



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for forbrenningsanlegg/varmesentral Bodø Energi Varme AS

Tillatelsens vilkår

Bedriften plikter heretter å drive sin virksomhet i samsvar med vilkårene på de følgende sider.

For enkelte vilkår er det fastsatt gjennomføringsfrister. Vilkårene er inndelt i følgende kapitler:

1. RAMMER
2. GENERELLE VILKÅR
3. VILKÅR FOR DRIFT
4. UTSLIPP TIL VANN
5. UTSLIPP TIL LUFT
6. STØY
7. AVFALL
8. TESTING OG SUBSTITUSJON AV KJEMIKALIER
9. GRUNNFORURENSNING OG FORURENSEDE SEDIMENTER
10. MENGDEREGISTRERING OG ENERGIUTNYTTELSE
11. FOREBYGGENDE OG BEREDSKAPSMESSIGE TILTAK MOT AKUTT FORURENSNING
12. UTSLIPPSKONTROLL, MÅLINGER OG RAPPORTERING
13. UNDERSØKELSER OG UTREDNINGER
14. UTSKIFTING AV UTSTYR
15. EIERSKIFTE
16. NEDLEGGELSE OG DRIFTSTANS
17. TILSYN
18. DEFINISJONER, PROSEDYRER

Bedriftsdata:

Bedriftens navn:	Bodø Energi Varme AS
Org. nummer (bedrift)	91988 604 607
NOSE-nummer	101.3 Forbrenningsanlegg med mindre enn 50 MW
Hovedbransje NACE-nummer:	40.3 Damp- og varmtvannforsyning
Risikoklasse	3
Postadresse:	Postboks 1410
Postnummer/poststed:	8002 Bodø
Beliggenhet:	Gnr.38 bnr.3
UTM-koordinat M711 (WGS84):	Sone33W 475261E 7462953N
Fylke:	NORDLAND

Fylkesmannens referanser:

Tillatelsesnummer	Saksnummer ePhorte	Anleggsnummer	Risikoklasse
3013.428T	2013/4860	1804.0195.01	3

Dato: 18. august 2014

Oddlaug E. Knutsen (e.f.)
seksjonsleder

Sten D. Bruaas
senioringeniør

1. RAMMER

Tillatelsen gjelder forurensning fra anlegg for energiproduksjon med forbrenning av kvalitetssortert returtrevirke (RT-flis) med 12 MW installert effekt. Anlegget består også av to spisslastekjeler basert på gass hver med 10 MW installert effekt. For gassfyrte kjeler gjelder kravene i forurensningsforskriften kap. 27. Tillatelsen forutsetter at virksomheten drives slik som beskrevet i utslippssøknaden.

Tillatelsen gjelder forbrenning av inntil 25 000 tonn returtrevirke per år.

Anleggsdata

Anleggskapasitet	Installert effekt 32 MW, Maksimal innfyrte effekt 36 MW
Brensel	Kvalitetssortert RT-flis, annet rent biobrensel og gass
Driftstid	8760 timer per år

Ved planer om vesentlige endringer, inkludert utskifting av utstyr, skal virksomheten søke om endring av tillatelsen. Dette gjelder selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte utslippsgrensene etter at endringene er gjennomført.

Hvis annet ikke er klart bestemt i denne tillatelsen, skal den ansvarlige til enhver tid drive virksomheten i samsvar med alle relevante krav i det gjeldende forurensningsregelverket.

2. GENERELLE VILKÅR

2.1. Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 4 flg. 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 uttrykkelig av vilkårene i pkt. 4 flg. 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 logging og 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, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt 4 flg. 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 søknaden medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4. 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. pkt 10.4.

2.5. 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 aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

2.5.1 Risikovurdering og forebyggende tiltak

Virksomheten skal vurdere om aktivitetene ved virksomheten kan medføre fare for forurensning av det ytre miljø, jamfør internkontrollforskriften § 5, 2. ledd punkt 6, og vurdere resultatene opp mot akseptabel miljørisiko. Risikovurderingen skal være dokumentert, og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre forurensning av vann, grunn og luft. Ved endringer i driften skal risikovurderingen oppdateres.

Virksomheten skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av forurensning, inkludert akutt forurensning, og de helse- og miljømessige konsekvenser forurensningen kan medføre.

Med utgangspunkt i risikovurderingen skal virksomheten om nødvendig iverksette risikoreducerende tiltak. Både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak skal vurderes. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

2.5.2 Avvikshåndtering

Avvik (brudd på forurensningsregelverket) som er av en viss alvorlighet og/eller som er stadig gjentakende, skal avvikshåndteres 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. Avvikshåndteringen skal dokumenteres skriftlig.

2.6 Risikoklasse

Forbrenningsanlegget er plassert i risikoklasse 3.

3. VILKÅR FOR DRIFT

3.1 Brensel

RT-flis skal være kvalitetssikret i henhold til notat fra Norsk Energi AS datert 01.11.2013. Flisen skal ikke inneholde halogenerte organiske forbindelser eller tungmetaller som kan gi helse- eller miljøeffekter. Maksimalt tillatt innhold av fremmedstoffer i flisen er 2 % medregnet 1 % av vekten til malte trebiter. Fuktighet, askeinnhold, askesmeltepunkt, brennverdi, størrelse på flis og finstoffinnhold skal være som beskrevet i søknaden.

Følgende grenseverdier gjelder i tillegg til krav spesifisert i notat av 01.11.2013.

<i>Komponent</i>	<i>Enhet</i>	<i>Grense</i>
Klorid	mg/kg TS	1000
Fluorid	mg/kg TS	100
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,1

Det skal også analyseres på de følgende metallparametere i henhold til oppstilling i notat av 01.11.13:

<i>Element</i>	<i>Enhet</i>	<i>Element</i>	<i>Enhet</i>
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	Thallium	mg/kg TS
Krom	mg/kg TS	Vanadium	mg/kg TS
Kobber	mg/kg TS	Sink	mg/kg TS
Kobolt	mg/kg TS	Magnesium	mg/kg TS
Arsen	mg/kg TS	Natrium	mg/kg TS
Antimon	mg/kg TS	Silisium	mg/kg TS
Nikkel	mg/kg TS	Kalium	mg/kg TS
Mangan	mg/kg TS		

For å dokumentere innholdet av tungmetaller, skal virksomheten foreta kjemisk analyse minst hver 3. måned i de to første fyringssesongene. Hvis analysene viser at grenseverdiene overholdes, kan det gjøres én analyse per fyringssesong senere der prøvene samkjøres i tid med utslippsmålingene for å se eventuell sammenheng mellom innhold i brensel og utslipp. Analysen skal gjøres på en representativ blandprøve som består av minst månedlige delblandprøver. Ved endring av leverandør eller endret sammensetning av RT-flis, skal det gjøres nye analyser.

3.1.1 Virksomhetens kvalitetskontroll av fast biobrensel RT-flis

Anleggseier skal stille spesifiserte krav til RT-flis som skal brukes i fyringsanlegget. Dette medfører at alt brensel som benyttes skal dokumenteres som rent gjennom et kvalitetskontrollsystem. Kontrollsystemet inkluderer at anleggseier stiller skriftlige krav til egen virksomhet og til sine underleverandører av fast biobrensel.

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. I tillegg til egen kontinuerlig kvalitetskontroll av det faste biobrenselet inn til fyringsanlegget skal uhildete kontroller også gjennomføres som stikkprøvekontroller. Stikkprøvekontrollene utføres av uhildet part minst 1 gang pr. år. Både den kontinuerlige kvalitetskontrollen som virksomheten selv står for og stikkprøvekontrollen som en uhildet part gjennomfører, skal skriftlig dokumenteres.

3.2 Drift

Fyringsanlegget skal ha oksygenstyrt forbrenning.

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

3.3 Forbrenningsrester

Bunnaske fra ovnen skal inneholde mindre enn 3 % organisk karbon (TOC), eller ha et glødetap på mindre enn 5 % av materialets tørrvekt. Det skal utføres minst en måling hver 3. måned av andel uforbrent materiale i slagg ved anlegget. Slagg skal være tilstrekkelig avkjølt før videre håndtering.

Det skal til enhver tid sikres mot spredning av støv ved lagring, omlastning og transport av forbrenningsrester. Avrenning fra behandling og mellomlagring tillates ikke.

3.5 Journalføring

Virksomheten skal fortløpende journalføre opplysninger om følgende:

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

4. UTSLIPP TIL VANN

4.1 Utslipp av prosessavløpsvann

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

4.2 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.

4.4 Overflatevann

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

5 UTSLIPP TIL LUFT

5.1 Prosessovervåkning og kontroll

Anlegget skal drives på en slik måte at utslipp minimaliseres. 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 parametere det ikke er satt grenser for.

Anlegget skal være utstyrt med måleutstyr som overvåker de drifts- og kontrollparametere som er relevante i forbindelse med forbrenningsprosessen. Det skal minst utføres følgende målinger:

- kontinuerlige målinger av oksygenkonsentrasjon, trykk, temperatur og vanddampinnhold i røykgassen
- kontinuerlige målinger og registrering av støv, NO_x og CO
- kontinuerlig måling av temperatur i røykgassen
- minst en måling hvert år av parametere som ikke måles kontinuerlig
- registrering av RT-flis som forbrennes

5.2 Utslippsgrenser

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

Utslppsparameter	Enhet	Utslippsgrenser			
		12 timers-middel	6 - 8 timers-middel	Timesmiddel	Målefrekvens
Støv	mg/Nm ³	10	-	-	Kontinuerlig
NO _x	mg/Nm ³	-	-	280	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
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

I første driftsår skal parametere med grenseverdier måles to ganger med minimum 3 mnd mellomrom.

5.3 Krav til skorsteinsforhold

Røykgasser fra anlegget skal slippes ut med en høyde over bakken på minst 35 m. Skorsteinen skal være tilrettelagt for prøvetaking og utslippskontroll.

5.4 Lukt

Anlegget skal utformes og drives slik at eventuell lukt fra lagring og håndtering av råstoffer ikke fører til sjenerende lukt til omgivelsene.

Utslipp av lukt fra anlegget skal ikke gi en luktkonsentrasjon på bakkenivå i hele nedslagsfeltet som overskrider $1,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (europeiske luktenheter pr. m^3).

OU_E skal måles og beregnes i hht NS EN 13725.

På grunnlag av eventuelle klager på lukt fra naboer avgjør fylkesmannen om og når det skal gjennomføres måling av luktutslipp (immisjon/emisjon). Luktklager som virksomheten mottar skal umiddelbart sendes fylkesmannen. Fylkesmannen fastsetter fristen for når måleresultatene skal foreligge sammen med dokumentasjon av målemetoden.

5.5 Nærmiljøproblemer

Anlegget skal utformes, bygges og drives slik at det ikke oppstår forsøpling, skadedyr eller andre plager fra anlegget som virker skjemmende eller kan være til skade eller ulempe for nærmiljøet.

6 STØY

6.1 Maksimalt tillatt støynivå.

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 (døgnmiddel) 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.

Bedriften skal utarbeide et støysonekart for egen virksomhet og oversende dette til kommunen og forurensningsmyndigheten, (jf pkt. 13). Støysonekartet skal vise røde og gule soner (jf T-1442) og støygrensene i tillatelsen. Støysonekartet skal holdes oppdatert.

7 AVFALL

7.1 Generelle krav

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.

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.

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

Næringsavfall ved bedriften skal leveres til godkjent mottak. Farlig avfall skal håndteres i samsvar med avfallsforskriftens Kap. 11.

Det skal til enhver tid sikres mot spredning av støv ved håndtering og transport av støv og reaksjonsprodukter

7.2 Avfall fra forbrenning og røykgassrensing – forbrenningsrester

Bunnaske og flygeaske skal leveres til deponi med tillatelse etter forurensningsloven. Typen deponi bestemmes gjennom basiskarakterisering av asken (jf. avfallsforskriften § 9-11 og kapittel 9 vedlegg II). Som et minimum skal asken analyseres for TOC og prioriterte tungmetaller, jmfør vedlegg 1. Bunnaske og flygeaske skal analyseres hver for seg.

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

8 TESTING OG SUBSTITUSJON AV 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.

8.1 Testing

Kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal være testet med hensyn til nedbrytbarhet, toksisitet og bioakkumulerbarhet. Bare laboratorier som er godkjent i henhold til Good Laboratory Practice (GLP) og/eller akkreditert i henhold til NS-EN/IEC 17025:1999, kan benyttes til uttesting.

8.2 Substitusjon

Bedriften plikter å etablere et 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. 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.¹

8.3 REACH

REACH-forskriften setter krav til at stoffer alene, i stoffblandinger og eller i produkter, ikke framstilles eller bringes i omsetning med mindre de er registrert og vurdert i henhold til de relevante bestemmelsene i forskriften².

9 GRUNNFORURENSNING OG FORURENSEDE SEDIMENTER

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

Bedriften plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven/kommunen.

¹ Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

² Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

10 ENERGIUTNYTTELSE

10.1 Energiutnyttelse

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

Energiutnyttelsesgraden skal beregnes for hvert år. Mengden energi levert fra anlegget skal dokumenteres.

Fylkesmannen vil senere kunne sette spesifikke krav til anleggets totalvirkningsgrad for energiutnyttelse

10.2 Energistyringssystem

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. 1.5.

11 FOREBYGGENDE OG BEREDSKAPSMESSIGE TILTAK MOT AKUTT FORURENSNING

11.1 Miljørisikovurdering

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikovurdering av sin virksomhet. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Dette gjelder også bedriftens tankanlegg både over bakken og nedgravde.

Miljørisikovurderingen 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 miljørisikovurderingen 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 miljørisikovurderingen 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

Bedriften skal, på bakgrunn av miljørisikovurderingen 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. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år.

11.4 Varsling av akutt forurensning

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

11.5 Rapportering i forhold til krav om beredskap

Bedriften skal rapportere om status for og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning på standardiserte skjemaer. Rapportering skal skje i henhold til Klifs veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

Fylkesmannen forutsetter at bedriftene kan legge frem mer utfyllende dokumentasjon, for eksempel ved tilsyn, om bedriftens aktiviteter knyttet til miljørisikoanalysen, de forebyggende tiltakene og beredskapen.

11.6 Krav til lagring av olje

Det skal benyttes tanker som tilfredsstillende Norsk Standard (NS) 1545 (GUP) eller tanker i hht. NS 1541 (stål) med dobbelt bunn. Ny tank i hht. 1541 bør ha innvendig og utvendig korrosjonsbeskyttelse. Tankene skal være utstyrt med nivåmålere og lekkasjevarslere, dvs. alarm ved overfylling eller lekkasje, slik at olje ikke renner ut i grunnen eller avløpssystem og kan forårsake skade på mennesker eller miljø. Tankene skal for øvrig oppfylle krav som stilles i forurensningsforskriften kap 18 og andre eventuelle forskrifter.

12 UTSLIPPSKONTROLL, MÅLINGER OG RAPPORTERING

12.1 Utslippskontroll

Bedriften skal gjennomføre målinger av utslipp til luft og støy i omgivelsene. Målinger omfatter prøvetaking, analyse og/eller beregning.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte

- komponenter som er regulert gjennom grenseverdier eller krav om overvåkning
- andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til Klima- og forurensningsdirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering. Veilederen er lagt ut på www.miljodirektoratet.no.

Ved beregning av middelerverdier 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.

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

- prøvetakings- og analysemetode
- valg av måleperioder
- beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes
- beregning av usikkerhet i målingene for de parametrene som er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke utslippsgrenser.[Usikkerhetsberegningene skal følge standard og bør første gang utarbeides av uavhengig konsulent.

Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret bl.a. ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal eller utenlandsk standard benyttes. Klima- og forurensningsdirektoratet kan etter søknad akseptere at annen metode brukes, dersom det dokumenteres at den er mer formålstjenelig.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne
- kvalitetssikre egne analyser ved å delta i ringtester
- kvalitetssikre egne målinger jevnlig ved verifisering av uavhengig tredjepart
- redusere usikkerheten ved målingene mest mulig
- kontinuerlige målinger skal utføres med anerkjent måleutstyr. Instrumenteringen skal være beskrevet, med angivelse av den samlede målenøyaktighet for prøvetaking og analyse.

I henhold til forskrift om internkontroll av 06. desember 1996, plikter anleggseier å utarbeide program for internkontroll for sin virksomhet for bl.a. å sikre at kravene i denne utslippstillatelsen overholdes.

Bedriften skal ha kvalitetssikring for å kontrollere at det som brennes er i tråd med vilkår satt i utslippstillatelsen.

Dette innebærer at bedriften må 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.

12.2 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 instruksjer, 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 kontrollere avfallet jevnlig, 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.

12.3 Lagring av dokumentasjon fra utslippskontroll

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.

12.4 Rapportering og frister.

Rapportering skal foregå årlig 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. Her skal utslippsdata, avvik i forhold til krav og årlige mengder oppgis. Rapporteringen skal inneholde beregnet utslipp av CO₂. Målinger for rapporteringsåret skal utføres i rimelig tid før årets slutt, slik at tiltak kan iverksettes og nye målinger utføres innen fristens utløp. Vedlagt skal følge et kort sammendrag over årets drift som spesifisert nedenfor:

- Total driftstid
- Total mengde benyttet RT-flis og rent biobrensel benyttet ved opp- og nedfyring
- Mengde forbrukt olje
- Mengder slagg/aske
- Målt innhold av fremmedstoffer og forurensinger i RT-flis
- Energi produsert og energi utnyttet for hver måned, samt snitt for året
- For parametere hvor det foretas kontinuerlige målinger skal en oppsummering vise variasjonsområder, trendkurver og snittverdier. Dette gjelder både driftsparametere og utslippsparametere til luft.
- Oversikt over evt. avvik iht. utslippstillatelsen og evt. klager fra naboer.

Virksomheten skal i forbindelse med rapporteringen angi og kommentere:

- usikkerhet i datamaterialet
- resultater fra ringtester
- resultater fra tredjeparts verifikasjon av egne målinger

13. UNDERSØKELSER OG UTREDNINGER

Bedriften kan bli pålagt å sørge for ytterligere overvåking og målinger av effekter av utslipp til luft og støy iht. et overvåkingsprogram, eventuelt også pålegges og delta i finansieringen av et undersøkelsesprogram.

14. UTSKIFTING AV UTSTYR

Dersom virksomheten skal foreta en vesentlig utskifting av utstyr som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensningene eller øke gjenvinningsnivået på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal den ansvarlige på forhånd gi Fylkesmannen melding om dette, jf. forurensningsloven § 19.

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

15. EIERSKIFTE

Hvis bedriften overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet, jf forurensningsloven § 20.

16. NEDLEGGELSE OG DRIFTSSTANS

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 forskrift³. 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.

17. TILSYN

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

³ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte stoffer, jf punkt 1.1.

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. Listen over prioriterte stoffer kan endres. Virksomheten plikter å holde seg orientert. <http://www.miljodirektoratet.no/>

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:

	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
Heksabromcyclohexan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Klorholdige organiske forbindelser	
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
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
Triklloreten	TRI
Muskxylen (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Musketon	
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater	PFOS, PFAS
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT