

Noretyl AS
Rafnes
3966 STATHELLE

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: 02.04.2008
Vår ref.: 2006/79 405.14
Deres ref.: AM36260690
Saksbehandler: Gunn Sørmo, telefon: 22573562

Vedtak om godkjenning av rapport om kvotepliktig utslipp i 2007 og fastsettelse av gebyrsats

SFT kontrollerer og godkjenner den enkelte kvotepliktiges rapportering av CO₂-utslipp. SFT har gjennomgått den innsendte rapporten og finner å kunne legge innrapporterte utslippstall til grunn når kvoteplikten skal gjøres opp 1. mai. Noretyl har i 2007 hatt et kvotepliktig utslipp på 429 338 tonn CO₂.

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

1. Sakens bakgrunn

Det vises til oversendelse av særskilt tillatelse til kvotepliktige utslipp av CO₂ og vedtak om tildeling av kvoter 15. mars 2005, rapport om kvotepliktig utslipp av CO₂ innlevert 28. februar 2008 og senere korrespondanse.

Kvotepliktige virksomheter skal rapportere sine utslipp av CO₂ 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. Alle henvisninger til klimakvoteforskriften i dette brevet er derfor til forskriften slik den lød før endringene av 14. september 2007.

SFT kontrollerer og godkjenner den enkelte kvotepliktiges rapportering av CO₂-utslipp, se klimakvoteloven § 17.

2. SFTs vurdering

a) Overholdelse av fristen for innlevering av utslippsrapport

Noretyl AS sendte inn utslippsrapport for 2007 for bedrifter med kvotepliktige utslipp av CO₂ den 28. februar 2008, som er innen fristen.

b) Innsendelse av kvotepliktige data

Kvoteplikt

Kvoteplikten for Noretyl AS er knyttet til bedriftens energianlegg dvs. crackerovner, dampkjeler og fakler. Det kvotepliktige utslippet er derfor rapportert i henhold til de generelle kravene i klimakvoteforskriften § 2-3 og de mer spesifikke kravene for energiproduksjon i § 2-4. 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 ovenfor beskrevne energianlegg/kilder.

Bruk av metode for beregning av det kvotepliktige utslippet

Klimakvoteforskriften § 2-2 første punktum krever at den kvotepliktige følger metoden for beregning eller måling av utslippene i henhold til kravene fastsatt i forskriftens vedlegg 1. Forskriften åpner ikke direkte for at bruk av massebalanse kan benyttes ved beregning av de kvotepliktige utslippene. I § 2-2 andre punktum stilles det imidlertid krav om at den kvotepliktige skal bruke en annen metode enn den forskriften gir anvisning på, dersom denne metoden gir mer korrekte utslippstall. Ved bruk av massebalanse og beregning av utslippene er det med andre ord et krav om at bruk av en slik metode gir mer korrekte utslippstall enn om utslippet beregnes i henhold til kravene fastsatt i vedlegget til forskriften. Det fremkommer av klimakvoteforskriften § 2-3 bokstav c at dersom massebalanse er brukt i beregningene av utslippene, skal materialstrøm, karboninnhold og nedre brennverdi i hver energivare, råvare og produkter samt lagerendringer rapporteres.

Noretyl AS har for kvoteperioden 2005-2007 brukt massebalanse i beregning av de kvotepliktige CO₂-utslippene. Beregningene tar utgangspunkt i aktivitetsdataene (råstoff, produkter/biprodukter, avfallsmengde) målt i tonn. Deretter beregnes karboninnholdet i de ulike elementene i massebalansen. Prinsippet for massebalanse som Noretyl har tatt utgangspunkt i blir dermed ("ut" står her for produkter, biprodukter og avfall):

$$CO_2\text{-utslipp (tonn } CO_2) = ((aktivitetsdata_{tilført} * karboninnhold_{tilført}) - (aktivitetsdata_{ut} * karboninnhold_{ut})) * 3,667(\text{tonn } CO_2/\text{tonn } C)$$

Noretyls samlede massebalanse blir:

$$CO_2\text{-utslipp (tonn } CO_2) = (((etan_{tilført} * karboninnhold_{etan}) + (LPG_{tilført} * karboninnhold_{LPG}) + (returetylen_{tilført} * karboninnhold_{returetylen}) + (diesel_{tilført} * karboninnhold_{diesel})) - ((etylen_{ut} * karboninnhold_{etylen}) + (propylen_{ut} * karboninnhold_{propylen}) + (brenngass_{ut} * karboninnhold_{brenngass}) + (C_4\text{-mix}_{ut} * karboninnhold_{C_4\text{-mix}}) + (pyrolysebensin_{ut} * karboninnhold_{pyrolysebensin}) + (diffuse utslipp_{ut} * karboninnhold_{diffuse utslipp}) + (tjære og$$

$$\text{koks}_{\text{ut}} * \text{karboninnhold}_{\text{tjære og koks}} + (\text{netto produsert pyrolyseolje} * \text{karboninnhold}_{\text{pyrolyseolje}}) * 3,667(\text{tonn CO}_2/\text{tonn C})$$

I beregningene av karbonbidraget fra de enkelte massestrømmene skal det tas hensyn til lagerendring og eksport i tallene for mengde tilført og mengde ut.

Bedriften oppgir at CO₂-utslippet beregnes for hver måned og årlig utslipp blir de akkumulerte tallene for årets 12 måneder korrigert for reell avfallsmengde. Massebalansen korrigeres for innhold av karbon i pyrolyseolje som brennes på egne kjeler, for innhold i avfall og for diffuse utslipp fra virksomheten.

Noretyl mener at massebalanse gir en mer nøyaktig bestemmelse av kvotepliktige CO₂ – utslipp enn andre beregnings- og målemetoder. Dette forklares med at en ved bruk av massebalanse kan benytte målere for kjøp og salg av råvarer og produkter som har en vesentlig bedre nøyaktighet og bedre kvalitetssikring enn bedriftens målere for mengde innfyrt energivare på ovner, kjeler og fakkell. Ved at massebalansen kun tar hensyn til forskjellen mellom karbon innkjøpt i form av råvarer og mengde karbon levert som produkt, er en ikke avhengig av målinger av innfyrt mengde som gjøres ved hjelp av relativt enkle måleskiver. Disse måleskivene vil i følge bedriften ikke uten videre kunne oppfylle de strenge kravene til nøyaktighet som følger av klimakvoteforskriften. Noretyl påpeker videre at de benytter brenngass med varierende innhold av karbon, som dermed gir bedriften utfordringer i forhold nøyaktighet i analysene av karboninnhold. I forbindelse med søknadsprosessen til kvoteperioden 2005-2007 besluttet derfor Noretyl å be om å få endret beregningsmetode. Dette ble godtatt av SFT og bedriften har derfor basert seg på masseberegninger siden.

SFT vurderer at beregning av det kvotepliktige utslippet ved bruk av massebalanse kan være en godt egnet beregningsmetode for anlegg med kompliserte og sammensatte strømmer av råstoffer og produkter inn og ut av anlegget. For Noretyl er en stor del av målingene av strømmer av råstoff og produkter underlagt krav som gjelder ved kjøp og salg, og målingene vil derfor ha en tilfredsstillende kvalitet.

Vurdering av aktivitetsdata

Noretyl har dokumentert at innsatsfaktorene/aktivitetsdata i massebalansen (dvs. ulike råvarer, produkter, biprodukter, avfall og diffuse utslipp) er bestemt med massestrøms- eller volummålere med en nærmere angitt usikkerhet.

Ved vurdering av om klimakvoteforskriftens 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. Kravene til usikkerhet som fremkommer av EUs retningslinjer er basert på flere forhold. Eksempler på slike forhold er det totale utslippet fra virksomheten, kildens betydning for det totale utslippet og kildens særlige karakteristika.

Det stilles strenge krav til kilder av betydning for virksomheter med totalt utslipp av ulik størrelse. For 2007 krever SFT at usikkerheten i bestemmelse av aktivitetsdata

(volumstrøm eller massestrøm) knyttet til forbrenning av gass skal være mindre enn $\pm 2,5$ % for anlegg med utslipp mellom 50 000 og 500 000 tonn per år. Dette kravet til usikkerhet gjelder imidlertid ikke for bestemmelse av aktivitetsdata knyttet til de av virksomhetens minste kilder som til sammen utgjør mindre enn 5 % av det totale utslippet. Med kilde i denne sammenhengen menes uavhengige energivarestrømmer.

For oppdaterte data om usikkerhet i masse- og volummålinger som gjennomføres jf endret tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser for Noretyl datert 15.2.2008. Bedriften bekrefter at måling av aktivitetsdata for 2007 er gjennomført etter samme metoder og retningslinjer som godkjent måleprogram for 2008-2012.

SFT vurderer at måten aktivitetsdataene er fremkommet på tilfredsstillende klimakvoteforskriftens krav til usikkerhet.

Avfall

Ved beregning av det månedlige CO₂-utslippet benytter bedriften et estimat for mengde tjære/koks. Det akkumulerte årsutslippet korrigeres med reelle oppdaterte tall for tjære/koks for det enkelte år. Usikkerheten i måling av mengde tjære/koks bidrar lite til den totale usikkerheten i det kvotepliktige utslippet. SFT legger derfor det rapporterte forbruket av tjære/koks til grunn ved beregning av det kvotepliktige utslippet.

Diffuse utslipp

Usikkerhet i bestemmelse av mengde diffuse utslipp er angitt til ± 20 %. Usikkerhet i bestemmelse av diffuse utslipp har imidlertid liten betydning for det beregnede kvotepliktige CO₂-utslippet fra bedriften (0,01 %).

Bestemmelse av karboninnhold i massestrømmer

Bedriften har angitt usikkerhet i bestemmelse av karboninnhold i de ulike massestrømmene som inngår i massebalansen, jf endret tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser for Noretyl datert 15.2.2008 punkt 8. Bedriften bekrefter at målinger for 2007 er gjennomført etter samme metoder og retningslinjer som for 2008-2012, med unntak av at pyrolysebensin og pyrolyseolje skal ha hyppigere analyser av karboninnhold fra 2008.

Karboninnholdet i brenngasseksport beregnes på bakgrunn av online måling av tetthet, trykk og temperatur i gasstrømmen som går til eksport. Timesgjennomsnitt av de målte verdiene benyttes til å beregne brenngassens molekylvekt, som igjen legges til grunn for å beregne karboninnholdet. I tillegg blir det korrigert for etyleninnholdet i brenngassen ved hjelp av analyser på online GC.

Bedriften har beregnet utslipp av ikke-kvotepliktig CO₂ fra forbruk av pyrolyseolje på egne kjeler ved å benytte en utslippsfaktor på 3,369 tonn CO₂ /tonn energivare basert på et veiet gjennomsnitt av analyser foretatt i 2007. Bedriften har tidligere anslått innhold av karbon i oljen til omlag 90 % og anslått usikkerheten i dataene til ± 2 %.

Kvotepliktige utslipp av CO₂

SFT finner å kunne legge bedriftens rapporterte aktivitetsdata og karboninnhold til grunn ved beregning av bedriftens kvotepliktige klimagassutslipp i 2007.

Utslippene for 2007 er fremkommet ved å benytte massebalanse til beregningene:

| Type karbonholdig råvare, energivare, produkt, biprodukt, avfall etc. | Mengde Råstoff/produkt Tonn per år | Karboninnhold Tonn C/år | Kvotepliktig CO ₂ -utslipp (tonn) |
|--|------------------------------------|-------------------------|--|
| A. Tilført karbon | | | |
| Etanråstoff | 501 637 | 400 863 | |
| Propanråstoff | 262 921 | 214 798 | |
| Butanråstoff (n+iso) | 116 181 | 96 036 | |
| Returetylen netto | 580 | 497 | |
| Diesel (nøddiesel og nødkjel) | 36 | 31 | |
| I alt | | 712 225 | |
| B. Karbon eksportert eller solgt til andre | | | |
| Etylen | 518 204 | 443 700 | |
| Propylen | 56 656 | 48 499 | |
| C4-mix | 34 657 | 30 294 | |
| Pyrolysebensin | 44 431 | 40 690 | |
| Pyrolyseolje | 224 | 210 | |
| Tjære, koks | 1 117 | 1 117 | |
| Diffuse utslipp | 100 | 80 | |
| Brenngass | 40 253 | 24 534 | |
| I alt eksportert | | 589 124 | |
| C. CO₂ -utslipp i alt = (A-B)* 3,667 | | 123 100 | 451 407 |
| D. Ikke-kvotepliktig utslipp: pyrolyseolje fyrte på eget kjelanlegg | | | |
| Diesel | 6516 | 5988 | |
| Diesel | 36 | 31 | |
| I alt | | 6 018 | 22 069 |
| E. Kvotepliktig CO₂ -utslipp = (C-D) * 3,667 | | | 429 338 |

c) Innsendelse av kontrolldata

SFT har gjennomgått bedriftens innsendte kontrolldata. Med kontrolldata menes data knyttet til beregning av ikke kvotepliktige utslipp, slik som utslippsfaktorer, aktivitetsdata og produksjonsmengder. Aktivitetsdata knyttet til ikke-kvotepliktige utslipp er forbrukt mengde av: farlig avfall, avfall det er betalt sluttbehandlingsavgift for, biomasse og CO₂-avgiftsbelagte energivarer.

Bedriften har i 2007 hatt følgende ikke kvotepliktige utslipp av CO₂:

| Kilde | Energivare | Aktivitetsdata (tonn energivare) | Utslippsfaktor (tonn CO ₂ /tonn energivare) | Ikke kvotepliktig utslipp (tonn) |
|----------------------|--------------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| Kjeler | pyrolyseolje | 6 516 | 3,369 | 21 956 |
| Nøddiesel og nødkjel | diesel | 36 | 3,2 | 113 |
| Sum | | | | 22 069 |

Det samlede ikke-kvotepliktige utslipp av CO₂ i 2007 er rapportert til 22 069 tonn.

SFT har ingen merknader til rapporterte kontrolldata.

d) Innsendelse 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 CO₂ datert 15.3.2005 pkt 2. Det er særlig fremhevet i den særskilte tillatelsen at internkontrollen skal sikre at rapporteringskravene i klimakvoteforskriften kapittel 2 blir overholdt.

SFT har ikke bemerkninger til de opplysninger som foreligger om internkontroll. SFT kan foreta en mer detaljert oppfølging av internkontrollen på en eventuell inspeksjon.

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 etter dette hatt et kvotepliktig CO₂-utslipp på totalt 429 338 tonn 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 overføre det antall kvoter som svarer til virksomhetens kvotepliktige utslipp i 2007 til Statens oppgjørskonto i kvoteregisteret, jf. § 13 i klimakvoteloven. For Noretyl AS innebærer dette at 429 338 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

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 høy gebyrklasse. Bedriften skal derfor betale et gebyr på kr. 25 000,-, 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 godkjenningen 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 Noretyl AS rapport for kvotepliktige utlipp i 2007. Vedtaket er hjemlet i klimakvoteloven § 17 første ledd.

Den kvotepliktige ilegges et gebyr på kr. 25 000,-. Vedtaket om godkjenning av rapport, herunder også fastsettelse av gebyrsats, kan påklages til Miljøverndepartementet.

Med hilsen

Audun Rosland (e.f.)
prosjektleder

Gunn Sørmo
senioringeniør

Vedlegg: - Faktura med gebyr for godkjenning av utslippsrapporten
- Forskrift 23. desember 2004 nr. 1851 om kvoteplikt og handel med kvoter for utlipp av klimagasser (klimakvoteforskriften)

Kopi til: Fylkesmannen i Telemark, Miljøvernavdelingen, Statens Hus, 3708 SKIEN
Bamble kommune, Rådhuset, 3970 LANGESUND