



Eidsiva Bioenergi AS avd. Ingeberg
Pb 64
2801 Gjøvik

	<i>Vår dato</i>	<i>Vår referanse</i>
	09.05.2016	2007/7714
<i>Saksbehandler, innvalgstelefon</i>	<i>Arkivnr.</i>	<i>Deres referanse</i>
Anne-Mette Nordbak, 62 55 11 76	461.3	

Vedtak om ny utslippstillatelse til drift av avfallsforbrenningsanlegg til forbrenning av restavfall, farlig avfall og smittefarlig avfall - Trehørningen Energisentral i Hamar kommune

Fylkesmannen i Hedmark oversender ny utslippstillatelse til drift av avfallsforbrenningsanlegg på Trehørningen i Hamar kommune. Det gis tillatelse til forbrenning av restavfall, farlig avfall og smittefarlig avfall. Tillatelse er en endring av tidligere tillatelse gitt 7. desember 2015 og hjemlet i forurensningsloven § 18.

Virksomheten må betale et gebyr på kr. 5 700,- for endring av utslippstillatelsen, jf. forurensningsforskrift kapittel 39/§ 39-5.

Vi ber om at merknader til utkastet av tillatelsen oversendes innen 2 uker etter at brevet er mottatt.

Vi viser til deres søknad av 18. desember 2014 om tillatelse til økning av mengder avfall inn til anlegget, og tillatelse til brenning av impregnert trevirke.

Bakgrunn

Den 18. november 2008 ble det gitt tillatelse til å brenne 72.000 tonn per år restavfall fra husholdninger, brennbart næringsavfall og smittefarlig avfall. Mottak av smittefarlig avfall er begrenset til 1.000 tonn per år. Den 5. mai 2011 ble anlegget satt i drift.

Den 18. desember 2014 søkte dere om tillatelse til utvidet mottak av avfall fra 72.000 tonn til 85.000 tonn per år. I totalmengden ble det også søkt om tillatelse til å brenne 5.000 tonn per år impregnert trevirke. Det ble ikke søkt om utvidet ramme på mengde smittefarlig avfall til forbrenning.

Den 7. desember 2015 ga vi tillatelse til mottak av 85.000 tonn avfall per år. Tillatelse til forbrenning av impregnert trevirke ble ikke vurdert i behandlingen av søknaden med bakgrunn i at impregnert trevirke er farlig avfall, og Fylkesmannen har ikke myndighet til å gi tillatelse til sluttbehandling av farlig avfall uten delegert myndighet fra Miljødirektoratet. Miljødirektoratet har fram til nå delegert denne myndigheten til Fylkesmannen, i de saker der Fylkesmannen

<i>Postadresse:</i>	<i>Kontoradresse:</i>	<i>Telefon Statens hus:</i>	<i>Telefaks:</i>	<i>Org.nr.:</i> 974 761 645
Postboks 4034	Parkgt 36			
2306 Hamar	2317 Hamar	<i>Sentralbord:</i> 62 55 10 00	62 55 10 31	<i>Banknr.</i> 7694.05.01675

generelt er myndighet for anlegget og det søkes om tillatelse til å brenne farlig avfall sammen med ikke-farlig avfall. Selv om mengden farlig avfall det ble søkt om var liten, ønsket Miljødirektoratet å gjennomgå sin praksis med å delegere myndighet til Fylkesmannen i enkeltsaker for behandling av farlig avfall. På grunn av at en slik gjennomgang kunne ta tid valgt vi i første omgang å behandle den delen av søknaden som omhandlet utvidelse av tonnasje av avfall til forbrenning. Søknad om tillatelse til å brenne impregnert trevirke ble av den grunn lagt på vent inntil Miljødirektoratet hadde tatt sin avgjørelse om videre praksis med å delegere myndighet til Fylkesmannen for brenning av farlig avfall.

Den 6. mars 2016 oversendte Miljødirektoratet brev med delegert myndighet til Fylkesmannen til behandling av søknaden om forbrenning av impregnert trevirke.

Bedriften søker om å forbrenne trykk- og kreosotimpregnert trevirke for å sikre god energiutnyttelse av avfall i perioder med høyt energiforbruk i fjernvarmeanlegget.

Det vises til at ønske om å få tillatelse til å brenne mer avfall ikke er for å øke den termiske kapasiteten til anlegget. Tonnasjen inn til anlegget har økt med bakgrunn i at avfallet har i perioder inneholdt mer vann enn antatt, eller perioder med minimal driftsstans knyttet til periodisering av revisjoner. For å drifte anlegget optimalt har dette ført til at den årlige tonnasje har økt. Det søkes av den grunn om tillatelse til å øke mengde avfall til forbrenning.

Uttalelse til søknaden

Søknaden er oversendt Hamar kommune og Ringsaker kommune til uttalelse og lagt ut til offentlig gjennomsyn.

Følgende uttalelser er gitt:

- Ringsaker kommune av 13. mars 2015
- Norges Miljøvernforbund av 15. mars 2015
- Hamar kommune av 18. mars 2015

Ringsaker kommune

Ringsaker kommune er positiv til endringen som det søkes om.

Norges Miljøvernforbund(NMF)

NMF fraråder den omsøkte utvidelsen av avfallsforbrenningsanlegget. De krever avslag på søknaden om utvidelse av forbrenningsanlegget og tillatelse til å brenne trykkimpregnert trevirke. NMF viser til at det er godt dokumentert at avfallsforbrenning fører til økte mengder miljøgifter i nærmiljøet med overhyppighet av til dels alvorlige og dødelige sykdommer hos befolkningen. Flere internasjonale studier som er publisert i anerkjente fagtidsskrifter dokumenterer at materialgjenvinning er mer samfunnsøkonomisk gunstig enn å omdanne avfallet til helseskadelige forurensninger. Det bør satses på materialgjenvinning og kompostering, framfor å bygge større avfallsanlegg. Det vises til at kommuner som satses på brenning av avfall har lavest prosent materialgjenvinning. Et forbrenningsanlegg vanskeliggjør økt gjenvinning og miljøvennlig avfallshåndtering. Slagg og aske fra forbrenningsanlegget må lagres og deponeres, og inneholder store mengder tungmetaller og betydelige mengder organiske miljøgifter.

Hamar kommune

Hamar kommune er positiv til endringen som det søkes om.

Eidsiva Bioenergi AS har gitt sine kommentarer til uttalelsene. De registrerer positive tilbakemeldinger fra kommunene. Videre viser de til at innspillet fra NMF er av generell art, og er relevante kommentarer til den overordnede avfallsforskriften. De forstår det slik at det derfor ikke kreves noen ytterligere kommentarer fra *Eidsiva*.

Fylkesmannens vurdering og konklusjon

Det er søkt om generell utvidelse av tonnasje inn til anlegget og tillatelse til å brenne impregnert trevirke.

Forbrenning av impregnert trevirke skjer i dag ved flere avfallsforbrenningsanlegg i Norge. Resultatene fra forbrenningen av denne type avfall tilsier at moderne anlegg har teknisk god forbrennings- og renseteknologi som gir nær fullstendig forbrenning av røykgassen og lave utslipp til luft. Miljødirektoratet viser til at forbrenning av trykk- og kreosotimpregnert trevirke er en forholdsvis enkel behandling som vil gi en liten økning i utslippene til luft. Anlegget må drifte etter strenge utslippskrav i avfallsforskriften kap. 10 – Forbrenning av avfall.

Mengden det søkes om er forholdsvis liten, og med bakgrunn i den erfaring vi i dag har fra andre anlegg som brenner større mengder impregnert trevirke, finner vi det rimelig å gi tillatelse til forbrenning av 5.000 tonn impregnert trevirke ved avfallsforbrenningsanlegget.

Vurdering av utvidelse av tonnasje av avfall – tillatelse gitt 7. desember 2015:

Selve økningen av tonnasje inn til anlegget er ikke en økning for å utvide selve anlegget, men en økning for å drifte anlegget optimalt, og få en jevnere utnyttelse av den totale effekten på anlegget. For å drifte anlegget optimalt må det kompenseres med mer avfall når det brennes avfall med høyt fuktinnhold. I tillegg har periodene med driftsstans blitt redusert, som har medført at anlegget har flere driftstimer enn tidligere forutsett. Disse forholdene har ført til at den årlige tonnasje har økt for å utnytte den totale effekten på anlegget. Det har vært usikkert om dette har vært en trend, eller om det kun har omfattet enkelte år. Virksomheten har kommunisert til oss om forholdet, og i samråd med oss har virksomheten behandlet forholdet som avvik. Tonnasjen av avfall inn til anlegget har vedvart, og vi ser at det er behov for å endre tillatelsen slik at mengden inn til anlegget samstemmer med rammekravet i utslippstillatelsen.

For å overholde de krav som er satt for å drifte et avfallsforbrenningsanlegg, har anlegget flere rensetrinn for å rense røykgassen. I tillegg blir røykgassen kontinuerlig analysert for å kunne overvåke utslippet for forurensninger. Dette gjør at anlegget har kontroll på at rensenanlegget fungerer, og hvis det registreres økning i verdier, blir dette fulgt opp. Alle utslipp blir hvert år rapportert til oss i virksomhetens egenrapportering. Utslippstillatelsene og andre viktige parametere for drift av anlegget blir gjennomgått nøye av oss. I tillegg kan vi komme på anmeldt eller uanmeldt tilsyn for å påse at anlegget driftes etter de krav som er satt. Virksomheten har i tillegg krav om at en uavhengig tredjepart skal kontrollere utslippsmålere og utslippsverdier. Kravet er satt for å påse og kvalitetssikre at målerne virker optimalt. Vi ser at de fleste av rapportene som NMF henviser til er av eldre dato. Forbedring innen forbrennings- og renseteknologien skjer kontinuerlig, hvilket fører til at nyere anlegg har den siste teknologien for rensing av røykgass i sine anlegg. Forbrenningsanlegg for avfall må følge strenge og omfattende krav til drift av anlegget for å begrense utslipp til luft. Kravene i tillatelsen skal tilfredsstillende avfallsforskriftens kap.10 og EUs krav om integrert forebygging og begrensnings av forurensning fra virksomheter, BAT (best available techniques). Dette medfører at bedriften må bruke beste tilgjengelige teknikker ved sin virksomhet. Krav stilt iht. avfallsforskriftens kap. 10 er å regne som BAT. I tillegg er det gjennomført spredningsberegninger som skal sikre at utslipp fra anlegget forholder seg til de krav som er satt for utslipp av røykgass. Beregningene er gjennomført av firma med spesialkompetanse innenfor fagområdet.

Hedmark er i tillegg det fylket med best kildesortering av husholdningsavfall, selv om det meste av restavfallet går til forbrenning.

Krav i tillatelsen er i overensstemmelse med krav satt i avfallsforskriften kap. 10 og krav som settes til andre avfallsforbrenningsanlegg i Norge. Mengden avfall som brennes i anlegget er

liten i forhold til mengden som tas inn ved andre avfallsforbrenningsanlegg i Norge, men anlegget må overholde samme krav som større avfallsforbrenningsanlegg. Økningen av mengde avfall til forbrenning vil ikke føre til utvidelse av selve anlegget, men en økning for å drifte anlegget optimalt, få en jevnere utnyttelse av den totale effekten på anlegget. Fylkesmannen mener av den grunn at det kan gis en tillatelse til å øke tonnasjen av avfall inn til anlegget, og at dette ikke vil medføre vesentlige endringer i utslipp til luft fra anlegget.

Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram, eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Fylkesmannen.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Fylkesmannen. Øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken vil Fylkesmannen også kunne gi på forespørsel.

Utslippstillatelsens vilkår følger på de neste sidene.

Biologisk mangfold

I henhold til naturmangfoldloven § 10 skal en påvirkning av et økosystem vurderes ut fra den samlede belastning som økosystemet er eller vil bli utsatt for. Fylkesmannen kan ikke se at den aktuelle saken sammen med de øvrige tillatelser og dispensasjoner som er gitt i dette området samlet sett vil føre til økt belastning. Ved gjennomføring av tiltak skal det ifølge § 12 i naturmangfoldloven søkes å unngå eller begrense skader på naturmangfoldet ved å ta utgangspunkt i teknikk, driftskostnader og lokalisering som gir de beste samfunnsmessige resultater. Etter Fylkesmannens vurdering ivaretas dette gjennom tillatelsens vilkår. Naturmangfoldloven §§ 9 og 11 vurderes ikke som relevante i denne sammenhengen.

Forholdet til vannforskriften

Med bakgrunn i at det ikke er utslipp av prosessavløpsvann fra virksomheten vil tillatelsen ikke ha betydning når det gjelder miljømål for aktuelle vannforekomster.

Vedtaket om fastsettelse av gebyr

Fylkesmannens behandling av søknaden om endring av utslippstillatelsen er omfattet av en gebyrordning. Vedtaket er å betrakte som en endring av tillatelsene av 18. november 2008 som sist ble endret 7. desember 2015.

Gebysatsen fastsettes avhengig av ressursforbruk ved arbeidet med tillatelsen. Fylkesmannen vedtar med dette at det skal betales et gebyr på kr. 5 700,- for vår behandling av endring av tillatelsene til drift av sorteringsanlegget (gebyrsats 3), jf forskrift om begrensning av forurensning av 01.06.04 kapittel 39/§ 39-5. Faktura ettersendes fra Miljødirektoratet.

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet innen 3 uker etter at vedtaket er mottatt, jf. forurensningsforskriften kap. 41, § 5. Eventuell klage må begrunnes og sendes til Fylkesmannen.

Klagen vil ikke gis oppsettende virkning, og det fastsatte gebyret må derfor betales i samsvar med ovenstående. Hvis Miljødirektoratet imøtekommer klagen, vil det overskytende beløp bli refundert.

Med hilsen

Jørn Berg e.f.
miljøverndirektør

Anne-Mette Nordbak
overingeniør

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes ut uten signatur.

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Tillatelse 2008.0042.T - sak 2007/7714 for Eidsiva Bioenergi AS til forbrenning av restavfall, farlig avfall og smittefarlig avfall i Trehørningen Energisentral i Hamar kommune, Avfallsforbrenningsanlegg

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, §§ 11 og 16, jf. § 29 og avfallsforskriften §§ 10-4. Endringer i tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger i søknad av 18. desember 2014. Vilkårene framgår på etterfølgende sider.

Tillatelsen gjelder fra dags dato. Tillatelsen erstatter tillatelsen av 7. desember 2015 med hjemmel i forurensningsloven §18.

Bedriften må på forhånd avklare skriftlig med Fylkesmannen endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger som ble gitt i søknaden eller under saksbehandlingen og som kan ha miljømessig betydning, for eksempel med hensyn til art og mengde av lagret avfall.

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 Fylkesmannen en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Eidsiva Bioenergi AS - Trehørningen Energisentral
Postadresse	Pb 64, 2816 Gjøvik
Org. nummer (bedrift)	994 787 144 (eies av: 980 258 165)
Beliggenhet lokalitet/Koordinater	Ingeberg industriområde/ UTM32 614040 6746702
Kommune, gnr./bnr	0403 – Hamar kommune, 30/26
NACE-kode og bransje	35.300 – Damp- og varmtvannforsyning

Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse
2008.0042.T	0403.0171.01	2

Tillatelse gitt: 18.11.2008	Tillatelse endret: 09.05.2016	
Jørn Berg e.f. miljøverndirektør	Anne-Mette Nordbak overingeniør	

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes ut uten signatur.

Innhold

1. Rammebetingelser	9
1.1. <i>Rammen for virksomheten.....</i>	9
1.2 <i>Avfallsfraksjoner som kan mottas.....</i>	9
2. Generelle vilkår	9
2.1 <i>Utslippsbegrensninger</i>	9
2.2 <i>Overholdelse av grenseverdier.....</i>	9
2.3 <i>Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig.....</i>	9
2.4 <i>Plikt til forebyggende vedlikehold.....</i>	10
2.5 <i>Tiltak ved økt forurensningsfare</i>	10
2.6 <i>Internkontroll</i>	10
2.7 <i>Krav til kompetanse</i>	10
2.8 <i>BAT-tiltak (Best Available Techniques) og utskifting av utstyr</i>	10
2.9 <i>Substitusjon.....</i>	11
2.10 <i>Økonomisk sikkerhet.....</i>	11
3. Drift av anlegget	11
4. Utslipp til luft.....	11
4.1 <i>Utslippsbegrensninger</i>	11
4.2 <i>Utslippspunkt</i>	12
5. Målemetoder, måleutstyr og måleresultater.....	12
6. Utslipp til vann	12
7. Grunnforurensning	12
8 Forhold til nærmiljøet.....	12
8.1 <i>Støy</i>	12
8.2 <i>Lukt</i>	13
8.3 <i>Støv</i>	13
8.4 <i>Forsøpling</i>	13
8.5 <i>Innsyn og adgang til anlegget.....</i>	13
8.6 <i>Bekjempelse av skadedyr</i>	13
8.7 <i>Sanitæranlegg.....</i>	13
9. Energi	13
9.1 <i>Energistyringssystem</i>	13
9.2 <i>Spesifikt energiforbruk.....</i>	13
9.3 <i>Totalvirkningsgrad og energiutnyttelse</i>	13
10. Avfall fra virksomheten	14
10.1. <i>Generelle krav</i>	14

10.2. Forbrenningsrest	14
11. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	14
11.1. Miljørisikoanalyse	14
11.2 Forebyggende tiltak	14
11.3 Etablering av beredskap	14
11.4 Varsling av akutt forurensning.....	15
12 Egenrapportering.....	15
13 Andre krav	15
13.1 Eierskifte og nedleggelse	15
13.2 Tilsyn	15
13.3 Endring og tilbaketrekking av tillatelse.....	16
13.4 Tvangsmulkt.....	16

1. Rammebetingelser

1.1. Rammen for virksomheten

Tillatelsen gjelder for drift av avfallsforbrenningsanlegg med mottak av inntil 85.000 tonn per år avfall til forbrenning.

Inkludert i totalmengden kan det mottas:

- 1.000 tonn smittefarlig avfall per år til forbrenning. Det skal ikke være mer enn 5 % innblanding av smittefarlig avfall i den totale avfallsfraksjonen i forbrenningsovn.
- 5.000 tonn farlig avfall med begrensning, jf. vilkår 1.2. Det skal ikke være mer enn 10 % innblanding av farlig avfall i den totale avfallsfraksjonen i forbrenningsovn.

Det tillates ikke lagring av avfall, med unntak av avfall som håndteres i bunkeren.

Anlegget har en ovn med kontinuerlig drift. Ovnen har en nominell kapasitet på 28 MW og ca. 230 GWh/år. Timekapasiteten på forbrenning av avfall er 10 tonn som tilsvarer en brennverdi på ca. 12 MJ/kg.

1.2 Avfallsfraksjoner som kan mottas

Avfall som kan mottas og brennes er av følgende kategorier:

- Restavfall fra husholdninger etter kildesortering og materialgjenvinning, jf. forurensningslovens definisjoner,
- Brennbart næringsavfall etter kildesortering/sentralsortering og materialgjenvinning, jf. forurensningslovens definisjoner,
- Farlig avfall bestående av trykk- og kreosotimpregnert trevirke,
- Smittefarlig avfall, jf. definisjon i avfallsforskriften kap. 10

2. Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er regulert gjennom spesifikke vilkår eller henvisninger i denne tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt 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 stoffer oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår av vilkårene, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

2.2 Overholdelse av 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. Anlegget skal ha rutiner for loggføring av overholdelse av utslippsgrenser.

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 så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår uttrykkelig er satt grenser for.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslippene på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold og rutiner som kan ha utslippsmessig betydning. System/rutiner for vedlikehold skal være dokumentert, jf. internkontrollforskriften § 5 punkt 7.

2.5 Tiltak 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 varsles iht. vilkår 12.4.

2.6 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette. 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, samt planlegging og gjennomføring av relevante tiltak, jf. vilkår 12.2 forebyggende tiltak.

2.7 Krav til kompetanse

Bedriften plikter å se til at anlegg og installasjoner blir driftet av personer med tilstrekkelig opplæring og kunnskap. Dette skal dokumenteres.

Bedriften skal rå over tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko for virksomheten.

For å sikre forsvarlig håndtering av farlig avfall skal avfallet håndteres av personale med tilfredsstillende kompetanse på det farlige avfallet som kan mottas ved anlegget, jf. vilkår 1.2. Bedriften må utarbeide planer for kompetanseutvikling og oppdatering etter gjeldende regelverk for alle medarbeidere som skal håndtere farlig avfall.

2.8 BAT-tiltak (Best Available Techniques) og utskifting av utstyr

Bedriften plikter å benytte seg av beste tilgjengelige teknikker (BAT – Best Available Techniques) som gjelder denne type virksomhet. Dette gjelder for samtlige interne prosesser.

Bedriften plikter å holde seg oppdatert innenfor bransjens BAT. Som en del av bedriftens internkontroll skal det derfor skje en løpende vurdering og, om formålstjenlig, implementering av de beste tilgjengelige teknikker.

Tillatelsen kan endres dersom vesentlige endringer i BAT gir mulighet for en betydelig begrensning av utslippene uten at dette medfører uforholdsmessige store kostnader.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Fylkesmannen på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

2.9 Substitusjon

Bedriften plikter å etablere et system for substitusjon av kjemikalier og råstoffer. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoffer som benyttes, og av om alternativer finnes. Så vel 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, jf. produktkontrolloven.

2.10 Økonomisk sikkerhet

Bedriften skal stille økonomisk sikkerhet for å sikre at avfallet blir forsvarlig håndtert og behandlet videre dersom bedriften legger ned sin virksomhet eller på annen måte ikke er i stand til selv å behandle avfallet. Denne sikkerheten skal omfatte alt som til enhver tid er lagret hos bedriften. Bedriften må kunne dokumentere forholdene ved forespørsel.

3. Drift av anlegget

Bedriften skal ha kvalitetssikring av avfallet for å kontrollere at det som brennes er i tråd med vilkår satt i utslippstillatelsen, jf. vilkår 1.2, og plikter om deklarerer som følger av §11-13 for den som håndterer farlig avfall, jf. avfallsforskriften kap. 11 – Farlig avfall.

Bedriften må utarbeide rutiner for drift, kontroll og vedlikehold av anlegget med sikte på å forhindre/begrense utslipp på den mest effektive måten, herunder både ordinære utslipp, diffuse utslipp og utslipp som følge av uhell, jf. vilkår 2.6.

For øvrig må følgende krav i avfallsforskriften kap. 10 følges for drift av anlegget:

- § 10-5 «Registrering og kontroll» av avfall.
- § 10-7 «Forbrenningsbetingelser» med vedlegg IX.
- § 10-12 «Smittefarlig avfall» - håndtering av avfallet
- § 10-14 «Vedlikeholdsplikt»
- § 10-20 «Prosessovervåking og kontroll», med unntak av pkt. b) - måling av prosessvann
- § 10-29 «Brudd på utslippsgrenser»
- § 10-30 «Varsling»
- § 10-31 «Alternativ avfallsdisponering»

Ved innmating av farlig avfall skal avfallet ha en struktur som sikrer fullstendig forbrenning.

4. Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensninger

Bedriften skal overholde utslippskravene i avfallsforskriften kapittel 10. For utslipp til luft vises særlig til følgende krav må overholdes:

- § 10-15 «Utslippsgrenser» med vedlegg V,
- § 10-21 «Målinger av utslipp til luft» pkt. a) og b)
- § 10-22 «Standardisering og beregning av middelverdier» med vedlegg X
- § 10-23 «Overholdelse av utslippsgrenser til luft»
- § 10-29 «Brudd på utslippsgrenser»
- § 10-30 «Varsling»
- Vedlegg I
- Vedlegg VI

4.2 Utslippspunkt

Avgassene fra forbrenningsanlegget skal slippes ut med en høyde over bakken på 60 m. Gasshastighet ut av skorsteinen skal minst være 11 m/sek ved normal drift.

Ved eventuelle endringer av forutsetningen for den eksisterende utslippshøgden skal de foretas nye beregninger av nødvendig utslippshøyde og krav i § 10-16 i avfallsforskriften kap. 10 må følges.

5. Målemetoder, måleutstyr og måleresultater

Følgende krav i avfallsforskriften kap. 10 må overholdes:

- § 10-28 «Målemetoder og måleutstyr» med vedlegg III
- § 10-32 «Oppbevaring av måleresultater»

6. Utslipp til vann

Vann som benyttes i prosessen gjenbrukes i renseanlegget og det vil ikke forekomme utslipp av prosessvann fra virksomheten.

Avrenning av overflatevann fra bedriftens uteareal skal samles opp og ledes til kommunalt nett. Forurenset overvann skal ikke tilføres grunnen.

Hvis det finner sted ekstraordinære utslipp må det følges opp, og om nødvendig påse at det blir satt inn ekstra tiltak for å hindre spredning til grunnen eller til overvann.

7. Grunnforurensning

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Ved graving eller andre tiltak inne på området, hvis det er mistanke om forurensning i grunnen må krav i forurensningsforskriftens kap. 2 følges.

8 Forhold til nærmiljøet

8.1 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Utendørs støynivå kl. 07-23, alle døgner	Utendørs støynivå i nattperioden kl. 23-07, alle døgner
55 L_{den}	45 L_{night}

L_{den} er A-veiet ekvivalent støynivå for dag/kveld/night med 10dB/5dB ekstra tillegg på natt/kveld.

L_{night} er A-veiet ekvivalent støynivå for nattperioden 23-07.

L_{AFmax} 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 driftsdøgner. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Hvis det er nødvendig skal det fortas en støymåling og beregninger ved ordinær drift ved anlegget. Støymålingen må foretas av et firma med kompetanse innenfor fagfeltet.

Eventuelle klager på støy fra virksomheten skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på støyplagene (avviksbehandles). Klager skal rapporteres som avvik i egenrapporten fra virksomheten.

8.2 Lukt

Drift av anlegget skal utføres uten at nevneverdig luktulempe oppstår for nærmiljøet.

Eventuelle klager på lukt fra virksomheten skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på luktplagene (avviksbehandles). Klager skal rapporteres som avvik i egenrapporten fra virksomheten.

8.3 Støv

Drift av anlegget skal utføres uten at nevneverdig støvulemper oppstår for nærmiljøet. Støvutslipp fra røykgassen må følge egne krav i vilkår 4.1.

Eventuelle klager på støv fra virksomheten skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på støvplagene (avviksbehandles). Klager skal rapporteres som avvik i egenrapporten fra virksomheten.

8.4 Forsøpling

Det skal ikke forekomme nevneverdig flyveavfall fra virksomheten til nærmiljøet rundt avfallsanlegget.

Eventuelle klager på flyveavfall fra virksomheten skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på forsøpling (avviksbehandles). Klager skal rapporteres som avvik i egenrapporten fra virksomheten.

8.5 Innsyn og adgang til anlegget

Virksomheten skal være best mulig skjermet for skjemmende innsyn fra boliger og offentlig vei. Transportbiler skal sluses inn, porter skal være minst mulig åpne.

8.6 Bekjempelse av skadedyr

Dersom det er nødvendig, pålegges virksomheten å etablere avtale med godkjent firma om bekjempelse av skadedyr.

8.7 Sanitæranlegg

Sanitæranlegg må etableres i følge de krav som fastsettes kommunen.

9. Energi

9.1 Energistyringssystem

Bedriften skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon i anlegget. Energistyringssystemet skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. vilkår 2.6.

9.2 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig i bedriftens egenrapport, jf. vilkår 13.2.

9.3 Totalvirkningsgrad og energiutnyttelse

Forbrenningsanlegg skal utformes, bygges og drives på en slik måte at all termisk energi generert av forbrenningsprosessen utnyttes så langt det er praktisk gjennomførbart. Som et minimum skal energien fra kjelene ha en energiutnyttelsesgrad på minst 65 % over året.

10. Avfall fra virksomheten

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 avfallsforskriften.

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. Forbrenningsrest

Virksomhetens drift av anlegget og håndtering av slagg og bunnaske må til enhver tid følge krav i avfallsforskriften kap. 10:

- § 10-9 «Forbrenningsrester»
- § 10-27 «Målinger av uforbrent materiale i slagg og bunnaske».

Det må utføres en basiskarakterisering av asken når asken leveres til deponering, jf. avfallsforskriften § 9-11 og vedlegg 2. Basiskarakterisering av aske vil være grunnlaget for videre håndtering av asken.

11. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

11.1. Miljørisikoanalyse

Virksomheten skal jevnlig gjennomgå, og om nødvendig oppdatere sin miljørisikoanalyse av virksomheten. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Resultatene skal vurderes opp mot akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal være kartlagt. 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.

Virksomheten 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 risikoreducerende tiltak. Både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

11.3 Etablering av beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreducerende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot brann og akutt forurensning skal jevnlig øves.

Beredskapen skal dokumenteres i en beredskapsplan.

Virksomheten skal i sin beredskapsplan innarbeide en innsatsplan for lagring av avfallet slik at det er mulig for brannvesenet å foreta rask, tilrettelagt og sikker innsats ved en evt. brann.

11.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269. Bedriften skal også så snart som mulig underrette fylkesmannen i slike tilfeller.

12 Egenrapportering

Bedriften skal rapportere innen 1. mars året etter utslippsåret via www.altinn.no.

Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

Bedriften skal i forbindelse med rapportering av utslippsdata til Fylkesmannen angi og kommentere usikkerheten i datamaterialet. Her skal utslippsdata, avvik i forhold til krav og årlige mengder oppgis. For parametere hvor det er krav om kontinuerlige målere skal en oppsummering vise variasjonsområder, trendkurver og snittverdier. Dette gjelder både driftsparametere og utslippsparametere til luft.

13 Andre krav

13.1 Eierskifte og nedleggelse

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding fra begge parter sendes Fylkesmannen senest 1 måned etter eierskiftet.

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.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til avfallsforskriftens kapittel 11. 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).

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.

13.2 Tilsyn

Tilsynsmyndigheten skal til enhver tid ha adgang til anlegget for å kontrollere at virksomheten drives i samsvar med tillatelsen.

13.3 Endring og tilbaketrekking av tillatelse

Fylkesmannen kan oppheve eller endre vilkårene som er gitt i forbindelse med tillatelsen eller gi nye pålegg, jf forurensningsloven §§ 18 og 86. Fylkesmannen kan om nødvendig også kalle tillatelsen tilbake dersom forutsetningene skulle tilsi det.

13.4 Tvangsmulkt

Virksomheten må regne med pålegg om tvangsmulkt dersom vilkår i tillatelsen overskrides, jf. forurensningsloven § 73.