



Framo Flatøy AS
Flatøyvegen 24
5918 FREKHAUG

Saksbehandler, innvalgstelefon
Britt Solheim, 5557 2334

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Framo Flatøy AS

Fylkesmannen i Vestland har behandlet søknaden om endring av tillatelsen til Frank Mohn Flatøy AS, nå Framo Flatøy AS. Bedriften har installert anlegg for inndamping av prosessvann og vil dermed ikke ha utslipp til vann fra sine prosesser.

Fylkesmannen har gitt krav om tilstandsvurdering av grunn og grunnvann.

Vi viser til søknad om endring av tillatelse av 30. januar 2015 og til opplysninger gitt 26. juni 2017. I forbindelse med endring av tillatelsen har vi også oppdatert andre krav, slik at disse er i tråd med slik vi stiller kravene i dag.

Bakgrunn

Frank Mohn Flatøy AS driver med kjemisk overflatebehandling. Overflateprosessene består av avfetting og beising av syrefast stål og svartstål. I tillegg driver virksomheten med sandblåsing, sveising og maling.

Den kjemiske overflatebehandlingen skjer i et lukket system. Det vil si at prosessavløpsvann ikke blir ført til sjø eller kommunalt avløpsnett. Behandlingen skjer i tre trinn. Først blir fett fjernet fra metalloverflaten. Det skjer ved bruk av biologisk såpe der bakterier bryter ned oljen. Dette er en vannbasert metode for å fjerne fett der badet har lang levetid og energiforbruket er lavt. Prosessen er lukket og har ikke utslipp til avløp. Bedriften har også et lukket skyllevannssystem. Det er tatt i bruk vakuuminndamper som gjør det mulig å bruke prosessvannet på nytt i produksjonen.

Framo Flatøy AS kommer inn under Industriutslippsdirektivet (IED), direktiv 2010/75/EU, som trådte i kraft 6. januar 2011. Direktivet er gjeldende i norsk lovverk gjennom EØS-avtalen. Det ble implementert i norsk lovverk 1. august 2016, i blant annet forurensningsforskriften kapittel 9 og 36 og avfallsforskriften kapittel 10. Direktivet erstatter IPPC-direktivet.



Med grunnlag i BREF-dokumentene blir BAT-konklusjoner vedtatt og publisert. De viser til BAT- teknikker og forpliktende utslippsnivå, BAT Associated Emission Levels (BAT-AEL) for aktuelle bransjer. Det er EIPPCB (the European Integrated Pollution and Control Bureau) som har ansvar for å utarbeide disse dokumentene på grunnlag av utveksling av informasjon som skjer innenfor rammen av IED.

Foreløpig er det ikke publisert nye BAT-konklusjoner for overflatebehandling av metaller og plastmaterialer. Denne nettsiden gir oversikt over alle BREF-dokumentene og BREF-konklusjoner etter hvert som de blir publisert. <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>.

Fra det tidspunktet nye BAT-konklusjoner er publisert, må tillatelsene vurderes på nytt og skal oppdateres med nye krav innen fire år, jf. IED artikkel 21 punkt 3. Dette kravet er også tatt med i forurensingsforskriften § 36-19 andre ledd. Det vil si at når endringer skjer, må Fylkesmannen endre tillatelsen til Framo Flatøy AS i tråd med de nye kravene.

Det er også krav om økt tilsynsfrekvens jf. forurensingsforskriften § 36-23 for virksomheter som kommer inn under direktivet. I tillegg er det gitt krav om at tilstandsrapporter om mulig forurensing av grunn og grunnvann skal utarbeides (§ 36-21).

På bakgrunn av krav i IED- direktivet, stiller vi også krav i tillatelsen om tilstandsvurdering av grunn og grunnvann.

Høring

Søknaden om endring av tillatelse har ikke vært sendt på høring. Vi har unntatt forhåndsvarslingen, jf. forurensingsforskriften § 36- 9, andre ledd bokstav b). Endringene det er søkt om er av begrenset omfang. Vi anser vedtaket om endring til å være av mindre allmenn interesse og av mindre miljømessig betydning.

Fylkesmannens vurdering

Virksomheten skal ikke ha utslipp til vann fra sine prosesser med kjemisk overflatebehandling. Dette gjelder også prosesser for avfetting.

Kravene vi har endret er:

- Tillatelsen gjelder bare utslipp av prioriterte stoff dersom dette går fram av vilkårene, (punkt 2.1)
- Det skal ikke skje utslipp av prosessvann til sjø eller kommunalt avløpsnett fra virksomhetens prosesser (punkt 3.0)
- Grenseverdiene for olje fra oljeutskillerne er 20 mg/l (punkt 3.0)
- Utslipp til luft, forurensingsforskriften kapittel 27 (punkt 4.1.)
- Utslipp, også diffuse utslipp fra bedriften, skal kartlegges for utslipp til luft og vann (punkt 11)
- Internkontrollen skal oppfylle kravene til internkontrollforskriften og skal være i samsvar med norsk standard for miljøledelse. (Punkt 2.6)
- Tillatelsen gjelder også anlegg for energiproduksjon med innfyrt effekt over 1 MW, jf. forurensingsforskriften kapittel 27 som har utslippsgrenser til luft for NO_x, CO og støv (punkt 1).
- Bedriften skal sende inn vurdering av behov for å dokumentere forurensnings-tilstanden i grunn og grunnvann (punkt 13.7)



De nye kravene er gitt i tillatelsens punkt 1, 2, 3 og 11. De resterende kravene gjaldt for virksomheten også i 2011, men ble ikke den gang presisert i tillatelsen.

Utslipp til vann

Bedriften skal ikke ha utslipp til vann. Prosessavløpsvann skal ikke føres til oljeutskiller. Alt prosessavløpsvann skal behandles i bedriftens renseanlegg. Dette gjelder også forbehandling som avfetting ved bruk av avfettingsmidler. Prosessvann fra avfettingsprosesser skal ikke tilføres oljeutskiller uten at bedriften har kartlagt hva som slippes ut og søkt om utslippstillatelse for utslippene.

Oljeutskillerne skal være dimensjonert etter tilført vannmengde. Bedriften må ha gode rutiner for tømning, drift og vedlikehold av disse. Skriftlige rutiner må inngå i internkontrollen.

Framo Flatøy AS har opplyst at ståldeler spyles utendørs med vann tilsatt et avfettingsmiddel. Spylevannet går til sjø via oljeutskiller. Det er ikke søkt om utslipp av dette spylevannet.

Forurensingsloven § 7 sier at ingen må ha, gjøre eller sette i gang noe som kan medføre fare for forurensning, uten at det er lovlig etter §§ 8 (forurensninger som ikke medfører nevneverdig skade) eller 9 (lovlig gjennom forskrift) eller i vedtak etter § 11 (tillatelse).

Vi vurderer at Fylkesmannen er rette myndighet til å behandle søknad for denne type utslipp, jf. forurensingsloven § 11. Forurensingsforskriften kapittel 15 om krav til utslipp av oljeholdig avløpsvann gjelder ikke for bedriften, fordi utslippet ikke er listet opp i forurensingsforskriften § 15-1.

Dersom denne type utslipp skal fortsette, må bedriften kartlegge og dokumentere innholdet i utslippene i tråd med punkt 11.1 i tillatelsen. Bruk av avfettingsmiddel kan forårsake utslipp av blant annet metaller fra stål. Fylkesmannen kan om nødvendig sette grenseverdier for utslippene.

Vi har gitt krav om prøvetaking av olje. Utslippsgrensen på 20 mg/l er en vanlig grense for denne typen bedrifter. En godt drevet oljeutskiller skal kunne overholde denne grensen. Måling av olje i vann skal gjennomføres i tråd med NS EN ISO 9277, jf. punkt 3.1 i tillatelsen. Standarden gjelder for måling av hydrokarbon innenfor spekteret C10-C40.

Framo Flatøy AS skal kartlegge bedriftens utslipp til vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp, jf. punkt 11.1. Kartleggingen skal ligge til grunn for bedriftens utarbeidelse av program for utslippskontroll, jf. punkt 11.4.

Utslipp til luft

På bakgrunn av lave emisjonsmålinger for nitrogenoksid, NO_x og flussyre, HF som ble gjennomført etter at nye skrubbere er installert i bedriften, har vi ikke satt utslippsgrenser for utslipp til luft for disse parameterne. Bedriften må likevel vurdere utslippene årlig og rapportere dem via Altinn, jf. punkt 11.5 i tillatelsen.

Framo Flatøy AS har også utslipp til luft fra malingsanlegg. Malingen er løsemiddelbasert og inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC). Dersom forbruket av løsemidler er over de grenseverdiene som er angitt i vedlegg II A til kapittel 9 i forurensingsforskriften, så gjelder forskriften for bedriften. Forskriften er satt opp med terskler for løsemiddelbruk per år og



grenseverdier for utslipp. Framo Flatøy AS er omfattet av gruppe 8 i vedlegget, og konsentrasjonsgrensen for punktutslipp for tørkeprosesser er 100 mg C/Nm³ ved et løsemiddelforbruk på mellom 5 og 15 tonn/år. Miljødirektoratet er forurensningsmyndighet.

Tillatelsen gjelder utslipp fra fyringsanlegg med innfyrt effekt over 1 MW. Framo Flatøy AS må følge kravene som er gitt i forurensningsforskriften § 27-6. Måling og beregning av utslipp. Fyringsenheter for oljer, i størrelsesorden 1-10 MW, skal måle støv og CO én gang annet hvert år. For støv skal det foretas 3 støvmålinger gjennom en 6 timers periode. Snittet av disse 3 målingene gjelder som 12 timers middelverdi inklusive driftsvariasjoner. For CO skal kontrollmåling bestå av 6 separate målinger à ½ time. Utslippsgrensene regnes som overholdt dersom 90 % av målingene er innenfor oppgitt timesmiddelgrense. Fra 1. juli 2014 skal alle anlegg oppfylle kravene som gjelder for nye fyringsenheter.

De generelle bestemmelsene viser til at utslippsmålingene skal gjennomføres slik at måleresultatene er representative for normal drift. Prøvetaking og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS) der slik standard finnes. Annen metode kan brukes dersom det kan dokumenteres at metoden gir minst samme nøyaktighet som NS. Prøvetakning og måling skal være kvalitetssikret.

Framo Flatøy AS må iverksette et måleprogram for kontrollmåling av utslipp til luft som skal inngå i bedriftens dokumenterte internkontroll, jf. punkt 2.6 og jf. punkt 4 i tillatelsen. Formålet med målingene er å dokumentere at gitte krav overholdes.

Krav om tilstandsvurdering av grunn og grunnvann

Som følge av at industriutslippsdirektivet (IED) er tatt inn i norsk rett, har forurensningsforskriften fått nye krav. Et av de nye kravene er at bedriftene skal kjenne til og dokumentere eventuell forurensing i grunn og grunnvann, før det blir gitt tillatelse til ny virksomhet, eller før eksisterende tillatelse blir revidert.

Forurensningsgrad og utbredelse av forurensningen skal dokumenteres i en tilstandsrapport. Fylkesmannen har ikke bedt om at tilstandsrapport skulle sendes inn i forbindelse med søknaden. Vi har derfor satt vilkår om dette i punkt 13.7 i tillatelsen.

I første omgang skal bedriften vurdere behov for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann i samsvar med trinn 1- 4 i Miljødirektoratet sin veileder M-630/2016 *Tilstandsrapport for industriområder*.

I veilederen er det satt krav om at alle IED- virksomheter må gjøre en vurdering av om:

- de håndterer, slipper ut eller produserer relevante farlige stoffer som kan komme til å forurense grunn og grunnvann.
- det finnes relevant forurensing med farlige stoffer i grunn og grunnvann fra tidligere, eller fra virksomhet omkring

Dersom Fylkesmannen med utgangspunkt i denne vurderingen finner at tilstanden i grunn og grunnvann må dokumenteres, skal Framo Flatøy AS utarbeide en full tilstandsrapport i medhold av trinn 5-8 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016.



Vurdering etter naturmangfoldloven

I og med at vedtaket har utelukkende positive virkninger på naturmangfold, vurderes ikke de miljørettslige prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8 til 12.

Konklusjon

Utslippskravene forutsetter at bedriften opererer i samsvar med BAT. Bedriften har ikke utslipp til vann fra overflatebehandlingsprosessene. Utslippsverdiene til luft fra bedriften vurderes som lave. Fylkesmannen endrer tillatelsen til virksomhet etter forurensingsloven for Framo Flatøy AS med hjemmel i forurensingslovens § 18. Ved overholdelse av vilkårene som er fastsatt i tillatelsen, vil ikke virksomheten medføre fare for helse og miljø.

Frister

Tabellen under gir oversikt over frist for gjennomføring av tiltakene:

Tiltak	Frist	Vilkår
Oppdatering av internkontroll	kontinuerlig	2.6
Rapportering til Fylkesmannen	01.03. årlig	11.5
Utredning av utslipp av prioriterte miljøgifter	01.07.2019	13.1
Utredning av diffuse utslipp	01.07.2019	13.2
Revisjon av program for utslippskontroll	01.07.2019	13.5
Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann	01.07.2019	13.7

Gebyr

Fylkesmannens tar saksbehandlingsgebyr for arbeid med tillatelser. Reglene om gebyrinnkreving er gitt i forurensingsforskriften kapittel 39. Virksomheten skal betale et gebyr på kroner 12 800,- for vår saksbehandling, jf. forurensingsforskriften kapittel 39-4, sats 7. Miljødirektoratet vil ettersende faktura.

Rett til å klage

Vedtaket om tillatelse og vedtak om gebyrsats kan påklages til Miljødirektoratet innen tre uker. Bedriften skal sende eventuell klage til Fylkesmannen i Vestland.

Enkelte vilkår i tillatelsen har nå fått ny ordlyd eller er tydeliggjort, uten at det innebærer noen nye forpliktelser for bedriften. Disse endringene kan det derfor ikke klages på, men tidsfrister for gjennomføring av tiltak, program etc. kan påklages.

Med hilsen

Ingrid Torsnes
senioringeniør

Britt Solheim
senioringeniør

*Brevet er godkjent elektronisk og har derfor ingen underskrift.
Vedlegg: Endret utslippstillatelse*



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Framo Flatøy AS

Tillatelsen er gitt i medhold av forurensningsloven § 11, jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger som er framkommet i søknad og under saksbehandlingen. Tillatelsen er oppdatert 28. januar 2019 og erstatter tillatelsen av 25. februar 2011.

Tillatelse ble gitt første gang av Statens forurensningstilsyn av 20. april 1998. Fylkesmannen i Hordaland ga ny tillatelse 25. februar 2011 på bakgrunn av krav i IPPC-direktivet. Denne er endret etter søknad av 30. januar 2015 og på bakgrunn av opplysninger gitt 26. juni 2017.

Ved endringer som kan ha betydning for miljøet, skal bedriften søke om dette, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

Bedriftsdata

Bedrift	Framo Flatøy AS
Gateadresse	Flatøyvegen 24
Postadresse	5918 FREKHAUG
Kommune og fylke	Meland, Hordaland
Org. nummer (bedrift)	974113414
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, Aust 294468, nord 6716981
NACE-kode og bransje	28.130 Produksjon av pumper og kompressorer ellers
Kategori for virksomheten ¹	2.6 Anlegg for overflatebehandling av metaller og plast ved hjelp av en elektrolytisk eller kjemisk prosess når behandlingsbadene har et volum $\geq 30 \text{ m}^3$.

Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer: 2011.074	Anleggsnummer: 256.0007.01	Saksnummer: 2014/2347
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Tillatelse gitt: 25.02.2011	Endringsnummer: 1	Sist endret 28.01.2019
Ingrid Torsnes senioringeniør		Britt Solheim senioringeniør

¹ Jf kapittel 36 i forurensningsforskriften om behandling av tillatelse etter forurensningsloven

Endringslogg

Endringsnummer	Dato	Punkt	Endringer
1	29.01.2019	1	Anlegg for energiproduksjon, henvisning til forurensingsforskriften kapittel 27
		2	Tillatelsen gjelder utslipp av prioriterte stoffer kun hvis de er regulert i tillatelsen
		2.6	Internkontroll
		3	Utslipp til vann
		3.1	Utslippsbegrensninger
		4.1	Utslipp til luft
		5	Grunnforurensning og forurensede sedimenter
		11	Kartlegging av utslipp, vann og luft
		12.1	Overvåking av resipient
		12.2	Overvåking av grunn og grunnvann
		13.7	Vurdere behov for å dokumentere forurensningstilstand i grunn og grunnvann
16	Nedleggelse		

Innhold

Endringslogg	2
1. Produksjonsforhold	4
2. Generelle vilkår	4
2.1 Utslippsbegrensninger	4
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	4
2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold	4
2.5 Tiltak ved økt fare for forurensning	4
2.6 Internkontroll	4
2.7. Beste tilgjengelige teknologi, BAT (Best Available Techniques)	5
3. Utslipp til vann	5
3.1 Utslippsgrenser	5
3.2 Utslippsreduserende tiltak, renseanlegg m.m.	6
3.3 Utslipssted for prosessavløp	6
3.4 Kjølevann	6
3.5 Overflatevann	6
3.6 Sanitæravløpsvann	6
3.7 Mudring	6
4. Utslipp til luft	6
4.1 Utslippsgrenser	6
4.2 Krav til utslippspunkter	7
4.3 Utslippsreduserende tiltak	7
5. Grunnforurensning og forurensete sediment	7
6. Kjemikalier	8
7. Støy	8
8. Energi	9
8.1 Energistyringssystem	9
8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi	9
8.3 Spesifikt energiforbruk	9
9. Avfall	9
9.1 Generelle krav	9
10. Forebyggende- og beredskapstiltak mot akutt forurensning	10
10.1. Miljørisikoanalyse	10
10.3 Etablering av beredskap	10
10.2. Forebyggende tiltak	10
10.3 Etablering av beredskap	10
10.4. Varsling om akutt forurensning	11
11. Utslippskontroll og rapportering til Fylkesmannen	11
11.1 Kartlegging av utslipp	11
11.2 Utslippskontroll	11
11.3 Kvalitetssikring av målingene	11
11.4 Program for utslippskontroll	12
11.5 Rapportering til Fylkesmannen	12
12. Miljøovervåking	12
12.1 Overvåking av resipienter	12
13. Undersøkelser og utredninger	13
3.1 Utredning av utslipp av prioriterte miljøgifter	13
13.2 Utredning av diffuse utslipp	13
13.3 Utarbeidelse av støysonekart	13
13.4 Framlegge plan for utslippsreduserende tiltak	14
13.5 Revisjon av program for utslippskontroll	14
14. Utskifting av utstyr	14
15. Eierskifte	14
16. Nedleggelse	14
17. Tilsyn	15
VEDLEGG 1	15
Liste over prioriterte stoff	15

1. Produksjonsforhold

Tillatelsen gjelder forurensning fra overflatebehandlingsprosesser i forbindelse med beising av 300 tonn syrefast stål pr. år. Driftstiden er 250 døgn pr. år mellom kl. 07.00 og 24.00. Normal drift foregår på dagtid mellom kl. 07.00 og 15.00.

Tillatelsen gjelder også anlegg for energiproduksjon med innfyrt effekt over 1 MW. Dette anlegget er regulert av forurensingsforskriften kapittel 27 om forbrenning av rene brensler.

2. Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponentene man regner med har mest å si for miljøet, er regulert gjennom spesifikke vilkår i punkt 3 til 13 i tillatelsen. Tillatelsen gjelder også utslipp som ikke er regulert i tillatelsen, så langt opplysninger om slike utslipp var lagt frem i forbindelse med saksbehandlingen eller må regnes å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble gjort. Dette gjelder ikke utslipp av prioriterte stoff oppført i vedlegg 1. Tillatelsen gjelder utslipp av prioriterte stoff bare dersom dette går fram av vilkårene i punkt 3 til 13.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Bedriften skal overholde alle grenseverdier innenfor de fastsatte midlingstidene. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike så mye fra det som følger av normal drift 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, også utslipp til luft og vann og dessuten støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om en holder utslippene innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere utslippene sine, også støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten gjelder også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for gjennom vilkår i punkt 3 til 13.

2.4 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 noe å si for utslippene. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumenterte, jf. internkontrollforskriften § 5-7².

2.5 Tiltak ved økt fare for forurensning

Dersom unormale driftsforhold eller andre grunner fører til fare for økt forurensning, plikter bedriften å sette i verk tiltak for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, og også om det er nødvendig, redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan føre til forurensning. Akutt forurensning skal varsles i samsvar med punkt 10.4.

2.6 Internkontroll

Bedriften plikter å ha etablert internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette². Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften følger

² Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 6.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskrifta)

opp kravene i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert. Internkontrollsystemet skal i tillegg til å oppfylle kravene i internkontrollforskriften være i overensstemmelse med norsk standard for miljøledelsessystemer.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 10.1.

2.7 Beste tilgjengelige teknologi, BAT (Best Available Techniques)

Framo Flatøy AS er omfattet av vedlegg II til kapittel 36 i forurensningsforskriften. Anlegget skal drives etter prinsippet om bruk av de miljømessig beste teknikker (BAT)³. Bedriften plikter å holde seg oppdatert innenfor bransjens BAT. Som en del av bedriftens internkontroll skal det skje en løpende vurdering og om formålstjenlig, implementering av de beste tilgjengelige teknikker, jf. IED-direktivet. Bedriften skal bruke teknikker som miljømessig gir minst like gode resultat som teknikkene oppgitt i bedriftens BAT-utredning.

Tillatelsen kan endres dersom vesentlige endringer i BAT gjør det mulig å redusere forbruk eller utslipp vesentlig, uten at det medfører uforholdsmessig store kostnader for bedriften.

3. Utslipp til vann

3.1 Utslippsgrenser

Framo Flatøy AS har installert et avløpsfritt gjenvinningsanlegg der natriumhydroksid blir tilsatt for nøytralisering og utfelling av hydroksidslam. Ved bruk av inndamper kan vannet brukes om igjen i prosessene. Bedriften skal ikke ha utslipp av prosessvann. Dette gjelder også for forbehandling som avfetting av stål før beising.

Virksomheten har oljeutskillere på eiendommen. For utslippene fra disse stiller vi krav om målinger og rapportering jf. punkt 11.

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

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser*	Gjelder fra
Oljeutskillere	Olje C10-C40	20 mg/l	d.d.

*Utslippsgrensene gjelder for ufortynnet avløpsvann.

Dersom det blir produsert mindre enn det som er lagt til grunn i saksbehandlingen, skal utslippene reduseres tilsvarende i produksjonsprosessene der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengden.

³EU utarbeider bransjevis dokument for å angi hva som er BAT i den enkelte bransje, såkalte BAT referanse-dokument (BREF-dokument). Dokumentene finnes på IPPC byråets nettsted:

<http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>

3.2 Utslippsreducerende tiltak, renseanlegg m.m.

For prosessbad, flytende kjemikalier og flytende farlig avfall skal bedriften ha oppsamlingsbasseng som minst er stort nok til å romme tankenes/badenes innhold, dersom det skulle oppstå lekkasjer. Utslippsledningen fra bassengene skal være stengt, slik at badvæsken kan samles opp og eventuelt pumpes tilbake til prosessbadet. Hvis gjenbruk ikke er aktuelt, skal badvæsken behandles som brukt prosessbad, jf. punkt 9.2. Overføringsledninger skal sikres i størst mulig grad.

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

Oljeholdig avløpsvann fra maskiner, verksteder og lignende skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller tilsvarende rensenhet slik at utslippsgrense i punkt 3.1 overholdes.

3.3 Utslippssted for prosessavløp

Framo Flatøy AS har ikke søkt om utslipp av prosessavløpsvann.

3.4 Kjølevann

Bedriften skal ikke ha utslipp av kjølevann.

3.5 Overflatevann

Bedriften skal håndtere avrenning av overflatevann fra uteareal slik at det ikke fører til skade eller ulempe for miljøet.

3.6 Sanitæravløpsvann

Bedriftens sanitæravløpsvann ledes til offentlig nett.

3.7 Mudring

Bedriften må søke om tillatelse fra forurensningsmyndighetene dersom virksomheten til bedriften gjør det nødvendig å mudre.

4. Utslipp til luft

4.1 Utslippsgrenser

4.1.1. Utslipp fra punktkilder

Forurensing fra forbrenningsanlegg og fyringsenheter med rene brensler er omfattet av forurensingsforskriften kapittel 27, som har utslippsgrenser til luft for støv, NO_x og CO.

Forurensingsforskriften, *Kapittel 9. Begrensning av utslipp av flyktige organiske forbindelser (VOC) forårsaket av bruk av organiske løsemidler*, gjelder for virksomheten. Framo Flatøy AS er omfattet av gruppe 8 i vedlegg 2A i dette kapittelet. Miljødirektoratet er forurensningsmyndighet.

Bedriften skal avgrense diffuse utslipp mest mulig. Dette gjelder utslipp fra produksjonsprosesser og fra uteareal, fra lagerområde, fra område for lossing og lasting og fra renseanlegg.

Ved bruk av fyringsolje gjelder kapittel 8 i forurensingsforskriften.

4.2 Krav til utslippspunkter

Bedriften har tillatelse til å føre avgasser fra eksisterende anlegg og prosessenheter ut gjennom eksisterende utslippssystem.

Ved etablering av nye utslippspunkt, skal man beregne spredning på en måte som viser maksimale bakkekonsentrasjoner av relevante forurensningskomponenter under de mest ugunstige spredningsforhold man kan ha. Både bidraget fra nye utslippspunkt, fra eksisterende kilder og bakgrunnsnivå skal vises. Man skal vurdere konsentrasjonene i forhold til kapittel 7 i forurensningsforskriften eller andre relevante normer og retningslinjer for luftkvalitet.

Det skal brukes kompetent ekstern bistand til beregningene. Beregningene skal legges fram for Fylkesmannen i god tid før byggestart. Fylkesmannen kan, om nødvendig, stille nærmere krav til plassering og høyde på nye utslippspunkt.

4.3 Utslippsreducerende tiltak

Framo Flatøy AS skal redusere utslippene så langt det er praktisk mulig med utgangspunkt i beste tilgjengelige teknologi (BAT-Best Available Technology).

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra uteareal, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renseanlegg, som kan føre til skade eller ulempe for miljøet, skal avgrenses mest mulig.

5. Grunnforurensning og forurenset sediment

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

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann. Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøpåvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann.

Bedriften plikter hele tiden å ha oversikt over mulig forurenset grunn som finnes på bedriftsområdet og forurenset sediment utenfor. Det samme gjelder faren for spredning, og om det er behov for undersøkelser og tiltak. Dersom det er nødvendig å sette i verk undersøkelser eller andre tiltak, skal Fylkesmannen varsles om dette.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensete sedimenter, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensingsforskriften kapittel 2⁴, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensete sedimenter må ha tillatelse etter forurensingsloven eller forurensingsforskriften kapittel 22.

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal bedriften vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann med hensyn til mulig forurensing av relevante farlige stoffer som er brukt, fremstilt eller frigitt ved virksomheten og treffe de tiltak som følger av forurensingsloven § 7 og § 20. Plan for tiltak skal sendes til Fylkesmannen. Opplysninger om tiltakene den ansvarlige har truffet, skal gjøres tilgjengelig for allmenheten. Fylkesmannen kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensingsloven. Se punkt 16.

6. Kjemikalier

Med kjemikalier mener vi her kjemiske stoffer og stoffblandinger som blir brukt i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker og brannslukkingsmiddel.

Kjemikalier som blir brukt på en slik måte at det kan føre til 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 system for substitusjon av kjemikalier. Man skal hele tiden vurdere faren for skadelige effekter på helse og miljø av de kjemikalierne som blir brukt, og av om det finnes alternativ. Både skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der det finnes bedre alternativ, plikter bedriften å bruke disse så langt man kan uten urimelig kostnad eller ulempe.⁵

Stoffer alene, i stoffblandinger og eller i produkter, skal ikke framstilles, omsettes eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket⁶ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

6.1 Lagring av kjemikalier

Kjemikalier skal lagres slik at det ikke er fare for utslipp til grunn, vann eller luft. Det skal også tas hensyn til risiko for en eventuell brannfare ved lagringen. Tanker for lagring av flytende kjemikalier som er større enn 1000 liter skal ha oppsamlingstank som kan romme hele tankens volum. All lagring av kjemikalier skal være risikovurdert og inngå i bedriftens internkontroll, jf. punkt 2.6.

7. Støy

Utendørs støy fra bedriften ved boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved den mest støyutsette fasaden, skal ikke overskride disse grensene:

⁴ .Jf. forurensingsforskriften kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

⁵ Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

⁶ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og avgrensning av kjemikalier (REACH) av 30.05.08

Hverdager	Lørdager	Søn- og helligdager	Kveld (kl. 19-23) hverdager	Natt (kl. 23-07) alle døgn	Natt (kl. 23-07) alle døgn
55 L _{den}	50 L _{den}	45 L _{den}	50 L _{evening}	45 L _{night}	60 L _{AFmax}

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

L_{evening} 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.

Man skal holde seg innenfor alle støygrenser alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra den ordinære virksomheten til bedriften, medregnet intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkt. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av de ansatte i virksomheten er likevel ikke omfattet av grensene.

Selv om bedriften holder seg innenfor grenseverdiene, har man plikt til å redusere støy mest mulig, i tråd med krav om bruk av best tilgjengelig teknologi, BAT, jf. punkt 2.7. Bedriften skal utarbeide et støysonekart for egen virksomhet og oversende dette til kommunen og Fylkesmannen innen 1. juni 2011. Støysonekartet skal vise røde og gule soner (jf. T-1442) og støygrensene i tillatelsen. Støysonekartet skal alltid være oppdatert.

Støygrensene gjelder ikke for beboelse nevnt ovenfor som blir etablert etter at støygrensene trådte i kraft.

8. Energi

8.1 Energistyringssystem

Bedriften skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan settes i verk for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon i anleggene. Energistyringssystemet skal være i samsvar med norsk standard for energiledelse og være en del av internkontrollen i bedriften, jf. punkt 2.6.

Energistyringssystemet skal være etablert innen 1. juni 2011.

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 å kunne bruke overskuddsenergi eksternt med mindre man kan påvise at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig.

8.3 Spesifikt energiforbruk

Bedriften skal årlig regne ut og rapportere spesifikt energiforbruk, jf. punkt 11.5. Verdien skal rapporteres som kwh/tonn produsert.

9. Avfall

9.1 Generelle krav

Bedriften plikter, så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper, å unngå at virksomheten fører til at det blir dannet avfall. Særlig skal bedriften begrense innholdet av skadelige stoffer i avfallet mest mulig.

Bedriften plikter å sørge for at alt avfall, også farlig avfall, blir håndtert i samsvar med gjeldende regler fastsatt i eller med hjemmel i forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁷.

Avfall som oppstår i bedriften, skal man søke å få gjenbrukt i produksjonen i bedriften eller i produksjonen til andre bedrifter, eller – for avfall som kan brennes – søke å utnytte det til energiproduksjon internt/eksternt. Slik utnyttelse må likevel være i samsvar med gjeldende regler fastsatt i eller med hjemmel i forurensningsloven og krav som er fastsatt i denne tillatelsen.

Bedriften skal rapportere typer og mengder levert avfall til Fylkesmannen i forbindelse med den årlige egenrapporteringen med frist 1. mars.

9.2 Håndtering av farlig avfall

Farlig avfall skal ikke lagres sammen med annet avfall. Mellomlagring av farlig avfall skal skje på et egnet sted, under tak og uten å være tilgjengelig for uvedkommende.

Lageret skal være sikret mot avrenning og eventuell avdampning til luft. Brukte prosessbad skal leveres til godkjent mottaker av denne type avfall. Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn i 12 måneder. Emballasjen skal være merket med innhold.

Farlig avfall skal lagres på tett, ugjennomtrengelig dekke med mulighet for oppsamling.

10. Forebyggende- og beredskapstiltak mot akutt forurensning

10.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal innen 1. juni 2011 gjennomføre en miljørisikoanalyse av virksomheten sin, og vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Bedriften skal kartlegge mulige kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft. Bedriften skal dokumentere miljørisikoanalysen og den skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på eller utenfor området til bedriften. Om produksjonsforholdene modifiseres og endres, skal miljørisikoanalysen oppdateres. Det er gitt særlige krav til blant annet risikovurdering for tanker som kommer inn under kravene i forurensningsforskriften kapittel 18 om tanklagring av farlige kjemikalier og av farlig avfall.

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressursene som en akutt forurensning, med de helse- og miljøkonsekvensene den fører med seg, kan få følger for.

10.2 Forebyggende tiltak

På grunnlag av miljørisikoanalysen skal bedriften sette i verk risikoreduserende tiltak. Bedriften skal vurdere tiltak med tanke både på å redusere sannsynlighet og konsekvenser. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

10.3 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de risikoreduserende tiltakene som er satt i verk, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning om det er nødvendig. Beredskapen skal hele tiden være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten representerer. Minst en gang i året skal man øve på beredskapen mot akutt forurensning.

10.4 Varsling om akutt forurensning Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁸. Bedriften skal også, så snart som mulig, varsle Fylkesmannen gjennom fmvlpst@fylkesmannen.no i slike tilfeller.

11. Utslippskontroll og rapportering til Fylkesmannen

11.1 Kartlegging av utslipp

Framo Flatøy AS plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Denne kartleggingen skal ligge til grunn for utarbeidelse av program for utslippskontroll, tidligere kalt måleprogram, (punkt 11.4).

11.2 Utslippskontroll

Bedriften skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning. Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte

- utslipp av komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier fastsatt i punkt 3.1 og punkt 4.1 i tillatelsen
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- utslipp av andre komponenter som kan ha innvirkning på miljøet og dermed er omfattet av rapporteringsplikten i samsvar med veilederen til Miljødirektoratet til bruk ved bedriftenes egenrapportering. Veilederen er lagt ut på www.miljodirektoratet.no

Bedriften skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - 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.

For utslipp av komponenter som er regulert i tillatelsen skal bedriften årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og rapportere dette i henhold til punkt 11.5. For utslipp av flussyre, HF og salpetersyre, HNO₃, skal virksomheten årlig gjennomføre en faglig grunnet vurdering av utslippsmengdene og rapportere dette i tråd med punkt 11.5.

⁸ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 9.7.1992, nr. 1269

11.3 Kvalitetssikring av målingene

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

- utføre målingene etter Norsk Standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorier/tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.

- 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 bedriften selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver.
- 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 kartlagte utslipp (punkt 11.1 første ledd), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 11.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- 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
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i sammenlignende laboratorieprøving, SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

11.5 Rapportering til Fylkesmannen

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via 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.

12. Miljøovervåking

12.1 Overvåking av resipienten

Bedriften kan bli pålagt overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Dette gjelder effekter på luft, grunn, vann og sedimenter i den grad dette er aktuelt. Dette gjelder også overvåking etter krav i vannforskriften.

Der det pågår overvåking i regi av Fylkesmannen eller vannregionmyndighet bør bedriften, så langt det er mulig, bidra i felles overvåkingsprogram med data for de kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av bedriftens utslipp.

13. Undersøkelser og utredninger

13.1. Utredning av utslipp av prioriterte miljøgifter

Bedriften skal kartlegge diffuse utslipp til luft og vann ved å:

- kartlegge kilder til diffuse utslipp
- vurdere størrelsen på de diffuse utslippene per kilde
- vurdere hvilke stoff, herunder prioriterte miljøgifter, disse utslippene kan inneholde
- gjennomføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innholdet av de ulike stoffene i utslippene.
- gjennomføre miljørisikovurderinger av disse utslippene

Utredningen skal sendes til Fylkesmannen innen 1. juli 2019.

13.2 Utredning av diffuse utslipp

Bedriften skal redegjøre for sine diffuse utslipp til vann og luft ved å

- kartlegge kilder til diffuse utslipp
- anslå størrelse på det diffuse utslippet per kilde
- anslå hvilke stoffer, herunder prioriterte miljøgifter, disse utslippene kan inneholde
- bedriften skal utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold av de ulike stoffene i utslippene
- foreta en miljørisikovurdering av disse utslippene

Utredningen skal sendes Fylkesmannen innen 1. juli 2019

13.3 Utarbeidelse av støysonkart

Bedriften skal utarbeide et støysonkart for egen virksomhet og sende dette til kommunen og Fylkesmannen i Vestland innen 1. juni 2011. Støynivået skal oppgis både i samsvar med krav stilt under punkt 7 og vise røde og gule soner (jf T-1442).

13.4 Framlegge en plan for gjennomføring av utslippsreducerende tiltak

Bedriften skal redegjøre for aktuelle tiltak, tid for gjennomføring og forventet effekt av tiltakene med nye renseprosesser, også for nedlukking av utslipp til Flatøyosen. Frist for tilbakemelding er 1. juni 2011.

13.5 Revisjon av program for utslippskontroll

Bedriften skal revidere måleprogram for kontroll med utslipp av rapporteringspliktige komponenter innen 1. juli 2019.

13.6 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann

Bedrifter som bruker, framstiller eller slipper ut farlige stoffer eller stoffblandinger i samsvar med forskrift om klassifisering med mer av stoff (CLP), skal utarbeide en tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann. Framo Flatøy AS skal lage en oversikt over dagens og historisk bruk av området, og vurdere hvilken forurensning av grunn og grunnvann dette kan ha ført til. Denne vurderingen skal gjennomføres i henhold til trinn 1-4 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016 *Tilstandsrapport for industriområder*.

Vurderingen skal sendes Fylkesmannen i Vestland innen 1. juli 2019.

Dersom Fylkesmannen med utgangspunkt i denne vurderingen finner at tilstanden i grunn og grunnvann må dokumenteres, vil bedriften bli pålagt å utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 5-8 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016.

14. Utskifting av utstyr

Dersom det skal skiftes ut utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt.

15. Eierskifte

Dersom bedriften blir overdratt til ny eier, skal det sendes melding til Fylkesmannen i Vestland så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

16. Nedleggelse

Dersom et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren hele tiden gjøre det som trengs for å motvirke fare for forurensninger. Dersom anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggingen eller driftsstansen, skal man i rimelig tid på forhånd gi melding til Fylkesmannen.

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som trengs for å motvirke forurensning. Fylkesmannen kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av fremtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at det blir tatt hånd om råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall på forsvarlig måte, og sørge for at farlig avfall blir håndtert i samsvar med gjeldende forskrift⁹. De tiltakene som bedriften setter i verk i forbindelse med dette skal rapporteres til Fylkesmannen innen 3 måneder etter nedlegging eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon på

⁹ Kapittel 11 i Avfallsforskriften om farlig avfall

hvordan kjemikalierester og ubrukte kjemikalier blir disponert og navn på mulig(e) kjøper(er).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet blir satt i tilfredsstillende stand igjen med tanke på miljøet. Dersom bedriften ønsker å starte virksomheten på nytt, skal den gi melding til Fylkesmannen i god tid før planlagt oppstart.

17. Tilsyn

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndighetene, eller de som har fått fullmakt fra denne myndigheten, føre tilsyn med anleggene når som helst.

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte stoff, jf. punkt 2.1

Utslipp av prioriterte stoff er bare omfattet av tillatelsen dersom dette går fram av vilkårene.

Metall og metallforbindelser:

	Forkortinger
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:

	Vanlige forkortinger
Bromerte flammehemmerer:	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktaborbromderivat)	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
Klorholdige organiske forbindelser	
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksin og furan	Dioksin, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjeda klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkan C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjeda klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkan C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzen	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenylyl	PCB
Tensida:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklloreten	TRI
Trikloran (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether)	
Nitromuskforbindelse:	

	Vanlige forkortinger
Muskxylen	
Alkylfenol og alkylfenoletoksyler:	
Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6tri-tert-butylfenol	
Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs)	
Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre (PFOA)	
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT
Polysykliske aromatiske hydrokarbon	PAH
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Bisfenol A	BPA
Dekametylsyklopentasiloksan	D5