

SMA Mineral Magnesia
Herøya Industripark
3908 PORSGRUNN

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

Att: Merethe Pepevnik

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

Dato: 27.03.2009

Vår ref.: 2006/90 405.14

Deres ref.:

Saksbehandler: Kjersti Furset, telefon: 22 57 36 50

Vedtak om tildeling av klimakvoter til SMA Mineral Magnesia AS

Statens forurensningstilsyn (SFT) har i medhold av klimakvoteloven besluttet å tildele SMA Mineral Magnesia AS 863 135 kvoter for perioden 2008 til 2012, noe som utgjør 172 627 kvoter per år. Den årlige utdelingen gjøres betinget av at virksomheten ikke er nedlagt og at den har tillatelse etter forurensningsloven § 11 andre ledd.

Vedtaket kan påklages til Miljøverndepartementet. Virksomheten skal betale et gebyr for utdelingen av kvoter for 2008 og 2009 på kr 193 342,24.

Statens forurensningstilsyn (SFT) viser til deres søknad av 9. oktober 2007 om tildeling av vederlagsfrie kvoter for perioden 2008 til 2012 og senere korrespondanse.

Sakens bakgrunn

SMA Mineral Magnesia AS produserer kalsiumoksid og magnesiumoksid fra kalkstein og dolomitt. Bedriften har kvotepliktige utslipp av klimagasser fra kalsinering av kalkstein og dolomitt til kalsiumoksid og magnesiumoksid og fra forbrenning av lett brenngass og fyringsolje for oppvarming av kalsinator (kalsinering av kalkstein og dolomitt) og roterovn (kalsinering av magnesiumhydroksid). Bedriftens virksomhet faller inn under klimakvoteforskriften § 1-1 bokstav f. Bedriftens utslipp av CO₂ er derfor kvotepliktige.

Det følger av klimakvoteloven § 8 annet ledd, jfr. 7a) at kvotepliktig landbasert virksomhet skal tildeles vederlagsfrie kvoter tilsvarende 100 prosent av prosessutslipp og tilsvarende 87 prosent av utslipp fra energiproduksjon. Det følger videre av klimakvoteloven § 8 annet ledd at vederlagsfrie kvoter skal tildeles på grunnlag av den kvotepliktiges gjennomsnittlige utslipp i basisårene 1998-2001.

En forutsetning for å få tildelt vederlagsfrie kvoter er at bedriften har tillatelse til kvotepliktige utslipp etter forurensningsloven § 11 andre ledd, jf klimakvoteloven § 8 siste ledd. Bedriften har særskilt tillatelse til kvotepliktige utslipp datert 15. mars 2005, endret 15. februar 2008, 6. juni 2008 og 19. mars 2009.

Bedriftens søknad

Bedriften søker om tildeling av vederlagsfrie kvoter basert på den kvotepliktige virksomheten beskrevet ovenfor.

Søknaden fra SMA Mineral Magnesia AS tar utgangspunkt i gjennomsnittlig utslipp av CO₂ i basisårene 1998-2001, og bedriften søker om 863 135 kvoter for perioden 2008 til 2012. Dette tilsvarer 172 627 kvoter per år i perioden 2008 til 2012.

SFTs vurdering

Det følger av klimakvoteloven § 8 annet ledd at tildeling av vederlagsfrie kvoter til SMA Mineral Magnesia AS skal foretas på bakgrunn av historiske utslippstall i basisårene 1998 til 2001. Ved tildeling av kvoter på dette grunnlaget må bedriftens gjennomsnittlige utslipp i basisperioden bestemmes.

Ved vurderingen av bedriftens utslipp i basisårene som danner grunnlag for tildelingen, legger SFT vekt på metoder for beregning og måling av utslipp gitt i klimakvoteforskriften. Som hovedregel skal samme beregnings- og målemetodikk benyttes for de relevante basisårene som for perioden 2008 til 2012.

Hvilken juridisk person som har drevet virksomheten i basisperioden har ikke betydning for vurderingen av utslippene i basisperioden. SMA Mineral Magnesia AS har overtatt produksjonslokalene til Hydro Porsgrunn AS, Magnesiumfabrikken, som ble nedlagt i 2002. Magnesiumfabrikken brukte kalsinert dolomitt (CaCO₃*MgCO₃) og sjøvann for å produsere kalsiummagnesiumoksid (CaO*MgO), som et mellomprodukt for videre produksjon av magnesiummetall. Ved Magnesiumfabrikken var det fire prosesslinjer; 1) Produksjon av magnesiumoksid MgO, 2) Klorering, 3) Elektrolyse og 4) Støping.

SMA Mineral Magnesia AS har videreført produksjonen av magnesiumoksid (MgO) i Magnesiumfabrikkens tidligere lokaler. Metallproduksjonen er lagt ned og SMA Mineral Magnesia AS har ingen direkte tilknytning til produksjon av magnesiummetall. Det er derfor kun utslippene knyttet til Magnesiumfabrikkens produksjon av MgO som tas med i vurderingen av størrelsen på utslippene i basisperioden.

Hydro Porsgrunn AS, Magnesiumfabrikken AS hadde i perioden 1998 til 2001 følgende utslipp av CO₂ fra produksjon av magnesiumoksid:

- forbrenning av tung fyringsolje (nr. 6) i bedriftens kalsinator og roterovn
- forbrenning av lett brenngass i bedriftens kalsinator og roterovn
- bruk av dolomitt i bedriftens kalsinator

Virksomhetens CO₂-utslipp omfattes således av klimakvoteforskriftens bestemmelser, jf. § 1-1 bokstav f).

Aktivitetsdata og faktorer – utslipp fra energiproduksjon

De årlige utslippene av CO₂ fra tung fyringsolje og lett brenngass har bedriften beregnet ut fra ligning (1) i klimakvoteforskriftens vedlegg 2A:

$$\text{CO}_2\text{-utslipp} = \bullet \text{ Aktivitetsdata} * \text{utslippsfaktor} * \text{oksidasjonsfaktor}$$

Aktivitetsdata er lett brenngass og tung fyringsolje. Årlig innkjøpt mengde av energivarene er oppgitt av leverandøren. Lagerbeholdningen ved årsskiftet i 1998-2001 er ikke bestemt. Bedriften vurderer at den manglende korrigeringen for lagerbeholdning ved årsskiftet i liten grad påvirker beregningen av den totale mengden energivarer som ble forbrent i årene 1998-2001.

Bedriften har lagt til grunn standard utslippsfaktor gitt i klimakvoteforskriften på 3,20 tonn CO₂/tonn olje for tung fyringsolje. For lett brenngass har SMA Mineral Magnesia AS lagt til grunn en bedriftsspesifikk utslippsfaktor på 2,42 tonn CO₂/tonn gass. Det finnes ikke dokumentasjon på utslippsfaktoren for lett brenngass i basisperioden. Faktoren på 2,42 tonn CO₂/tonn gass er samme utslippsfaktor som SMA Mineral Magnesia AS benyttet ved rapporteringen av kvotepliktige utslipp i 2006.

Det anslås fullstendig forbrenning av alle energivarene og følgelig er det brukt standard oksidasjonsfaktor på 1, gitt i klimakvoteforskriften, i alle beregningene.

Aktivitetsdata og faktorer - prosessutslipp:

Årlige CO₂-utslipp fra kalsinering av dolomitt har bedriften beregnet ut fra ligning (16) i klimakvoteforskriftens vedlegg 2G:

$$\text{CO}_2\text{-utslipp [tonn CO}_2] = \sum \{ \text{aktivitetsdata}_{\text{tilført}} * \text{utslippsfaktor} * \text{omregningsfaktor} \}$$

Aktivitetsdata er mengden dolomitt (CaCO₃MgCO₃) som er benyttet i kalsinatoren. Årlig forbruk av dolomitt er bestemt ved veiing på båndvekt.

For dolomitt er det benyttet en utslippsfaktor på 0,44 tonn CO₂/tonn dolomitt, som er bestemt ut fra sammensetningen til dolomitten brukt i basisperioden og hvor det også er tatt hensyn til ufullstendig kalsinering. Denne utslippsfaktoren inkluderer dermed også omregningsfaktoren.

Følgende utslippskilder, aktivitetsdata og utslippsfaktorer i perioden 1998-2001 er dermed benyttet som grunnlag for beregning av gjennomsnittlig CO₂-utslipp:

Tabell 1

1998				
Utslippskilde	Type aktivitetsdata	Mengde aktivitetsdata (tonn)	Utslippsfaktor (tonn CO₂/tonn)	Utslipp av CO₂ (tonn)
Kalsinator	Dolomitt	215 495	0,44	94 817,8
	Fyringsolje nr 6	7	3,20	22,4
	Lett brenngass	13 223	2,42	31 999,7
Roterovn	Fyringsolje nr 6	12 531	3,20	40 099,2
	Lett brenngass	94,8	2,42	229,4
CO₂-utslipp 1998				167 168,5
- fra energiproduksjon				72 350,7
- fra prosess				94 817,8

Tabell 2

1999				
Utslippskilde	Type aktivitetsdata	Mengde aktivitetsdata (tonn)	Utslippsfaktor (tonn CO₂/tonn)	Utslipp av CO₂ (tonn)
Kalsinator	Dolomitt	238 510	0,44	104 944,4
	Fyringsolje nr 6	7 782,5	3,20	24 904,0
	Lett brenngass	6 934	2,42	16 780,3
Roterovn	Fyringsolje nr 6	14 095,5	3,20	45 105,6
	Lett brenngass	39	2,42	94,4
CO₂-utslipp 1999				191 828,7
- fra energiproduksjon				86 884,3
- fra prosess				104 944,4

Tabell 3

2000				
Utslippskilde	Type aktivitetsdata	Mengde aktivitetsdata (tonn)	Utslippsfaktor (tonn CO ₂ /tonn)	Utslipp av CO ₂ (tonn)
Kalsinator	Dolomitt	236 002	0,44	103 840,9
	Fyringsolje nr 6	5 746,8	3,20	18 389,8
	Lett brenngass	8 560,8	2,42	20 717,1
Roterovn	Fyringsolje nr 6	14 513,4	3,20	46 442,9
	Lett brenngass	48,8	2,42	118,1
CO₂-utslipp 2000				189 508,8
- fra energiproduksjon				85 667,9
- fra prosess				103 840,9

Tabell 4

2001				
Utslippskilde	Type aktivitetsdata	Mengde aktivitetsdata (tonn)	Utslippsfaktor (tonn CO ₂ /tonn)	Utslipp av CO ₂ (tonn)
Kalsinator	Dolomitt	232 989	0,44	102 515,2
	Fyringsolje nr 6	3 662,2	3,20	11 719,0
	Lett brenngass	10 666,9	2,42	25 813,9
Roterovn	Fyringsolje nr 6	13 890,3	3,20	44 449,0
	Lett brenngass	0	2,42	0,0
CO₂-utslipp 2001				184 497,1
- fra energiproduksjon				81 981,9
- fra prosess				102 515,2

SFT finner å kunne legge ovennevnte aktivitetsdata og faktorer til grunn ved beregning av utslipp i perioden 1998 til 2001. Bedriften har med dette hatt et utslipp på 733 002,9 tonn CO₂ i perioden 1998 til 2001. Dette gir et gjennomsnittlig årlig utslipp på 81 721,2 tonn CO₂ fra energiproduksjon og 101 529,6 tonn CO₂ fra prosess, noe som til sammen utgjør 183 250,7 tonn CO₂ i årlig gjennomsnittlig utslipp i basisperioden.

Det følger av klimakvoteloven § 8 annet ledd at de kvotepliktige landbaserte virksomhetene skal tildeles vederlagsfrie kvoter tilsvarende 100 prosent av sine prosessutslipp og 87 prosent av sine utslipp fra energiproduksjon. En kvote gir rett til utslipp av ett tonn CO₂. Dette gir følgende beregning av tildelte vederlagsfrie kvoter for perioden 2008 til 2012:

Tabell 5

	Utslipp fra energiproduksjon	Utslipp fra prosess	Totalt
Gjennomsnittlig årlig CO ₂ -utslipp i perioden 1998 til 2001	81 721,2 tonn	101 529,5 tonn	183 250,7 tonn
Tildelingsandel	87 %	100 %	
Tildelt kvotemengde per år i perioden 2008 til 2012	71 097	101 530	172 627
Tildelt kvotemengde for perioden 2008 til 2012	355 485	507 650	863 135

Små avvik i beregningene i tabell 1 til 5 over skyldes at ikke alle desimaler som er brukt i beregningene er tatt med i disse tabellene.

Konklusjon

Statens forurensningstilsyn (SFT) tildeler med dette SMA Mineral Magnesia AS 863 135 kvoter for perioden 2008 til 2012. Dette innebærer en årlig utdeling av 172 627 kvoter.

Den årlige utdelingen gjøres betinget av at den kvotepliktige virksomheten ikke er nedlagt og at den har tillatelse etter forurensningsloven § 11, jf. klimakvoteloven § 8 siste ledd.

SFT gjør for øvrig oppmerksom på plikten til å gi melding til SFT dersom virksomheten forventer å ha eller har hatt lengre driftsstans eller er besluttet nedlagt, jf klimakvoteloven § 10.

Utdeling av kvoter og orientering om gebyr

Kvotene for 2008 vil, i tillegg til kvotene for 2009, bli utdelt i månedsskiftet mars/april 2009. Kvotene vil bli utdelt på bedriftens konto i kvoteregisteret.

Det gjøres oppmerksom på krav om gebyr for utdeling av kvoter. I henhold til klimakvoteforskriften § 5-1 skal det betales et gebyr på 56 øre pr. kvote til statskassen. Bedriften skal betale et gebyr på kr 193 342,24 for kvoter for 2008 og 2009. Faktura vil bli ettersendt.

Klage

Vedtaket om tildeling av kvoter 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 gjennomføringen av vedtaket utsettes. SFT eller Miljøverndepartementet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til SFT. Øvrige opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken vil SFT også kunne gi på forespørsel.

Med hilsen

Erling Espolin Johnson
prosjektleder

Kjersti Furset
overingeniør

Kopi til:

Fylkesmannen i Telemark, Miljøvernavdelingen, Statens Hus, 3708 Skien

Porsgrunn kommune, Postboks 128, 3901 Porsgrunn