



BLÅ

- fjordar for framtida



BLÅ

- reinare fjordsystem
- regional utvikling gjennom lovleg system for avløpsvatn
- berekraftig løysing for framtida



Prosjekteringsbasis - forprosjekt

- «Byggeprogram» fastlagt
- Reinseprosess fastlagt
- Endringer = kostnader, konsekvensar for framdrift, usikkerheit
- Siste runde med synfaring:
 - Kristiansand/Odderøya
 - Hønefoss/Monserud
 - Ullensaker/Gardermoen
 - Sunnfjord/Førde





Prosjekteringsbasis - forprosjekt

- Synsfaringar og god dialog med andre reinseanlegg har styrka sikkerheita for at beslutta reinseprosessar er
 - robuste
 - driftsikre
 - gir lave driftskostnader
 - og likefullt eit godt og sikkert reinseresultat



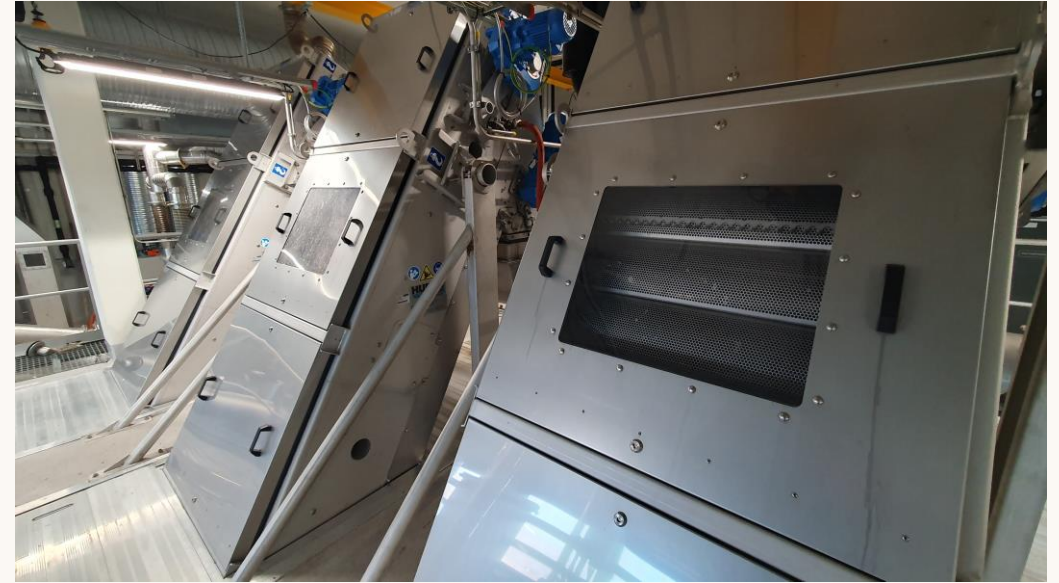


Prosess

- Grovrister
- Sand- og fettfang
- Forsedimentering
- Bioreinsetrinn, MBBR
- Flotasjon
(med mulegheit for utviding til fosforfjerning)
- Slamavvanning før ekstern sluttbehandling

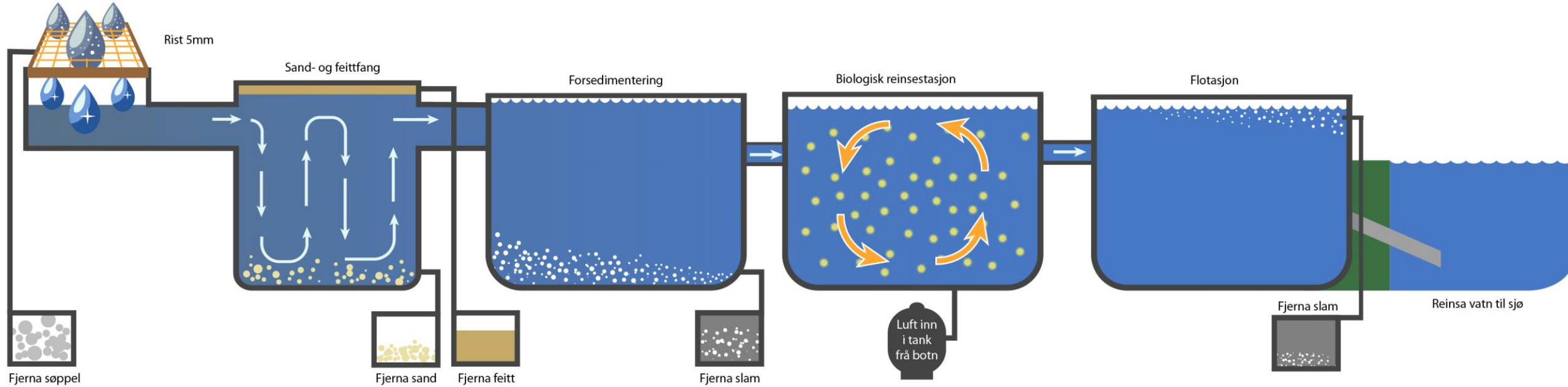
Bestilling:

- Robust
- Velprøvd
- Effektivt og sikkert





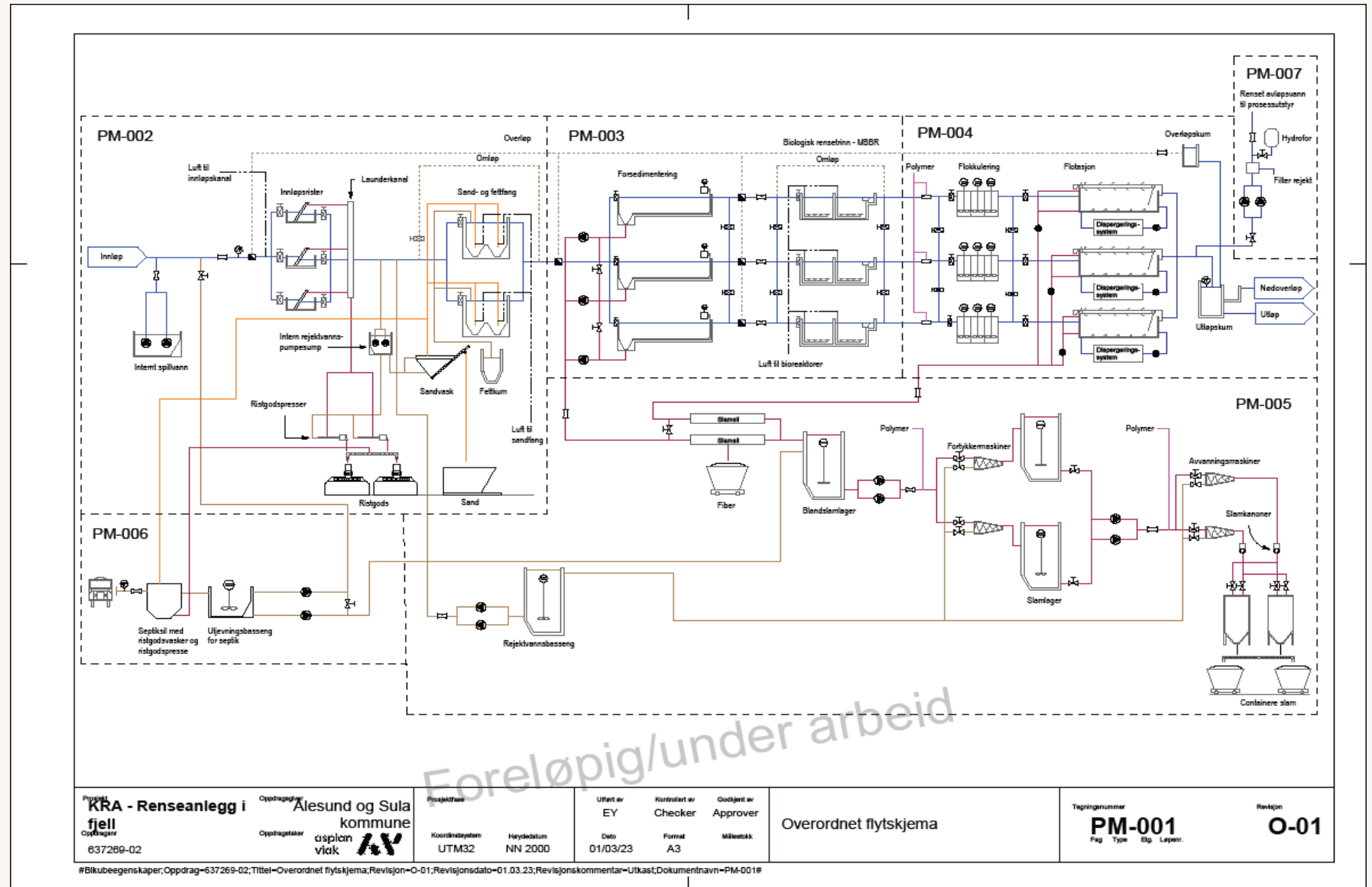
Prosess





Systemskjema

- Ei noko meir omfattande prosessvising med alle komponentar som skal styrast for å få reinseprosessane til å virke godt og saumlaust saman





Flotasjon

- Flotasjon vald som sluttseparasjon
- Treng mindre plass enn ettersedimentering og bioreinsetrinnet er også redusert
- Berghallar redusert om lag 35%
- Mindre fast berg som må sprengast og fjernast, estimert 17.000 m³
- Mindre betong
- Mindre ventilasjon
- Noko mer driftskostnader enn sedimentering



Regulerings- plan

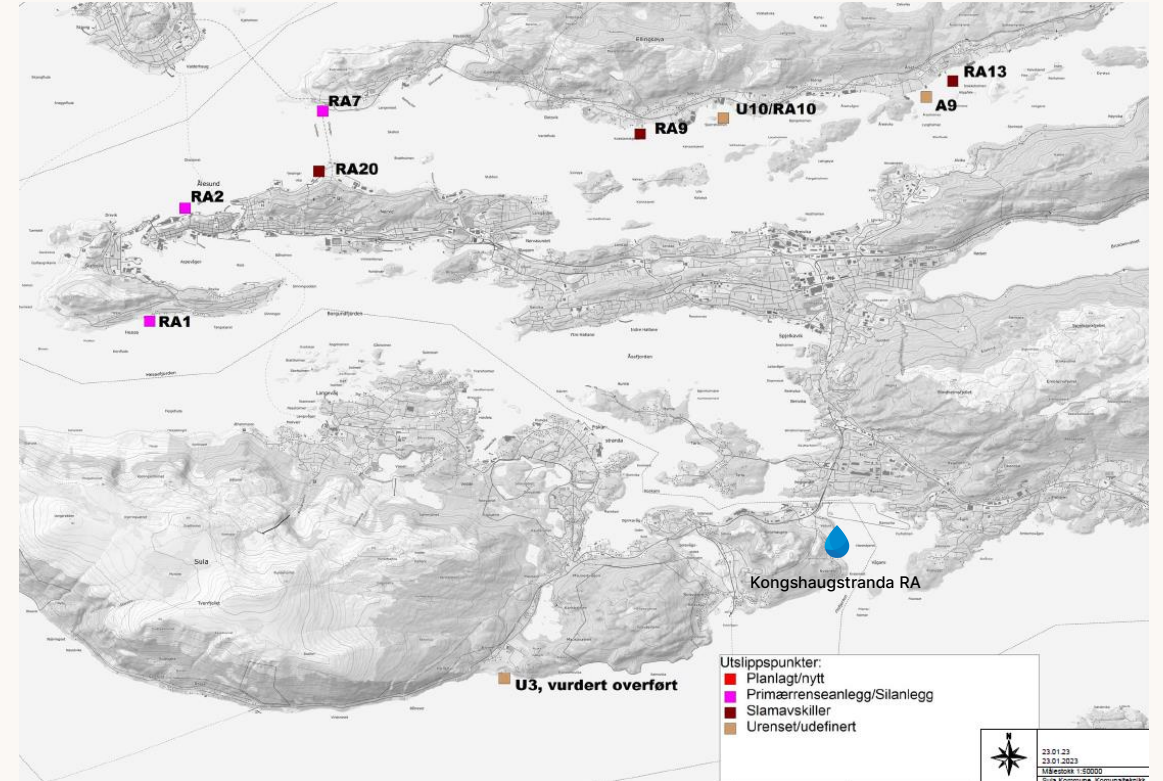
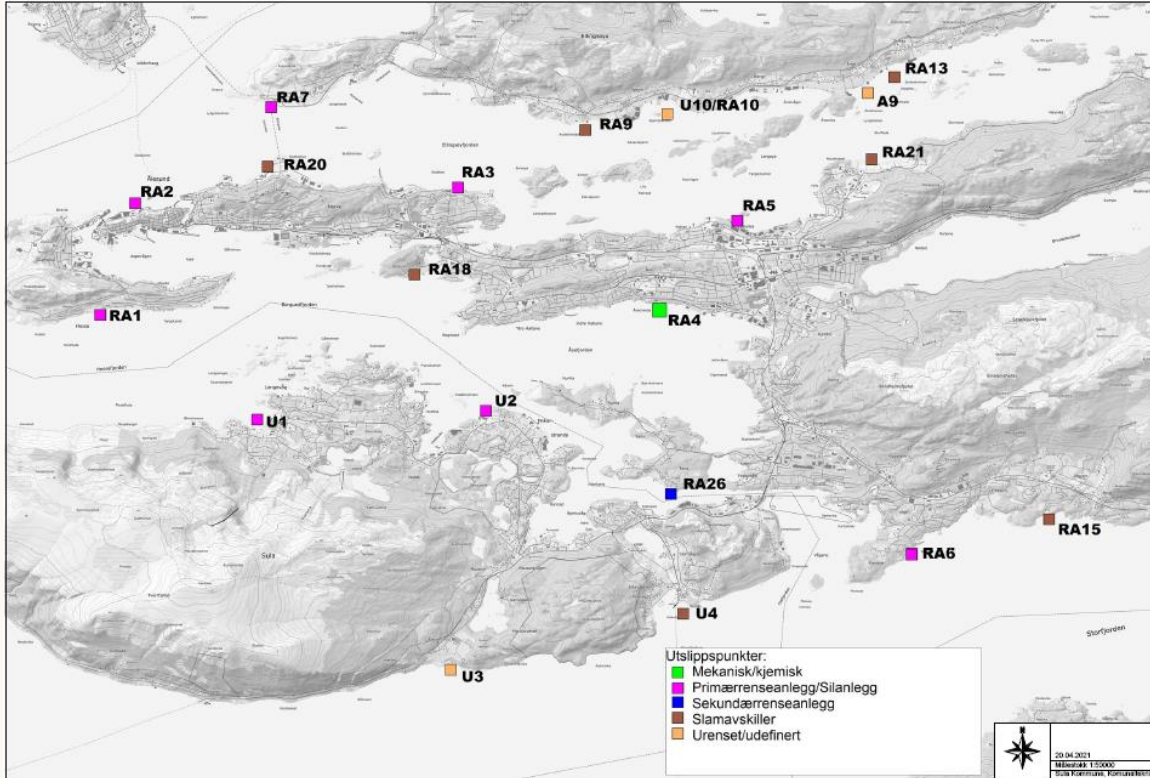
- Planutvalet i Sula 20.12.22
- Ope møte 2. februar 23
- Høringsfrist 1. mars 23
- 18 merknader
 - 5 offentlege
 - 13 privatpersonar
- Mål: Vedtatt før sommaren





Reguleringsplan gjeld ikkje

Utsleppspunkt	Statsforvaltaren
Leidningar i sjø	Byggesaksbehandling i kommunen
Løysing for reinseteknologi	Statsforvaltaren
Investeringskostnad	Kommunestyret
Lukt	Statsforvaltaren
Samarbeidsavtale Ålesund-Sula	Kommunestyra



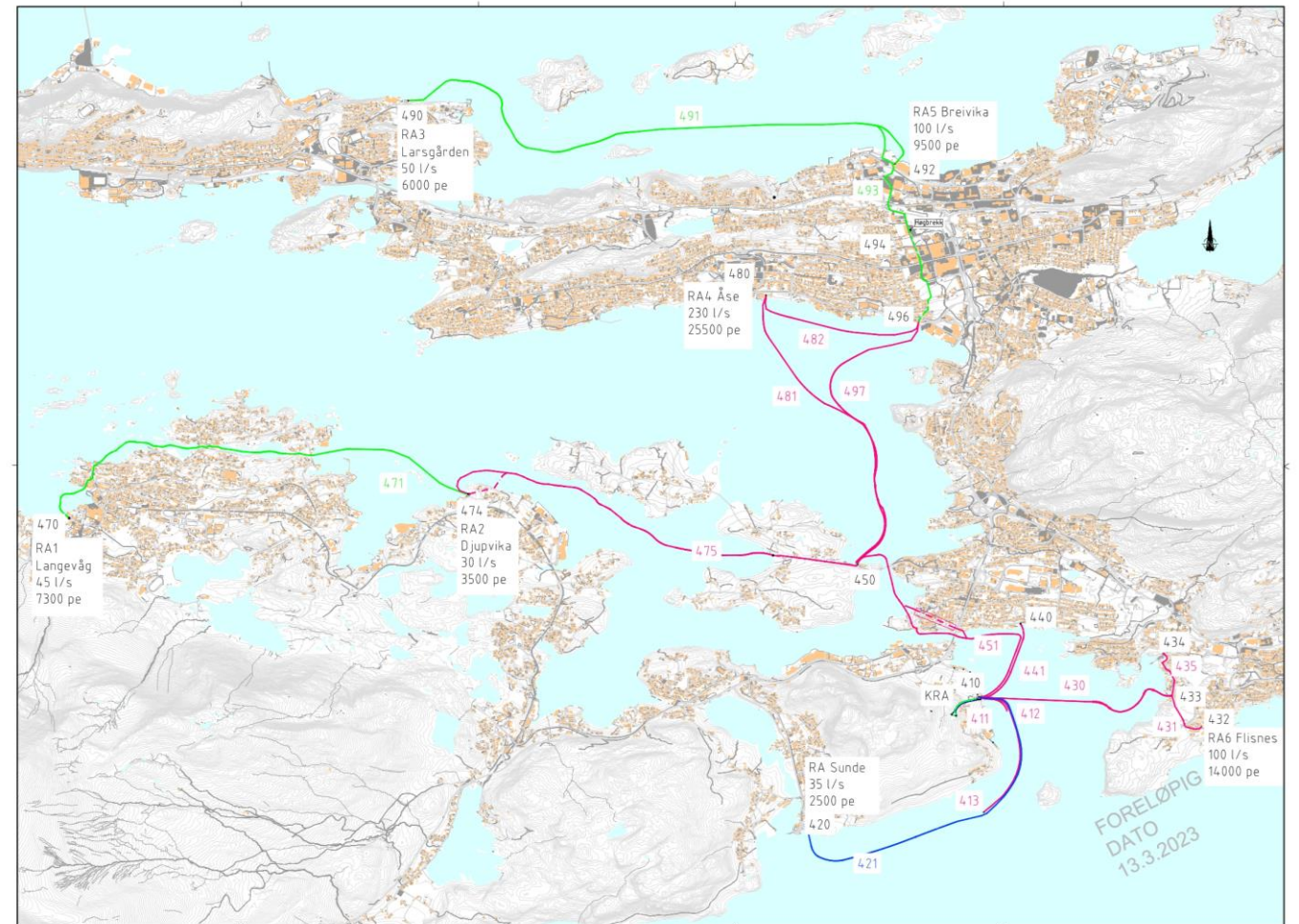
Reinare fjordar

- 11 reinseanlegg vert lagt ned



Overføringsanlegg

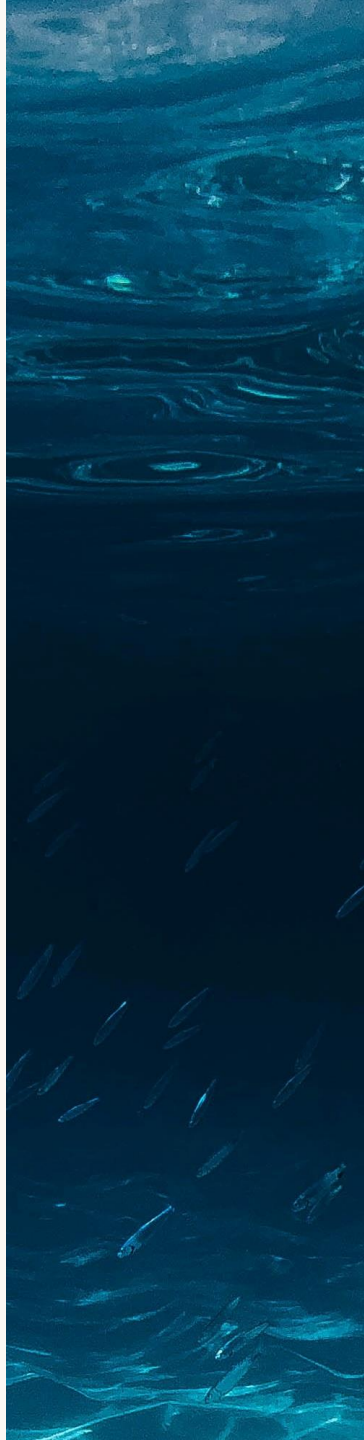
- 37 kilometer hovudleidningar i sjø og på land
- Pumpestasjonar
 - RA3 Larsgården
 - RA4 Åse
 - RA5 Breivika
 - RA1 Langevåg
 - RA2 Djupvika
 - P4 Sunde
- Ventilkummar
 - Borgundfjordvegen
 - Tørla
 - Moa

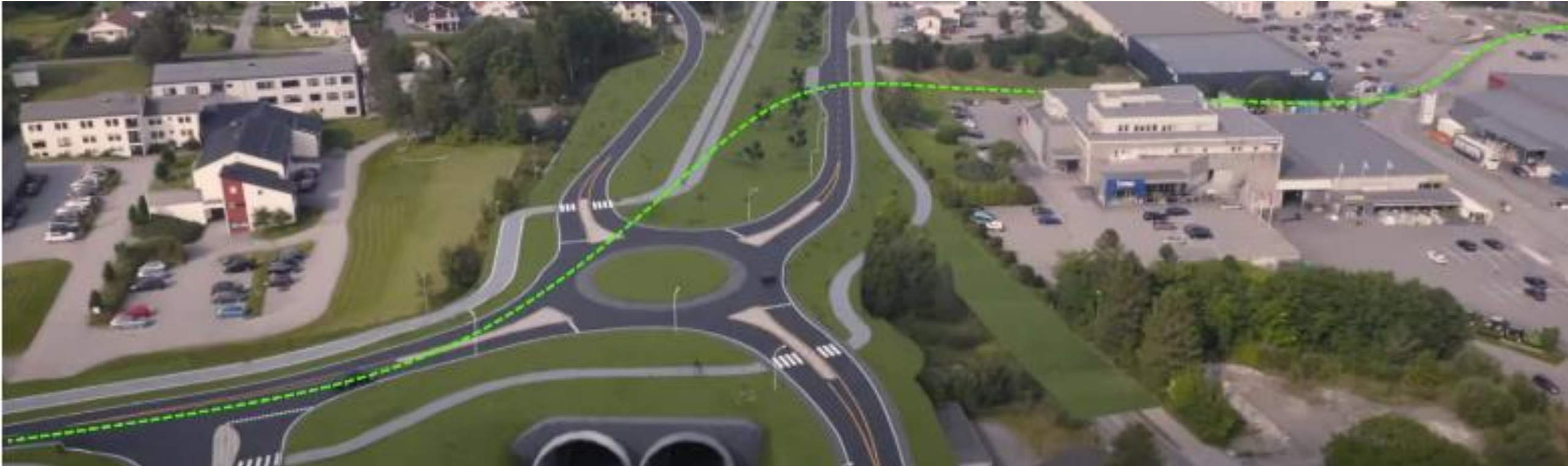




Overføringsanlegg - framdrift

- Skal vere klart til bruk innan utgangen av 2026
- Grunnboring og prøvetaking i gang i flere traseer
- Grunnerverv starta
- Fire eigne reguleringsplanar – varsling er ute
 - Sunde
 - Djupvika
 - Åse
 - Tørla





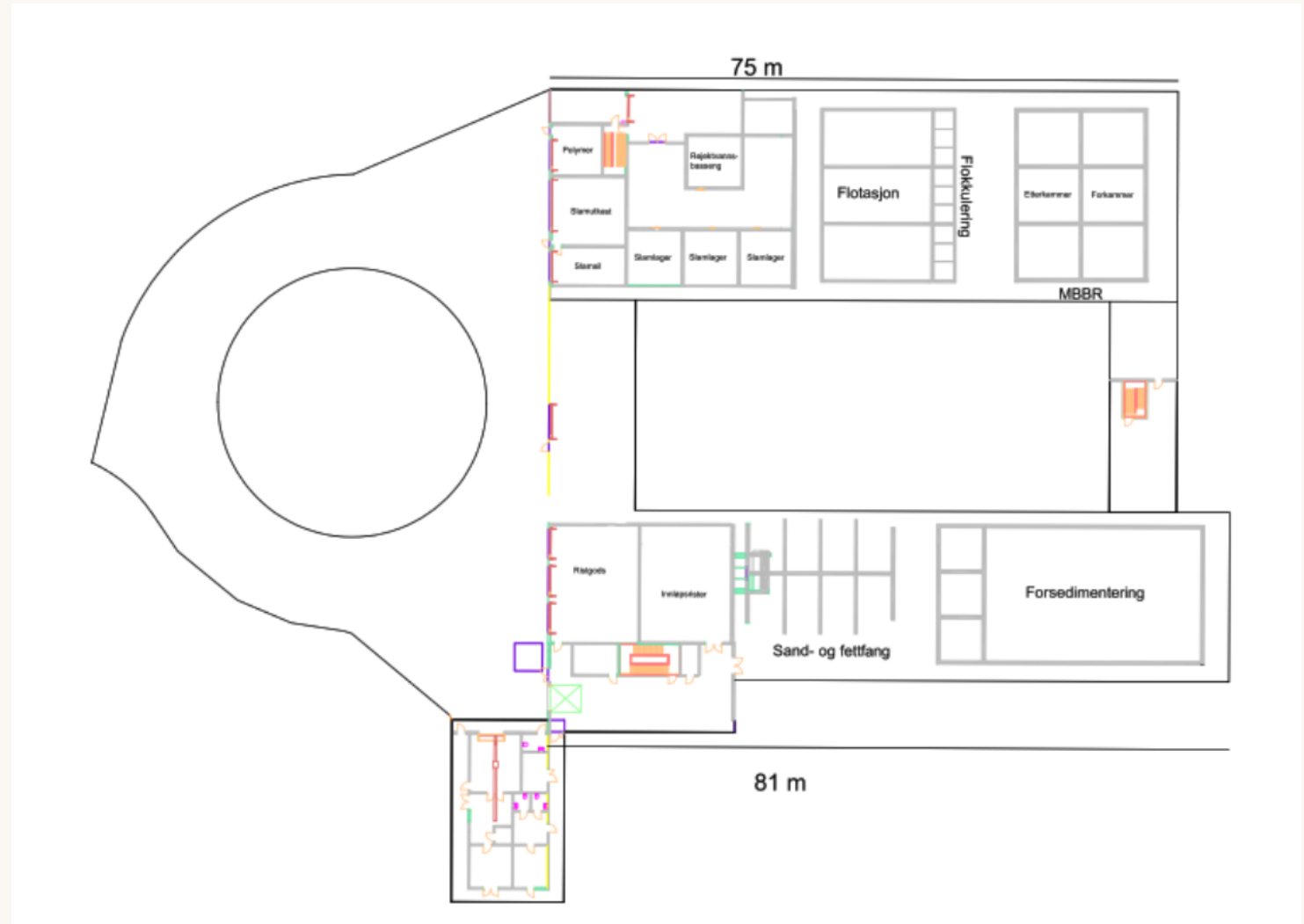
Samordnar trase over Moa

- Totalt ca 2000 meter
- Samordnar grøft og leidningslegging med Vegvesenet på 550 meter



Berghall

- Testboring ferdig
- Svært god fjellkvalitet





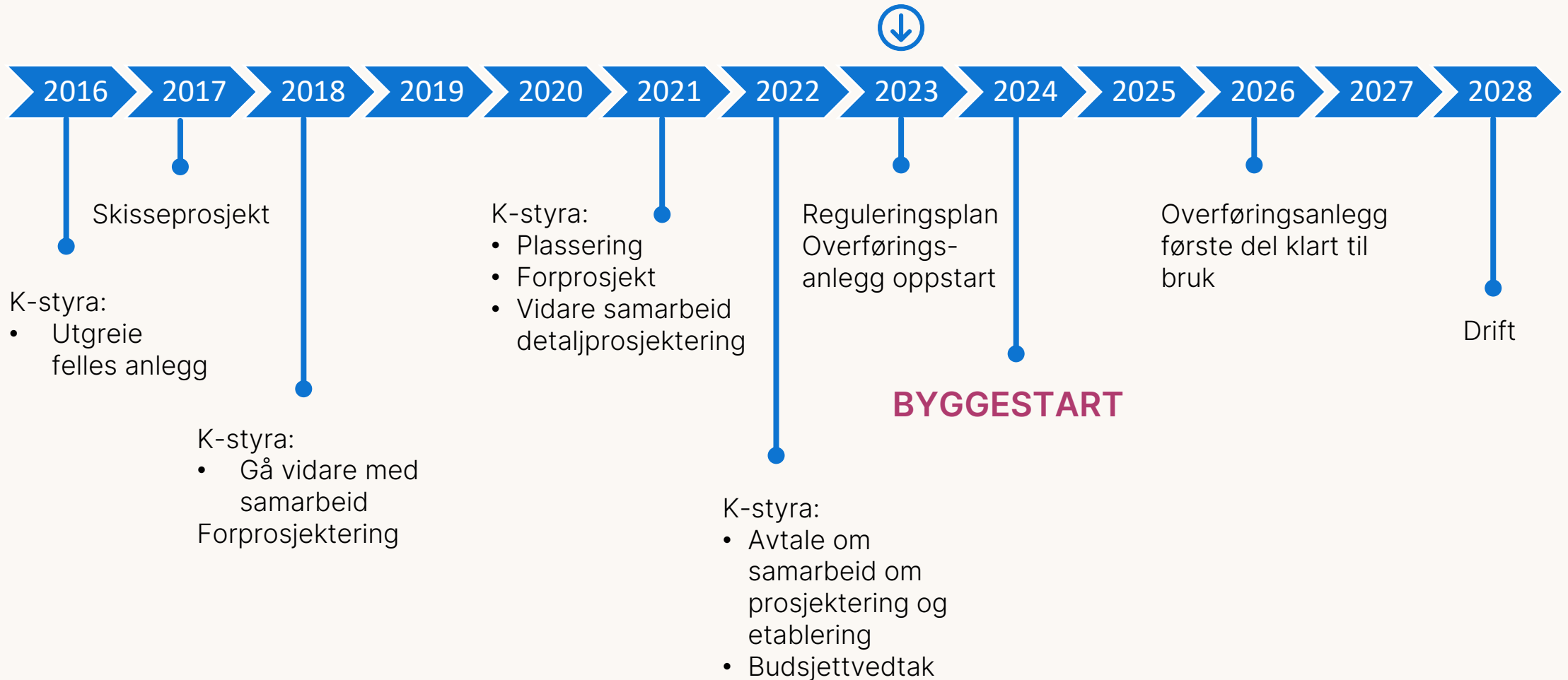
Massehandtering

- Utgangspunkt: Entreprenøren sitt ansvar i samsvar med spesifikke krav sett av prosjektet.
- Vurdering av tilbud utifrå miljømessige forhold, samfunnsnyttig og kortreist bruk av massane, i samanheng med pris.
- Minst muleg bruk av Veibustkrysset
- Vurderer bruk av lekter om det er nødvendig
- Gode tilbakemeldingar frå interessentar i området på bruk av massene



Luktspreiinganalyse 2 er ferdig

- Pipe i skråninga ned mot Breidalen
- Reguleringsbestemmelsar: 20 meters høgde på pipa
- Statsforvaltaren har krav om under $2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$
- Alle bustader rundt anlegget er berekna til å ligge i område med under $0,1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$
- Også nær pipa ligg ein godt under 1 og for det meste under 0,3
- Rekkefølgekrav i reguleringsplanen:
 - Før igangsettingsløyve skal det gjerast ny luktspreiingsanalyse for nøyaktig plassering av luftepipa





Pågåande arbeid

- Full detaljprosjektering på alle område
- Detaljering og utarbeiding av tilbodsgrunnlag for fortau, infrastruktur og veg inn til Kongshaug samt klargjering av tomt for administrasjonsbygg. Ut til prising i august. Oppstart byggearbeid januar 2024.
- Bergarbeid for fjellhallar; tilbodsgrunnlag vert sendt ut seinhausten 2023 og arbeida startar vår/sommar 2024.
- Detaljprosjektering administrasjonsbygg og reinseanlegg i berg i tillegg til oppfølging av merknader til reguleringsplan.
- Detaljprosjektering av overføringsanlegg saman med oppfølging av merknader til reguleringsplanar.
- Kartlegging og engasjering av kulturminneutgravingar, sjøbotn, artsmangfald osv.
- Engasjering av byggeleiing, QA og SHA-tenester m.v.



BLÅ

- fjordar for framtida

