



Tillatelse etter forurensningsloven til utslipp av kommunalt avløpsvann fra Moss tettbebyggelse ved Fuglevik renseanlegg

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jfr. § 16, § 22 og § 40, samt forskrift av 1. juni 2004 nr. 931 om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) § 14-4.

Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 26.02.2020, kunnskap hentet fra Vann- nett og naturbase, samt annen oppdatert statusbeskrivelse av avløps- og resipientforhold i Ytre Oslofjord fremkommet under behandling av søknaden.

Tillatelsen omfatter både generelle bestemmelser om avløp i forurensningsforskriften kapittel 11, minimumskravene i forurensningsforskriften kap. 14 og andre krav fastsatt av Fylkesmannen som forurensningsmyndighet etter forurensningsloven og forurensningsforskriften.

Virksomhetsdata

Ansvarlig enhet	MOVAR IKS
Postadresse	Kjellerødveien 30, Huggenes, 1580 Rygge
E-postadresse	movar@movar.no
Org. nummer (bedrift)	959 272 204
NACE-kode og bransje	37.000 Oppsamling og behandling av avløpsvann

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer

Tillatelse første gang gitt:	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef		Marte K. Rosnes Overingeniør

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
00			



Innhold

Endringslogg	1
1 Tillatelsens ramme	4
1.1 Omfang	4
1.2 Miljømål	5
1.3 Ledningsnett i tettbebyggelsen og det totale avløpssystemet	5
2 Generelle vilkår	5
2.1 Utslippsbegrensninger	5
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier	5
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	5
2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold	6
2.5 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare	6
2.6 Plikt til internkontroll	6
2.6.1 Miljøriskovurdering	6
2.6.2 Overordnet avløpsplan med handlingsdel	7
2.6.3 Tiltaksplaner	8
2.7 Plikt til å ha oversikt og kunnskap om tilstand og påvirkning	8
3 Utslipp til vann	8
3.1 Krav til avløpsnett	8
3.1.1 Generelt	8
3.1.2 Påslipp	8
3.1.3 Risikoklassifisering av overløp	9
3.1.4 Krav til nødoverløp og regulære regnvannsoverløp	9
3.1.5 Nødoverløp	9
3.1.6 Retting av punktfeil på ledningsanlegg	10
3.1.7 Handlingsplaner for reduksjon av fremmedvann	10
3.1.8 Handlingsplan for fornyelse av ledningsnett og kummer	10
3.2 Krav til renseanlegg	10
3.2.1 Utvidelse av renseanlegg, dimensjonering og overføring	10
3.2.2 Grenseverdier for utslipp	10
3.2.3 Utslippspunkt fra renseanlegg	11



4	Utslipp til luft.....	12
4.1	Generelt.....	12
4.2	Støy.....	13
5	Avfall og avløpslam.....	13
5.1	Generelle krav til avfall	13
5.2	Håndtering av avløpslam.....	13
6	Forurenset grunn og forurensete sedimenter	14
7	Måleprogram	14
8	Akutt forurensning - forebyggende tiltak, varsling og beredskap	15
8.1	Forebyggende tiltak	15
8.2	Etablering av beredskap.....	15
8.3	Varsling av akutt forurensning	15
9	Kjemikalier	16
10	Energi	16
10.1	Energistyringssystem.....	16
10.2	Utnyttelse av overskuddsenergi.....	16
11	Resipientundersøkelser og overvåking	17
12	Krav til rapportering.....	17
12.1	Egenkontrollrapportering (via Altinn).....	17
12.2	Årsrapport.....	17
13	Tilsyn	17
14	Nedleggelse, ombygging og overføring av avløpsvann til andre anlegg	18
Vedlegg 1	19
	Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.	19



1 Tillatelsens ramme

1.1 Omfang

Tillatelsen gjelder all transport, behandling og utslipp av kommunalt avløpsvann fra tettbebyggelse Moss ved Fuglevik renseanlegg, dagens hovedledning inn til Fuglevik RA, ny hovedledning fra Kambo RA til Fuglevik RA og pumpestasjon med overløp til Mossesundet ved eksisterende Kambo RA. Renseanlegg, ledningsnett og pumpestasjon omfattet av denne tillatelsen refereres heretter til som det totale avløpssystemet. Tillatelsen omfatter utslipp fra samlet tilført avløpsmengde tilsvarende inntil 192 000 personekvivalenter (pe BOF₅) målt i maksuke. Dersom tettbebyggelsens tilførte avløpsmengde målt i maksuke er større enn 192 000 pe skal Fylkesmannen varsles, og MOVAR IKS må søke om endret tillatelse i henhold til faktisk belastning. Denne tillatelsen gjelder også anlegg for biologisk behandling av avløpsslam som har oppstått i renseanlegget som er omfattet av denne tillatelsen.

Alle tettbebyggelser som er tilknyttet Fuglevik renseanlegg, også tettbebyggelser i andre kommuner, regnes som en tettbebyggelse i henhold til forurensningsforskriften kapittel 11, § 11-3 bokstav k, andre ledd. Tillatelse til transport, behandling og utslipp av kommunalt avløpsvann tilknyttet Fuglevik RA som ikke er omfattet av denne tillatelsen, skal være regulert i egne tillatelser.

Avløp fra deler av tettbebyggelsen 01-014-Moss føres i dag til Kambo renseanlegg. Fra 01.03.2026 skal avløp overføres fra Kambo renseanlegg til Fuglevik renseanlegg, og Kambo renseanlegg skal legges ned. Når Kambo RA blir langt ned, omfatter tillatelsen også alt avløpsvann fra tettbebyggelse 01-014 Moss som i dag går til Kambo RA.

MOVAR IKS skal til enhver tid ha oppdatert dokumentasjon og oversikt over utbygginger og tilkoblinger som kan medføre endring av tettbebyggelsen tilknyttet Fuglevik renseanlegg. Dette innebærer oversikt over tettbebyggelsens samlede utbredelse (areal) og størrelse (pe beregnet BOF₅ etter NS 9426). Ved utbygging av kommunenes infrastruktur eller andre vesentlige utvidelse som medfører endringer i tettbebyggelsen, skal tettbebyggelsens utbredelse og størrelse oppdateres. MOVAR IKS plikter å sørge for at det er samsvar mellom rensekapasitet og størrelsen på potensielt utslipp (BOF₅ pe) av avløpsvann i maksuke fra tettbebyggelsen før slike endringer som nevnt over realiseres.

MOVAR IKS må på forhånd avklare med Fylkesmannen dersom det er ønske om å foreta endringer i driftsforhold, utslipp med mer, som kan ha miljømessig betydning og som ikke er i samsvar opplysninger som er gitt i søknaden eller under saksbehandlingen. Dette inkluderer tilkoblinger av flere tettbebyggelser ut over tettbebyggelsen 01-014-Moss, eller andre større tilkoblinger.

Samarbeid om håndtering av avløpsvann mellom MOVAR IKS og alle kommunene innenfor tettbebyggelse Moss forutsettes formalisert gjennom privatrettslige avtaler.



1.2 Miljømål

Formålet med tillatelsen er å beskytte miljøet mot uheldige virkninger av utslipp av avløpsvann, inkludert eventuelt forurenset overvann. Ifølge forskrift om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften) § 4 skal tilstanden i overflatevann beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og minst god kjemisk tilstand.

Det totale avløpssystemet skal drives på en slik måte at miljømål etter vannforskriften og regional vannforvaltningsplan oppnås og tilstanden ikke forringes. Dette innebærer krav om tilfredsstillende oppsamling og transport fra tettbebyggelsen, herunder tiltak for å hindre forurensning fra overløpsutslipp og lekkasjer fra ledningsnett. I tillegg er det satt krav til kontroll på tilførsler av overvann gjennom oversikt over inn- og utlekking.

1.3 Ledningsnett i tettbebyggelsen og det totale avløpssystemet

MOVAR IKS sitt ledningsnett og overføringsledninger må ses i sammenheng med påslipp fra alle kommuner i tettbebyggelsen. Innlekking av fremmedvann eller andre tekniske svakheter på ledningsanlegg i kommunene påvirker MOVAR IKS sitt avløpssystem og utslipp. Vi forutsetter derfor at miljørisikovurderingen og tiltaksprioriteringer i MOVAR IKS er samordnet med miljørisikovurderinger og prioriteringer i alle kommuner i tettbebyggelsen. Det må dokumenteres årlig oppdatering av samordnet miljørisikovurdering. Dersom ikke annet er beskrevet i en samordningsavtale, er MOVAR IKS ansvarlig for samordningen.

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra MOVAR IKS sin virksomhet som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i tillatelsen.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra det totale avløpssystemet, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser plikter MOVAR IKS å redusere utslipp så langt det er mulig uten urimelige kostnader.



Det totale avløpssystemet skal drives, vedlikeholdes og fornyes i et langsiktig perspektiv, slik at forventet funksjon og ytelse opprettholdes til enhver tid og er stabil til tross for variasjoner i belastning og klimaforhold.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslippene på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal MOVAR IKS sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. Systemer og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

2.5 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter MOVAR IKS å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren.

MOVAR IKS skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Med forurensningsmessig betydning menes unormale tilførsler av forurensninger til renseanlegget som kan få konsekvenser for overholdelse av utslippskrav eller slamhåndtering. Akutt forurensning skal i tillegg varsles, jf. krav fastsatt i kapittel 9 i denne tillatelsen.

2.6 Plikt til internkontroll

MOVAR IKS plikter å etablere internkontroll for sin avløpsvirksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven² og relevante forskrifter til disse lovene. MOVAR IKS plikter å holde internkontrollen oppdatert.

MOVAR IKS plikter, som en del av internkontrollen, å til enhver tid ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold knyttet til avløpsvirksomheten.

2.6.1 Miljørisikovurdering

MOVAR IKS plikter å utarbeide en skriftlig klimatilpasset miljørisikovurdering av det totale avløpssystemet som denne tillatelsen omfatter. Dette innebærer en kritisk gjennomgang av forhold knyttet til avløpssystemet som kan forårsake utilsiktede forurensningsutslipp/ farer for forurensning.

Miljørisikovurderingen skal som et minimum legge spesiell vekt på :

- Kritiske punkter på ledningsanlegg
- Kritiske områder i renseanlegg
- Utslipp til sårbare vannforekomster
- Områder med mulige brukerkonflikter

¹ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127

² L11.06.1976 nr. 79 Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven)



- Hvordan det totale avløpssystemet blir påvirket av klimaendringer
- Angi risiko og risikoreduserende tiltak i prioritert rekkefølge
- Vannforskriftens § 4 og mål om god kjemisk og økologisk tilstand
- Påslipp etter kapittel 15 og 15 A

På grunnlag av utførte risikoanalyser og fastsatte akseptable risikonivåer for skadelige hendelser som følge av utslipp, må det planlegges og gjennomføres tiltak for å overholde akseptabelt risikonivå. Hvert tiltak skal være knyttet til en ansvarlig person/ stilling, og tiltaket skal ha en frist for gjennomføring.

Miljøriskovurderinger skal evalueres minst 1 gang per år. Evalueringen skal dokumenteres skriftlig. Miljøriskovurderinger skal oppdateres ved endrede risikoforhold, og skal oppdateres etter hvert som tiltak er gjennomført og om kunnskapsgrunnlaget endrer seg. Evalueringen skal dokumenteres skriftlig. Det skal foreligge en skriftlig rutine for gjennomføring av miljøriskovurderinger, herunder kriterier for oppdatering.

Miljøriskovurderingen skal legge grunnlaget for den overordnede avløpsplanen med tilhørende handlingsdel (se punkt 2.6.2 om handlingsdel og punkt 8.1 om beredskapsplan).

2.6.2 Overordnet avløpsplan med handlingsdel

MOVAR IKS må utarbeide en overordnet avløpsplan som skal være virksomhetens styringsdokument og verktøy for håndtering av avløp, på kort og lang sikt. Planen må til enhver tid være samordnet med overordnede avløpsplaner for alle kommuner i tettbebyggelsen. Planen skal se tiltak, mål og prioriteringer i sammenheng med øvrig planlegging i MOVAR IKS, og skal sørge for at utslipp fra avløp ikke er til hinder for at miljømålene etter vannforskriften kan oppnås. Planen skal ivareta krav fastsatt i denne utslippstillatelsen og gjeldende relevante forskrifter og lovverk.

Handlingsdelen i den overordnede avløpsplanen skal sammenstille og prioritere tiltak innenfor gjeldende økonomiplanperiode. Utfordringene knyttet til et mer ekstremt klima skal belyses, herunder hvilke tiltak som iverksettes for å sikre avløpssystemets funksjoner i fremtiden. En slik handlingsdel skal også sikre at behovet for økt oppsamlings- og behandlingsskapasitet for avløpsvann er tilpasset kommunene i tettbebyggelsens planer for ny utbygging av bolig- eller hytteområder eller aktuell næringsvirksomhet.

Handlingsdelen i den overordnede avløpsplanen skal være et aktivt verktøy og skal revideres årlig. Med revidering menes en gjennomgang av alle tiltak som er gjennomført siden sist revidering.

Revideringen skal sikre at det avsettes tilstrekkelig med ressurser, både økonomiske og personressurser, for gjennomføring av planlagte tiltak.



2.6.3 Tiltaksplaner

MOVAR IKS skal i forbindelse med utarbeidelse av handlingsdelen i den overordnende avløpsplanen bidra til å konkretisere tiltak nærmere i tiltaksplaner. Gjennom denne tillatelsen settes det krav til aktiv deltagelse i kommunenes arbeid med utarbeidelse av

- tiltaksplan knyttet til reduksjon av fremmedvann (jf. pkt. 4.1.6) og
- tiltaksplan for fornyelse av ledningsnett (jf. pkt. 4.1.7).

MOVAR IKS må utover dette selv vurdere behovet for andre tiltaksplaner.

2.7 Plikt til å ha oversikt og kunnskap om tilstand og påvirkning

MOVAR IKS skal ha kjennskap til og kunne dokumentere skriftlig om det totale avløpssystemet påvirker eller kan påvirke vannforekomster, sårbare arter og/eller brukerinteresser. MOVAR IKS skal ha kjennskap til og kunne dokumentere skriftlig i hvilken grad renseanlegg, avløpsnett og forurenset overvann påvirker eller kan påvirke sårbare naturtyper eller områder som brukes av sårbare arter.

3 Utslipp til vann

3.1 Krav til avløpsnett

3.1.1 Generelt

Avløpsnett, herunder rørledning-, tunnel- og pumpesystemer for transport av avløpsvann, med tilhørende kummer skal, uten at det medfører uforholdsmessige store kostnader, dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes med utgangspunkt i den beste tilgjengelig teknologi og fagkunnskap, særlig med hensyn til:

- avløpsvannets mengde og egenskaper,
- forebygging av lekkasjer og
- begrensning av forurensning av resipienten som følge av overløp

MOVAR IKS må holde seg oppdatert på ny avløpsteknologi og ta i bruk bærekraftig teknologi for å begrense utslipp på forurensningsutsatte områder.

3.1.2 Påslipp

For påslipp av avløpsvann til offentlig avløpsnett fra virksomhet og utslipp gjelder forurensningsforskriften kapittel 15A Påslipp.

Påslipp til kommunalt avløpsnett og avløpsnett til MOVAR IKS skal ikke medføre fare for at MOVAR IKS ikke vil kunne overholde krav til utslipp i denne tillatelsen.

Dersom MOVAR IKS skal bruke slammet som jordforbedring etter gjødselvereforskriften, skal ikke påslipp til kommunalt avløpsnett forringe slamkvaliteten med tanke på disponering og bruk.



MOVAR IKS skal sammen med kommunene i tettbebyggelsen til enhver tid ha oversikt over virksomheter som kan utgjøre en risiko for det totale avløpssystemet jfr. forurensningsforskriftens § 15A-4, slik at kommunene kan følge opp disse gjennom påleggskrav og tiltak.

Alle påslipp skal være vurdert i MOVAR IKS sin miljørisikovurdering av avløpssystemet, jf. punkt 2.6.1 Miljørisikovurdering.

3.1.3 Risikoklassifisering av overløp

Med overløp menes alle faktiske utslipp av avløpsvann fra avløpsnett. MOVAR IKS skal ha utslippskontroll på alle overløp, med faste prosedyrer og rutiner for å kunne dokumentere utslipp fra disse. Hvert overløp skal vurderes med hensyn til viktighet og risiko og settes inn i et risikoklassifiseringssystem ut i fra akseptkriterier.

Resultatet fra risikoklassifiseringen av overløp skal danne grunnlaget for prioritering av tiltak for å redusere overløp i en handlingsplan, jf. kapittel 3 Krav til miljørisikovurdering og handlingsdel med planer.

Utslipp fra avløpsnett til sårbare resipienter skal fjernes eller reduseres ved tiltak. Oppsamlingstiltak som hindrer overløp i en definert periode skal vurderes.

Det vises for øvrig til at beste tilgjengelig teknologi (BAT) skal installeres for å beskytte sårbare vannforekomster, jf. § 14-5 i forurensningsforskriften.

3.1.4 Krav til nødoverløp og regulære regnvannsoverløp

Alle nødoverløp og regulære regnvannsoverløp skal ha installert:

- Driftsovervåkningssystem med registrering av driftstid og varsling av feil.
- Måler for avlastet mengde eller annen mulighet for å beregne avlastet mengde med kalibrerte modeller.
- Ingen overløpsutslipp skal skape estetiske påvirkning i/ ved utslippsstedet. Tiltak som holder avløpssøppel tilbake skal iverksettes for å hindre dette.

Det er ikke tillatt å etablere nye overløp på spillvannsførende ledning.

3.1.5 Nødoverløp

Alle utslipp fra nødoverløp skal registreres og skal fremstå som avvik. For all stans i en pumpestasjon som gir nødoverløp skal utbedring iverksettes umiddelbart, og tiltak skal være iverksatt senest innen 24 timer etter at utslippet oppstod.

Rutiner for utbedring av hendelser som kan medføre nødoverløp skal omfattes av MOVAR IKS sine risikovurderinger og beredskapstiltak.



3.1.6 Retting av punktfeil på ledningsanlegg

Arbeid med systematisk retting av feilkoblinger skal ha høy prioritet. Det skal sammen med kommunene i tettbebyggelsen være etablert et system for å oppdage og å fjerne utslipp grunnet feilkoblinger av stikkledninger til avløpsnett.

3.1.7 Handlingsplaner for reduksjon av fremmedvann

Sammen med alle kommunene i tettbebyggelsen skal det utarbeides en analyse (vannbalansediagram, modellering, målinger etc.) der MOVAR IKS og kommunene skal utrede og analysere innlekkingen av fremmedvann til avløpsanlegget.

Overvannsplaner og fornyelsesplaner skal ses i sammenheng med plan for reduksjon av fremmedvann.

Virkningsgraden til avløpsnett, det vil si hvor stor andel av avløpsvann som kommer fram til renseanlegget, skal dokumenteres jevnlig. Dette skal gjøres ved at de ulike kildene til tap beregnes eller vurderes kvalitativt. Bruk gjerne en hydraulisk balanse modell til dette.

3.1.8 Handlingsplan for fornyelse av ledningsnett og kummer

MOVAR IKS skal utarbeide en handlingsplan for fornyelse av avløpsnett med kummer. Tiltaksplanen skal vise det årlige gjennomsnittlige behovet for fornyelse av spillvannsførende ledningsnett, og hvilke kriterier som er lagt til grunn for fornyelse. Fornyelsesprogrammet skal være sammenhengende og skal minst omfatte de neste 5 årene.

Kontinuerlig oppdatering av ledningsdatabasen med riktig informasjon er en viktig forutsetning for et systematisk og målrettet fornyelsesarbeid.

Fornyelse vil kunne dekke både innlekking av fremmedvann eller/og utlekking av urensset avløpsvann.

3.2 Krav til renseanlegg

3.2.1 Utvidelse av renseanlegg, dimensjonering og overføring

Fuglevik renseanlegg skal være ferdig oppgradert og i normal drift innen 01.03.2026. Kambo renseanlegg skal legges ned og overføres til Fuglevik renseanlegg innen 01.03.2026.

3.2.2 Grenseverdier for utslipp

Kontrollparameter og grenseverdier for de kontrollparametere dette gjelder, samt minimum antall kontrollprøver og midlingstid, er satt i tabellene under. Overløp på renseanlegget og nødoverløpet på Kambo er inkludert i rensekravene. Prøver av KOF og BOF₅ må minst etterkomme enten krav til konsentrasjon eller renseseffekt.



Tabell 1 Fuglevik rensanlegg: Kontrollparameter, krav til renseeffekt og metode

Kontrollparametre	Krav	Antall prøver	Maksimalt årlig utslipp inkludert overløp
Total fosfor (tot.P)	Minst 93 % -årlig middelerdi fra 01.01.2026 Minst 90 % -årlig middelerdi til ferdigstilling av nytt rensanlegg	24 ukeblandprøver per år	3 322 kg fra 01.01.2026 Dagens nivå til ferdigstilling av nytt rensanlegg
Biologisk oksygenforbruk (BOF₅)	Minst 80 % eller 25 mg/l fra 01.01.2026 Dagens nivå av rensing skal opprettholdes frem til ferdigstilling av nytt rensanlegg	21 av 24 døgnblandprøver må overholde krav	420 188 kg fra 01.01.2026 Dagens nivå til ferdigstilling av nytt rensanlegg
Kjemisk oksygenforbruk (KOF_{Cr})	Minst 85 % eller 125 mg/l fra 01.01.2026 Dagens nivå av rensing skal opprettholdes frem til ferdigstilling av nytt rensanlegg	21 av 24 døgnblandprøver må overholde krav	706 549 kg fra 01.01.2026 Dagens nivå til ferdigstilling av nytt rensanlegg
Tungmetaller	Utløpsmengder og konsentrasjoner av: As, Cr, Cu, Ni, Zn, Pb, Cd og Hg	6 inn- og utløpsprøver per år	
Organiske miljøgifter	Etter forurensningsforskriften § 11, kap.11, tabell 2.1.2	3 inn- og utløpsprøver per år	
Nitrogen	Minst 70 % -årlig middelerdi fra 01.01.2028. Dagens nivå av rensing skal opprettholdes frem til 01.01.2028		126 047 kg fra 01.01.2028 Dagens nivå til ferdigstilling av nytt rensanlegg

3.2.3 Utslippspunkt fra rensanlegg

Renset avløpsvann skal føres ut i resipient på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig, og slik at brukerinteresser ikke påvirkes.

Tabell 2 Utslippspunkt for Fuglevik rensanlegg

Utslippspunktets navn/beskrivelse	Koordinat øst (UTM sone 33)	Koordinater nord (UTM sone 33)
-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------



Utslippspunkt Fuglevik	241759	6491025
---------------------------	--------	---------

Tabell 3 Utslippspunkt for Kambo nødoverløp

Utslippspunktets navn/beskrivelse	Koordinat øst (UTM sone 33)	Koordinater nord (UTM sone 33)
Utslippspunkt Kambo	255668	6600920

4 Utslipp til luft

4.1 Generelt

Lukt fra pumpestasjoner, overløp, kummer og eventuelle lufteinnetninger skal være så lav at det ikke er til vesentlig sjenanse for naboer og brukere av nærområdet.

Lukt skal være en driftsparameter for det totale avløpssystemet og MOVAR IKS skal ha oversikt over kilder og vurdere behovet for tiltak og eventuelt effekten av gjennomførte luktreduserende tiltak.

Før bygging av nye anlegg, komponenter (pumpestasjoner, kummer og utearealer og ledninger) må MOVAR IKS vurdere mulige kilder til lukt og om nærhet til bebyggelse ferdsel eller terrengforhold kan skape lukt konflikter.

MOVAR IKS skal ha et system for registrering og oppfølging av eventuelle klager og avvik på lukt. Systemet skal være en del av internkontrollsystemet for det totale avløpssystemet.

4.2 Lukt fra punktkilder

Punktutslipp for avgasser skal håndteres slik at luktulempe forebygges effektivt. Beregnet luktinnhold fra slike kilder ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager mv. skal ikke overstige $2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ som maksimal månedlig 99 prosent timefraktal.

4.3 Utslipp av klimagasser

Utslipp av klimagasser fra drift av det totale avløpssystemet skal holdes på et så lavt nivå som mulig.



4.4 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride grensene i tabell 5. Grensene skal måles eller beregnes med frittfeltsverdi ved den mest støyutsatte fasaden.

Tabell 4 Støygrenser

Middelstøy L_{den}	Natt (kl.23-07) L_{natt}	Natt (kl. 23-07) L_{SAF}
55 dB (A)	45 dB (A)	60 dB (A)

Støygrensene gjelder all støy fra den ordinære driften av renseanlegg, inkludert intern transport på område til anlegga og lossing/lasting av råvare, slam etc. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport er likevel ikke omfattet av grensene.

5 Avfall og avløpslam

5.1 Generelle krav til avfall

MOVAR IKS plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

MOVAR IKS plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften³.

Avfall som oppstår i virksomheten, skal søkes gjenbrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon, eller – for brennbart avfall – søkes utnyttet til energiproduksjon internt/eksternt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen. Ved evt. bruk av biofilmbærere må det sikres at plastmedium herfra ikke kommer på avveie.

5.2 Håndtering av avløpslam

Med avløpslam menes den faste fraksjonen som felles ut ved renseprosessene i anlegget, hvor ristgods er fjernet i forkant. Septikslam er kun inkludert dersom dette slammet er levert anlegget i forkant av renseprosessene og er omfattet av rammen gitt i 1.1.

³ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930



MOVAR IKS skal ha oversikt over hvilke mengder råslam som Fuglevik renseanlegg genererer, kvaliteten på slammet og videre håndtering.

Ved prøvetaking av slammet skal anerkjente metoder for å oppnå representative prøver benyttes. MOVAR IKS plikter å sørge for at alt avløpsslam som skal brukes til gjødsel eller jordforbedring håndteres i overensstemmelse med gjødselvereforskriften. Ved prøvetaking av slammet skal anerkjente metoder for å oppnå representative prøver benyttes.

Innholdet av miljøgifter i avløpsvann og slam skal begrenses så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. MOVAR IKS skal ha etablert og iverksatt et system for informasjon og kildeføring som sikrer at tilførsler fra potensielle punktkilder holdes på et minimum.

Fylkesmannen kan pålegge MOVAR IKS å delta i kartlegging for å dokumentere nivåer av miljøgifter i slam.

Sammendrag av prøvetaking og analyser, inkludert vurdering av resultatene med konklusjoner, skal inngå i årsrapportene for renseanlegget.

6 Forurenset grunn og forurensete sedimenter

MOVAR IKS sitt avløpssystem skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen, f.eks fra kjemikalielagring m.v., som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Når det skal legges nye avløpsledninger, skal MOVAR IKS ha kjennskap til om ledningsnettets berører områder med forurenset grunn eller forurensete sedimenter i elv og sjø.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensete sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeid.

Det må utvises særlig aktsomhet ved planlegging av nye ledningstraseer og ved graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke naturmangfoldet. Dersom det som følge av MOVAR IKS virksomhet skulle vise seg å være nødvendig med mudring, skal det innhentes nødvendig tillatelse fra forurensningsmyndigheten.

7 Måleprogram

Som et ledd i driftskontrollen med renseanlegget skal det fastsettes et måleprogram med analyser og målinger av relevante drifts- og utslippsparemetere, herunder utslipp til vann, grunn og luft. Måleprogrammet skal være en del av MOVAR IKS sin internkontroll for det totale avløpssystemet, se krav i pkt. 2.6.



Måleprogrammet skal beskrive de forskjellige trinnene i målingene og begrunne valgte metoder. Valgt frekvens for tredjepartskontroll og for deltakelse i ringtester skal også fremgå av måleprogrammet. Det skal fremgå av måleprogrammet hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir.

Prøvetidspunktene velges slik at resultatene blir mest mulig representative for et år. For miljøgifter skal det analyseres for verdier ned til deteksjonsgrenser.

8 Akutt forurensning - forebyggende tiltak, varsling og beredskap

8.1 Forebyggende tiltak

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter MOVAR IKS å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren.

MOVAR IKS plikter i tillegg å ha en plan for en trinnvis og systematisk gjennomføring av risikoreduserende tiltak avdekket i miljørisikovurderingen jf. vilkår 2.6.

8.2 Etablering av beredskap

Bedriften skal etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

- Beredskap mot akutt forurensning skal dokumenteres i en operativ beredskapsplan
- Det skal foreligge en skriftlig plan for øvelser
- En beredskapsplan skal kontinuerlig evalueres, på bakgrunn av utførte øvelser på beredskap
- Øvelse og evaluering skal være dokumentert skriftlig.

8.3 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁴. MOVAR IKS skal deretter også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i tilfeller med utslipp av betydning.

Ved planlagte utslipp skal MOVAR IKS i god tid risikovurdere utslippet. Risikovurderingen skal redegjøre for resipientens sårbarhet. Planlagte tiltak skal om mulig ikke gå ut over brukerinteresser som bading, og skal ikke gjennomføres om det foregår gyting i resipienten. Alle planlagte utslipp skal generelt hindres så langt som mulig med avbøtende tiltak. Varsel med risikovurdering og oversikt over planlagte tiltak for å hindre utslipp skal sendes Fylkesmannen minimum tre uker før tiltaket er planlagt.

⁴ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



Alle utslipp som kan medføre at MOVAR IKS ikke overholder krav i tillatelsen skal redegjøres for i årsrapporten.

Varslings skjema for akutte og planlagte utslipp finnes på www.fylkesmannen.no

9 Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

MOVAR IKS plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe⁵.

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket⁶ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

Lagring og tilknyttede aktiviteter av farlige kjemikalier på tank, skal være i henhold til krav som følger av forurensningsforskriften kapittel 18 *Tanklagring av farlige kjemikalier og farlig avfall*.

10 Energi

10.1 Energistyringssystem

MOVAR IKS skal ha rutiner for regelmessig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå mest mulig energieffektiv drift av hele avløpsanlegget.

10.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

MOVAR IKS skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergien internt, og legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt, med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk mulig, begrenses av gitte konsesjoner eller medføre urimelige kostander.

⁵ Jf. produktkontrollloven om substitusjonsplikt, § 3a

⁶ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008, nr. 516



11 Resipientundersøkelser og overvåking

MOVAR IKS skal delta i og bidra til et samordnet overvåkingsprogram med relevante vannområder og andre aktører som overvåker Oslofjorden.



Parametere for resipientovervåking skal være tilpasset vannforskriftens krav, herunder frekvens og parametere.

Ved episoder med overløpsutslipp til sårbare resipienter skal det gjøres en vurdering av potensielle skadevirkninger på resipienten og eventuelt sårbare arter. Det skal også gjøres en vurdering av behovet for overvåking for å kartlegge skadeomfanget og det skal gjøres tiltak for å rette opp skader dersom dette er nødvendig. Vurdering av alle overløpsutslipp, omfang og behovet for overvåking og avbøtende tiltak skal være skriftlig og skal være tilgjengelig for Fylkesmannen i minst 5 år.

Det skal bygges opp kunnskap om vannmiljøet og effekter av utslipp og tiltak gjennom tiltaksrettet overvåking.

MOVAR IKS skal før 1. mars hvert år sammenstille resultatene fra resipientovervåkingen for foregående år. Sammenstillingen skal inneholde en vurdering av hvordan tilstanden i resipienten er sett i sammenheng med lokale og nasjonale vannmiljømål.

Data som fremskaffes fra undersøkelser av vannlokaliteter, inklusivt sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø. Data skal leveres på Vannmiljøs importformat, som finnes på <http://vanmiljokoder.miljodirektoratet.no>

12 Krav til rapportering

12.1 Egenkontrollrapportering (via Altinn)

MOVAR IKS har rapporteringsplikt for avløpsdata gjennom www.altinn.no innen 1.mars hvert år.

12.2 Årsrapport

I tillegg til egenkontrollrapport skal MOVAR IKS årlig rapportere på det til enhver tid gjeldende skjema for årsrapport som man finner på Fylkesmannen sine nettsider:

<https://www.fylkesmannen.no/nb/oslo-og-viken/skjema-og-tjenester/?c=Milj%c3%b8+og+klima>

Årsrapporteringen skal vedlegges egenkontrollrapporten jf. pkt. 13.1.

13 Tilsyn

MOVAR IKS plikter å la representanter fra Fylkesmannen eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med avløpsanleggene til enhver tid.



14 Nedleggelse, ombygging og overføring av avløpsvann til andre anlegg

Om avløpssanlegg planlegges lagt ned eller stanset for en periode grunnet ombygging eller utbedring skal MOVAR IKS gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensning.

Aktiviteter som kan medføre fare for forurensning må avklares med Fylkesmannen. Søknad om eventuelle unntak fra gjeldende renskrav må sendes Fylkesmannen i god tid.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Fylkesmannen på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

Ved planlegging om nedleggelse av rensanlegg skal Fylkesmannen få beskjed om dette. Nedleggelsesplan med planlagte tiltak og frister skal sendes Fylkesmannen i god tid før nedleggelse.

Ved nedleggelse eller stans skal den ansvarlige sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift⁷. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen i Oslo og Viken innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av rensanlegg skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

⁷ Avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall



Vedlegg 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser	
Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklloreten	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Nitromuskforbindelser	
Muskxylen	

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder	
Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP



4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350