

SMA Mineral Magnesia AS
Herøya Industripark
3908 PORSGRUNN

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.: 2006/90 405.14
Deres ref.: AM36294337
Saksbehandler: Trine Berntzen, telefon: 22573582

Vedtak om godkjenning av rapport for kvotepliktige utslipp i 2007 og fastsettelse av gebyr.

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. SMA Mineral Magnesia AS har i 2007 hatt et kvotepliktig utslipp på 5 479 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 kvotepliktig utslipp av CO₂ og vedtak om tildeling av kvoter av 15. mars 2005, brev fra bedriften 15. juni 2007 rapport innlevert 29. februar 2008 og senere korrespondanse.

Det vises også til inspeksjon gjennomført ved bedriften 31. oktober 2007 og inspeksjonsrapport av 29. november 2007.

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 dersom ikke annet er spesifisert.

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

SMA Mineral Magnesia AS sendte inn utslippsrapport for bedrifter med kvotepliktige utslipp av CO₂ innen fristen.

b) Innsendelse av kvotepliktige data

Kvoteplikt

Kvoteplikten for SMA Mineral Magnesia AS er knyttet til bedriftens produksjon av kalsiumoksid og magnesiumoksid fra kalkstein og dolomitt, samt bruk av energivarer for oppvarming av kalsinator og roterovn. Det kvotepliktige utslippet er derfor rapportert i henhold til de generelle kravene i klimakvoteforskriften § 2-3 og de mer spesifikke kravene for utslipp fra produksjon av kalk og andre mineralske produkter i § 2-9 og fra energiproduksjon i § 2-4. For en nærmere presisering av kvotepliktens omfang vises det til vedtak om særskilt tillatelse til kvotepliktig utslipp av 15. mars 2005.

Kilder

Bedriften har i 2007 hatt kvotepliktige utslipp fra kalsinering av dolomitt og fra forbrenning av lett brenngass og spillolje i kalsinator (kalsinering av dolomitt) og roterovn (kalsinering av magnesiumhydroksid).

	Kilde	Råmateriale og energivare
1	Kalsinator	Dolomitt (CaCO ₃ MgCO ₃)
		Lett brenngass
2	Roterovn	Lett brenngass
		Spillolje

Vurdering av aktivitetsdata

Forbruket av dolomitt (CaCO₃MgCO₃) var i 2007 på 3 702 tonn. I tillegg har forbruket av lett brenngass og spillolje vært på henholdsvis 1 213 tonn og 228 tonn.

Innrapportert forbruk av ulike råmaterialer og energivarer samt kildeusikkerheten oppgitt av bedriften fremkommer i tabellen under.

Kilde	Råmateriale og energivare	Aktivitetsdata tonn /år	Kildeusikkerhet (Oppgitt av bedriften)
Kalsinator	Dolomitt	3702	± 0,5 %
	Lett brenngass	116	± 2,5 %
Roterovn	Lett brenngass	1097	± 2,5 %
	Spillolje	228	± 1 %.

SFT har vurdert usikkerheten i frembringelsen av aktivitetsdataene og har følgende å bemerke:

Gass blir løpende levert av Noretyl, Rafnes. Den totale mengden gass som går til Herøya blir målt av Noretyl ved hjelp av to turbinmålere i serie. Forbruket til SMA Mineral Magnesia AS bestemmes ved at gassmengden som blir forbrukt ved Yara Porsgrunn og Hydro Polymers AS trekkes fra den totale mengden som går til Herøya. Det er oppgitt fra leverandør at usikkerheten i målingene på mengde gass fra Noretyl er maksimalt ± 2,5 %. Ved måling av mengden gass til Yara Porsgrunn brukes også en turbinmåler med usikkerhet ± 2,5 %, mens det for målingen av mengde gass til Hydro Polymers AS brukes en Coriolismåler med en usikkerhet på ± 1 %. SMA Mineral Magnesia AS benytter den samme gassen i både kalsinatorene og roterovnen og har egne målere som måler forbruket i disse ovnene. Usikkerheten i disse målerne er ikke kjent.

Dolomitt som blir brukt i kalsinatorene registreres på tellerverk på båndvekter, type Carl Schench serie E. Vekten har en nøyaktighet på ± 0,5 %. Det er ikke opplyst hvorvidt bedriften har lagerbeholdning av dolomitt ved årets start og slutt.

Forbruket av spillolje blir logget av bedriften selv. Usikkerheten bedriften har oppgitt er ± 1 %.

Med bakgrunn i det totale kvotepliktige utslippet i 2007 vil de usikkerhetene som bedriften har oppgitt hver for seg tilfredsstillende kravet til usikkerhet i klimakvoteforskriften. Etter pålegg fra SFT i brev av 30. mars 2007, oversendte SMA Mineral Magnesia AS SFT dokumentasjon på usikkerheten i aktivitetsdata 15. juni 2007. Dokumentasjonen på usikkerhet av 15. juni 2007 inneholdt imidlertid ikke noe usikkerhetsbudsjett.

Bedriften har fått endret tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser med program for beregning og måling av utslipp av 15. februar 2008 med krav til maksimal usikkerhet ved bestemmelse av aktivitetsdata. Klimakvoteforskriften ble endret 14. september 2007. Krav til rapportering av kvotepliktige utslipp for perioden 2008-2012 fremgår av endret klimakvoteforskrift § 2-5. I henhold til klimakvoteforskriften § 2-5 bokstav d) skal bedriften dokumentere hvordan usikkerheten i aktivitetsdata er beregnet/fremkommet. Bedriften skal derfor legge ved et usikkerhetsbudsjett for bestemmelse av mengden lett brenngass, dolomitt, kalkstein og fyringsolje ved rapporteringen for utslipp i 2008.

På bakgrunn av foreliggende opplysninger om måling av aktivitetsdata, endrede krav til beregning og måling av kvotepliktige utslipp for perioden 2008-2012 og den oppfølging

av måleutstyret som er pålagt anser SFT at rapporterte aktivitetsdata kan legges til grunn for beregning av kvotepliktige utslipp fra virksomheten i 2007.

Vurdering av utslippsfaktorer

Bedriften har benyttet følgende bedriftsspesifikke utslippsfaktorer for 2007 ved beregning av utslippet:

Råmateriale og energivare	Utslippsfaktor tonn CO₂/tonn
Dolomitt	0,45
Lett brenngass (kalsinator)	2,18
Lett brenngass (roterovn)	2,58
Spillolje	3,20

Utslippsfaktoren for dolomitt er beregnet ved hjelp av kjemisk likevekt.

For dolomitt er det benyttet følgende kjemiske ligning: $MgCO_3 + CaCO_3 \rightarrow MgOCaO + 2CO_2$.

Tatt i betraktning støvtap og ufullstendig kalsinering er utslippsfaktoren for dolomitt 0,45 tonn CO₂/tonn dolomitt.

Bedriften benytter en utslippsfaktor for lett brenngass på 2,58 tonn CO₂/tonn gass ved beregning av utslippet fra roterovnen og 2,18 tonn CO₂/tonn gass ved beregning av utslippet fra kalsinatorene. Utslippsfaktorene er beregnet som et gjennomsnitt for 2007, basert på 1 måling pr uke, i de periodene det har vært drift ved det respektive anlegget.

For spillolje er det benyttet standard utslippsfaktor for tung fyringsolje.

SFT finner å kunne legge utslippsfaktorene, som beskrevet over, til grunn ved beregning av det kvotepliktige utslippet for 2007.

SMA Mineral Magnesia AS opplyser om at det for perioden 2008-2012 vil benyttes en annen modell for bestemmelse av utslippsfaktoren for lett brenngass.

SFT påpeker at det stilles strengere krav til bestemmelse av utslippsfaktoren for dolomitt i perioden 2008-2012.

Kvotepliktige CO₂-utslipp

SFT finner å kunne legge bedriftens rapporterte aktivitetsdata og utslippsfaktorer, som beskrevet over, til grunn ved beregning av bedriftens kvotepliktige klimagassutslipp. Det kvotepliktige utslippet fra forbrenning av lett brenngass og spillolje i kalsinator og roterovn beregnes ut fra ligningen oppgitt i klimakvoteforskriften vedlegg 1 punkt B.1.0 (1), mens kvotepliktige utslipp fra bruk av dolomitt i prosessen beregnes ut fra ligning B.6.0 (10) oppgitt i klimakvoteforskriftens vedlegg 1. Dette gir følgende kvotepliktige utslipp:

Kilde	Råmateriale eller energivare	Aktivitetsdata (tonn)	Utslippsfaktor (tonn CO ₂ /tonn)	Kvotepårligte utslipp (tonn CO ₂)
Kalsinator	Dolomitt	3702	0,45	1665,90
	Lett brenngass	116	2,18	252,88
Roterovn	Lett brenngass	1097	2,58	2830,26
	Spillolje	228	3,20	729,60
Sum				5 479

Det er lagt til grunn en oksidasjonsfaktor på 1.

Bedriften har etter dette hatt et kvotepårlig utslipp på totalt 5 479 tonn CO₂.

c) Innsendelse av kontrolldata

Med kontrolldata menes data for ikke kvotepårligte utslipp, slik som utslippsfaktorer og aktivitetsdata. SMA Mineral Magnesia AS har ikke benyttet ikke kvotepårligte energivarer i 2007.

d) Innsendelse av opplysninger om internkontroll

Det følger av klimakvoteforskriften § 2-3 første ledd bokstav k) jfr. 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 kvotepårligte utslipp av CO₂ datert 15. mars 2005 punkt 2.

SFT har ikke bemerkninger til de opplysninger som foreligger om internkontroll for perioden 2005-2007.

Prosedyren for internkontroll ble lagt ved rapporteringen for 2006. SFT hadde i brev av 30. mars 2007 enkelte kommentarer til denne prosedyren og et krav om at bedriften skulle sende inn ny prosedyre innen 1. juli 2007. Prosedyren som ble sendt inn 1. juli 2007 er også noe mangelfull med hensyn til kommentarene som ble gitt i brev av 30. mars 2007.

Bedriften har fått endret tillatelse med program for beregning og måling av kvotepårlig utslipp av 15. februar 2008. Bedriften skal utvide internkontrollsystemet for å sikre at nye krav til beregning, måling og rapportering av kvotepårligte utslipp etterleves. Bedriften skal i den forbindelse sende SFT en oppdatert internkontrollprosedyre innen 1. april 2008. SFT forutsetter at SMA Mineral Magnesia AS inkluderer forhold angående internkontrollen som ble påpekt i vedtak om godkjenning av rapport for kvotepårligte utslipp i 2006 av 30. mars 2007 i denne utvidelsen.

3. Vedtak om godkjenning av kvotepliktig utslipp

SFT har gjennomgått den innsendte rapporten og finner å kunne legge innrapporterte utslippstall til grunn når kvoteplikten skal gjøres opp 1.mai. 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 SMA Mineral Magnesia AS innebærer dette at 5 479 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 middels gebyrklasse. 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 SMA Mineral Magnesia AS sin rapport om kvotepliktige utslipp i 2007. Vedtaket er hjemlet i klimakvoteloven § 17 første ledd.

SMA Mineral Magnesia AS ilegges et gebyr på kr 17 000,-.

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

Med hilsen

Audun Rosland (etter fullmakt)
prosjektleder

Trine Berntzen
senioringeniør

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:

Porsgrunn kommune, Postboks 128, 3901 Porsgrunn
Fylkesmannen i Telemark, Miljøvernavdelingen, Statens Hus, 3708 Skien