

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18 første ledd nr. 5. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

Hvis den driftsansvarlige¹ ønsker å foreta endringer i driften, råvarer eller innsatsstoffer som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten, og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må den driftsansvarlige i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal den driftsansvarlige sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Nøkkeldata

Driftsansvarlig	Titania AS
Postadresse	Tellenes, Hauge i Dalane
Org. nummer	916 769 318
Næringskode og bransje	
Kategori for virksomheten ² / Type virksomhet	07.290 Bryting av ikke-jernholdig malm ellers
Beliggenhet/gateadresse	Tellenes, Hauge i Dalane
Kommune og fylke	Sokndal kommune, Rogaland
Lokalisering av virksomheten	UTM sone 32, øst: 348515, nord: 6468601

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer: 2002.0072.T	Anleggsnummer: 1111.0007.01	
Tillatelse første gang gitt: 19.04.2002	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret: 27.03.2025
Harald Sørby seksjonsleder	Siri Anne Haugland Strand seniorrådgiver	

¹ I dette dokumentet menes:

virksomhet: den forurensende aktiviteten på en bestemt lokalitet

driftsansvarlig: den fysiske eller juridiske person som driver eller kontrollerer driften av virksomheten

² Jf. forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt og beskrivelse av endring
6	27.03.2025	1 Tillatelsens ramme – Nalmet 1691 3 Utsatt frist for skjerpede grenseverdier for nikkel
5	07.12.2023	1 Tillatelsens ramme – Nalco 85488
4	03.10.2023	1 Tillatelsens ramme – deponi 3 Regulere utslipp av kvikksølv
3	04.02.2021	1 Fjernet henvisning til forurensningsforskriften Kap. 27 2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig 3 Utslipp til vann
2	16.09.2016	1 Tillatelsens ramme (økt produksjon av biprodukter og innført kjemikalieliste)
1	19.04.2002	Samlet tillatelsen med driftstillatelsen

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra bryting, oppredning og tørking av ilmenittmalm.

Tillatelsen gjelder for en årlig produksjon av inntil 1,2 millioner tonn ilmenittkonsentrat, 60 000 tonn magnetitt og 20 000 tonn sulfidkonsentrat.

Den driftsansvarlige har også anlegg for energiproduksjon/forbrenning av LNG (med 5,4 MW innfyrt effekt).

Tillatelsen gjelder for bruk av kjemikalier av type og mengde beskrevet i tabell 1-1.

Tabell 1-1 Bruk av kjemikalier

Kjemikalie	Mengde forbruk (tonn/år)	Gjelder fra
Kaliumamylxantat (PAX)	16 tonn	16.09.2016
Kobbersulfatpentahydrat	7,5 tonn	16.09.2016
Polypropylenglykol	1 tonn	16.09.2016
Svovelsyre	13 000 tonn	16.09.2016
Natriummetasilikatpentahydrat	10 tonn	16.09.2016
Polymer med lette petroleumsdestillater og etoksylert alkohol i)	80 tonn	16.09.2016
Filtreringsmiddel ii)	109 tonn	07.12.2023
Fellingsmiddel iii)	105 tonn	14.02.2025
Natriumhydroksid	50 tonn	16.09.2016
Kalsiumoksid	3 500 tonn	16.09.2016
White spirit	600 tonn	16.09.2016
Treolje/talolje	1 200 tonn	16.09.2016

i) Handelsnavn: Nalco 74508

ii) Handelsnavn: Nalco 85488

iii) Handelsnavn: Nalmet 1691

Tillatelsen gjelder også eget deponi på Tellenes for avgangsmasser fra oppredningsprosessen, Lundetjern Landdeponi. Tillatelsen gjelder en årlig fyllingsmengde på inntil 3,6 millioner tonn avgangsmasser. Høyden på landdeponiet er begrenset til kote 300 m.

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne 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.

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 er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning

Den driftsansvarlige skal redusere utslippene fra virksomheten så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også å redusere utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for i tillatelsen etter forurensningsloven.

Ved reduksjon av produksjonsnivået i produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal reduksjonen som et minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr skal det nye utstyret være i samsvar med beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning og annen negativ innvirkning på miljøet.

2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

Den driftsansvarlige skal sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. Den driftsansvarlige skal sørge for system og rutiner for vedlikehold, og dette skal kunne dokumenteres.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Tabell 3-1: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 11.2

Kilde og resipient	Komponent	Utslippsgrenser Langtids-grense kg/døgn (Årsmiddel)	Gjelder fra	Gjelder til
Landdeponi til Logsvassdraget	Nikkel (Ni)	1,2 0,9 Tilleggskrav vil bli vurdert etter overvåking i 2024 (rapport 2025)	04.02.2021 01.01.2024	31.12.2023
	Suspendert stoff (SS)	60	d.d.	
Landdeponi, dagbrudd, oppredningsverk og tørkeanlegg til Jøssingfjorden	Nikkel (Ni)	3,5 1,5 Tilleggskrav vil bli vurdert basert på senere overvåking.	01.08.2023 01.07.2026	30.06.2026
	Suspendert stoff (SS)	800 Tilleggskrav vil bli vurdert etter overvåking i 2024 (rapport 2025)	01.08.2023	
	Tallolje	1	d.d.	
	Organiske løsemidler	1	d.d.	
	Tot-N	160	d.d.	
Deponier i Sandbekkområdet til Sandbekkelva	Nikkel (Ni)	1,5 0,75	d.d. 01.07.2026	30.06.2026

Tabell 3-2: Virksomheten medfører også utslipp av andre tungmetaller. Utslippene vil være i størrelsesorden

Komponent	Utslipp* Kg/år	Gjelder fra
Arsen (As)	6	d.d.
Kadmium (Cd)	0,9	d.d.
Kobber (Cu)	50	01.01.2023
Bly (Pb)	6	d.d.
Sink (Zn)	80	d.d.
Krom (Cr)	50	d.d.
Kvikksølv	0,12	d.d.

* Gjelder samlede utslipp. Målinger skal skille mellom løste og partikulært bundne metaller.

Utslipp som overstiger disse forventede mengdene og som utfra en miljømessig vurdering kan ha vesentlig betydning, vil ikke være lovlige i henhold til denne tillatelsen. Punkt 11 om utslippskontroll og rapportering gjelder også for utslipp av disse stoffene. Miljødirektoratet vil på bakgrunn av ny kunnskap om andelen løste og andelen partikulært bundne metaller kunne fastsette mer presise og eventuelt også strengere grenser.

3.1.2 Utslippsreducerende tiltak

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra virksomhetens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra vaskeplasser, verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller tilsvarende renseenhet slik at utslippsgrenser fastsatt i pkt.

3.1.1 overholdes.

3.2 Utslippspunkt for prosessavløp

Prosessavløp fra oppredningsverk, tørkeanlegg og sigevann fra dam 5 ved landdeponiet og dekanteringsvann fra landdeponiet tillates ført ut i Tellenesvassdraget med utløp i Jøssingfjord via bekk og kraftverkstunnel. Overløp fra magnetittfilter tillates også ført til Jøssingfjord. Dreneringsvann fra dagbruddet tillates ført ut til fjorden gjennom egen tunnel.

Sigevann fra dam 1 ved landdeponiet tillates ført til Logsvassdraget.

Sigevann fra deponier i Sandbekkområdet tillates ført ut i Sandbekkelva.

Utlegging av utslippsledning eller lignende tiltak som kan påvirke sikkerheten eller fremkommeligheten i kommunens sjøområde, krever tillatelse av den kommune der tiltaket skal settes i verk, jf. havne- og farvannsloven³.

3.3 Kjølevann

Kjølevannet skal føres ut i Tellenesvann og Inntaksdammen på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig og skal ikke medføre temperaturendringer av betydning i resipienten.

Bruk av begroingshindrende midler i kjølevann med utlipp til vann er ikke tillatt.

4 Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensninger

4.1.1 Utslipp fra punktkilder

Følgende utslippsgrenser gjelder:

Tabell 4-1: Utslipp til luft

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser	
		Korttids- grense (timesmiddel)	Langtids- grense (årsmiddel)
Tørkeanlegget	Støv	0,5 kg/time	4 tonn/år

4.1.2 Utslippsreducerende tiltak

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renseanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig.

4.2 Krav til utslippspunkter

Avgasser fra eksisterende anlegg/prosessenheter tillates ledet ut gjennom utslippssystem med eksisterende utslippspunkter/-høyder.

³ jf lov om havner og farvann av 21.06.2019 nr. 70 § 14

4.3 Lukt

4.3.1 Luktbegrensning

Virksomheten skal drives slik at luktulemper i omgivelsene begrenses mest mulig.

5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Den driftsansvarlige skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på virksomhetens område og forurensede sedimenter utenfor virksomhetens område, herunder faren for spredning. Den driftsansvarlige skal vurdere behovet for undersøkelser og tiltak.

Graving i forurenset grunn på virksomhetens område krever tillatelse etter forurensingsloven § 11.

6 Kjemikalier

Den driftsansvarlige skal etablere et system for å vurdere substitusjon av kjemikalier som brukes i virksomheten. Systemet skal dokumentere de vurderinger som er gjort for å oppfylle substitusjonsplikten.

7 Støy

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Hverdager	Kveld (kl. 19-23), hverdager	Natt (kl. 23-07), alle døgn	Natt (kl. 23-07), alle døgn
50 L_{pAeq}	45 L_{pAeq}	40 L_{pAeq}	60 L_{AFmax}

L_{pAeq} er A-veiet ekvivalent støynivå.

L_{AFmax} er A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene innenfor perioden, målt/beregnet med tidskonstant «fast» på 125 ms.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra virksomheten, inkludert intern transport på virksomhetens område og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

8 Energi

8.1 Energiledelse

Den driftsansvarlige skal ha et system for energiledelse for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energiledelse skal inngå i virksomhetens internkontroll⁴, og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse (NS-EN ISO 50001).

8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Den driftsansvarlige skal i størst mulig grad sørge for å utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Den driftsansvarlige skal gjennom tiltak på eget område legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk mulig eller medfører uforholdsmessige store omkostninger.

8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 11.4.

9 Avfall

9.1 Generelle krav

Avfallsforebygging og avfallshåndtering

Den driftsansvarlige skal sørge for følgende prioriteringsrekkefølge for virksomhetens avfallsforebygging og avfallshåndtering:

- a) forebygging
- b) forberedelse til ombruk
- c) materialgjenvinning
- d) annen gjenvinning, deriblant energiutnyttning
- e) sluttbehandling

Den driftsansvarlige kan fravike prioritetsrekkefølgen i første ledd dersom det er berettiget ut fra en avveining av miljøhensyn, ressurs hensyn, hensyn til menneskers helse, teknisk gjennomførbarhet og økonomiske forhold.

Den driftsansvarlige skal dokumentere hvilke vurderinger og tiltak som er gjennomført for å overholde prioritetsrekkefølgen. Dokumentasjonen skal tas vare på i minst fem år og være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten.

⁴ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

Gjenvinning av avfall hos annen aktør

Dersom avfall bringes til annen aktør for gjenvinning, skal den driftsansvarlige:

- a) dokumentere hvem som mottar avfallet
- b) dokumentere opplysninger fra mottakeren om hvordan avfallet skal gjenvinnes
- c) opplyse mottakeren om innhold i avfallet

Dokumentasjonen skal tas vare på i minst fem år og være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten.

Bruk av biprodukt utenfor virksomheten

Dersom biprodukt⁵ brukes utenfor virksomheten, skal den driftsansvarlige:

- a) dokumentere hvem som mottar biproduktet
- b) opplyse mottakeren om innhold i biproduktet

Opplysningene skal tas vare på i minst fem år og være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten.

9.2 Håndtering av avfall

9.2.1 Generelle krav til håndtering

All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt **Error! Reference source not found.**

Ved lagring av avfall skal:

- a) den driftsansvarlige ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret
- b) avfallslager være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang, og lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret
- c) avfall som ved samlagring eller sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelsen av farlige stoffer, lagres med nødvendig avstand

Farlig avfall skal lagres innendørs og på fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan benyttes dersom den ansvarlige for virksomheten kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse. For anlegg for mottak og mellomlagring av farlig avfall gjelder kravene til lagring av farlig avfall i avfalls-forskriften kapittel 11 vedlegg 4.

⁵ Jf. § 27 i forurensningsloven

Farlig avfall skal før behandling ikke fortynnes med den virkning at det ikke lenger blir å regne som farlig avfall i henhold til avfallsforskriften § 11-2.

10 Deponi for eget avfall

Avgangsmasser fra oppredningsverk og tørkeanlegg tillates deponert i eksisterende deponi i Lundetjernområdet. Total mengde avgang til deponiet skal ikke overstige 3,6 millioner tonn per år.

Den driftsansvarlige skal drive og vedlikeholde deponiet på en måte som sikrer at utslippene til luft, vann og jord holdes på et lavest mulig nivå. Rutiner for drift, tilsyn og vedlikehold skal inngå i virksomhetens internkontroll.

Dekanteringsvann fra landdeponiet skal håndteres i henhold til vilkår 3.1.

Eventuelle bekker inn i deponiområdet skal avskjæres slik at nedslagsfeltet begrenses mest mulig.

Den driftsansvarlige skal ha en plan for avslutning og etterdrift av deponiet. Planen skal omfatte nødvendige tiltak for å bringe deponiområdet tilbake til en tilstand som er i mest mulig harmoni med naturen omkring, samt tiltak for å sikre mot forurensning av omgivelsene etter at deponiet er avsluttet. Planen skal oppdateres jevnlig og skal være forankret i virksomhetens internkontroll.

Planen skal også omfatte en finansiell garanti eller tilsvarende sikkerhet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen og/eller aktuelle forskrifter kan oppfylles også etter avslutning av deponiet eller nedleggelse av virksomheten. Garantibeløpet skal dekke forventede kostnader til avslutning og etterdrift i minimum 30 år etter avslutning av deponiet.

Garantibeløpet skal justeres i takt med alminnelig prisstigning på relevante varer og tjenester. Garantibeløpet skal også justeres dersom nye krav fra myndigheter eller andre hensyn tilsier at kostnadene ved avslutning og etterdrift åpenbart vil bli større enn opprinnelig forutsatt.

11 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

11.1 Utslippskontroll

Den driftsansvarlige skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann. Dette gjelder utslipp av:

- a) komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tabellene Tabell 3-1, 3-2 og 4-1 under punkt 3.1 og 4.1 i tillatelsen
- b) komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- c) andre komponenter som kan ha miljømessig betydning

For utslipp av komponenter som er regulert i tabellene Tabell 3-1, 3-2 og 4-1 i punkt 3.1 og 4.1, skal den driftsansvarlige årlig foreta en vurdering av utslippsmengde og rapportere dette i henhold til punkt 0.

11.2 Kvalitetssikring av målinger for utslippskontroll

Den driftsansvarlige skal kvalitetssikre målinger, måleutstyr og metoder slik at de gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp. Målinger omfatter volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Følgende punkter skal oppfylles for å sikre forsvarlig kvalitetssikring av målinger for utslippskontroll:

- a) Målingene skal utføres etter Norsk standard. Dersom norsk standard ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Den ansvarlige for virksomheten kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Den driftsansvarlige må i slike tilfeller dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- b) Dersom volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne, skal det brukes akkrediterte laboratorier og tjenester såfremt slike akkrediterte tjenester finnes.
- c) Dersom den driftsansvarlige selv analyserer parametere som er regulert med grenseverdier, skal den delta i sammenlignende laboratorieprøving og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium. Frekvensen skal begrunnes.
- d) Den driftsansvarlige skal jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver. Denne vurderingen skal utføres av fagkyndig tredjepart.
- e) Måleutstyret skal jevnlig kontrolleres og kalibreres.
- f) Den driftsansvarlige skal vurdere usikkerheten ved alle trinnene i målingene og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå.

11.3 Program for utslippskontroll

Den driftsansvarlige skal ha et program for utslippskontroll som redegjør for utslippskontrollen og kvalitetssikringen i pkt 11.1 og 11.2. Programmet skal holdes oppdatert og inngå i virksomhetenes internkontroll⁶.

11.4 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Den driftsansvarlige skal hvert år innen 1. mars rapportere til forurensningsmyndigheten. Rapporteringen omfatter all forurensning, avfall, energi og andre miljømessige forhold ved virksomheten.

⁶ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

For utslipp av stoffer der utslippsbegrensningene i punkt 3.1 og 4.1 ikke er fastsatt ved presise grenseverdier, vil forurensningsmyndigheten ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise og eventuelt strengere grenser.

12 Miljøovervåking

12.1 Overvåking av resipienter

Den driftsansvarlige skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Dette gjelder så vel mulige effekter på luft, grunn, vann og sedimenter i den grad dette er aktuelt.

12.2 Overvåking etter vannforskriften

Den driftsansvarlige skal overvåke og redegjøre for hvordan utslipp fra virksomheten påvirker tilstanden i vannforekomsten. Den skal også vise påvirkning fra virksomhetens tidligere utslipp. Overvåkingen skal gjennomføres i tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking. Påvirkning av utslipp fra aktive deponier skal også overvåkes.

Overvåkingen skal gjennomføres av uavhengig fagekspertise i henhold til overvåkingsprogrammet datert 14. februar 2015, som ble justert i 2019. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av den driftsansvarlige selv i samråd med fagekspertise. Overvåkingsprogrammet skal vise og begrunne hvilke elementer som vil bli undersøkt. Plasseringen av prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens, samt hvordan og i hvilke medier (biota, sediment etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal også framgå av programmet. Ved behov for endring av overvåkingsprogrammet, skal utkast til endringer med begrunnelse sendes forurensningsmyndigheten senest 1. oktober året før undersøkelsene skal gjennomføres.

Den driftsansvarlige gjennomførte første runden av overvåking av vannforekomsten i 2015. Overvåkingen skal gjennomføres med et årlig intervall. Overvåkingsprogrammet for 2019 omfatter bla. analyser av nikkell, bly, kobber, sink og næringssalter i Laksedalsbekken og Jøssingfjord. Dersom virksomhetens utslipp eller tilstanden i vannforekomsten endres, kan det bli aktuelt å endre frekvensen for overvåking.

Resultatene fra undersøkelsen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Resultatene skal foreligge i form av en rapport som blant annet redegjør for hvorvidt det er sannsynlig at den driftsansvarlige påvirker vannforekomsten.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø⁷ innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på Miljødirektoratets nettside om vannmiljøkoder⁸.

⁷ Vannmiljø (miljodirektoratet.no)

⁸ Kodeverk (miljodirektoratet.no)

13 Miljørisikoanalyse og beredskap mot akutt forurensning

13.1 Miljørisikoanalyse

Den driftsansvarlige skal til enhver tid ha oversikt over alle forhold ved virksomheten som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Den driftsansvarlige skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet og vurdere resultatene opp mot akseptabel miljørisiko. Denne risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom og klimaendringer.

Den driftsansvarlige skal sørge for kartlegging av potensielle hendelser som kan føre til akutt forurensning av vann, grunn og luft.

13.2 Risikoreduserende tiltak

Med grunnlag i miljørisikoanalysen, jf. punkt **Error! Reference source not found.**, skal den driftsansvarlige, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette risikoreduserende tiltak for å redusere miljørisikoen til et akseptabelt nivå. Med risikoreduserende tiltak menes både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak.

13.3 Beredskap mot akutt forurensning

Dersom iverksatte risikoreduserende tiltak etter punkt 13.2 ikke har redusert risikoen for akutt forurensning⁹ til et akseptabelt nivå, skal virksomheten etablere beredskap, med tilhørende beredskapsplan, med utgangspunkt i virksomhetens miljørisikoanalyse.

Beredskapsplanen skal beskrive beredskapens organisering og utstyr, og angi responstid og innsatsplaner.

Beredskapen skal være tilpasset den restrisikoen som gjenstår etter at risikoreduserende tiltak er gjennomført¹⁰.

Den driftsansvarlige skal etablere en beredskapsorganisasjon med nødvendig personell og utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal være dimensjonert for restrisikoen.

Beredskapen skal øves minst en gang per år.

⁹ Jf § 38 i forurensningsloven

¹⁰ Jf § 40 i forurensningsloven

14 Eierskifte, omdanning mv.

Den driftsansvarlige skal sende melding til forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest én måned etter at aksjene eller andelene i den driftsansvarlige overdras til ny eier eller den driftsansvarlige får ny eier med bestemmende innflytelse.

Dersom den driftsansvarlige skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller driftsansvaret skal overføres til en ny driftsansvarlig, gjelder følgende:

- a. Den driftsansvarlige for virksomhet som ikke har krav til finansiell sikkerhet i sin tillatelse eller i forskrift, skal sende melding til forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest én måned etter gjennomføring.
- b. Den driftsansvarlige for virksomhet som har krav til finansiell sikkerhet i sin tillatelse eller i forskrift, skal sende melding til forurensningsmyndigheten i god tid før planlagt gjennomføring. Ny driftsansvarlig kan ikke drive i henhold til tillatelsen før forurensningsmyndigheten har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra den nye driftsansvarlige. Tidligere driftsansvarlig er ansvarlig etter tillatelsen frem til slik godkjenning er gitt.

15 Nedleggelse og driftsstans

Ved nedleggelse eller driftsstans skal den driftsansvarlige sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr, biprodukter og avfall tas hånd om på forsvarlig måte. Den driftsansvarlige skal rapportere om iverksatte tiltak til forurensningsmyndigheten innen tre måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporteringen skal også omfatte dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell kjøper.

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den driftsansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand.

Den driftsansvarlige skal også for nedleggingsåret rapportere i henhold til punkt 0.

16 Undersøkelser og utredninger

16.1 Rapportere på utslipp av komponentene THC og TOC (tidligere punkt 14.2)

Den driftsansvarlige skal rapportere på komponentene THC (totale hydrokarboner) og TOC (total organisk karbon) til sine resipienter Jøssingfjord, Logsvann og Sandbekk. I stedet for å rapportere på totalt utslipp skal det rapporteres utslipp til hver resipient. På bakgrunn av målingene, vil det vurderes om reguleringen skal endres til å omfatte spesifikke grenseverdier.