



## Tillatelse til mudring for Alcoa Norway ANS avd. Mosjøen

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16, og i medhold av forskrift 1. juli 2004 om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften), kapittel 22. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 20. oktober 2016 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 5.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og frem til 1. januar 2017.

Bedriften må på forhånd avklare med Miljødirektoratet dersom den ønsker å foreta endringer i forhold til opplysninger gitt i søknad eller under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning.

### Bedriftsdata

Bedrift	Alcoa Norway ANS, avd. Mosjøen
Beliggenhet/gateadresse	Havnegata 40
Postadresse	8663 Mosjøen
Kommune og fylke	Vefsn kommune, Nordland
Org. nummer (bedrift)	973 184 644

### Miljødirektoratets referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse <sup>1</sup>
2016.0847.T	1824.0013.08	3

Tillatelse gitt: 8.november 2016	Endringsnummer:	Sist endret:
Ragnhild Orvik seksjonssjef		Bente Rikheim sjefsingeniør

<sup>1</sup> Jf. Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Statens forurensningstilsyns arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

## 1. Hva tillatelsen omfatter

Tillatelsen omfatter mudring i et område nord for cellespunten i Mosjøen i Vefsn kommune som vist i kart i søknaden av 20. oktober 2016. Det kan mudres inntil 4 500 m<sup>3</sup> masser. Mudringsdybden kan være inntil 3 meter. Massene skal legges i cellespunten i Mosjøen.

## 2. Generelle vilkår

### 2.1. Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som angitt i søknad av 20. oktober 2016 med underliggende dokumenter dersom ikke annet fremgår av tillatelsen, andre vedtak eller på annen måte er avklart med Miljødirektoratet. Vesentlige endringer i forutsetningene i forhold til det som er oppgitt i søknaden tas opp med Miljødirektoratet i god tid før endringene vil bli gjort gjeldende.

### 2.2. Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra tiltaket, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte grenser, plikter tiltakshaver å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

### 2.3. Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen

Tiltakshaver er ansvarlig for at vilkårene i tillatelsen blir overholdt, og plikter å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltakene om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet.

### 2.4. Plikt til forebyggende vedlikehold

Tiltakshaver skal sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert, jf. Internkontrollforskriften § 5 punkt 7<sup>2</sup>.

### 2.5. Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter tiltakshaver å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren. Tiltakshaver skal så snart som mulig informere Miljødirektoratet om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i henhold til punkt 3.4.

### 2.6. Endring av vilkår

Miljødirektoratet kan oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, sette nye vilkår, og om nødvendig kalle tillatelsen tilbake, dersom vilkår gitt etter forurensningsloven § 18 er til stede. Miljødirektoratet har på samme grunnlag rett til, på ethvert tidspunkt, å stoppe arbeidene.

Hvis det viser seg at de omsøkte løsningene med de beskrevne miljøbeskyttende tiltak ikke virker som forutsatt i vilkårene, kan den ansvarlige umiddelbart bli pålagt å sette i gang ytterligere tiltak.

Dersom virksomheten skal foreta en endring som gjør det mulig å motvirke forurensning på en bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal den ansvarlige på forhånd gi Miljødirektoratet melding om dette, jmf. forurensningsloven § 19.

---

<sup>2</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

## 2.7. Hensyn til friluftsliv og naturmiljø

Ved gjennomføringen av tiltaket må tiltakshaver tilpasse arbeidet og ta hensyn til friluftsliv og naturmiljø i området.

## 2.8. Forhold til andre myndigheter

Forurensningsmyndighetens vilkår skal ikke være til hinder for at andre myndigheter kan stille krav med hjemmel i annen lovgivning.

## 2.9. Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>3</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at tiltakshaver overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Tiltakshaver plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

# 3. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

## 3.1. Miljørisikoanalyse

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikovurdering av sin virksomhet, og vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljøriskovurderingen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved tiltaket som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader. Ved endrede forhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Tiltakshaver skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

## 3.2. Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikovurderingen skal tiltakshaver iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Tiltakshaver skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

## 3.3. Etablering av beredskap

Tiltakshaver skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som tiltaket til enhver tid representerer.

## 3.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>4</sup>. Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Miljødirektoratet i slike tilfeller.

Kystverket er rette myndighet for akutt forurensning, og skal kontaktes på følgende telefonnummer: 33 03 48 00, eller e-post: [vakt@kystverket.no](mailto:vakt@kystverket.no).

---

<sup>3</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

<sup>4</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

## 4. Avfall

Bedriften 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.

Bedriften 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 avfallsforskriften<sup>5</sup>.

## 5. Mudring

### 5.1 Gjennomføring av mudring

Opptak av masser skal gjøres på en måte som minimerer spredning av forurensning, og skal gjennomføres så skånsomt som mulig (BAT). Det skal velges en mudringsteknologi som gir minst mulig spredning av sedimenter, og som er optimal med hensyn til vanninnhold for videre håndtering av massene. Teknologien skal vurderes ut fra sedimentenes beskaffenhet og videre håndtering, og skal også vurderes underveis i arbeidet. Kriterier for bytte av teknologi skal beskrives i internkontrollen.

Mudring skal være avsluttet innen 1. januar 2017.

Mengder og tidspunkt for opptak av masser samt mudringsdybde og mudringssted skal loggføres og rapporteres, jf. punkt 7. Oversikten skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten.

### 5.2. Håndtering av mudrede masser

Mudrede masser skal disponeres i cellespunten i Mosjøen. Eventuell annen disponering av massene skal avklares med Miljødirektoratet.

Eventuell avvanning av mudrede masser må foregå slik at partikler ikke spres. Transport og håndtering av masser skal gjøres slik at det blir minimal spredning av forurensning. Eventuelt søl skal loggføres og rapporteres, jf. punkt 7.

## 6. Kontroll og overvåking

Det skal gjennomføres kontroll og overvåking av mudringen i henhold til et kontroll- og overvåkingsprogram. Kontroll- og overvåkingsprogrammet skal inngå i virksomhetens internkontroll. Overvåkingen skal være tilstrekkelig til å avdekke eventuell spredning av forurensning i forbindelse med mudringen.

Ved mudring av forurensede sedimenter skal det måles turbiditet ved et tilstrekkelig antall stasjoner til å gi et representativt bilde på partikkelspredningen. Det skal også måles turbiditet ved referansestasjon(er) som er representativ(e) for normal turbiditet i området. Målingene skal skje på relevant dyp, hvor det forventes størst spredning. Målerne skal være plassert slik i forhold til strømretning, herunder tidevannsstrøm, at de på best mulig måte fanger opp spredning av partikler ut av området. Turbiditeten skal måles så

---

<sup>5</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

lenge det mudres forurensede sedimenter og inntil turbiditeten igjen er tilbake på bakgrunnsnivå. Normal turbiditet for området skal måles før mudringen igangsettes.

Ved mudring av forurensede sedimenter er grenseverdien for turbiditet målt på en stasjon påvirket av tiltaksarbeidet 10 NTU over turbiditeten på referansestasjonen. Ved overskridelse av grenseverdien utover en periode på 30 minutter, skal arbeidene stanses umiddelbart dersom overskridelsen kan skyldes mudringen, årsaksforholdene avklares og nødvendige tiltak gjennomføres. Dersom det innenfor dette tidsintervallet på 20 minutter er perioder av kortere varighet med overskridelser av referansenivå med >20 NTU, skal dette følges opp på tilsvarende måte. Arbeidene kan ikke starte opp igjen før turbiditeten er nede på stabile nivåer under grenseverdien. Rutiner og eventuelle tiltak skal beskrives i internkontrollen.

Det skal føres logg fra overvåkingen. Loggen skal som et minimum inneholde måleresultat, eventuelle overskridelser og korrigerende tiltak. Tidspunkt for og varighet av eventuell stopp i arbeidene som følge av overskridelse av grenseverdien for turbiditet skal loggføres.

Det skal benyttes partikkelfeller eller passive prøvetakere for å måle spredning av forurensning når det mudres forurensede sedimenter. Målingene skal skje på relevant dyp, hvor det forventes mest spredning. Målerne skal være plassert slik i forhold til strømretning, herunder tidevannsstrøm, at de på best mulig måte kan fange opp spredning av forurensning ut av området.

Prøvetaking, behandling og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS). Dersom NS ikke finnes, kan annen utenlandsk/internasjonal standard benyttes. Laboratorier/tjenester med relevant akkreditering skal benyttes der det er mulig.

## 7. Rapportering

Det skal føres logg over resultater fra mudringen og eventuelle uønskede hendelser og korrigerende tiltak.

En rapport fra mudringen skal sendes Miljødirektoratet innen tre måneder etter at tiltaksarbeidene i havneområdet er avsluttet. Rapporten skal inneholde:

- Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid
- Angivelse av mudret område (angitt på kart med koordinater), mudringsdybde, tidspunkt for mudring og mengde masse mudret.
- Beskrivelse av erfaring med utstyr, teknologi, osv.
- Kopi av loggføringer
- Resultater fra målinger
- Beskrivelse av hvordan masser er håndtert etter mudringen
- Oversikt over uønskede hendelser og avvik fra tillatelsen med beskrivelse av eventuelle avbøtende tiltak som er gjennomført for å hindre uheldig påvirkning på omgivelsene og når og hvordan avvik er rettet opp.

## 8. Tilsyn

Tiltakshaver plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.