

Representantskapet for MOVAR IKS

Styresak 11/2024

Status Fuglevik renseanlegg – desember 2024

Vedlegg til saken:

- Kopi av «Notater fra møtet mellom MOVAR og Statsforvalteren den 1. oktober 2024»
- Kopi av brev fra Statsforvalteren – «Varsel om pålegg om opplysninger til tillatelse til utslipp av kommunalt avløpsvann fra Hestevold avløpsrenseanlegg - MOVAR IKS i Råde kommune»

Forslag til vedtak:

Saken tas til orientering

SAKSOPPLYSNINGER/SAKSUTREDNINGER:

Fuglevik renseanlegg – status i oppgraderingsarbeidet

Bakgrunnen for oppgraderingen av Fuglevik renseanlegg antas være kjent, men noen hovedmomenter legges herved allikevel inn i saken. MOVAR har på vegne av sine eierkommuner ansvaret for å rense avløpsvann i tråd med gjeldende regelverk.; (Fra eieravtalen MOVAR IKS §B.1)

MOVAR IKS forplikter seg til å ta imot avløpsvann fra kommunene Moss, Råde, Vestby og Våler, og gi dette en behandling i samsvar med utslippstillatelser, lover og forskrifter, og forøvrig på de vilkår og innen de rammer som fremgår av MOVARs vedtekter og denne avtale.

Med bakgrunn i Oslofjordens tilstand har MOVAR IKS på vegne av eierkommunene, av Statsforvalteren, fått en ny utslippstillatelse som tilsier sekundærrensekrav fra 2026 og nitrogenrensekrav fra 2027.

Driften ved Kambo renseanlegg skal reduseres og avløpsvann derifra skal overføres via sjøledning til Fuglevik renseanlegg, Båthavnveien 50, Rygge. Prosjektet har tittelen Renere Oslofjord.

Prosjekt Renere Oslofjord består i hovedsak av to store prosjekter; Oppgradering av Fuglevik RA og overføringsanlegg fra Brevik / Kambo til Fuglevik. Se fig.



Vedtatt budsjettamme for overføringsanlegget er på 361 MNOK (høst 2023) og består av flg entrepriser;

Entreprisenavn	Entrepriseform / antatt entrepriseform	Entreprenør
B1 – VA - Sjø- og landleidninger Avløpsledninger i sjø fra henholdsvis Brevik og Kambo gjennom kanalen i Moss og til Fuglevik RA. Samt avløpsledninger på land fra pumpestasjonene og til sjøkant.	Utførelsesentreprise	<i>Ikke kontrahert</i>
B2 – Møllebakken PS, Kambo RA og Brevik PS Rehabilitering av Møllebakken pumpestasjon samt rehabilitering/ ombygging av Kambo RA. Bygging av ny utvidet Brevik pumpestasjon.	Utførelsesentreprise	<i>Ikke kontrahert</i>
M1 – Møllebakken PS, Kambo RA og Brevik PS Alle maskinelle og tekniske installasjoner i henholdsvis Møllebakken og Brevik pumpestasjoner samt på Kambo RA.	Utførelsesentreprise	<i>Ikke kontrahert</i>

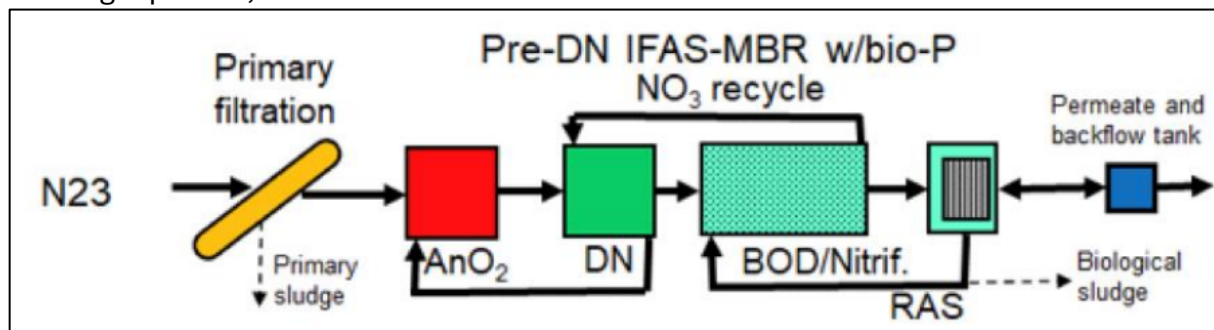
Etter dialog med Moss kommune legges det i dette arbeidet til rette for tilkobling til avløpsledningen på Verket for å frigjøre kapasitet for videre byutvikling og for en fremtidig påkobling for avløpsvann fra hele Jeløya. Moss kommune står her for sine egne investeringskostnader.

På Fuglevik renseanlegg legges, i tråd med kravene i ny utslippstillatelse, opp til mottak av avløpsvann fra overføringsledningen fra nord, rensing av avløpsvann i tråd med statsforvalterens krav inklusive muligheter for et fjerde rensetrinn i den grad nytt EU-direktiv har i seg dette. Videre er et oppgradert Fuglevik RA også dimensjonert for å evt ta i mot avløpsvann fra Hestevold renseanlegg i Råde i fremtiden.



I Fuglevik-prosjektet er sentrale bærekraftsbegrep som miljø, samfunn og økonomi lagt til grunn i et helhetsperspektiv og gjenbruk er helt sentralt i prosjektet. Eksisterende bygningsmasse skal gjenbrukes og utbyggingen skjer på egen tomt. Dagens ledningsnett og annen infrastruktur til Fuglevik gjenbrukes, det samme med infrastruktur til utslippspunkt.

Når det gjelder teknologivalg så er det gjort et omfattende arbeid for å finne de beste prosesskombinasjonene. Etter å ha vurdert 27 ulike kombinasjoner/prosessteknologier falt valget på N23;



Valgt teknologi er plassbesparende og kompakt og gir mulighet for stor grad av gjenbruk av eksisterende bygningsmasse og finrister, noe som er positivt både økonomisk og med tanke på miljøfotavtrykket i sin helhet. Videre vil valgt teknologi medføre et betydelig redusert behov for kjemikalier i renseprosessen, noe som åpenbart er positivt i et miljøperspektiv. Et viktig punkt er også biorestkvaliteten, og hvor attraktiv den er for landbruket. I valg av teknologi er derfor et sirkulærøkonomisk perspektiv lagt til grunn, med prosesser som gir attraktiv slamkvalitet for jordbruket og som muliggjør fosforgjenvinning.

Til slutt er det hensyntatt et fremtidig fjerde rensetrinn med behov for høy kvalitet på rensed avløpsvann.

Anlegget på Fuglevik med overføringsanlegg skal stå klart for idriftsettelse høsten 2028. Den totale rammen for prosjektet er på 2 161 MNOK.

Prosjektet består av 13 entrepriser hvorav det er inngått fire kontrakter pr 12.12.24 ;

Entreprisenavn	Entrepriseform / antatt entrepriseform	Entreprenør
B0 – Bygg – Forberedelse av eiendom Hogst, stubbefresing og planering samt anleggsgjerde med adgangskontroll	Utførelsesentreprise	Råde Graveservice AS
B1 – Bygg – Forberedende arbeider Kalksementstabilisering, spunting og peling, utgraving av byggegrøper samt noe VA i grunn.	Utførelsesentreprise	Park & Anlegg AS
B2 – Bygg – Bygningsmessige arbeider Flere bygninger og alt utomhus arbeider	Utførelsesentreprise	<i>Ikke kontrahert</i>
M1 – Maskin – Forbehandling og andre maskininstallasjoner Innløpsskruer, innløpsrister, sand/ fettfang og tilhørende maskininstallasjoner i tilknytning til dette	Utførelsesentreprise	Malmberg/Eliquio
M2 – Maskin – Vannbehandling og biotritt Hele vannbehandlingsprosessen med biologisk rensing og membranfiltrering samt anlegg for utvinning av struvitt (fosfor).	Samspill til totalentreprise	Krüger Kaldnes
M3 – Maskin – Slambehandling Termofil utråtning – Ny råtnetank, holdetanker, fortykermaskiner, gassbehandlingsanlegg med turbiner og ny fakkell.	Utførelsesentreprise	<i>Ikke kontrahert</i>
M4 – Maskin – Pyrolyse Mulig ny fremtidig sluttbehandling av slam ved hjelp av pyrolysering av slam	Utførelsesentreprise	<i>Ikke kontrahert</i>
M5 – Maskin – Avvanning Avvanningsmaskiner og tilhørende maskininstallasjoner til avvanning av slam.	Utførelsesentreprise	<i>Ikke kontrahert</i>
M6 – Maskin – Videregående slambehandling Fremtidig behandling av slam etter utråtningstrinnet. (F. eks. termofil hydrolyse THP)	Ikke avgjort	<i>Ikke kontrahert</i>
E1 – Elektro – Elektroinstallasjoner Alle elektroinstallasjoner med tilførsel høyspent samt tilhørende teknisk utstyr og store deler av instrumenteringen i anlegget	Utførelsesentreprise	<i>Ikke kontrahert</i>
E2 – Elektro – Driftskontroll Sentralt driftskontrollanlegg (SD)/ PLS styring av hele prosessanlegget.	Utførelsesentreprise	<i>Ikke kontrahert</i>
V1– Varme og sanitær Varmeanlegg for hele anlegget samt alle sanitære installasjoner i alle bygg	Utførelsesentreprise	<i>Ikke kontrahert</i>
V2 – Ventilasjon Alt av ventilasjon i alle bygg samt 3 stk. luktreduskjonsanlegg for urent avtrekk.	Utførelsesentreprise	<i>Ikke kontrahert</i>

Ferdigstilt

Påbegynt

Fase 1 pågår

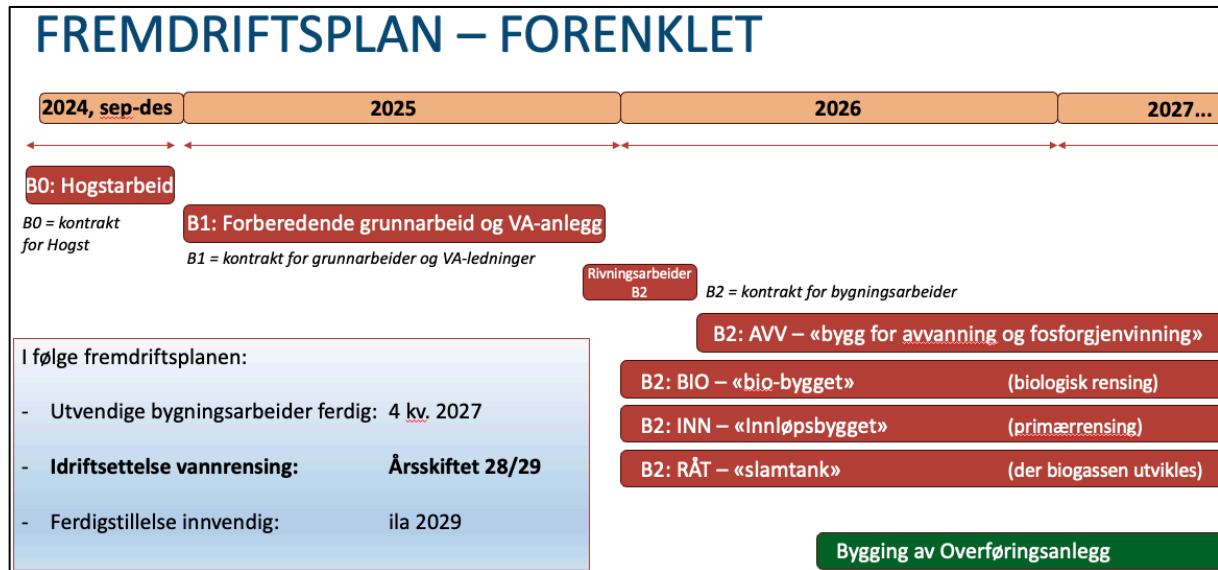
Fase 2 ikke kontrahert

I uke 50-51 2024 igangsettes B1, forberedende grunnarbeider.

Den største entreprisen, B2, vil være tildelt sommeren 2025.

Fremdrift:

I figuren under vises en svært grov fremdriftsplan:



Dialog med Statsforvalteren og varsel om pålegg fra Statsforvalteren

MOVAR og Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus hadde et møte den 1. oktober 2024. I møtet ble det diskutert flere ulike tema.

Et av temaene som ble diskutert var eventuelle konsekvenser av at MOVAR ikke kommer til å rekke å bygge ferdig sine nye avløpsanlegg slik at tidsfristene for nye rensekrav i utslippstillatelsen kan overholdes. Statsforvalteren påpekte at dette ville kunne få konsekvenser i form av at Statsforvalteren vil kunne komme med innsigelser til plansaker i disse kommunene og at kommunen ikke kan fatte lovlige vedtak etter plan og bygningsloven.

Videre ble det diskutert hvordan MOVAR skulle gå frem for å få på plass en midlertidig utslippssøknad for provisorisk drift i ombygningsfasen, samt hvordan forholde oss til at vi har gjort endringer i prosjektet etter at vi fikk ny utslippstillatelse i 2022, for eksempel at septikmottaket likevel ikke skal være på nye Fuglevik RA, men opprettholdes på Kambo RA som i dag.

Et annet viktig tema gjaldt Hestevold RA.

Hestevold rensianlegg har gått fra å være et «kapittel 13-anlegg» til å bli et «kapittel 14-anlegg» i forurensningsforskriften. Det betyr i praksis at også dette anlegget vil få krav nitrogenrensing og andre strengere rensekrav, samt at det heretter er Statsforvalteren og ikke Råde kommune som er myndighet.

Statsforvalteren ga i møtet uttrykk for at MOVAR så fort som mulig burde søke om ny utslippstillatelse for Hestevold rensianlegg. I etterkant av møtet mottok MOVAR den 7. november 2024 også et brev fra Statsforvalterne med et påleggsvarsel om opplysninger til tillatelse til utslipp av kommunalt avløpsvann fra Hestevold avløpsrenseanlegg –

MOVAR IKS i Råde kommune. Det bes videre om at opplysningene sendes i form av en søknad om tillatelse.

Onsdag 8. januar 2025 er det avtalt et oppstartsmøte med Råde kommune for å komme i gang med nødvendige arbeider knyttet til dette.

Vedlagt følger kopi av «Notater fra møtet mellom MOVAR og Statsforvalteren den 1. oktober 2024» og kopi av nevnte brev fra Statsforvalteren med varsel om pålegg.

Påløpte kostnader i prosjekt Renere Oslofjord

Pr 1. desember 2024 er det påløpt kr 171,6 millioner kroner for nye Fuglevik RA og 14,7 millioner kroner for nytt overføringsanlegg, til sammen 186,3 millioner kroner.

OPPSUMMERING:

I Fuglevik-prosjektet er sentrale bærekraftsbegrep som miljø, samfunn og økonomi lagt til grunn i et helhetsperspektiv og gjenbruk er helt sentralt i prosjektet. Eksisterende bygningsmasse skal gjenbrukes og utbyggingen skjer på egen tomt.

Valgt teknologi er plassbesparende og kompakt og gir mulighet for stor grad av gjenbruk av eksisterende bygningsmasse, noe som er positivt både økonomisk og med tanke på miljøfotavtrykket i sin helhet

Anlegget på Fuglevik med overføringsanlegg skal stå klart for idriftsettelse høsten 2028. Den totale rammen for prosjektet er på 2 161 MNOK. Et oppgradert Fuglevik RA er dimensjonert for å ta imot avløpsvann fra Hestevold renseanlegg som også i fremtiden vil få krav om nitrogenrensing.

Prosjekt Renere Oslofjord består av 13 entrepriser for nye Fuglevik RA og 3 entrepriser for nytt overføringsanlegg, hvorav det er inngått fire kontrakter pr.12.12.24. Påløpte kostnader er pr 1.12.24 til sammen kroner 186,3 millioner kroner.

Moss, 15.12.2024

Ulf Ellingsen
Adm. direktør
MOVAR IKS

Kaj-Werner Grimen
Sektorsjef VA
MOVAR IKS