



Statens forurensningstilsyn
Norwegian Pollution Control Authority

SMA Mineral AS
Postboks 500
8601 MO I RANA

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

Att.: Johnny Vangen

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.: 2006/49 405.14
Deres ref.:
Saksbehandler: Lars Petter Bingham, telefon: 22573480

Vedtak om tildeling av klimakvoter til SMA Mineral AS

SFT har i medhold av klimakvoteloven besluttet å tildele SMA Mineral AS 283 260 kvoter for perioden 2008 til 2012, noe som utgjør 56 652 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 63 450,24.

Vi viser til deres søknad av 10. oktober 2007 om tildeling av vederlagsfrie kvoter for perioden 2008 til 2012 og senere korrespondanse.

Sakens bakgrunn

SMA Mineral AS (heretter omtalt som SMA Mineral) produserer brent kalk og dolomitt. 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 § 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 29. februar 2008.

Bedriftens søknad

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

SMA Mineral 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 150 280 kvoter for perioden 2008 til 2012. Bedriften søker om 30 056 kvoter per år på grunnlag av utslipp i basisårene.

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 SMA Mineral om 44 044 kvoter i 2008, 46 219 kvoter i 2009, 47 306 kvoter i 2010, 48 937 kvoter i 2011 og 50 026 kvoter i 2012.

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) første ledd 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.

SMA Mineral har kvotepliktige utslipp fra produksjon av brent kalk og dolomitt og som følge av energiproduksjon. CO₂-utslippene fra prosessen stammer fra karbonat i kalkstein og dolomitt. Videre benytter bedriften propan og CO-rik gass som energibærere med resulterende utslipp av CO₂.

SMA Mineral hadde i perioden 1998 til 2001 utslipp av CO₂ fra produksjon av brent kalk og dolomitt og fra energiproduksjon. Bedriften hadde følgende utslippskilder:

Kilde	Råvare/energibærer som gir CO ₂ -utslipp
Kalkovn	Kalkstein
	Dolomitt
	CO-rik gass
	Propan

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

$$(1) \text{ CO}_2\text{-utslipp} = \text{Aktivitetsdata} * \text{utslippsfaktor} * \text{oksidasjonsfaktor}$$

De årlige utslippene fra prosess beregnes ut fra ligning 16 oppgitt i klimavoteforskriften:

$$(16) \text{ CO}_2\text{-utslipp} = \text{Aktivitetsdata}_{\text{tilført}} * \text{utslippsfaktor} * \text{oksidasjonsfaktor}$$

Aktivitetsdata og utslippsfaktor for kalkstein

Forbruket av kalkstein beregnes ved å måle mengde kalkstein som går inn på kalkovnen i et veiekar. Kalksteinen veies batchvis og forbruket for et år består dermed av summen av batcher som går inn på ovnen.

Det benyttes bedriftsspesifikk utslippsfaktor for kalkstein. Utslippsfaktoren er beregnet på bakgrunn av analyser av ferdig produkt. Sammensetningen av det ferdige produktet brukes til å tilbakeberegne innholdet i kalksteinen som går som inngående til prosessen. For årene i basisperioden leverte SMA Mineral kun til Celsa Armeringsstål (den gang Fundia), med samme krav til karbonatrest i produktet for alle årene. Siden råvarene er fra det samme bruddet har dette gitt små variasjoner i utslippsfaktor for disse årene.

Omregningsfaktor er beregnet ved å måle CO₂-resten i ferdig produkt. For basisperioden har bedriften imidlertid regnet omregningsfaktoren inn i utslippsfaktor. Det er dermed ikke spesifisert hva som er omregningsfaktor i tabellen nedenfor.

Aktivitetsdata og utslippsfaktor for dolomitt

Forbruket av dolomitt beregnes ved å måle mengde dolomitt som går inn på kalkovnen i et veiekar. Dolomitten veies batchvis og forbruket for et år består dermed av summen av batcher som går inn på ovnen.

Det benyttes bedriftsspesifikk utslippsfaktor for dolomitt. Utslippsfaktoren er beregnet på bakgrunn av analyser av ferdig produkt. Sammensetningen av det ferdige produktet brukes til å tilbakeberegne innholdet i dolomitten som går som inngående til prosessen. For årene i basisperioden leverte SMA Mineral kun til Celsa Armeringsstål (den gang Fundia), med samme krav til karbonatrest i produktet for alle årene. Siden råvarene er fra det samme bruddet har dette gitt små variasjoner i utslippsfaktor for disse årene.

Omregningsfaktor er beregnet ved å måle CO₂-resten i ferdig produkt. For basisperioden har bedriften imidlertid regnet omregningsfaktoren inn i utslippsfaktor. Det er dermed ikke spesifisert hva som er omregningsfaktor i tabellen nedenfor.

Aktivitetsdata og utslippsfaktor 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 årets slutt.

Det benyttes standard utslippsfaktor for propan på 3,00 i henhold til klimavoteforskriften.

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

Bedriften har oppgitt følgende utslippskilder, aktivitetsdata, utslippsfaktorer, og karboninnhold i perioden 1998-2001 som grunnlag for beregning av gjennomsnittlig CO₂-utslipp:

1998				
Utslippskilde	Type aktivitetsdata	Mengde aktivitetsdata (tonn)	Utslippsfaktor (tonn CO ₂ /tonn)	Utslipp av CO ₂ (tonn)
Kalkovn	Kalkstein	44 421	0,439	19 500,8
Kalkovn	Dolomitt	34 289	0,477	16 355,9
CO₂-utslipp i 1998				35 856,7
Herav prosess				35 856,7

1999				
Utslippskilde	Type aktivitetsdata	Mengde aktivitetsdata (tonn)	Utslippsfaktor (tonn CO ₂ /tonn)	Utslipp av CO ₂ (tonn)
Kalkovn	Kalkstein	40 196	0,439	17 646,0
Kalkovn	Dolomitt	27 424	0,477	13 081,2
CO₂-utslipp i 1999				30 727,2
Herav prosess				30 727,2

2000				
Utslippskilde	Type aktivitetsdata	Mengde aktivitetsdata (tonn)	Utslippsfaktor (tonn CO ₂ /tonn)	Utslipp av CO ₂ (tonn)
Kalkovn	Kalkstein	38 872	0,439	17 064,8
Kalkovn	Dolomitt	30 758	0,477	14 671,6
CO₂-utslipp i 2000				31 736,4
Herav prosess				31 736,4

2001				
Utslippskilde	Type aktivitetsdata	Mengde aktivitetsdata (tonn)	Utslippsfaktor (tonn CO ₂ /tonn)	Utslipp av CO ₂ (tonn)
Kalkovn	Kalkstein	30 107	0,439	13 217,0
Kalkovn	Dolomitt	14 989	0,477	7 149,8
Kalkovn	Propan	441	3,00	1 323,0
CO₂-utslipp i 2001				21 689,8
Herav prosess				20 366,8
Herav energiprod.				1 323,0

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 120 010,1 tonn CO₂ i perioden 1998 til 2001 fra prosess og propan, fordelt på 118 687,1 tonn CO₂ fra prosess og 1 323,0 tonn CO₂ fra energiproduksjon når utslipp fra CO-rik gass holdes utenfor. Dette gir et gjennomsnittlig utslipp på 30 002,5 tonn CO₂ 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 CO₂. Dette gir følgende beregning av vederlagsfrie kvoter for energiproduksjon når utslipp fra CO-rik gass holdes utenfor for perioden 2008 til 2012, basert på utslipp i basisperioden:

	Utslipp fra energiproduksjon	Utslipp fra prosess
Gjennomsnittlig årlig utslipp i perioden 1998 til 2001	330,8 tonn CO ₂	29 671,8 tonn CO ₂
Tildelingsandel	87 %	100 %
Tildelt kvotemengde per år i perioden 2008 til 2012	288 kvoter	29 672 kvoter
Tildelt kvotemengde for perioden 2008 til 2012	1 440 kvoter	148 360 kvoter

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

SMA Mineral 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.

SMA Mineral 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 Celsa Armeringsstål AS. Rio Doce er ikke regulert gjennom kvotesystem eller avgift, og utnyttelsen av gassen hos øvrig industri i Mo Industripark 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 SMA Mineral.

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.

SMA Mineral 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 CO₂/Nm³ til grunn slik bedriften har gjort i sin reviderte prognose datert 18. desember 2007 for kvotepliktige utslipp fra CO-rik gass vil utslippene være 44 044 tonn CO₂ i 2008, 46 219 tonn i 2009, 47 306 tonn i 2010, 48 937 tonn i 2011 og 50 026 tonn i 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 SMA Mineral AS som følger: 23 334,3 tonn CO₂ i 2005, 28 965,8 tonn i 2006 og 27 774,4 tonn i 2007, i gjennomsnitt 26 691,5 tonn CO₂ 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 CO₂, mens prognosene de fire bedriftene leverte samlet i sine søknader for 2008 summerer seg til 117 176¹ tonn CO₂. 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 SFTs 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, eventuelt perioden 2002-2007. Ved å bruke historiske utslipp 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 historiske utslipp fra CO-rik gass. 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 den historiske perioden.

Bedriften har oppgitt følgende aktivitetsdata og utslippsfaktorer i perioden 1998-2001 som grunnlag for beregning av CO₂-utslipp fra CO-rik gass:

År	Type aktivitetsdata	Mengde aktivitetsdata (Nm ³)	Utslippsfaktor (kgCO ₂ /Nm ³)	Utslipp av CO ₂ (tonn) ²
1998	CO-rik gass	15 426 558	1,61	24 910
1999	CO-rik gass	12 129 507	1,60	19 424
2000	CO-rik gass	14 029 040	1,59	22 337
2001	CO-rik gass	7 601 864	1,56	11 823
CO₂-utslipp fra CO-rik gass (1998-2001)				78 494

¹ Utslippsfaktor på 1,74 kg CO₂/Nm³ er lagt til grunn for prognosene.

² Ved å multiplisere aktivitetsdata med utslippsfaktor gir dette et utslipp som ikke stemmer hundre prosent overens med utslippene som er oppført i kolonnen utslipp av CO₂. Årsaken til dette er at utslippsfaktoren er beregnet i etterkant av utslippet. Dersom en bruker tiltrekkelig antall desimaler etter komma for utslippsfaktor vil utregningen stemme.

Tabellen over viser at utslippene fra CO-rik gass fra SMA Mineral i perioden 1998-2001 var 78 494 tonn CO₂, noe som utgjør 19 623,5 tonn CO₂ per år. SMA Mineral gjorde flere investeringer i perioden 1997 til 2002 som medførte kapasitetsøkning ved bedriften. Den økte kapasiteten ble tatt i bruk først i løpet av 2004. Gjennomsnittlig utslipp av CO-rik gass i perioden 2005-2007 lå på 26 691,5 tonn CO₂. Det har altså funnet sted en utslippsøkning fra CO-rik gass fra SMA Mineral på 36 % fra gjennomsnittlig utslipp i basisperioden 1998-2001 til gjennomsnittlig utslipp i perioden 2005-2007.

Det følger av klimakvoteloven § 8 sjuende ledd at dersom utslippene fra virksomheten har økt vesentlig som følge av vesentlige endringer i virksomhetens art eller omfang kan utslippene i tidsrommet etter av den vesentlige endringen inntraff fram til og med 31. desember 2007 benyttes som utgangspunkt for beregning av tildelt mengde kvoter. Denne regelen gjelder ikke direkte for tildeling for utnyttelse av overskuddsgass, men SFT finner grunn til å benytte samme tankegang som i utvidelsesregelen i § 8 ved hensyntagen til utnyttelse av overskuddsgass ihht § 7 første ledd bokstav a. SFT finner det etter dette riktig å benytte perioden 2005-2007 som grunnlag for tildeling av kvoter for 2008-2012 for utslipp fra CO-rik gass fra SMA Mineral.

SMA Mineral har hatt følgende utslipp av CO₂ fra CO-rik gass i perioden 2005-2007 i henhold til SFTs vedtak om godkjennelse av kvotepliktige utslipp i perioden:

År	Type aktivitetsdata	Mengde aktivitetsdata (tonn)	Utslippsfaktor (tonn CO ₂ /tonn)	Utslipp av CO ₂ (tonn) ³
2005	CO-rik gass	15 412	1,514	23 334,3
2006	CO-rik gass	21 681	1,336	28 965,8
2007	CO-rik gass	19 910	1,395	27 774,4
CO₂-utslipp fra CO-rik gass (2005-2007)				80 074,5

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

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 CO₂ og H₂ i gassen. Mo Industripark måler innholdet av CO i gassen.

Det benyttes standard oksidasjonsfaktor på 1 i henhold til klimakvoteforskriften.

³ I utregningen i tabellen er det benyttet flere desimaler enn de som står oppført i tabellen. Derfor stemmer ikke utregningen hundre prosent om man benytter utslippsfaktoren som står oppført med tre desimaler som i tabellen.

SFT finner å kunne legge ovennevnte aktivitetsdata og faktorer til grunn ved beregning av utslipp fra CO-rik gass i perioden 2005 til 2007. Bedriften har med dette hatt et utslipp på 80 074,5 tonn CO₂ fra CO-rik gass i perioden. Dette gir et gjennomsnittlig utslipp på 26 692 tonn CO₂ per år. SFT finner å kunne tildele vederlagsfrie kvoter tilsvarende 100 prosent av utslippene.

Basert på bedriftens utslipp av CO₂ i basisårene og utslipp fra CO-rik gass i perioden 2005-2007 tildeles SMA Mineral total 283 260 kvoter i perioden 2008 til 2012 som oppgitt i tabell 8.

År	Kvoter for energiproduksjon	Kvoter for prosess	Kvoter for utnyttelse av overskuddsgass	Totalt kvoter
2008	288	29 672	26 692	56 652
2009	288	29 672	26 692	56 652
2010	288	29 672	26 692	56 652
2011	288	29 672	26 692	56 652
2012	288	29 672	26 692	56 652
Total	1440	148 360	133 460	283 260

Dersom tildeling av vederlagsfrie kvoter tilsvarende 87 prosent av bedriftens utslipp fra CO-rik gass hadde blitt lagt til grunn, ville dette utgjort 116 110 kvoter for CO-rik gass i perioden 2008-2012 mot 133 460 kvoter med 100 % tildeling. SMA Mineral AS har derfor fått 17 350 flere kvoter som følge av tildelingsreglene i klimakvoteloven § 7 a). I tillegg har bedriften fått ekstratildeling for bruk av CO-rik gass i henhold til differansen mellom gjennomsnittlige utslipp av CO₂ fra CO-rik gass i perioden 2005-2007 sammenlignet med perioden 1998-2001.

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

Statens forurensningstilsyn (SFT) tildeler med dette SMA Mineral AS 283 260 kvoter for perioden 2008 til 2012. Dette innebærer en årlig tildeling på 56 652 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 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 63 450,24 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 Bingh
senioringeniør

Kopi til:

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