



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Statkraft Varme AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18 1. ledd punkt 5. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 10. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 03.12.2020 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

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

Dersom 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 forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

### Bedriftsdata

Bedrift	Statkraft varme AS avd Trondheim
Beliggenhet/gateadresse	Sluppenvegen 17B
Postadresse	7037 Trondheim
Kommune og fylke	Trondheim kommune, Trøndelag fylke
Org. nummer (bedrift)	980 540 464
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32 øst: 568716, nord: 7025179
NACE-kode og bransje	35.300 Damp- og varmtvannsforsyning Avfallsforbrenning

### Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Arkivreferanse
2004.0217.T	5001.0143.01	2018/6864

Tillatelse første gang gitt: 12.05.2004	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	03.12.2020
Marit Lorvik (e.f.) seksjonsleder Klima- og miljøavdelingen		Elise Hermo Rusti overingeniør Klima- og miljøavdelingen
<i>Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen underskrift.</i>		

**Endringslogg**

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1	01.02.2016	Forsiden	Årskapasitet endret fra 220 000 tonn/år til 240 000 tonn/år
2	03.12.2020	Forsiden 1 2 2.1 2.2 4.2 og 5.2 8.6 9.3	Ny oppdatert forside Nye generelle vilkår Overskrift endret til avfallstyper og mengder Mengder satt inn Nytt punkt farlig avfall Skal følge grenseverdiene i avfallsforskriften kap.10 Det skal rapporteres digitalt via altinn.no Fjernet

## **1. Generelle vilkår**

### **1.1 Utslippsbegrensninger**

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen. 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 vilkårene.

### **1.2 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 er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

### **1.3 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 uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået som minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

### **1.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt**

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jfr. pkt. 2.3.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr der det er mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal bedriften gi melding til forurensningsmyndigheten om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår, må bedriften avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

### **1.5 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 kunne dokumenteres.

### **1.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare**

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften så langt det er mulig uten urimelige kostnader 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 forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 13.4.

### **1.7 Internkontroll**

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dettei. 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. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til akutt forurensning følger av punkt 13.1.

## **2. Avfallstyper og mengder**

### **2.1. Restavfall av nærings- og husholdningsavfall**

Tillatelsen omfatter forbrenning av 240 000 tonn/år restavfall etter forutgående sortering av nærings- og husholdningsavfall. Anlegget har en timekapasitet på 30 tonn. Aktuelle avfallstyper er listet opp i samsvar med den europeiske avfallsliste. Enkelte avfallstyper kan bli regulert dersom annen ressursutnyttelse er mer samfunnsøkonomisk. Sorteringen skal være rettet både mot farlig avfall og gjenvinnbare materialer, og restavfallet skal teknisk eller samfunnsøkonomisk ikke lenger være egnet til materialgjenvinning. Som nærings- og husholdningsavfall gjelder forurensningslovens definisjoner. Det kan også forbrennes inntil 1500 tonn/år avfall fra helseinstitusjoner og 1000 tonn/år slam/ristegods fra kloakkrenseanlegg.

### **2.2 Farlig avfall**

Tillatelsen omfatter forbrenning av 12 000 tonn/år farlig avfall i kategori grønn. De avfallstypene som kan forbrennes er 7021 olje og fettavfall, 7024 oljefilter, 7042 organiske løsemidler uten halogen, 7051 maling, lim og lakk, 7098 CCA-impregnert trevirke, 7154 kreosotimpregnert trevirke og 7156 avfall med ftalater. Lagring av farlig avfall er ikke tillatt. Det skal ikke være mer enn 3 % innblanding i den totale avfallsfraksjonen i forbrenningsovnene. Innblandingsprosenten for CCA- eller kreosotimpregnert trevirke kan være 10 %, dersom disse fraksjonene brennes uten andre farlig avfallsfraksjoner. Det skal gjennomføres prøvebrenning med rapportering av resultat innen 01.11.2021. Det skal gjennomføres 4 manuelle målinger av tungmetaller og dioksiner, der de første målingene skal gjennomføres etter 2 måneder. De andre målingene skal fordeles utover prøveperioden. Resultater skal sendes inn fortløpende. Det må utarbeides måleprogram og rutine for mottak, kontroll og innmating av farlig avfall, som skal sendes inn før oppstart.

## **3. Krav til anleggets drift**

### **3.1 Tekniske krav og anleggsutforming**

Fastsatte grenser for utslipp til luft skal overholdes til enhver tid. Anlegget skal søke å redusere sine utslipp av helse- og miljøfarlige forurensninger kontinuerlig, og så langt det er teknisk og økonomisk mulig, ved å benytte best tilgjengelige teknologi. Med best tilgjengelige teknologi menes det mest effektive og avanserte trinn i utviklingen av avfallsforbrenning og renseteknologi i EØS-området, jfr. "BAT Reference Documents".

---

<sup>i</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

Driften skal baseres på maksimal utnyttelse av frigjort varme fra forbrenningsprosessen til energiformål.

TEKNISKE KRAV TIL DRIFT		
Parameter	Krav	Logge- frekvens
Temperatur i etterbrennkammer	> 850 °C	1 min
Oppholdstid i etterbrennkammer etter injisering av sekundærluft	> 2 sek/1,2 sek*)	
Uforbrent organisk rest i slagg	< 3 vekt % TOC	4 ganger / år

Tabell 1. Tekniske krav til drift. (Definisjoner og prosedyrer beskrevet i kap. 9)

\*) For eksisterende linje skal oppholdstiden minst være 1,2 sekunder under forutsetning av at alle utslippskrav overholdes.

Forbrenningsgassene skal etter siste innblåsing av forbrenningsluft, selv under de mest ugunstige forhold og full kapasitet, oppvarmes kontrollert og ensartet til 850 °C. Temperaturen skal holdes i minst 2 sekunder/1,2 sekunder før avkjøling. Temperaturen skal måles nær kammerets innervegg før gassen kommer i kontakt med kjølte flater. I tillegg skal det utføres målinger av oksygenkonsentrasjon og trykk.

Som verifikasjon av kravene fremstilt i tabell 1, skal røykgassens oppholdstid og minimumstemperatur kontrolleres og dokumenteres når stabil drift er oppnådd og en minst en gang under verst tenkelige driftsbetingelser.

### 3.2 Bruk av støttebrenner for overholdelse av emisjonsgrenser

Tekniske krav og fastsatte emisjonsgrenser skal overholdes under alle mulige driftsforhold. Ved avvik fra normal, stabil drift eller ved oppstart/nedkjøring skal støttebrenner automatisk tre i funksjon for å sikre tilstrekkelig høy temperatur i sekundærsone

### 3.3 Innmatingsstopp

Anlegget skal drives med fungerende automatisk system som forhindrer tilførsel avfall til forbrenningskammeret

- ved oppstart, inntil forbrenningstemperaturen i etterbrennkammer har nådd 850 °C
- når temperaturen synker under 850 °C i etterbrennkammer
- når kontinuerlige utslippsmålinger viser at en emisjonsgrenseverdi overskrides kontinuerlig eller flere ganger i en 8 timers periode som en følge av forstyrrelser eller svikt i rensanlegget.

### 3.4 Arbeidsmiljøet

Anlegget skal bygges og drives slik at arbeidsmiljøet ikke blir skadelidende. Dersom bedriften mener at pålagte vilkår i denne tillatelse ikke kan gjennomføres uten negativ påvirkning av arbeidsmiljøet, plikter den straks å underrette Fylkesmannen.

Dette vilkår er ikke til hinder for det med hjemmel i annen lovgivning blir stilt ytterligere krav til det indre miljø eller sikkerheten.

## **4. Utslipp til luft**

### **4.1 Røykgass og skorsteinshøyde**

Gasshastighet ut av skorsteinen skal under normale driftsvariasjoner være minimum 8 m/s. Temperaturen ut av skorsteinen skal være minimum 60 °C. Avgassene fra anlegget skal slippes ut med en høyde på minst 85 m over bakken.

### **4.2 Emisjonsgrenser til luft og målekrav**

Avfallsforbrenningsanlegg skal utformes, bygges og drives på en slik måte at utslippskonsentrasjonene i røykgassen ikke overskrider grenseverdiene for utslipp til luft i avfallsforskriften kapittel 10 vedlegg V.

### **4.3 Målekrav**

Alle målinger ved et forbrenningsanlegg, av utslipp til luft og vann, driftsparametere, støy m.v., skal foretas representativt.

Alle målinger skal i hovedsak utføres etter CEN-standarder. Dersom CEN-standarder ikke foreligger, skal det anvendes standarder som sikrer framskaffing av data av en tilsvarende vitenskapelig kvalitet. Det skal fortrinnsvis anvendes norsk standard eller, der slik standard ikke finnes, ISO-standarder eller andre internasjonale standarder. Dersom aktuelle standarder ikke foreligger, skal målemetoden som velges være relevant, og den skal være dokumentert med angivelse av den samlede målenøyaktighet.

Alle målinger skal utføres etter anerkjente metoder for kvalitetssikring. Dersom det benyttes eksterne måleinstanser for prøvetaking og/eller analyse, skal måleinstansene, så langt det er mulig, være akkrediterte.

Måleutstyr for kontinuerlig måling av utslipp til luft og vann skal kalibreres minst hver 12. måned ved hjelp av parallellmålinger eller ved andre metoder. Utstyret skal kalibreres ved hjelp av parallellmålinger minst hvert tredje år.

Måleutstyr for kontinuerlig måling av utslipp til luft skal ha en nøyaktighet som er slik at verdien av 95 % konfidensintervallet for et enkelt måleresultat, ved døgnmiddelnivået for utslippsgrensene, ikke overskrider følgende prosentandeler av døgnmiddelverdiene:

Totalt støy:	30 %
TOC:	30 %
HCl:	40 %
HF:	40 %
SO <sub>2</sub> :	20 %
NO <sub>x</sub> :	20 %
	10 %

Kontinuerlig måling av CO-utslipp til luft skal sikres spesielt ved anskaffelse av beredskapsmåler. Denne skal settes i drift snarest mulig dersom det ordinære måleutstyret svikter.

#### **4.4 Mellomlagring av avfall, lukt og andre plager.**

Anlegget skal utformes, bygges og drives på en slik måte at lukt, forsøpling eller andre plager fra anlegget ikke kan virke skjemmende eller være til skade eller ulempe for nærmiljøet.

Mellomlagring av avfall skal utføres på en slik måte at det ikke fører til utslipp av metangass. Derfor blir det ikke tillatt med mellomlagring av husholdningsavfall, men av tørt, sortert næringsavfall.

### **5. Utslipp til vann**

#### **5.1 Utslippsmålinger**

Det skal utføres målinger av utslipp av avløpsvann fra røykgassrensingen:

- a) Kontinuerlige målinger av pH, temperatur og vannmengde
- b) Daglige målinger av mengdeproporsjonal døgnblandeprøve av suspendert stoff.
- c) Månedlige målinger av mengdeproporsjonal døgnblandeprøve av tungmetaller.
- d) Halvårlige målinger av dioksiner. Det første året anlegget er i drift skal det utføres målinger hver 3. måned.

#### **5.2 Utslippsbegrensninger**

Forbrenningsanlegg skal utformes, bygges og drives slik at utslippskonsentrasjonene i avløpsvann fra rensing av røykgassen ikke overskrider grenseverdiene for utslipp til vann i avfallsforskriften kapittel 10 vedlegg IV.

pH skal ligge mellom 6 og 10. Utløpstemperatur skal ikke være over 50° C. Måleverdiene normaliseres til 250 l pr. tonn forbrent avfall. Utslippet skal ledes til kommunalt nett. I tillegg gjelder kommunale krav for sulfat og klorid. Kommunen kan også sette andre krav for utslipp av vann til kommunalt nett.

Sig og avrenning fra anlegget og tilhørende områder hvor det håndteres avfall skal samles opp slik at utslipp til grunnen eller annen resipient ikke er mulig. Det skal sikres tilstrekkelig kapasitet for lagring av forurenset avrenning av regnvann og for forurenset vann fra søl eller brannslukking.

Alle mulige kilder til akutte utslipp til vann f.eks. fra bunker, slagg etc. skal sikres ved intern tilbakeføring eller annen godkjent disponering.

Lagringstanker for kjemikalier skal bygges slik at evt. lekkasjer/akuttutslipp blir samlet opp og ikke fører til forurensning av vann/grunnen.

#### **5.3 Sanitæravløp**

Sanitæravløpsvann skal ledes til kommunalt renseanlegg. Kommunen kan fastsette egne krav og gebyrer til utslipp av sanitæravløpsvann.

### **6. Restprodukter**

#### **6.1 Disponering av 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.

Magnetiske metaller i slagget skal skilles ut og materialgjenvinnes dersom det ikke er foretatt metallutskilling før avfallet forbrennes.

Det skal til enhver tid sikres mot spredning av støv ved lagring, omlastning og transport av forbrenningsrester.

Bunnaske, kjelstøv, støv og flygeaske etter renseprosessene skal disponeres i samsvar med bestemmelsene i forskrift om farlig avfall dersom disse inneholder farlige stoffer. For hver enkelt fraksjon skal innholdet av farlige stoffer testes og dokumenteres. Dersom en fraksjon inneholder miljø- og helsefarlige stoffer i en mengde som overgår prosentgrenseverdiene i forskrift om farlig avfall (vedlegg 3 og EU's avfallsliste) er dette å betrakte som farlig avfall. Slagg kan mellomlagres inntil 4 måneder før analysetesten og skal gjennomføres minst en gang i året.

Bunnaske og askeprodukter som etter tester ikke omfattes av forskrift om farlig avfall, skal om mulig gjenvinnes, eller benyttes som fyll- eller dekkmasser på fyllplass for restavfall som innehar nødvendig tillatelse etter forurensningsloven.

## **6.2 Alternativ avfallsdisponering**

Ved redusert forbrenningskapasitet, planlagt eller uforutsett driftsstans, skal avfall som ikke kan lagres i bunker, lagres utenfor anleggstomten slik at dette kan tas inn til anlegget på et senere tidspunkt. Mellomlagring av avfall (brensel) i påvente av ledig forbrenningskapasitet skal finne sted på godkjent behandlingsanlegg/lagringssted for restavfall.

## **7 Støy**

### **7.1 Maksimalt tillatt støynivå.**

Følgende immisjonskrav (ekvivalentnivå) skal tilfredsstilles ved berørte bolighus:

Dagtid (mandag - lørdag):	kl. 0600 - 1800	50 dB(A)
Kveld (mandag - lørdag):	kl. 1800 - 2200	45 dB(A)
Søndag og helligdag:	kl. 0600 - 2200	45 dB(A)
Natt alle dager:	kl. 2200 - 0600	40 dB(A)

Dersom støyen omfatter tydelige enkelttoner og/eller impulslyd, skal grenseverdien for ekvivalentnivået reduseres med 5 dB.

Høyeste lydnivå skal ikke overskride grenseverdien for ekvivalentnivået med mer enn 10 dB.

Dokumentasjon på overholdelse av støykrav skal gjennomføres ved konsesjonsmåling i 1. driftsår. Jf. vilkår 8.5. Fylkesmannen kan stille krav om ytterligere målinger etter at dokumentasjonen er vurdert.

## **8 Registrering, kontroll og overvåking**

### **8.1 Avfallsmengder**

Ved mottak av avfall skal driftsansvarlig sørge for at hver avfallstype blir veid og registrert i henhold til avfallsliste. Det skal hvert år legges fram dokumentasjon som viser total mengde restavfall mottatt til forbrenning på anlegget fordelt på leverandører, jf. vilkår 8.5.



## 8.2 Energiutnyttelse

Generert termisk energimengde skal utnyttes så langt det er praktisk gjennomførbart. Energien i kjelen skal utnyttes med en utnyttelsesgrad på minimum 50 % innen 1 år etter at anlegget er kommet i regulær drift. Energiutnyttelsesgraden skal beregnes for hver måned.

## 8.3 Driftskontroll

I henhold til forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften), plikter anleggseier å utarbeide program for internkontroll for sin virksomhet for bl.a. å sikre at kravene i denne utslippstillatelsen overholdes.

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

- a) kontinuerlige målinger av oksygenkonsentrasjon, trykk, temperatur og vanndampinnhold i røygassen. Måling av vanndampinnhold kreves ikke dersom røygassen tørkes før utslippsmålingene gjennomføres.
- b) kontinuerlig måling av temperatur etter siste innblåsing av forbrenningsluft, målt nær innervegg i forbrenningskammeret eller på et annet representativt punkt etter tillatelse fra forurensningsmyndigheten.
- c) måling av mengde avfall som forbrennes.

Røygassens oppholdstid og minimumstemperatur skal kontrolleres i forhold til kravet i pkt 3.1 minst én gang når forbrenningsanlegget tas i bruk og under verst tenkelige driftsbetingelser.

## 8.4 Egenkontroll og ansvar

Anleggseieren plikter, i henhold til forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften), 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.

## 8.5 Måleprogram

Krav til målinger, kontinuerlige driftskontrollinstrumenter, registrering og rapportering av disse framgår av kapittel 4.2 og kapittel 5. Ytterligere detaljer er beskrevet i kapittel 9.

## 8.6 Rapportering og frister.

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via [www.altinn.no](http://www.altinn.no). Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

Vedlagt skal følge et kort sammendrag over årets drift som spesifisert nedenfor:

- Total driftstid
- Total mengde avfall behandlet fordelt på leverandør
- Mengder slagg og disponering
- Mengder støv og reaksjonsprodukter samt disponering

- Energi produsert, energi utnyttet og energiutnyttelsesgrad for hver måned, samt snitt for året
- For parametere hvor det er krav om kontinuerlige målere skal en oppsummering vise variasjonsområder, trendkurver og snittverdier. Dette gjelder både driftsparametere og utslippsparametere til luft.

## 9 Definisjoner, prosedyrer og avfallstyper

### 9.1 Definisjoner

*Energi utnyttet* - Energi levert ved vegg forbrenningsanlegg i form av termisk energi eller elektrisitet pluss internt energiforbruk til oppvarming og elektrisitet.

*Energi produsert* - Energi produsert ut fra kjel og tilgjengelig for energiutnyttelse i form av termisk energi.

*Energiutnyttelsesgrad* - Energi utnyttet dividert på energi produsert uttrykt i prosent

*Måleperiode* - det totale tidsrommet da målingen (prøvetakingen) foregår.

*Målefrekvens* - hyppigheten for gjentakelse av hver måleperiode.

*Loggefrekvens* - hyppigheten for registrering av verdier fra kontinuerlige måleinstrumenter.

*Midlingstid* - tidsrommet for beregning av den aritmetiske middelveidien.

*24 timers middel* - den aritmetiske middelveid av enkeltprøver (eller logginger) tatt over en periode på 24 timer.

*1/2-timemiddel* - den aritmetiske middelveid av enkeltprøver (eller logginger) tatt over en periode på 1/2 time.

*Sekundærsoner* - del av brennkammeret som ligger etter siste tilførsel av sekundærforbrenningsluft, og hvor hovedmengden av forbrenningsgassene passerer.

### 9.2 Prosedyrer

Fra tabellene 1 og 2 går det i hovedtrekk frem hvilke prosedyrekrav som stilles til konsesjonsmålinger og driftsregistreringer. Dette gjelder målefrekvens, midlingstider, antall prøver pr. måling, samt loggefrekvens og midlingstid for kontinuerlige driftsregistreringer. Alle målinger ved et forbrenningsanlegg, av utslipp til luft og vann, driftsparametere, støy m.v., skal foretas representativt.

Alle målinger skal i hovedsak utføres etter CEN-standarder. Dersom CEN-standarder ikke foreligger, skal det anvendes standarder som sikrer fremskaffing av data av en tilsvarende vitenskapelig kvalitet. Det skal fortrinnsvis anvendes norsk standard eller, der slik standard ikke finnes, ISO-standarder eller andre internasjonale standarder. Dersom aktuelle standarder ikke foreligger, skal målemetoden som velges være relevant, og den skal være dokumentert med angivelse av den samlede målenøyaktighet.

Bedriften er ansvarlig for at analyselaboratoriet har tilstrekkelig kvalitetskontrollrutiner, eller at det benyttes laboratorier som er akkreditert av Norsk Akkreditering.

Kontinuerlige målinger skal utføres med anerkjent måleutstyr. Instrumenteringen skal være beskrevet, med angivelse av den samlede målenøyaktighet for prøvetaking og analyse