



FYLKESMANNEN I FINNMARK
Miljøvern avdelingen

FINNMÁRKKU FYLKKAMÁNNI
Birasgáhttenossodat

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven Alta Fjernvarme AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilklårene framgår på side 2 til og med side 15.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Miljødirektoratet kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Virksomhet	Alta Fjernvarme AS
Beliggenhet/gateadresse	Markveien 45 B 9510 Alta
Postadresse	Postboks, 3304 Stakkevollan, 9275 Tromsø
Kommune og fylke	Alta, Finnmark
Org. nummer (bedrift)	917 837 740
Gårds- og bruksnummer	Gnr. 28 bnr. 263
NACE-kode og bransje	40.3 – Damp- og varmtvannsforsyning/Forbrenningsanlegg

Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse ¹
2017.09.32.T	2012.0140.03	3

Tillatelse første gang gitt: 13.11.2017	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Magnus Jakola-Fjeld seksjonsleder	Jørgen Remmen overingeniør	

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse

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

Innhold

Endringslogg	1
1. Rammer	4
2. Generelle vilkår	4
2.1 Utslippsbegrensninger	4
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier	4
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	4
2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold	5
2.5 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare	5
2.6 Styringssystem	5
2.7 Risikovurdering og forebyggende tiltak	5
2.8 Avvikshåndtering	5
2.9 Risikoklasse	5
3. VILKÅR FOR DRIFT	6
3.1 Brensel	6
3.1.1 Virksomhetens kvalitetskontroll av fast biobrensel RT-flis	6
3.2 Drift	7
3.3 Forbrenningsrester	7
3.4 Journalføring	7
4. UTSLIPP TIL VANN	7
4.1 Utslipp av prosessavløpsvann	7
4.2. Utslippsbegrensninger	7
4.3. Utslippsreducerende tiltak, renseanlegg m.m.	7
4.4 Sanitæravløpsvann	8
4.5 Overflatevann	8
5. UTSLIPP TIL LUFT	8
5.1 Prosessovervåkning og kontroll	8
5.2. Krav til målemetoder og måleutstyr	8
5.2 Utslippsgrenser	8
5.2.3. Emisjonsgrenser - overholdelse	9
5.3 Krav til utslippspunkter	9
5.4 Lukt	10
5.5 Nærmiljøproblemer	10
6. STØY	10
6.1 Maksimalt tillatt støynivå	10
7. AVFALL	11
7.1 Generelle krav	11
7.2 Avfall fra forbrenning og røykgassrensing – forbrenningsrester	11
8. TESTING OG SUBSTITUSJON AV KJEMIKALIER	11
9. GRUNNFORURENSNING OG FORURENSEDE SEDIMENTER	12
10. ENERGIUTNYTTELSE	12
10.1 Energiutnyttelse	12
10.2 Energistyringssystem	12
11. FOREBYGGENDE OG BEREDSKAPSMESSIGE TILTAK MOT AKUTT FORURENSNING	12
11.1 Miljørisikoanalyse	12
11.2 Forebyggende tiltak	12
11.3 Etablering av beredskap	13
11.4 Varsling av akutt forurensning	13
11.5 Rapportering om beredskap	13
11.6 Krav til lagring av olje	13
12. UTSLIPPSKONTROLL, MÅLINGER OG RAPPORTERING	13

12.1 Utslippskontroll	13
12.2 Egenkontroll og ansvar	14
12.3 Lagring av dokumentasjon fra utslippskontroll	14
12.4 Rapportering og frister	14
13. UNDERSØKELSER OG UTREDNINGER	15
14. UTSKIFTING AV UTSTYR	15
15. EIERSKIFTE	15
16. NEDLEGGELSE OG DRIFTSSTANS	15
17. TILSYN	16
VEDLEGG 1	17

1. Rammer

Tillatelsen gjelder forurensning fra anlegg for energiproduksjon med forbrenning av kvalitetssortert returtrevirke (RT-flis) med 3 MW installert effekt med en årlig forventet produksjon på 24 GWh. For gass-/oljefyrte kjeler gjelder kravene i forurensningsforskriften kap. 27. Tillatelsen forutsetter at virksomheten drives slik som beskrevet i utslippssøknaden.

Tillatelsen gjelder forbrenning av inntil 8 000 tonn returtrevirke per år.

Anleggsdata

Anleggskapasitet	Installert effekt 3 MW
Brensel	Kvalitetssortert RT-flis, gass, bioolje og lettolje
Driftstid	8760 timer pr. 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. 3 til 13. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 13, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

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

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

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

2.5 Tiltakspunkt 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 Miljødirektoratet om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles iht. pkt. 10.4.

2.6 Styringssystem

Bedriften plikter å etablere styringssystem for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette ². Styringssystemet 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 styringssystemet oppdatert.

2.7 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 sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

2.8 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.

2.9 Risikoklasse

Forbrenningsanlegget er plassert i risikoklasse 3.

² Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften).

3. VILKÅR FOR DRIFT

3.1 Brensel

RT-flis skal være kvalitetssikret i henhold til TA-2573/2009 fra Norsk Energi AS. 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, badromsplater, kabler, ledninger, magnetiske metaller, aluminium, spiker, glass o.l., samt 1 % av vekten av malte trebiter. Limte flater defineres også som fremmedstoffer.

Følgende grenseverdier gjelder (TA-2573/2009):

<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 opplisting 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.

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

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. Ved planlagt stans skal det brukes jomfruelig trevirke ved opp- og nedkjøring, og ved problemer med lav temperatur i ovnen.

Rent trevirke og bark skal oppfylle kravene til rene biobrensler i henhold kravene i forurensningsforskriften kap. 27.

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.

3.4 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

Virksomheten har ingen utslipp av forurenset vann (prosessavløpsvann) fra anlegg for røykgassrensing eller andre enheter tilknyttet forbrenningsanlegget. Endringer i dette vilkåret må avklares skriftlig med Fylkesmannen i Finnmark før eventuell iverksettelse.

4.2. Utslippsbegrensninger

Følgende utslippsbegrensninger gjelder:

Utslippskomponent	Utslippskilde	Utslippsgrenser	
		Konsentrasjonsgrense	Gjelder fra
Oljeforbindelser	Oljeavskiller (oljeholdig vann)	20 mg/l	1. november 2017

4.3. Utslippsreducerende tiltak, renseanlegg m.m.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i

oljeavskiller eller tilsvarende renseenhet slik at utslippsgrenser fastsatt i pkt. 3.1 overholdes.

4.4 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.

4.5 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 vanndampinnhold i røygassen
- kontinuerlige målinger og registrering av støv, NO_x og CO
- kontinuerlig måling av temperatur i røygassen
- minst en måling hvert år av parametere som ikke måles kontinuerlig
- registrering av RT-flis som forbrennes

5.2. Krav til målemetoder og måleutstyr

Alle målinger skal foretas representativt og etter CEN-standarder. Det skal fortrinnsvis benyttes norsk standard (NS) eller ISO-standarder eller andre internasjonale standarder der norsk standard ikke finnes. Alle målinger skal utføres etter anerkjente metoder for kvalitetssikring. Måleinstansene (*prøvetaking og analyser*) skal være akkrediterte.

Måleutstyr for kontinuerlig måling av utslipp til luft og vann skal kalibreres minst hver tolvte måned ved hjelp av parallellmålinger eller ved andre metoder. Utstyret skal kalibreres ved hjelp av parallellmålinger minst hvert tredje år.

5.2 Utslippsgrenser

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

Utslippsparameter	Enhet	Utslippsgrenser			
		12-timers-middel	6-8 timers-Middel	Times-Middel	Målefrekvens
Støv	mg/Nm ³	10	-	-	Kontinuerlig
NO _x ^B	mg/Nm ³	200	-	-	Kontinuerlig

CO	mg/Nm ³	-	-	150	Kontinuerlig
TOC ^A	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 ^C	-	Årlig
Hg	mg/Nm ³	-	0,03	-	Årlig
Dioksiner ^D	ng/m ³	-	0,1	-	Årlig

^A Gass- og dampformige organiske forbindelser, uttrykt som totalt organisk karbon.

^B Nitrogenmonoksid (NO) og nitrogendioksid (NO₂), uttrykt som nitrogendioksid.

^C Middelveiene for tungmetallene ovenfor omfatter totalutslipp i gass- og partikkelfase av de relevante tungmetallene, samt forbindelser

hvor disse inngår. Forbindelsene av de ulike tungmetallene skal uttrykkes som det aktuelle tungmetallet.

^D Se avfallforskriften kapittel 10 vedlegg I for ekvivalentfaktorer for polyklorerte dibenzo-p-dioksiner og dibenzofuraner.

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

5.2.3. Emisjonsgrenser - overholdelse

Disse emisjonsgrenser skal oppfylles også når den opprinnelige effekt av utslipps-reducerende utstyr er avtatt som følge av slitasje, eller det er skjedd annen påregnelig forringelse av utstyr som har betydning for utslippene.

5.3 Krav til utslippspunkter

Røykgasser fra anlegget skal slippes ut med en høyde over bakken på minst 20 m. Skorsteinen skal være tilrettelagt for prøvetaking og utslippskontroll.

For eventuelle nye utslippspunkter skal det foretas spredningsberegninger som viser maksimale bakkekonsentrasjoner av relevante forurensningskomponenter under de ugunstigste spredningsforhold som kan forekomme. Både bidraget fra nye utslippspunkter og fra eksisterende kilder, samt bakgrunnsnivå, skal synliggjøres. Konsentrasjonene skal vurderes i forhold til forurensningsforskriftens kapittel 7 eller andre relevante normer og retningslinjer for luftkvalitet. Spredningsberegningene skal foretas av en uavhengig og kompetent aktør og skal forelegges Fylkesmannen i Finnmark i god tid før byggestart. Fylkesmannen i Finnmark kan om nødvendig stille nærmere krav til plassering og høyde på nye utslippspunkter.

Skulle det komme indikasjoner på at luftkvaliteten i nærområdet påvirkes i negativ grad, kan Fylkesmannen kreve at det skal gjennomføres beregninger og eventuelle nye tiltak for å sikre at konsentrasjonene av luftforurensninger ved bakkenivå eller ved eventuelle nærliggende luftinntak som følge av utslipp fra anlegget, ikke overskrider anbefalte luftkvalitetskriterier.

Beregningene skal gjennomføres på grunnlag av den tillatte utslippsmengde, eksisterende bakgrunnskonsentrasjon og de ugunstigste spredningsforhold som kan forekomme. Det skal brukes kompetent ekstern bistand til beregningene.

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 OUE/m³ (europeiske luktenheter pr. m³).

OUE skal måles og beregnes i henhold til 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 og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som innfallende lydtryknivå 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 kap. 2.2.1) og støygrensene i tillatelsen. Støysonekartet skal holdes oppdatert.

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

7. AVFALL

7.1 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 avfallsforskriften³.

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.

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. For å bestemme andel uforbrent materiale, skal det tas representative prøver av flygeaske og bunnaske **hver tredje** måned.

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.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁴

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket⁵ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

³ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930

⁴ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1979, nr. 79, om substitusjonsplikt § 3a

⁵ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008, nr. 516

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.

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. 2.6.

11. FOREBYGGENDE OG BEREDSKAPSMESSIGE TILTAK MOT AKUTT FORURENSNING

11.1 Miljørisikoanalyse

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

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

11.2 Forebyggende tiltak

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

11.4 Varsling av akutt forurensning

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

11.5 Rapportering om beredskap

Bedriften skal rapportere om status for og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning på standardiserte skjemaer. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratet sin 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 henhold til NS 1541 (stål) med dobbelt bunn. Ny tank i henhold til 1541 bør ha innvendig og utvendig korrosjonsbeskyttelse. Tankene skal være utstyrt med nivåmålere og lekkasjevarslerer, 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 parameterne 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. Fylkesmannen kan etter søknad akseptere at annen metode brukes, dersom det dokumenteres at den er mer formålstjenlig.
- 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 instruks, kontroll og andre tiltak, å sørge for at driften av anlegget skjer slik at ulemper og skadevirkninger til enhver tid begrenses mest mulig. Her 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 utslippparametere 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

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

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

15. EIERSKIFTE

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

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 Miljødirektoratet.

Miljødirektoratet kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Miljødirektoratet kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Dersom bedriften allerede har stilt garanti i henhold til tillatelsen, kan forurensningsmyndigheten i forbindelse med en nedleggelse eller lengre driftsstans likevel kreve at garantien om nødvendig utvides.

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 forskrift⁶. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Miljødirektoratet innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans.

⁶ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

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 Miljødirektoratet i god tid før start er planlagt.

17. TILSYN

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

VEDLEGG 1

Liste over prioriterte stoffer, jf. 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. 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:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenylyter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte 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
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ - C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ - C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklloreten	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

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

Nitromuskforbindelser

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

Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol