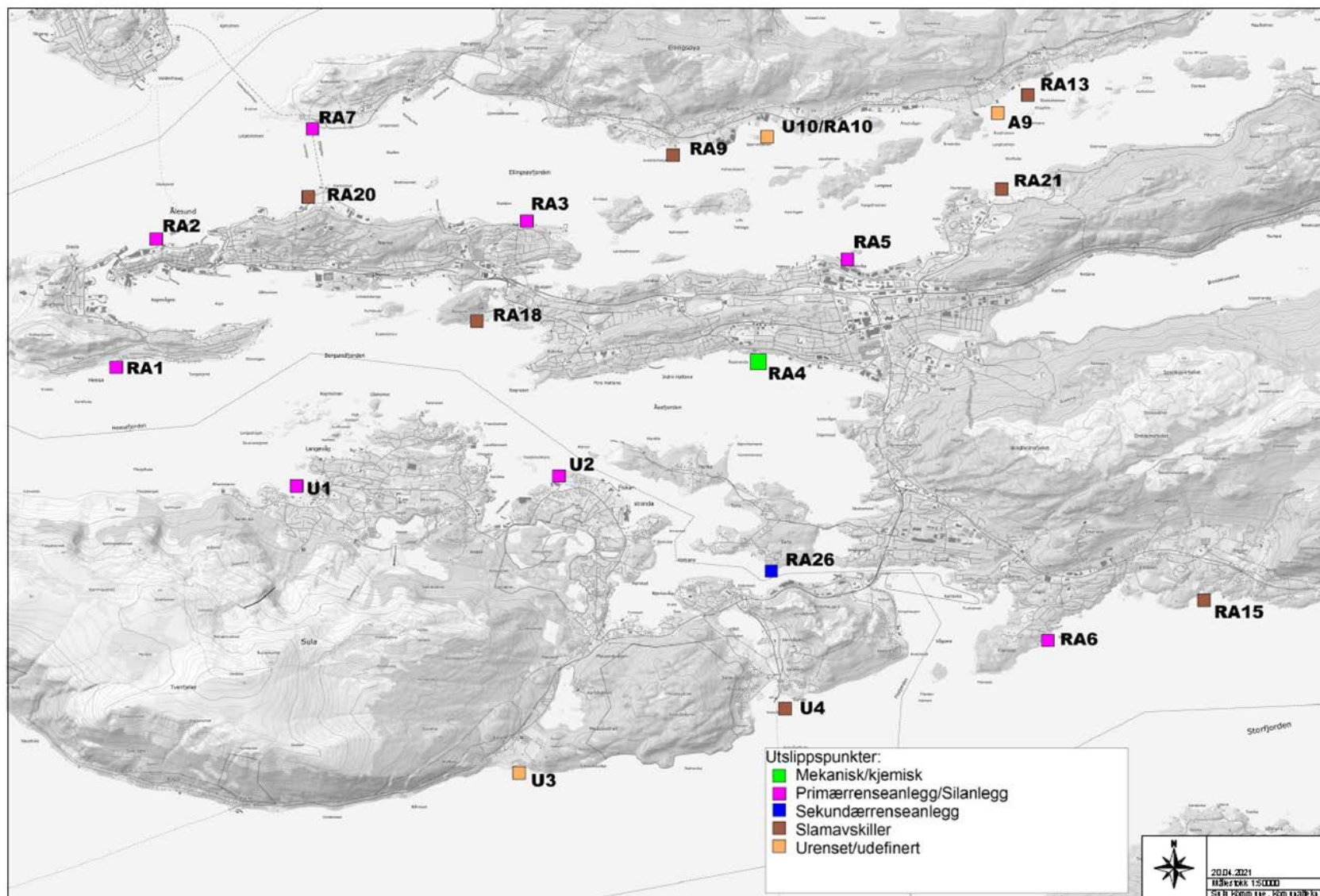
Hva oppnår vi ?

- Avløpsrenseanlegg som renser avløpsvannet i henhold til lovverket.
- Redusert forurensning av fjordene.
- Færre avløpsrenseanlegg å drifte.

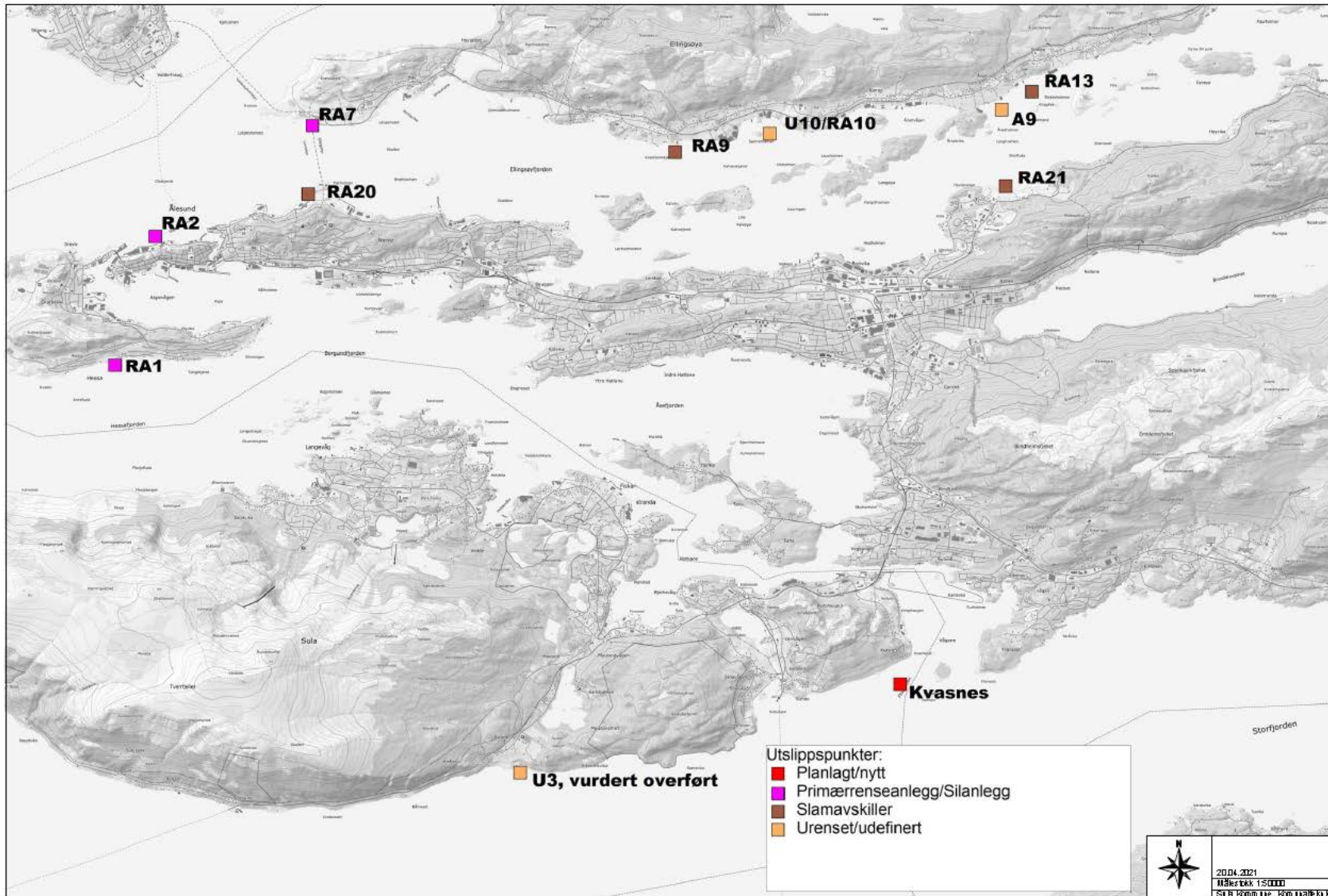
Gjennomsnittlig renseeffekt avløpsrenseanlegg 2020 lokalisert i ulike fjorder



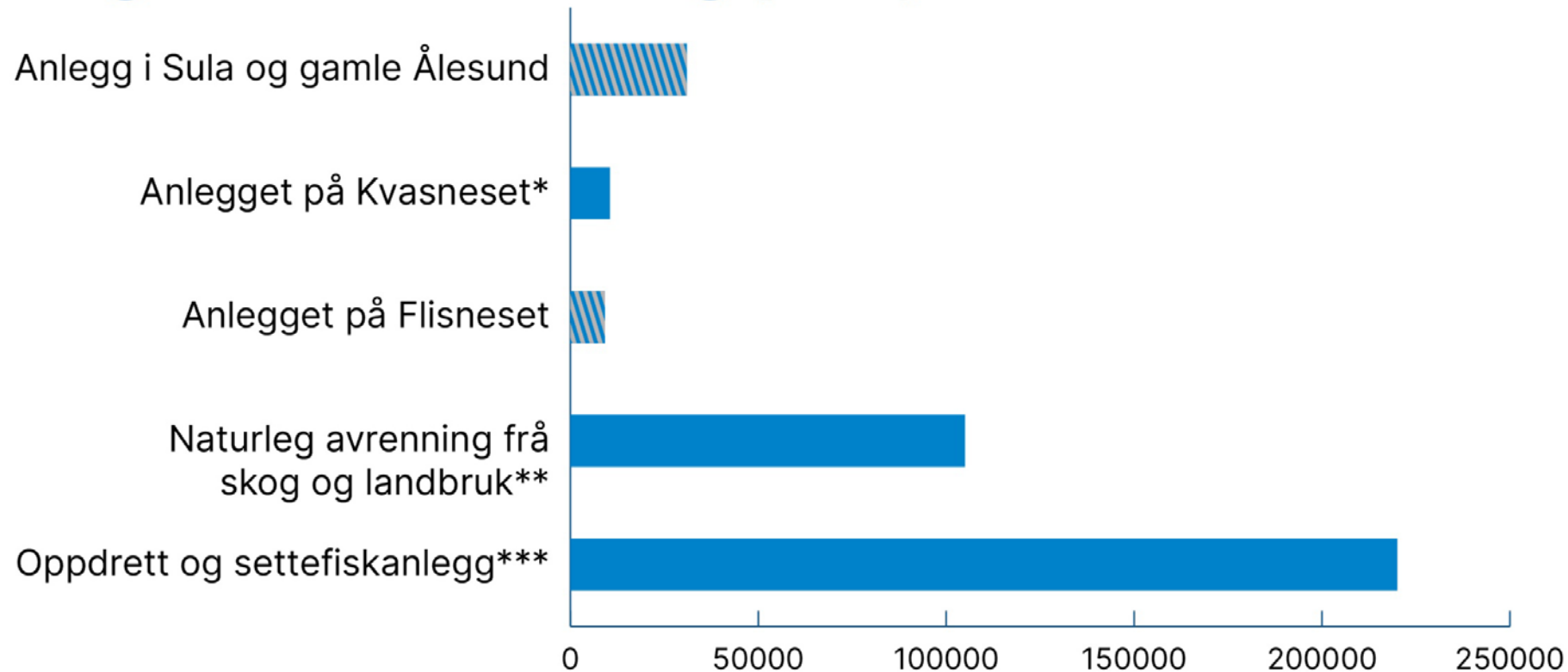
Lokalisering av utslipp/avløpsrenseanlegg 2021



Lokalisering avløpsrenseanlegg – med anlegg på Kvasnes



Organisk belastning på fjordane



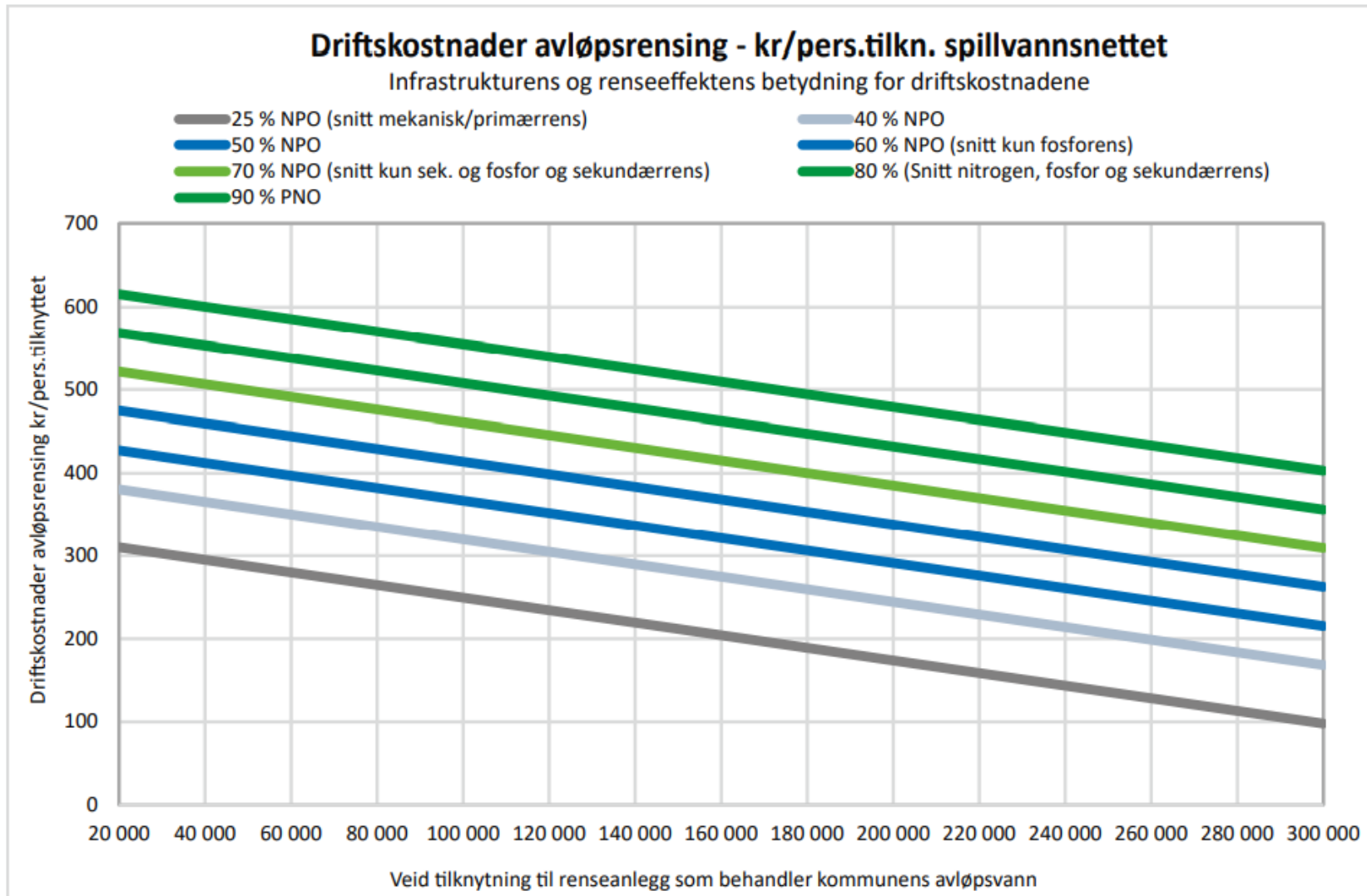
Organisk belastning tilsvare ureinsa utslepp frå antal personekvivalentar (Antal pe ureinsa utslepp ut frå reinseffekt for BOF5%)

* Reinsegrad på cirka 85 prosent

** til heile Storfjorden-systemet. Kjelde: Rapporten til Rådgivande biologar.

*** til Hjørundfjorden, Vartdalsfjorden, Sulafjorden. Kjelde: Rapporten til Rådgivande biologar.

Vedrørende kostnader



Kilde: BedreVann rapport «Tilstandsvurdering av kommunale vann- og avløpstjenester

Videre framdrift

Forprosjektet skal behandles i Ålesund kommunestyre juni 2021

- Forprosjektet vil angi omfang av anlegget, utrede renseprosess, angi kostnader og foreslå organisasjonsmodell.
- Vesentlige undersøkelser knyttet til projektering av avløpsrenseanlegget, daganlegg og ledningsanlegg er ferdige, og hensyntatt i forprosjektet. Noe av forsinkelsen i forprosjektet skyldes ventetid på viktige konsekvensrapporter.
- Forprosjektet vil inngå som en del av konsekvensanalysen for reguleringsplanen.
- Søknad om utslippstillatelse for anlegget kan sendes når reguleringsplan er vedtatt.