



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Franzefoss Gjenvinning AS, avd. Eide

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 med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 23. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 04. september 2024 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

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

### Bedriftsdata

Bedrift	Franzefoss Gjenvinning AS avd. Eide
Beliggenhet/gateadresse	Eide, 5363 Ågotnes
Postadresse	Postboks 53, 1309 Rud
Kommune og fylke	Øygarden kommune, Vestland
Org. nummer (bedrift)	980 888 525
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, øst: 277650, nord: 6701300
NACE-kode og bransje	38.220 Behandling og disponering av farlig avfall
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	5.1 a) Sluttbehandling eller gjenvinning av farlig avfall ved biologisk behandling 5.1 b) Sluttbehandling eller gjenvinning av farlig avfall ved fysio-kjemisk behandling 5.5 Midlertidig lagring av farlig avfall

### Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2006.0271.T	4626.0011.01

Tillatelse første gang gitt: 25.01.2006	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: 03.06.2021	Tillatelse sist endret: 04.09.2024
Ragnhild Orvik seksjonsleder	Linda Nordstrøm sjefingeniør	

<sup>1</sup> Jf. forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

## Endringslogg

Endringsnr.	Endringer datert	Punkt	Beskrivelse av endring
16	04.09.2024	12.1	Fastsettelse av overvåkingsfrekvens for tiltaksrettet overvåking. Endring i ordlyd.
15	16.04.2024	9.2.3	Beløp for finansiell garanti er endret.
14	16.11.2023	1 og vedlegg 2	Tidsbegrenset økning av tillatt mengde lagret farlig avfall i perioden 1. januar 2024 til 31. desember 2024. Mengde økt med 2 500 tonn.
13	12.12.2022	1 og vedlegg 2	Utvidelse av tillatt permanent mengde lagret farlig avfall. Mengde økt med 5 140 tonn til 30 120 tonn. Utvidelse av tillatt midlertidig mengde farlig avfall (gjelder fra 12.12.2022 til 31. desember 2023). Mengde økt med 4 400 tonn.
12	10.12.2021	1 og vedlegg 2	Tidsbegrenset utvidelse av tillatt mengde lagret farlig avfall. Mengde økt med 10 000 tonn boreavfall (gjelder i 12 måneder fra 10. desember 2021 til 10. desember 2022)
11	07.10.2021	14	Utsatt frist for innsending av utredning av utslipp av prioriterte miljøgifter fra 1. oktober 2021 til 6. desember 2021 (14.4).
10	03.06.2021	Hele tillatelsen	Revidering i medhold av forurensningsloven 18 tredje ledd og gjennomgang iht. Waste Treatment (WT) BREF. Mange vilkår er flyttet på, har fått endret ordlyd eller nye presiseringer.
		Forside	Lagt inn flere kategorier for virksomheten.
		1	Begrensning på forbrenning av spillolje. Fastsatt som maksimalt 2000 tonn/år.
		3	Skjerpede utslippsgrenser for utslipp til vann. Konsentrasjonsgrensene er fastsatt iht. BAT-AEL i WT BREF.
		4	Utslipppet til luft kan bli regulert med grenser. Krav til utslippspunkt spesifisert (pkt. 4.2). Lagt inn krav om lukkrisikovurdering (pkt. 4.3.2), forebyggende tiltak og driftsplan (pkt. 4.3.3), lukthåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klageregistrering (pkt. 4.3.4)
		9	Endringer i ordlyd og presiseringer.
		11	Lagt inn krav til målinger som følger av BAT-konklusjoner for avfallsbehandling (pkt. 11.2). Lagt inn krav om rapportering av for korttidsgrenser fastsatt iht. BAT-AEL (pkt. 11.5)
		12.2	Lagt inn krav om overvåking av grunn og grunnvann.
		13	Konkretisering av krav.
		14	Utredningspunkter om utslipp til vann og luft (pkt. 14.1 og 14.2), tilstandsrapport (pkt. 14.3) og utslipp av prioriterte stoffer (pkt. 14.4).
		Vedlegg 1	Lagt inn nye prioriterte miljøgifter.
Vedlegg 2	Endret på tabell for avfallstyper og mengder, samt behandlingsmetoder.		
9	09.05.2019	6.1*	Utslippsgrense for NO <sub>2</sub> (24 timers middel) til luft endret fra 200 mg/Nm <sup>3</sup> til 250 mg/Nm <sup>3</sup>
8	05.01.2017	1.1* og vedlegg 2	Maksimal mengde tillatt lagret farlig avfall er endret. Avfallsstoffnummer 7025 er tatt ut fra listen i vedlegg 2

\*refererer til vilkår i tillatelse før endring

## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak, lagring og behandling av farlig avfall. Tillatte avfallsfraksjoner og mengder er regulert i pkt. 9.2. og framgår av tabell 1 i vedlegg 2. Tillatelsen gjelder for behandling av inntil 170 000 tonn farlig avfall per år. Mengden farlig avfall på bedriftens område skal ikke på noe tidspunkt overstige 30 120 tonn, med unntak av perioden 12. desember 2022 til og med 31. desember 2023 hvor tillatt mengde er inntil 34 520 tonn og i perioden 1. januar 2024 til 31. desember 2024 er 32 620 tonn. Grensen gjelder samlet for farlig avfall som lagres i påvente av behandling, farlig avfall som er under behandling og ferdig behandlet farlig avfall. Tillatt behandling av avfallet er nærmere regulert i pkt. 9.2 og framgår av tabell 2 i vedlegg 2.

Tillatelsen gjelder også forbrenning av 2000 tonn gjenvunnet olje (spillolje) fra bedriftens egen prosess som energibærer i termisk behandling av avfallet.

## 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 til 14. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 14.

### 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 er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

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

All forurensning fra 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 som minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

### 2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jf. pkt. 2.3. Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret være i overensstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 2.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr der det er mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal bedriften gi melding til forurensningsmyndigheten om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår 3 eller 4, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår 3 eller 4, må bedriften avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

## 2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold

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

## 2.6 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

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

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

## 2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>2</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. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av pkt. 13.1.

# 3 Utslipp til vann

## 3.1 Utslippsbegrensninger

### 3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Følgende utslippsbegrensninger gjelder for utslipp til Skjervika:

---

<sup>2</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

**Tabell 3.1: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. pkt. 11.2.**

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		Korttidsgrense Konsentrasjon (mg/l) (døgnmiddel)	Langtidsgrense Maksimalt årlig utslipp (kg/år) (kalenderår)	
Kjemisk/ biologisk renseanlegg	TOC (totalt organisk karbon)	1000	73 000	1.10.2013- 9.8.2022
	TOC (totalt organisk karbon)	1000 <sup>[1][2]</sup>	55 000	10.8.2022
	Suspendert stoff (total)	60 <sup>[1]</sup>	-	10.8.2022
	Olje	20	1100	1.10.2013- 9.8.2022
	HOI (hydrokarbon- oljeindeks)	10 <sup>[1]</sup>	200	10.8.2022
	Nitrogen (total)	60 <sup>[1]</sup>	-	10.8.2022
	Fosfor (total)	3 <sup>[1]</sup>	-	10.8.2022
	Fenol-indeks	0,05 <sup>[1]</sup>	-	10.8.2022
	CN <sup>-</sup> (fritt cyanid)	0,02 <sup>[1]</sup>	-	10.8.2022
	AOX (adsorberbare organiske halogener)	1 <sup>[1]</sup>	-	10.8.2022
	Arsen	0,01 <sup>[1]</sup>	0,5	10.8.2022
	Kadmium	0,001 <sup>[1]</sup>	0,05	d.d
	Krom (treverdig)	0,05	2,5	d.d-9.8.2022
	Krom	0,05 <sup>[1]</sup>	2,5	10.8.2022
	Krom (seksverdig)	0,01 <sup>[1]</sup>	1	10.8.2022
	Kobber	0,05 <sup>[1]</sup>	2,5	d.d
	Bly	0,02 <sup>[1]</sup>	1	d.d
	Nikkel	0,3 <sup>[1]</sup>	10	d.d
	Kvikksølv	0,001 <sup>[1]</sup>	0,05	d.d
	Sink	0,2 <sup>[1]</sup>	5	10.8.2022
	Sum PFAS <sup>[3]</sup>	0,004	0,150	11.3.2016
	pH	6-9	-	1.10.2013

<sup>[1]</sup> Grenseverdiene gjelder ikke ved opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, plutselig driftsstans eller ved nedleggelse av virksomheten, forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (pkt. 2.3), forebyggende vedlikehold (pkt. 2.5) og tiltakspunkt (pkt. 2.6) er overholdt.

<sup>[2]</sup> Bedriften må til enhver tid ha dokumentasjon på at renseseffekten er  $\geq 95\%$  som et gjennomsnittlig flytende årsmiddel, og at innkommende avfall har TOC > 2 g/l som et daglig gjennomsnitt og en høy andel vanskelig nedbrytbare organiske forbindelser, jf. BAT 20 tabell 6.1 fotnote 3.

<sup>[3]</sup> Gjelder forbindelsene PFOS, PFOA, 8:2 FTOH, 6:2 FTS, PFNA (C9-PFCA), PFDA (10-PFCA), PFUnA (11-PFCA), PFDoA (12-PFCA), PFTra (13-PFCA), PFTeA (14-PFCA), PFHxS, N-EtFOSA, N-Me FOSA, N-EtFOSE og N-Me FOSE.

Utslippsgrensene til vann er satt ut fra en avløpsstrøm på 110 000 m<sup>3</sup> per år.

Konsentrasjonsgrenser gjelder for ufortynnet avløpsvann.

En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til pkt. 14.1 skal sende forurensningsmyndigheten. Dette gjelder også fastsetting av grenser for årlige utslippsgrenser for hver komponent.

Følgende utslippsgrense gjelder for oljeholdig avløpsvann fra verksteder og liknende:

**Tabell 3.2: Grenseverdi for oljeholdig avløpsvann med krav om måling jf. pkt. 11.2:**

Kilde	Utslippskomponent	Konsentrasjon
Oljeutskillere	Olje	10 mg/l

### 3.1.2 Utslippsreducerende tiltak

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

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

Virksomheten plikter å ha best mulig drift av egne rensinstallasjoner. Dette omfatter både å ha kontroll med at rensinstallasjoner har tilstrekkelig kapasitet til å behandle de faktiske belastninger, og at det benyttes optimale driftsbetingelser.

### 3.2 Utslippspunkt for prosessavløp

Prosessavløpsvannet skal føres ut i Skjervika (vannforekomstene Marsteinsålen-Svartskjærosen og Sekkingstadosen) minst 50 m fra land og til 30 m dyp. Avstanden fra land regnes som horisontal avstand fra strandkanten ved middelvannstand. Utslippet skal foregå på en slik måte (for eksempel gjennom bruk av diffusor, rørutforming og utslippshastighet) at innblandingen i vannmassene blir best mulig.

Utlegging av utslippsledning eller lignende tiltak som kan påvirke sikkerheten eller fremkommeligheten i kommunens sjøområde, krever tillatelse av den kommune der tiltaket skal settes i verk, jf. havne- og farvannsloven<sup>3</sup>.

### 3.3 Kjølevann

Virksomheten skal ikke ha utslipp av kjølevann.

### 3.4 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

### 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.

## 4 Utslipp til luft

### 4.1 Utslippsbegrensninger

#### 4.1.1 Utslipp fra punktkilder – behandling av farlig avfall

Virksomheten skal ikke ha utslipp til luft av miljømessig betydning fra behandling av farlig avfall.

---

<sup>3</sup> Jf. lov om havner og farvann av 21.06.2019 nr. 70 § 14

Utslippet vil kunne inneholde en mindre andel støv, NH<sub>3</sub>, lukt, TVOC og HCl. En mer presis, og eventuelt strengere regulering vil kunne bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til punkt 14.2 skal sende forurensningsmyndigheten.

#### 4.1.2 Utslipp fra punktkilder – forbrenning av spillolje

Gjenvunnet olje fra bedriftens prosess er å anse som spillolje, og i den grad slik spillolje brukes som energibærer i prosessen skal kravene til forbrenning av avfall følges, jf. avfallsforskriften kapittel 10 med vedlegg.

Det følger av avfallsforskriften § 10-21 at det skal utføres kontinuerlige målinger av totalt støv, total organisk karbon (TOC), hydrogenfluorid (HF), hydrogenklorid (HCl), svoveldioksid (SO<sub>2</sub>), nitrogenoksid (NO<sub>x</sub>) og karbonmonoksid (CO).

For utslipp til luft fra forbrenningsanlegg gjelder følgende:

Tabell 4.1: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. pkt. 11.2.

Utslippskomponent	Utslippsgrenser mg/Nm <sup>3</sup>			Målefrekvens	Gjelder fra	
	24 timers middel	Halvtimesmiddel				6-8 timer <sup>[3]</sup>
		100 % <sup>[1]</sup>	97 % <sup>[2]</sup>			
Totalt støv	10	30	10	Kontinuerlig	1.10.2013	
TOC	10	20	10	Kontinuerlig	1.10.2013	
HCl	10	60	10	Kontinuerlig <sup>[4]</sup>	1.10.2013	
HF	1	4	2	Kontinuerlig <sup>[4]</sup>	1.10.2013	
SO <sub>2</sub>	50	200	50	Kontinuerlig <sup>[4]</sup>	1.10.2013	
NO og NO <sub>2</sub> (uttrykt som NO <sub>2</sub> )	250 <sup>[5]</sup>	400	200	Kontinuerlig	1.10.2013	
Cd+Tl				Totalt 0,05	2 ganger pr. år <sup>[6]</sup>	
Hg				0,03	2 ganger pr. år <sup>[6]</sup>	
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V				0,5	2 ganger pr. år <sup>[6]</sup>	
Dioksiner (ng/Nm <sup>3</sup> )				0,1	2 ganger pr. år <sup>[6]</sup>	

<sup>[1]</sup> Utslippsgrense som 100 % av målingene må overholde

<sup>[2]</sup> Utslippsgrense som minst 97 % av målingene må overholde over en løpende ettårsperiode (som et alternativ til å overholde 100 %-grensen).

<sup>[3]</sup> Måleperiodens varighet skal være mellom 6 og 8 timer

<sup>[4]</sup> Miljødirektoratet kan gjøre unntak fra krav om kontinuerlige målinger dersom det kan dokumenteres at utslippet av komponenten ikke kan overskride utslippsgrensen.

<sup>[5]</sup> Gjelder fra 9.5.2019.

<sup>[6]</sup> Minst én måling hver sjettede måned av tungmetaller og dioksiner.

Middelverdier for CO:

- 50 mg/Nm<sup>3</sup> som døgnmiddelverdi
- 100 mg/Nm<sup>3</sup> som halvtimesmiddelverdi<sup>[1]</sup>, 150 mg/Nm<sup>3</sup> som timinuttersmiddelverdi<sup>[2]</sup>

<sup>[1]</sup> Utslippsgrense som 100 % av målingene må overholde

<sup>[2]</sup> Utslippsgrense som minst 95 % av målingene, beregnet som timinuttersmiddelverdier, må overholde over en løpende 24-timersperiode (som et alternativ til å overholde 100 % grensen).

Resultatene av utslippsmålingene skal standardiseres til 3 % oksygen.

### 4.1.3 Utslippsreducerende tiltak

Virksomheten skal ikke ha diffuse utslipp til luft som er av miljømessig betydning. 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.

## 4.2 Krav til utslippspunkter

Avgasser fra forbrenningsanlegget tillates ledet ut gjennom utslippssystem med de utslippspunkter/-høyder som oppgitt i spredningsberegning datert 23. januar 2019.

Krav til utslippspunkter for avgasser fra andre eksisterende anlegg/prosessenheter vil bli vurdert med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til pkt. 14.2 skal sende forurensningsmyndigheten.

## 4.3 Lukt

### 4.3.1. Luktbegrensning

Virksomheten skal drives slik at luktulemper i omgivelsene begrenses mest mulig.

En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering kan bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til pkt. 14.2 skal sende forurensningsmyndigheten.

### 4.3.2 Luktrisikovurdering

Det skal gjennomføres en luktrisikovurdering i tråd med anbefalingene i vedlegg 3 i *Miljødirektoratets veileder TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven*. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal luktrisikovurderingen oppdateres.

### 4.3.3 Forebyggende tiltak og driftsplan

På bakgrunn av luktrisikovurderingen skal bedriften iverksette luktrisikoreducerende tiltak. Bedriften skal ha en driftsplan som sikrer at luktulemper ved virksomheten begrenses. Planen skal være i tråd med anbefalingene gitt i vedlegg 4 i *Miljødirektoratets veileder TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven*. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal driftsplanen oppdateres.

Bedriften skal daglig føre en driftslogg, slik at det kan dokumenteres at driftsplanen er fulgt.

### 4.3.4 Lukthåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klageregistrering

Bedriften skal ha en lukthåndteringsplan og en kommunikasjonsplan som er i tråd med anbefalingene gitt i *Miljødirektoratets veileder TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven*.

Bedriften skal informere forurensningsmyndigheten og naboer når det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt luktbelastning. Det samme gjelder dersom svikt i utstyr el.l. kan medføre økte luktplager.

Bedriften skal ha et system for registrering av innkommende luktklager som skal knyttes til sted og tid. Det skal gjøres en vurdering av klagen opp mot driftsplanen og andre relevante forhold, og

eventuelle gjennomførte tiltak skal beskrives. Denne informasjonen skal gjøres tilgjengelig for naboene og rapporteres til forurensningsmyndigheten iht. pkt. 11.5.

## 5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre 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 miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

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

Terrengingrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2<sup>4</sup>, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal bedriften vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann med hensyn til mulig forurensning av relevante farlige stoffer som er brukt, fremstilt eller frigitt ved virksomheten og treffe de tiltak som følger av forurensningsloven § 7 og § 20. Plan for tiltak skal sendes forurensningsmyndigheten. Forurensningsmyndigheten kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se for øvrig pkt. 16.

## 6 Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpkemikalier, 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 pkt. 2.7 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 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>5</sup>

---

<sup>4</sup> Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

<sup>5</sup> Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

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>6</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 innfallende lydtrykknivå 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) $L_{pAekv16h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{A1}$
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

$L_{pAekvT}$  er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.  $L_{A1}$  er et statistisk maksimumnivå, uttrykt som det støynivået som overskrides i 1 % av tiden i situasjoner der maksimalnivåhendelsene forårsakes av mange typer kilder, og antall hendelser ikke er entydige eller grupperbare.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra bedriftsområdet er likevel ikke omfattet av grensene.

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

## 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 2.7 og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

### 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. 11.5.

---

<sup>6</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516

## 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. For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

Avfall som oppstår i bedriften, skal primært søkes ombrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon. Hvis dette ikke er mulig eller medfører urimelig kostnad, skal det fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelig kostnad, skal avfallet så langt mulig gjenvinnes på annen måte.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.<sup>7</sup>

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

### 9.2 Håndtering av avfall

#### 9.2.1 Mottak av avfall

Virksomheter som mottar farlig avfall skal ha tilfredsstillende internkontrollsystemer, jf. pkt. 2.7 Internkontroll og internkontrollforskriften. Internkontrollen skal sikre at mottatt farlig avfall er deklartert eller lovlig importert slik at den videre håndtering kan skje på en forsvarlig måte, jf. avfallsforskriften § 11-12 og § 11-13.

Ved mottak av avfall med usikkert/uavklart innhold skal det gjennomføres prøvetaking og analyse for å klarlegge avfallets sammensetning.

Avfall som ikke kan behandles miljømessig tilfredsstillende ved bedriftens anlegg, skal leveres til mottaksanlegg med nødvendig tillatelse.

Avfallstyper som kan mottas og mengder som til enhver tid kan lagres fremgår av tabell 1 i vedlegg 2.

#### 9.2.2 Generelle krav til håndtering

All håndtering av avfall skal foregå slik at det ikke medfører avrenning til grunn eller overflatevann. Sjenerende støving skal unngås.

Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder.

I tillegg gjelder følgende:

---

<sup>7</sup> Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.

- a. All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. pkt. 2.7 Internkontroll og pkt. 13 Beredskap.
- b. Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret.
- c. Avfallslager skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang. Lagret farlig avfall skal ha forsvarlig tilsyn. Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret.
- d. Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelse av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.
- e. Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres innendørs og på tett dekke<sup>8</sup> med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan godtas dersom bedriften kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.
- f. All lagring av flytende farlig avfall skal ha et system som er egnet til å hindre overfylling.
- g. Tanker, bassenger o.l. som inneholder flytende farlig avfall skal ha overfyllingsvarsel og, der det er teknisk mulig, overfyllingsvern.

For visse typer tanklagring gjelder forurensningsforskriften kapittel 18 om tanklagring.

### 9.2.3 Finansiell sikkerhet

Bedriften skal stille finansiell sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved bedriftens anlegg ved nedleggelse, stans, vesentlig mislighold eller ved betalingsproblemer.

Sikkerheten skal dekke de kostnader som maksimalt kan tenkes å oppstå sett i lys av hvilke typer farlig avfall som anlegget kan motta og de mengder farlig avfall som lovlig kan lagres, jf. tabell 1 i vedlegg 2. Ved eventuell stans eller mislighold av tillatelsen skal garantibeløpet dekke kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved bedriftens anlegg.

Sikkerhetsstillelsen skal skje i form av panterett til fordel for Miljødirektoratet i sperret bankkonto med et innbetalt beløp tilsvarende det beløp som skal sikres, eller ved en løpende påkravgaranti fra norsk bank utstedt til Miljødirektoratet på tilsvarende beløp. Dersom det kan godtgjøres at det vil gi tilsvarende sikkerhet kan direktoratet etter en konkret vurdering akseptere annen form for sikkerhetsstillelse.

Miljødirektoratet vedtok i brev datert 16. april 2024 at oversendt sikkerhetsstillelse (påkavsgaranti) datert 3. april 2024 på kr 53 573 750 til og med 31. desember 2024 er godkjent. Fra 1. januar 2025 er sikkerhetsstillelsen på kroner 48 980 000.

Uten en godkjent sikkerhetsstillelse kan det ikke mottas farlig avfall ved anlegget, med mindre direktoratet har innvilget en midlertidig utsettelse av kravet.

Bedriften skal minimum hvert femte år, eller oftere om Miljødirektoratet krever det, vurdere om sikkerhetsstillelsen er tilstrekkelig til å dekke kostnadene med å ta hånd om alt farlig avfall ved bedriftens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer. Når vurderingen er foretatt, skal den rapporteres til Miljødirektoratet i forbindelse med bedriftens egenrapportering.

Miljødirektoratet tar forbehold om å endre kravet til størrelsen på sikkerheten dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at dette er nødvendig. Miljødirektoratet kan også stille krav om ytterligere sikkerhet.

---

<sup>8</sup> Med tett dekke menes fast, ugjenomtregelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper.

### 9.2.4 Fremtidige behandlingskostnader i regnskapet

Lagret farlig avfall skal medtas i bedriftens årlige regnskap i tråd med regnskapsloven<sup>9</sup> slik at de fremtidige kostnadene til behandlingen av dette avfallet fremkommer i regnskapet.

### 9.2.5 Kompetanse

Bedriften skal i den daglige driften råde over dokumentert kompetanse på minimum masternivå med kjemi, biologi, fysikk eller andre relevante fagdisipliner. Dokumentert realkompetanse kan i enkelte tilfeller og etter en konkret vurdering kompensere for manglende formell kompetanse.

Bedriften må kunne dokumentere at personen(e) med kompetanse er til stede på anlegget så ofte det er nødvendig for å kunne avdekke og følge opp utfordringer som oppstår i den daglige driften. Dette innebærer blant annet at de skal ha god oversikt over aktivitetene på anlegget for raskt å kunne ta tak i problemer, og hindre at miljøfarlige situasjoner oppstår.

Alle som håndterer farlig avfall i bedriften skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering.

Bedriften skal daglig ha tilstrekkelig kompetanse på anlegget til å kunne vurdere bedriftens miljørisiko og gjennomføre forbedringstiltak for å sikre at bedriften driver i henhold til tillatelse og øvrig regelverk.

### 9.2.6 Oversikt over mottatt, lagret og behandlet farlig avfall

Bedriften skal ha et system for å dokumentere alle nødvendige opplysninger for mottak, lagring, behandling og viderelevering av farlig avfall. Ved prøvetaking av avfallet skal analyserapporter inngå i systemet. Opplysninger om mengde farlig avfall på lager til enhver tid og om behandlet mengde avfall skal dokumenteres. Opplysningene skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. De skal oppbevares i minst 3 år. Opplysningene inngår i egenkontrollrapporteringen, jf. pkt. 11.5.

Dette avsnittet tas inn i pkt. 11.5. rapportering til forurensningsmyndigheten

Bedriften skal sammen med den årlige egenkontrollrapporteringen sende avfallsregnskap som viser en oversikt over alt avfall som er mottatt, lagret, behandlet og/eller sendt videre.

## 10 Deponi for eget avfall

Denne tillatelsen omfatter ikke deponi.

Alle krav til virksomhetens deponi på Eide er fastsatt av Statsforvalteren i Vestland.

## 11 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

### 11.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll (pkt. 11.4).

---

<sup>9</sup> Jf. lov om årsregnskap m.v. (regnskapsloven) av 1. juli 1998 nr. 56

## 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 regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tabell 3.1, 3.2 og 4.1. i tillatelsen
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten
- utslipp av BTEX, mangan og evt andre relevante metaller til vann<sup>10</sup>
- H<sub>2</sub>S og eventuelt andre relevante komponenter i utslippet til luft<sup>11</sup>
- utslipp av PFOSA til vann

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.

## 11.3 Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene 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 de kartlagte utslippene (pkt. 11.1 første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (pkt. 11.2) og kvalitetssikring av målingene (pkt. 11.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

---

<sup>10</sup> Krav om målinger følger av BAT-konklusjonene for Waste Treatment datert 10. august 2018, BAT 7.

<sup>11</sup> Krav om målinger følger av BAT-konklusjonene for Waste Treatment datert 10. august 2018, BAT 8.

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippstrømmer, 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 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 forurensningsmyndigheten

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via [www.altinn.no](http://www.altinn.no). Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

For utslipp av stoffer der utslippsbegrensningene i pkt. 3.1 og 4.1 ikke er fastsatt ved presise grenseverdier, vil forurensningsmyndigheten ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere, grenser.

Dersom virksomheten har hatt høyere utslipp enn korttidsgrensene, og bedriften vil hevde at dette skyldes situasjoner som nevnt i note til tabell under pkt. 3.1 og 4.1, må bedriften redegjøre nærmere for årsakene.

Bedriften skal sammen med den årlige egenkontrollrapporteringen sende forurensningsmyndigheten en rapport om antall luktklager og antall lukthendelser ved bedriften det siste året. Det skal redegjøres for årsaken til de enkelte lukthendelsene og/eller luktklagene, og eventuelle tiltak som er gjennomført for å begrense eller stanse utslippet.

Bedriften skal årlig rapportere et avfallsregnskap som viser en oversikt over alt farlig avfall som er dannet ved virksomheten, lagret, behandlet og/eller sendt videre.

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

## 12 Miljøovervåking

### 12.1 Overvåking etter vannforskriften

Bedriften skal overvåke og redegjøre for hvordan utslipp fra virksomheten påvirker tilstanden i vannforekomsten. Den skal også vise påvirkning fra virksomhetens tidligere utslipp. Overvåkingen skal gjennomføres i tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking.

Bedriften skal i samarbeid med nødvendig fagekspertise utarbeide et overvåkingsprogram og redegjøre for hvilke elementer som vil bli undersøkt. Plasseringen av prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens, samt hvordan og i hvilke medier (biota, sediment etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal også begrunnes i programmet.

Bedriften gjennomførte første undersøkelse i 2017. Neste overvåking av biota skal utføres i 2025 og neste overvåking av sedimenter skal utføres i 2028. Bedriften skal deretter vurdere fremtidig frekvens basert på resultater fra overvåkingen og angi overvåkingsfrekvens i neste overvåkingsprogram.

Programmet skal oversendes forurensningsmyndigheten for eventuelle merknader eller behov for endring av programmet innen senest 1.oktober året før undersøkelsene skal gjennomføres. Overvåkingen skal gjennomføres av uavhengig fagekspertise i henhold til overvåkingsprogrammet. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av bedriften selv i samråd med fagekspertisen.

Resultatene fra undersøkelsen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vanmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på <http://vanmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

## 12.2 Overvåking av grunn og grunnvann

Bedriften skal sørge for overvåking av grunn og grunnvann. Frekvens vil bli fastsatt på bakgrunn av vurdering og eventuell dokumentasjon om forurensning i grunn og grunnvann (se pkt. 14.3).

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Grunnforurensning (<http://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at overvåkingen er gjennomført.

# 13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

## 13.1 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- eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

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

## 13.2 Forebyggende tiltak

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

## 13.3 Beredskapsanalyse

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

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

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

## 13.4 Beredskapsplan

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

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

Beredskapsplanen skal holdes oppdatert og kunne fremvises ved behov.

## 13.5 Beredskapsetablering

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

## 13.6 Øving av beredskap

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

## 13.7 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>12</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

---

<sup>12</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

## 14 Undersøkelser og utredninger

### 14.1 Utredning av utslipp til vann

Bedriften skal redegjøre for sitt utslipp til vann av suspendert stoff, nitrogen (total), fosfor (total), fenol-indeks, fritt cyanid og AOX ved å:

- kartlegge/utrede innhold av stoffene i utslippet sitt. Dersom slike utslipp er påregnelige, skal bedriften utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme størrelse og innhold av stoffene i utslippet. Målinger skal utføres i tråd med tillatelsens pkt. 11. Hvis det ikke er mulig å gjennomføre målinger, skal bedriften foreta beregninger og/eller en faglig begrunnet vurdering av innholdet.
- foreta en miljørisikovurdering av utslippet. Det må redegjøre for om utslippet av hver av stoffene kan påvirke vannforekomstene slik at miljømålene ikke kan nås.
- vurdere utslippet opp mot BAT-AELer og midlingstider iht. BAT 20 i Waste Treatment BREF.
- oppgi den årlig utslippsmengden av de ulike stoffene.

Basert på utredningen skal Miljødirektoratet ha tilstrekkelige opplysninger til å kunne endre eventuelle utslippsgrenser og midlingstider, og fastsette grenser for årlige utslippsmengder for hver komponent i tillatelsens pkt. 3 om utslipp til vann.

Utredningen skal sendes Miljødirektoratet innen 31. desember 2021.

### 14.2 Utredning av utslipp til luft

Bedriften skal redegjøre for sine utslipp til luft ved å:

- Informere om utslippet til luft foregår ved kanaliserte og/eller diffuse utslipp, og om det foregår ved kontinuerlig eller periodisk utslipp.
- kartlegge kilde(r) til utslipp og oppgi utslippspunkt(er) og -høyde(r).
- anslå størrelse på utslippet til luft per kilde.
- anslå hvilke stoffer, herunder prioriterte miljøgifter, støv, TVOC, HCl, H<sub>2</sub>S og NH<sub>3</sub>, disse utslippene kan inneholde. Bedriften skal utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold av de ulike stoffene og luktkonsentrasjon i utslippene.
- foreta en miljørisikovurdering av disse utslippene.
- vurdere utslippet opp mot relevante BAT-AELer i Waste Treatment BREF, samt midlingstid og målefrekvens
- oppgi den totale utslippsstrømmen til luft per kilde.
- redegjøre for renseteknikk opp mot BAT 34, BAT 45, BAT 53 og eventuelt andre relevante BAT-konklusjoner.
- utrede kostnader knyttet til tiltak for å overholde BAT-AEL.

Basert på utredningen skal Miljødirektoratet ha tilstrekkelige opplysninger til å kunne fastsette eventuelle utslippsgrenser og midlingstid i tillatelsens pkt. 4 om utslipp til luft.

Utredningen skal sendes Miljødirektoratet innen 1. februar 2022.

### 14.3 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann [trinn 4-7]

Bedriften skal utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 4 - 7 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016 *Tilstandsrapport for industriområder*.

Før undersøkelsen i henhold til trinn 4 - 7 igangsettes skal programmet for undersøkelsen oversendes forurensningsmyndigheten for eventuelle kommentarer. Tilstandsrapporten skal sendes forurensningsmyndigheten senest 31. desember 2021.

#### 14.4 Utredning av utslipp av prioriterte miljøgifter

Bedriften skal kartlegge/utrede utslipp av de nye prioriterte stoffene i tillatelsens vedlegg 1. Dette gjelder både punktutslipp og diffuse utslipp til luft og vann. De nye stoffene er:

- Dekloran pluss (syn og anti isomere former)
- 4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)
- 4-tert-pentylfenol
- 4-tert-butylfenol
- Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl salter av PFHxS og relaterte forbindelser
- Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser
- Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer (C9-PFCA - C14-PFCA)
- Dibutyltinnforbindelser
- Dioktyltinnforbindelser
- Benzylbutylftalat
- Dibutylftalat
- Diisobutylftalat
- Dodekametylsykloheksasiloksan
- 2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol
- 2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol
- 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol
- 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol

Dersom slike utslipp er påregnelige, skal bedriften utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold (konsentrasjon og mengde) av de aktuelle prioriterte miljøgiftene i utslippene. Hvis dette ikke er mulig, skal bedriften foreta beregninger eller en faglig begrunnet vurdering av innholdet.

Redegjørelsen skal sendes Miljødirektoratet innen 6. desember 2021.

### 15 Eierskifte, omdanning m.v..

Hvis driftsansvarlig selskap overdras til ny eier, eller får ny eier med bestemmende innflytelse over selskapet, skal melding sendes forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest en måned etter eierskiftet. Et eierskifte medfører ingen endring/bortfall i sikkerhet stilt av selskapet og/eller sikkerhet stilt av tredjepart, herunder bankgaranti. Forurensningsmyndigheten kan etter søknad fra driftsansvarlig selskap, eier eller mulig fremtidig eier godkjenne endringer/ombytte av garantier og sikkerhet stilt av eier og/eller bank så fremt det dokumenteres at dette vil gi en tilfredsstillende sikkerhet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller selskapet skal overføre den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Forurensningsmyndigheten. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Forurensningsmyndigheten har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til slik godkjenning er gitt.

## 16 Nedleggelse

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

Forurensningsmyndigheten kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Forurensningsmyndigheten kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti som allerede er stilt iht. tillatelsen løper videre inntil forurensningsmyndigheten etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

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>13</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

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

## 17 Tilsyn

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

---

<sup>13</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

# Vedlegg 1

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

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg.

### 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

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
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)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

### Enkelte tensider

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

### Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

### Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

**Per- og polyfluoreerte alkylforbindelser (PFAS)**

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluoreerte karboksylsyrer C9-PFCA - C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA

**Tinnorganiske forbindelser**

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

**Polysykliske aromatiske hydrokarboner**

PAH

**Ftalater**

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

**Bisfenol A**

BPA

**Siloksaner**

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyktotetrasiloksan	D4

**Benzotriazolbaserte UV-filtre**

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentyphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350

## Vedlegg 2

**Tabell 1: Avfallstyper som kan mottas og mengder som til enhver tid kan lagres:**

Avfallsstoffnummer	Avfallstype	Mengde som til enhver tid kan lagres
7012	Spillolje, ikke refusjonsberettiget	30 120 tonn*)
7022	Oljeforurenset masse	
7023	Drivstoff og fyringsolje	
7030	Oljeemulsjoner, sloppvann	
7031	Oljeholdige emulsjoner fra boredekk	
7142	Oljebasert borevæske	
7143	Kaks med oljebasert borevæske (inkludert slurrifisert kaks)	
7144	Vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer	
7145	Kaks med vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer	
7165	Prosessvann, vaskevann	

\*) I perioden 12.12.2022 til og med 31.12.2023 er tillatt mengde 34 520 tonn. I perioden 01.01.2024 til og med 31.12.2024 er tillatt mengde 32 620 tonn.

**Tabell 2: Tillatte avfallstyper, avfallsmengder og behandlingsmåter:**

Avfallsstoffnummer	Avfallstype	Årlig mengde	Behandlingsmåter
7012	Spillolje, ikke refusjonsberettiget	2000 tonn	Forbrenning i soilmaskiner (gjelder egengenerert spillolje)
7022	Oljeforurenset masse	100 000 tonn/år oljeboringsavfall	Kjemisk/biologisk renseanlegg Termisk behandling
7023	Drivstoff og fyringsolje		
7030	Oljeemulsjoner, sloppvann	60 000 tonn/år oljeholdig avfallsvann	
7031	Oljeholdige emulsjoner fra boredekk		
7142	Oljebasert borevæske	10 000 tonn/år oljeforurenset masse	
7143	Kaks med oljebasert borevæske (inkludert slurrifisert kaks)		
7144	Vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer		
7145	Kaks med vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer		
7165	Prosessvann, vaskevann		

### Behandlingsmåter:

- Oljeboringsavfall og oljeholdig avløpsvann skal renses i kjemisk og biologisk renseanlegg. Renseprosessen består av kjemisk felling og flotasjon for å fjerne olje og tungmetaller, og deretter aktivt slam for å fjerne organisk materiale. Etter sedimentering slippes rensert vann ut i resipient, mens slammet blir sentrifugert. Oljeholdig slam behandles i soilmaskinene mens rejektvann føres tilbake til vannrenseprosessen.
- Kaks og mud behandles i soilmaskiner (termisk behandling). Avfallet skilles da i tre faser: vann, olje og tørrstoff. Vannet fra denne prosessen behandles i vannrenseanlegget. Spilloljen gjenbrukes som varmekilde i soilmaskinene eller selges som spillolje. Tørrstoffet mates ut via en skrue der fuktighet blandes inn og blir deretter deponert.
- Ved fukting av tørrstoff fra soilmaskinene for å hindre støving skal rent ferskvann benyttes.