

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

for

Greve Biogass AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16, og endret i medhold av § 18. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknader og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 17. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 16.12.2019 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 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 Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriften er omfattet av industriutslippsdirektivet og skal drive i henhold til vedtatte BAT-konklusjoner senest 10. august 2022. Vilkårene i tillatelsen vil senere kunne oppdateres i tråd med dette.

Bedriftsdata

Bedrift	Grenland Vestfold Biogass AS (Greve Biogass AS)
Beliggenhet/gateadresse	Taranrødveien 97, Sem
Postadresse	Taranrødveien 95 B, 3171 Sem
Kommune og fylke	Tønsberg, Vestfold
Org. nummer (bedrift)	912 739 287
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, øst: 573680, nord: 6574368
NACE-kode og bransje	38.210 Behandling og disponering av ikke-farlig avfall
Kategori for virksomheten ¹	5.3 b) i) Anaerob biologisk nedbrytning av avfall med en kapasitet på over 100 tonn pr dag

Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2014.127.T	0704.0191.01

Tillatelse første gang gitt: 03.03.2014		Tillatelse sist endret: 16.12.2019
Ingvar Oland Fagsjef		Trine Bull-Hansen senioringeniør

¹ Jf. forskrift om begrenning av forurensning (forurensningsforskriften) av 06.01.2004, nr. 931, kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1	18.11.2015		Endret eierinformasjon
2	13.11.2017		Omfattende revidert etter søknad. I hovedsak gjelder det endrede rammer, utslipp til vann, mottakskontroll og lagring.
3	16.12.2019	1.1	Ny mengdebegrensning for matavfall og husdyrgjødsel. Ny presisering om kontaminering og utslipp av skadelige komponenter
3	16.12.2019	2.1	Endret formulering om utslipp av prioriterte miljøgifter
3	16.12.2019	4.1	Vilkåret om utslippsbegrensninger for punktutslipp til vann er i sin helhet endret
3	16.12.2019	4.3	Ny formulering om endring av utslippspunkt
3	16.12.2019	12.4	Endret frist for nytt program for utslippskontroll
3	16.12.2019	13.2	Vilkår om utredning av utslipp til vann er i sin helhet endret
3	16.12.2019	13.3	Nytt vilkår om overvåking av grunn og grunnvann
3	16.12.2019	Vedlegg 1	Nye prioriterte miljøgifter

1 Tillatelsens ramme

1.1 Mottak og produksjon

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak, lagring og behandling (anaerob utråtning) av matavfall, husdyrgjødsel, slam fra avløpsrensaneanlegg og flytende våtorganisk avfall for produksjon av biogass, biogjødsel og jordforbedringsmiddel.

Tillatelsen gjelder for mottak og behandling av totalt 211 500 tonn pr. år, samtidig som følgende mengdebegrensninger ikke skal overskrides:

- 90 000 tonn/år matavfall
- 110 000 tonn/år husdyrgjødsel
- 30 000 tonn slam/år fra avløpsrensaneanlegg
- 26 500 tonn/år flytende organisk avfall

Det forutsettes at ovennevnte avfallsfraksjoner ikke er kontaminert i et omfang som vil medføre utslipp av skadelige komponenter av betydning ut over det som er regulert ved utslippsgrenser og eller forskrifter.

Mottak og behandling av farlig avfall² eller smittefarlig avfall³ er ikke tillatt.

Avfall nevnt her benevnes også som «innsatsstoffer» videre i tillatelsen.

1.2 Driftstid

Anlegget kan driftes døgntkontinuerlig hele året.

Transport til og fra anlegget skal kun foregå mandag til fredag mellom kl 07.00 og 23.00, jf. bestemmelsene for detaljreguleringen av området. I tillegg er det er ikke tillatt med transport til og fra anlegget på helligdager.

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 punkter 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 punkter 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 følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

² Avfallsforskriftens kapittel 11

³ Forskrift om smittefarlig helseavfall

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 punktene 3 til 13 uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i forbindelse med saksbehandlingen, medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 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 være dokumentert.

2.5 Tiltakplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. punkt 11.4.

2.6 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette⁴. 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.

Internkontrollsystemet skal i tillegg til å oppfylle kravene i interkontrollforskriften være i overensstemmelse med norsk standard for miljøledelsessystemer.

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 Drift og anlegg

3.1 Transport

Transport til og fra anlegget skal foregå på en måte slik at nærmiljøet i minst mulig grad blir negativt påvirket, dvs. bruk av tankbiler eller lukkede containere som ikke slipper ut vann, lukt eller avfall. Tilgrisede biler skal spyles/rengjøres før avreise.

3.2 Mottakskontroll

Virksomheten skal sørge for at alle leverandører er kjent med hvilke avfallstyper/innsatsstoffer som tillates levert ved anlegget.

⁴ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127

Alt av avfall/innsatsstoffer som mottas ved anlegget skal veies og loggføres. Virksomheten skal ha et aktivt system og tilstrekkelige rutiner for mottakskontroll for å hindre mottak av avfall/innsatsstoffer som ikke omfattes av denne tillatelsen. Dersom det likevel mottas avfall/innsatsstoffer som ikke er omfattet av tillatelsen, skal dette registreres som avvik og leveres videre til lovlig avfallsanlegg så raskt som mulig. Virksomheten skal ha et system for å følge opp avvik og hindre gjentakelse.

Mottakskontrollen skal sikre at innholdet i avfallet/innsatsstoffene er kjent. Det skal det finnes dokumentasjon som beskriver innholdet, inkludert miljøgifter, i avfallet/innsatsstoffene og det skal gjennomføres kontroller ved stikkprøver.

3.3 Lagring av avfall/innsatsstoffer

Matavfall og slam skal tømmes og lagres direkte i mottaksbunkerne innendørs.

Tørre fraksjoner av matavfall med lavt luktpotensial kan likevel lagres i lukket tank utendørs med effektivt luftavsug som hindrer avgivelse av lukt fra tanken. Luftavsug skal lede luften til luftrenseanlegg.

Husdyrgjødsel skal lagres i lukkede tanker med effektivt luftavsug som hindrer avgivelse av lukt fra tankene. Luftavsug skal lede luften til luftrenseanlegg. Luftavsug skal være etablert innen 1. oktober 2018.

Flytende organisk avfall (spedevann) skal lagres i tette tanker med mulighet for oppsamling av spill.

Lastepunkter for flytende avfall/innsatsstoffer skal ha en tilkoblingsløsning som forhindrer søl og avgivelse av lukt.

3.4 Lagring av biogjødsel/jordforbedringsmiddel

Flytende biogjødsel skal lagres i lukkede tanker med effektivt luftavsug som hindrer avgivelse av lukt fra tankene. Luftavsug skal lede luften til luftrenseanlegg. Luftavsug skal være etablert innen 1. oktober 2018.

Fast biogjødsel/jordforbedringsmiddel skal lagres innendørs. Det er ikke tillatt med utendørs lagring av mellom- og sluttprodukter.

Lastepunkter for flytende produkter skal ha en tilkoblingsløsning som forhindrer søl og avgivelse av lukt.

3.5 Alternativ disponering

Virksomheten skal sørge for at det finnes en plan for forsvarlig alternativ disponering av avfall/innsatsfaktorer ved driftsstans.

3.6 Krav til anlegget

All håndtering av innsatsstoffer og produkter skal skje innendørs eller i lukkede tanker. Områder av anlegget som har luktpotensiale skal være ventilert med undertrykk.

Alle rom for mottak og håndtering skal ha fast dekke. Mottakshallen skal være utstyrt med porter som fungerer etter sluseprinsippet. Bare en port skal åpnes av gangen.

Anlegget skal være tilstrekkelig dimensjonert med tanke på lagerkapasitet slik at det ikke oppstår situasjoner hvor avfall/innsatsstoffer eller produkter lagres på uegnede steder.

Avgasser og ventilasjonsluft fra rom og lager med luktpotensial skal føres gjennom et luftrensaneanlegg.

3.7 Håndtering av produkter

Biogass som produseres i anlegget skal, så langt som mulig, oppgraderes til drivstoffkvalitet. Fakling av gass skal begrenses så mye som mulig. Eventuell fakling skal skje ved en forbrenningstemperatur og oppholdstid som er optimal for å unngå forurensning.

Bedriften skal årlig rapportere på andel faklet gass, jf. punkt 12.5.

Biogjødsel og jordforbedringsprodukt skal håndteres i samsvar med gjødselvereforskriften⁵. Lagringstiden av disse produktene skal begrenses, og produktene skal transporteres videre uten unødvendig opphold.

4 Utslipp til vann

4.1 Utslippsbegrensinger – utslipp fra punktkilder

Følgende grenseverdier gjelder for utslipp av komponenter i prosessavløpsvann med krav om målinger, jf. pkt. 12.2:

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		Konsentrasjonsgrense (g/l, makskonsentrasjon)	Langtidsgrense (tonn/år)	
Avvanning av biorest	Nitrogen (N-tot)	5,9	72	16.12.2019
		5,9	25	16.12.2023

Utslippet vil kunne inneholde en mindre andel metaller og prioriterte organiske miljøgifter. En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering vil kunne bli foretatt med grunnlag i måleresultater og utredningen som bedriften i henhold til pkt. 13.2 skal sende Fylkesmannen.

4.2 Utslippsreducerende tiltak

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel avrenning fra 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. Overflatevann skal ledes til samleikum med prøvetakingsmulighet og skal ikke belaste Tønsberg fyllplass' sigevannssystem.

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

⁵ Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav

4.3 Utslippspunkt for prosessavløp

Bedriften skal føre sitt prosessavløp inn på kommunalt avløpsnett til Tønsberg renseanlegg med utslipp i ytre Oslofjord i henhold til de krav som stilles for slikt påslipp⁶. Ved endring av krav i påslippstillatelsen fra kommunen skal Fylkesmannen varsles.

Dersom bedriften ønsker å endre utslippspunktet, må den søke om tillatelse til dette.

4.4 Sanitæravløpsvann

Bedriftens sanitæravløpsvann ledes til offentlig avløpsnett⁷.

4.5 Skumming i råtnetank

Skummingssituasjoner skal håndteres slik at det ikke medfører ulempe for miljøet. Skum skal kunne samles opp og skal leveres til lovlig avfallsanlegg.

5 Utslipp til luft

5.1 Utslppsreducerende tiltak

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

5.2 Krav til luktutslipp

Luktimmisjonen ved omkringliggende boliger, sykehjem, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager mv. skal ikke overstige $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, angitt som maksimal månedlig 99 prosent timefraktal.

Ved indikasjoner på at antall lukthendelser er høyere enn 1 prosent av timene i måneden, dvs. syv lukttimer, vil Fylkesmannen kunne kreve dokumentasjon som beskriver luktimmisjonen.

5.3 Krav til utslippspunkter

Avgasser og ventilasjonsluft skal renses før det slippes ut av anlegget. Renseinnretninger skal dimensjoneres tilstrekkelig til å unngå luktproblemer. Renset ventilasjonsluft tillates ledet ut gjennom utslippssystemet minimum 11 meter over bakkenivå.

5.4 Krav til egenrapportering om lukt

Virksomheten skal sende forurensningsmyndigheten en rapport om antall luktklager og en vurdering av antall lukthendelser ved virksomheten det siste året, jf. punkt 12.5. Det skal gis en beskrivelse av årsaken til de enkelte luktklagene/lukthendelsene, og eventuelle tiltak som er gjennomført for å begrense/stanse utslippet. Dersom driftsforholdene endres skal også rapporten inneholde en oppdatert risikovurdering. Rapporten sendes inn via www.altinn.no.

5.5 Luktrisikovurdering

Det skal finnes en luktrisikovurdering i tråd med anbefalingene gitt i Miljødirektoratets veileder om luktutslipp⁸, jf. veilederens vedlegg 3. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal luktrisikovurderingen oppdateres.

⁶ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 15A om påslipp

⁷ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 15A om påslipp

⁸ Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven - TA 3019/2013.

5.6 Driftsplan

Virksomheten skal utarbeide en driftsplan som skal sikre at luktulemper ved virksomheten begrenses. Planen skal være i tråd med anbefalingene gitt i Miljødirektoratets veileder om luktutslipp⁹, jf. veilederens vedlegg 4. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal driftsplanen oppdateres.

Planlagt driftsstans skal foretas på et tidspunkt som gir minst mulig spredning av lukt til omgivelsene.

5.7 Kompetanse

Virksomheten skal sørge for at personell har relevant kompetanse om faktorer som påvirker luktforholdene ved anlegget.

5.8 Lukthåndteringsplan og kommunikasjonsplan

Virksomheten skal utarbeide en lukthåndteringsplan og en kommunikasjonsplan som er i tråd med anbefalingene gitt i Miljødirektoratets veileder om regulering av luktutslipp¹⁰ i tillatelser etter forurensningsloven, jf. veilederens vedlegg 5.

Bedriften skal informere forurensningsmyndigheten og naboer når:

- det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt luktbelastning
- i situasjoner der utstyr, maskiner eller liknende for behandling svikter

5.9 Klageregistreringssystem

Bedriften skal ha et system for registrering av innkommende luktklager som skal knyttes til geografisk sted og tid. Disse klagenes skal loggføres. Klagenes bør vurderes mot værdata og avvik fra driftsplanen. Det skal gis en vurdering av årsaken til luktutslippet, og det skal gis en beskrivelse av eventuelle tiltak som iverksettes. Denne informasjonen skal gjøres kjent for naboene og Fylkesmannen.

6 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 ha oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet, 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.

⁹ Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven - TA 3019/2013.

¹⁰ Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven - TA 3019/2013.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2¹¹, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

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. Opplysninger om de tiltak den ansvarlige har truffet, skal gjøres tilgjengelig for allmennheten. Forurensningsmyndigheten kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se for øvrig punkt 16.

7 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 2.6 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.¹²

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-regelverket¹³ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

8 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:

Dag, hverdager (kl. 07-19) LpAekvT	Kveld, hverdager (kl. 19-23) LpAekvT	Lør-, søn- og helligdager (kl. 07-23) LpAekvT	Natt, alle døgn (kl. 23-07) Lnight	Natt, alle døgn (kl. 23-07) LAFmax
55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 L _{AFmax}

¹¹ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

¹² Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1979, nr. 79, om substitusjonsplikt § 3a

¹³ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008, nr. 516

LAF_{max} er A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene innenfor perioden, målt/beregnet med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

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

Bedriften skal ha oppdaterte støysonekart for sin virksomhet, som viser hvordan støygrensene overholdes.

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

9 Energi

9.1 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. punkt 2.6 og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

9.2 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.

9.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. punkt 12.5.

10 Avfall

10.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften¹⁴.

¹⁴ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes gjenbrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon, eller – for brennbart avfall – søkes utnyttet til energiproduksjon internt/eksternt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

10.2 Rejekt

Virksomheten skal søke å minimere mengde rejekt (avfall som ikke kan nyttiggjøres i anlegget) som genereres fra mottak av matavfall. Herunder ligger en plikt til å informere leverandørene av matavfall og eventuelt sette krav til disse.

Rejekt skal sorteres i ulike fraksjoner for levering til materialgjenvinning så langt som praktisk mulig.

11 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

11.1 Miljørisikoanalyse

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

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

11.2 Forebyggende tiltak

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

11.3 Etablering av beredskap

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Hvis aktuelt, skal beredskapen mot akutt forurensning øves minimum en gang per år.

11.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁵. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

¹⁵ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

12 Utslippskontroll og rapportering til Fylkesmannen

12.1 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 12.4).

Bedriften skal også kartlegge virksomhetens bidrag til støy, jf. punkt 8.

12.2 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 punkt 4.1.
- 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.

12.3 Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når bedriften selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og - frekvenser gir representative prøver.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr

12.4 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 12.1), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 12.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 12.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Nytt program for utslippskontroll skal utarbeides og sendes til Fylkesmannen innen 15. mars 2020, og skal videre holdes oppdatert.

12.5 Rapportering til Fylkesmannen

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via 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.

13 Undersøkelser og utredninger

13.1 Tilstandsrapport for grunn og grunnvann

Bedriften skal, for hele sitt område, vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann. Denne vurderingen skal gjennomføres i henhold til trinn 1-4 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016 *Tilstandsrapport for industriområder*.

Vurderingen skal sendes til Fylkesmannen innen 1. april 2018.

Dersom det er behov for at tilstanden i grunn og grunnvann må dokumenteres, må bedriften utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 5-8 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016, og sende denne til Fylkesmannen innen 1. oktober 2018.

Før undersøkelsen i henhold til trinn 7 igangsettes skal programmet for undersøkelsen sendes til Fylkesmannen for eventuelle kommentarer.

13.2 Utredning av utslipp til vann

Bedriften skal vurdere sannsynligheten for utslipp til vann av prioriterte miljøgifter, jf. vedlegg 1, samt av kobber, sink og plast/mikroplast. Dersom slike utslipp er påregnelige, skal bedriften utføre

nødvendige målinger for å kunne bestemme størrelse på utslipp (konsentrasjon og mengde). Prøvene skal tas på en slik måte, i et slikt antall og med tilstrekkelig lav deteksjonsgrense til at de sikrer representative verdier. Bedriften skal også foreta en miljørisikovurdering av disse utslippene.

Utredningen skal sendes til Fylkesmannen innen 15. august 2020.

13.3 Overvåking av grunn og grunnvann

Bedriften skal sørge for overvåking av grunn og grunnvann minst én gang hvert femte år for grunnvann og én gang hvert tiende år for grunn.

Resultatene fra overvåkingen skal sendes Fylkesmannen innen 3 måneder etter utført overvåking.

14 Utskifting av utstyr

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende kravene om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning.

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende de kravene om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning som følger av relevante BAT-konklusjoner jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 2.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr som kan være av vesentlig betydning for virksomhetens utslipp, skal bedriften gi melding til Fylkesmannen om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

15 Eierskifte

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

16 Nedleggelse

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

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Fylkesmannen kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

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 forskrift¹⁶. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen 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).

¹⁶ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

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 Fylkesmannen i god tid før start er planlagt.

17 Tilsyn

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

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:

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

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktaborbromderivat)	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 ₁₀ - C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ - C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ - C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ - C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

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

Nitromuskforbindelser

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

Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler

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

Per- og 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
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