

Maxit Leca, avd. Rælingen  
2008 FJERDINGBY

Ved: Knut J. Vaage

Statens forurensningstilsyn  
Postboks 8100 Dep, 0032 Oslo  
Besøksadresse: Strømsveien 96

Telefon: 22 57 34 00  
Telefaks: 22 67 67 06  
E-post: postmottak@sft.no  
Internett: www.sft.no

Dato: 2. april 2008  
Vår ref.: 2006/51-  
Deres ref.: AM36279528  
Saksbehandler: George Nicholas Nelson, telefon: 22 57 34 40

## **Vedtak om godkjenning av rapport om kvotepliktige CO<sub>2</sub>-utslipp i 2007 og fastsettelse av gebyrsats**

-----  
**SFT kontrollerer og godkjenner den enkelte kvotepliktiges rapportering av CO<sub>2</sub>-utslipp. SFT har gjennomgått den innsendte rapporten og finner å kunne legge innrapporterte utslippstall til grunn når kvoteplikten skal gjøres opp 1. mai. Maxit Leca Rælingen hadde i 2007 et kvotepliktig utslipp på 50 418 tonn CO<sub>2</sub>.**

**Vedtaket om godkjenning av rapporten, herunder også fastsettelse av gebyrsats, kan påklages til Miljøverndepartementet.**

-----

### **1. Sakens bakgrunn**

Statens forurensningstilsyn (SFT) viser til oversendelse av særskilt tillatelse til kvotepliktige utslipp av CO<sub>2</sub> og vedtak om tildeling av kvoter av 15. mars 2005, utslippsrapport innlevert 29. februar 2008 og senere korrespondanse.

Kvotepliktige virksomheter skal rapportere sine utslipp av CO<sub>2</sub> innen 1. mars året etter at utslippene fant sted. Dette følger av lov 17. desember 2004 nr. 99 om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser (klimakvoteloven) § 16 første ledd og særskilt tillatelse til kvotepliktige utslipp punkt 3. Nærmere regler om rapporteringen, herunder regler om hva som skal rapporteres og hvordan utslippene skal beregnes eller måles, er gitt i forskrift 23. desember 2004 nr. 1851 om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser (klimakvoteforskriften) kapittel 2 med vedlegg. Utslipp som fant sted i 2007 skal rapporteres i henhold til bestemmelsene i klimakvoteforskriften slik den lød før den ble endret 14. september 2007. Dersom annet ikke er spesifisert, er alle henvisninger til klimakvoteforskriften i dette brevet derfor til forskriften slik den lød før endringene av 14. september 2007.

SFT kontrollerer og godkjenner den enkelte kvotepliktiges rapportering av CO<sub>2</sub>-utslipp, se lov om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser av 17.12.2004 (klimakvoteloven) § 17.

## 2. SFTs vurdering

SFT har gjennomgått den innsendte rapporten og har følgende bemerkninger;

### a) Overholdelse av fristen for innlevering av utslippsrapport

Maxit Leca Rælingen (Maxit) sendte inn utslippsrapport for bedrifter med kvotepliktige utslipp av CO<sub>2</sub> innen fristen 1. mars 2008.

### b) Vurdering av kvotepliktige CO<sub>2</sub>-utslipp

#### Kvoteplikt

Kvoteplikten for Maxit Leca Rælingen er knyttet til bedriftens produksjon av lettklinker (leca). Det kvotepliktige utslippet er derfor rapport i henhold til de generelle kravene i klimakvoteforskriften § 2-3 og de mer spesifikke kravene til forbrenning av energivarer i § 2-4 og produksjon av kalk og andre mineralske produkter i § 2-9. For en nærmere presisering av kvotepliktens omfang vises det til vedtak om særskilt tillatelse til kvotepliktige utslipp av 15. mars 2005.

#### Kilder

Bedriften har i 2007 hatt kvotepliktige utslipp fra forbrenning av kull og spillolje som brensel og dolomitt, kull og spillolje som reduksjonsadditiv i produksjonsprosessen. Produksjonen foregår i 2 stykk roterovner for produksjon av lettklinker og Filtralite, ovnslinje 1 og 2.

#### Vurdering av aktivitetsdata

Rapportert forbruk av aktivitetsdata som ga opphav til kvotepliktige CO<sub>2</sub>-utslipp i 2007 og usikkerhet knyttet til aktivitetsdataene er framstilt i tabellen under.

Utslippskilde	Energivare-/råvarestrøm	Forbrukt mengde (tonn)	Relativ utvidet usikkerhet (95 % konfidens)
Ovnslinje 1 og 2	Dolomitt	6648	± 0,31 %
	Kull (antracitt)	9 908	± 4,77 %
	Spillolje	7 377	± 0,33 %

Årlig forbruk av energivarene og dolomitt bestemmes på basis av innkjøpt mengde korrigert for lagerbeholdning ved årets inngang og utgang.

SFT har vurdert metodene for frembringelse av aktivitetsdataene og usikkerheten i aktivitetsdataene og har følgende å bemerke:

### Fremskaffelse av aktivitetsdata

Klimavoteforskriftens vedlegg 1 angir hvordan ulike typer aktivitetsdata skal fremskaffes. Som en hovedregel skal det faktiske forbruket av energivarer og den faktiske mengden av karbonatholdige råvarer som brukes i produksjonen i rapporteringsåret, ligge til grunn for beregnet mengde aktivitetsdata.

Det er SFTs vurdering at metodene Maxit Leca Rælingen benytter for å fremskaffe aktivitetsdataene tilfredsstillende klimavoteforskriftens krav til hvordan aktivitetsdataene skal fremskaffes.

### Usikkerhet i aktivitetsdata

Bedriften har beregnet relativ utvidet usikkerhet knyttet til forbrukt mengde kull til å være  $\pm 4,77$  %. Kilder som bidrar til usikkerheten er funksjonsfeil i veieceller på brovekten og ytre faktorer som frost og snø. Hovedbidraget til usikkerhet er knyttet til måling av lagerbeholdningen, som har en relativ usikkerhet på  $\pm 5$  %. I beregningen er det forutsatt korrelerte målinger med brovekten og ukorrelerte målinger av lagerbeholdning.

Relativ utvidet usikkerhet knyttet til forbrukt mengde spillolje og dolomitt er beregnet å være henholdsvis  $\pm 0,33$  % og  $\pm 0,31$  %. I likhet med kull er det funksjonsfeil i veieceller på brovekten og ytre faktorer som frost og snø som bidrar til usikkerheten. Måling av lagerbeholdningen til disse to varene er beheftet med lavere usikkerhet, noe som medfører at relativ utvidet usikkerhet for disse to strømmene blir mye lavere enn for kull. I beregningen er det forutsatt korrelerte målinger med brovekten og ukorrelerte målinger av lagerbeholdning.

Ved vurderingen av om klimavoteforskriftens krav til usikkerhet er oppfylt har vi lagt vekt på EUs retningslinjer for overvåking og rapportering av utslipp vedtatt 29. januar 2004 med hjemmel i EUs kvotedirektiv 2003/87/EC. For virksomheter med totalt kvotepliktig utslipp lavere enn 50 000 tonn CO<sub>2</sub> (kategori A) stiller SFT krav om at usikkerhet knyttet til mengde forbrent kull over et rapporteringsår ikke skal overstige  $\pm 7,5$  %, mens usikkerheten knyttet til forbrenning av oljeprodukter ikke skal overstige  $\pm 5$  %. Usikkerhet i bestemmelse av forbrukt mengde karbonatholdige råvarer skal ikke overstige  $\pm 2,5$  %. Det er også et krav at usikkerheten skal beregnes i henhold til anerkjente metoder, jf. metode beskrevet i "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement" (GUM) og NA Dok. 52 – "Angivelse av måleusikkerhet ved kalibreringer" utgitt av Norsk Akkreditering.

Det er SFTs vurdering at Maxit Leca Rælingen har beregnet usikkerheten i aktivitetsdataene i henhold til anerkjent metodikk og at beregnet usikkerhet ligger innenfor klimavoteforskriftens krav til maksimal usikkerhet.

### Vurdering av utslippsfaktor

Bedriften har benyttet følgende utslippsfaktorer ved beregning av kvotepliktige CO<sub>2</sub>-utslipp i 2007:

Energivare/råvare	Utslippsfaktor (tonn CO <sub>2</sub> /tonn)
Kull (antracitt)	2,52
Spillolje	3,02
Dolomitt (CaCO <sub>3</sub> /MgCO <sub>3</sub> )	0,477

I likehet med utslippsrapportering for 2006 har bedriften benyttet en standard utslippsfaktor for kull på 2,52 tonn CO<sub>2</sub>/tonn. I henhold til vedlegg 1, punkt B.1.1.2 skal det benyttes bedriftsspesifikke utslippsfaktorer for kull og koks med mindre det kan dokumenteres at nøyaktigheten ikke reduseres ved bruk av standard utslippsfaktor.

Bedriften oppga i rapporten for 2006 at kullet bedriften bruker har en brennverdi på 27,2 TJ/ktonn, noe som er litt lavere enn grunnlaget for standard utslippsfaktor, som er 28,1 TJ/ktonn. Det ble opplyst at innkjøpene gjøres etter en spesifisering som sikrer stabil kullkvalitet. Bedriften anser bruk av en standard utslippsfaktor gir et minst like korrekt utslippstall som bruk av en bedriftsspesifikk utslippsfaktor som krever kostbare og kompliserte analyseprosedyrer.

På grunnlag av støkiometriske beregninger og en antagelse om at dolomitt omdannes fullstendig til dolime og CO<sub>2</sub>, er den bedriftsspesifikke utslippsfaktoren beregnet å være 0,477 tonn CO<sub>2</sub>/tonn. Denne faktoren ble også benyttet for utslippsåret 2006, og er identisk med standard utslippsfaktor for dolomitt i endret klimavoteforskrift av 14. september 2007.

I henhold til bedriftens program for beregning og måling av kvotepliktige utslipp datert 21. januar 2008 skal Maxit bruke ovennevnte standard utslippsfaktor i perioden 2008 – 2012. På denne bakgrunn har SFT ingen innsigelser mot at Maxit bruker standard utslippsfaktor på 0,477 tonn CO<sub>2</sub>/tonn ved beregning av utslipp i 2007.

Maxit har beregnet den bedriftsspesifikke utslippsfaktoren for spillolje til å være 3,02 tonn CO<sub>2</sub>/tonn. Samme faktor ble benyttet ved rapportering for 2006. I rapporten for 2006 ble det opplyst at denne verdien er basert på oljens gjennomsnittlige brennverdi. Maxit har ikke fremlagt noe dokumentasjon som viser at spilloljens gjennomsnittlige brennverdi var identisk 2006 og 2007.

Av mangel på en bedre dokumentert utslippsfaktor finner SFT å kunne legge til grunn 3,02 tonn CO<sub>2</sub>/tonn som utslippsfaktor for spillolje også i 2007. SFT forventer at Maxit benytter en standard utslippsfaktor på 3,20 tonn CO<sub>2</sub>/tonn ved rapportering i perioden 2008 – 2012, jf bedriftens nye program for beregning og måling av kvotepliktige utslipp.

### Kvotepliktige CO<sub>2</sub>-utslipp

SFT finner å kunne legge bedriftens innrapporterte aktivitetsdata og utslippsfaktorer til grunn ved beregning av bedriftens kvotepliktige CO<sub>2</sub>-utslipp. De kvotepliktige utslippene fra forbrenning av kull og spillolje beregnes ut fra ligning (1) i klimakvoteforskriftens vedlegg 1, mens kvotepliktige utslipp fra bruk av dolomitt i prosessen beregnes ut fra ligning (10) i klimakvoteforskriftens vedlegg 1.

Dette gir følgende kvotepliktige CO<sub>2</sub>-utslipp i 2007:

Utslippskilde	Energivare-/råvare	Aktivitetsdata (tonn)	Utslippsfaktor (tonn CO <sub>2</sub> /tonn)	Kvotepliktige utslipp (tonn)
Ovnslinje 1	Dolomitt	2 194	0,477	1 046,5
	Kull (antracitt)	3071	2,52	7 738,9
	Spillolje	2287	3,02	6 906,7
Ovnslinje 2	Dolomitt	4 454	0,477	2 124,6
	Kull (antracitt)	6837	2,52	17 229,2
	Spillolje	5090	3,02	15 371,8
Sum				<b>50 418</b>

Det er lagt til grunn en oksidasjonsfaktor på 1.

### c) Vurdering av kontrolldata

SFT har gjennomgått bedriftens innsendte kontrolldata. Med kontrolldata menes data knyttet til beregning av ikke kvotepliktige utslipp (metode, aktivitetsdata, utslippsfaktorer mm), bruk av farlig avfall og kommunalt avfall, bruk av biomasse, produksjonsdata, internkontroll mm. Utslippsfaktorer skal oppgis i bedriftens rapport, unntatt for biomasse.

Maxit Leca Rælingen har i 2007 hatt følgende utslipp av CO<sub>2</sub> som ikke er kvotepliktige:

Utslippskilde	Energivare	Aktivitetsdata (tonn)	Utslippsfaktor (tonn CO <sub>2</sub> /tonn)	Ikke kvotepliktige utslipp (tonn)
Ovnslinje 1	Lett fyringsolje	20,6	3,17	65,3
	Diesel	4,4	3,17	13,9
Ovnslinje 2	Lett fyringsolje	45,7	3,17	144,9
	Diesel	9,9	3,17	31,4
Sum				256

SFT har ingen kommentarer til de innrapporterte kontrolldataene.

### d) Opplysninger om internkontroll

Det følger av klimakvoteforskriften § 2-3 første ledd bokstav k) jf. andre ledd at første utslippsrapport skal inneholde kopi av etablerte prosedyrer og systemer relevant for

frembringelse, arkivering og kvalitetssikring og kontroll av de rapporterte utslippsdataene. Kravene til internkontroll følger av særskilt tillatelse til kvotepliktige utslipp av CO<sub>2</sub> datert 15. mars 2005 pkt 2. Det er særlig fremhevet i den særskilte tillatelsen at internkontrollen skal sikre at rapporteringskravene i klimakvoteforskriften kapittel 2 blir overholdt.

Sammen med tidligere innsendte utslippsrapporter har Maxit vedlagt dokumentasjon som viser at bedriften har etablert et internkontrollsystem som tilfredsstillende kravene i klimakvoteforskriften § 2-3 første ledd bokstav k). Bedriften opplyser at det ikke er foretatt vesentlige endringer i internkontrollsystemet siden 2006.

### **3. Vedtak om godkjenning av kvotepliktige utslipp**

SFT har gjennomgått den innsendte rapporten og finner å kunne legge innrapporterte utslippstall til grunn når kvoteplikten skal gjøres opp 1. mai. Bedriften har hatt et kvotepliktig utslipp på 50 418 tonn CO<sub>2</sub> i 2007. Vedtaket om godkjenning av rapport for kvotepliktige utslipp er hjemlet i klimakvoteloven § 17 første ledd.

### **4. Informasjon om oppgjør av kvoteplikten**

Alle kvotepliktige virksomheter skal innen 1. mai 2008 overføre det antall kvoter som svarer til virksomhetens kvotepliktige utslipp i 2007 til Statens oppgjørskonto i kvoteregisteret, jf. § 13 i klimakvoteloven. For Maxit Leca Rælingen innebærer dette at 50 418 kvoter skal overføres fra bedriftens brukerkonto i kvoteregisteret til Statens oppgjørskonto. Overføringen skjer ved at bedriften fyller ut og sender SFT skjemaet "Overføring av kvoter". Skjemaet skal sendes per brev eller telefaks. Skjemaet er tilgjengelig på SFTs nettsted:

[http://www.sft.no/seksjonsartikkel\\_39625.aspx](http://www.sft.no/seksjonsartikkel_39625.aspx)

På denne nettsiden finnes også annen nyttig informasjon om det norske kvotehandelssystemet.

### **5. Gebyr**

SFTs behandling og godkjenning av utslippsrapporten er omfattet av en gebyrordning, jf. § 5-5 i klimakvoteforskriften. Basert på SFTs ressursbruk i forbindelse med behandling og godkjenning av rapporten er det fastsatt en gebyrsats etter lav gebyrklasse. Bedriften skal derfor betale et gebyr på kr. 8 500,-, jf. vedlagte faktura.

### **6. Klage**

Vedtaket om godkjenning av rapport, herunder også fastsettelse av gebyrsats, kan påklages til Miljøverndepartementet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal

angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til SFT.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at godkjenning av den kvotepliktige utslippsrapporten ikke skal legges til grunn ved oppgjør av kvoteplikten 1. mai.

Opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken vil SFT kunne gi på forespørsel.

## **7. Oppsummering**

SFT godkjenner rapporten for kvotepliktige utslipp i 2007 fra Maxit Leca Rælingen. Vedtaket er hjemlet i klimakvoteloven § 17 første ledd.

Den kvotepliktige ilegges et gebyr på kr. 8 500,-.

Vedtaket om godkjenning av rapport, herunder også fastsettelse av gebyrsats, kan påklages til Miljøverndepartementet.

Med hilsen

Audun Rosland (etter fullmakt)  
Prosjektleder

George Nicholas Nelson  
Senioringeniør

### Vedlegg:

*Faktura med gebyr for behandling av rapport om kvotepliktige utslipp i 2007  
Forskrift 23. desember 2004 nr. 1851 om kvoteplikt og handel med kvoter for  
utslipp av klimagasser (klimakvoteforskriften)*

### Kopi til

*Rælingen kommune, Postboks 100, 2025 Fjerdingby  
Fylkesmannen i Oslo og Akershus, Miljøvernadv., Postboks 8111 Dep, 0032*