



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

### for

## Miljøservice Vest AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16, og endret i medhold av § 18. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 24. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 20.02.2023, 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.

#### Nøkkeldata

Bedrift	Miljøservice Vest AS
Beliggenhet/gateadresse	Bøvågen 10
Postadresse	4262 Avaldsnes
Kommune og fylke	Karmøy, Rogaland
Org. nummer (bedrift)	950 827 165
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, øst: 288714, nord: 6586582
NACE-kode og bransje	38.120 Innsamling 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 fysiokjemisk behandling 5.5 Midlertidig lagring av farlig avfall

#### Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2014.0262.T	1149.0019.02

Tillatelse første gang gitt: 15.05.2014	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret: 20.02.2023
Ragnhild Orvik seksjonsleder		Ragnhild Grimm Torstensen overingeniør

<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 av	Punkt	Beskrivelse
5	15.02.2023	1	Tillatelse til mottak og mellomlagring av flere fraksjoner med ordinært avfall.
		3.1.1	Endret grenseverdier med utgangspunkt i utredning av utslipp til vann. Fastsatt årlige mengdegrensener for en rekke stoffer. Fastsatt grenseverdi for TOC iht. BAT-AEL.
		4.1	Fastsatt grenseverdier for utslipp til luft i henhold til BAT-AEL.
		14	Endret utredningskrav om dokumentasjon på gjennomførte grunnundersøkelser og lagt til krav om full tilstandsrapport (14.1)
			Tatt ut utredningskrav om utslipp til luft.
			Endret utredningskrav for utslipp til vann om å utrede utslipp av seksverdig krom (14.2)
Lagt til utredningskrav om vurdering av renseanlegget av fagkyndig tredjepart (14.3)			
4	29.01.2021	1	Fjernet vilkår om avfallens opprinnelse. Farlig avfall som lovlig kan lagres og mottas er oppgitt med avfallsstoffnumre (Vedlegg 2).
		3.1.1 (tabell 3.1)	Fastsatt utslippsgrensener iht. BAT-AELer (BAT 20) i BREF for Waste Treatment. Langtidsgrensene for TOC og olje er skjerpet.
		14	Lagt til utredningskrav om dokumentasjon på gjennomførte grunnundersøkelser (14.1), utslipp til luft (14.2) og vann (14.3). Tatt ut utredningskrav om tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann (14.1*) og vurdering av utslipp av nye prioriterte miljøgifter (14.2*).
3	27.03.2019	3 og vedlegg 2	Økt PFAS-grense fra 4 (døgnmiddel) til 8 µg/l (månedsmiddel) og økt nikkelgrensen fra 100 µg/l til 150 µg/l. Alle utslippsgrensener gjelder for 15000 m <sup>3</sup> uforynnet avløpsvann (3.1.1). Lagt til krav om diffuse utslipp til vann (3.1.2)
		4.2	Lagt til krav om luktrisikovurdering og klageregistrering.
		7	Lagt til krav om at støygrensener ikke gjelder for nybygg.
		1*, 3* og 9	Lagt til krav om prøvetaking og analyse ved mottak av avfall med usikkert/uavklart innhold (9.2.1). Fotnote: Definisjon av "tett dekke" er satt inn (9.2.2) Tatt ut krav om ekstern lagring av farlig avfall (3.4*) og ADR-klasser (1*).
		14	Lagt til utredningskrav om tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann (14.1) og vurdering av utslipp av nye prioriterte miljøgifter som er lagt til i vedlegg 1 (14.2).
2	17.12.2015	5.1	Tillatelse til utslipp av PFAS
1	11.07.2014	5.1	Korrektur av feilangitte utslippsgrensener

\* refererer til vilkår i tillatelsesdokument ajourført 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 og 2 i vedlegg 2. Tillatelsen gjelder for behandling av inntil 15 000 m<sup>3</sup> farlig avfall per år. Mengden farlig avfall på bedriftens område skal ikke på noe tidspunkt overstige 3000 m<sup>3</sup>, i tillegg til 200 tonn farlig avfall stykkgoods, herunder mindre flyttbare tanker og IBCer for oppbevaring. 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 forurensning fra mottak, lagring og ompakking av inntil 50 tonn ordinært avfall som fremgår av vedlegg 2. Det skal ikke lagres mer enn 25 tonn organisk slam på anlegget og dette skal ikke lagres lengre enn 4 uker. Tillatelsen gjelder også ompakking av EE-avfall, men ikke demontering.

## 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 13. 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 13.

### 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, 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 overenstemmelse 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 3.2, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår, må bedriften avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og, for utslipp til luft, 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 som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere 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.

---

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

## 3 Utslipp til vann

### 3.1 Utslippsbegrensninger

#### 3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Følgende utslippsbegrensninger gjelder:

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

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		Korttids- grense Konsentrasjon [mg/l] (døgnmiddel)	Langtidsgrense Maksimalt årlig utslipp [kg/år] (kalenderår)	
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	Cd	0,005	0,038 <sup>[3]</sup>	15.05.2014
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	Hg	0,002	0,015 <sup>[3]</sup>	15.05.2014
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	Ni	0,150	0,75 <sup>[3]</sup>	27.03.2019
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	Pb	0,025	0,19 <sup>[3]</sup>	15.05.2014
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	PFAS <sup>[4]</sup>	8 µg/l <sup>[5]</sup>	60 g <sup>[6]</sup>	27.03.2019
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	AOX	0,2 <sup>[2]</sup>		10.08.2022- 15.02.2023
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	CN <sup>-</sup>	0,02 <sup>[2]</sup>		10.08.2022- 15.02.2023
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	Cr	0,01 <sup>[2]</sup>		10.08.2022- 15.02.2023
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	Fenolindeks	0,05 <sup>[2]</sup>		10.08.2022- 15.02.2023
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	TOC	1000	3750	10.08.2022- 15.02.2023
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	Zn	0,1 <sup>[2]</sup>		10.08.2022- 15.02.2023
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	As	0,01 <sup>[2]</sup>	0,1 <sup>[9]</sup>	10.08.2022
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	Cr (VI)	0,01 <sup>[2]</sup>		10.08.2022
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	Cu	0,05 <sup>[2]</sup>	0,5 <sup>[9]</sup>	10.08.2022
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	Fosfor (total)	3 <sup>[2]</sup>		10.08.2022
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	Hydrokarbonoljeindeks (HOI)	10 <sup>[8]</sup>	25	10.08.2022
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	Nitrogen (total)	60 <sup>[2]</sup>	600 <sup>[9]</sup>	10.08.2022
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	Suspendert stoff (total)	5 <sup>[2]</sup>		10.08.2022
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	AOX	0,7 <sup>[2]</sup>	7	15.02.2023
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	CN <sup>-</sup>	0,1 <sup>[2]</sup>	1	15.02.2023
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	Cr	0,05 <sup>[2]</sup>	0,5	15.02.2023
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	Fenolindeks	0,2 <sup>[2]</sup>	2	15.02.2023
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	TOC	100 <sup>[2]</sup>		15.02.2023
Prosessutslipp <sup>[1]</sup>	Zn	0,8 <sup>[2]</sup>	8	15.02.2023

Oljeutskillere <sup>[7]</sup>	Olje	20		17.12.2015
-------------------------------	------	----	--	------------

<sup>[1]</sup> Samlet utslipp av prosessavløpsvann fra hele virksomheten.

<sup>[2]</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 tiltaksplikt (pkt. 2.6) er overholdt, jf. BREF for avfallsbehandling.

<sup>[3]</sup> Gjelder fra 11. juli 2014

<sup>[4]</sup> Sum PFAS: PFOS; PFOA; 8:2 FTOH; FTS-6:2; N-Me FOSA; N-Et FOSA; N-Me FOSE; N-Et FOSE; C9-C14 PFCA: PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTDA; og PFHxS

<sup>[5]</sup> Utslippsgrensen er fastsatt for flytende månedsmiddel.

<sup>[6]</sup> Gjelder fra 17. juni 2016.

<sup>[7]</sup> Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder og lignende.

<sup>[8]</sup> Gjelder fra 15. mai 2015.

<sup>[9]</sup> Gjelder fra 15.02.2023.

pH i utslippsvannet	6-9			15.05.2014
---------------------	-----	--	--	------------

Utslippsgrensene til vann er satt ut fra en avløpsstrøm på 2 m<sup>3</sup> per time og 15 000 m<sup>3</sup> per år.

Konsentrasjonsgrenser gjelder for uforyttnet avløpsvann.

Utslippet kan inneholde en mindre andel av stoffene PFBA og PFBS. En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering av disse stoffene samt allerede regulerte stoffer vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til pkt. 14.2 og 14.3 skal sende forurensningsmyndigheten. Dette omfatter også fastsetting av grenser for årlige utslippsmengder for hver komponent.

Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette mer presise og eventuelt også strengere grenser.

### 3.1.2 Utslippsreduserende 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 rensenhet slik at utslippsgrenser fastsatt i tabell 3.1 i pkt. 3.1.1 overholdes.

## 3.2 Utslippspunkt for prosessavløp

Prosessavløpsvannet skal føres ut i Bøvågen 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>.

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

### 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

Tabell 4.1 Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt Error! Reference source not found..

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser <sup>[1][2]</sup>  Korttidsgrense [mg/Nm <sup>3</sup> ]  (Gjennomsnitt over prøvetakingsperiode)	Gjelder fra
Ventilasjonsanlegg fra renseanlegg	NH <sub>3</sub>	0,3	15.02.2023
	HCl	1	15.02.2023

<sup>[1]</sup> Utslippsbegrensningene gjelder for uforynnnet avgass.

<sup>[2]</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.

Utslippet vil kunne inneholde en mindre andel av TVOC og de prioriterte miljøgiftene arsen, krom, bly, kadmium og kvikksølv. En mer presis, og eventuelt strengere regulering vil bli kunne foretatt med grunnlag i rapporterte utslipp fra bedriften.

#### 4.1.2 Utslippsreduserende tiltak

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

### 4.2 Lukt

#### 4.2.1 Luktbegrensning

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

#### 4.2.2 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.

#### 4.2.3 Forebyggende tiltak og driftsplan

På bakgrunn av luktrisikovurderingen skal bedriften iverksette luktrisikoreduserende 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.

#### 4.2.4 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.

### 4.3 Forbruk av brensel

Ved bruk av fyringsolje skal gjeldende lover og regler følges. Utslipp til luft fra fyringsanlegg er regulert i forurensningsforskriftens kapittel 27 "forurensninger fra forbrenningsanlegg med rene brensler".

## 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.

Terrenginngrep 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 forurensete 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 hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker og brannbekjempningsmidler.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal 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>

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 lydtryknivå ved mest støyutsatte fasade:

**Tabell 7.1: Støygrenser for all støy fra bedriftens virksomhet etter tidspunkt og dag.**

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl. 19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Søn-/helligdager (kl. 07-23) $L_{pAeq16h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{A1}$
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

Det ekvivalente lydnivået  $L_{pAekvT}$  er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) over en angitt tidsperiode, T.

<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

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

$L_{A1}$  er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

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.

Bedriften skal utarbeide to støysonekart for sin virksomhet. Det ene skal vise støyutbredelsen i røde og gule soner, jf. T-1442 kap. 2.2.1, og sendes kommunen og forurensningsmyndigheten. Det andre skal vise hvilke områder som har støynivåer over og under støygrensene i tillatelsen og sendes forurensningsmyndigheten. Støysonekartene skal holdes oppdaterte.

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.

## 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 avfallsets 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.

Avfall skal ikke lagres lenger enn 12 måneder.

I tillegg gjelder følgende:

- 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.

---

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

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

- 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.
- h. EE-avfall skal lagres på tett dekke. Det skal også lagres under tak eller med nødvendig klimavern.

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. Bedriften skal sende dokumentasjon for finansiell sikkerhetsstillelse til direktoratet for godkjenning. Den innsendte dokumentasjonen skal også inneholde en beregning av kostnadene forbundet med kravet om finansiell sikkerhet. 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 påkravsgaranti fra 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 13. august 2020 at oversendt påkravsgaranti nr. 765064/6493494/1 datert 9. juli 2020 på kr 3 037 500 er godkjent.

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

Bedriften skal 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.

### 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 i kjemi, biologi, fysikk eller andre relevante fagdisipliner. Dokumentert realkompetanse kan i enkelte tilfeller, og etter en konkret vurdering, kompensere for manglende formell kompetanse.

---

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

Bedriften må kunne dokumentere at personen(e) med kompetanse er til stede på anlegget ofte nok til 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 virksomhetens miljørisiko og gjennomføre forbedringstiltak for å sikre at virksomheten 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.

## 10 Deponi for eget avfall

Bedriften har ikke et eget deponi.

## 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).

Bedriften skal også kartlegge virksomhetens bidrag til støy, jf. pkt. 7.

### 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 under pkt. 3.1.1 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
- BTEX, Mn og eventuelt andre relevante metaller i utslippet til vann.<sup>10</sup>
- H<sub>2</sub>S i utslippet til luft.<sup>11</sup>

---

<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.

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 tabell 3.1 i pkt. 3.1.1, skal bedriften årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og rapportere dette i henhold til pkt. 11.5.

### 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. Denne vurderingen skal utføres av fagkyndig tredjepart.
- 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:

- 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 fotnote 2 til tabell 3.1 under pkt. 3.1, 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 sammen med den årlige egenkontrollrapporteringen sende avfallsregnskap som viser en oversikt over alt avfall som er mottatt, lagret, behandlet og sendt videre, jf. pkt. 9.2.6.

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 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.

Overvåkingen skal gjennomføres av uavhengig fagekspertise i henhold til overvåkingsprogrammet, som har vært utarbeidet i samarbeid med nødvendig fagekspertise. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av bedriften selv i samråd med fagekspertise. Ved behov for endring av overvåkingsprogrammet, skal utkast til endringer med begrunnelse sendes forurensningsmyndigheten senest 1. oktober året før undersøkelsene skal gjennomføres.

Bedriften gjennomførte første runden av overvåking av vannforekomsten i 2015. Overvåkingen av sediment og biota skal gjennomføres med et intervall på 6 år. Dersom bedriftens utslipp eller tilstanden i vannforekomsten endres, kan det bli aktuelt å endre frekvensen for overvåkingen.

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 importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøes 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. 14.1).

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 mot akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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 de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

## 13.2 Forebyggende tiltak

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

## 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.

# 14 Undersøkelser og utredninger

## 14.1 Dokumentasjon av gjennomførte grunnundersøkelser

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 innen 1. mai 2023 for eventuelle kommentarer. Tilstandsrapporten skal sendes forurensningsmyndigheten senest tre måneder etter at undersøkelsen er gjennomført.

## 14.2 Utredning av utslipp til vann

Bedriften skal redegjøre for sitt utslipp til vann av seksverdig krom (Cr(VI)):

- 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. Bedriften må redegjøre for om utslippet av hver av stoffene, kan påvirke resipienten negativt, slik at resipientens miljømål ikke nås,

---

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

- vurdere utslippet opp mot BAT-AELer og midlingstider iht. BAT 20 i Waste Treatment BREFen,
- oppgi den årlige 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 årlig utslippsmengde for komponenten i tillatelsens pkt. 3.

Utredningen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. mai 2023.

### 14.3 Utredning av funksjon til renseanlegg

Bedriften skal gjøre en vurdering av om renseanlegget fungerer optimalt for type og mengde avfall som behandles. Vurderingen skal ha spesielt fokus på renseseffekt av TOC, suspendert stoff og fosfor, men skal også knyttes opp mot resterende utslippsgrenser i tillatelsen.

En slik vurdering skal minimum omfatte:

- En vurdering av om renseanleggets enheter og oppsett er optimalt tilpasset virksomheten, og type og mengde avfall som behandles
- Vurdering av driftsrutiner og om prosessovervåkingen er tilpasset anleggets tiltenkte funksjon
- Vurdering av tiltak på dagens renseanlegg som kan redusere konsentrasjonen av TOC, suspendert stoff og fosfor i utslippet
- Vurdering av prøvetakingsrutiner og om prøvetakingen er representativ for utslippet.

Utredningen skal utføres av en fagkyndig tredjepart (konsulent). En eventuell søknad om unntak fra BAT-AEL kan ikke vurderes før en slik vurdering foreligger.

Utredningen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. mai 2023.

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

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	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 polyfluorete alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
--	-----------------------------------

Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre Perfluorheksansyre 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	PFOA PFHxA HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA - C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA
<b>Tinnorganiske forbindelser</b>	
Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyлтinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyлтinnforbindelser	DOT
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	
	PAH
<b>Ftalater</b>	
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP
<b>Bisfenol A</b>	
	BPA
<b>Siloksaner</b>	
Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyktetrasiloksan	D4
<b>Organiske UV-filtre</b>	
2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC

## Vedlegg 2

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

Avfallsstoffnr.	Avfallstype	Mengder som til enhver tid kan lagres
7011	Spillolje, refusjonsberettiget	3000 m <sup>3</sup> flytende farlig avfall og 200 tonn farlig avfall stykkgoods
7012	Spillolje, ikke refusjonsberettiget	
7021	Olje- og fettavfall	
7022	Oljeforurensset masse	
7023	Drivstoff og fyringsolje	
7024	Oljefiltre	
7025	Avfall som består av, inneholder eller er forurensset med råolje eller kondensat	
7030	Oljeemulsjoner, sloppvann	
7031	Oljeholdige emulsjoner fra boredekk	
7041	Organiske løsemidler med halogen	
7042	Organiske løsemidler uten halogen	
7043	Trikloretten ("TRI"), refusjonsberettiget	
7051	Maling, lim, lakk som er farlig avfall	
7055	Spraybokser	
7081	Kvikksølvholdig avfall	
7082	Kvikksølvholdige batterier	
7083	Kadmiumholdig avfall	
7084	Kadmiumholdige batterier	
7085	Amalgam	
7086	Lysstoffrør	
7091	Uorganiske salter og annet fast stoff	
7092	Blyakkumulatorer	
7093	Småbatterier	
7094	Litiumbatterier, kun farlige	
7095	Metallhydroksidslam	
7096	Slagg, støv, flygeaske, katalysatorer, blåsesand m.m.	
7097	Uorganiske løsninger og bad	
7098	CCA-impregnert trevirke	
7100	Cyanidholdig avfall	
7111	Bekjempningsmidler uten kvikksølv	
7112	Bekjempningsmidler med kvikksølv	
7121	Polymeriserende stoff, isocyanater	
7122	Sterkt reaktive stoffer	
7123	Herdere, organiske peroksider	
7131	Syrer, uorganiske	
7132	Baser, uorganiske	
7133	Rengjøringsmidler	
7134	Surt organisk avfall	
7135	Basisk organisk avfall	
7141	Mineraloljebasert boreslam og -kaks	
7142	Oljebasert borevæske	
7143	Kaks med oljebasert borevæske	
7144	Vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer	

7145	Kaks med vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer	
7151	Organisk avfall med halogen	
7152	Organisk avfall uten halogen	
7154	Kreosotimpregnert trevirke	
7155	Avfall med bromerte flammehemmere	
7156	Avfall med ftalater	
7157	Kassert isolasjon med miljøskadelige blåsemidler som KFK og HKFK	
7158	Klorparafinholdige isolerglassruter	
7159	Klorparafinholdig avfall	
7165	Prosessvann, vaskevann	
7210	PCB- og PCT-holdige avfall	
7211	PCB-holdige isolerglassruter	
7220	Fotokjemikalier	
7230	Halon	
7240	KFK	
7250	Asbest	
7261	Gasser i trykkbeholdere	
9918	Ristgods, silgods, sandfang	Mottak, ompakking og mellomagring (50 tonn)
9912	Blandet næringsavfall	
1599	Blandet EE-avfall	
1452	Blandede metaller	
1411	Metallembalasje	
1126	Slam, organisk	
1111	Kjøkken- og matavfall fra stor- og småhusholdninger	

**Tabell 2: Tillatte avfallstyper, avfallsmengder og behandlingsmetoder.**

Avfallsstoffnr.	Avfallstype	Årlig mengde (m <sup>3</sup> /år)
7011	<b>Spillolje, refusjonsberettiget</b>	15 000
	Brukte eller kasserte hydrauliske oljer	
	Mineralbaserte ikke-klorerte motoroljer, giroljer og smøreoljer	
	Olje drenert fra oljefiltre	
	Andre motoroljer, giroljer og smøreoljer	
	Mineralbaserte ikke-klorerte transformatoroljer og varmeoverførende oljer	
	Olje fra kommuner (husholdning)	
7012	<b>Spillolje, ikke refusjonsberettiget</b>	
	Mineralbaserte bearbeidingsoljer med halogener (ikke i form av emulsjon)	
	Mineralbaserte bearbeidingsoljer uten halogener (ikke i form av emulsjon)	
	Syntetiske bearbeidingsoljer	
	Hydrauliske oljer som inneholder PCB	
	Mineralbaserte klorerte hydrauliske oljer	
	Brukte eller kasserte hydrauliske oljer	
	Syntetiske hydrauliske oljer	
	Biologisk lett nedbrytbare hydrauliske oljer	
	Andre hydrauliske oljer	
	Mineralbaserte klorerte motoroljer, giroljer og smøreoljer	
	Brukte eller kasserte motor-, gir- og smøreoljer	
	Syntetiske motoroljer, giroljer og smøreoljer	
	Biologisk lett nedbrytbare motoroljer, giroljer og smøreoljer	
Andre motoroljer, giroljer og smøreoljer		
Transformatoroljer og varmeoverførende oljer som inneholder PCB		
Andre mineralbaserte klorerte transformatoroljer og varmeoverførende oljer enn dem nevnt i 13 03 01		

	Brukte eller kasserte transformator-, bryter- og varmeoverførende oljer
	Annet brensel (herunder blandinger)
	Avf. 7012 fra kommuner (husholdning)
7021	<b>Olje- og fettavfall</b>
	Oljeholdig avfall fra tankrens, flytende
	Olje fra olje/vann-separatorer (oljeutskillere)
	Avfall som ikke er spesifisert andre steder
	Voks- og fettavfall
	Bearbeidingslam (fra metallbearbeiding)
	Avf. Gr. 7021 fra kommuner (husholdning)
7023	<b>Drivstoff og fyringsolje</b>
	Fyringsolje og diesololje
	Annet brensel (herunder blandinger, diesel og bensin)
7030	<b>Oljeemulsjoner, sloppvann</b>
	Bearbeidingsemulsjoner og -løsninger som inneholder halogener
	Bearbeidingsemulsjoner og -løsninger uten halogener
	Ikke-klorerte emulsjoner
	Bunnoljer (Skutebunnsvann)
	Avsaltingslam eller -emulsjoner
	Oljeemulsjoner (stabile)
	Oljeholdig avfall
	Oljeemulsjoner, sloppvann
7031	<b>Oljeholdige emulsjoner fra boredekk</b>
	Oljeholdig borevæske og boreavfall
	Vandig flytende avfall som inneholder farlige stoffer
	Oljebasert borevæske
	Andre emulsjoner
7042	<b>Organiske løsemidler uten halogen</b>
	Glykol
7142	<b>Oljebasert borevæske</b>
	Oljebasert borevæske
7144	<b>Vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer</b>
	Vandig flytende avfall som inneholder farlige stoffer
	Kjemikalieblandinger u/halogen og tungmetaller
7165	<b>Prosessvann, vaskevann</b>
	Vandige vaskevæsker og morluter
	Halogenerte organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter
	Andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter
	Vandige vaskevæsker og morluter
	Oljeholdig vann fra olje/vann-separatorer
	Oljebasert borevæske (enhver borevæske som inneholder olje eller oljeemulsjon av mineralopprinnelse)
	Vandig flytende avfall fra behandling av avgasser og annet vandig flytende avfall
	Sigevann fra fyllplasser som inneholder farlige stoffer
	Prosess og vaskevann - kjemikalieblandinger u/halogen og tungmetaller

## Behandlingsmåter

Oljeboringsavfall og oljeholdig avløpsvann, angitt i tabell 2, skal renses i kjemiske og/eller biologiske rensenanlegg. Ved befukning av tørrstoff for å hindre støving skal rent ferskvann benyttes. PFAS-holdig avløpsvann skal i tillegg renses i et glass- og kullfilter.