



## Fylkesmannen i Sør-Trøndelag

Postboks 4710 Sluppen, 7468 Trondheim  
Sentralbord: 73 19 90 00  
Besøksadresse: E. C. Dahls g. 10

### Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

#### for Forset Grus AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16, jf. § 18. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 23.8.2012 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden samt nye opplysninger av 27.06.2013 og 03.07.2013. Vilkårene framkommer på de etterfølgende sidene.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og erstatter tillatelse av 23.05.2013.

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

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 2 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende Fylkesmannen en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

#### Bedriftsdata

Bedrift / ansvarlig enhet	Forset Grus AS
Gnr./bnr. og beliggenhet	38/2, Forset Øvre
Postadresse	7540 Klæbu
Kommune og fylke	Klæbu kommune, Sør-Trøndelag
Org. nummer (bedrift)	976 546 520
NACE-kode	

#### Fylkesmannens referanser

Arkivkode	Anleggsnr	Tillatelsesnr	NOSE-kode	Risikoklasse <sup>1</sup>
2011/10261	1662.0003.02	2013.213.T	49.410	4

Dato:15.07.2013

Marit Lorvik (e.f.)  
ass. miljøverndirektør

Even Buvarp Helsingen  
avd.ingeniør

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur.*

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

## **1. Produksjonsforhold/utslippsforhold**

### **1.1 Rammebetingelser**

Tillatelsen gjelder mottak av ren betong, returASFALT og sandmasser på Forset Øvre i Klæbu kommune. Tillatelsen er basert på et årlig mottak av inntil 10 000 m<sup>3</sup> betong, 10 000 m<sup>3</sup> returASFALT og 5000 m<sup>3</sup> forurensede sandmasser. Ved vesentlige endringer i mottatte mengder skal virksomheten sende melding til Fylkesmannen.

Forurensede masser (tilstandsklasse 2 og over<sup>2</sup>) kan ikke mellomlagres lengre enn 3 år fra de kom inn til anlegget. Det gis ikke tillatelse til deponering av avfall.

Det tillates ikke mottak av annen type masser enn det som er beskrevet ovenfor.

Ved vesentlige endringer skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

### **1.2 Mottak og lagring av betong**

All betong som mottas til knusing og mellomlagring skal kontrolleres og loggføres. Det skal også angis hvor betongen kommer fra. Betong kan inneholde PCB fra ulike kilder. Dette gjelder spesielt betong med mørtel fra tidsrommet 1960-1975, fugemasse fra perioden 1960-1978 og maling fra perioden 1952-1975.

Betong som kan inneholde PCB skal oppbevares atskilt på fast dekke inntil prøvetaking er gjennomført, og videre disponering er avklart. Armeringsjern skal fjernes fra betongen før den blir disponert.

### **1.3 Mottak og lagring av ASFALT**

All returASFALT som mottas til mellomlagring skal kontrolleres og loggføres. Det skal angis hvor returASFALTen kommer fra. Dette for å sikre at kun rene ASFALTprodukter, fri for tjæreprodukter, benyttes i videre produksjon. ASFALT som kan inneholde tjære skal oppbevares atskilt på fast dekke inntil prøvetaking er gjennomført, og videre disponering er avklart. ASFALT som er eldre en 1970 og inneholder penetrert puk, impregnert grus eller annen overflatebehandling skal testes for innhold av tjære.

Det tillates ikke mellomlagring av tjæreholdig ASFALT på området.

### **1.4 Mottak og lagring av sandmasser**

All sand som mottas ved anlegget skal kontrolleres og loggføres. Det skal angis hvor sanden kommer fra. Sand fra septik, sandfang og gatefeing skal separeres i ulike containere plassert på fast overbygd betongdekke ved mottak. Mellomlagring av massene skal også foregå på et fast dekke med avrenning til kommunalt nett, via sandfang med oljeutskiller. Septikkholdige sandmasser (masser fra bl.a. renseanlegg, pumpestasjoner, sandfang med feilkoblinger) skal ikke lagres i containere lengre enn 2 dager, for å redusere utvikling av lukt.

---

<sup>2</sup> Veileder - Tilstandsklasser for forurenset grunn (TA-2553/2009) – Klima og forurensningsdirektoratet

### **1.4.1 Prøvetakingsstrategi for sandmasser**

Bedriften skal utforme et prøvetakingsprogram for mottatte sandmasser som omsøkt og som skal testes over to vintersesonger. Endelig prøvetakingsprogram skal oversendes Fylkesmannen i Sør-Trøndelag innen 1.5.2015. Ved vesentlige endringer skal Fylkesmannen varsles.

### **1.5 Driftstid**

Innkjøring av masser til anlegget kan utføres mandag til torsdag i tidsrommet fra kl. 07.00 til 20.00, fredag mellom kl. 07.00 og 18.00 og på lørdag mellom kl. 08.00 og 15.00. Søndager og helligdager skal det ikke være drift på anlegget.

For gatefeiingssand tillates det i perioder på våren, at slike masser kan kjøres inn i anlegget fram til kl. 23.00. Slik aktivitet tillates ikke på fredag, lørdag og søndag. Ved aktivitet utover gjeldende driftstider (kl. 20.00) skal dette godkjennes av Klæbu kommune og aktuelle naboer skal varsles på forhånd. Det tillates ingen videre behandling av sandmassene i dette tidsrommet.

Knusing av masser og annen støyende aktivitet følger driftstider til den enhver tid gjeldende utslippstillatelse for pukkverksanlegget.

## **2. Generelle vilkår**

### **2.1. Internkontroll**

Bedriften 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 bedriften overholder kravene i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold ved anlegget. De ansatte må ha god kunnskap om mulige utslipp, og må arbeide aktivt gjennom egen kontroll for å hindre skade eller ulempe for miljøet, og for å forebygge at utslipp kan skje.

Anlegget skal ha en stedlig representant som er ansvarlig i henhold til kravene i denne tillatelsen og generelle krav i forurensningsloven med forskrifter, samt ansvarlig for overvåking og vedlikehold av internkontrollen når det gjelder ytre miljø.

### **2.2. Utslippsbegrensninger**

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

Stoffene på prioritetslisten, oppført i vedlegg 1, er blant de mest helse- og miljøfarlige stoffene som er i bruk. Utslipp av disse stoffene er bare tillatt dersom de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning. Virksomheten

---

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

skal være spesielt oppmerksom på eventuell fare for utslipp av stoffene på prioritetslisten.

### **2.3. Overholdelse av 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.

### **2.4 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 bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke grenser for.

### **2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold**

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

### **2.6 Tiltak ved økt forurensningsfare**

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning.

### **2.7. BAT – tiltak (Best Available Techniques)**

Bedriften plikter å benytte seg av beste tilgjengelige teknikker (BAT – Best Available Techniques)<sup>3</sup> som gjelder denne type virksomhet. Dette gjelder for samtlige interne produksjonsprosesser samt utslippsforhold.

### **2.8. Økonomisk sikkerhet**

Forset Grus AS plikter, i samsvar med forurensningsloven § 63, å stille **1 300 000 kroner** som sikkerhet for mulige erstatningskrav som følge av virksomheten. Sikkerheten kan stilles som bankgaranti, innskudd på sperret konto eller deponering av verdipapirer.

Før oppstart av mottak for betong og asfalt, skal minimum 200 000 kroner være stilt som sikkerhet. Det resterende beløpet skal være på plass før mottak av forurensede masser starter opp.

---

<sup>3</sup> EU utarbeider bl.a. bransjevise dokument for å angi hva som anses som BAT i de enkelte bransjer, såkalte BAT referanse dokument (BREF-dokument). Her vises bl.a. hvilke utslippsnivåer som er oppnåelige ved bruk av ulike teknikker og hvilke teknikker som anses forenlige med direktivets krav om BAT. Dokumentene finnes på IPPC-byråets nettsted <http://eippcb.jrc.es> (BREF-dokumentene er på ca. 7 MB), <http://eippcb.jrc.es/pages/BActivities.htm>

Den finansielle garanti skal dekke utgifter til overholdelse av utslippsvilkår ved midlertidig opphør (6 måneder eller lenger), permanent opphør, herunder konkurs. Det skal konkretiseres type garanti og beløp. Den økonomiske garantien må være sikret mot kreditorer ved en evt. konkurs.

Dokumentasjon på sikkerhet må forelegges Fylkesmannen innen 3 måneder fra dd. for mottak av asfalt og betong. For mottak av forurensede masser skal dokumentasjon på sikkerhet forelegges Fylkesmannen før mottak av slike masser starter opp

### 3. Utslipp til vann

#### 3.1. Utslippsbegrensninger

Det skal ikke være direkte utslipp til vann fra mellomlager av asfalt eller sand.

Utslipp fra anlegget skal ledes til kommunalt nett. Utslippene skal tilfredsstillende følgende krav:

- Utslippet målt i suspendert stoff (SS) skal ikke overstige 600 mg/l.
- For tungmetaller, olje og PAH skal utslippet ikke overstige følgende grenser:

Komponent	Grense i mikrogram (µg) pr. liter
Bly (Pb)	30
Kobber (Cu)	150
Sink (Zn)	150
Krom (Cr)	150
Nikkel (Ni)	150
PAH	3
Olje (mg/l)	50

Kommunen kan som eier av ledningsnettet sette andre og strengere krav til utslippet.

##### 3.1.1 Minstekrav til rensing av vannutslipp

Nødvendig minsterensning for utslippene skal være sandfang med oljeutskiller eller tilsvarende metoder. Det kan også bli nødvendig med ytterligere rensing for å oppnå utslippskravene, evt. for å unngå problemer på ledningsnett/-utslippspunkt. Det er opp til utbygger å velge rensemetode (utover oljeutskiller) for å oppnå kravene.

#### 3.2. Utslippsreducerende tiltak

Det skal etableres et fast ugjennomtrengelig dekke av betong med kanter på området der forurensede sandmasser og masser som ikke er dokumentert rene skal mottas og lagres i påvente av prøveresultater. Mottaksområdet for sand skal være overbygd med tak og vegger for å begrense eventuell avrenning, samt støynivå ved tømning.

Avrenning fra sand og forurensede masser på tett dekke skal gå via sandfang med oljeutskiller til kommunalt nett.

Vasking av sand skal foregå i en lukket krets, uten utslipp til vann eller grunn. Masser fra tømning av slamlokker ved vasking må legges på fast dekke til resultater fra prøvetaking foreligger.

### **3.3. Overflatevann**

Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

### **3.4. Sanitæravløpsvann**

Sanitæravløpsvann skal behandles i samsvar med krav fra kommunen.

## **4. Utslipp til luft**

### **4.1. Utslippsbegrensninger**

Utslipp av steinstøv/støv/partikler fra totalaktiviteter fra virksomheten skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger 5 g/m<sup>2</sup> i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt.

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.

Det må utarbeides rutiner for å begrense eventuell luktutvikling ved mottak av masser som kan føre til luktproblematikk.

## **5. Grunnforurensning og forurensede sedimenter**

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å ha kjennskap til eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Graving eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn trenger tillatelse fra forurensningsmyndigheten.

## **6. Kjemikalier**

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, som hjelpekjemikalier, for eksempel, vaskemidler, hydraulikkvæsker og 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.

Bedriften 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 ulempe.<sup>4</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>5</sup>

## 7. Støy

### 7.1 Generelle krav

Bedriftens 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:

<b>Mandag-fredag</b>	<b>Kveld mandag-fredag</b>	<b>Lørdag</b>	<b>Natt (kl. 23-07)</b>	<b>Natt (kl. 23-07)</b>
55 L <sub>den</sub>	50 L <sub>evening</sub>	50 L <sub>den</sub>	45 L <sub>night</sub>	60 L <sub>AFmax</sub>

For definisjoner, se vedlegg 2.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet 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.

Støygrensene gjelder ikke for ny bebyggelse av forannevnte type som blir etablert på steder der støybidraget fra bedriften overskrider eller forventes å kunne overskride fastsatte grenser i tillatelsen.

Knusing av betong og asfaltmasser skal skje innenfor driftstider og støygrenser til den hver tid gjeldende tillatelsen for pukkverket.

### 7.2 Oppføring av støyvoll

Bedriften plikter å etablere en minst 1,5 meter høy støyvoll tett opp til mellomlageret med fast dekke for å begrense støypåvirkning på nærliggende boliger. Støyskjermingen skal være på plass før mottak av masser starter opp.

<sup>4</sup> Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

<sup>5</sup> Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

## **8. Avfall**

### **8.1 Generelle krav**

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>6</sup>. Brenning av avfall er ikke tillatt.

Avfall som oppstår i bedriften, 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.

### **8.2 Lagring**

Mottatt farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 mnd.

## **9. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning**

### **9.1. Miljørisikoanalyse**

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften 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- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

### **9.2. Forebyggende tiltak**

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

### **9.3. Etablering av beredskap**

Bedriften 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 virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år.

---

<sup>6</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.



#### **9.4. Varsling av akutt forurensning**

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>7</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

### **10. Utslippskontroll, overvåking og rapportering til Fylkesmannen**

#### **10.1. Måling og beregning av utslipp**

Bedriften skal utvikle et overvåkingsprogram for måling av utslippsvannet som sendes til kommunalt nett. Målinger skal omfatte prøvetaking og analyser. Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp, ved normal drift. Det skal også beskrives hvordan prøvetakingen blir gjennomført og hvordan prøvene blir håndtert. Parametere for prøvetakingen må inneholde analyse av tungmetaller (bly, kobber, sink, krom og nikkel), olje- og PAH-forbindelser, suspendert stoff, organisk stoff, total nitrogen og total fosfor.

For å få en bedre oversikt over hva de faktiske utslippene fra tiltaket vil innebære, krever vi økt prøvetaking i oppstartsfasen. Det skal derfor i de to første årene av driften tas 6 prøver per år, og deretter 4 prøver årlig. Fylkesmannen kan endre prøvetakingsfrekvensen når dette anses for å være nødvendig.

Forslag til overvåkingsprogram skal oversendes Fylkesmannen i Sør-Trøndelag for eventuelle merknader **innen 01.08.2013**.

Overvåkingsprogrammet skal inngå i bedriftens dokumenterte internkontroll. Måle- og beregningsprogrammet skal blant annet beskrive fastlegging av målemetode og prøvetakingsmetode, utvelgelse av måleperioder, samt beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes.

Resultater fra prøvetakingene av vann til kommunalt nett skal sammenstilles til en årlig rapport som skal oversendes Fylkesmannen. Frist for innsendelse av en slik rapport settes til 1. mars hvert år.

#### **10.2. Journalføring**

Bedriften skal regelmessig registrere og journalføre følgende data:

Mengde asfalt, betong og sand som:

- er kjørt inn i anlegget pr. år
- til enhver tid er lagret ved anlegget, inkludert plassering
- er benyttet ved anlegget
- er sendt ut av anlegget

Det skal også journalføres eventuelle merknader eller klager som kommer inn. Journalen skal oppbevares ved anlegget i minst 5 år og være tilgjengelig ved kontroll.

#### **10.3. Rapportering**

Virksomheten skal hvert år sende skriftlig *årsrapport* til Fylkesmannen for siste kalenderår.

---

<sup>7</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Som en del av årsrapporteringen skal innehaver av tillatelsen fremlegge et miljøregnskap. Miljøregnskapet skal blant annet inneholde opplysninger som; mengder og typer masse som er mottatt, resultater fra registreringer av andre vesentlige forhold og oversikt over eventuelle klager fra naboer eller andre personer over forhold på anlegget.

Årsrapporten skal også inkludere en redegjørelse for eventuelle avvik fra tillatelsen og gi en oppsummering av *status for internkontrollen*.

Frist for innsendelse av årsrapport settes til **1. mars hvert år**.

### **11. Utskifting av utstyr**

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.

### **12. Eierskifte**

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

### **13. 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 Fylkesmannen.

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning.

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>8</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen 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.

---

<sup>8</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

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

#### **14. Tilsyn**

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

**VEDLEGG 1****Liste over prioriterte stoffer, jf. punkt 2.2.**

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

**Metaller og metallforbindelser:**

	<b>Forkortelser</b>
<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>Kobber</b> og kobberforbindelser	Cu og Cu-forbindelser
<b>Krom</b> og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
<b>Kvikksølv</b> og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

**Organiske forbindelser:**

	<b>Vanlige forkortelser</b>
<b>Bromerte flammehemmere:</b>	
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
<b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>	DEHP
<b>Klorholdige organiske forbindelser</b>	
1,2-Dikloreten	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
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> )	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Triklloreten	TRI
<b>Muskylener (nitromuskforbindelser):</b>	
Muskxylen	
Musketon	
<b>Nonylfenol og nonylfenoletoksilater</b>	NF, NP, NFE, NPE
<b>Oktylfenol og oktylfenoletoksilater</b>	OF, OP, OFE, OPE
<b>Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater</b>	PFOS, PFAS
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
<b>Tinnorganiske forbindelser:</b>	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT

## **VEDLEGG 2**

### **Definisjoner:**

#### **Støybegrepene Ekvivalent støynivå $L_{pAeqT}$**

Det ekvivalente støynivået  $L_{pAeqT}$  er et mål på det gjennomsnittlige (energimidlede) nivået for varierende støy over en bestemt tidsperiode T.

Ekvivalentnivå gjelder for en viss tidsperiode T, f.eks. 1/2 time, 8 timer, 24 timer.

$L_{A1}$  er et statistisk maksimalnivå, uttrykt som det støynivået som overskrides i 1 % av tiden. Dette kan brukes i stedet for  $L_{5AF}$  eller  $L_{5AS}$  i situasjoner der maksimalnivåhendelsene forårsakes av mange typer kilder, og antall hendelser ikke er entydige eller grupperbare.

#### **Impulslyd**

Impulslyd er kortvarige, støtvide lydtrykk med varighet på under 1 sekund.

Definisjonen av impulslyd i retningslinjen er i tråd med definisjonene i ISO 1996-1:2003.

$L_{den}$  er A-veiet ekvivalent støynivå for dag/kveld/natt med 10 dB/5 dB tillegg på natt/kveld.

Levening er A-veiet ekvivalent støynivå for kveldsperioden 23-07.

$L_{night}$  er A-veiet ekvivalent støynivå for nattperioden 23-07.

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