



## Statsforvalteren i Nordland

Nordlaanten Staatehaaltoje  
Nordlánda Stáhtaháldadiddje

### Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Brønnøy Kalk AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og § 18. Tillatelsen er gitt på grunnlag av de opplysningene som har kommet frem søknad og under saksbehandlingen.

Denne tillatelsen erstatter tidligere tillatelse, utstedt av Statens forurensningstilsyn (SFT), datert 24.09.1999, med siste endring fra Fylkesmannen i Nordland, datert 02.01.2006.

Hvis dere ønsker å foreta endringer i driftsforhold 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 dere i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Dere bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

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

#### Bedriftsdata

Bedrift	Brønnøy Kalk AS
Beliggenhet/gateadresse	Akselbergveien 11
Postadresse	8960 Velfjord
Organisasjonsnummer (bedrift)	979 112 106
Næringskode og bransje	08.112 Bryting av kalkstein, gips og kritt

#### Anleggsdata

Anlegg	Brønnøy Kalk AS
Beliggenhet	Velfjord, Brønnøy
Lokalisering av anlegg	UTM sone 33, øst: 99632 nord: 6993474
Anleggstype	Mineralsk industri, unntatt pukkverk - kalksteinsbrudd
Kommune og fylke	Brønnøy, Nordland

#### Statsforvalterens referanser

Saksnummer	2005/3229	Tillatelsesnummer	2024.0817.T
Tillatelse gitt	24.09.1999	Anleggsnummer	1813.0004.01
Tillatelse endret	28.10.2024		
Tilde Nygård e.f. seksjonsleder		Kristine Vevik senioringeniør	
<i>Dokumentet er elektronisk godkjent og har ikke håndskrevne signaturer</i>			



## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Beskrivelse av endring
1	02.01.2006	Endring mht. driftstid, produksjonsmengde, samt vilkår om videre undersøkelser og utredninger
2	28.10.2024	Det er gjort en totalrevisjon av opprinnelig tillatelse med blant annet utslippsgrenser for utslipp til vann



## Innhold

Endringslogg.....	2
1 Tillatelsens ramme.....	4
1.1 Produksjon .....	4
1.2 Driftstid og aktiviteter .....	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 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt .....	5
2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold .....	6
2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare .....	6
2.7 Internkontroll .....	6
2.8 Styringssystem .....	6
3 Utslipp til vann.....	6
3.1 Utslippsbegrensninger.....	6
3.1.1 Utslipp fra punktkilder .....	6
3.1.2 Utslipssted for prosessavløpsvann .....	7
3.1.3 Diffuse utslipp .....	7
3.1.4 Utslipsreduserende tiltak .....	7
3.2 Sanitæravløpsvann.....	7
4 Utslipp til luft.....	7
4.1 Utslippsbegrensninger.....	7
4.1.1 Utslipp av støv .....	7
4.1.2 Støvdempende tiltak.....	8
5 Støy.....	8
5.1 Støybegrensninger .....	8
5.2 Rystelser.....	9
6 Avfall.....	9
6.1 Generelle krav .....	9
6.2 Håndtering av avfall .....	10
6.3 Mineralavfall.....	10
7 Kjemikalier.....	11
8 Tanklagring.....	11
8.1 Overgrunnstanker .....	11



8.2	Nedgravde tanker.....	11
9	Grunnforurensning og forurensede sedimenter.....	12
10	Energi.....	12
10.1	Energiledelse.....	12
10.2	Utnyttelse av overskuddsenergi.....	12
10.3	Spesifikt energiforbruk.....	12
11	Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten.....	13
11.1	Kartlegging av utslipp.....	13
11.2	Utslippskontroll.....	13
11.3	Kvalitetssikring av målingene.....	13
11.4	Program for utslippskontroll.....	13
11.5	Rapportering til forurensningsmyndigheten.....	14
12	Miljøovervåking.....	14
12.1	Overvåking av resipienter.....	14
12.2	Overvåking etter vannforskriften.....	14
13	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	14
13.1	Miljørisikoanalyse.....	14
13.2	Forebyggende tiltak.....	15
13.3	Beredskapsanalyse.....	15
13.4	Beredskapsplan.....	15
13.5	Beredskapsetablering.....	15
13.6	Øving av beredskap.....	15
13.7	Varsling av akutt forurensning.....	16
14	Undersøkelser og utredninger.....	16
14.1	Revisjon av program for utslippskontroll.....	16
15	Eierskifte, omdanning m.v.....	16
16	Nedleggelse.....	16
17	Tilsyn.....	16
	Vedlegg 1.....	18

## 1 Tillatelsens ramme

### 1.1 Produksjon

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av inntil 3 000 000 tonn kalkspatmarmor per år.



Tillatelsen gjelder for hele virksomheten ved Brønnøy Kalk AS.

Ved vesentlige endringer (mer enn 10 % produksjonsøkning) skal deres søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

## 1.2 Driftstid og aktiviteter

- Sprengninger tillates i tidsrommet mandag – fredag kl. 07.00 – 18.00
- Øvrig produksjon og intern transport kan foregå døgntkontinuerlig fra dagene mandag kl. 05:30 til fredag kl. 23:00, samt på lørdager i tidsrommet 05:30 – 20:00
- Opplasting, transport og knusing kan foregå døgntkontinuerlig 7 dager i uka
- Lasting av skip kan foregå døgntkontinuerlig 7 dager i uka

Reparasjoner og snøbrøyting m.v. kan foregå utenom ovennevnte arbeidstid, dersom det er til vesentlig ulempe å vente til normal arbeidstid.

Støybegrensninger kommer frem av vilkår 5 i denne tillatelsen. Forurensningsmyndigheten kan pålegge ytterligere begrensninger i driftstiden dersom det skulle bli nødvendig for å overholde støybegrensningene.

## 2 Generelle vilkår

### 2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponentene 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 kommet fram 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 vilkårene.

### 2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdiene skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstidene. 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 så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter dere å redusere utslippene, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt grenser for i disse vilkårene.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal en eventuell reduksjon av produksjonsnivået gi en tilsvarende reduksjon i utslippene.

### 2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredssette prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet).



Hvis dere ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår, må dere søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår, må dere avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

## 2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

## 2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter dere så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Dere skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 13.7.

## 2.7 Internkontroll

Dere plikter å etablere internkontroll for virksomheten i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>1</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Dere plikter å holde internkontrollen oppdatert.

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

## 2.8 Styringssystem

Dere plikter å etablere styringssystem for virksomheten i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>2</sup>. Styringssystemet skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskriften til disse lovene. Dere plikter å holde styringssystemet oppdatert.

# 3 Utslipp til vann

## 3.1 Utslippsbegrensninger

### 3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Følgende utslippsbegrensninger gjelder:

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

Resipient/utslippssted	Utslippskomponent	Grenseverdi	Midlingstid	Frekvens
• Lislremman • Sørfjorden	Suspendert stoff	100 mg/l	Uke	Månedlig
	Turbiditet	200 NTU		Kontinuerlig

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

<sup>2</sup> Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten og på visse landanlegg (rammeforskriften) av 12.02.2010 nr. 158.



	Oljeforbindelser	20 mg/l	Stikkprøve	Månedlig
	Nitrogen (Tot-N, NH <sub>3</sub> , NO <sub>3</sub> )	Målekrav		Kvartalsvis
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bekk til Aunvatn</li> <li>Bekk fra deponi D5 til Skjørtjønna</li> </ul>	Suspendert stoff	50 mg/l	Uke	Månedlig
	Turbiditet	100 NTU		Jf. måleprogram
	Oljeforbindelser	10 mg/l	Stikkprøve	Månedlig
	Nitrogen (Tot-N, NH <sub>3</sub> , NO <sub>3</sub> )	Målekrav		Kvartalsvis

Forurensningsmyndigheten vil, på bakgrunn av ny kunnskap eller ny teknologi, kunne fastsette andre grenser og/eller krav om målinger.

### 3.1.2 Utslippssted for prosessavløpsvann

Vann fra de ulike utslippsstedene skal føres via sedimentasjonsbasseng og bekk til resipient. Der det finnes egnede løsmasser, kan utslipp infiltreres i grunnen.

### 3.1.3 Diffuse utslipp

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

### 3.1.4 Utslippsreducerende tiltak

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller tilsvarende renseenhet slik at utslippsgrenser fastsatt i pkt. 3.1.1 overholdes.

## 3.2 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

## 4 Utslipp til luft

### 4.1 Utslippsbegrensninger

#### 4.1.1 Utslipp av støv

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.

Utslipp av steinstøv/støv/partikler fra totalaktiviteter ved anlegget skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger følgende verdier målt ved nærmeste nabo eller annen nabo som eventuelt er mer utsatt:

Tabell 2: Grenseverdier for støvnedfall med krav om målinger jf. punkt 11.2.

Utslippskilde	Utslippskomponent	Utslippsgrenser	
		Konsentrasjon	Midlingstid
Dagbrudd, knuseverk, deponier, transport*	Støvnedfall, mineralsk andel	5 g/m <sup>2</sup>	30 døgn



Støvnedfallsmålingen skal gjennomføres hos nærmeste nabo eller annen nabo som eventuelt er mer utsatt, målt i 30-dagers intervaller. Måleperioden skal vare minst ett år og skal ikke avsluttes før målingene dokumenterer at kravene overholdes.

Interne prosedyrer for gjennomføring, inkludert analyse av støvnedfallsprøver skal inngå i internkontrollen. Nedfallsmålingene skal planlegges og utføres av, eller i samarbeid med, uavhengig faginstusjon/konsulent.

Dere skal jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkt, valg av prøvetakingsmetoder og – frekvenser gir representative prøver. Denne vurderingen bør utføres av fagkyndig tredjepart.

#### 4.1.2 Støvdempende tiltak

Dere skal gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet slik som knusing, sikting, transport og lagring.

Knusing, sikter, matere, transportører, omlastings- og utlastingspunkter og andre deler av det maskinelle utstyr skal være plassert og konstruert slik at utslippet av støv til omgivelsene blir minst mulig. Borerigger skal ha støvavsug med rensing, eller det skal påsprøytes vann for å dempe støv mest mulig.

Annet prosessutstyr skal enten være innebygget med en varig tett konstruksjon med avsug og effektiv støvfiltrering, eller det skal benyttes et automatisk vannpåsprøytingsanlegg med hensiktsmessig plasserte dyser beregnet til bruk ned til  $-10^{\circ}$  C ved. Fritt fall av støvende materiale må begrenses mest mulig.

Åpne lagre av råvarer, produkter og overskuddsmasser skal plasseres slik at de bli minst mulig utsatt for vind som kan gi støvflukt. Under tørre forhold skal lager av råvarer og produkter, trafikkarealer og støvdeponi fuktes med vann for å hindre støvflukt.

Vannet kan ved behov tilsettes overflateaktivt stoff for å hindre støvflukt. Dere skal kunne dokumentere at eventuell bruk av overflateaktivt stoff er risikovurdert med tanke på miljøskade.

Knuseverksområdet kan i tørre perioder i nødvendig utstrekning fuktes med vann for å unngå støvflukt.

## 5 Støy

### 5.1 Støybegrensninger

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

Tabell 3: Grenseverdier for støy.

Mandag-fredag 07-19 ( $L_{pAeq12h}$ )	Kveld 19-23 ( $L_{pAeq4h}$ ), lørdag 07-23 ( $L_{pAeq16h}$ )	Natt 23-07 ( $L_{pAeq8h}$ ) søn-/helligdag 07-23 ( $L_{pAeq16h}$ )	Natt 23-07 ( $L_{AFmax}$ )
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)



$L_{AFmax}$  er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant «Fast» på 125 ms.

$L_{pAeqT}$  er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

Med impulslyd menes kortvarige, støtvide lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen «highly impulsive sound»<sup>3</sup>. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabellen.

Alle støygrensene skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra virksomheten, inkludert intern transport på anleggsområdet samt lossing/lasting av råvarer og produkter.

Støy fra bygge- og anleggsvirksomhet og ordinær persontransport av ansatte er ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som er etablert etter at denne tillatelsen trådte i kraft.

## 5.2 Rystelser

Vibrasjoner fra sprengningsarbeider skal ikke forårsake skader på bygningskonstruksjoner<sup>4</sup>. Veiledende grenseverdi for utsatte bygninger skal beregnes i henhold til NS 8141:2001.

Rystelser i bygninger skal ikke overskride 75 % av beregnet grenseverdi ved fundamentet på den mest utsatte bygningsdelen.

Dersom det viser seg at rystelsesnivået er slik at det er fare for skader på bygninger skal situasjonen overvåkes så lenge risikoforholdene tilsier dette.

## 6 Avfall

### 6.1 Generelle krav

Dere plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. For materialer som utnyttes som biprodukt, skal dere ha skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

Avfall som oppstår i bedriften, herunder overskuddsmasser, skal primært gå til ombruk i egen produksjon eller i andres produksjon. Hvis dette ikke er mulig eller medfører urimelig kostnad, skal det fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelig kostnad, skal avfallet så langt mulig gjenvinnes på annen måte.

---

<sup>3</sup> T-1442 Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging

<sup>4</sup> Gjelder kun skade som er direkte forårsaket av rystelser, og ikke som følge av setninger mv.



Dere plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.<sup>5</sup>

## 6.2 Håndtering av avfall

All håndtering av avfall skal foregå slik at det ikke medfører avrenning til grunn eller overflatevann. Sjenerende støving skal unngås. Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder.

I tillegg gjelder følgende:

- a) All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt 2.7 Internkontroll og 13 Beredskap.
- b) Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret.
- c) Avfallslager skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang. Lagret farlig avfall skal ha forsvarlig tilsyn. Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret.
- d) Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelse av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.
- e) Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres innendørs og på tett dekke<sup>6</sup> med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan godtas dersom bedriften kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.

Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes sammen med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

All brenning av avfall er forbudt.

## 6.3 Mineralavfall

Mineralske overskuddsmasser tillates deponert i bruddet i henhold til vedtatt reguleringsplan, driftsplan og godkjent mineralavfallsplan.

Dere skal ha en mineralavfallsplan som beskriver avfall fra uttak og knusing og sikting av mineraler, overvåking og kontroll av deponier, eventuell alternativ bruk av avfallsfraksjonene, avslutning og drift av deponier og rehabilitering av disse.

Planen skal også inneholde en karakterisering av mineralavfallet, og utarbeides etter kriteriene i avfallsforskriften § 17-7.

Dere plikter å holde planen oppdatert ved eventuelle endringer i driftssituasjonen og løpende vurdere muligheter for alternativ bruk av mineralavfall.

Brønnøy Kalk AS anses ikke som et risikoanlegg etter kriteriene i vedlegg III til kapittel 17 i avfallsforskriften.

---

<sup>5</sup> Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.

<sup>6</sup> Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper.



## 7 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 og brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal dere dokumentere at dere har vurdert kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 om internkontroll.

Dere plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Dere skal gjøre 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 ulempe.<sup>7</sup>

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-regelverket<sup>8</sup> og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

## 8 Tanklagring

Forurensningsforskriften kapittel 18 gjelder for lagring av kjemikalier og farlig avfall i overgrunnstanker.

For tanker som ikke omfattes av forurensningsforskriften kapittel 18 gjelder følgende:

Tanker der det oppbevares olje/petroleumsprodukter og som fylles ved fast tilkopling, skal være utstyrt med overfyllingsvarsel. For tank hvor overfyllingshastigheten er høy eller hvor konsekvensen ved overfylling er stor, skal det monteres overfyllingsvern.

### 8.1 Overgrunnstanker

Det skal være mulig å oppdage og ta rede på lekkasje fra tanker.

Oppsamlingsarrangement skal være minst 80 % av tankens volum. For grupper av tanker legges den største tankens volum til grunn.

### 8.2 Nedgravde tanker

Det skal føres kontroll med nivået i tankene ved hjelp av nivåmåler eller på annen måte. Det skal også føres tilstandskontroll for å sikre at tanken til enhver tid er i forsvarlig stand.

Denne tillatelsen griper ikke inn i kommunens myndighet etter forurensningsforskriften kapittel 1 om tiltak for å motvirke forurensning fra nedgravde oljetanker.

---

<sup>7</sup> Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

<sup>8</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516



## 9 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Dere plikter å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann, eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Dere skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2<sup>9</sup>, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal bedriften vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann med hensyn til mulig forurensning av relevante farlige stoffer som er brukt, fremstilt eller frigitt ved virksomheten og treffe de tiltak som følger av forurensningsloven § 7 og § 20. Plan for tiltak skal sendes forurensningsmyndigheten. Forurensningsmyndigheten kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven.

## 10 Energi

### 10.1 Energiledelse

Dere skal ha et system for energiledelse i bedriften 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 bedriftens internkontroll, jf. vilkår 2.7. og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

### 10.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Bedriften skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Bedriften skal også gjennom tiltak på eget bedriftsområde legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig.

### 10.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. punkt 11.5.

---

<sup>9</sup> Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider



## 11 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

### 11.1 Kartlegging av utslipp

Dere plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Dere skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll.

Dere skal også kartlegge virksomhetens bidrag til støy.

### 11.2 Utslippskontroll

Dere skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll. I programmet skal dere redegjøre for de kartlagte utslippene, gjennomføringen av utslippskontrollen og kvalitetssikring av målingene.

Dere skal kontrollere og dokumentere utslippene til vann og luft ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Målingene skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte:

- a) utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tillatelsen
- b) utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- c) utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten

Dere skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

### 11.3 Kvalitetssikring av målingene

Dere er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- a) utføre målingene etter Norsk standard.
- b) bruke akkrediterte laboratorier / tjenester
- c) delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når dere selv analyserer
- d) jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver
- e) jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr

### 11.4 Program for utslippskontroll

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 11.1), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 11.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:



- a) en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- b) en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømmåling – prøvetaking – analyse – beregning) for hver strøm og komponent
- c) en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- d) en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- e) en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- f) hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- g) en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

### **11.5 Rapportering til forurensningsmyndigheten**

Dere skal innen **1. mars** hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via [www.altinn.no](http://www.altinn.no). Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll.

Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

## **12 Miljøovervåking**

### **12.1 Overvåking av resipienter**

Dere kan bli pålagt å sørge for overvåking av mulige miljøeffekter i resipienten 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**

Dere kan også bli pålagt å delta i finansiering av et undersøkelsesprogram, jf. vannforskriften.

Der det pågår overvåking i regi av Statsforvalteren eller vannregionmyndigheten bør dere så langt som mulig, bidra i felles overvåkingsprogram med data for de kvalitetselementene i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av utslippene deres.

Overvåkingen skal gjennomføres av fagkyndig, uavhengig konsulent i henhold til overvåkingsprogrammet. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av dere selv i samråd med konsulenten. Dere må i så fall redegjøre for dette i overvåkingsprogrammet.

## **13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning**

### **13.1 Miljørisikoanalyse**

Dere skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av virksomheten. Dere skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft



skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom og fremtidige klimaendringer.

Dere skal ha oversikt over de miljøressursene som kan bli berørt av akutt forurensning og helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan føre til.

### **13.2 Forebyggende tiltak**

På basis av miljørisikoanalysen skal dere, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, sette i verk de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere miljørisikoen. Dette gjelder både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak. Dere skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

### **13.3 Beredskapsanalyse**

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal dere utarbeide en beredskapsanalyse for den eventuelle restrisiko som gjenstår etter at forebyggende tiltak er satt i verk. For hver av hendelsene som er identifisert i miljørisikoanalysen skal dere utarbeide og begrunne:

- a) organisering av beredskapen
- b) nødvendig beredskapsutstyr
- c) nødvendig mannskap
- d) responstid

Beredskapen skal stå i et rimelig forhold til risiko for akutt forurensning.

### **13.4 Beredskapsplan**

Miljørisikoanalyse, beredskapsanalyse, forebyggende tiltak og beredskapsetablering skal dokumenteres i en beredskapsplan som en del av bedriftens internkontrolldokumentasjon.

Beredskapsplanen skal som et minimum beskrive den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personlig utstyr og angi innsatsplaner for dimensjonerende scenarier.

Beredskapsplanen skal holdes oppdatert og kunne fremvises ved behov.

### **13.5 Beredskapsetablering**

Basert på beredskapsplanen skal det etableres en beredskapsorganisasjon med mannskap og nødvendig utstyr. Kompetanse, opplæring og organisering skal være dimensjonert for de potensielle hendelsene som er vurdert å utgjøre størst miljørisiko.

### **13.6 Øving av beredskap**

Det skal utarbeides en plan for å øve på beredskapen, og det skal gjennomføres øvelse minst en gang pr. år. Det skal utarbeides klare mål for øvelsen, inkludert mål for responstid. Øvelsen skal dokumenteres i rapporter, med eventuelle anbefalinger om forbedringer. Hvordan eventuelle anbefalinger om forbedringer er fulgt opp, skal være dokumentert i internkontrollen.



### 13.7 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>10</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

## 14 Undersøkelser og utredninger

### 14.1 Revisjon av program for utslippskontroll

Bedriften skal utarbeide et oppdatert måleprogram for kontroll med utslipp av rapporteringspliktige komponenter. Programmet skal sendes forurensningsmyndigheten **innen 10.01.2025**.

## 15 Eierskifte, omdanning m.v.

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

## 16 Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til forurensningsmyndigheten.

Forurensningsmyndigheten kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Forurensningsmyndigheten kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften 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 forskrift<sup>11</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten 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 en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til forurensningsmyndigheten i god tid før start er planlagt.

## 17 Tilsyn

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

---

<sup>10</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

<sup>11</sup> Avfallsforskriftens 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 punkt 3 flg.

#### Metaller og metallforbindelser:

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

#### Organiske forbindelser:

	Vanlige forkortelser
Bromerte flammehemmere	
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-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloretan	PER
Triklorbenzen	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	
-----------	--

#### Alkyfenoler 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 Perfluorheksansyre 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	PFOA PFHxA HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, 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

---