



## Utslippstillatelse til Hennig-Olsen Is AS etter forurensningsloven

Tillatelsen er gitt i medhold av lov 13.03.1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven), § 11, jf. § 16, og endret i medhold av forurensningsloven § 18 første ledd nr. 5 og forurensningsloven § 18 fjerde ledd, samt forurensningsforskriften § 36-15 fjerde ledd bokstav a. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilklårene fremgår på side 5 til og med side 19. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 15.11.2024 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Hvis Hennig-Olsen Is AS (heretter kalt Hennig-Olsen) 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 Hennig-Olsen i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte Statsforvalteren for å avklare behovet for slik endring.

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

Enkelte utslippsgrenser under pkt. 3.1.1 er basert på midlertidig unntak fra BAT-AEL og gjelder kun frem til 31.10.2028. For at Statsforvalteren skal få satt nye utslippsgrenser i henhold til BAT-AEL innen dette, settes det en frist for å søke om nye grenseverdier for utslipp til vann og innsending av informasjon om rensegrad på det nye renseanlegget. Fristen for innsending av ny informasjon og søknad om nye utslippsgrenseverdier for utslipp til vann er 31.12.2027

### Nøkkeldata

Bedrift	Hennig-Olsen Is AS avdeling Kristiansand
Postadresse (bedrift)	Postboks 432, 4664 Kristiansand S
Org. nummer (bedrift)	987094753
Næringskode og bransje	10.520 – Produksjon av iskrem
Kategori for virksomheten <sup>1</sup> /type virksomhet	Annen virksomhet: næringsmiddelindustri
Beliggenhet/gateadresse (virksomhet)	Vesterveien 51, 4613 Kristiansand S
Kommune og fylke (virksomhet)	Kristiansand, Agder
Lokalisering av virksomheten	UTM-sone: 32, øst: 439068, nord: 6444300

<sup>1</sup> Jf. forskrift 01.06.2004 nr. 931 om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven



### Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer: 2024.0920.T	Anleggsnummer: 1001.0135.01
-----------------------------------	--------------------------------

Tillatelse første gang gitt: 11.12.1996	Tillatelse sist revidert i medhold av forurensningsloven § 18 tredje ledd: 16.11.2017	Tillatelse sist endret: 15.11.2024
Ingunn Løvdal miljøverndirektør		Hilde Nordby Falkenhaus Rådgiver

### Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt og beskrivelse av endring
0	15.11.2024	<p>Ny tillatelse. Utslippspunkt og utslippsgrenseverdier til vann er endret siden forrige tillatelse fra 2017. Utslipet går nå til kommunalt nett.</p> <p>I tillegg er tillatelsen oppdatert ihht. BAT-konklusjoner (BAT-AEL) for næringsmiddelindustrien av 04.12.2019 etter forurensningsloven §18 fjerde ledd. Ordlyd og punktnummerering er også oppdatert til å følge standard for tillatelser.</p> <p>Midlertidig unntak for BAT-AEL for utslipp til vann (BAT11 og BAT12) er gitt frem til 31.10.2028 og utslippsgrenseverdiene i tillatelsen gjelder frem til denne datoen. Etter dette skal Hennig-Olsen følge nye utslippsgrenser og utslippet skal være i tråd med BAT.</p>



# Innhold

1 Tillatelsens ramme .....	5
2 Generelle vilkår .....	5
2.1 Utslippsbegrensninger .....	5
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier .....	5
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig .....	5
2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt .....	5
2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold .....	6
2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare .....	6
2.7 Internkontroll .....	6
3 Utslipp til vann .....	6
3.1 Utslippsbegrensninger .....	6
3.1.1 Utslipp fra punktkilder .....	6
3.1.2 Utslippsreduserende tiltak .....	8
3.2 Utslippspunkt for prosessavløp .....	8
3.3 Kjølevann .....	8
3.4 Sanitæravløpsvann .....	8
3.5 Mudring .....	8
4 Utslipp til luft .....	9
4.1 Forbrenning med rene brensler .....	9
4.2 Diffuse utslipp .....	9
4.3 Lukt .....	9
4.3.1 Luktbegrensning .....	9
4.3.2 Luktrisikovurdering .....	9
4.3.3 Forebyggende tiltak og driftsplan .....	9
4.3.4 Lukthåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klageregistrering .....	9
5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter .....	10
6 Kjemikalier .....	10
7 Støy .....	11
7.1 Støybegrensning .....	11
7.2 Støyrisikovurdering .....	11
7.3 Støyforebyggende tiltak og driftsplan .....	11
7.4 Støyhåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klageregistrering .....	11
7.5 Støygrensener .....	11
8 Energi .....	12
8.1 Energiledelse .....	12



8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi .....	12
8.3 Spesifikt energiforbruk .....	12
9 Avfall.....	12
9.1 Generelle krav .....	12
9.2 Håndtering av avfall .....	13
9.2.1 Håndtering av biologisk avfall fra iskremproduksjon .....	13
9.2.2 Generelle krav til håndtering.....	13
10 Deponi for eget avfall.....	13
11 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten.....	14
11.1 Kartlegging av utlipp.....	14
11.2 Utslippskontroll .....	14
11.3 Kvalitetssikring av målingene.....	14
11.4 Program for utslippskontroll.....	15
11.5 Rapportering til forurensningsmyndigheten .....	15
12 Miljøovervåking .....	16
13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	16
13.1 Miljørisikoanalyse .....	16
13.2 Forebyggende tiltak.....	16
13.3 Beredskap .....	16
13.3.1 Beredskapsanalyse.....	16
13.3.2 Beredskapsetablering .....	17
13.3.3 Beredskapsplan .....	17
13.3.4 Øving av beredskap.....	17
13.4 Varsling av akutt forurensning.....	17
14 Undersøkelser og utredninger .....	17
14.1 Utredning av renseløsning og undersøkelse av vannforekomst.....	17
14.2 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann .....	18
15 Eierskifte, omdanning mv.....	18
16 Nedleggelse.....	18
17 Tilsyn .....	19
Vedlegg 1: Liste over prioriterte miljøgifter, jf. pkt. 2.1 .....	20



## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder for forurensning fra produksjon av iskrem. Tillatelsen gjelder for en årlig produksjon av inntil 25 000 tonn iskrem pr. år.

Ved vesentlige endringer (mer enn 10% produksjonsøkning) skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

Hennig-Olsen har også oljefyrt anlegg for energiproduksjon med en samlet effekt på 1,9 MW, fordelt på henholdsvis 1,2 MW på hetvannskjel og 0,7 MW på steam kjel. Dette anlegget reguleres av forurensningsforskriftens kapittel 27 om *Utslipp til luft fra mellomstore forbrenningsanlegg*.

## 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 15.

### 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 virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 til 15 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.

Hennig-Olsen plikter (etter krav i industriutslippsdirektivet BAT<sup>2</sup>) å etablere, opprettholde og jevnlig gjennomgå forbruk av vann, energi og råstoff/råvarer samt mengde prosessavløp og benytte informasjonen for å vurdere tiltak for å øke ressurseffektivitet og redusere utslipp.

### 2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredstille 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. Det nye utstyret skal være i overensstemmelse med BAT-konklusjoner som er gjeldende for virksomheten, jf. forurensningsforskriftens kapittel 36 vedlegg 2.

---

<sup>2</sup> Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Food, Drink and Milk Industries; Industrial Emissions Directive 2010/75/EU; 2019



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.

Dersom Hennig-Olsen ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår, jf. pkt. 3.2, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår, jf. pkt. 3.2 eller pkt. 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 Tiltakspunkt 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. 13.4.

## 2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>3</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder 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

Midlertidige grenseverdier for utslipp av komponenter til vann for tillatelsens ramme jf. pkt. 1, er vist i **Tabell 3.1** og **Tabell 3.2**. Grenseverdiene oppgitt i tabellen er gitt etter unntak fra BAT-AEL og gjelder frem til og med 31.10.2028. Innen den tid skal Hennig-Olsen ha etablert nytt renseanlegg og Statsforvalteren skal ha fastsatt nye utslippsgrenseverdier i henhold til BAT-AEL (dette kan inkludere krav om målinger og/eller grenser for ytterligere komponenter). Frist for innsendelse av analyseresultater og søknad om nye grenseverdier er 31.12.2027.

---

<sup>3</sup> Forskrift 06.12.1996 nr. 1127 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften).



**Tabell 3.1** Midlertidige grenseverdier for utslipp av komponenter til vann med krav om målinger jf. pkt. 11.2. Utslippsgrensene er gjeldende frem til 31.10.2028

Utslippsgrenseverdier *			
Komponent/ Parameter	Langtidsgrense/ Gjennomsnittlig døgnutslipp midlet over året [mg/l]	Totalt utslipp [tonn/år]	Høyeste verdi/ Intervall (måles kontinuerlig)
Kjemisk oksygenforbruk (KOF <sub>Cr</sub> )	4000	400	
Biologisk oksygenforbruk (BOF <sub>5</sub> )	3000	300	
Totalt fosfor (P <sub>tot</sub> )	7,2	0,7	
Totalt nitrogen (N <sub>tot</sub> )	25	2,5	
Suspendert stoff (SS)	1471	135	
Fett	200	23	
Totalt organisk karbon (TOC)**			
pH***			6-9
Temperatur***			15-25°C

\*Utslippsgrensene gjelder for ufortynnet avløpsvann

\*\*Måles fra og med når nytt renseanlegg er på plass

\*\*\* Måles kontinuerlig

**Tabell 3.2** Midlertidige grenseverdier for avløpsmengde med påslipp til kommunalt nett med krav om målinger jf. pkt. 11.2. Utslippsgrensene er gjeldende frem til 31.10.2028

	Maksgrense [m <sup>3</sup> /h]	Korttidsgrense/ maksgrense midlet over døgn [m <sup>3</sup> /d]	Langtidsgrense/ døgnutslipp midlet over året [m <sup>3</sup> /d]	Langtidsgrense [m <sup>3</sup> /år]
Prosessavløpsvann***	48	400	250	90 000

\*\*\* Måles kontinuerlig

Konsentrasjonsgrenser gjelder for ufortynnet avløpsvann. Utslippet skal i størst mulig grad jevnes ut over døgnnet, eller deler av døgnnet før utslipp til offentlig avløpsnett.



Det skal tas døgnblandprøver når prøvene skal analyseres for de ulike komponentene. Det skal tas mengdeproporsjonale prøver. Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny kunnskap eller ny teknologi kunne fastsette strengere grenser og/eller krav om målinger.

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.

### 3.1.2 Utslippsreducerende tiltak

For å redusere vannforbruket og mengde prosessavløpsvann som slippes ut, skal Hennig-Olsen benytte seg en kombinasjon av teknikker beskrevet i BAT-referansedokumentet (BREF) under BAT 7<sup>4</sup>. Teknikker nevnt i denne tabellen inkluderer bl.a. gjenbruk av vann, optimering av vannstrømmen og teknikker relatert til rengjøring.

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 vaskeplasser, verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller tilsvarende rensenhet.

### 3.2 Utslippspunkt for prosessavløp

Bedriften skal føre sitt prosessavløp inn på kommunalt avløpsnett og videre til det kommunale avløpsanlegget på Odderøya med utslipp til Kristiansandsfjorden (koordinater 32V N6443646 Ø441305) i henhold til de krav som Kristiansand kommune stiller for påslippet<sup>5</sup>. Endring av utslippskrav eller utslippssted i tillatelsen til det kommunale avløpsanlegget kan medføre at forurensningsmyndigheten stiller nye krav for prosessavløpet til Hennig-Olsen.

### 3.3 Kjølevann

Virksomheten skal ikke ha utslipp av kjølevann.

### 3.4 Sanitæravløpsvann

Virksomhetens sanitæravløpsvann ledes til offentlig avløpsnett. 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.

---

<sup>4</sup> Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Food, Drink and Milk Industries; Industrial Emissions Directive 2010/75/EU; 2019  
<sup>5</sup> Jf. forskrift 01.06.2004 nr. 931 om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften) kapittel 15A om påslipp.





## 4 Utslipp til luft

### 4.1 Forbrenning med rene brensler

For utslipp til luft, gjelder krav direkte etter forurensningsforskriften kapittel 27 om *Forurensninger fra forbrenningsanlegg med rene brensler*.

### 4.2 Diffuse utslipp

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

### 4.3 Lukt

Lukt fra utjevningstanker, eventuelle lufteinnetninger e.l., skal være så lav at det ikke er til vesentlig sjenanse for naboer og brukere av nærområdet. Dersom luktulemper oppstår, kan Statsforvalteren kreve at det gjennomføres luktmålinger sammenstilt med beregninger av spredning og påvirkning ved nærmeste nabo. Relevante tiltak for å redusere luktbelastningen må eventuelt utredes og iverksettes. Hennig-Olsen skal ha et system for registrering og oppfølging av eventuelle klager på lukt.

#### 4.3.1 Luktbegrensning

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

#### 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 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 til *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 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 e.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. Hennig-Olsen plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann.

Hennig-Olsen 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.

Hennig-Olsen skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på virksomhetens område 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 forurensningsforskriftens kapittel 2<sup>6</sup>, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriftens kapittel 22<sup>7</sup>.

## 6 Kjemikalier

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

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også pkt. 2.7 om internkontroll.

Hennig-Olsen 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>8</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>9</sup> og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

---

<sup>6</sup> Jf. forskrift 01.06.2004 nr. 931 om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften) kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.

<sup>7</sup> Jf. forskrift 01.06.2004 nr. 931 om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften) kapittel 22 om mudring og dumping i sjø og vassdrag.

<sup>8</sup> Jf. lov 11.06.1976 nr. 79 om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) § 3a om substitusjonsplikt.

<sup>9</sup> Forskrift 30.05.2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH-forskriften).



## 7 Støy

### 7.1 Støybegrensing

Anlegget skal utformes og virksomheten skal drives slik at støyulemper i omgivelsene begrenses mest mulig. Hennig-Olsen skal benytte seg av en eller flere teknikker oppgitt i tabell under BAT 14 i BAT-referansedokumentet (BREF) for næringsmiddelindustri<sup>10</sup> for å hindre og/eller redusere støyutslipp.

### 7.2 Støyrisikovurdering

Hennig-Olsen skal gjennomføre en støyrisikovurdering som identifiserer støykilder, måler/estimerer eksponering for støy og vibrasjoner, og bestemmer enkelte kilders bidrag.

### 7.3 Støyforebyggende tiltak og driftsplan

På bakgrunn av støyrisikovurderingen skal bedriften iverksette støyrisikoreduserende tiltak. Bedriften skal ha en driftsplan som sikrer at støyulemper ved virksomheten begrenses. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal driftsplanen oppdateres.

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

### 7.4 Støyhåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klageregistrering

Hennig-Olsen skal ha en støyhåndteringsplan og en kommunikasjonsplan. Hennig-Olsen skal informere forurensningsmyndigheten og naboer når det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt støybelastning. Det samme gjelder dersom svikt i utstyr e.l. kan medføre økt støy.

Hennig-Olsen skal ha et system for registrering av innkommende støyklager 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.

### 7.5 Støygrenser

Virksomhetens 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.** Grenseverdier for støy

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl. 19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{AFmax}$
50 dB(A)	45 dB(A)	42 dB(A)	60 dB(A)

$L_{pAekvT}$  er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

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

<sup>10</sup> Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Food, Drink and Milk Industries; Industrial Emissions Directive 2010/75/EU; 2019



Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra virksomheten, inkludert intern transport på virksomhetens område samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra virksomhetens område 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 virksomheten 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. pkt. 2.7 og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

Systemet skal være etablert innen 01.06.2025.

### 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. For å øke energieffektiviteten skal Hennig-Olsen benytte seg av en kombinasjon av teknikker oppgitt i tabell under BAT 6 i BAT-referansedokumentet (BREF) for næringsmiddelindustri<sup>11</sup>

### 8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 11.5. Spesifikt energiforbruk kan angis som energiforbruk pr. produsert enhet, uttrykt som kWh/tonn råstoff.

## 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. 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>12</sup>

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 virksomheten, skal primært ombrukes i egen 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 uten urimelig kostnad gjenvinnes på annen måte.

---

<sup>11</sup> Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Food, Drink and Milk Industries; Industrial Emissions Directive 2010/75/EU; 2019

<sup>12</sup> Se bl.a. forskrift 01.06.2004 nr. 930 om gjenvinning av avfall (avfallsforskriften) og forskrift 01.06.2004 nr. 931 om begrensnng av forurensning (forurensningsforskriften) kapittel 18.



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 Håndtering av biologisk avfall fra iskremproduksjon

Biologisk avfall fra produksjonen skal lagres slik at det ikke medfører luktulempet eller forurensende avrenning. Det skal til enhver tid finnes dokumentasjon på at Hennig-Olsen har avtaler med mottakere av det biologiske avfallet. Evt. dokumentasjon på at dette er levert til et lovlig mottak for slik type avfall.

Animalske biprodukter skal behandles etter kravene i animaliebiproduktforskriften. Det er Mattilsynet som er ansvarlig myndighet for dette.

### 9.2.2 Generelle krav til håndtering

Farlig avfall skal håndteres i tråd med avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall. All håndtering og lagring av avfall skal foregå slik at det ikke medfører avrenning til grunn eller overflatevann. Sjenerende støving skal unngås.

Det farlige avfallet skal leveres minst 1 gang pr. år til godkjent mottak dersom den totale mengden farlig avfall overstiger 1 kg. Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn tolv måneder.

I tillegg gjelder følgende:

- a. All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt 2.7
- b. 2.7 Internkontroll og 13 **Error! Reference source not found..**
- c. Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret.
- d. 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.
- e. Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelse av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.
- f. Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres innendørs og på tett dekke<sup>13</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.

For visse typer tanklagring gjelder forurensnings forskriftens kapittel 18.

## 10 Deponi for eget avfall

Hennig-Olsen skal ikke ha deponi for eget avfall

---

<sup>13</sup> Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper.



## 11 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

### 11.1 Kartlegging av utslipp

Hennig-Olsen 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, jf. 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**. Og **Tabell 3.2** 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

Hennig-Olsen 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** og **Tabell 3.2** 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 parametrene 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 utlippene (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 utlipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i 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 bl.a. 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 utlipp enn korttidsgrensene, og bedriften vil hevde at dette skyldes situasjoner som nevnt i note til tabell under punkt 3.1 og 4.1, må bedriften redegjøre nærmere for årsakene.

Bedriften skal sammen med den årlige egenkontrollrapporteringen sende forurensningsmyndigheten en rapport om antall lukt- og støy klager, samt antall lukt- og støyhendelser ved bedriften det siste året. Det skal redegjøres for årsaken til de enkelte hendelsene og/eller klagen, og eventuelle tiltak som er gjennomført for å begrense eller stanse utslippet.



## 12 Miljøovervåking

Statsforvalteren setter ikke krav til overvåking etter vannforskriften før det midlertidige unntaket fra BAT-AELs utslippsgrenser til vann er ute. Innen den tid vil det gjøres en ny vurdering basert på nylige analyseresultater, nye grenseverdier og valg av evt. nytt utslippspunkt og resipient.

Dersom målinger av komponenter i prosessavløpsvannet viser uakseptabel forurensning, skal bedriften overvåke hvordan utslipp fra virksomheten påvirker tilstanden i vannforekomsten. Resultatene fra en ev. undersøkelse skal sendes til Statsforvalteren og registreres i databasen «Vannmiljø<sup>14</sup>» innen mars året etter at undersøkelsen er gjennomført.

## 13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 13.1 Miljørisikoanalyse

Hennig-Olsen skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Hennig-Olsen skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle hendelser som kan føre 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 virksomhetens 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

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal Hennig-Olsen, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å redusere miljørisikoen til et akseptabelt nivå. Dette gjelder både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak. Hennig-Olsen skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

### 13.3 Beredskap

Dersom de forebyggende tiltakene ikke har redusert miljørisikoen til et akseptabelt nivå, må bedriften utarbeide en beredskapsplan med utgangspunkt i miljørisikoanalysen i pkt. 13.1.

#### 13.3.1 Beredskapsanalyse

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

- organisering av beredskapen
- nødvendig beredskapsutstyr
- nødvendig mannskap
- responstid

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

---

<sup>14</sup> Vannmiljø <https://vannmiljo.miljodirektoratet.no>





### 13.3.2 Beredskapsetablering

Basert på beredskapsanalysen 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.

### 13.3.3 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.

### 13.3.4 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.

## 13.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>15</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

## 14 Undersøkelser og utredninger

### 14.1 Utredning av renseløsning og undersøkelse av vannforekomst

Hennig-Olsen må innen 31.12.2027 ha utredet for ny renseløsning, sende inn analyseresultater/kartlegging av utslipp, samt søknad om nye utslippsgrenseverdier for utslipp til vann. Søknaden skal inkludere en undersøkelse og vurdering resipient. Hennig-Olsen skal undersøke kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av virksomhetens utslipp. Undersøkelsen kan blant annet omfatte aktuelle biologiske kvalitetselementer med støtteparametere og kjemiske kvalitetselementer, jf. vannforskriftens vedlegg V. Eksempler på aktuelle kvalitetselementer kan blant annet være flora, fauna, oksygen- og næringsstoffforhold og miljøgifter i vannforekomsten.

Undersøkelsen må omfatte virksomhetens utslipp, samt samlet tilstand og påvirkning i vannforekomsten.

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

Krav om ytterligere undersøkelser og utredninger vil vurderes etter ytterligere informasjon er sendt inn (frist 31.12.2027). Nye krav vil trå i kraft ved utgangen av det midlertidige unntaket fra BAT-AEL 31.10.2028. Vurderingen vil basere seg på ev. nytt utslippspunkt og resipient, innsendte analyseresultater og nye grenseverdier.

---

<sup>15</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992 nr. 1269.



## 14.2 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann

Hennig-Olsen skal vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann. Denne vurderingen skal gjennomføres i henhold til trinn 1-3 i miljødirektoratets veileder M-630/2016 *Tilstandsrapport for industriområder*. Vurderingen skal inkludere mulig grunnforurensning fra tidligere aktiviteter og virksomheter.

Vurderingen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 01.06.2025.

Dersom forurensningsmyndigheten med utgangspunkt i denne vurderingen finner at tilstanden i grunn- og grunnvann må dokumenteres, vil Hennig-Olsen bli pålagt å utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 4-7 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016.

## 15 Eierskifte, omdanning mv.

Hvis det driftsansvarlige selskap overdras til ny eier eller driftsansvaret overføres til annet selskap, skal melding sendes forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

## 16 Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til 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>16</sup> De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten innen tre 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.

Bedriften skal også for nedleggelsesåret rapportere miljødata og eventuelle avvik via altinn.no, jf. pkt. 11.5.

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

---

<sup>16</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall.



## 17 Tilsyn

Hennig Olsen Is AS plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med virksomheten til enhver tid.



## 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 til 14.

### Metaller og metallforbindelser:

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

### Organiske forbindelser:

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

### 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
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 alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	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
<b>Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)</b>	
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
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	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
Oktametylsyklotetrasiloksan	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