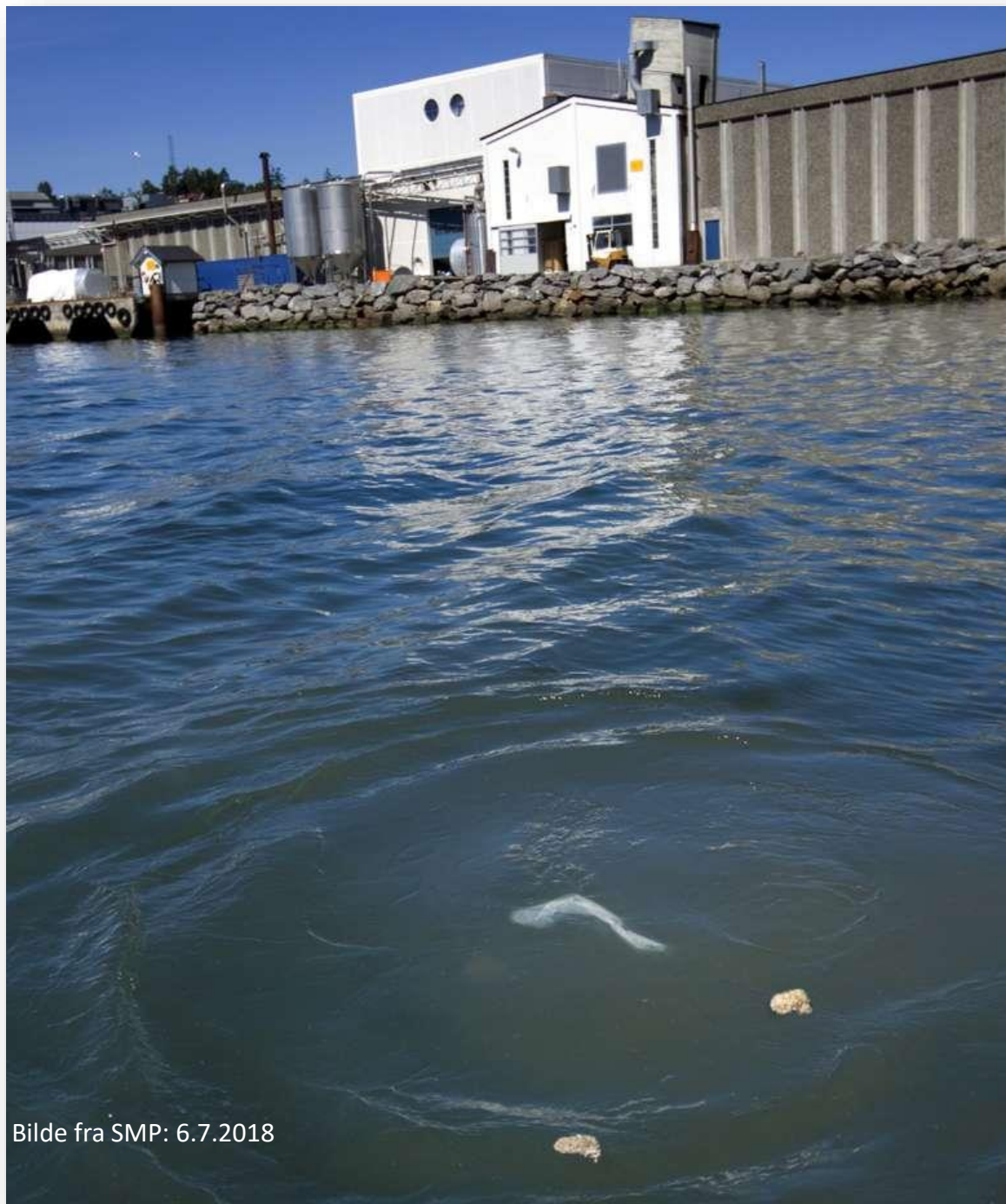




BLÅ – fjordar for framtida skal

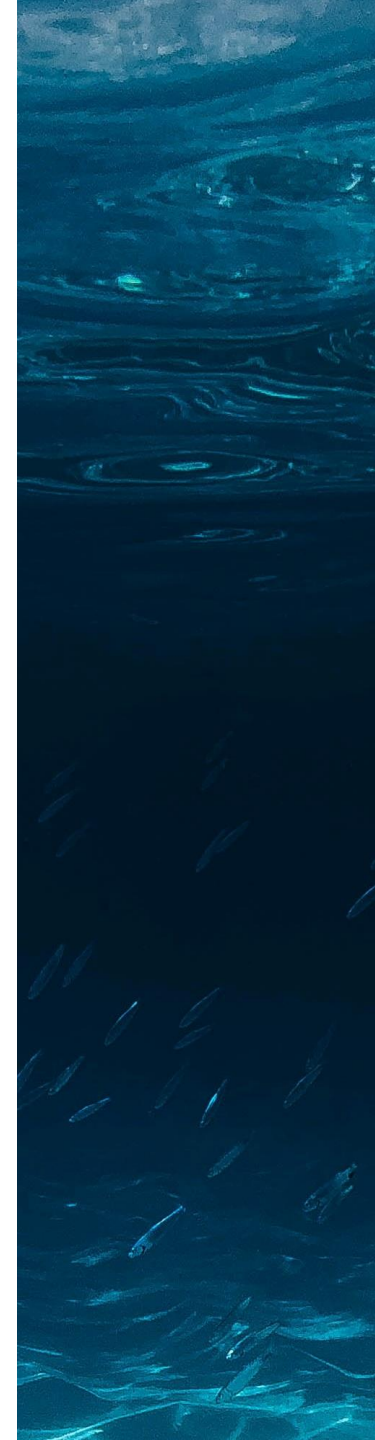
- Utrede lovlig og bærekraftig løsning for framtida slik at vi får renere fjordsystem
- Gi klare svar om konsekvensene og skaffe kunnskapsgrunnlag for et vedtak

På oppdrag fra kommunestyrene i Sula og Ålesund



Bilde fra SMP: 6.7.2018

Overløp - urensset

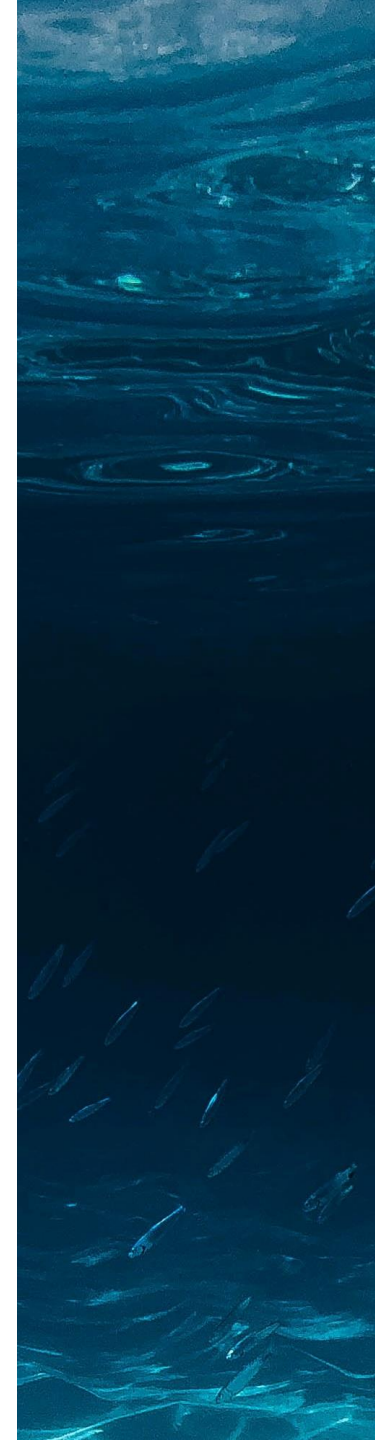




Før rensing



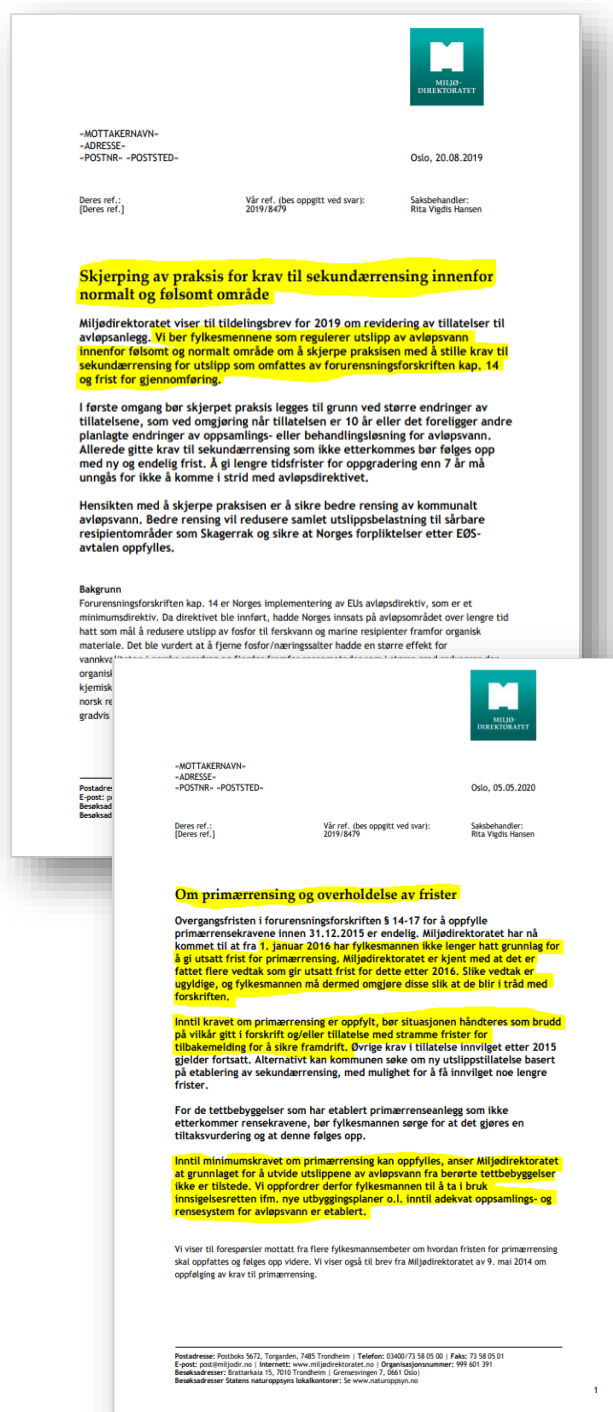
Etter rensing



Bakgrunn

- Strengere rensekrav fra EU
- Miljøverndepartement pålegger Statsforvalter å skjerpe inn krav
- Forverring av tilstand i Borgundfjorden og Ellingsøyfjorden
- Brudd på utslippstillatelser vil få strengere reaksjoner →

Forurensningsloven og Bygningsloven



Bakgrunn

I nyhetene Juni 2020 ->

Røyken og Hurums Avis

Kommunen kan bli tvunget til å ta affære etter byggestans av boliger og næring på Spikkestad



STANSE OPP: Velforeningen i Spikkestad frykter utviklingen stanser opp hvis ikke kommunen får forgang i arbeidet med nye rensesanlegg. Foto: Bernt Eimung

Kommunal Rapport



Flere rensesanlegg i Oslo og Viken klarer ikke å renne slik de skal, og dermed ender urensset sluttvann i elver og bekk. I tillegg er det risiko for å kaste på flere abonnenter. AHTA anslår at det er en risiko for at det kan bli alvorlig. Foto: Mapp

9. JUNI 2020 12:43

Overbelastede avløpsanlegg forurenser – kan gi full byggestopp

I 11 kommuner renser avløpsanleggene så dårlig at Fylkesmannen advarer mot økt belastning umiddelbart. Flere risikerer samme beskjed.

Det står dårlig til med mange av avløpsanleggene i Oslo og Viken. Det kommer fram i kommunenes årlige egenrapportering til forurensningsmyndighetene.

MER OM

NYHETER

Bærum vil styre videregående skoler selv

Molby ber skolene om smittevern

Askøyværingen.no

Kan bli byggestopp i juli om ikke Fylkesmannen overbevises

Askøys ulovlige avløpsnett kan få store konsekvenser for boligbyggingen om ikke kommunen ordner opp. Foreløpig går byggingen som vanlig.



n på søre Askøy får stryk fra Fylkesmannen. Det kan føre til dramatiske endringer for boligbyggingen. Foto: Christine Fagerbakke (arkiv)

Stian Karlsen

Smaalenenes Avis

Rådmann: - Jeg har aldri opplevd maken - Fylkesmannen krever byggestopp i Indre Østfold kommune



Askøy, Indre Østfold og Sørreisa avløpsnett (HST) er etableret i Indre Østfold kommune. Foto: Per Uno Børstad

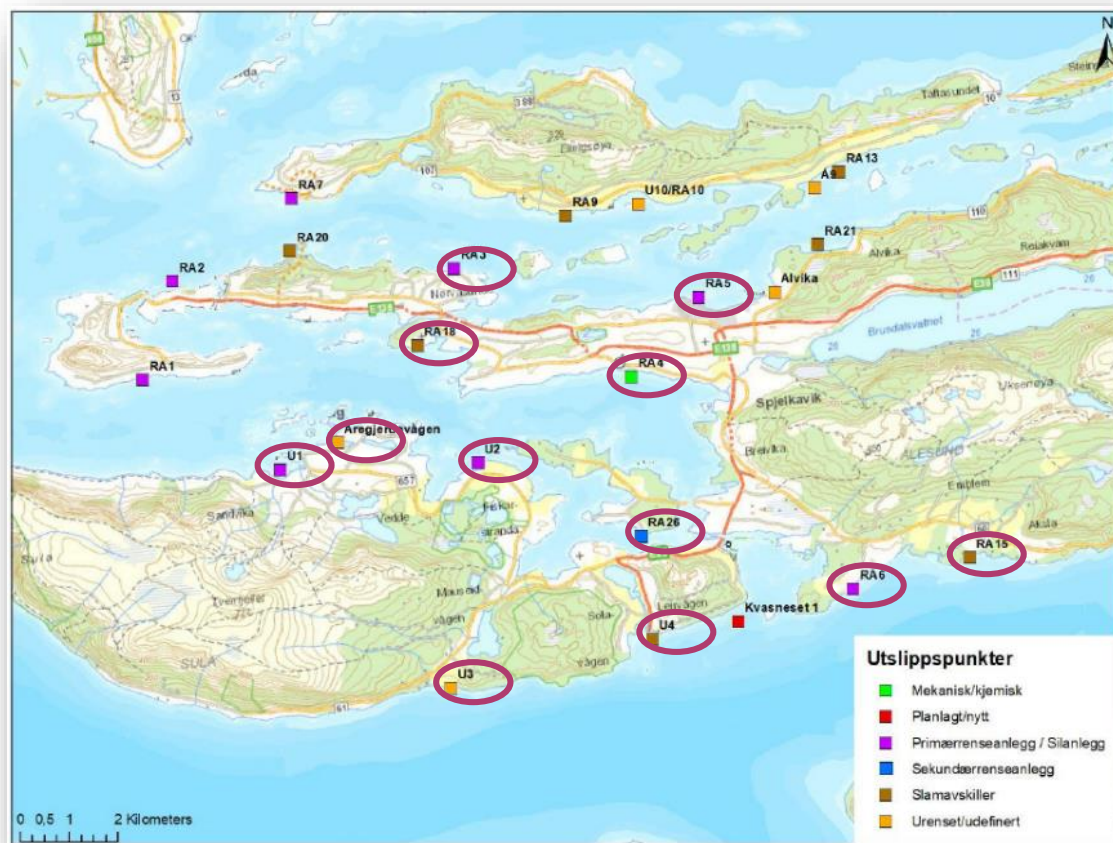
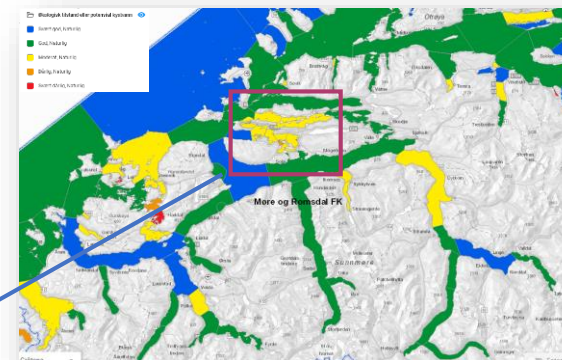
Av Per Uno Børstad

Publisert: 02.06.20 19:50



"Det settes inn en bestemmelse i alle reguleringsplaner som har oppstartsmøte fra og med 1/1 2021 om at utbygging, som medfører sanitærabonnement, ikke kan skje før avløp er sikret i samsvar med forurensningsloven, i samsvar med krav i pbl § 27-2. Det kan ikke innvilges dispensasjon fra dette kravet."

– Statsforvalteren er ikke tilfreds med kommunenes håndtering av planer og utbygging og mener tempoet for nye reguleringsplaner må settes ned, skriver rådmannen i sitt saksfremlegg.



- Direkteutslipp må saneres!
- Slamavskillere må saneres!
- Større endringer eller økning i dagens anlegg vil utløser krav om ny utslippstillatelse og sekundær-rensing!

○ Anlegg tenkt overført

Utslipp	Lokasjon	Ant. Pe	Personer tilknyttet pr 31.12.2019	# Beboere radius 400m	Rensing	Målt reduksjon i BOF ₅ - %	Utslipps- dybde (m)
RA1	Hessa	5 000	2 041	369	Primærrenseanlegg		16
RA2	Aspøya	25 000	10 968	1 203	Primærrenseanlegg		>32
RA3	Larsgården	8 000	3 945	576	Primærrenseanlegg, planlagt sanert	7,2 %	22
RA4	Åse	25 000	13 859	300	Primærrenseanlegg m kjemisk trinn	60,9 %	27
RA5	Breivika	7 000	3 445	0	Primærrenseanlegg,	7,2 %	15
RA6	Flisnes	16 500	9 532	697	Primærrenseanlegg	44,2 %	42
RA7	Kverve	2 700	788	0	Primærrenseanlegg		19
RA13	Årset	270	289		Kommunal Slamavskiller	Anslått 20 %	20
RA15	Løvika	300	323	370	Kommunal Slamavskiller	Anslått 20 %	15
RA18	Borgundgavlen	100	21	46	Kommunal Slamavskiller	Anslått 20 %	15
RA20	Flatholmen	500	234	0	Kommunal Slamavskiller	Anslått 20 %	20
RA21	Bingsa	400	86	0	Kommunal Slamavskiller	Anslått 20 %	32
RA26	Hankane	300	154	151	Sekundærrensing		20
U1	Langevåg	5 000			Silanlegg, planlagt sanert	Anslått 20 %	22
U2	Fiskerstrand	3 000			Silanlegg, planlagt sanert	Anslått 20 %	23
U3	Eikrem	207			Direkteutslipp, planl. Slamavskiller	Anslått 20 %	25
U4	Sunde	1 065			Slamavskiller	Anslått 20 %	22
	Kvasnes	70 000		124	Sekundærrensing	>80	60

Samla rensa utslipp fra Kvasnes, etter sammen-
slåinger, vil tilsvare ca
dagens utslipp fra RA6
Flisnes.



Renseprosess	Anlegg dimensjonert for antall pe	2020 målt red BOF ₅ - %	Antall pe urensset utslipp ut fra renseeffekt for BOF ₅ %	Rensegrad snitt
Samlet antall pe til Borgundfjorden	34 494		17 340	50 %
Samlet antall pe til Ellingsøyfjorden	15 000		13 920	7 %
Samlet antall pe til Storfjorden	18 848		11 105	41 %
Samlet antall pe til Borgundfjorden og Ellingsøyfjorden	49 494		31 260	37 %
Samlet antall pe til Borgundfjorden, Ellingsøyfjorden og Storfjorden	68 342		42 365	38 %



BLÅ – fjordar for framtida skal

- Utrede lovlig og bærekraftig løsning for framtida slik at vi får renere fjordsystem
- Gi klare svar om konsekvensene og skaffe kunnskapsgrunnlag for et vedtak

På oppdrag fra kommunestyrene i Sula og Ålesund



Politiske vedtak i Sula kommune

Utval	Sak	Forklaring
Kommunestyret	2016-025	Vedtak om å utgreie samarbeid med Ålesund kommune
Kommunestyret	2016-109	Kommunedelplan avløp, vedtak om å fortsette samarbeidet med Ålesund kommune
Kommunestyret	2017-086	Framdriftsplan for realisering av avlaupsanlegg for Sula kommune
Kommunestyret	2018-014	Innbyggjarforslag – utgreiing av alternativ plassering for framtidig kloakkreinseanlegg
Kommunestyret	2018-015	Interpellasjon frå Miljøpartiet Dei Grøne
Kommunestyret	2018-026	Samarbeid med Ålesund eller eige anlegg for Sula
Utval for plansaker	2018/071	Start planprosess – kloakkreinseanlegg Kvasnes
Utval for plansaker	2018-099	Varsling av planarbeid for felles avlaupsreinseanlegg på Kvasnes
Kommunestyret	2019-024	Avtale om kostnadsfordeling, planlegging



Politiske vedtak i Ålesund kommune

Utval	Sak	Forklaring
Bystyret	113/16	Felles reinseanlegg med Sula kommune lokalisert på Sunde utreies vidare.
Bystyret	037/18	Vedtak om vidare samarbeid med Sula kommune om etablering av felles reinseanlegg på Kvasnes.
Formannskapet	040/19	Oppnemning av medlem til styringsgruppe for forprosjekt felles avlaupsreinseanlegg Sula og Ålesund
Kommunestyret	028/21	Innbyggjarforslag – utgreiing av alternativ plassering for felles planlagt avlaupsreinseanlegg med Sula, alternativt at kommunen greier ut opprusting av eksisterande lokale reinseanlegg.



Forprosjekt for anlegget

- Teknisk løsning
- Kostnader
- Miljøkonsekvenser
- Organisasjonsmodell

MÅL: Skaffe kunnskapgrunnlag for et vedtak

Konsekvens- utgreiing

- Delrapporter for ulike fagområde
inkludert forprosjektet for avløpsrenseanlegget
- Grunnlag for reguleringsplan



Reguleringsplan (Sula)

Angir bruk og utforming av areal og fysiske omgivelser for renseanlegget

Påvirkning på området – muligheter og utfordringer

- 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



Medvirkning og prosessen framover

KONSEKVENSGREIING OG FORPROSJEKT

- Utarbeides etter forskrift om konsekvensutredninger og veileder fra Miljødirektoratet.
- Deling av informasjon
- Uformell medvirkning gjennom folkemøter o.l.
- VÅREN 2021

REGULERINGSPLAN

- Utarbeides etter plan og bygningsloven og offentlig metodikk
- Formell medvirkning gjennom høringsrunder
- Klagerett
- Uformell medvirkning gjennom folkemøter o.l.
- HØSTEN 2021

UTSLEPPSLØYVE

- Utarbeides i henhold til forurensningsloven § 11 og forurensningsforskriften § 14-4
- Når vedtatt reguleringsplan foreligger
- Formell medvirkning gjennom høring via statsforvalterens saksbehandling
- Klagerett
- Uformell medvirkning gjennom folkemøter o.l.



Selve prosessanlegget

- Sekundærrenseanlegg med renseeffekt 80 – 90% for organisk stoff (målt som restkonsentrasjon av BOF_5)
- Anlegget lokaliseres i fjell med administrasjonsbygg i dagen
- Utslipp til Storfjorden ca 280 meter fra land og 60 m dybde.



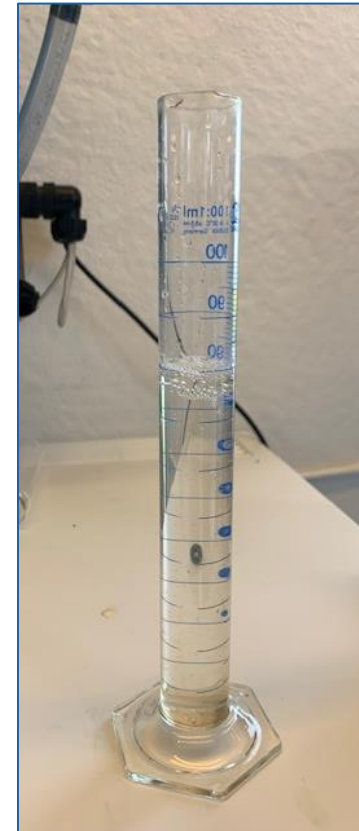
Reinsa avlaupsvatn

- Suspendert stoff blir fjerna 80 – 90%
- Organisk stoff blir fjerna 80 – 90%
- Auka slammengder i forhold til eksisterande anlegg



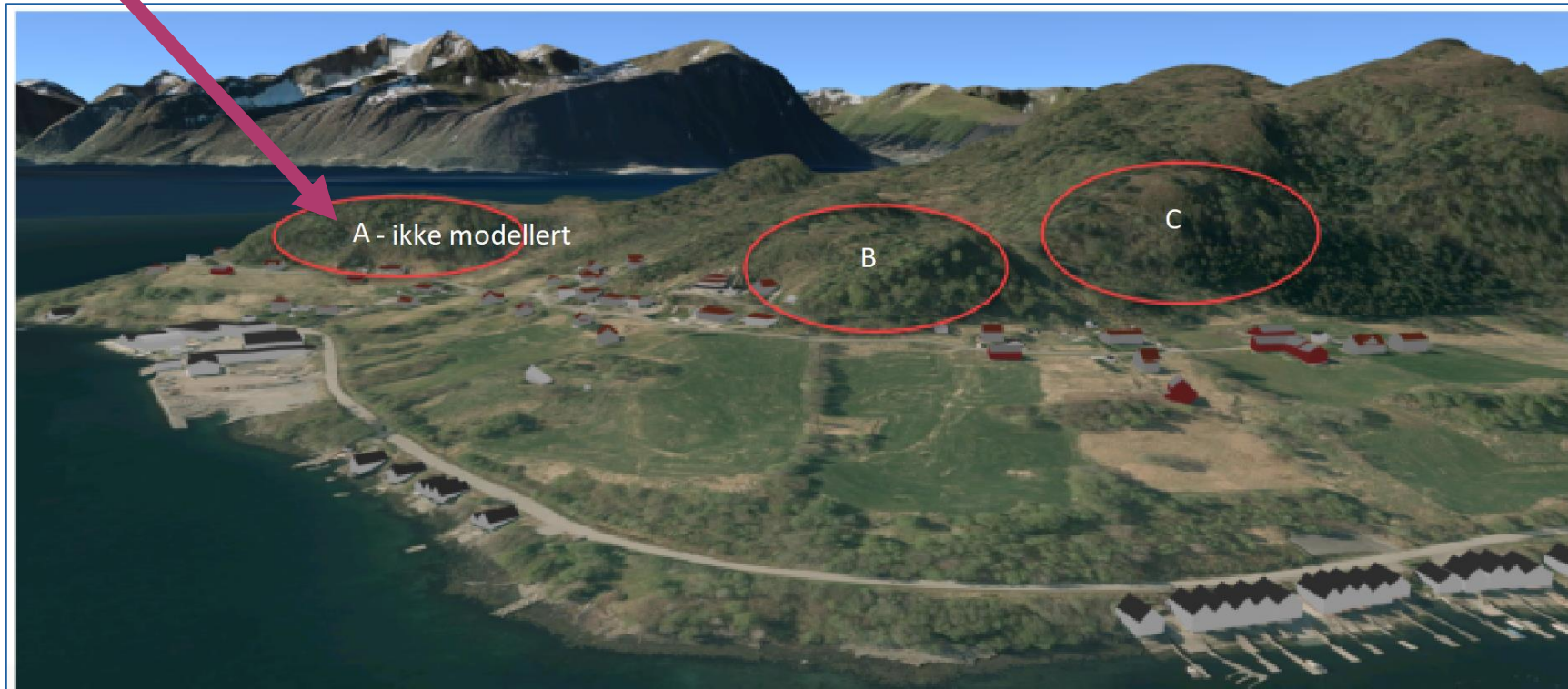
langt meir forureining blir fjerna frå avlaupsvatnet
før det blir slept ut i vassførekomsten.

Bilde: reinsa avlaupsvatn frå Odderøya reinseanlegg, Kristiansand





Alternative lokaliseringer av fjellanlegg



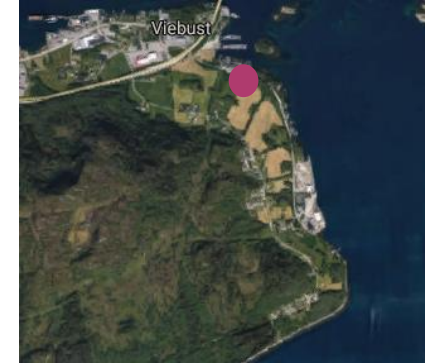
Alternativ B (midt)



Alternativ B (midt)



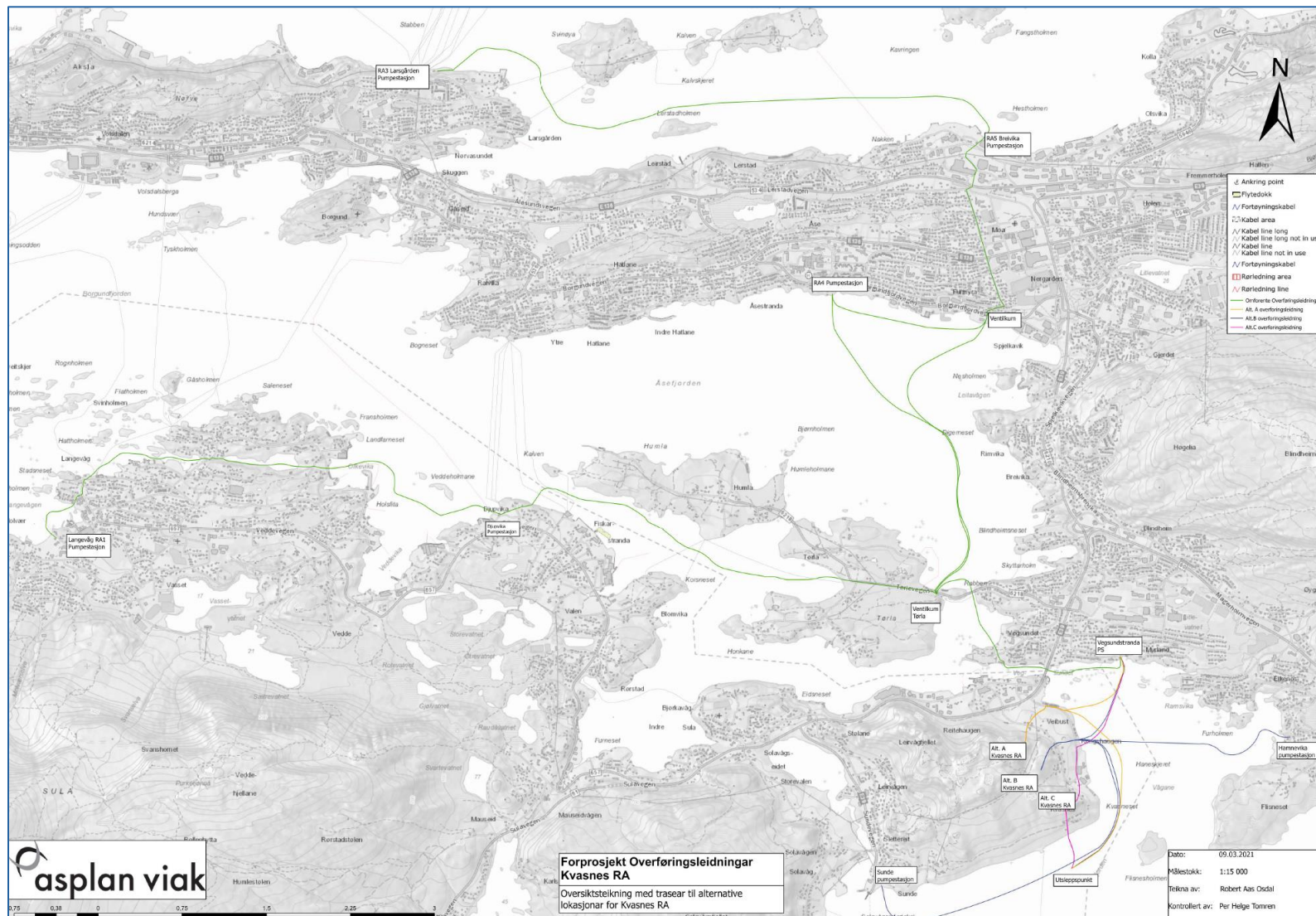
Alternativ C (nord)



Prosessanlegget i fjell



Overføringsledninger





Kva gjer vi ved driftsstans i anlegget

<u>Hendelse</u>	<u>Forklaring</u>
Når tid kan driftsstans inntreffe?	- Straumbrot i området. - Komponentar i reinseanlegget svikter.
Kva tiltak er lagt inn	- Naudoverløp hindrer oversvømmelse av anlegget. - Alltid ekstra komponenter med dimensjonerende kapasitet der disse kan svikte.
Kva vil driftsstans kunne føre til?	- Avløpsvann går i naudoverløp som er knytt til den ordinære utslippsleidninga og slippes ut på 60 m dyp i Storfjorden. - Når straumen kommer tilbake vil anlegget automatisk starte opp igjen, og <u>innan</u> kort tid ha normal funksjon. - Om eksempelvis to pumper svikter der en har to, vil de ikke gi uønsket utslipp før etter noen dager. Tiltak: ha nødvendige reservedeler for kritiske <u>komponentar</u>.

