



GRIEG SEAFOOD ROGALAND AS AVD STJERNELAKS Kontakt saksbehandler  
Sjernerøyvegen 22 Jan Meling, 51568726  
4170 SJERNARØY

## Grieg Seafood Rogaland AS avd. Stjernelaks - Vedtak om endring av tillatelse etter forurensningsloven

Vi viser til varsel om endring av tillatelse sendt 01.10.2024.

### Vedtak

Statsforvalteren i Rogaland endrer tillatelsen til Grieg Seafood Rogaland avd. Stjernelaks. Tillatelsen med krav og vilkår følger vedlagt.

Tillatelsen er endret med ny dato for ikrafttredelse av grenseverdier i samsvar med BAT-AEL, samtidig som flere utslippsparametere er lagt til i tråd med BAT-konklusjonene.

Tillatelsen er endret etter forurensningsloven § 18 fjerde ledd, jf. forurensingsforskriften § 36-15 fjerde ledd.

### Kort om bakgrunnen for saken

Grieg Seafood Rogaland AS avd. Stjernelaks (Grieg Seafood) er et lakseslakteri lokalisert på Helgøy i Stavanger kommune. Bedriften søkte om produksjonsutvidelse i 2021, og Statsforvalteren endret tillatelsen i vedtak datert 25.03.2022. Statsforvalteren tok også initiativ til å revidere Grieg Seafood sin tillatelse for å sikre at bedriftens utslipp er i tråd med hva som er mulig å oppnå ved bruk av beste tilgjengelige teknikker, BAT. Krav om utslippsnivåer som kan oppnås ved bruk av BAT, følger av EUs industriutslippsdirektiv (IED), som er tatt inn i norsk rett i forurensningsforskriften kapittel 36.

Statsforvalteren skal sørge for at bedrifter med tillatelse til forurensende virksomhet reguleres med utgangspunkt i hva som regnes som BAT i den aktuelle bransjen, med eventuelle tilhørende forpliktende utslippsnivåer (BAT-AEL), innen fire år etter EU har offentliggjort slike krav, jf. forurensningsforskriften § 36-19.

Grieg Seafood søkte om midlertidig unntak fra BAT-AEL i søknad datert 08.09.2023. Som følge av vurderingen av søknad om unntak, gjør Statsforvalteren endringer i tillatelsen.



## Rettslig utgangspunkt

### Forurensningsloven

Når Statsforvalteren vurderer om tillatelse til forurensende virksomhet skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med fordeler og ulemper tiltaket for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd. I vurderingen vil vi særlig ta i betraktning i hvilken grad den omsøkte virksomheten er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2.

### Naturmangfoldloven

Naturmangfoldlovens forvaltningsmål i §§ 4 og 5 ligger til grunn for Statsforvalterens myndighetsutøvelse. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre-var-tilnærming og samlet belastning legges til grunn som retningslinjer når Statsforvalteren treffer beslutninger som berører naturmangfold.

### Vannforskriften

Vannforskriften inneholder forpliktende miljømål om at myndighetene skal sørge for at alle vannforekomster skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand innen 2021 med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriften § 9 eller § 10.

### Forurensningsforskriften kapittel 36

EUs industriutslippsdirektiv (IED) er tatt inn i norsk rett i blant annet forurensningsforskriften kapittel 36 med vedlegg. Dette innebærer at Statsforvalteren skal sørge for at bedrifter med tillatelse til forurensende virksomhet bruker beste tilgjengelige teknikker (BAT) i den aktuelle bransjen og minst oppnår tilhørende utslippsnivåer (BAT-AEL).

### Nasjonalt prioriterte stoffer

Miljødirektoratet har et mål om å kontinuerlig redusere utslipp av nasjonalt prioriterte stoffer (se vedlegg 1 i tillatelsen) slik at utslipp av slike stoffer er stanset innen 2020.

### FNs bærekraftsmål

FNs bærekraftsmål er verdens felles arbeidsplan for å utrydde fattigdom, bekjempe ulikheter og stoppe klimaendringene innen 2030. I juni 2021 la regjeringen frem en nasjonal handlingsplan for hvordan vi skal nå målene; [Meld. St. 40, Mål med mening](#). Statsforvalteren vurderer saken opp mot bærekraftsmålene.

## Statsforvalterens vurdering

Videre følger vår vurdering av Grieg Seafood sitt anlegg sett opp mot kravene i vannforskriften og naturmangfoldloven, samt vurdering av bedriftens søknad om unntak fra BAT-AEL.

### Unntak fra BAT-AEL

Etter § 36-15 fjerde ledd kan det i særlige tilfeller gis unntak fra § 36-15 første ledd. Statsforvalteren mottok søknad om unntak fra BAT-AEL fra Norconsult på vegne av Grieg Seafood den 08.09.2023. Videre følger Statsforvalterens vurdering av unntakssøknaden basert på tekniske forhold ved anlegget, lokale miljøforhold og resipientundersøkelse.

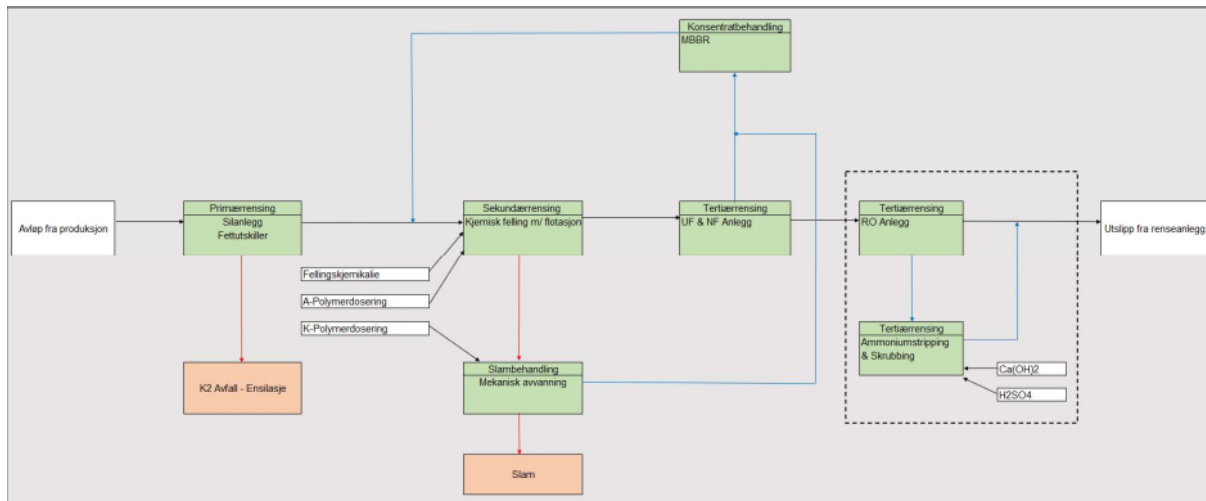
### *Tekniske forhold ved anlegget*

Bedriften har gjort en vurdering av hvilken renseteknologi som er nødvendig for å oppnå BAT-AEL. Avløpsvann fra produksjonslinjen samles slik de gjør i dag, i pumpekum før behandling. Primær-



rensetrinnet består av dagens primærrensning med 300 µm finsil. Eksisterende fettutskiller kan beholdes. Etter primærrensing buffres avløpsvannet på eksisterende buffertank før videre behandling. Etterfølgende sekundærrensing består av kjemisk felling med flotasjon. Separert slam behandles med mekanisk avvanning, type skruepresse. Videre tertiærrensing består av UF og NF membranlegg. Rejektet fra membranene behandles sammen med rejektivann fra slamavvanning i en MBBR-prosess og returneres til flotasjonstrinnet for å separere ut bioslammet.

Blokkskjema som viser anbefalt renseløsning, er vist i figuren under.



Videre anfører bedriften at kostnaden for å imøtekomme BAT-AEL er beregnet til mellom 79,5 og 129,2 MNOK i anleggets levetid. Bedriften viser til at så lenge utslippet føres ut og fortynnes raskt i resipienten, virker utbyggingen og de økonomiske konsekvensene av å nå BAT-AEL å være uforholdsmessig store sammenlignet med miljøgevinsten.

Videre vurderer bedriften at en prosessløsning som reduserer komponenter i avløpsvannet i henhold til BAT-AEL vil føre til høyere energiforbruk, økt kjemikalieforbruk og generere en større mengde biprodukt som må håndteres og transporteres. I tillegg vil dette medføre et vesentlig utslipp til luft i form av CO<sub>2</sub>-ekvivalenter.

#### Geografisk plassering og lokale miljøforhold

Norconsult gjennomførte tiltaksrettet resipientundersøkelse i vannforekomsten Helgøysundet i perioden januar til oktober 2023. Den tiltaksrettede resipientundersøkelsen inkluderte:

- Bløtbunnsfaunaprøvetaking i februar 2023
- Planteplankton fra februar til oktober 2023
- Månedlig vannprøvetaking for næringsalter og fysisk-kjemiske støtteparametere fra januar til oktober 2023
- Hydrografiske målinger fra januar til oktober 2023

Norconsult opplyser i sin samlede vurdering av tilstand i resipient, at basert på undersøkelser utført januar – oktober 2023 er den midlertidige vurderingen at den økologiske tilstanden i vannforekomsten er *god*. Dette baseres på to viktige biologiske kvalitetsparametere, planteplankton og bløtbunnsfauna. Norconsult skriver at undersøkelsen viste at sjøbunnsområdet som utslippet påvirker negativt er svært begrenset. Det ble ikke registrert noen påvirkning i overflatevannet.



Norconsult sin foreløpige vurdering er at utslippet ikke hindrer vannforekomsten å nå miljømålene sine iht. vannforskriften og at utslippet ikke lagres/akkumuleres i resipienten, dvs. at resipienten vurderes som særlig godt egnet til å håndtere utslippet.

Statsforvalteren vurderer at unntaksbestemmelsen kommer til anvendelse på bakgrunn av uforholdsmessig høye kostnader sammenlignet med miljøfordelen, samt at reduksjon i utslipp til vann vil føre til økning i utslipp av andre stoffer og høyere energiforbruk. Videre vurderer Statsforvalteren at unntaksbestemmelsen kommer til anvendelse på bakgrunn av særlig godt egnet resipient.

Statsforvalteren konkluderer med at søknad om unntak gir en god redegjørelse av nødvendig renseteknologi, kostnader for å installere renseteknologien, vurdering av miljøfordel samt resipientforhold. På bakgrunn av opplysningene gitt i søknaden, konkluderer vi med at kriteriene for å gi unntak fra BAT-AEL er oppfylt. I revidert industriutslippsdirektiv (IED) er det stilt krav om at det skal gjøres en ny vurdering etter fire år dersom det gis unntak fra BAT-AEL. I samsvar med revidert industriutslippsdirektiv (IED), gir vi unntak fra BAT-AEL med en varighet på fire år.

### **Vurdering etter naturmangfoldloven**

Naturmangfoldloven krever at beslutninger skal være begrunnet ut fra hensynet til naturmangfoldet der dette er relevant. Beslutninger skal enten være basert på vitenskapelige kunnskap eller dersom dette ikke finnes, på «føre-var-prinsippet». Naturmangfoldet gjelder arters bestandssituasjon, naturtypes utbredelse og økologisk tilstand, og effekten av påvirkninger. Kravet til kunnskap skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet.

I området rundt Grieg Seafood er det registrert observasjoner av fuglearter av særlig stor forvaltningsinteresse, eksempelvis svartbak, havørn, makrellterne og gråtrost. Videre er det registrert observasjoner av fiskemåke, stær, ærfugl og taksvale, som er fuglearter av stor forvaltningsinteresse. Grieg Seafood er et eksisterende anlegg som er lokalisert i et område som er regulert til industri, og som allerede er påvirket av menneskelig aktivitet og inngrep. Det er derfor ikke sannsynlig at endring av tillatelsen vil gjøre ytterligere skade på naturmangfoldet. I tillegg vil en revisjon av tillatelsen for å oppfylle BAT innebære en skjerpning av utslippene fra bedriften, og dette vil medføre mindre belastning for naturmangfoldet. Statsforvalteren har totalt sett vurdert at virksomheten ikke påvirker naturmangfold i nevneverdig grad, jf. naturmangfoldloven § 8. Det foretas derfor ingen vurdering av §§ 9 til 12.

### **Vurdering etter vannforskriften**

Vannforskriften fastsetter miljømål for vannforekomster, og deler disse inn i fem tilstandsklasser. Miljømålene i vannforskriften § 4 innebærer at tilstanden i vannforekomstene skal beskyttes mot forringelse, og forbedres med mål om å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand. Dersom tiltaket fører til at vannforekomsten endrer tilstandsklasse i negativ retning vil det foreligge en forringelse. Miljømålene skal nås, og forringelse er ikke tillatt med mindre vilkårene for å gjøre unntak er oppfylt, jf. vannforskriften § 12. Statsforvalteren har derfor vurdert om kravene i vannforskriften er til hinder for å gi det planlagte tiltaket tillatelse etter forurensningsloven.

Utslippet fra Grieg Seafood har Helgøysundet som hovedresipient for utslipp til sjø.

Vannforekomsten Helgøysundet er i Vann-nett karakterisert som beskyttet kyst/fjord med moderat strømhastighet og moderat oppholdstid for bunnvann. Økologisk tilstand er satt til «svært god». Kjemisk tilstand er satt til «undefinert» på grunn av manglende data. Av påvirkninger i



vannforekomsten er det ifølge vann-nett diffus avrenning fra industri og diffus avrenning og utslipp fra fiskeoppdrett med liten grad av påvirkning (organisk forurensning). Med hensyn til risiko for at miljømålet ikke vil bli nådd er vannforekomsten i dag vurdert til «Ingen risiko».

Vi vurderer at endring av tillatelse med de satte vilkår gir liten risiko for at tiltaket skal forringe miljøtilstanden i vannforekomsten. Undersøkelser som har blitt utført i forbindelse med søknad om unntak fra BAT-AEL viser at utslippet ikke hindrer vannforekomsten å nå miljømålene sine iht. vannforskriften og at utslippet ikke lagres/akkumuleres i resipienten, dvs. at resipienten vurderes som særlig godt egnet til å håndtere utslippet. Tillatelsen anses derfor å være i tråd med miljømålet i vannforskriften om å opprettholde en god økologisk tilstand.

### **Konklusjon**

Statsforvalteren har konkludert med at endringen av tillatelsen er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2. Etter en samlet vurdering av de forurensningsmessige ulempene ved endringen sammenholdt med fordeler og ulemper endringen for øvrig vil medføre, gir vi tillatelse på nærmere fastsatte vilkår.

### **Beskrivelse av endringer i tillatelsen**

Endringene i tillatelsen er begrenset til tillatelsens punkt 3 – Utslipp til vann. På bakgrunn av at det gis midlertidig unntak fra BAT-AEL i fire år, endres dato for ikrafttredelse av grenseverdier i samsvar med BAT-AEL. I tråd med forurensningsforskriften § 36-11 første ledd punkt 1 skal det fastsettes utslippsgrenseverdier for forurensende stoffer der virksomheten har disse stoffene av betydning. Dette gjelder også i en eventuell unntaksperiode. Statsforvalteren har derfor fastsatt grenseverdier for nitrogen, fosfor og kjemisk oksygenforbruk (KOF) som gjelder fra dags dato. Grenseverdiene er fastsatt etter avtale med bedriften.

### **Unntak fra forhåndsvarsling**

Statsforvalteren har vurdert at vedtak om endring av tillatelse og midlertidig unntak fra BAT-AEL ikke øker faren for forurensning. Saken er på dette grunnlag ikke forhåndsvarslet, jf. forurensningsforskriften § 36-9.

### **Klagerett**

Grieg Seafood Rogaland AS avd. Stjernelaks og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket. En eventuell klage bør inneholde en begrunnelse og hvilke endringer som ønskes. I tillegg skal andre opplysninger som kan ha betydning for saken, komme fram.

Klagefristen er tre uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage skal sendes til Statsforvalteren.

Med hilsen

Kirsten Redmond Kristiansen (e.f.)  
fagleder forurensning

Jan Meling  
seniorrådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg

- 1 Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven - Grieg Seafood Rogaland AS avd Stjernelaks



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven Grieg Seafood Rogaland AS avd Stjernelaks

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 18. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 20.03.2025 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring. Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

### Bedriftsdata

Bedrift	Grieg Seafood Rogaland AS avd Stjernelaks
Beliggenhet/gateadresse	Sjernerøyvegen 22
Postadresse	4170 Sjernerøy
Kommune og fylke	Stavanger, Rogaland
Org. nummer (bedrift)	972 079 561
Lokalisering av anlegg	UTM sone 34, øst: 359678, nord: 6663844
NACE-kode og bransje	15.20 Bearbeiding av fisk
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	6.4 b) (i)

### Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2022.0168.T	1134.0004.01

Tillatelse første gang gitt: 13.05.2009	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: 25.03.2022	Tillatelse sist endret: 20.03.2025
Kirsten Redmond Kristiansen fagleder forurensning		Jan Meling seniorrådgiver

<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 og beskrivelse av endring
1	30.01.2013	Produksjonsutvidelse
2	22.02.2022	<p>Generell oppdatering av mal.</p> <p>Punkt 3: Endring av utslippskrav etter søknad og iht. BAT-AEL. Krav til renseanlegg, bufferkapasitet og vannforbruk. Endring av dybde for utslippsledning.</p> <p>Punkt 4: Presisering av krav til luktbegrensning</p> <p>Punkt 7: Støykrav inkluderer forebyggende tiltak iht BAT.</p> <p>Punkt 8: Endring av ordlyd, satt frist for å oppdatere system for energiledelse.</p> <p>Punkt 9: Lagt til vilkår om behandling av blodvann.</p> <p>Punkt 11: Krav om miljøovervåking.</p> <p>Punkt 13: Krav om utredning av utslipp og tilstandsrapport.</p>
3	20.03.2025	Punkt 3: Lagt til utslippsparametere (KOF, Tot-N, Tot-P) og endret dato for ikrafttredelse av grenseverdier i samsvar med BAT-AEL.



## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra slakting og foredling av laks, ørret og torsk fra oppdrettsanlegg. Tillatelsen er basert på en årlig produksjon av 35 000 tonn pr. år. Ved vesentlige endringer skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

Tillatelsen gjelder også mottak av blodvann fra andre oppdrettere som renses i bedriftens renseanlegg.

## 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 som minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

### 2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

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



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

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår 3.5, 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 eventuelt også spredningsberegninger.

## **2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold**

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

## **2.6 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare**

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

Bedriften skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 12.7.

## **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 punkt 12.1.

---

<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 Utslippsbegrensninger til og med 20.03.2029

Fra og med dags dato skal utslippene fra bedriften minimum tilfredsstille de utslippsbegrensningene som er listet i tabell 3.1.

Tabell 3.1: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 10.2

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Frekvens	Gjelder fra	Gjelder til
		Korttids-grense (mg/liter)	Spes. utslipp (kg/tonn ferdig produkt)			
Prosessavløp		(midlingstid: døgn)	(midlingstid: år)			
	Fett	100	0,4	Månedlig	d.d.	20.03.2029
	Biologisk oksygenforbruk (BOF <sub>5</sub> )	1100	4,0	Månedlig	d.d.	20.03.2029
	Kjemisk oksygenforbruk (KOF)	1600	5,0	Månedlig	d.d.	20.03.2029
	Suspendert stoff (SS)	450	2,0	Månedlig	d.d.	20.03.2029
	Total nitrogen (Tot-N)	80	0,3	Månedlig	d.d.	20.03.2029
	Total fosfor (Tot-P)	15	0,05	Månedlig	d.d.	20.03.2029
	pH	6 -10	-	Kontinuerlig	d.d.	20.03.2029

Konsentrasjonsgrenser gjelder for ufortynnet avløpsvann.

Virksomheten skal ha et system for mengdemåling av prosessvannet.



### 3.1.2 Utslippsbegrensninger fra og med 21.03.2029

Fra og med 21.03.2029 skal utslippene fra bedriften minimum tilfredsstillende de utslippsbegrensningene som er listet i tabell 3.2. Kravene er i tråd med BAT for næringsmiddelindustrien, vedtatt i desember 2019.

Tabell 3.2: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 10.2

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Frekvens	Gjelder fra
		Korttids-grense* (mg/liter)	Spesifikt utslipp (kg/tonn ferdig produkt)		
Prosessavløp		(midlingstid: døgn)	(midlingstid: år)		
	Fett	100	0,4	Hver 14. dag	21.03.2029
	Kjemisk oksygenforbruk (KOF)	25	0,08	Hver 14. dag	21.03.2029
	Suspendert stoff (SS)	4,0	0,02	Hver 14. dag	21.03.2029
	Total nitrogen (Tot-N)	2,0	0,007	Hver 14. dag	21.03.2029
	Total fosfor (Tot-P)	0,2	0,0007	Hver 14. dag	21.03.2029
	Klorid Cl <sup>-</sup>	-	-	-	21.03.2029
	pH	6 -10	-	Kontinuerlig	21.03.2029

\* 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.

Konsentrasjonsgrenser gjelder for ufortynnet avløpsvann.

Virksomheten skal ha et system for mengdemåling av prosessvannet.

Statsforvalteren vil på bakgrunn av utredning iht. punkt 13.1 kunne fastsette nye, mer konkrete, grenseverdier som opprettholder BAT-AEL.



### 3.1.3 Utslippsreducerende tiltak

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller tilsvarende renseenhet.

## 3.2 Renseanlegg for prosessavløpsvann

For å redusere ordinært utslipp til vann skal virksomheten, i tillegg til bedriftsinterne tiltak, benytte en passende kombinasjon av beste tilgjengelige teknikker for behandling og rensing av prosessavløpsvann, jf. BAT 12<sup>3</sup>.

## 3.3 Bufferlagringskapasitet

For å forebygge ukontrollerte utslipp til vann skal virksomheten ha en tilfredsstillende bufferlagringskapasitet for prosessavløpsvann. Den egnede bufferlagringskapasiteten bestemmes ved hjelp av en risikovurdering der det tas hensyn til vannets sammensetning, påvirkning på renseanlegg og resipientforhold. Virksomheten skal innen 04.12.2023 ha et tilfredsstillende bufferlagringsarrangement iht. BAT 11<sup>4</sup> og BAT 25<sup>5</sup>.

## 3.4 Vannforbruk

For å redusere vannforbruk og mengde avløpsvann som slippes ut skal virksomheten benytte en passende kombinasjon av beste tilgjengelig teknikker for vannforbruk og utslipp av prosessavløpsvann, jf. BAT 7<sup>6</sup>.

## 3.5 Utslippspunkt for prosessavløpsvann

Prosessavløpsvannet skal føres ut i sjø gjennom eksisterende utslippsledning på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig.

Utslippspunktet ligger 150 meter sørvest av Helgøy på 35 meters dyp. Utslippsledningen skal være godt forankret og avmerket på kart.

Det må installeres målekum eller lignende på utslippsledningen slik at det kan utføres reelle utslippsmålinger.

---

<sup>3</sup> BAT-konklusjonen vedtatt i EU-kommisjonen 4.12.2019 for næringsmiddelindustri (food, drink and milk industries), punkt 1.7 (BAT 12)

<sup>4</sup> BAT-konklusjonen vedtatt i EU-kommisjonen 4.12.2019 for næringsmiddelindustri (food, drink and milk industries), punkt 1.7 (BAT 11)

<sup>5</sup> BAT-konklusjonen vedtatt i EU-kommisjonen 4.12.2019 for næringsmiddelindustri (food, drink and milk industries), punkt 6.1 (BAT 25)

<sup>6</sup> BAT-konklusjonen vedtatt i EU-kommisjonen 4.12.2019 for næringsmiddelindustri (food, drink and milk industries), punkt 1.4 (BAT 7)



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>7</sup>.

### **3.6 Kjølevann**

Kjølevannet skal føres ut i sjø gjennom samme ledning som prosessavløpsvannet på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig og skal ikke medføre temperaturendringer av betydning i resipienten. Kjølevannet må føres inn på ledningen etter målekummen.

### **3.7 Sanitæravløpsvann**

Rensing og utslipp av sanitært avløpsvann skal være i henhold til krav fastsatt av Stavanger kommune.

### **3.8 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 Luktbegrensning**

Virksomheten skal drives slik at luktulemper til omgivelsene begrenses mest mulig. Dersom produksjonen medfører klager på lukt, kan Statsforvalteren kreve at virksomheten må kartlegge sitt utslipp av lukt i henhold til retningslinjene i Miljødirektoratets veileder TA-3019/2013. En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering kan bli foretatt med grunnlag i luktkartleggingen. Bedriften skal føre logg over eventuelle luktklager/lukthendelser.

### **4.2 Akutte utslipp av lukt**

Bedriften har plikt til å begrense luktutslippet fra anlegget i størst mulig grad. Bedriften har også plikt til å gi melding til Statsforvalteren dersom det forekommer akutte utslipp av lukt.

### **4.3 Diffuse utslipp**

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

---

<sup>7</sup> jf lov om havner og farvann av 21.06.2019 nr. 70 § 14



Virksomheten skal kun benytte kjølemidler som ikke medfører utslipp av ozonnedbrytende stoffer innen 04.12.2023, jf. BAT 9<sup>8</sup>.

#### 4.4 Støv

Aktivitetene skal være lagt opp på en slik måte at støv ikke slippes ut til omgivelsene. Alle aktiviteter som kan føre til utslipp av lukt eller støv til omgivelsene må foregå mest mulig lukket. Lasting, lossing, lager av råvarer/ferdig produkt og eventuell ventilasjon fra produksjonsområder må skje på en slik måte at minst mulig luft slippes urensset ut i omgivelsene. Aktivitetene skal være lagt opp på en slik måte at støv ikke slipper ut av prosesssystemene.

## 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>9</sup>, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal bedriften vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann med hensyn til mulig forurensning av relevante farlige stoffer som er brukt, fremstilt eller frigitt ved virksomheten og treffe de tiltak som følger av forurensningsloven § 7 og § 20. Plan for tiltak skal sendes forurensningsmyndigheten. Forurensningsmyndigheten kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se for øvrig pkt. 15.

---

<sup>8</sup> BAT-konklusjonen vedtatt i EU-kommisjonen 4.12.2019 for næringsmiddelindustri (food, drink and milk industries), punkt 1.5 (BAT 9)  
<sup>9</sup> Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider



## 6 Kjemikalier

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

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 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>10</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>11</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:

<b>Dag</b> <b>(kl. 07-19)</b>	<b>Kveld</b> <b>(kl. 19-23)</b>	<b>Søn-/helligdager</b> <b>(kl. 07-23)</b>	<b>Natt</b> <b>(kl. 23-07)</b>	<b>Natt</b> <b>(kl. 23-07)</b>
$L_{pAekv12h}$	$L_{pAekv4h}$	$L_{pAekv16h}$	$L_{pAekv8h}$	$L_{AFmax}$
55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

$L_{pAeqT}$  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.

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.

<sup>10</sup> Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

<sup>11</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516



For å forebygge støyutslipp skal bedriften benytte en passende kombinasjon av beste tilgjengelige teknikker for støyreduksjon, jf. BAT 14<sup>12</sup>.

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

Dersom produksjonen medfører klager på støy, kan Statsforvalteren kreve at virksomheten må gjennomføre støykartlegging og utarbeide støysonekart i samsvar med støyretningslinjen T-1442.

## 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.

Systemet skal være etablert/opdatert innen 01.09.2022.

### 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. 10.5.

## 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.

---

<sup>12</sup> BAT-konklusjonen vedtatt i EU-kommisjonen 4.12.2019 for næringsmiddelindustri (food, drink and milk industries), punkt 1.8 (BAT 14)



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>13</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 Generelle krav til håndtering

All håndtering av avfall skal foregå slik at det ikke medfører avrenning til grunn eller overflatevann. Sjenerende støving skal unngås. Farlig avfall skal håndteres i henhold til avfallsforskriften kapittel 11.

I tillegg gjelder følgende:

- a. All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf punkt 2.7 Internkontroll og 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>14</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 forurensningsforskriften kapittel 18.

---

<sup>13</sup> Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.

<sup>14</sup> Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper.



### 9.2.2 Behandling av blodvann

Bedriften kan motta og behandle blodvann fra andre oppdrettere som renses i bedriftens renseanlegg. Når oppsamlet blodvann fra fisk slaktet på bløggebåt leveres til en mottaker på land, er blodvannet å anse som avfall. Bedriften skal årlig rapportere mengde blodvann som er mottatt og behandlet ved virksomheten, jf. punkt 10.5.

## 10 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

### 10.1 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 (punkt 10.4).

### 10.2 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 3.2
- 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
- andre komponenter der det følger av BAT-konklusjoner at det skal foretas målinger.

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 og 3.2, skal bedriften årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og rapportere dette i henhold til punkt 10.5.

### 10.3 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

#### **10.4 Program for utslippskontroll**

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll (måleprogram) som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 10.1 første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 10.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 10.3).

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.

#### **10.5 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 ikke er fastsatt ved presise grenseverdier, vil forurensningsmyndigheten ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere, grenser.

Dersom virksomheten har hatt høyere utslipp enn korttidsgrensene, og bedriften vil hevde at dette skyldes situasjoner som nevnt i note til tabell 3.2, må bedriften redegjøre nærmere for årsakene.

Bedriften skal årlig rapportere mengde blodvann som er mottatt og behandlet ved virksomheten.

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).

## **11 Miljøovervåking**

### **11.1 Overvåking av resipient**

Bedriften skal utarbeide en miljøovervåkingsplan for fremtidige punktutslippundersøkelser i samsvar med rapport fra punktutslippundersøkelse datert 16.02.2021<sup>15</sup>.

Miljøovervåkingsplanen skal forelegges Statsforvalteren for eventuelle merknader 01.12.2022.

Bedriften kan bli pålagt å sørge for ytterligere overvåking av effekter av utslippet til vann i henhold til et overvåkingsprogram, eventuelt også bli pålagt å delta i finansiering av et undersøkelsesprogram. Eksempler på aktuelle kvalitetselementer kan blant annet være flora, fauna, oksygen- og næringsstoffforhold og miljøgifter i vannforekomsten. Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø.

## **12 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning**

### **12.1 Miljørisikoanalyse**

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

---

<sup>15</sup> Punktutslippundersøkelse, Åkerblå AS, rapportnummer 101690-01-001



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

## 12.2 Forebyggende tiltak

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

## 12.3 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.

## 12.4 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.

## 12.5 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.

## 12.6 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.



## 12.7 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>16</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

## 13 Undersøkelser og utredninger

### 13.1 Utredning av utslipp

Bedriften skal kartlegge/utrede innhold av komponenter som er regulert under BAT i utslipp til vann. Bedriften skal utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold (konsentrasjon og mengde) av de aktuelle komponentene i utslippet.

Utslipp til vann:

1. Vurdering av bruk av KOF eller TOC som parameter. Eventuelt hvilken utslippsverdi av TOC som vil være aktuelt i forhold til dens relasjon til KOF og BAT-AEL.
2. Prøvetaking av nitrogen, fosfor, suspendert stoff og KOF/TOC.
3. Prøvetaking av klorid, vurdering om dette er en relevant parameter.

Statsforvalteren vil på bakgrunn av utredningen vurdere å stille mer konkrete og eventuelt strengere krav iht BAT-AEL for direkte utslipp til vann.

Utredningen skal sendes til Statsforvalteren innen 01.03.2023.

### 13.2 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann

Bedriften skal vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann, jf. forurensningsforskriften § 36-21. Denne vurderingen skal gjennomføres i henhold til trinn 1-3 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016 *Tilstandsrapport for industriområder*. Vurderingen skal sendes Statsforvalteren innen 01.09.2022.

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

---

<sup>16</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



## 14 Eierskifte, omdanning m.v.

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

## 15 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>17</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.

## 16 Tilsyn

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

---

<sup>17</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall



## Vedlegg 1

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

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

#### 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
Triklosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

#### Enkelte tensider

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

#### Nitromuskforbindelser

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

#### Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	OF, OP, OFE, OPE



4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

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

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

**Tinnorganiske forbindelser**

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

**Polysykliske aromatiske hydrokarboner**

PAH

**Ftalater**

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

**Bisfenol A**

BPA

**Siloksaner**

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

**Benzotriazolbaserte UV-filtre**

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