

Celsa Armeringsstål AS  
Postboks 500  
8601 MO I RANA

Att.: Monica Hagen

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: 27.03.2009

Vår ref.: 2006/89 405.14

Deres ref.:

Saksbehandler: Lars Petter Bingham, telefon: 22573480

## Vedtak om tildeling av klimakvoter til Celsa Armeringsstål AS

---

**SFT har i medhold av klimakvoteloven besluttet å tildele Celsa Armeringsstål AS 365 590 kvoter for perioden 2008 til 2012, noe som utgjør en årlig tildeling på 73 118 kvoter. 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 81 892,16.**

---

Statens forurensningstilsyn (SFT) viser til deres søknad av 10. oktober 2007 om tildeling av vederlagsfrie kvoter for perioden 2008 til 2012 og senere korrespondanse.

### Sakens bakgrunn

Celsa Armeringsstål AS produserer stål med skrapjern som hovedråvare. Kapasiteten i anlegget overstiger 2,5 tonn per time, og bedriftens virksomhet faller således inn under klimakvoteforskriften § 1-1 bokstav e). Bedriftens utslipp av CO<sub>2</sub> er derfor kvotepliktige.

Det følger av klimakvoteloven § 8 annet ledd, jfr § 7 a) at kvotepliktig landbasert virksomhet skal tildeles vederlagsfrie kvoter tilsvarende 100 prosent av prosessutslipp og tilsvarende 87 prosent av utslipp fra energiproduksjon, men at SFT ved tildelingen kan ta særlig hensyn til anlegg som reduserer samlede utslipp av klimagasser gjennom å utnytte overskuddsgass fra landbasert industri som ikke er regulert gjennom kvotesystem eller avgift. Det følger videre av klimakvoteloven § 8 annet ledd at vederlagsfrie kvoter som utgangspunkt 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 3. april 2008.

### **Bedriftens søknad**

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

Celsa Armeringsstål AS søker om tildeling av kvoter både på grunnlag av utslipp i basisårene 1998-2001 og på grunnlag av prognoser for bruk av CO-rik gass.

På grunnlag av utslipp i basisårene søker bedriften om 188 735 kvoter for perioden 2008 til 2012. Bedriften søker om 37 747 kvoter per år på grunnlag av utslipp i basisårene. Søknaden ble justert i e-post av 9. mars 2009 der bedriften oppga nye beregninger for utslipp fra skrapjern. Bakgrunnen for endringene er avgjørelse i klage avgjort av Miljøverndepartementet i brev av 11. februar 2009. Celsa har innsendt oppdatert beregningsgrunnlag i henhold til ny metode for utslipp fra skrapjern, men totaltallene fra søknaden om kvoter er ikke justert i henhold til ny metode.

Basert på prognoser søker bedriften i tillegg om kvoter for utnyttelse av CO-rik gass fra Rio Doce Manganese Norway AS (Rio Doce) i Mo industripark. For utnyttelse av denne gassen søker Celsa Armeringsstål AS om 33 060 kvoter i 2008, 43 500 kvoter i 2009, 43 500 kvoter i 2010, 46 980 kvoter i 2011 og 46 980 kvoter i 2012. Bedriften søker dermed om 402 755 kvoter for perioden 2008 til 2012.

I tillegg til dette søker bedriften om ekstra tildeling tilsvarende utslipp av 40 000 tonn CO<sub>2</sub> fra kvoterreserven beskrevet i klimakvoteloven § 7 annet ledd.

### **SFTs vurdering**

Det følger av klimakvoteloven § 8 annet ledd at tildeling av vederlagsfrie kvoter som utgangspunkt 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.

Det følger videre av klimakvoteloven § 7 første ledd bokstav a) at det kan tas særlig hensyn til anlegg som reduserer samlede utslipp av klimagasser gjennom å utnytte overskuddsgass fra landbasert industri som ikke er regulert gjennom kvotesystem eller avgift.

#### **a) Tildeling på bakgrunn av utslipp i basisårene**

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

Celsa Armeringsstål AS har kvotepliktige utslipp fra produksjon av stål. Virksomhetens prosessutslipp oppstår fra forbruk eller omdanning av materialene skrapjern, elektroder, antrasittskumming, antrasittoppkulling, brent kalk, ferrolegeringer, ildfastmateriell og dolomitt ved smelting i stålovn. Videre benyttes propan, CO-rik gass og lett fyringsolje som energibærere i produksjonen.

Celsa Armeringsstål AS hadde i perioden 1998 til 2001 utslipp av CO<sub>2</sub> fra stålprosessen og fra forbruk av energibærere tilknyttet denne. Bedriften hadde følgende utslippskilder:

Kilde	Råvare/energibærere som gir CO <sub>2</sub> -utslipp
Stålovn	skrapjern
	elektroder
	antrasittskumming
	antrasittoppkulling
	Brent kalk/brent dolomitt
	ferrolegeringer
	ildfastmateriell
	dolomitt, rå
Stålverket, kjeler	CO-rik gass
	propan
Kombiverket, kjeler	CO-rik gass
	lett fyringsolje (nr. 1)

De årlige utslippene fra energibærerne beregnes ut fra ligning 1 oppgitt i klimakvoteforskriften:

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

#### **Aktivitetsdata, utslippsfaktor og oksidasjonsfaktor for propan**

Forbruket av propan bestemmes ved å summere innkjøpt mengde i løpet av et år basert på fakturagrunnlaget. Leverandøren utfører målinger ved levering. Datagrunnlaget korrigeres for lagerbeholdning ved årsskifte.

Det benyttes standard utslippsfaktor for propan på 3,00 tonn CO<sub>2</sub>/tonn propan i henhold til klimakvoteforskriften.

Det benyttes standard oksidasjonsfaktor på 1, i henhold til klimakvoteforskriften.

#### **Aktivitetsdata, utslippsfaktor og oksidasjonsfaktor for lett fyringsolje**

Forbruket av lett fyringsolje bestemmes ved å summere innkjøpt mengde i løpet av et år basert på fakturagrunnlaget. Leverandøren utfører målinger ved levering. Datagrunnlaget korrigeres for lagerbeholdning ved årsskifte.

Det benyttes standard utslippsfaktor for lett fyringsolje på 3,17 tonn CO<sub>2</sub>/tonn olje i henhold til klimakvoteforskriften.

Det benyttes standard oksidasjonsfaktor på 1 i henhold til klimakvoteforskriften.

### **Aktivitetsdata, utslippsfaktor og oksidasjonsfaktor for CO-rik gass**

Forbruket av CO-rik gass bestemmes ved å måle forbruket ved hjelp av måleblender. Celsa Armeringsstål har fem måleblender som måler de ulike delstrømmene av CO-rik gass.

Det benyttes bedriftsspesifikk utslippsfaktor for CO-rik gass. Utslippsfaktoren bestemmes ikke av måleutstyr ved bedriften selv, men hos Rio Doce og Mo industripark. Ved Rio Doce er det kontinuerlige gassanalyser som måler innholdet av CO<sub>2</sub> og H<sub>2</sub> i gassen. Mo Industripark måler innholdet av CO i gassen. I prognosene for perioden 2008-2012 er det benyttet en utslippsfaktor på 1,74 tonn CO<sub>2</sub>/Nm<sup>3</sup> gass.

Det benyttes standard oksidasjonsfaktor på 1 i henhold til klimakvoteforskriften.

De årlige utslippene fra prosessen beregnes ved hjelp av massebalanse. Da benyttes ligning 11 i klimakvoteforskriften:

$$\text{CO}_2\text{-utslipp (tonn CO}_2\text{)} = (\Sigma (\text{aktivitetsdata}_{\text{tilført}} * \text{utslippsfaktor}_{\text{tilført}}) - \Sigma (\text{aktivitetsdata}_{\text{utgående}} * \text{utslippsfaktor}_{\text{utgående}}))$$

Ligningen kan omskrives til:

$$\text{CO}_2\text{-utslipp (tonn CO}_2\text{)} = (\Sigma (\text{aktivitetsdata}_{\text{tilført}} * \text{karboninnhold}_{\text{tilført}}) - \Sigma (\text{aktivitetsdata}_{\text{utgående}} * \text{karboninnhold}_{\text{utgående}})) * 3,667 \text{ (tonn CO}_2\text{ /tonn C)}$$

Materialer som tilføres prosessen er skrapjern, elektroder, antrasittskumming, antrasittoppkulling, brent kalk, ferrolegeringer, ildfastmateriell og dolomitt. Materialer som produseres, og som dermed føres ut av prosessen er stål, slagg og støv.

### **Aktivitetsdata og karboninnhold for skrapjern**

Forbruket av skrapjern beregnes ved at bedriften veier opp skrapjern før transport til stålovn. Skrapet er klassifisert i skrapklasser avhengig av egenskaper for stålet.

Det er benyttet faktorer for karboninnhold for hver av skrapklassene som Celsa benytter. Disse skrapklassene varierer i karboninnhold, fra 0,15 % og opp til 4 % innhold av karbon. Skrapklassene som er benyttet er i henhold til skrapklassene i UK steel protocol. UK steel protocol er en oversikt over ulike klasser av skrapjern som er tilgjengelig i markedet med tilhørende karboninnhold. Oversikten er utarbeidet av britisk stålindustri med tanke på rapportering av kvotepliktige klimagassutslipp.

**Aktivitetsdata og karboninnhold for elektroder**

Elektroder leveres i fast størrelse på 1,23 tonn/elektrode. Bedriften summerer innkjøpt antall elektroder og korrigerer for endring i lagerbeholdning ved årsskifte. Bestemmelse av lagerbeholdning gjøres ved å telle antall elektroder på lager.

Elektrodene består av rent karbon. Det er derfor benyttet et karboninnhold på 100 % i beregningene.

**Aktivitetsdata og karboninnhold for antrasitt-skumming og antrasitt-oppkulling**

Forbruket av antrasitt-skumming og antrasitt-oppkulling bestemmes ved å summere innkjøpt mengde i løpet av et år basert på fakturagrunnlaget. Leverandøren utfører målinger ved levering. Datagrunnlaget korrigeres for lagerbeholdning ved årsskifte.

Karboninnholdet bestemmes ut fra analyser av prøver av hver leveranse. Leverandøren utfører analyser på karboninnholdet.

**Aktivitetsdata og karboninnhold for brent kalk og brent dolomitt**

Forbruket av brent kalk og brent dolomitt bestemmes ved å summere innkjøpt mengde i løpet av et år basert på fakturagrunnlaget. Leverandøren utfører målinger ved levering. Datagrunnlaget korrigeres for lagerbeholdning ved årsskifte.

Karboninnholdet bestemmes ut fra analyser av prøver av hver leveranse. Molab utfører analyser på karboninnholdet.

**Aktivitetsdata og karboninnhold for ferromangan, silikomangan og ferrosilisium**

Forbruket av ferromangan, silikomangan og ferrosilisium bestemmes ved å summere innkjøpt mengde i løpet av et år basert på fakturagrunnlaget. Leverandøren utfører målinger ved levering. Datagrunnlaget korrigeres for lagerbeholdning ved årsskifte.

Karboninnholdet bestemmes ut fra analyser av prøver av hver leveranse. Molab utfører analyser på karboninnholdet.

**Aktivitetsdata og karboninnhold for ildfast materiale**

Forbruket av ildfast materiale bestemmes ved å summere innkjøpt mengde i løpet av et år basert på fakturagrunnlaget. Leverandøren utfører målinger ved levering. Datagrunnlaget korrigeres for lagerbeholdning ved årsskifte ved telling bit for bit av lagerbeholdningen.

Karboninnholdet bestemmes ut fra analyser av prøver av hver leveranse. Leverandøren utfører analyser på karboninnholdet.

**Aktivitetsdata og karboninnhold for billets**

Mengde stål som trekkes fra i massebalansen bestemmes ved summering av fakturert utgående beholdning av billets.

Det tas to prøver av hver charge med stål. Celsa Armeringsstål AS sitt eget laboratorium beregner karboninnholdet.

### Aktivitetsdata og karboninnhold for slagg og støv

Mengde slagg beregnes ved å summere volumet som selges til videre for behandling. Støvmengden beregnes ved å summere mengden støv som samles opp fra bedriftens renseanlegg, med sugebil inne i stålverkshallen og støvmengdene som slippes ut til luft.

Karboninnholdet bestemmes ut fra stikkprøver av slagg og støv. Molab utfører analyser på karboninnholdet.

Bedriftens opplysninger om utslippskilder, aktivitetsdata, utslippsfaktorer, og karboninnhold i perioden 1998-2001 som grunnlag for beregning av gjennomsnittlig CO<sub>2</sub>-utslipp er gitt i tabell 1 til 8. Bedriften hadde i perioden 1998-2001 også utslipp fra forbrenning av CO-rik gass. Disse utslippene er ikke medregnet i det gjennomsnittlige CO<sub>2</sub>-utslipp for perioden 1998-2001, men er behandlet separat.

Tabell 1

<b>Utslipp fra energiproduksjon, 1998</b>			
<b>Type aktivitetsdata</b>	<b>Mengde aktivitetsdata</b>	<b>Utslippsfaktor (tonn CO<sub>2</sub>/tonn energivare)</b>	<b>Utslipp av CO<sub>2</sub> (tonn)</b>
Propan	80 tonn	3,00	240
Lett fyringsolje-stålverk	332 tonn	3,17	1 053
Lett fyringsolje-kombiverk	2 258 tonn	3,17	7 159
<b>CO<sub>2</sub>-utslipp i 1998</b>			<b>8 452</b>

Tabell 2

<b>Prosessutslipp, 1998</b>				
<b>Type aktivitetsdata</b>	<b>Karboninnhold [%]</b>	<b>Mengde aktivitetsdata [tonn]</b>	<b>Mengde rent karbon i aktivitetsdata [tonn C]</b>	<b>Utslipp av CO<sub>2</sub> (tonn)</b>
Råvare-skrapjern <sup>1</sup>	0,27	731 383	1 997,6	7 324,7
Råvare-elektroder	100	1 339	1 339	4 910
Råvare-antrasitt	100	3 611	3 611	13 242
Råvare- brent kalk og dolomitt	0,82	32 800	269	986
Råvare-ferrolegering	4,05	9 609	389	1 426

<sup>1</sup> Aktivitetsdata for skrapjern er oppdelt i ulike klasser av skrapkvaliteter med tilhørende karboninnhold. Tabellene viser summen av aktivitetsdata for alle benyttede skrapklasser per år, med tilhørende gjennomsnittlig karboninnhold. Gjennomsnittlig karboninnhold som er oppgitt i tabellene framkommer ved å dividere summen av mengde rent karbon i aktivitetsdata for alle skrapklassene med summen av aktivitetsdata for alle skrapklassene.

Ildfast materilale	2,22	2 900	64	235
Råvare-dolomitt	12,0	206	25	92
Produkt- billets (stål)	0,16	643 823	1 030	-3 777
Produkt-slagg	0,16	65 000	104	-381
Produkt- støv	0,16	9 000	14	-51
<b>Sum utslipp 1998</b>				<b>24 006,7</b>

Tabell 3

<b>Utslipp fra energiproduksjon, 1999</b>			
<b>Type aktivitetsdata</b>	<b>Mengde aktivitetsdata</b>	<b>Utslippsfaktor (tonn CO<sub>2</sub>/tonn energivare)</b>	<b>Utslipp av CO<sub>2</sub> (tonn)</b>
Propan	80 tonn	3,00	240
Lett fyringsolje	288 tonn	3,17	913
Lett fyringsolje	2 598 tonn	3,17	8 237
<b>CO<sub>2</sub>-utslipp i 1999</b>			<b>9 390</b>

Tabell 4

<b>Prosessutslipp, 1999</b>				
<b>Type aktivitetsdata</b>	<b>Karboninnhold [%]</b>	<b>Mengde aktivitetsdata [tonn]</b>	<b>Mengde rent karbon i aktivitetsdata [tonn C]</b>	<b>Utslipp av CO<sub>2</sub> (tonn)</b>
Råvare-skrapjern <sup>1</sup>	0,27	690 480	1 881,4	6 898,4
Råvare-elektroder	100	1 185	1 185	4 345
Råvare-antrasitt	100	3 250	3 250	11 918
Råvare- brent kalk og dolomitt	0,82	30 400	249	914
Råvare-ferrolegering	3,05	7 992	244	894
Ildfast materilale	2,22	2 900	64	236
Råvare-dolomitt	12,0	313	38	138
Produkt- billets (stål)	0,16	611 044	978	-3 585
Produkt-slagg	0,16	60 000	96	-352
Produkt- støv	0,16	9 200	15	-54
<b>Sum utslipp 1999</b>				<b>21 352,4</b>

Tabell 5

<b>Utslipp fra energiproduksjon, 2000</b>			
<b>Type aktivitetsdata</b>	<b>Mengde aktivitetsdata</b>	<b>Utslippsfaktor (tonn CO<sub>2</sub>/tonn energivare)</b>	<b>Utslipp av CO<sub>2</sub> (tonn)</b>
Propan	80 tonn	3,00	240
Lett fyringsolje	204 tonn	3,17	647
Lett fyringsolje	3 772 tonn	3,17	11 957
<b>CO<sub>2</sub>-utslipp i 2000</b>			<b>12 844</b>

Tabell 6

<b>Prosessutslipp, 2000</b>				
<b>Type aktivitetsdata</b>	<b>Karboninnhold [%]</b>	<b>Mengde aktivitetsdata [tonn]</b>	<b>Mengde rent karbon i aktivitetsdata [tonn C]</b>	<b>Utslipp av CO<sub>2</sub> (tonn)</b>
Råvare-skråjern <sup>1</sup>	0,26	795 531	2 103,0	7 711,0
Råvare-elektroder	100	1 281	1 281	4 697
Råvare-antrasitt	100	3 865	3 865	14 173
Råvare- brent kalk og dolomitt	0,82	33 500	275	1 007
Råvare-ferrolegering	2,74	9 718	266	976
Ildfast materilale	2,22	2 900	64	236
Råvare-dolomitt	12,0	390	47	172
Produkt- billets (stål)	0,16	704 010	1 126	-4 131
Produkt-slagg	0,16	75 000	120	-440
Produkt- støv	0,16	9 500	15	-56
<b>Sum utslipp 2000</b>				<b>24 345</b>

Tabell 7

<b>Utslipp fra energiproduksjon, 2001</b>			
<b>Type aktivitetsdata</b>	<b>Mengde aktivitetsdata</b>	<b>Utslippsfaktor (tonn CO<sub>2</sub>/tonn energivare)</b>	<b>Utslipp av CO<sub>2</sub> (tonn)</b>
Propan	80 tonn	3,00	240
Lett fyringsolje	315 tonn	3,17	999
Lett fyringsolje	5 334	3,17	16 909
<b>CO<sub>2</sub>-utslipp i 2001</b>			<b>18 148</b>

Tabell 8

<b>Prosessutslipp, 2001</b>				
<b>Type aktivitetsdata</b>	<b>Karbon-innhold [%]</b>	<b>Mengde aktivitetsdata [tonn]</b>	<b>Mengde rent karbon i aktivitetsdata [tonn C]</b>	<b>Utslipp av CO<sub>2</sub> (tonn)</b>
Råvare-skrapjern <sup>1</sup>	0,28	717 679	2017,1	7 395,9
Råvare-elektroder	100	1 413	1413	5 181
Råvare-antrasitt	100	3 243	3243	11 892
Råvare- brent kalk og dolomitt	0,82	18 000	148	541
Råvare-ferrolegering	2,43	8 727	212	778
Ildfast materilale	2,22	2 900	64	236
Råvare-dolomitt	12,0	7 042	845	3 099
Produkt- billets (stål)	0,16	633 415	1013	-3 716
Produkt-slagg	0,16	63 000	101	-370
Prdoukt- støv	0,16	10 000	16	-59
<b>Sum utslipp 2001</b>				<b>24 977,9</b>

Tabell 9

<b>CO<sub>2</sub>-utslipp i basis perioden uten overskuddsgass</b>			
<b>År</b>	<b>Prosessutslipp [tonn]</b>	<b>Energiutslipp [tonn]</b>	<b>Sum utslipp av CO<sub>2</sub> [tonn]</b>
1998	24 006,7	8 452	32 459
1999	21 352,4	9 390	30 742
2000	24 345,0	12 844	37 189
2001	24 977,9	18 148	43 126
<b>Total</b>	<b>94 682,0</b>	<b>48 834</b>	<b>143 516</b>

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 143 516 tonn CO<sub>2</sub> i perioden 1998 til 2001 når utslipp fra CO-rik gass holdes utenfor. Dette gir et gjennomsnittlig utslipp på 35 879 tonn CO<sub>2</sub> per år.

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 CO<sub>2</sub>. Dette gir følgende beregning av vederlagsfrie kvoter for perioden 2008 til 2012, basert på utslipp i basisperioden:

Tabell 10: Tildelt kvotemengde på basis av utslippene i basisperioden. I tillegg kommer kvoter tildelt for bruk av overskuddsgass, se tabell 11 og 12.

	<b>Utslipp fra energiproduksjon</b>	<b>Utslipp fra prosess</b>
Gjennomsnittlig årlig utslipp i perioden 1998 til 2001	12 208,5 tonn CO <sub>2</sub>	23 670,5 tonn CO <sub>2</sub>
Tidelingsandel	87 %	100 %
Tildelt kvotemengde per år i perioden 2008 til 2012	10 621 kvoter	23 671 kvoter
Tildelt kvotemengde for perioden 2008 til 2012	53 105 kvoter	118 355 kvoter

#### **b) Tildeling på bakgrunn av forbruk av CO-rik gass**

Celsa Armeringsstål AS søker i tillegg om tildeling av vederlagsfrie kvoter på grunnlag av forbruk av CO-rik gass. Det følger av klimakvoteloven § 7 første ledd bokstav a) at SFT ved tildelingen av vederlagsfrie kvoter kan ta særlig hensyn til anlegg som reduserer samlede utslipp av klimagasser gjennom å utnytte overskuddsgass fra landbasert industri som ikke er regulert gjennom kvotesystem eller avgift. Formålet med denne regelen er å tilrettelegge for at overskuddsgass blir utnyttet som energibærer.

Celsa Armeringsstål AS kjøper CO-rik gass fra Rio Doce som er et biprodukt ved produksjon av mangan. Rio Doce leverer også CO-rik gass til Ruukki Profiler AS, Mo Fjernvarme AS og SMA Mineral AS. Rio Doce er ikke regulert gjennom kvotesystem eller avgift, og utnyttelsen av gassen hos øvrig industri i Mo bidrar til å redusere de samlede utslippene av klimagasser, da den CO-rike gassen alternativt vil bli faklet hos Rio Doce. CO-gassen fra Rio Doce er å betrakte som en overskuddsgass. SFT finner derfor grunn til å ta særlig hensyn til utnyttelsen av gassen ved tildeling av kvoter til Celsa Armeringsstål AS.

Hvordan utnyttelse av overskuddsgass skal tilgodeses ved tildelingen er overlatt til SFTs praksis. SFT la i skjemaet for søknad om kvoter for 2008-2012 opp til at bedriftene kunne angi prognoser for kvotepliktige utslipp av CO-rik gass for perioden 2008-2012. Dette for å gi SFT mulighet til å tildele på grunnlag av prognoser dersom det ble ansett som et rimelig grunnlag.

Celsa Armeringsstål AS søker om tildeling av kvoter basert på prognoser for CO-rik gass i perioden 2008-2012. Ved å legge en utslippsfaktor på 1,74 kg CO<sub>2</sub>/Nm<sup>3</sup> til grunn slik bedriften har gjort i sin søknad vil prognosene for kvotepliktige utslipp fra CO-rik gass ligge på 33 060 tonn CO<sub>2</sub> i 2008, 43 500 tonn i 2009 og 2010 og 46 980 tonn i 2011 og 2012. Alle brukerne av CO-rik gass i Mo Industripark har søkt på grunnlag av prognoser for CO-rik gass for perioden 2008-2012.

I forrige kvoteperiode (2005-2007) var de kvotepliktige utslippene fra CO-rik gass fra Celsa Armeringsstål AS som følger: 22 194,0 tonn CO<sub>2</sub> i 2005, 28 879,9 i 2006 og 29 986,6 i 2007, i gjennomsnitt 27 020,2 tonn CO<sub>2</sub> per år.

Utslippsutviklingen sett for de fire brukerne av CO-rik gass samlet, viser at de faktiske utslippene frem til og med 2008 ligger langt lavere enn den utslippsbanen prognosene gir. Utslippene fra de fire bedriftene fra CO-rik gass var i 2008 71 957,8 tonn CO<sub>2</sub>, mens prognosene de fire bedriftene leverte samlet i sine søknader for 2008 summerer seg til 117 176<sup>2</sup> tonn CO<sub>2</sub>. Prognosene ligger med andre ord betydelig høyere enn det rapporterte utslippet for 2008. Videre har SFT mottatt to ulike prognoser for produksjon av CO-rik gass fra Rio Doce, den ene datert 23. november 2007, og den andre datert 2. juli 2008. Disse prognosene spriker en del, og er ikke nærmere begrunnet. Samlet sett tilsier dette etter SFT vurdering at prognosene er for usikre til å kunne benyttes som tildelingskriterium.

Hovedregelen i klimakvoteloven er tildeling med utgangspunkt i historiske utslipp i basisperioden 1998-2001. Ved å bruke basisperioden som utgangspunkt også for tildeling av kvoter for bruk av overskuddsgass vil dette sikre størst mulig grad av enhetlig praksis innenfor kvotesystemet. På denne måten vil en også unngå den usikkerheten prognoser for utslipp fram i tid representerer. På denne bakgrunn vurderer SFT det som en hensiktsmessig tilnærming å tildele kvoter for brukerne av CO-rik gass i Mo Industripark på grunnlag av utslipp fra CO-rik gass i basisperioden. SFT vil imidlertid ta særlig hensyn til bruk av overskuddsgass ved å tildele vederlagsfrie kvoter tilsvarende 100 prosent av utslippene fra CO-rik gass i basisperioden.

Bedriften har oppgitt følgende aktivitetsdata og utslippsfaktorer i perioden 1998-2001 som grunnlag for beregning av CO<sub>2</sub>-utslipp fra CO-rik gass:

Tabell 11

År	Type aktivitetsdata	Mengde aktivitetsdata (Nm <sup>3</sup> )	Utslippsfaktor (kgCO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup> )	Utslipp av CO <sub>2</sub> (tonn)
1998	CO-rik gass	32 114 995	1,60	51 384,0
1999	CO-rik gass	26 226 770	1,61	42 225,1
2000	CO-rik gass	23 978 000	1,60	38 364,8
2001	CO-rik gass	14 955 000	1,56	23 329,8
<b>CO<sub>2</sub>-utslipp fra CO-rik gass</b>				<b>155 303,7</b>

<sup>2</sup> Utslippsfaktor på 1,74 kg CO<sub>2</sub>/Nm<sup>3</sup> er lagt til grunn for prognosene.

Forbruket av CO-rik gass bestemmes ved å måle forbruket ved hjelp av måleblender.

Det benyttes bedriftsspesifikk utslippsfaktor for CO-rik gass. Utslippsfaktoren bestemmes ikke av måleutstyr ved bedriften selv, men hos Rio Doce og Mo Industripark. Ved Rio Doce er det kontinuerlige gassanalyser som måler innholdet av CO<sub>2</sub> og H<sub>2</sub> i gassen. Mo Industripark måler innholdet av CO i gassen.

Det benyttes standard oksidasjonsfaktor på 1 i henhold til klimakvoteforskriften.

SFT finner å kunne legge ovennevnte aktivitetsdata og faktorer til grunn ved beregning av utslipp fra CO-rik gass i perioden 1998 til 2001. Bedriften har med dette hatt et utslipp på 155 303,7 tonn CO<sub>2</sub> fra CO-rik gass i perioden. Dette gir et gjennomsnittlig utslipp på 38 826 tonn CO<sub>2</sub> per år. SFT finner å kunne tildele vederlagsfrie kvoter tilsvarende 100 prosent av utslippene. Dette innebærer en årlig tildeling på 38 826 kvoter for utnyttelse av CO-gass.

### c) Samlet tildeling

Celsa Armeringsstål AS søker dessuten om ekstra tildeling fra kvoterreserven tilsvarende 40 000 tonn, ihht klimakvoteloven § 7 annet ledd. Bedriften begrunner dette med at produksjonen utvides vesentlig andre halvår 2008 etter investeringer i ny teknologi. Det følger av klimakvoteloven § 7 annet ledd at myndighetene skal sette av en kvoterreserve. Denne reserven er imidlertid reservert for vederlagsfri tildeling til høyeffektive kraftvarmeverk. Celsa Armeringsstål AS oppfyller ikke vilkårene for tildeling fra kvoterreserven, og søknaden om tildeling av kvoter på dette grunnlaget må følgelig avslås.

Basert på bedriftens utslipp av CO<sub>2</sub> i basisårene tildeles Celsa Armeringsstål AS totalt 365 590 kvoter i perioden 2008 til 2012 som gitt i tabellen under:

Tabell 12: Total tildeling av kvoter til Celsa Armeringsstål AS

År	Kvoter for energiproduksjon i perioden 1998-2001	Kvoter for prosess	Kvoter for overskuddsgass	Totalt kvoter
2008	10 621	23 671	38 826	73 118
2009	10 621	23 671	38 826	73 118
2010	10 621	23 671	38 826	73 118
2011	10 621	23 671	38 826	73 118
2012	10 621	23 671	38 826	73 118
Totalt				365 590

Avvikene fra den kvotemengden Celsa Armeringsstål AS har søkt om skyldes hovedsakelig to forhold. For det første har SFT tildelt kvoter for utslipp fra CO-rik gass på basis av 100 % av utslippene bedriften hadde fra denne kilden i basisperioden, og ikke på grunnlag av prognoser slik bedriften søkte om i sin søknad. Dernest har metoden for beregning av utslipp fra skrapjern blitt endret ved at grunnlaget for beregningene av utslipp fra skrapjern nå gjøres i henhold til en inndeling i skrapklasser med tilhørende

karboninnhold, i motsetning til bruk av en fast faktor for karboninnhold for hele perioden slik Celsa benyttet i beregningene i sin søknad.

Dersom virksomheten endrer metode for beregning og måling av kvotepliktige utslipp i perioden 2008 til 2012, vil dette ikke medføre at tildelt kvotemengde endres.

## **Konklusjon**

SFT tildeler med dette Celsa Armeringsstål AS 365 590 kvoter for perioden 2008 til 2012, noe som utgjør 73 118 kvoter per år.

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 informasjon 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 81 892,16 for kvoter for 2008 og 2009. Faktura ettersendes.

## **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

Lars Petter Bingham  
senioringeniør

Kopi til:

Fylkesmannen i Nordland, 8002 Bodø  
Rana kommune, Postboks 173, 8601 Mo i Rana  
Ruukki profiler, Postboks 500, 8601 Mo i Rana  
SMA Mineral, Postboks 500, 8601 Mo i Rana  
Mo fjernvarme, Postboks 500, 8601 Mo i Rana  
Rio Doce Manganese Norway, Postboks 394, 8601 Mo i Rana