



Statens forurensningstilsyn
Norwegian Pollution Control Authority

Wienerberger AS Bratsberg teglverk
Strengeneveien 31
3825 Lunde

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.: 2006/55 405.14
Deres ref.:
Saksbehandler: Lars Petter Bingham, telefon: 22573480

Vedtak om godkjenning av rapport om kvotepliktige 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. Wienerberger har i 2007 hatt et kvotepliktig utslipp på 8 264 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 15.03.05 og rapport innlevert 1. mars 2008.

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

Wienerberger sendte inn utslippsrapport for bedrifter med kvotepliktige utslipp av CO₂ innen fristen.

b) Innsendelse av kvotepliktige data

Kvoteplikt

Kvoteplikten for Wienerberger er knyttet til at bedriften produserer teglstein, og dermed hører inn under produksjon av kalk og andre mineralske produkter. Det kvotepliktige utslippet er derfor rapportert i henhold til de generelle kravene i klimakvoteforskriften § 2-3 og de mer spesifikke kravene for produksjon av kalk og andre mineralske produkter § 2-9 og kravene for energiproduksjon i § 2-4. For en nærmere presisering av kvotepliktens omfang vises det til vedtak om særskilt tillatelse til kvotepliktige utslipp av 15.03.05.

Kilder

Bedriften har i 2007 hatt kvotepliktige utslipp fra forbrenning av propan i forbrenningsovn og som følge av bruk av kalk som råstoff i produksjonen av tegl.

Vurdering av aktivitetsdata

Forbrenningsovn

Det følger av klimakvoteforskriften vedlegg 1 punkt B.1.3.1 at ved frembringelse av aktivitetsdata for bestemmelse av CO₂-utslipp fra forbrenning av gass skal mengden forbrent gass bestemmes gjennom målinger av faktisk forbruk.

Wienerberger hadde et forbruk av propan på 1 771 tonn i 2007. Forbruket er beregnet ved å summere innkjøpt mengde gass fra leverandøren korrigert for endring i lagerbeholdning ved årets begynnelse og slutt. Leverandøren måler gassmengden på bilbrovekt før propanen leveres til bedriften. Lagerendringene måles ved årets begynnelse og slutt ved at beholdningen i tanken leses ved hjelp av en flottørmåler.

Usikkerheten vurderes til å bestå i avlesning av lagerbeholdning i tanken ved årsskiftet og i målingene av innkjøpt mengde propan. Innkjøpt mengde i løpet av året veies på bilbrovekt, og denne er kontrollert og godkjent av Justervesenet. Usikkerheten knyttet til målingene på denne vekten er kvantifisert til 0,05 %. Målingene av propaninnholdet i tankene ved årets begynnelse og slutt måles ved hjelp av en flottør som registrerer nivået i

tanken. Usikkerhetslementer i avlesningen er også treghet i avlesningsskiven og variasjoner i tankvolum som følge av temperaturvariasjoner. Usikkerhetsbidraget fra denne operasjonen er på 4 %. På bakgrunn av dette har bedriften beregnet utvidet relativ usikkerhet med 95 % konfidensintervall til 0,216 %.

Teglproduksjon

Det følger av klimavoteforskriften vedlegg 1 punkt B.6.1 at ved frembringelse av aktivitetsdata for bestemmelse av CO₂-utslipp fra produksjon av kalk og andre mineralske produkter skal mengde i tonn av ulike karbonatholdige råvarer som brukes i produksjonen anses som aktivitetsdata. Beregningene skal være basert på faktisk forbruk.

Bedriftens kalkforbruk beregnes ved å summere innkjøpt mengde kalk i løpet av året korrigert for lagerendringer ved årets begynnelse og slutt. Innkjøpt mengde kalk måles på bilbrovekt som er kontrollert og godkjent av Justervesenet. Beholdningen av kalk ved årets start og slutt måles ved å lese av kalknivået i siloene.

Bidragene til usikkerhet ved bestemmelse av forbrukt mengde kalk kommer fra beregning av innkjøpt mengde kalk i løpet av året, samt fra beregning av lagerbeholdningen ved årets start og slutt. Veiing av innkjøpt mengde på bilbrovekt vurderes til å ha en usikkerhet på 0,15 %. Avlesningen av kalknivået i lagertanken for kalk gjøres ved at nivået i tanken vurderes. Usikkerheten vurderes til å ligge i størrelsesorden en kvart tank, hvilket tilsvarer en usikkerhet på 12,5 %. Med bakgrunn i denne informasjonen har bedriften beregnet utvidet relativ usikkerhet med 95 % konfidensintervall til 0,62 %.

Wienerberger AS beregner forbruket av leire ved å summere antall billass som mottas til produksjonen årlig. Lastebilen som benyttes har en kapasitet på 18 tonn, og på den bakgrunn antas det at hvert billass veier 18 tonn uten at dette veies. Bedriften lagrer leire på bedriftsområdet i sumper der leiren er iblandet flis og sand. Lagerbeholdningen anslås ved årsskiftet for å på den måten å korrigere det summerte forbruket fra billassene.

Bidragene til usikkerhet ved bestemmelse av forbrukt mengde leire kommer fra beregning av mengde leire som er kjørt inn med lastebiler i løpet av året, samt fra beregning av lagerbeholdningen ved årsskiftet. Siden billassene ikke veies vurderes usikkerheten som ganske høy ved beregning av mengde leire som mottas til bedriften i løpet av et år, og bedriften har kommet fram til en usikkerhet på 11 % for dette. Tilsvarende er det også høy usikkerhet forbundet med bestemmelse av lagerbeholdningen, siden leiren på dette stadiet er iblandet flis og sand. For bestemmelse av lagerbeholdning vurderes usikkerheten til å være 17 %. Med bakgrunn i denne informasjonen har bedriften beregnet utvidet relativ usikkerhet med 95 % konfidensintervall til 17,3 %. SFT har i vedtak av 21. januar 2008 om endret tillatelse til kvotepliktige utslipp og program for beregning og måling av utslipp satt krav til usikkerhet for bestemmelse av aktivitetsdata for leire i perioden 2008-2012. I følge programmet for måling og beregning av kvotepliktige utslipp skal usikkerheten ved bestemmelse av aktivitetsdata for leire maksimalt være på 7,5 %.

Vurdering av usikkerhet i aktivitetsdataene

Ved vurderingen 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. For virksomheter med totalt utslipp lavere enn 50 000 tonn/CO₂ pr år stiller SFT krav om at aktivitetsdataene knyttet til forbrenning av gass skal bestemmes med en usikkerhet lavere enn +/- 5 % i 2007. For fastsettelsen av mengde brukt kalk og leire i produksjon av tegl skal usikkerheten ikke være større enn +/- 2,5 % i 2007.

På bakgrunn av bedriftens redegjørelse ovenfor vurderer dermed SFT at måten aktivitetsdataene for propan og kalk er fremkommet på tilfredsstillende klimakvoteforskriftens krav til usikkerhet. Bestemmelsen av aktivitetsdata for leire har forbedringspotensiale, og krav til reduksjon av usikkerhet for leire er satt i SFTs vedtak av 21. januar 2008 om endret tillatelse til kvotepliktige utslipp og program for måling og beregning av kvotepliktige utslipp i perioden 2008 til 2012. Selv om usikkerheten i det rapporterte forbruket av leire er høyt legger SFT bedriftens tall til grunn ved beregning av det kvotepliktige utslippet da vi ikke har sikrere tall å forholde oss til for 2007.

Utslippsfaktor

Bedriften har brukt standard utslippsfaktor på 3,00 tonn CO₂/tonn for propan. Det følger av klimakvoteforskriften vedlegg 1 B.1.3.2 at standard utslippsfaktor bare skal benyttes dersom bedriften kan dokumentere at nøyaktigheten i utslippsdataene ikke reduseres. I klimakvoteforskriften som ble endret 14. september 2007 er det gitt at bedrifter som slipper ut mindre enn 50 000 tonn CO₂ per år kan benytte standard utslippsfaktor for propan. Bedriften skal i henhold til SFTs vedtak om endret tillatelse til kvotepliktige utslipp og program for måling og beregning av 21. januar 2008 benytte standard utslippsfaktorer for propan ved rapportering i neste kvoteperiode. SFT aksepterer derfor at det benyttes standard utslippsfaktorer for propan også i 2007.

For forbruk av kalk (CaCO₃) har bedriften benyttet standard utslippsfaktor på 0,44 tonn CO₂/tonn kalkstein. Det følger av klimakvoteforskriftens krav til beregning av CO₂-utslipp fra forbruk av kalk (se vedlegg 1 til klimakvoteforskriften punkt B.6.2 tabell 4) at det skal benyttes bedriftsspesifikk utslippsfaktor dersom dette gir det mest nøyaktige resultat. Wienerberger skal imidlertid i henhold til SFTs vedtak om endret tillatelse til kvotepliktige utslipp og program for måling og beregning av 21. januar 2008 benytte standard utslippsfaktorer for kalk ved rapportering i neste kvoteperiode. SFT aksepterer derfor at det benyttes standard utslippsfaktorer for kalk også i 2007.

I klimakvoteforskriften som ble endret 14. september 2007 er det angitt en standard utslippsfaktor for leire på 0,0879 tonn CO₂/tonn tørr leire. En standard utslippsfaktor for leire var ikke angitt i opprinnelig forskriftsversjon av 23. desember 2004, og det skal derfor i utgangspunktet bestemmes en bedriftsspesifikk faktor for leire. Ettersom endret forskrift av 14. september 2007 angir at virksomheter med årlige utslipp på mindre enn 50 000 tonn CO₂ pr. år (kategori A) skal benytte standard utslippsfaktor har bedriften valgt å bruke standard utslippsfaktor ved beregning av utslipp fra leire i 2007. På denne

bakgrunn, og tatt i betraktning at bedriften har krav om å bruke standard faktor i perioden 2008 – 2012, har SFT ingen innsigelser mot at bedriften bruker standard utslippsfaktor på 0,0879 tonn CO₂/tonn leire ved beregning av utslipp i 2007.

Kvotepliktige utslipp

SFT finner å kunne legge bedriftens rapporterte aktivitetsdata og utslippsfaktorer til grunn ved beregning av bedriftens kvotepliktige klimagassutslipp. Kvotepliktige utslipp fra propan brukt i virksomhetens smelteovn beregnes ut fra ligning oppgitt i klimakvoteforskriftens vedlegg 1, pkt B.1.0 (1), mens kvotepliktige utslipp fra prosessen beregnes ut fra ligning B.6.0 (10) oppgitt i klimakvoteforskriftens vedlegg 1. Dette gir følgende kvotepliktige utslipp:

Kilde	Innsatsfaktor	Aktivitetsdata (tonn)	Utslippsfaktor (tonn CO ₂ /tonn)	Kvotepliktige utslipp
Forbrenningsovn	Propan	1771	3,00	5 313,0 tonn CO ₂
Produksjon av tegl	Kalk	2061	0,44	906,8 tonn CO ₂
Produksjon av tegl	Leire	23 257	0,0879	2 044,3 tonn CO ₂
Totalt utslipp:				8 264,1 tonn CO ₂

Det er lagt til grunn en oksidasjonsfaktor på 1 for brenning av propan.

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. Utslippsfaktorer skal oppgis unntatt for biomasse. Ved bruk av bedriftsspesifikke faktorer skal det redegjøres for hvordan disse er framkommet.

Bedriften har benyttet 67 tonn fyringsolje nummer 1 og 2 i 2007 til oppvarmingsformål. Forbrenning av oljen har medført et ikke kvotepliktig utslipp av CO₂ på 212,4 tonn. Videre har bedriften hatt CO₂-utslipp på 0,277 tonn fra bruk av diesel i nødaggregat. Dette har medført ett ikke kvotepliktig utslipp av CO₂ på 0,9 tonn. I tillegg har bedriften hatt et forbruk av 947 tonn flis som medfører et utslipp av CO₂ som regnes som klimanøytralt.

Kilde	Innsatsfaktor	Aktivitetsdata (tonn)	Utslippsfaktor (tonn CO ₂ /tonn)	Kvotepiktige utslipp
Oppvarming	Lett fyringsolje	67	3,17	212,4 tonn CO ₂
Nøddagregat	Diesel	0,277	3,17	0,9 tonn CO ₂

SFT har for øvrig ingen kommentarer til innsendte kontrolldata.

d) Innsendelse av 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, kvalitetssikring og kontroll av de rapporterte utslippsdataene. Kravene til internkontroll følger av særskilt tillatelse til kvotepiktige 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. Bedriften har implementert rutiner rundt rapportering av CO₂-utslipp i sitt internkontrollsystem og vedlagt et dokument som viser de nedskrevne rutineene ved rapportering av utslippene til SFT.

SFT har ikke ytterligere bemerkninger til de opplysninger som foreligger om internkontroll.

3. Vedtak om godkjenning av kvotepiktige utslipp

SFT har gjennomgått den innsendte rapporten og finner å kunne legge innrapporterte utslippstall til grunn når kvotepikten skal gjøres opp 1. mai. Bedriften har i 2007 hatt et kvotepiktig utslipp på 8 264 tonn CO₂. Vedtaket om godkjenning av rapport for kvotepiktige utslipp er hjemlet i klimakvoteloven § 17 første ledd.

4. Informasjon om oppgjør av kvotepikten

Alle kvotepiktige virksomheter skal innen 1. mai overføre det antall kvoter som svarer til virksomhetens kvotepiktige utslipp i 2005 til Statens oppgjørskonto i kvoteregisteret, jf. § 13 i klimakvoteloven. For Wienerberger innebærer dette at 8 264 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 kvotehandelsystemet.

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 middels klasse. Bedriften skal derfor betale et gebyr på kr. 17 000,-, 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 Wienerbergers rapport for kvotepliktige utslipp i 2007. Vedtaket er hjemlet i klimakvoteloven § 17 første ledd.

Den kvotepliktige ilegges et gebyr på 17 000 kroner. Vedtaket om godkjenning av rapport, herunder også fastsettelse av gebyrsats, kan påklages til Miljøverndepartementet.

Med hilsen

Audun Rosland (eller fungerende)
prosjektleder

Lars Petter Bingh
overingeniør

Vedlegg:

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

Kopi til:

Nome Kommune, Rådhuset, Ringsevja 30, 3830 Ulefoss
Fylkesmannen i Telemark, Gjerpengt. 14, 3716 Skien