



Eidsiva Bioenergi AS, avd.
Kongsvinger
bioenergi@eidsiva.no

Eidsiva Bioenergi AS, avd. Kongsvinger - Utslippstillatelse til drift av forbrenningsanlegg med RT-flis i Vingersjøvegen i Kongsvinger kommune.

Fylkesmannen gir med dette Eidsiva Bioenergi AS utslippstillatelse til drift av forbrenningsanlegget i Vingersjøvegen i Kongsvinger kommune.

Tillatelsen er gitt på bakgrunn av opplysninger fremkommet i søknad av 26. september 2018, og etterfølgende korrespondanse.

Virksomheten må betale et gebyr på kr. 32 800,- (gebyrsats 6, tilsvarende 1 ukeverk) for utarbeidelse av ny utslippstillatelse, jf. forurensningsforskrift kapittel 39/§ 39-4.

Vedtakene kan påklages til Miljødirektoratet innen 3 uker etter at vedtaket er mottatt.

Vi viser til deres søknad av 26. september 2018 og etterfølgende korrespondanse.

Bakgrunn

Eidsiva Bioenergi AS søker om tillatelse til å brenne returtrebrensel (RT-flis) ved varmesentralen lokalisert i Vingersjøvegen i Kongsvinger. Varmesentralen vil bestå av en 8 MW kjel basert på sortert RT-flis. Det er planer om å etablere gassfyrkjel på 6 MW som skal fungerer som spisslast/reservelastkjel. I tillegg skal det etableres en 2 MW brenner med lettolje for bruk til oppstart av fliskjelen. Årlig forbruk av RT-flis forventes å være inntil 20 000 tonn. Forbruk av gass vil være ca. 1 tonn per år. Årlig varmeløse fra varmesentralen vil være på 30 GWh/år. Varmesentralen inngår i det øvrige fjernvarmenettet på Kongsvinger.

Det skal sikres en tilstrekkelig høy skorstein ved hjelp av spredningsberegninger. Renseløsning vil bestå av tekstilfilter. Det vil inngå et SNCR-anlegg med ammoniakkinjeksjon for NO_x-rensing. Det vil i tillegg bli vurdert kalkinjeksjon for rensning av sure komponenter HCL, SO₂ og HF, og aktivt kull for rensning av organiske forurensninger og kvikksølv. Det anses som aktuelt å måle kontinuerlig utslipp av støv, CO, NO_x, flow, O₂, røykgasstemperatur og fuktighet. Andre komponenter vil bli målt en gang

per år. Det foreslås at det gjennomføres kontroll av de faste parameterne med grenseverdier to ganger det første driftsåret.

Det søkes om utslippsgrenser som er basert på avfallsforskriften kapittel 10 og delvis på forurensningsforskriften kapittel 27 for rene brensler. Imidlertid vises det til at forventet utslipp vil ligge lavere fordi det er lagt til grunn BAT-teknologi som gjør at utslippene vil ligge mellom ti og femti prosent av de maksimale konsentrasjonene per volumenhet som er beregnet i søknaden.

Temperatur i etterbrennerkammeret vil ligge godt over 850 °C og oppholdstiden vil være tilstrekkelig for å sikre god utbrenning av brenngassene fra biobrenselet. Dette kontrolleres jevnlig ved at CO måles kontinuerlig og driftsjusteringer gjøres umiddelbart slik at CO-kravet overholdes til enhver tid med god margin. Det søkes derfor om at det ikke settes krav til brennkammertemperatur, oppholdstid og støtdebrenner til biobrenselanlegget som det gjøres for avfallsforbrenningsanlegg. Det søkes om at CO settes med en grenseverdi på 140 mg/Nm³ ved 11 % O₂. Dette er på nivå med grenseverdien for fast biobrensel i forurensningsforskriften kapittel 27 for nye anlegg avrundet til nærmeste 10. Grenseverdien begrunnes med at CO ikke er en forurensningskomponent i seg selv, og fordi dette anlegget ikke er bygget som et avfallsforbrenningsanlegg.

Det vil ikke være utslipp av vann fra anlegget.

Det skal kun benyttes kvalitetssikret RT-flis produsert fra bygg-, anlegg- og trevarebransjen. Prosedyren for kvalitetssikring av trevirket som skal benyttes som brensel skal i størst mulig grad sikre at innholdet av skadelige forurensninger som halogenerte organiske forbindelser eller tungmetaller ikke er nevneverdig over det som ellers er variasjonen for rent biobrensel. Kvalitetssikring av brenselet vil skje ved mange ledd før trevirket mates inn i ovnen; sortering der returtreet oppstår ved byggeplassen eller sorteringsstasjonene/miljøstasjonen, ved mottak av trevirket på avfallsanlegget/brenselsprodusenten, ved produksjon av kvalitetssikret returtreflis hos brenselsprodusenten og ved mottak på energianlegget/varmesentralen.

Farlig avfall som trykkimpregnert trevirke av typen CCA- og kreosotimpregnert virke, samt vinduskarmer med mulig fuger av PCB eller klorparafiner skal utsorteres nøye ved kilden, og ikke følge med til oppmaling. Funn av slike materialer i brenselet på avfallsanlegget eller energisentralen vil bli avvist. Det vil i tillegg skje nøye utsortering av plastbelagte plater, vinyl og tapet som kan inneholde PVC med klor, samt gips som inneholder mye svovel. Komposittmateriale, kabler og ledninger, magnetiske metaller, aluminium og glass skal være frasortert i størst mulig grad ved kilden.

RT-flis som er malt, lakkert eller limt vil kunne inngå i brenselet, samt spiker, andre bygningsmetaller, plast, tapet eller lignede fremmedstoffer, men innholdet av fremmedstoffer skal ikke overgå 2 vekt-%. Det blir vist til at malte og limte flater defineres som fremmedstoffer. Fremmedstoffer defineres som ikke-farlig avfall, og vekten av selve fremmedmaterialet inklusive maling. For maling på trebiter regnes det at 1% av vekten av flisstykket er fremmedmaterialet og legges til vekten av de andre fremmedmaterialene. I hovedsak skal kvalitetskontrollen foregå før RT-flis leveres til forbrenningsanlegget. I kvalitetskontrollen inngår blant annet visuell kontroll, plukkanalyse for beregning av fremmedstoffer og stikkprøvekontroll. Ved forbrenningsanlegget vil det bli gjennomført stikkprøvekontroller. Funn av farlig avfall i brenselet før levering til forbrenningsanlegget og gjennom stikkprøvekontrollen ved forbrenningsanlegget vil bli returnert eller frasortert.

Høring

Søknaden har vært på offentlig høring. Det kom inn høringsuttalelse fra Eidsiva Nett den 5. november 2018. De forutsetter at et eventuelt utslipp holdes innenfor akseptable verdier og at det dermed ikke skal skape problemer for Eidsiva Nett i forhold til drift av el-anlegget i området. Utover dette har de ingen spesielle merknader til søknaden.

Fylkesmannens vurdering

Forbrenningsanlegg som brenner avfall må i utgangspunktet følge krav i avfallsforskriften kapittel 10 om forbrenning av avfall. Imidlertid er det i § 10-2 gitt unntak til anlegg som brenner treavfall som ikke inneholder halogenerte organiske forbindelser eller tungmetaller som følge av overflatebehandling eller behandling med impregneringsmidler.

Anlegg som brenner gjenvunnet rent treavfall, som ikke inneholder halogenerte organiske forbindelser eller tungmetaller som følge av overflatebehandling eller behandling med impregneringsmidler, kan drifte etter egen tillatelse, jf. forurensningsloven §§ 7, 11 og 16, der det settes spesifikke krav til kvalitetskontroll av brenselet, utslipp, prøvetaking etc., men med strengere krav enn forurensningsforskriften kapittel 27 om krav til forbrenningsanlegg for rene brenslar.

Ved hjelp av spredningsberegninger skal skorsteinen ha tilstrekkelig høyde for å sikre at bakkekonsentrasjonsbidraget fra anlegget er innenfor akseptabelt nivå som er satt, dagens krav til luftkvalitet og Miljødirektoratets veileder for gjennomføring av spredningsberegninger.

Det vil bli innført kontinuerlig måling av viktige forbrenningsparametere som vil gi god kontroll på forbrenningsprosessen. I tillegg er det lagt opp til en god kvalitetskontroll av brenselet.

Det vil bli stilt utslippskrav til støv NO_x , SO_2 , TOC, HCl, HF, metaller og dioksiner, tilsvarende kravene som er satt til avfallsforbrenning, jf. vedlegg V i avfallsforskriften kapittel 10 om forbrenning av avfall. Det er søkt om å overholde et utslippskrav for CO på 140 mg/Nm^3 ved 11 % O_2 . Det vises til at dette er på nivå tilsvarende grenseverdien for fast brensel i forurensningsforskriften § 27-5 for nye anlegg avrundet til nærmeste 10. I § 27-5 er utslippsgrensen for CO satt til 200 mg/Nm^3 ved 6% O_2 . Vi anser at foreslått grenseverdi er tilfredsstillende med bakgrunn i at CO blir brukt som en styringsparameter for god forbrenning.

Det vises til at det er ønskelig at det ikke settes krav til brennkammertemperatur, oppholdstid og støttebrenner til biobrenselanlegget, slik det gjøres for avfallsforbrenningsanlegg. Brennverdien på tervirke er vanligvis høy og brenselskvaliteten er jevnt over lik, sammenlignet med forbrenning av restavfall. Av den grunn anser vi at temperaturen ved forbrenning av RT-flis vil ligge på minst $850 \text{ }^\circ\text{C}$ i 2 sekunder, krav som stilles ved forbrenning av avfall, jf. vedlegg IX i avfallsforskriften kapittel 10 om forbrenning av avfall. Dette vil sikre god utbrenning av brenngassene fra brenselet. Trevirket som skal benyttes skal være kvalitetssikret og skal av den grunn ikke inneholde nevneverdige forurensninger over det som ellers er variasjonen for rent biobrensel. Av den grunn vurderer vi at det ikke er behov for å sette krav til bruk av ekstra fyrenhet, støttebrennere, både ved ned- og oppkjøring av anlegget. Vi imøtekommer av den grunn søknaden om unntak for krav til brennkammertemperatur, oppholdstid og støttebrenner til biobrenselanlegget.

Det foreslåtte måleprogrammet for utslipp til luft anser vi er tilstrekkelig for å overholde krav som skal stilles til anlegg som ønsker å brenne RT-flis

Fremlagt kvalitetskontrollprogrammet for brenselet virker fornuftig for å sikre at brenselet overholder kravet om ikke å inneholde halogenerte organiske forbindelser eller tungmetaller, farlig avfall med innhold av PCB, klorparafiner, oljeforbindelser, jf. vilkår 1.2.

For støy er det satt spesifikke grenseverdier som til enhver tid må overholdes, jf. vilkår 6.2.

Krav i tillatelsen er i overensstemmelse med krav som settes til forbrenningsanlegg i Norge som brenner RT-flis.

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 en uheldig 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 sammenheng.

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.

Vedtak om innkreving av gebyr

Fylkesmannens behandling av søknader om utslippstillatelser er omfattet av en gebyrordning.

Gebysatsen fastsettes avhengig av ressursforbruk ved arbeidet med tillatelsen. Fylkesmannen vedtar med dette at det må betales et gebyr på kr 32 800,- for behandlingen av søknaden til drift av forbrenningsanlegget (gebyrsats 6, 1 ukeverk), jf. forskrift om begrensnings av forurensning av 01.06.04 kapittel 39/§ 39-4. Faktura ettersendes fra Miljødirektoratet.

Klageadgang

Vedtakene 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, jf. forvaltningsloven §§ 28 og 29. 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.

Med hilsen

Tore Pedersen e.f.
avdelingsdirektør

Anne-Mette Nordbak
senioringeniør

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes ut uten signatur.

Kopi med fullstendig tillatelse skal sendes til:
Kongsvinger kommune



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Tillatelse 2019.0165.T - sak 2018/1067

for Eidsiva Bioenergi AS, avd. Kongsvinger kommune.

Drift av forbrenningsanlegg med forbrenning av kvalitetssikret gjenvunnet rent returtrevirke (RT-flis) i Vingesjøvegen.

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, §§ 7, 11 og 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknaden av 26. september 2018 og etterfølgende korrespondanse. Vilkårene framgår på etterfølgende sider.

Tillatelsen trer i kraft fra dags dato, forutsatt at alle vilkårene i tillatelsen kan overholdes.

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 avfall.

Bedriftsdata

Bedrift	Eidsiva Bioenergi AS, Avd Kongsvinger
Adresse ansvarlig enhet	Kallerudlia 9, 2818 Gjøvik
Org. nummer (bedrift)	982 567 548
Beliggenhet lokalitet	Vingesjøvegen
Koordinater lokalitet	UTM32 Ø 667821, 6676142
Kommune, gnr./bnr	Kongsvinger, 26/5
NACE-kode/anleggsaktivitet	40.3 – Damp- og varmtvannsforsyning/Forbrenningsanlegg

Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse
2019.0165.T	0402.0183.01	3

Tillatelse gitt: 11.03.2019		
Tore Pedersen e.f. avdelingsdirektør		Anne-Mette Nordbak senioringeniør

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes ut uten signatur.

Innhold

1. Hva tillatelsen omfatter	4
1.1. Rammer for virksomheten	4
1.2. Mengder og typer brensel som kan mottas og forbrennes.	4
2. Generelle vilkår	4
2.1. Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig.....	4
2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare	5
2.3 Internkontroll	5
3. Vilkår for drift	5
3.1 Kvalitetskontroll av brensel	5
3.2 Drift.....	6
3.3 Forbrenningsrest og håndtering av avfall.....	6
3.4 Journalføring	7
3.5 Energiutnyttelse og -styringssystem	7
4. Utslipp til luft	7
4.1 Utslippsgrenser.....	7
4.2 Krav til skorsteinshøyde.....	8
5. Utslipp til vann	8
5.1 Utslipp av prosessavløpsvann	8
5.2 Sanitæravløpsvann	8
5.3 Overflatevann.....	8
6. Nærmiljøtiltak	9
6.1 Generelt.....	9
6.2 Støy	9
6.3 Lukt	9
6.4 Støv	9
7. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	10
7.1. Miljørisikoanalyse.....	10
7.2. Forebyggende tiltak.....	10
7.3. Etablering av beredskap	10
7.4. Varsling av akutt forurensning.....	10
8 Andre krav	10
8.1 Egenkontroll og ansvar	10
8.2 Lagring av dokumentasjon fra utslippskontroller	11
8.3 Egenrapportering.....	11

8.4 Eierskifte og nedleggelse	11
8.5 Tilsyn	12
8.6 Endring og tilbaketrekking av tillatelse	12
8.7 Tvangsmulkt.....	12
VEDLEGG 1	13

1. Hva tillatelsen omfatter

1.1. Rammer for virksomheten

Tillatelsen gjelder drift av Eidsiva Bioenergi AS sitt forbrenningsanlegg i Vingersjøvegen i Kongsvinger kommune med forbrenning av kvalitetssikret returtrevirke (RT-flis). Biobrenselovnen er på 8 MW nominell tilført termisk effekt (installert effekt) og produserer varmtvann til fjernvarmenett i Kongsvinger.

Varmesentralen består utover dette av gassfyrte spisslast. Til oppstart av fastkjelen vil det bli benyttet lett fyringsolje.

Drift av gassfyrte og lett fyringsolje kjeler skal følge krav satt i forurensningsforskriften kap. 27 med krav til drift av forbrenningsanlegg for rene brensler.

Anleggsdata

Anleggskapasitet	Installert effekt er på 18 MW og maksimal innfyrte effekt på 21,6 MW
Brensel	Kvalitetssikret RT-flis, rent fast biobrensel, gass, lettolje.
Driftstid	Ca. 8 700 timer per år
Årlig varmeleveranse	30 GWh/år

1.2. Mengder og typer brensel som kan mottas og forbrennes.

Tillatelsen gjelder forbrenning av inntil 20 000 tonn kvalitetssikret RT-flis og rent fast biobrensel per år.

RT-flis er gjenvunnet trevirke som ikke inneholder halogenerte organiske forbindelser eller tungmetaller som følge av overflatebehandling eller behandling med impregneringsmidler.

RT-flis skal ikke inneholde kreosot- og trykkimpregnert trevirke, trevirke som kan være forurenset med PCB, klorparafiner, oljer, eller annet farlig avfall.

RT-flis skal ikke inneholde mer en totalt 2 vekt-% fremmedmaterialer av fraksjoner som ikke er farlig avfall, inkludert 1 % av vekten av malte trebiter.

Fremmedstoffer i RT-flis er fraksjoner fra PVC-produkter, annen plast, folietyper, gulvbelegg, tapet, gips, komposittmateriale, baderomsplater, kabler, ledninger, magnetiske metaller, aluminium, spiker, glass o.l., samt 1 % av vekten av malte trebiter. Limte flater defineres også som fremmedstoffer.

2. Generelle vilkår

2.1. Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere

sine utslipp, herunder støy og utslipp til luft, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår uttrykkelig er satt grenser for.

2.2 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.

Virksomheten skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i henhold til vilkår 7.4 i denne tillatelsen.

2.3 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 7.2 forebyggende tiltak.

Avvik skal håndteres i samsvar med bestemmelsene i internkontrollforskriften § 5, 2. ledd punkt 7. Dette inkluderer undersøkelse av årsakene til at avvikene har skjedd, vurdering og iverksetting av strakstiltak for å rette avvikene og vurdering og iverksetting av avbøtende tiltak for å hindre at lignende avvik skal skje på nytt. Avvikshåndtering skal dokumenteres skriftlig.

3. Vilkår for drift

3.1 Kvalitetskontroll av brensel

Anleggseier skal stille spesifiserte krav til RT-flis som skal brukes som brensel i fyringsanlegget.

Alt brensel som benyttes skal dokumenteres er i henhold til kravene i vilkår 1.2. Dette må skje gjennom et kvalitetskontrollsystem.

Kontrollsystemet inkluderer at anleggseier stiller skriftlige krav til egen virksomhet og til sine underleverandører av fast biobrensel. Kontrollen skal foregå ute hos produsent og ved forbrenningsanlegget. I kontrollen må det inngå visuell kontroll, plukkanalyse for beregning av fremmedstoffer og stikkprøvekontroll. Hvilke kontroller som skal foregå ved forbrenningsanlegget eller ved produsent må dokumenteres skriftlig. Systemet skal definere hva avvik er og hvordan avvik skal håndteres. Systemet skal jevnlig revideres. Systemet skal bygge på skriftlige dokumentasjoner av rutiner, kontrollresultater og avviksbehandlinger. Virksomheten skal ha et kvalitetssikringsprogram som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

Analysen per fyringssesong samkjøres i tid med utslippsmålingene for å se eventuell sammenheng mellom innhold i brensel og utslipp.

Ved endring av leverandør eller endret sammensetning av RT-flis skal det gjøres nye analyser.

Analyseprogrammet skal inneholde:

- Hvilke parametere som skal inngå i analysen og hvordan de er dekkende for å gjenspeile at kravet i vilkår 1.2 er overholdt.
- Hvor mange prøver som skal tas, og hvordan blandprøvene skal tas for å få representative prøver.

Virksomheten må til enhver tid påse at brenselet har de forbrenningstekniske egenskaper som er tilpasset ovnen.

3.2 Drift

Fyranlegget skal ha installert kontinuerlig måling av komponentene;

- støv,
- NO_x
- CO,
- O₂,
- røykgasstemperatur og –fuktighet
- trykk

Leveranse av brensel skal skje primært på dagtid mellom kl. 06.00 til 22.00.

RT-flis skal ikke brukes ved opp- og nedkjøring av ovnen så langt det er praktisk gjennomførbart.

3.3 Forbrenningsrest og håndtering av avfall

For å påse at det foregår god forbrenning av brenselet bør innholdet av TOC i asken ligge under 3 %, eller ha glødetap på mindre enn 5 % av materialets tørrvekt.

Asken skal i hovedsak deponeres på godkjent deponi og avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II pkt. 1 må følges, «Basiskarakterisering av avfall». I dette kravet ligger det at asken må klassifiseres med analyser med hensyn til elementsammensetning av forurensninger i asken (totalinnholdet av relevante tungmetaller). I tillegg må det avklares innholdet av nedbrytbart organisk materiale i asken (analyse av TOC eller glødetap).

Hvis virksomheten ser mulighet til å gjenbruke asken til andre formål må det søkes Miljødirektoratet om tillatelse.

Forbrenningsanlegg skal utformes, bygges og drives slik at mengden forbrenningsrester fra driften av anlegget begrenses i størst mulig grad.

Virksomheten 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. Næringsavfall ved bedriften skal leveres til godkjent mottak.

Virksomheten 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. Dette innebærer blant annet at farlig avfall skal merkes og sikres mot lekkasje. Farlig avfall skal håndteres i samsvar med avfallsforskriftens kap. 11.

3.4 Journalføring

Virksomheten skal fortløpende journalføre opplysninger om følgende:

- forbruk av type og mengde brensel
- håndteringen av avfall fra forbrenningsprosessen

3.5 Energiutnyttelse og -styringssystem

Anlegget skal utformes, bygges og drives på en slik måte at all termisk energi generert av forbrenningsprosessen utnyttes så langt det er praktisk gjennomførbart.

Bedriften skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon i anleggene. Energistyringssystemet skal være i samsvar med norsk standard for energiledelse og inngå i bedriftens internkontroll, jf. pkt. 2.3.

4. Utslipp til luft

4.1 Utslippsgrenser

Utslippsgrensene er normalisert til tørr gass, temperatur 273 K, trykk 101,3 kPa og 11 volumprosent O₂. Følgende utslippsgrenser gjelder:

Utslippsparemeter	Enhet	Utslippsgrenser			
		12 timers-middel	6 - 8 timers-middel	Timesmiddel	Målefrekvens
Støv	mg/Nm ³	10	-	-	Kontinuerlig
NO _x	mg/Nm ³	200	-	-	Kontinuerlig
CO	mg/Nm ³	-	-	140	Kontinuerlig
TOC	mg/Nm ³	-	10	-	Årlig
SO ₂	mg/Nm ³	-	50	-	Årlig
HCl	mg/Nm ³	-	10	-	Årlig
HF	mg/Nm ³	-	1	-	Årlig
Cd + Tl	mg/Nm ³	-	Totalt 0,05	-	Årlig
Metaller (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	mg/Nm ³	-	Totalt 0,5	-	Årlig
Hg	mg/Nm ³	-	0,03	-	Årlig
Dioksiner	ng/m ³	-	0,1	-	Årlig

NO_x måles som summen av NO og NO₂ beregnet som NO₂. Dioksiner er definert i vedlegg I til kap 10 i avfallsforskriften

Målinger for rapporteringsåret skal så langt det er mulig utføres i rimelig tid før årets slutt, slik at tiltak kan iverksettes og nye målinger utføres innen fristens utløp.

Kontinuerlige målinger skal utføres med anerkjent måleutstyr og målingene skal kvalitetssikres minimum en gang per år. Virksomheten må kvalitetssikre egne målinger jevnlig ved verifisering av uavhengig tredjepart.

Ved beregning av middelveier fra kontinuerlige målinger skal det benyttes måleverdier fra hele den ordinære driftstiden til anlegget. Opp- og nedkjøring av anlegget, så lenge det ikke brennes RT-flis, regnes ikke som ordinær drift.

I første driftsår skal parametere med grenseverdier måles 2 ganger med minimum 3 måneders mellomrom. Etter dette skal målingene gjennomføres minimum 1 gang per år.

Resultatene fra overvåkingen skal vurderes av personell med kompetanse på området.

Bedriften skal ha et måleprogram som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll. Måleprogrammet skal beskrive både prøvetaking, analyse og/eller beregning.

Utslippsmålingene skal gjennomføres slik at måleresultatene er representative for normal drift. Prøvetaking og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS) der slik standard finnes. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal eller utenlandsk standard benyttes.

Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret. Det skal bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne, virksomheten skal redusere usikkerheten ved målingene mest mulig.

For å redusere forurensing fra virksomheten i størst mulig grad må det utarbeide rutiner for drift, kontroll og vedlikehold av anleggene 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 2.3.

4.2 Krav til skorsteinshøyde

Spredningsberegningen skal avklare høyden på skorsteinen for å sikre at bakkekonsentrasjonsbidraget fra anlegget er innenfor fastsatte, akseptable nivåer som er satt.

Tilpassing av høyden på skorsteinen skal være gjennomført innen forbrenningskjelen for RT-flis er satt i drift.

Skorsteinen skal være tilrettelagt for prøvetaking og utslippskontroll.

5. Utslipp til vann

5.1 Utslipp av prosessavløpsvann

Anlegget skal ikke ha utslipp av prosessavløpsvann fra forbrenningsanlegget eller røykgassrensning.

5.2 Sanitæravløpsvann

Bedriften plikter å følge de krav kommunen stiller for utslipp av sanitæravløpsvann. Denne tillatelsen griper ikke inn i kommunens rett til å innkreve gebyr for tilknytning til kommunalt nett.

5.3 Overflatevann

Avrenning av overflatevann fra virksomhetens uteområder skal håndteres slik at det ikke fører til skade eller ulempe for miljøet.

6. Nærmiljøtiltak

6.1 Generelt

Virksomheten skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at ulempene som følge av virksomheten reduseres til et minimum.

Eventuelle klager på nærmiljøulempen skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på plagen.

6.2 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:

Hverdager	Lørdager	Søn- og helligdager	Kveld (kl. 19-23), hverdager	Natt (kl. 23-07), alle døgn	Natt (kl. 23-07), alle døgn
55 L_{den}	50 L_{den}	45 L_{den}	50 $L_{evening}$	45 L_{night}	60 L_{AFmax}

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

$L_{evening}$ er A-veiet ekvivalent støynivå for kveldsperioden 23-07.

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 driftsdøgn. 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, jf. vilkår 8.3.

6.3 Lukt

Det skal ikke oppstå nevneverdig luktulempen i nærmiljøet til anlegget.

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, jf. vilkår 8.3.

6.4 Støv

Det skal ikke forekomme nevneverdig støvutslipp i nærmiljøet til anlegget.

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, jf. vilkår 8.3.

7. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

7.1. 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.

7.2. 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.

7.3. Etablering av beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot aktuelle miljørisikofaktorer. 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.

7.4. 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.

8 Andre krav

8.1 Egenkontroll og ansvar

Fastsatte grenser for utslipp til luft og for støy skal overholdes til enhver tid. Anleggseieren plikter, i henhold til forskrift om internkontroll av 06. desember 1996 gjennom instruksjoner, kontroll og andre tiltak, å sørge for at driften av anlegget skjer slik at ulemper og skadevirkninger til enhver tid begrenses mest mulig. Heri ligger bl.a. en plikt til så langt som mulig å søke å hindre unormale

driftsforhold som forårsaker forhøyede utslipp, og til å redusere eller innstille driften under slike forhold hvis det ellers vil oppstå vesentlige overskridelser av de normale utslipp.

8.2 Lagring av dokumentasjon fra utslippskontroller

Virksomheten skal ta vare på alle prøveresultater og annen dokumentasjon fra kontrollen og overvåkingen av driften. Opplysningene skal lagres i minst fem år, og de skal være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten, jmfør forurensningsloven § 50. Kontrollmålesystem og prosedyrer skal være kvalitetssikret og skal inngå som del av virksomhetens internkontrollsystem.

8.3 Egenrapportering

Rapportering skal foregå til forurensningsmyndigheten gjennom www.altinn.no innen 01. mars hvert år.

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

Via Altinn.no skal det innrapporteres blant annet:

- total driftstid,
- total mengde benyttet RT-flis,
- mengder avfall levert (inkl. slagg/aske) og mottaker av avfallet,
- energi produsert,
- utslippsmålinger (periodiske målinger),
- årlige utslipp,
- oversikt over avvik (inkl. eventuelle klager fra naboer).

I tillegg skal det i legges som vedlegg i altinn.no:

- utslippsrapporten for periodiske målinger,
- antall driftsstopp og type brensel benyttet ved opp- og nedkjøring av anlegget,
- for parametere hvor det foretas kontinuerlige målinger av utslipp til luft skal en oppsummering vise variasjonsområder, trendkurver og middelerverdier,
- annen dokumentasjon som kan være relevant å vedlegge for å påvise at krav i tillatelsen er overholdt.

8.4 Eierskifte og nedleggelse

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding 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.

8.5 Tilsyn

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

8.6 Endring og tilbaketrekking av tillatelse

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

8.7 Tvangsmulkt

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

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte stoffer, jfr punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

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
Kobber og kobberforbindelser	Cu og Cu-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

	Vanlige forkortelser
Bromerte flammehemmere:	
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
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Klorholdige organiske forbindelser	
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Trikloreten	TRI
Muskylener (nitromuskforbindelser):	
Muskxilen	
Musketon	
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
Perfluor oktylsulfonat og andre perfluoreerte alkylsulfonater	PFOS, PFAS
Polisykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT