

**Oplysninger, som skal indberettes til brug for benchmarking, jf. § 521, stk. 1****1.1 Forbrændingsanlæg****1. Anlæg**

Generelle informationer

- Udfyldes for (år)
- Forbrændingsanlæggets navn
- CVR nummer
- Anlæggets p-nummer/p-numre
- Kontaktperson vedr. dette spørgeskema
- Tlf. nr. til kontaktperson

**Ejerforhold**

- Angiv ejerforholdet for forbrændingsanlægget: (Kommunalt ejet; Fælleskommunalt ejet (I/S); Ejet af andelsejet fjernvarmeværk (AMBA); Elværksejet (A/S); Ejet i fællesskab af to eller flere)
- Hvis andet, angiv selskabsform:

**Andre driftsområder**

- Har anlægget følgende aktiviteter? Det kan være på samme lokalitet eller en anden lokalitet (sæt kryds)? (Neddeling af forbrændingseget affald; Sortering af forbrændingseget affald; Omlastning af forbrændingseget affald; Mellemlager for affald; Slaggehåndtering; Fjernvarmetransmission)

**Kapacitet**

- Hvad er forbrændingsanlæggets nuværende totale årlige godkendte kapacitet efter varmforsyningsloven til forbrænding af affald (tons/år)?
- Hvad er forbrændingsanlæggets nuværende totale årlige miljøgodkendte kapacitet (tons/år)?
- Hvad er forbrændingsanlæggets nominelle kapacitet for hver ovn (antal tons per time)? Der fraregnes ikke evt. begrænsning ift. røggasrensning.

**Driftstimer**

- Hvad var forbrændingsanlæggets driftstimer?

– Angiv driftstimer for hver ovn på anlægget.

### **Røggas**

– Angiv typen af røggasrensning på hver ovn: (Tør røggasrensning; Semitør røggasrensning; Våd røggasrensning)

### **Etableringsår**

– Hvilket år blev anlægget etableret? Angiv år for hver ovn.

– Angiv årstal for levetidsforlængelser

## **2. Affald**

### **Affaldsmængde**

– Hvor meget affald blev indvejet?

– Hvor meget netto heraf kom fra mellemdeponering?

– Hvor meget affald blev brændt?

– Hvor mange % af læssene tager I ud til stikprøvekontrol af affaldet?

### **Affaldets brændværdi**

– Hvad var den gennemsnitlige (beregnete) brændværdi for det afbrændte affald (GJ/ton)?

## **3. Miljø**

### **Slagge og restproduktmængde**

– Angiv den producerede mængde slagge (tons) før udsortering af metaller

– Hvor stor en del af slaggerne blev genanvendt (angiv den årlige gennemsnitlige genanvendelsesprocent)?

– Hvor stor en andel af slaggen (i %) blev deponeret, fordi den ikke kunne overholde grænseværdierne i Restprodukt-bekendtgørelsen, Kategori II og III?

– Angiv den producerede restproduktmængde ekskl. slagge (tons)

### **Overskridelser af døgnmiddelværdier**

– Angiv antallet af vilkårsoverskridelser af døgnmiddelværdierne på luftemissioner (hvis ingen, angiv 0) Summeret over alle ovne

– Har anlægget haft vilkårsoverskridelser i forhold til spildevandsudledninger til kloak?

- Har anlægget haft vilkårsoverskridelser i forhold til spildevandsudledninger til recipient?
- Har anlægget haft vilkårsoverskridelser i forhold til støv?
- Har anlægget haft vilkårsoverskridelser i forhold til støj?
- Har anlægget haft vilkårsoverskridelser i forhold til indhold af TOC/glødetab i slagge?
- Har anlægget haft vilkårsoverskridelser i forhold til krav om kvalitetssikring af de automatiske målende systemer?

### **Uheld**

- Har der været uheld med konsekvenser for det ydre miljø eller med fare herfor?

### **Røggas og emissioner (samlet for alle ovnlinier)**

- Røggasmængde ( $\text{Nm}^3$  per ton brændt affald)
- Angiv den faktisk udledte mængde af følgende emissioner per  $\text{Nm}^3$  (opgørelserne baseres på såvel kontinuerligt målte emissioner og emissioner, der udtages stikprøvevis. For sidstnævnte beregnes emissionerne som gennemsnittet af de målte værdier i året. ) For emissioner mindre end detektionsgrænsen angives »detektionsgrænse«
- Dioxin (g DCDD og PCDF per  $\text{Nm}^3$ )
- Partikler (g per  $\text{Nm}^3$ )
- CO (g per  $\text{Nm}^3$ )
- SO<sub>2</sub> (g per  $\text{Nm}^3$ )
- NO<sub>X</sub> (g per  $\text{Nm}^3$ )
- For andre tungmetaller angives summen af de udledte mængder af Sb, As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mn, Ni, V, Sn, Tl m.fl. (g per  $\text{Nm}^3$ )

## **4. Energiproduktion**

### **Varmeproduktion**

- Angiv den producerede mængde varme (GJ)
- Angiv den solgte mængde varme (GJ)
- Angiv den bortkølede mængde varme (GJ)
- Afsætter anlægget anden energi?

## **Elektricitetsproduktion**

- Angiv den producerede mængde (MWh)
- Angiv den solgte mængde (MWh)

## **R1-faktor**

- Angiv anlæggets R1-faktor, og hvordan den er beregnet, jf. fodnoten til R1 i bilag 5B.

## **5. Priser og økonomi**

### **Afsætning og afregning af varme**

- Hvad var den gennemsnitlige afregningspris for varmen (kr./GJ)? (Baseret på indtægten fra den solgte varme fordelt på de solgte GJ. Incl. statslige energi- og miljøafgifter f.eks. affaldsvarmeafgift. )

### **Afsætning og afregning af elektricitet**

- Hvad var den gennemsnitlige afregningspris for elektriciteten (kr./MWh)? Baseret på indtægten fra den solgte el fordelt på de solgte MWh. Ekskl. afgifter og finansielle indtægter fra el-afregningen. Inkl. indtægter for balance/reguleringskraft og reservekraft.

### **Takster**

- Hvad var den gennemsnitlige takst i kr./ton? (Den gennemsnitlige takst beregnes som de samlede indtægter, som anlægget modtager i betaling i form af gebyrer/takster for affaldet divideret med den brændte mængde affald. Incl. energi- og miljøafgifter, som affaldsproducenterne faktureres for).

### **Anlæggets økonomi**

- Hvad var anlæggets totale indtægter? (kr.) Gebyr og takster, indtægter fra salg af el og varme, salg af genbrugeligt materiale etc. Incl. alle statslige energi- og miljøafgifter, f.eks. affaldsvarmeafgift, tillægsafgift, CO<sub>2</sub>-afgift og svovlafgift.

- Hvad var anlæggets totale driftsomkostninger? (kr.) Totale omkostninger til drift, vedligehold, administration, forsikringer mm, der har relation til forbrændingsanlægget, herunder sortering, håndtering af slagge og røggashåndtering. Hvor administrationen varetager flere opgaver skal medtages en andel svarende til forbrændingsanlæggets belastning af administrationen. Omkostninger til div. statslige energi- og miljøafgifter, f.eks. affaldsvarmeafgift, tillægsafgift, CO<sub>2</sub>-afgift og svovlafgift opgøres særskilt.

- Er der nogle af driftsomkostningerne, som I betragter som ekstraordinære lige netop i år, og som det derfor er rimeligt at fratække? (kr.)

- Hvis ja, forklar hvorfor:

– Hvad var anlæggets afskrivninger? (kr.) Årsregnskabslovens principper for afskrivninger anvendes. Det betyder, at afskrivningsgrundlaget er lig anskaffelsessummen (byggesummen) og afskrivningsprofiler er lig aktivets levetid. (Se afskrivningsregler nederst på siden. )

– Hvad var anlæggets finansielle omkostninger? (kr.) Primært renter på gæld og opsparing - angiv »-« hvis de finansielle omkostninger er positive.

– Hvad var anlæggets hensættelser for året? (kr.)

– Hvor optræder hensættelserne i resultatopgørelsen?

– Hvad var anlæggets bogførte værdi? (kr.)

– Angiv afskrivningsperiode for ovne (angiv antal år. )

– Angiv afskrivningsperiode for bygninger (angiv antal år. )

## **6. Øvrige forhold**

– Er der nogle forskelle på jeres forbrændingsanlæg og øvrige forbrændingsanlæg, der har betydning for effektiviteten og ikke allerede er blevet kortlagt i spørgsmålene ovenfor?

– Kommentarer til dette spørgeskema eller undersøgelsen som helhed:

### **1.2 Øvrige forbrændingsanlæg**

#### **1. Anlæg**

##### **Generelle informationer**

– Udfyldes for (år)

– Forbrændingsanlæggets navn

– CVR nummer

– Anlæggets p-nummer/p-numre

– Kontaktperson vedr. dette spørgeskema

– Tlf. nr. til kontaktperson

##### **Ejerforhold**

– Angiv ejerforholdet for forbrændingsanlægget: (Kommunalt ejet; Fælleskommunalt ejet (I/S); Ejet af andelsejet fjernvarmeværk (AMBA); Elværksejet (A/S); Ejet i fællesskab af to eller flere)

– Hvis andet, angiv selskabsform:

## **2. Affald**

### **Affaldsmængde**

- Hvor meget affald blev indvejet?
- Hvor meget netto heraf kom fra mellemdeponering?
- Hvor meget affald blev brændt?
- Hvor mange % af læssene tager I ud til stikprøvekontrol af affaldet?

### **Affaldets brændværdi**

- Hvad var den gennemsnitlige (beregnete) brændværdi for det afbrændte affald (GJ/ton)

## **4. Energiproduktion**

### **R1-faktor**

- Angiv anlæggets R1-faktor, og hvordan den er beregnet, jf. fodnoten til R1 i bilag 5B.

## **5. Priser og økonomi**

### **Takster**

- Hvad var den gennemsnitlige takst i kr./ton? (Den gennemsnitlige takst beregnes som de samlede indtægter, som anlægget modtager i betaling i form af gebyrer/takster for affaldet divideret med den brændte mængde affald. Ekskl. energi- og CO<sub>2</sub>-afgifter. )

## **1.3 Deponeringsanlæg**

### **1. Anlæg**

#### **Generelle informationer**

- Udfyldes for (år)
- Deponeringsanlæggets navn
- CVR nummer
- Anlæggets p-nummer/ p-numre
- Kontaktperson vedr. dette spørgeskema
- Tlf. nr. til kontaktperson

#### **Ejerforhold og anlæg**

– Hvordan er ejerforholdet for deponeringsanlægget (Kommunalt ejet; Fælleskommunalt ejet (I/S); Offentligt ejet A/S)?

– Hvis andet, angiv selskabsform:

– Hvor mange fysisk adskilte anlæg er der tale om?

### **Andre driftsområder**

– Hvilke typer af sideordnede aktiviteter drives der i tilknytning til deponeringsanlægget? (sæt kryds) (Ingen; Indsamling; Container/genbrugsplads; Sortering til genanvendelse; Kompostering; Andet)

– Hvis andet angiv hvad:

### **Areal og kapacitet (ved flere anlæg angives det samlede areal)**

– Hvad er anlæggets kapacitet, som er eller forventes ibrugtaget i indeværende henholdsvis de kommende planperioder for den nationale affaldsplanlægning? Angiv enhed, tons eller m<sup>3</sup>.

– Hvad er den tilladte fyldhøjde (gennemsnit for alle enheder på anlægget)?

### **Etableringsår**

– Hvilket år blev anlægget etableret?

## **2. Affald**

### **Affaldsmængde**

– Hvor meget affald blev indvejet (tons)?

– Hvor meget af det indvejede affald blev genanvendt (tons)?

– Hvor meget af det indvejede affald blev mellemdeponeret (tons)?

– Hvor meget affald blev endeligt deponeret? Angiv antallet af tons i hver affaldsklasse (Inert; Mineralsk; Blandet; Farligt) samt antallet af tons ren og forurennet jord.

## **3. Miljø**

### **Miljøforanstaltninger**

– Er anlægget miljøcertificeret?

– Hvis Ja, angiv hvilken certificering

– Hvor mange grundvandsprøver tages og sendes til undersøgelse om året alt i alt?

– Hvordan håndteres perkolat på deponeringsanlægget (vælg det, der passer bedst for de forskellige affaldsklasser)? (Blandet; Inert; Mineralsk; Farligt).

#### **4. Energiproduktion**

##### **Gasproduktion**

– Angiv den opsamlede mængde gas (m<sup>3</sup>)

– Nyttiggøres gassen til energiproduktion?

– Står deponeringsanlægget selv for driften af gasindvindingen? (vælg nej, hvis f.eks. en entreprenør står for den)

#### **5. Priser og økonomi**

##### **Takster**

– Hvad er taksten for hver affaldsklasse (vægtet gennemsnit for hver affaldsklasse)? (Blandet; Inert; Mineralsk; Farligt) samt for Forurennet jord.

– Anlæggets økonomi (skal opdeles på blandet og andet affald)

– Hvad var de totale indtægter relateret til deponeringsaktiviteten? (kr.) Inkl. intern afregning.

– Hvad var de totale driftsomkostninger relateret til deponeringsaktiviteten? (kr.)

– Er der nogle af driftsomkostningerne, som I betragter som ekstraordinære lige netop i år, og som det derfor er rimeligt at fratække? (kr.) (Totale omkostninger til drift, vedligehold, administration, forsikringer mm, der har relation til deponeringsanlægget. Hvor administrationen varetager flere opgaver skal medtages en andel svarende til deponeringsanlæggets belastning af administrationen. Ekskl. afskrivninger, forrentning og finansieringsudgifter. )

– Hvad var driftsomkostningerne til perkolathåndtering og gashåndtering? (kr.) Beløbet indgår også i 5.2.2. Ekskl. afskrivninger.

– Hvad var anlæggets afskrivninger? (kr.) Afskrivninger skal omfatte alle relevante investeringer på deponeringsanlægget, se listen nedenfor. Årsregnskabslovens principper for afskrivninger anvendes. Det betyder, at afskrivningsgrundlaget er lig anskaffelsessummen (byggesummen) og afskrivningsprofiler er lig aktivets levetid.

– Hvad var anlæggets finansielle omkostninger? (kr.) Primært renter på gæld og opsparing - angiv »-« hvis de finansielle omkostninger er positive.

– Hvad var anlæggets hensættelser for året? (kr.)

– Hvad var omkostningerne til sikkerhedsstillelse? (kr.)

– Hvor optræder hensættelserne i resultatopgørelsen?



– Hvad var anlæggets bogførte værdi? (kr.)

## **6. Øvrige forhold**

### **Åbningstid**

– Hvor mange timer om ugen har deponeringsanlægget åbent for modtagelse af deponeringseget affald? Ved flere fysisk adskilte anlæg udfyld for hvert anlæg.

– Gives der mulighed for, at der kan komme affald ind uden for åbningstiden (f.eks. vha. kort etc.)? (ja eller nej)

### **Evt. øvrige forhold**

Er der nogen forskelle på jeres deponeringsanlæg og øvrige deponeringsanlæg, der har betydning for effektiviteten og ikke allerede er blevet kortlagt i spørgsmålene i dette spørgeskema?

---