



Kongshaugen reinseanlegg

Ålesund og Sula
kommuner



Hans Digranes
Multiconsult



asplan
viak



Kongshaugen reinseanlegg – Område, oversiktskart



Kongshaugen reinseanlegg

- Interkommunalt samarbeid (IKS) mellom Sula og Ålesund kommuner
- Sekundærrenseanlegg – MBBR med sluttseparasjon av slam (flotasjon)
- Dim. 69 000 Pe - Qdim 222 l/s – Qmax 700 l/s (2050)
- Kostnadsramme 1,8 MRD (P50)
- Idriftssettelse 2028

Multiconsult

asplan
viak



ÅLESUND
KOMMUNE



SULA KOMMUNE



Kongshaugen reinseanlegg

Multiconsult

asplan
viak



- Multiconsult og Asplan Viak har sammen detaljprosjekteringen - AVM
 - Asplan Viak: Prosess, teknisk og RIB i berghallen, administrasjonsbygget og overføringsanlegget
 - Multiconsult: Geoteknikk, ingeniørgeologi, SØK, SHA, VA overf. Anlegg
- Erfaring fra flere prosessanlegg sammen; størst nå ny vannforsyning Oslo NVO





Bakgrunn

BLÅ – Fjordar for framtida

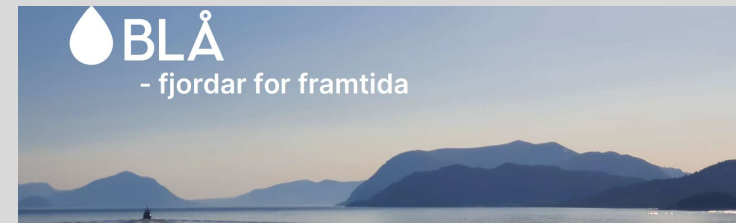
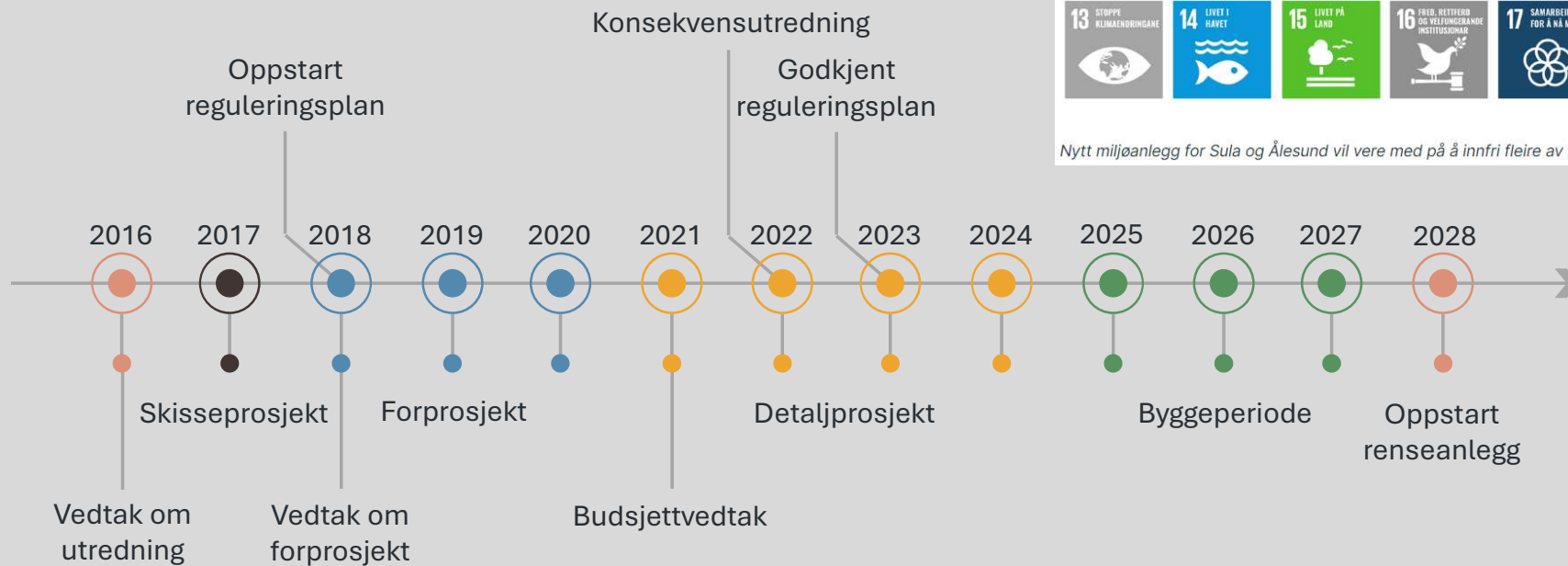
Samarbeid mellom Ålesund og Sula kommuner

Hvorfor?

Nødvendig med et løft, utdaterte renseanlegg – Primærrensing

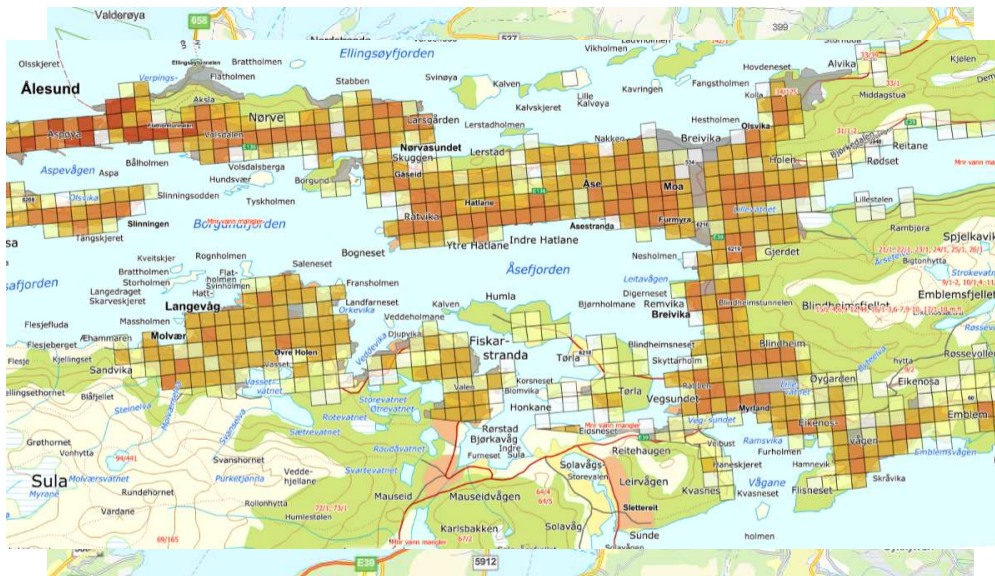
Skjerpede krav til utslippstillatelser – Konsekvens for byutvikling

EU` s avløpsdirektiv



Nytt miljøanlegg for Sula og Ålesund vil vere med på å innfri fleire av FNs berekraftsmål.

Ålesund/Sula - Resipienter

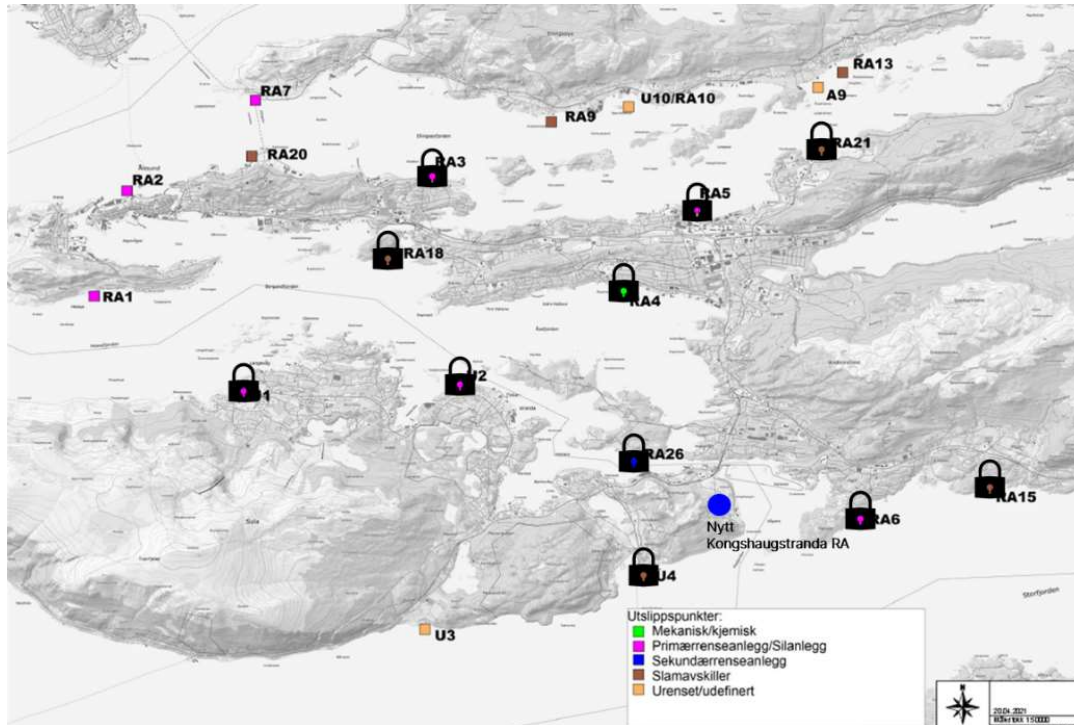


- Borgundfjorden og Ellingsøyfjorden
 - Terskelfjorder dybde 80m, moderat tilstand
 - Gyteområde kysttorsk, nasjonal interesse
- Storfjorden
 - 400m dybde, god tilstand

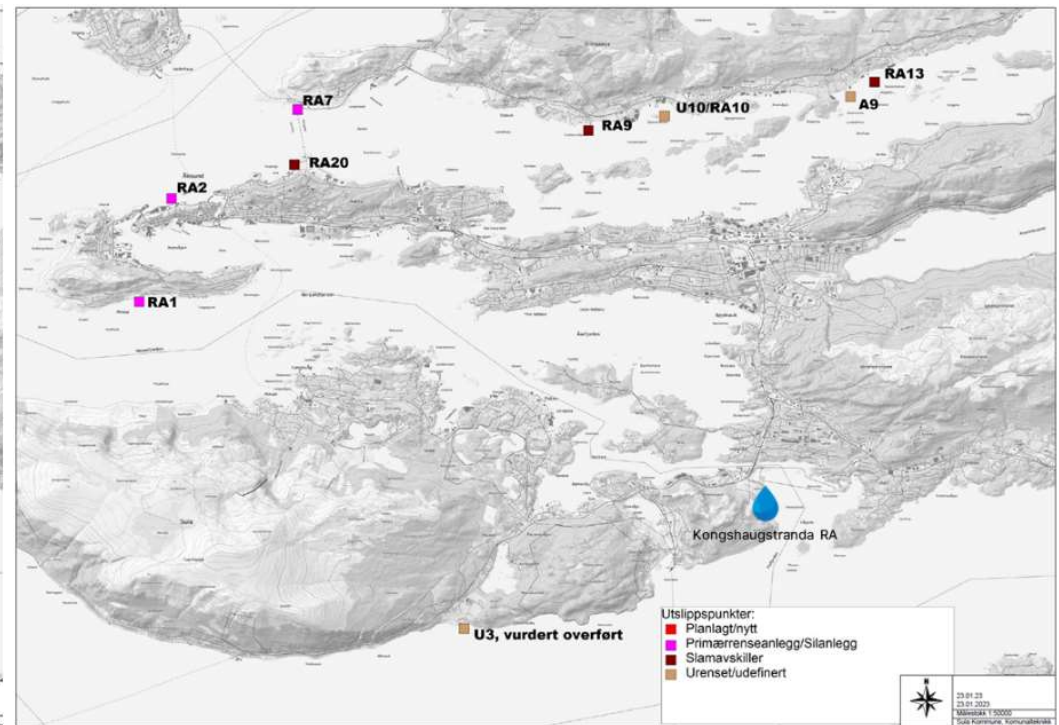
Statsforvalter: Tidligere innvilgede fritak fra krav om sekundærrensing vil ikke videreføres. Svært alvorlige brudd på utslippstillatelse, byggestopp for nye byggeprosjekt i mange områder.

Utslippspunkt i Ålesund og Sula kommuner

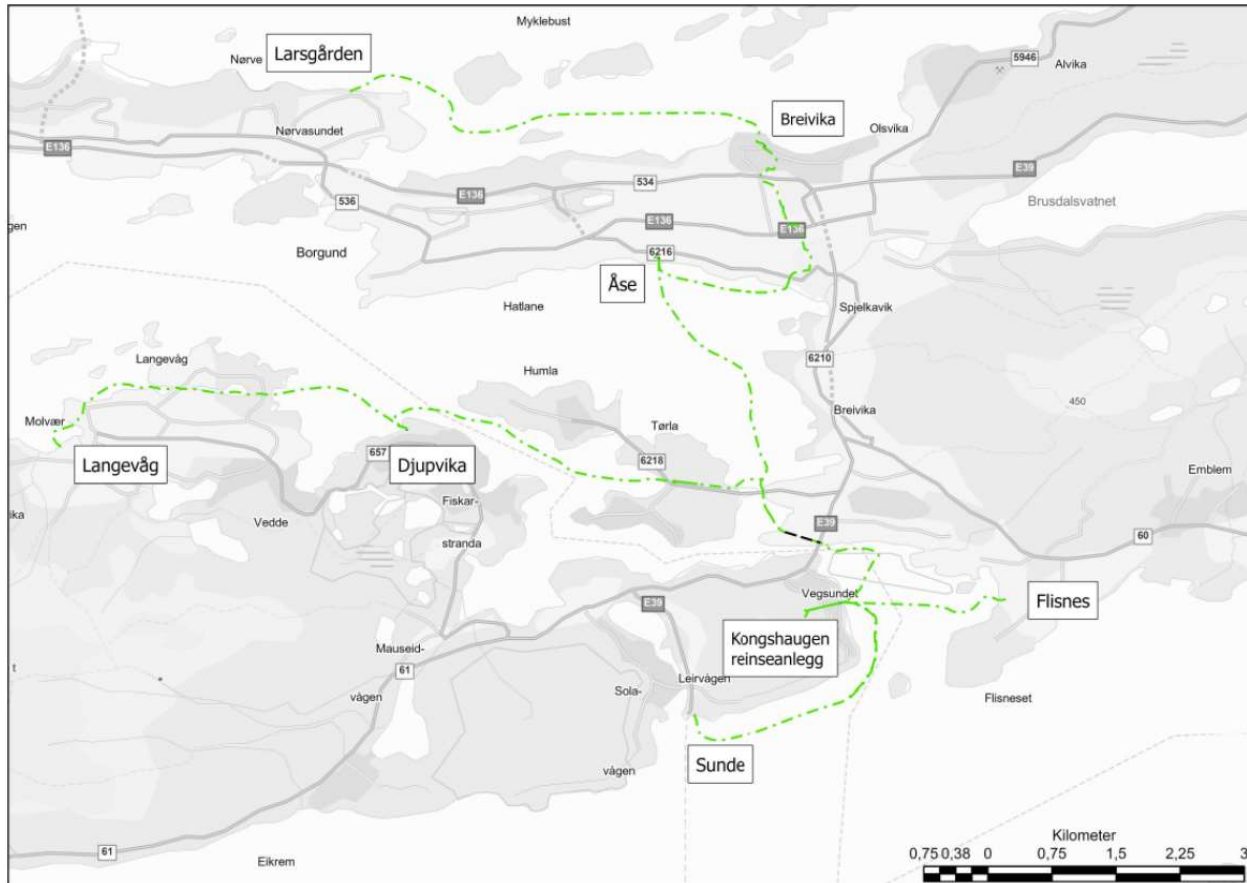
Eksisterende



Fremtidig

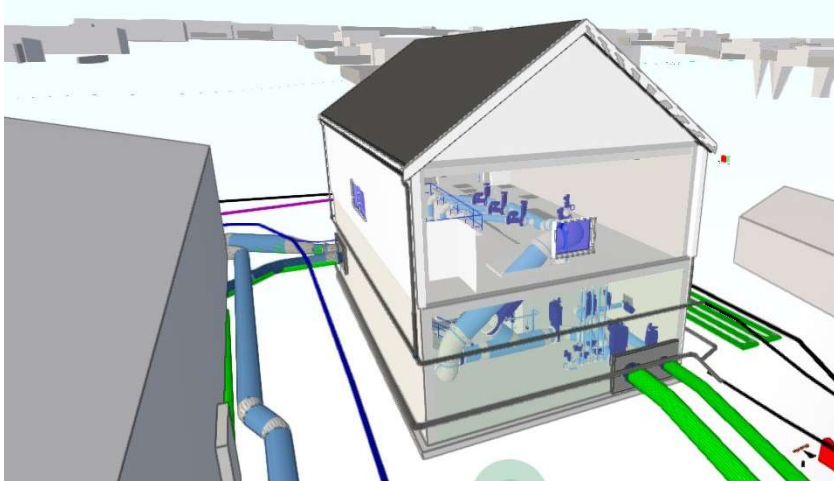
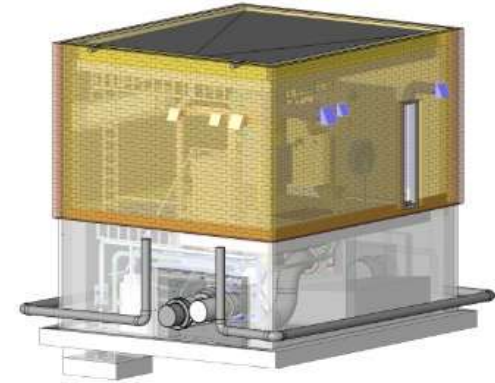


Overføringsanlegg



- 7 nye avløpsspumpestasjoner
- 3 ventilhus/ventilkummer
- 34 km VA-ledninger (30 km i sjø)
- Oppdelt i 9 entrepriser
- Store dimensjoner Ø500 - 710
- I stor grad lagt på kommunal grunn
- Etappevis utbygging 2025 - 2028
- Mange grensesnitt – mellom entrepriser og mot andre prosjekt
- 3 reguleringsplaner

Overføringsanlegg





Renseanlegg i berg

Administrasjonsbygg

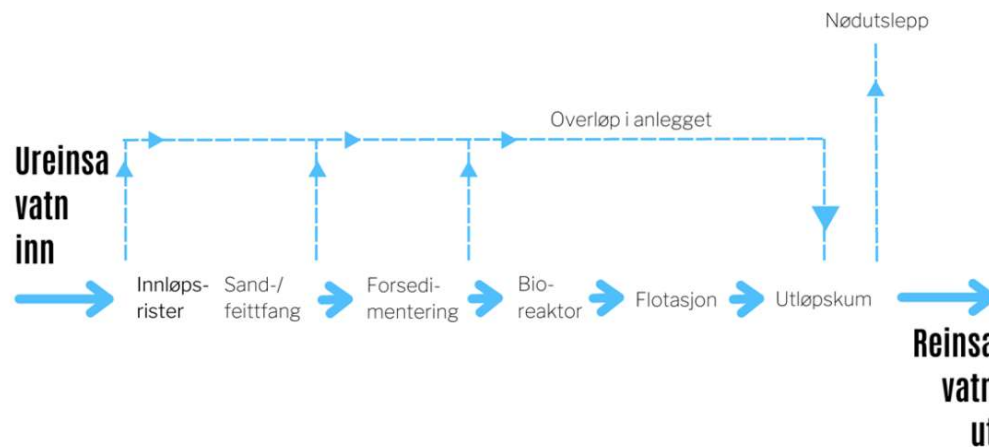
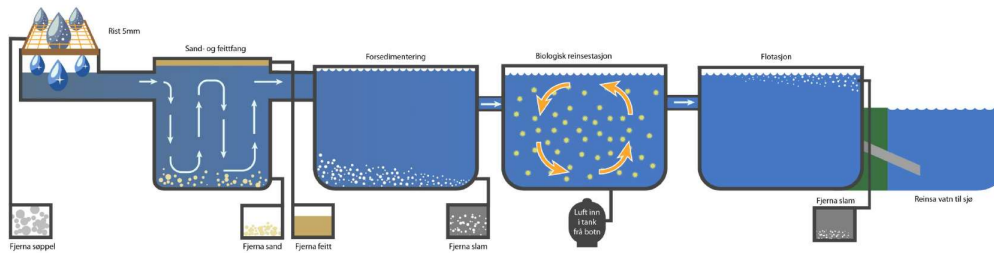
Renseanlegg - Administrasjonsbygg

- Base for drift av renseanlegg og overføringsanlegg
- 2 etasjer, ca. 550 m² fotavtrykk
- Kontor, møterom, tekniske rom, garderober osv.
- Også tilstøtende veger, gang/sykkelveg, lokal kommunal VA



Renseanlegg - Berganlegg

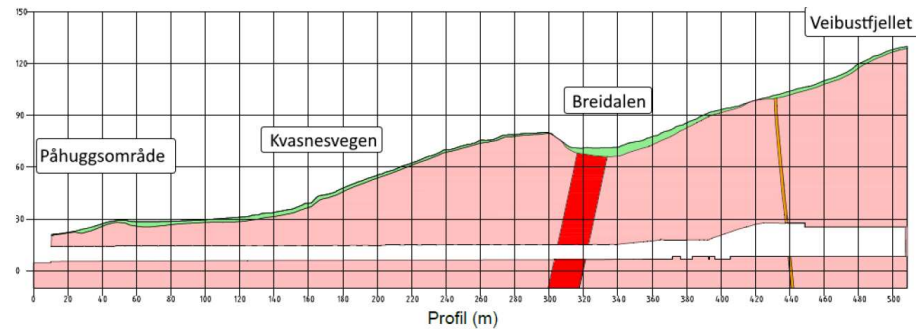
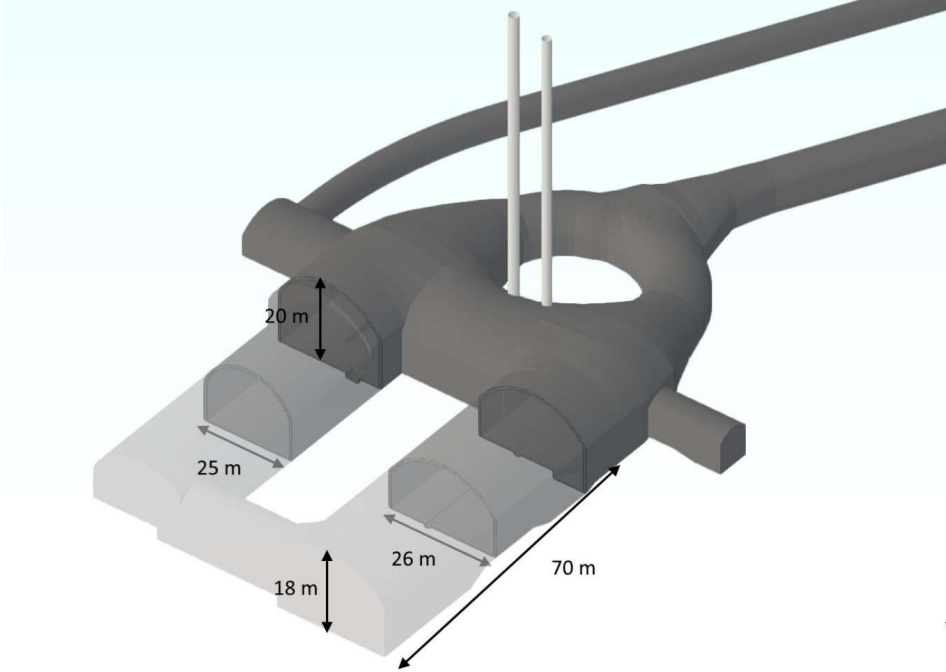
Prosess



- Sekundærrensseanlegg
- 80-90% fjerning av BOF5
- 80-90% fjerning av SS
- Biologisk fjerning av organisk stoff MBBR
- Sluttseparasjon slam - flotasjon
- Fosforfjerning



Renseanlegg - Berganlegg



Kommunikasjon

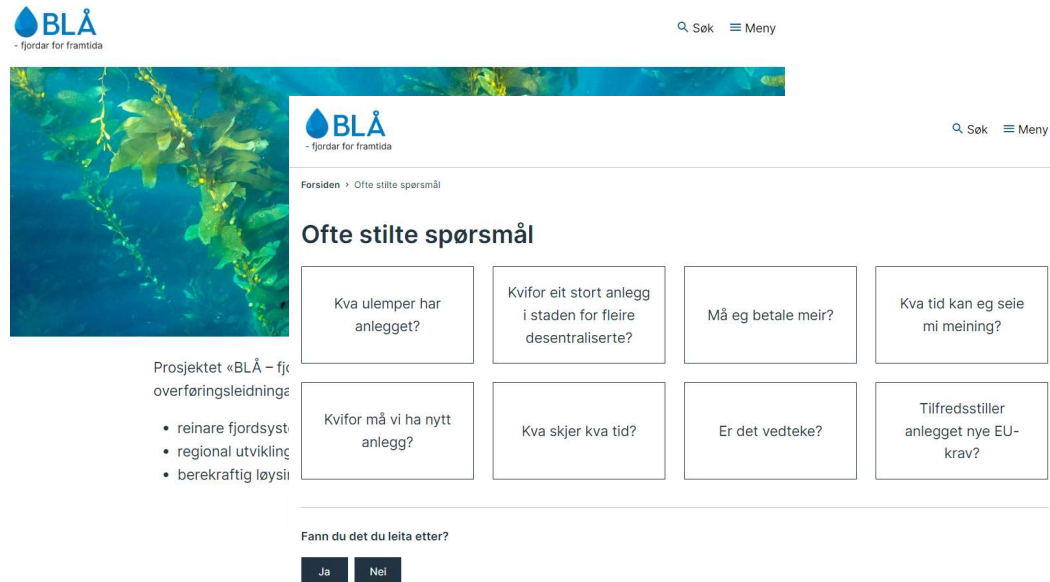
Høyprofilert prosjekt

- Kostnader (også vann- og avløpsgebyr)
- Lokasjon
- Ulemper i byggefase
- Mange berørte, spesielt av ledningsanlegget

Kommunikasjon

- Egen nettside blafjordar.no
- Informasjonsfilm
- Dialog og møter med berørte
- Egen kommunikasjonsansvarlig, ressurs internt i kommunen

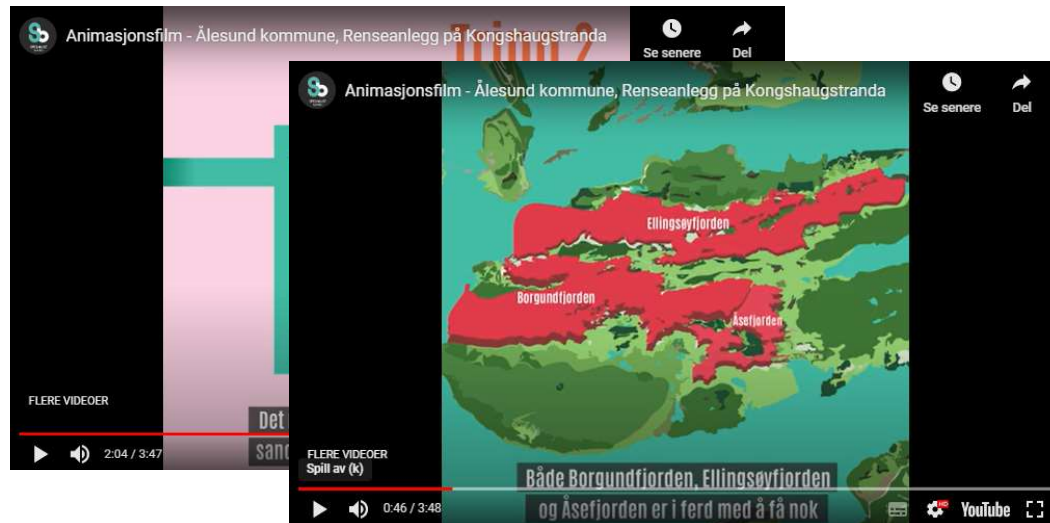
Riktig informasjon til riktig tid!



The screenshot shows the BLÅ website interface. At the top left is the logo 'BLÅ - fjordar for framtida'. To the right are search and menu icons. Below the logo is a large underwater photograph of seaweed. The main content area is titled 'Ofte stilte spørsmål' (Frequently Asked Questions) and contains eight question boxes:

- Kva ulemper har anlegget?
- Kvifor eit stort anlegg i staden for fleire desentraliserte?
- Må eg betale meir?
- Kva tid kan eg seie mi mening?
- Kvifor må vi ha nytt anlegg?
- Kva skjer kva tid?
- Er det vedteke?
- Tilfredsstill anlegget nye EU-krav?

Below the questions is a section 'Fann du det du leita etter?' with 'Ja' and 'Nei' buttons.



The screenshot shows two video player windows. The top window is titled 'Animasjonsfilm - Ålesund kommune, Renseanlegg på Kongshaugstranda' and shows a map of the fjord region with three areas highlighted in red: 'Ellingsøyfjorden', 'Borgundfjorden', and 'Åsetfjorden'. The bottom window shows a similar map with the text 'Både Borgundfjorden, Ellingsøyfjorden og Åsetfjorden er i ferd med å få nok'.

