

VANN OG AVLØP



RENOVASJON



BRANN OG REDNING



MOVARs arbeid for en ren Oslofjord

Adm. Dir. **Johnny Sundby**



MOVARS ROLLE FOR OSLOFJORDEN

- **Primæroppgave:**

«beskytte miljøet mot uheldige virkninger av utslipp av avløpsvann»

Uheldige virkninger av avløpsvann:

- **Primæreffekt:**
Avløpssøppel og partikler
- **Sekundæreffekt:**
For stor omsetning av organisk stoff gir oksygenmangel
- **Tertiæreffekt:**
For mye næringsstoff (P og N) gir algeoppblomstring
- **Fremtidig fokus på miljøfremmede stoff:**
Mikroplast, legemiddelrester, miljøgifter mm.

RENSERESULTATER (KAMBO OG FUGLEVIK)

DAGENS SITUASJON (2021):

Parameter	Krav:	Kambo:	Fuglevik:
Fosfor	90%	92%	92%
BOF	60%*	78%	73%
KOF	60%*	78%	75%
Nitrogen	-	1 %	1 %



NYE FUGLEVIK RENSEANLEGG

Vesentlig bedre avløpsrensing:
oppfylle nye krav ved hjelp av
ny renseteknologi

Kapasitet for fremtiden:
kan motta mer avløpsvann

Modernisering:
utbedringer og digitalisering

Sirkulærøkonomi:
utnytte ressurser i avløpsvannet

Bærekraftig avløpsrensing
miljø + samfunn + økonomi

Godt tilpasset omgivelsene
Landskapsvernområde

Illustrasjoner



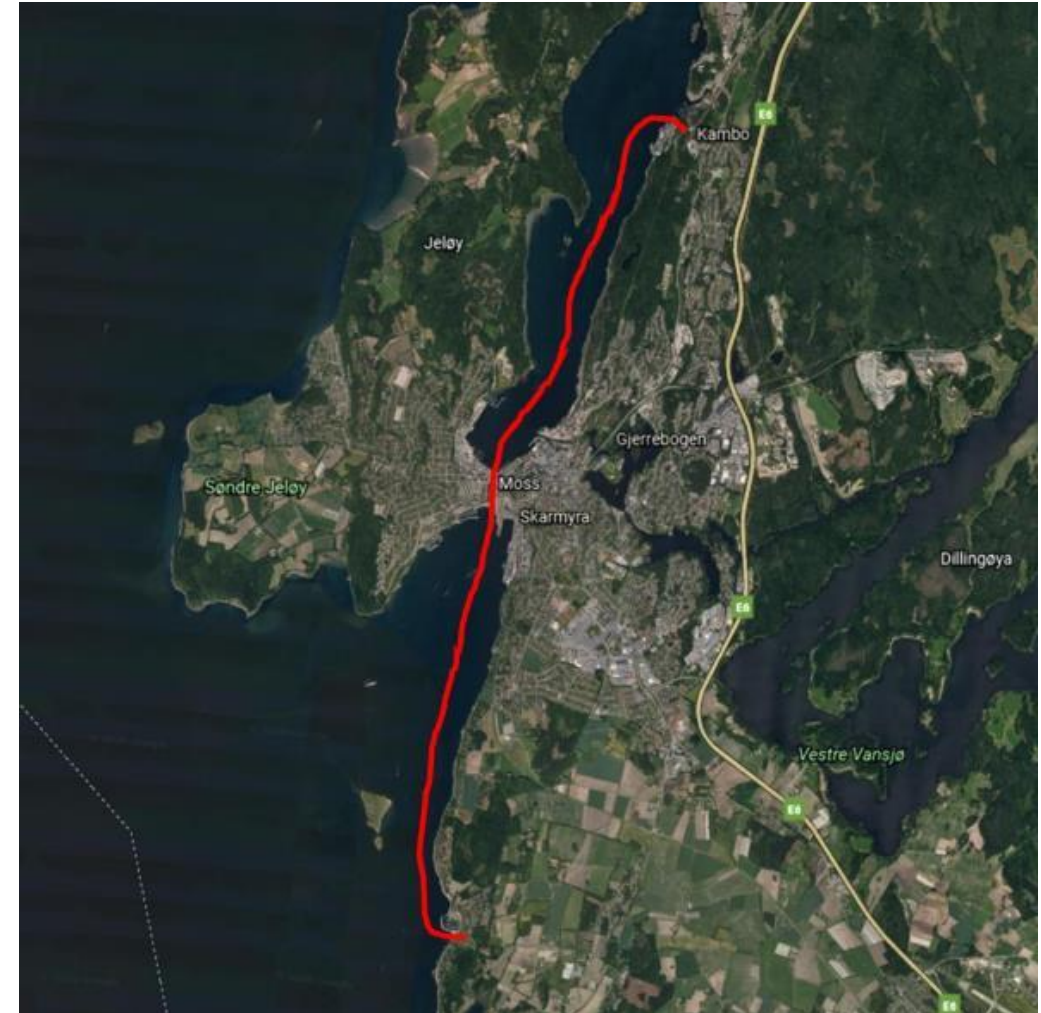
Oversikt



Fjernvirkning fra nordøst

OVERFØRING FRA KAMBO

- Kambo RA nedlegges og rives og avløpsvannet renses ved Fuglevik RA i fremtiden
- Flytter utslipp fra svak resipient (Mossesundet) til god resipient (Moss-Larkollen)
- Kun oppgradering av et anlegg
- Stordriftsfordeler
- Søndre Brevik pumpestasjon – redusere overløp og frigjøre kapasitet i avløpsnett
- Ny pumpestasjon på Møllebakken 3
- Eliminere våre overløp til Kambobekken



RENSEKRAV

DAGENS SITUASJON:			NYE RENSEKRAV fra 1. jan. 2026:		
Parameter	Krav:	Oppnår:	Søknad:	Mottatt:	Klage:
Fosfor	90%	92%	90%	93 %	93 %
BOF	60%*	73%	70%	80 %	80 %
KOF	60%*	75%	75%	85 %	85 %
Nitrogen	-	1%	(15%)	70 %	(25%)



RESIPIENTSTATUS

- Miljødirektoratet i rapport:
Er det behov for å redusere tilførsler av nitrogen til ytre Oslofjord?
- Mossesundet**
Moderat tilstand → «problemområde mht. nitrogen»
- Fuglevik (Moss-Larkollen)**
God tilstand → «ikke et problemområde mht. nitrogen»
- Likevel nitrogenkrav – vi stiller spørsmål ved dette
- Resipientens tåleevne skal ligge til grunn

Navn	Kategori	Økol. tilstand (nEQR)	Nitrogen-vurdering (nEQR)	Antrop. tilførsel (tonn/år/ km²)	Areal (km²)	Tilførsel bio. N (tonn/år)	Landb. (%)	RA (%)	Bakg. (%)	Lekkasjer og overløp (%)	Annet (%)
Iddefjorden	1	0,0	0,3	22,24	23	595	47	25	18	4	6
Hunnebunn	1	0,0	0,1	3,49	1	4	85	0	11	2	2
Larviksfjorden	2	0,0	0,7	30,07	28	1 015	48	25	18	4	6
Drammensfjorden	2	0,0	0,3	52,25	47	2 939	37	35	18	4	6
Breiangen Vest	2	0,0	0,3	2,47	90	216	30	52	5	9	3
Tønsbergfjorden	2	0,0	0,5	9,66	69	689	73	12	7	3	4
Ramsøflaket	2	0,0	0,3	70,24	87	6 962	52	28	13	3	5
Kragerø	2	0,0	0,7	3,44	26	170	10	36	47	2	4
Tjøme	2	0,0	0,7	0,08	142	12	58	0	7	14	22
Krokstadfj. og Kurefj.	2	0,0	0,5	6,57	13	94	59	24	10	2	4
Frierfjorden	3	0,0	0,5	63,51	23	1 851	14	23	22	6	35
Drøbaksundet	3	0,0	0,5	7,25	35	267	23	66	5	3	3
Sandebukta	3	0,0	0,5	11,83	22	275	47	25	6	6	16
Breiangen Øst	3	0,0	0,5	1,17	136	160	66	2	13	11	8
Mossesundet	3	0,0	0,5	41,19	7	311	45	29	14	7	5
Horten	3	0,0	0,5	3,21	4	12	6	0	1	86	8
Bastø	3	0,0	0,5	0,62	60	38	34	43	5	7	11
Bolærne	3	0,0	0,7	3,43	108	373	5	79	1	15	1
Singlefjorden	3	0,0	0,5	0,34	156	56	81	0	10	2	7
Lera	3	0,0	0,5	96,43	25	2 835	56	22	14	3	5
Søstrene	3	0,0	0,7	0,00	124	0,25	1	0	18	67	14
Torbjørnskjær	3	0,0	0,7	0,00	350	1,87	63	0	14	19	4
Færder	3	0,0	0,7	0,00	255	0,73	60	0	7	11	23
Mefjorden	3	0,0	0,7	3,11	7	22	56	0	7	31	6
Sandefjord	3	0,0	0,7	19,37	16	304	17	70	1	9	3
Svenner	3	0,0	0,9	0,22	126	29	78	0	5	8	9
Langesundsfjorden	3	0,0	0,5	5,99	19	119	4	73	2	18	3
Håøyafjorden	3	0,0	0,7	0,36	26	13	23	31	27	11	8
Jomfrulandsrenna	3	0,0	0,9	0,29	40	18	12	39	36	1	13
Moss - Larkollen	4	0,0	0,7	4,03	49	200	7	89	1	2	1
Missingene	4	0,0	0,7	0,17	124	25	73	0	10	14	3
Langesundsbukta	4	0,0	0,7	0,41	120	58	65	0	19	3	13
Jomfruland	4	0,0	0,7	0,00	97	0,22	36	0	20	0	44
Samlet				8,59	2455	19 667	44	29	14	4	8



RESIPIENTUNDERSØKELSE

Fagrådet Ytre Oslofjord: ordinær
overvåkning

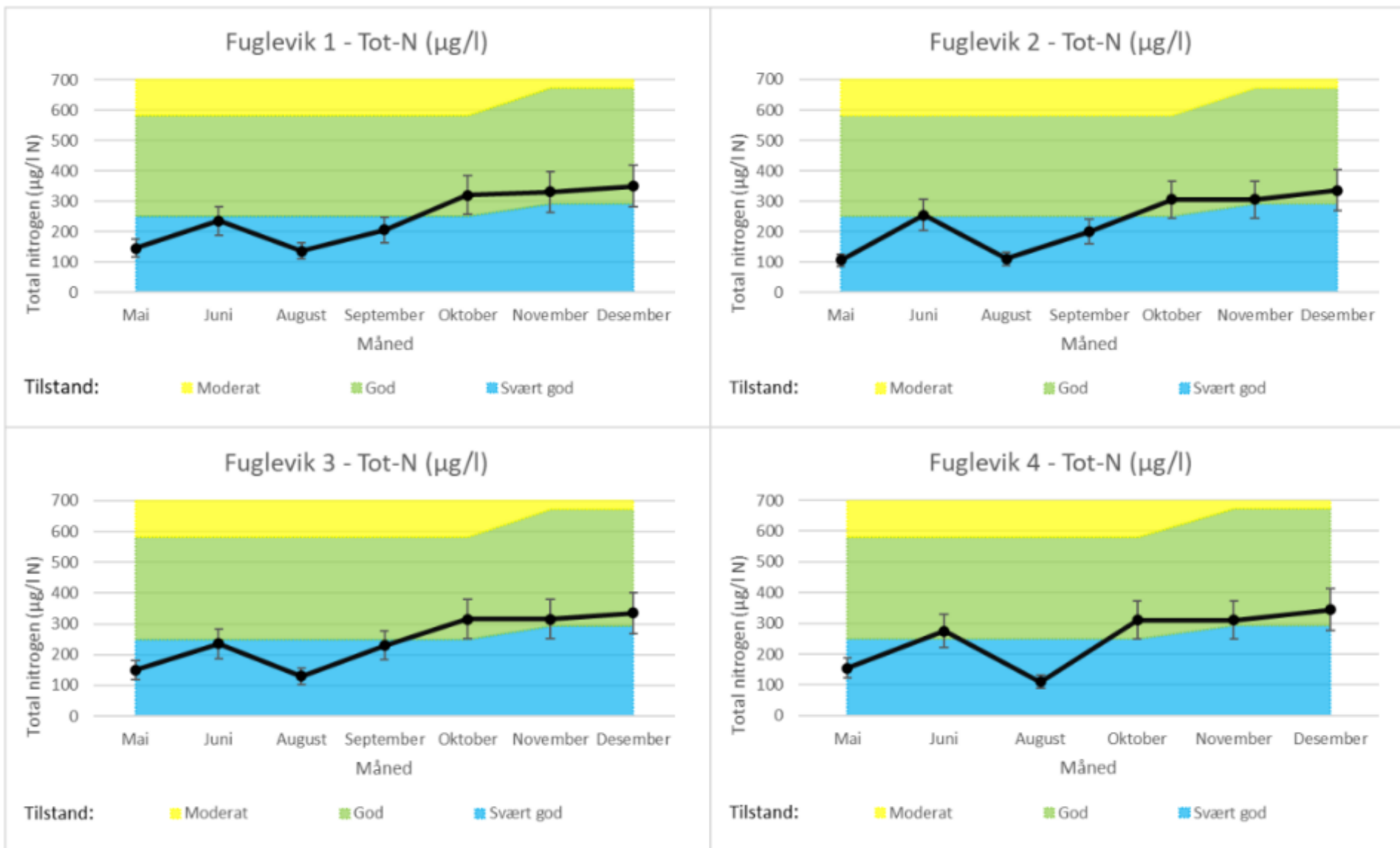
MOVAR supplerende overvåkning
mai-des.2021:
Vannprøver på 0-10-40-60m
dybde, bunnfauna,
sedimentprøver, vannstrømning,
sensormåling

Konklusjon:

- Lite påvirket av avløpsvann
- Økologisk: God tilstand
- Kjemisk: God tilstand
- Oksygenforhold: Gode
- Gode strømningsforhold og vannutskiftning



RESIPIENTUNDERSØKELSE



- N-verdier i overflatelaget 0-10 m
- Lokal klassifisering: God eller Svært god tilstandsklasse



STATUS PR. 31.5.2022

- Parallellt forprosjekt (med og uten full nitrogenrensning) i sluttfasen.
- Planprogram for Fuglevik igangsatt.
- Krevende å kalkulere og vurdere usikkerheten i denne type prosjekter i dagens usikre marked.
- MDIR har tidligere varslet at klagen skal avgjøres ila våren 2022.
- Som følge av MDIRs lange klagebehandling, vil anlegget i beste fall stå klart ila 2026.

FREMTIDSRETTEDE LØSNINGER I MILJØETS OG SAMFUNNETS TJENESTE



Prosjektsider:

movar.no/avlop