



ALLOC AS

Fiboveien 26  
4580 LYNGDAL

Saksbehandler, innvalgstelefon

Bjørn Stokke, 37 01 75 42

## Angående driften av eksisterende forbrenningsanlegg ved Alloc AS - Lyngdal kommune

Vi viser til e-post datert 17.11.2021 og til purring i e-post datert 15.12.2021.

---

### Vedtak

Statsforvalteren finner å kunne endre tillatelse datert 28.10.2021 til utslipp fra forbrenningsanlegg ved Alloc AS i Lyngdal som omsøkt. Fristene er endret i tråd med søknaden fra Alloc AS.

Statsforvalterens vedtak er fattet med hjemmel i *lov 13.3.1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og avfall (forurensningsloven) § 18 første ledd nr. 5.*

---

### Bakgrunn

Alloc AS fikk tillatelse til utslipp for brenning av flis, støv og rester av laminat fra produksjonen 28.10.2021. Av tillatelsen framgår det at den er gyldig fra utstedelsestidspunktet, og at grenseverdiene for utslipp til luft også gjelder fra denne dato. Det er videre fastsatt frister for oppfyllelse av noen av vilkårene. Alloc viser til utslippstillatelsen, og har tre spørsmål/kommentarer angående dato for ikrafttredelse av utslippsgrenser samt om noen av de fastsatte tidsfristene i tillatelsen. Disse lyder som følger (sitat):

1. **Tillatelsen gjelder fra 28.10.2021:** Her må vi be om en tillatelse for drift av eksisterende anlegg innenfor «de gamle» utslippsrammene inntil det nye anlegget er i drift. (Søker her om frist til 31.03.2023.)
2. **Program for utslippsmålinger innen 12.11.2021:** Dette skal vi lage program for, men ønsker å gjøre det i samråd med leverandør av nytt anlegg. Derfor vil en realistisk frist være innen 1. juni 2022.
3. **System for energiledelse:** Foreslår frist også her til 1. juni 2022 (sitat slutt).

### Miljøvernavdelingens vurdering

Vi anser ikke at henvendelsen fra Alloc er en formell klage på utslippstillatelsen. E-posten er for øvrig sendt etter klagefristens utløp. Vi tolker imidlertid e-posten som en søknad om mindre endringer av utslippstillatelsen datert 28.10.2021, jf. forurensningsloven § 18. Søknaden er ikke sendt på høring



eller lagt ut til offentlig ettersyn, da vi har vurdert de omsøkte endringene til å være av mindre miljømessig betydning, jf. forurensningsforskriften § 36-9 andre ledd bokstav b.

Alloc ønsker at de nye grenseverdiene for utslipp til luft ikke skal være gjeldende før 31.03.2023. Statsforvalteren har forståelse for at de fastsatte utslippsgrensene i tillatelsen ikke kan overholdes ved drift av det eksisterende forbrenningsanlegget uten videre. Statsforvalteren vil likevel presisere at det er uheldig at det eksisterende fyringsanlegget pr. i dag ikke klarer å overholde grenseverdiene, og det må så snart som mulig gjennomføres tiltak for å redusere utslippet. Alloc har ansett at bygging av nytt fyringsanlegg er nødvendig for å få dette til. Vi forstår at det vil ta noe tid å bygge og kjøre inn et nytt forbrenningsanlegg. Statsforvalteren setter frist til 31.03.2023 for å oppfylle utslippsgrensene i pkt. 4.1.1 for utslipp til luft.

Vi kan ikke se at det vil gi vesentlige forurensningsmessige ulemper å utsette fristen for å lage program for utslippskontroll eller system for energiledelse til 01.06.2022. Det er positivt at Alloc vil samarbeide med leverandør av nytt anlegg for å lage program for utslippsmålinger.

Vi har oppdatert vilkårsdelen i tillatelsen med nye frister. Denne følger vedlagt.

### **Varsel om gebyr for saksbehandling**

Bedriften skal betale gebyr for vårt arbeid med tillatelser, jf. forurensningsforskriftens kapittel 39. Grunnlaget for valg av gebyrsats er forventet ressursbruk i Fylkesmannen ved behandling av søknaden om endring. Endringen har i dette tilfelle medført lite ressursbruk, og vi tar derfor sikte på å treffe vedtak om halvparten av laveste gebyrsats (sats 9) for arbeidet med tillatelsen, jf. forurensningsforskriften § 39-4. Dette innebærer i så fall at bedriften skal betale kr. 3 400,- for behandlingen av søknaden.

Vedtak om gebyr vil bli truffet i forkant av utsendelse av faktura, og vil bli oversendt i eget brev. Det vil komme en egen faktura fra Miljødirektoratet med krav om innbetaling av gebyret.

Kommentarer til varselet om gebyr kan sendes oss innen to uker etter at dette brevet er mottatt.

### **Klage**

Alloc AS 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

Veronica Skjævestad (e.f.)  
faggrupeleder forurensning  
Miljøvernavdelingen

Bjørn Stokke  
seniorrådgiver  
Miljøvernavdelingen

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg:

1 Endret tillatelse til drift av forbrenningsanlegg ved Alloc AS - Lyngdal kommune



Kopi til:  
Lyngdal kommune

Postboks 353 4577 LYNGDAL



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven til utslipp fra forbrenningsanlegg for Alloc AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 15. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

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	Alloc AS
Beliggenhet/gateadresse	Fiboveien 26
Postadresse	4580 LYNGDAL
Kommune og fylke	Lyngdal, Agder
Org. nummer (bedrift)	974079372
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, øst: 387856, nord: 6447296
NACE-kode og bransje	16.210 - Produksjon av finerplater og andre bygnings- og møbelplater av tre

### Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2021.0902.T	4225.0016.01

Tillatelse gitt: 28.10.2021	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret: 20.12.2021
Ingunn Løvdal miljøverndirektør Miljøvernavdelingen		Bjørn Stokke seniorrådgiver Miljøvernavdelingen

## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt og beskrivelse av endring
1	20.12.2021	Pkt. 4.1.1: satt inn frister for ikrafttredelse av grenseverdier for utslipp til luft.
	20.12.2021	Pkt. 8.1: endret frist for system for energiledelse
	20.12.2021	Pkt. 12.1: endret frist for program for utslippskontroll.

# 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	Tiltaksplikt 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	Diffuse utslipp .....	6
3.2	Kjølevann .....	6
3.3	Sanitæravløpsvann .....	7
4	Utslipp til luft .....	7
4.1	Utslippsbegrensninger .....	7
4.1.1	Utslipp fra punktkilder .....	7
4.1.2	Krav til brensel .....	7
4.1.3	Krav til drift av forbrenningsanlegget og utslippsreducerende tiltak .....	7
4.1.4	Diffuse utslipp .....	8
4.2	Krav til utslippspunkter .....	8
5	Grunnforurensning .....	8
6	Kjemikalier .....	9
7	Støy .....	9
8	Energi .....	10
8.1	Energiledelse .....	10
8.2	Utnyttelse av overskuddsenergi .....	10
8.3	Spesifikt energiforbruk .....	10
9	Avfall .....	10
9.1	Generelle krav .....	10
9.2	Håndtering av avfall .....	11
10	Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten .....	12

10.1	Kartlegging av utslipp .....	12
10.2	Utslippskontroll .....	12
10.3	Kvalitetssikring av målingene .....	12
10.4	Program for utslippskontroll .....	13
10.5	Rapportering til forurensningsmyndigheten .....	13
11	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning .....	13
11.1	Miljørisikoanalyse .....	13
11.2	Forebyggende tiltak .....	14
11.3	Beredskapsanalyse.....	14
11.4	Beredskapsplan.....	14
11.5	Beredskapsetablering .....	14
11.6	Varsling av akutt forurensning .....	14
12	Undersøkelser og utredninger .....	15
12.1	Utarbeidelse av program for utslippskontroll.....	15
12.2	Utarbeidelse av oppdatert spredningsberegning.....	15
13	Eierskifte, omdanning m.v. ....	15
14	Nedleggelse.....	15
15	Tilsyn .....	16

## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra anlegg for energigjenvinning med 4,9 MW innfyrt effekt. I bedriftens fyringsanlegg kan det årlig forbrennes inntil 5000 tonn flis av avkapp fra egen produksjon. Avkappet kan bestå av kapp fra virksomhetens produkter bestående av kryssfiner og laminat, samt rent trevirke.

Ved vesentlige endringer (mer enn 10 % større forbruk av brensel enn rammen i første avsnitt) skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

## 2 Generelle vilkår

### 2.1 Utslippsbegrensninger

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

### 2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

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

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået som minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

### 2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

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 4.2, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår 4.2, 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. 11.6.

## **2.7 Internkontroll**

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>1</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 11.1.

# **3 Utslipp til vann**

## **3.1 Utslippsbegrensninger**

### **3.1.1 Utslipp fra punktkilder**

Virksomheten skal ikke ha punktutslipp til vann.

### **3.1.2 Diffuse utslipp**

Virksomheten skal ikke ha diffuse utslipp til vann.

## **3.2 Kjølevann**

Virksomheten skal ikke ha utslipp av kjølevann.

---

<sup>1</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

### 3.3 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

## 4 Utslipp til luft

### 4.1 Utslippsbegrensninger

#### 4.1.1 Utslipp fra punktkilder

Følgende grenser gjelder:

Tabell 1. Grenseverdier for utslipp til luft

Utslipps-komponent	Konsentrasjons-grense	Midlingstid	Målefrekvens	Trer i kraft (dato)
CO	200 mg/Nm <sup>3</sup>	Time	Årlig	13.03.2023
NO <sub>x</sub>	300 mg/Nm <sup>3</sup>	Time	Årlig	13.03.2023
PM <sub>10</sub>	30 mg/Nm <sup>3</sup>	Døgn	Årlig	13.03.2023
PM <sub>2,5</sub>	15 mg/Nm <sup>3</sup>	Døgn	Årlig	13.03.2023

Konsentrasjonsgrensene gjelder i utslippspunktet (pipeutløpet) ved 6 vol % O<sub>2</sub>. En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering vil bli foretatt med grunnlag i utredningen som bedriften i henhold til pkt. 12.2 skal sende forurensningsmyndigheten. Det må gjennomføres en oppdatert spredningsberegning, jf. pkt. 12.2, som dokumenterer at kravene som er satt i forurensningsforskriften § 27-8 overholdes. Det må analyseres på øvrige komponenter i utslippet til luft fra forbrenningsanlegget, jf. pkt 12.1. Avhengig av resultate fra målingene kan det bli aktuelt å regulere flere komponenter med grenseverdier.

Fyringsenheten skal ha oksygenstyrt forbrenning og ellers følge de kravene i kapittel 27 i forurensningsforskriften som gjelder for anlegg med 1 < 5 MW innfyrt effekt.

For eventuelle nye utslippspunkter skal det foretas spredningsberegninger som beskrevet ovenfor. Både bidraget fra nye utslippspunkter og fra eksisterende kilder, samt bakgrunnsnivå, skal synliggjøres. Konsentrasjonene skal vurderes i forhold til forurensningsforskriftens kapittel 7 eller andre relevante normer og retningslinjer for luftkvalitet. Spredningsberegning skal forelegges Statsforvalteren i god tid før byggestart. Statsforvalteren kan om nødvendig stille nærmere krav til plassering og høyde på nye utslippspunkter.

#### 4.1.2 Krav til brensel

Brensel i form av flis av laminat og spon og slipestøv kan benyttes i flisforbrenningsanlegget. Laminatet kan bestå av rent og limt trevirke samt dekopapir slik det er beskrevet i søknaden. Det gis ikke tillatelse til å brenne flis fra impregnerte materialer eller fra trevirke som er behandlet med stoffer som kan inneholde halogenerte organiske forbindelser eller tungmetaller.

#### 4.1.3 Krav til drift av forbrenningsanlegget og utslippsreducerende tiltak

Driften av anlegget skal alltid være slik at forbrenningen blir optimal, dvs. god styring av temperatur og luft/oksygentilførsel. Fyringsenhetene skal ha oksygenstyrt forbrenning.

Forbrenningstemperaturen skal være minst 850°C ved brenning av annet enn rent trevirke, og det må vere en oppholdstid på minimum 2 sekunder ved denne temperaturen.

Forbrenningsanlegget skal kun benyttes når bedriften har behov for den energien anlegget produserer.

#### 4.1.4 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.

## 4.2 Krav til utslippspunkter

Avgasser fra eksisterende anlegg/prosessenheter tillates ledet ut gjennom utslippssystem med de utslippspunkter/-høyder som oppgitt i søknaden. Utslippshøyde er fastsatt til 26 meter. Se imidlertid pkt. 12.2 om krav til oppdatert spredningsberegning.

## 5 Grunnforurensning

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 forurensete 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>2</sup>, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

---

<sup>2</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 kjemikaliens 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>3</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>4</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>Mandag-fredag</b>	<b>Kveld mandag-fredag</b>	<b>Lørdag</b>	<b>Søn-/helligdager</b>	<b>Natt</b>	<b>Natt</b>
55 $L_{den}$	50 $L_{evening}$	50 $L_{den}$	50 $L_{den}$	45 $L_{night}$	60 $L_{AFmax}$

$L_{den}$  angir A-veiet gjennomsnittsnivå for døgnet (dag-kveld-natt / day-evening-night) med straffetillegg på 5 dB på kveld og 10 dB på natt.

$L_{evening}$  er A-veiet ekvivalentnivå for kveldsperioden kl. 19-23.

$L_{night}$  er A-veiet ekvivalentnivå for 8-timersperioden fra kl. 23-07.

$L_{AFmax}$  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

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

<sup>4</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516

råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra bedriftsområdet er likevel ikke omfattet av grensene.

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

## 8 Energi

### 8.1 Energiledelse

Bedriften skal ha et system for energiledelse i bedriften for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energiledelse skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. vilkår 2.7. og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

Systemet skal være etablert innen 01.06.2022.

### 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. 11.5.

## 9 Avfall

### 9.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

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

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.<sup>5</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 ikke lagres lenger enn 12 måneder.

I tillegg gjelder følgende:

- a. All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt 2.7 Internkontroll og pkt. 11.4 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 dannelselse av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.
- e. Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres innendørs og på tett dekke<sup>6</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.

### 9.2.2 Forbrenningsrester

Mengden av forbrenningsrester fra driften av anlegget skal begrenses mest mulig. Støv, flyveaske og bunnaske fra forbrenningen regnes som avfall. Det kan være stor forskjell på konsentrasjonen av ulike parametere i bunnaske og flyveaske. Disse to avfallsfraksjonene må derfor holdes adskilt inntil innholdet er klarlagt ved analyse. Resultatet av analysene avgjør om fraksjonene kan

---

<sup>5</sup> Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.

<sup>6</sup> Med tett dekke menes fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke for de aktuelle materialer/avfallstyper.

blandes eller må håndteres separat. Avfallet skal lagres i tette beholdere og sikres mot spredning under håndtering og transport. Avfallet skal leveres til godkjent mottaker.

## 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. Målingene skal utføres i vinterhalvåret når belastningen antas å være størst.

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 1 under punkt 4.1.1 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

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 tabellen 1 i punkt 4.1.1, skal bedriften årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og rapportere dette i henhold til punkt 11.5.

### 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 som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 10.1), 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 i punkt 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.



## 11 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 11.1 Miljørisikoanalyse

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

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

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

### 11.2 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 sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

### 11.3 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.

### 11.4 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.

### 11.5 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.

### 11.6 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>7</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

## 12 Undersøkelser og utredninger

### 12.1 Utarbeidelse av program for utslippskontroll

Bedriften skal utarbeide måleprogram for kontroll med utslipp av rapporteringspliktige komponenter innen nytt fyringsanlegg idriftsettes.

Når anlegget er igangsatt må det også gjennomføres målinger av andre relevante komponenter i utslippet fra bedriften, og dette må inngå i måleprogrammet. Målingene skal gjennomføres i **det første året med drift**. Målingene skal omfatte: formaldehyd (HCHO), svovelidioksid (SO<sub>2</sub>), hydrogenklorid (HCl), kvikksølv (Hg), kadmium + thallium (Cd + Tl), antimon + arsen + bly + krom + kobolt + kobber + mangan + nikkel + vanadium (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V). Resultatet fra utslippsmålingene vil bli brukt til å fastslå om det skal settes grenseverdier for andre komponenter enn det som framgår i pkt. 4.1.1.

Programmet skal sendes forurensningsmyndigheten innen 01.06.2022.

### 12.2 Utarbeidelse av oppdatert spredningsberegning

Bedriften må utarbeide en oppdatert spredningsberegning, som viser om kravene i forurensningsforskriften § 27-8 overholdes med de fastsatte utslippsgrensene i utslippstillatelsen, jf. pkt. 4.1.1. Spredningsberegningen skal utføres i tråd med beskrivelsen i forurensningsforskriften § 27-8.

Det må sendes rapport til Statsforvalteren, som viser resultatene fra spredningsberegningen, før fyringsanlegget idriftsettes. Anlegget kan ikke idriftsettes før det er vist at kravene i § 27-8 er overholdt. Dersom spredningsberegningene viser overskridelse med den eksisterende skorsteinshøyden, må skorsteinen forlenges eller utslippet reduseres slik at grenseverdien overholdes. Alloc må i så fall utarbeide en tidfestet handlingsplan som viser hvordan kravene skal oppfylles.

## 13 Eierskifte, omdanning m.v.

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

---

<sup>7</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

## 14 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>8</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.

## 15 Tilsyn

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

---

<sup>8</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-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklorbenzen	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-butyfenol	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, PFTrDA, PFTeDA

### **Tinnorganiske forbindelser**

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
--	-----

### **Ftalater**

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

<b>Bisfenol A</b>	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