



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for NorFraKalk 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 endret i medhold av § 18. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 05.07.2006 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 16. Tillatelsen gjelder fra 30.10.2007 med endringer av 07.12.2007, 16.06.2008, 20.01.2009 og dags dato.

Bedriften må på forhånd avklare med Miljødirektoratet dersom den ønsker å foreta endringer i driftsforhold, utslipp med mer som kan ha miljømessig betydning og som ikke er i samsvar opplysninger som er gitt i søknaden eller under saksbehandlingen.

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

### Bedriftsdata

Bedrift	NorFraKalk AS
Beliggenhet/gateadresse	Kometveien 1, 7652 Verdal
Postadresse	Olav Ingstadsvei 5, 1309 Rud
Kommune og fylke	Verdal og Inderøy, Nord-Trøndelag
Org. nummer (bedrift)	987 151 196
Gårds- og bruksnummer	Gnr. 18 bnr. 1090/1208/1342/1343 og Gnr. 151 bnr. 1
NACE-kode og bransje	26.52 Produksjon av kalk
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	3.1 og 5.4

### Miljødirektoratets referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse <sup>2</sup>
2007.071.T	1721.001.05	2

Tillatelse gitt: 30.10.2007	Endringsnummer: 4	Sist endret: 16.09.2014
Harald Sørby seksjonssjef		Audun Aukrust sjefingeniør

<sup>1</sup> Jf. Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

<sup>2</sup> Jf. Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Statens forurensningstilsyns arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

## 1. Produksjonsforhold og utslippsforhold

### 1.1. Produksjonsrammer

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av brent kalk. Tillatelsen er basert på en årlig produksjon av 220 000 tonn brent kalk og forbrenning av inntil 18 300 tonn spillolje. Ved vesentlige endringer skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

Tillatelsen gjelder også eget deponi som er omfattet av pkt. 9 for ordinært avfall i nedlagt kalkbrudd på Hylla i Inderøy kommune. Tillatelsen gjelder en årlig mengde avfall deponert på inntil 20 000 tonn filterstøv og 1 000 tonn gips. I tillegg til mottak og deponering av filterstøv og gips fra egen produksjon inkluderer også tillatelsen filterstøv fra Verdalskalk sin produksjon på Hylla. Tillatelsen er basert på et gjenværende totalt fyllingsvolum på 650 000 m<sup>3</sup>.

Bedriften har særskilt tillatelse til kvotepliktige utslipp av CO<sub>2</sub> datert 15. mars 2005.

### 1.2. Rammer for bruk av energikilder i kalkovn

#### 1.2.1. Typer, mengder og behandlingsmåter

Følgende typer og mengder avfall kan forbrennes i kalkovnen:

Type avfall	Tonn/år	Gjennomsnittlig tonn/time
Spillolje	18 300	2,2

Spilloljen skal ha en effektiv (våt) brennverdi på minst 30 MJ/kg og den skal ikke være forurenset med farlig avfall eller med smittefarlig avfall i et slikt omfang at avfallet klassifiseres som farlig avfall eller smittefarlig avfall av denne grunn, jf. Avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall. Konsentrasjonen av halogenererte organiske forbindelser, uttrykt som klor (Cl), skal være mindre enn 1%.

Vilkår ved forbrenning av spillolje er gitt i pkt 4, pkt 11 og i vedlegg 2.

De tillatte EWC-koder er spesifisert som følger:

EWC-kode: 130205 mineralbaserte ikke-klorerte motor-, gir- og smøreoljer

EWC-kode: 130110 mineralbaserte ikke-klorerte hydrauliske oljer

EWC-kode: 130307 mineralbaserte ikke-klorerte transformatoroljer og varmeoverførende oljer

EWC-kode: 130701 fyringsolje og diesololje

EWC-kode: 130703 annet brensel (herunder blandinger)

#### 1.2.2. Lagring av spillolje

Mottatt farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder. Det skal utarbeides en plan for alternativ disponering av spillolje ved driftsstans over 12 måneder. Ved eventuell mellomlagring av spillolje i slike situasjoner, må det innhentes nødvendig tillatelse etter forurensningsloven eller forskrifter gitt i medhold av loven.

Krav til lagring av spillolje:

- Lagertanker skal ha overfyllingsvern.
- Lagertanker skal ha oppsamlingsbasseng for tankens volum.
- Lagertanker skal ha alarm ved utilsiktet nivåendring, eller tilsvarende.
- Spillolje skal ikke blandes sammen med annet avfall.
- Lagring av spillolje skal være risikovurdert.
- Lagret spillolje skal være merket.
- Virksomheten skal ha etablert et system for registrering av lagret spillolje.
- Virksomheten skal etablere tilstrekkelig rutine for kontroll og overvåking av lageret slik at lekkasjer og andre uregelmessigheter raskt kan oppdages og korrigerende tiltak iverksettes.
- Lageret skal være sikret slik at det er utilgjengelig for uvedkommende.
- Lageret skal være utstyrt med nødvendige detektorer som automatisk varsler brann til det lokale brannvesen.

## 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 tillatelsens pkt. 3 flg. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt 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 uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

### 2.2. Plikt til å overholde grenseverdier

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

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

All forurensning fra bedriften, 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, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i forbindelse med saksbehandlingen, medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

## 2.4. 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 være dokumentert. (Jf. Internkontrollforskriften § 5 punkt 7<sup>3</sup>)

## 2.5. Tiltakspunkt 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 Miljødirektoratet om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 10.4.

## 2.6. Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>4</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav 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 forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

---

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

<sup>4</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

Tillatelse nr. [2007.071.T]

### 3. Utslipp til vann

#### 3.1. Utslippsbegrensninger

Virksomheten medfører ikke utslipp av prosessavløpsvann eller kjølevann.

Følgende utslippsbegrensninger gjelder for utslipp av oljeholdig avløpsvann:

Utslippskomponent	Utslippskilde	Utslippsgrenser	Gjelder fra
Olje <sup>1)</sup>	Oljeavskiller	10 mg/l	30.10.2007

1) Måles to ganger per utslippspunkt og per år. Grensen gjelder ufortynnet avløpsvann

#### 3.2. Oljeholdig avløpsvann

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende renseenhet slik at utslippsgrenser fastsatt i pkt. 3.1 overholdes.

#### 3.3. Overflatevann

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

Spill av kalkstøv skal så langt som mulig samles opp før spyling av anleggs- og kaiområdet.

Spylevann tillates ført til nett for overflatevann som renner ut i havnebassenget. Utslipp til vann skal bestemmes og rapporteres, jf pkt 11 og skal inngå i bedriftens miljøovervåkingsprogram, jf. pkt. 12.

#### 3.4. Sanitæravløpsvann

Ved tilknytning til offentlig avløpsnett fastsetter den ansvarlige for nettet nærmere krav.

#### 3.5. Mudring

Dersom det som følge av bedriftens virksomhet skulle vise seg å være nødvendig med mudring, skal det innhentes nødvendig tillatelse fra forurensningsmyndigheten. Slik mudring må bekostes av bedriften.

### 4. Utslipp til luft

#### 4.1. Utslippsbegrensninger

Følgende utslippsgrenser gjelder fra kalkovnen ved forbrenning av avfall:

Utslippsskilde	Utslippskomponent	Utslippsgrenser			Gjelder fra
		Korttidsgrense (flytende)		Langtidsgrense (flytende 12 mnd)	
		Midlings-tid	Konsentrasjon <sup>1)</sup>	Mengde	
Kalkovn <sup>1)</sup>	Støv	Time	15 mg/Nm <sup>3</sup>	4,0 tonn/år	30.10.2007
		Døgn	10 mg/Nm <sup>3</sup>		30.10.2007
	NO <sub>x</sub> (som NO <sub>2</sub> -ekv.)	Time	250 mg/Nm <sup>3</sup>	110 tonn/år	30.10.2007
	SO <sub>2</sub>	Time	10 mg/Nm <sup>3</sup>	2,3 tonn/år	30.10.2007
	HCl	Time	4 mg/Nm <sup>3</sup>	900 kg/år	30.10.2007
	HF	Time	1 mg/Nm <sup>3</sup>	180 kg/år	30.10.2007
	CO	Time	300 mg/Nm <sup>3</sup>	110 tonn/år <sup>3)</sup>	22.11.2012
	TOC	Time	10 mg/Nm <sup>3</sup>	2,3 tonn/år	30.10.2007
	Hg	4-8 t	0,04 mg/Nm <sup>3</sup>	6 kg/år	30.10.2007
	Cr, Cu, V, Pb, Sb, As, Co, Mn, Ni	4-8 t	0,2 mg/Nm <sup>3</sup>	45 kg/år	30.10.2007
	Cd, Tl	4-8 t	0,02 mg/Nm <sup>3</sup>	4,5 kg/år	30.10.2007
Dioksiner <sup>2)</sup>	6-8 t	0,1 ng/Nm <sup>3</sup>	15 mg/år	30.10.2007	

1) Utslippsgrensene refererer til 10 vol-% O<sub>2</sub> og tørr gass.

2) Som spesifisert i avfallsforskriften kapittel 10, vedlegg 1.

3) Gjelder fra dd.

For standardisering av måleresultater og beregning av middelerverdier for utslipp til luft ved forbrenning av avfall, se vedlegg 2.

Ved bruk av fyringsolje som energibærer er svovelinnholdet i fyringsoljen regulert i henhold til forurensningsforskriftens kapittel 8 om svovelinnhold i ulike oljeprodukter. Ved forbrenning av fyringsolje gjelder utslippsgrensene for NO<sub>x</sub>, støv, CO og SO<sub>2</sub> i tabellen over.

Krav til målinger ved forbrenning av avfall er gitt i pkt 11.5.

Krav til målinger ved forbrenning av fyringsolje er gitt i pkt 11.6.

Følgende utslippsgrenser gjelder fra øvrige deler av virksomheten:

Utslippsskilde	Utslippskomponent	Enhet	Midlingstid	Utslippsgrense (flytende)	Gjelder fra
Punktavsug for materialhåndtering <sup>1)</sup>	Støv	mg/m <sup>3</sup>	døgn	5	30.10.2007
Totalt fra anlegget, unntatt kalkovn	Støv	kg/år	år	160	30.10.2007

1) Omfatter utslipp ved transportører og omlastingspunkter.

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. Dette gjelder også for aktiviteter knyttet til bedriftsinternt deponi på Hylla.

#### 4.2. Krav til utslippspunkter

Avgasser fra eksisterende anlegg/prosessenheter tillates ledet ut gjennom utslippssystem med de utslippspunkter/-høyder som er oppgitt i søknaden.

For nye utslippspunkter skal det foretas spredningsberegninger som viser maksimale bakkekonsentrasjoner av relevante forurensningskomponenter under de ugunstigste spredningsforhold som kan forekomme. Både bidraget fra nye utslippspunkter og fra eksisterende kilder, samt bakgrunnsnivå, skal synliggjøres. Konsentrasjonene skal vurderes i forhold til forurensningsforskriftens kapittel 7 eller andre relevante normer og retningslinjer for luftkvalitet. Spredningsberegningene skal foretas av en uavhengig og kompetent aktør og skal forelegges Miljødirektoratet i god tid før byggestart. Miljødirektoratet kan om nødvendig stille nærmere krav til plassering og høyde på nye utslippspunkter.

#### 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 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.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen<sup>5</sup>/Miljødirektoratet.

#### 6. Kjemikalier

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

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

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

---

<sup>5</sup> Jf Forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.  
Tillatelse nr. [2007.071.T]  
Tillatelse gitt: [30.10.2007] | Sist endret: [16.09.2014]

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>6</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>7</sup> og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

## 7. Støy

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:

	Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl. 19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Søn-/helligdager (kl. 07-23) $L_{pAeq16h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{A1}$
Område rundt tilkjørselveier og parkeringsplass til friområdet sørvest for bedriften	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)
Øvrige punkter	50 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)
Bedriftsinternt deponi på Hylla	50 dB(A)	-	-	-	-

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.

## 8. Energi

### 8.1. Energiledelse

Bedriften 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 2.6. og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

<sup>6</sup> Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

<sup>7</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

Tillatelse nr. [2007.071.T]

Tillatelse gitt: [30.10.2007] | Sist endret: [16.09.2014]



## 8.2. 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.

## 8.3. Spesifikt energiforbruk

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

# 9. Avfall

## 9.1. 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>8</sup>.

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.

## 9.2. Krav til bedriftsinternt deponi på Hylla

### 9.2.1. Kategori og kapasitet

Deponiet i det nedlagte kalkbruddet på Hylla er klassifisert i kategori 2 i henhold til avfallsforskriften<sup>9</sup> og tillates benyttet for deponering av ordinært avfall samt filterstøv og gips fra NorFraKalk AS sin virksomhet på Ørin (Verdal kommune) og i tillegg filterstøv fra Verdalskalk sin produksjon på Hylla. Oppbygging av deponiet vil foregå etappevis. Tillatelsen omfatter total deponering på inntil 650 000 m<sup>3</sup> innenfor et samlet areal på ca. 35 dekar (35 000 m<sup>2</sup>). Samlet mengde avfall skal ikke overstige 21 000 tonn/år.

Følgende typer og mengder avfall tillates deponert:

Type avfall	EAL-kode	Tonn/år
Filterstøv (CaO/CaCO <sub>3</sub> )	101306	20 000
Gips (5 % TOC)	101306	1000

<sup>8</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

<sup>9</sup> Avfallsforskriftens kapittel 9 om deponering av avfall

Tillatelse nr. [2007.071.T]

Tillatelse gitt: [30.10.2007] Sist endret: [16.09.2014]

Filterstøv skal leskes før deponering. Gipsavfallet skal deponeres i celler der det ikke mottas biologisk nedbrytbart avfall.

### 9.2.2. Utforming av deponiet

Deponiet skal være utformet slik at de geologiske og hydrogeologiske forhold rundt og under deponiet slik at risiko for eventuell forurensningsspredning reduseres. Deponiet skal være utformet etter krav gitt i avfallsforskriften. Deponiet er utformet av berggrunn dekket av 100 000 m<sup>3</sup> leir- og jordmasser. Det forutsettes at den geologiske barrieren har permeabilitet lik  $K \cdot 1,0 \times 10^{-7} \text{ m/s}$  og tykkelse  $\cdot 1,0$  meter.

### 9.2.3. Drift og overvåking

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, tilsyn og overvåking av deponiet i driftsfasen i samsvar med kravene i deponiforskriften. Planen skal også inneholde en statusoversikt over deponiets utvikling som viser det areal som avfallet opptar, avfallsvolumer og avfalls sammensetning, deponeringsmetoder, varighet av deponeringen og deponiets gjenværende kapasitet.

Bedriften skal også i driftsplanen beskrive tiltak for å redusere lokale ulemper som støv, estetiske hensyn etc.

Støvutslipp og støy fra aktiviteter tilknyttet deponiet, samt trafikk til og fra deponiet skal begrenses mest mulig. Transport av avfall i tørr form til anlegg for innblanding av vann, samt selve innblandingsprosessen, skal foregå slik at spredning til omgivelsene unngås.

Deponiet skal være sikret mot adgang for uvedkommende. Deponiområdet skal være inngjerdet og ha en port som holdes avlåst når deponiet er ubemannet, jf avfallsforskriften kapittel 9 vedlegg I. Brenning av avfall på deponiområdet er ikke tillatt.

Det skal føres register over mengder avfall som deponeres. Typer og mengder deponert avfall, samt relevante overvåkingsdata, skal rapporteres til Miljødirektoratet i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars hvert år.

### 9.2.4. Vannkontroll og sigevannshåndtering

Bedriften skal ha kontroll med inntrenging av nedbørsvann i deponiet. Innsig av grunn- og overflatevann må forhindres. Rent overflatevann fra tilstøtende arealer eller innsig av rent grunnvann skal ikke tilføres sigevannsnett, men ledes separat utenom deponiet. Eventuelt utsig av forurensninger i avrenning fra deponiet skal kontrolleres.

Sigevann skal ledes til oppsamlingskummer og i størst mulig grad gjenbrukes til støvdemping på deponiet og lesking av filterstøv i driftsfasen før det ledes ut til Hyllbukta for deponering på minimum 10 meters dyp.

Bedriften skal ha et overvåkingsprogram for prøvetaking og måling av sigevannsmengder og sigevannskvalitet som gir et representativt bilde av utsig fra deponiet i driftsfasen. Sigevannet skal analyseres for de stoffer som kan lekke ut av deponiet av betydning for sigevannets kvalitet. På bakgrunn av resultatene fra overvåkingen skal bedriften vurdere om det er behov for rensiltak før utslipp til Hyllbukta.

Hvis sigevannets innhold av forurensende stoffer medfører fare for nedsatt miljøkvalitet av resipient, kan Miljødirektoratet stille konkrete vilkår for utslipp til sjø.

### 9.3. Avslutning og etterdrift

Forurensningsmyndigheten skal varsles i god tid før deponiet planlegges avsluttet. Deponiet skal avsluttes i samsvar med innsendt avslutnings- og etterdriftsplan, samt eventuelle andre krav som fastsettes av forurensningsmyndigheten.

Miljødirektoratet kan om nødvendig fastsette ytterligere vilkår for avslutning og etterdrift, herunder nærmere krav til den finansielle garantien (punkt 9.4).

### 9.4. Økonomisk sikkerhet

Bedriften skal ha etablert en tilfredsstillende finansiell garanti for deponiet for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen, herunder kravene til nødvendige tiltak i avslutnings- og etterdriftsfasen, kan oppfylles.

Når det opprettes en finansiell sikkerhet, skal Miljødirektoratets maler for slike avtaler benyttes. Endringen vil gjelde fra det tidspunkt sikkerhetsdokumentene foreligger i endelig form og er underskrevet av partene.

Den finansielle garantien skal sikre at forpliktelsene som følger av avfallsforskriftens kapittel 9 om deponering av avfall samt vilkår i denne tillatelsen oppfylles. Garantibeløpet skal som et minimum være stort nok til å sikre miljømessig forsvarlig avslutning av deponiet og etterdrift i 30 år. Garantien skal være tilfredsstillende sikret i tilfelle konkurs. Garantibeløpet skal justeres i takt med alminnelig prisstigning på relevante varer og tjenester. Garantibeløpet skal også justeres dersom nye krav fra myndighetene eller andre hensyn tilsier at kostnadene ved avslutning og etterdrift av deponiet åpenbart vil bli forskjellig fra det som opprinnelig var forutsatt.

Bedriften skal sende over en kopi av den signerte avtalen innen 01.11.2014.

## 10. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 10.1. 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.

## 10.2. 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.

## 10.3. Etablering av beredskap

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

Beredskapen skal dokumenteres i en beredskapsplan.

Beredskapsplanen skal som et minimum inneholde:

- etterprøvbare mål
- definerte fare- og ulykkessituasjoner (uhellsscenarier)
- rutiner for tiltak dersom fare- og ulykkessituasjoner inntreffer
- dimensjonering av personell og deres kompetanse, personlig verneutstyr, innsatsmateriell og responstid
- beskrivelse av beredskapssamarbeid med eksterne parter
- beskrivelse av øvelsesopplegg

Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år. Øvelsen skal legges opp i forhold til de fastsatte mål for beredskapen.

## 10.4. 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 Miljødirektoratet i slike tilfeller.

## 10.5. Rapportering om beredskap

Bedriften skal rapportere om status for og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning på standardiserte skjemaer som sendes ut årlig av Miljødirektoratet. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

Miljødirektoratet forutsetter at bedriftene kan legge frem mer utfyllende dokumentasjon, for eksempel ved tilsyn, om bedriftens aktiviteter knyttet til miljørisikoanalysen, de forebyggende tiltakene og beredskapen.

---

<sup>10</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269  
Tillatelse nr. [2007.071.T]  
Tillatelse gitt: [30.10.2007] | Sist endret: [16.09.2014]

## 11. Utslippskontroll og rapportering til Miljødirektoratet

### 11.1. Utslippskontroll

Bedriften skal gjennomføre målinger av utslipp til luft og vann, samt støy i omgivelsene. Målinger omfatter volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal som et minimum omfatte:

- komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier i tillatelsen eller forskrifter
- andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenkontrollrapportering. Veilederen er lagt ut på [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

Bedriften skal ha et måleprogram som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

### 11.2. Måleprogram

Når bedriften utarbeider måleprogrammet, skal den:

- velge prøvetakingsfrekvenser som gir representative prøver
- vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinn i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå

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

### 11.3. Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelser er forsvarlig kvalitetssikret bl.a. ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Miljødirektoratet kan videre godta at annen metode benyttes dersom særlige hensyn tilsier det.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten.
- delta i ringtester for de parameterne som er regulert gjennom grenseverdier når bedriften selv analyserer
- jevnlig verifisere egne målinger med tredjepartskontroll for de parameterne som er regulert gjennom grenseverdier

### 11.4. Rapportering til Miljødirektoratet

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere utslippsdata fra foregående år via [www.altinn.no](http://www.altinn.no). Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

## 11.5. Krav til målinger ved forbrenning av avfall

Ved forbrenning av avfall skal det gjennomføres følgende målinger:

*Målinger for kontroll og overvåking av forbrenningsprosessen:*

- kontinuerlige målinger av oksygenkonsentrasjon, trykk, temperatur og vanddampinnhold i røygassen
- kontinuerlig måling av temperatur etter siste innblåsing av forbrenningsluft, målt nær innervegg i forbrenningskammeret

*Måling av mengde avfall som forbrennes*

*Måling av utslipp til luft:*

- kontinuerlige målinger av totalt støv, TOC, HCl, HF, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og CO
  - minst én måling hver sjette måned av tungmetaller og dioksiner. Det første året anlegget er i ordinær drift og brenner avfall skal det utføres minst én måling hver tredje måned av tungmetaller og dioksiner.
- Alle måleresultatene skal oppbevares i minst tre år.

Røygassens oppholdstid og minimumstemperatur skal kontrolleres minst én gang når forbrenningsanlegget tas i bruk og under verst tenkelige driftsbetingelser.

Måleutstyr for kontinuerlig måling av utslipp til luft og vann skal kalibreres minst hver tolvte måned ved hjelp av parallellmålinger eller ved andre metoder. Utstyret skal kalibreres ved hjelp av parallellmålinger minst hvert tredje år.

Måleutstyr for kontinuerlig måling av utslipp til luft skal ha en nøyaktighet som er slik at verdien av 95% konfidensintervallet for et enkelt måleresultat, ved døgnmiddelnivået for utslippsgrensene, ikke overskrider følgende prosentandeler av døgnmiddelverdiene:

- Totalt støv: 30%
- TOC: 30%
- HCl: 40%
- HF: 40%
- SO<sub>2</sub>: 20%
- NO<sub>x</sub>: 20%
- CO: 10%

## 11.6. Krav til målinger ved forbrenning av fyringsolje

Ved forbrenning av fyringsolje skal det gjennomføres følgende målinger:

- kontinuerlig måling av NO<sub>x</sub>, støv, CO og SO<sub>2</sub> i avgassen.

## 12. Overvåking av resipient og rapportering til Miljødirektoratet

Bedriften skal sørge for overvåking av effekter av utslippene til luft og vann i henhold til et overvåkingsprogram.

Bedriften skal ha et program for miljøovervåking av utslipp til luft.

Miljøovervåkingsprogrammet skal minimum omfatte målinger av luftkvalitet og effekter av utslipp av prioriterte miljøgifter. Resultater fra overvåking av utslipp til luft skal sendes Miljødirektoratet til orientering så snart de foreligger.

Miljødirektoratet kan pålegge bedriften å gjennomføre spesielle resipientundersøkelser og andre analyser dersom dette vurderes som nødvendig.

## 13. Undersøkelser og utredninger

### 13.1. Undersøkelse av vannforekomst

Med referanse til brev fra Miljødirektoratet av 28.05.2014 angående krav om vannovervåkning/endringer i krav om vannovervåkning har NorFraKalk AS mottatt krav til vannovervåkning i vannforekomsten bedriften har utslipp til. Bedriften skal undersøke kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av bedriftens utslipp. Undersøkelsen kan blant annet omfatte aktuelle biologiske kvalitetselementer med støtteparametre og kjemiske kvalitetselementer, jf vannforskriftens vedlegg V. Eksempler på aktuelle kvalitetselementer kan blant annet være flora, fauna, oksygen- og næringsstofforhold og miljøgifter i vannforekomsten.

Undersøkelsen må omfatte bedriftens eget utslipp, og samlet tilstand og påvirkning i vannforekomsten.

Der det pågår overvåking i regi av fylkesmannen eller vannregionmyndighet må NorFraKalk AS bidra i felles overvåkingsprogram med data for de kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av bedriftens utslipp.

Data som fremskaffes ved undersøkelsen av vannlokaliteten, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø. Data leveres på Vannmiljø's importformat, som finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk.

## 14. 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 Miljødirektoratet 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.

## 15. Eierskifte

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Miljødirektoratet 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 Miljødirektoratet.

Miljødirektoratet kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Miljødirektoratet 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 Miljødirektoratet 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 Miljødirektoratet i god tid før start er planlagt.

## 17. Tilsyn

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

---

<sup>11</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall  
Tillatelse nr. [2007.071.T]  
Tillatelse gitt: [30.10.2007] | Sist endret: [16.09.2014]



## VEDLEGG 1

### Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

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

#### Metaller og metallforbindelser:

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

#### Organiske forbindelser:

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

#### Klorerte organiske forbindelser

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
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
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

#### Enkelte tensider:

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

#### Alkyfenoler og alkylfenoletoksyler:

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6 tri-tert-butylfenol	

#### Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer	
Perfluoroktansyre	PFOA
C9-PFCA - C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

#### Tinnorganiske forbindelser:

Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
<b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>	DEHP
<b>Bisfenol A</b>	BPA
<b>Siloksaner</b>	
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyktetrasiloksan	D4

## VEDLEGG 2

### Krav ved forbrenning av spillolje

#### **Anleggets drift**

Ved forbrenning av avfall skal temperaturen i forbrenningsgassene, etter siste innblåsing av forbrenningsluft, økes på kontrollert og ensartet vis til minst 850 °C i minst 2 sekunder. Anlegget skal ha et system som forhindrer at avfall blir matet inn i forbrenningskammeret når temperaturen i forbrenningsgassene, etter siste innblåsing av forbrenningsluft, synker under 850 °C, ved oppkjøring av anlegget, før temperaturen har nådd 850 °C, og når de kontinuerlige målingene viser at de fastsatte utslippsgrensene overskrides som følge av forstyrrelser eller svikt i renseanlegget.

#### **Beregning av middelveier for utslipp til luft**

Ved beregning av timesmiddelveier fra utslippsmålingene skal det benyttes måleveier fra hele den ordinære driftstiden til anlegget. Opp- og nedkjøring av anlegget, så lenge det ikke forbrennes avfall, regnes ikke som ordinær drift. Døgnmiddelveiene skal bestemmes ut fra beregnede timesmiddelveier.

For å oppnå en gyldig døgnmiddelvei kan ikke mer enn to timesmiddelveier per døgn forkastes på grunn av svikt ved eller vedlikehold av det kontinuerlige måleutstyret. Ikke mer enn ti døgnmiddelveier kan, over en løpende ettårsperiode, forkastes på grunn av slike problemer med måleutstyret. Døgnmiddelveiene det her refereres til skal beregnes over en fast periode av 24 timers varighet.

Døgn- og timesmiddelveier skal beregnes fra de standardiserte måleresultatene.

#### **Vedlikeholdsplikt**

For å holde de ordinære utslippene ved forbrenning av avfall på et lavest mulig nivå og for å forebygge andre utslipp, skal driftsansvarlig sørge for et tilstrekkelig vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. Systemer og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

#### **Brudd på utslippsgrenser ved unormale driftsforhold**

Dersom utslippsgrensene overskrides som følge av teknisk uunngåelige forstyrrelser eller svikt i renseanlegg eller måleutstyr, skal forbrenning av avfall ikke fortsette uavbrutt i mer enn 4 timer. Den samlede driftstid under slike forhold skal være mindre enn 60 timer over en løpende ettårsperiode.

Under slike driftsforhold som beskrevet over skal utslippet av støv til luft ikke overskride 150 mg/Nm<sup>3</sup> uttrykt som halvtimesmiddel. Øvrige utslippsgrenser og krav til anleggets drift skal overholdes i slike perioder.