



Norcem Brevik
Postboks 38
3991 Brevik

Klima- og forurensningsdirektoratet
Postboks 8100 Dep, 0032 Oslo
Besøksadresse: Strømsveien 96

Att: Knut Erik Nielsen

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

Dato: 31.3.2011

Vår ref.: 2006/96

Deres ref.:

Saksbehandler: George Nicholas Nelson, telefon: 22 57 34 40

Vedtak om godkjenning av rapport om kvotepliktige utslipp i 2010 og pålegg om oppfølging for Norcem Brevik

Klif kontrollerer og godkjenner de kvotepliktige virksomhetenes rapportering av CO₂-utslipp. Vi har gjennomgått den innsendte rapporten og finner å kunne legge til grunn innrapporterte utslippstall når kvoteplikten skal gjøres opp innen 30. april 2011. Norcem Brevik har i 2010 hatt et kvotepliktig utslipp på 770 987 tonn CO₂.

Norcem Brevik skal innen 1. juni 2010 sende Klif redegjørelser om følgende forhold:

- hvilke tiltak som vil bli gjennomført for å sikre at tillatelsens krav til maksimal usikkerhet i utslippsfaktor for kildestrøm 1 overholdes.
- oppdatert status for arbeidet med å etablere metode for bestemmelse av bedriftsspesifikk omregningsfaktor som er i samsvar med vedlegg 3 i klimakvoteforskriften, samt en fremdriftsplan for å ferdigstille en slik metode.
- resultater av sammenlignende analyser av klinker, samt en vurdering av resultatene, dersom dette er gjennomført i 2010. Dersom slike analyser ikke er gjennomført skal bedriften begrunne dette og sende oss en plan for hvordan og når slike analyser vil bli gjennomført i 2011.
- hvordan aktivitetsdata og utslippsfaktorer vil bli kombinert for å tilfredsstille kravet i punkt 4 i tillatelsens måleprogram om hvordan utslippet skal beregnes. Dersom bedriften ønsker å fortsette med dagens praksis for beregning av utslipp må dette begrunnes.

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

1. Sakens bakgrunn

Vi viser til utslippsrapport innlevert 1. mars 2010 og oppfølgende kommunikasjon per e-post i forbindelse med vår kontroll av rapporten.

Kvotepiktige virksomheter skal rapportere sine kvotepiktige CO₂-utslipp innen 1. mars året etter at utslippene fant sted. Dette følger av klimakvoteloven, loven om kvotepikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser gitt den 17.12.04, § 16 første ledd, og av tillatelsen til kvotepiktige utslipp av klimagasser gitt den 15.3.2005, med siste endringer av 29.1.2008. Nærmere regler om rapporteringen er gitt i klimakvoteforskriften (forskrift av 23.12.04 om kvotepikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser), kapittel 2 med vedlegg.

Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif) kontrollerer og godkjenner den enkelte kvotepiktiges rapportering av CO₂-utslipp, i henhold til klimakvoteloven § 17.

2. Klifs vurdering

Overholdelse av fristen for innlevering av utslippsrapport

Rapporten ble mottatt den 1.3.2011, som var innenfor fristen.

Vurdering av kvotepiktige CO₂-utslipp

Kvotepikt

Kvotepikten for Norcem Brevik er knyttet til bedriftens produksjon av sement. For en nærmere presisering av kvotepiktens omfang viser vi til tillatelsen til kvotepiktige utslipp av 15.3.2005, sist endret 29.1.2008.

Kilder til kvotepiktige utslipp

Bedriften har i 2010 hatt kvotepiktige utslipp fra kildestrømmene som angitt i tabell 1.

Tabell 1: Kildestrømmer med kvotepiktige utslipp

Nr	Kildestrøm	Utslippskilde
1	Produksjon av klinker	Sementovn
2	Kull ¹	Sementovn
3	Petrolkoks ¹	
4	Spillolje	Sementovn
5	Plast	Sementovn
6	Fast farlig avfall	Sementovn
7	Flytende farlig avfall	Sementovn
8	Foredlet avfallsbrensel (FAB) - total	Sementovn
9	Bypass-støv	Sementovn
10	Diesel	Sementovn/kullmølle
11	Ikke-karbonisert karbon	Sementovn

1. Aktivitetsdata og usikkerhet for kildestrøm 2 og 3 er slått sammen til én kildestrøm – kullmix.

I tillatelsen til Norcem Brevik er det ikke stilt krav til beregning eller målemetode for kildestrømmene 4, 5, 9, 10 og 11. Dette forutsetter at samlet utslipp fra disse

kildestrømmene til sammen utgjør mindre enn 2 prosent av det årlige utslippet – maksimalt 20 000 tonn. Utslippene fra disse fem kildestrømmene var 2,5 % av det totale utslippet på 770 219 tonn CO₂ i 2010. Ettersom forutsetningen for forenklet rapportering da var brutt, ble Norcem Brevik bedt om å rapportere målemetode og usikkerhet for en av de fem kildestrømmene slik at totalt utslipp fra de resterende kildestrømmene ville utgjøre mindre enn 2 prosent av det totale årlige utslippet. I e-post sendt 17.3.2011 fra Knut Erik Nielsen var det vedlagt reviderte usikkerhetsberegninger. I disse beregningene framgår aktivitetsdata, utslippsfaktor, omregningsfaktor og beregnet usikkerhet i aktivitetsdata for kildestrøm 9. Utslippene fra kildestrøm 4, 5, 10 og 11 utgjorde 1,8 prosent av totalutslippet i 2010, og dette er innenfor kravet på 2 prosent som er forutsetningen for forenklet rapportering.

Det årlige utslippet fra hver av kildestrømmene 4, 5, 10 og 11 er gjengitt i tabell 4. Der er aktivitetsdata og faktorer ikke angitt. I forbindelse med innrapportering av data for kildestrøm 9 som en følge av at forutsetningen om forenklet rapportering ikke lenger var til stede, oppjustert virksomheten utslippet fra denne kildestrømmen. Klif har lagt til grunn de underliggende dataene og det oppjusterte utslippstallet i tabell 4. Vi har imidlertid ikke gjort noen nærmere vurderinger av de rapporterte dataene.

Vi gjør oppmerksom på at Norcem Brevik må søke om endring av tillatelsen dersom samlet kvotepliktig utslipp fra ovennevnte kildestrømmer i årene framover vil overstige 2 prosent av det totale årlige utslippet – maksimalt 20 000 tonn. Søknad om endring må sendes Klif i god tid før grensen overskrides. I en søknad må det angis hvilke(n) kildestrøm(mer) som skal underlegges krav til måling, beregning og rapportering som angitt i klimavoteforskriften.

Norcem Brevik har ikke rapportert om kvotepliktige utslipp som ikke er omfattet av tillatelsen.

Vurdering av aktivitetsdata og usikkerheten i disse

Bedriften har rapportert aktivitetsdata og usikkerhet i beregning av aktivitetsdata for kildestrømnummer 1, 2, 3, 6, 7 og 8. De rapporterte dataene fremgår i tabell 2. Der fremgår også tillatelsens krav til maksimal usikkerhet i aktivitetsdata.

Det opplyses at aktivitetsdata for alle kildestrømmer er fremskaffet i henhold til tillatelsen. De rapporterte dataene, i tillegg til kravene til usikkerhet i beregning av respektive aktivitetsdata, fremgår i tabell 2.

Tabell 2: Aktivitetsdata og usikkerhet

Nr	Kildestrøm	Aktivitetsdata (tonn)	Usikkerhetskrav (%)	Rapportert usikkerhet (%)
1	Produksjon av klinker	1 008 528	2,5	0,34
2	<i>Kull¹</i>	70 451	1,5	0,71
3	<i>Petrolkoks¹</i>		1,5	
6	Fast farlig avfall	16 652	1,5	1,0
7	Flytende farlig avfall	10 245	1,5	0,71

8	FAB (total)	78 928	1,5	0,5
---	-------------	--------	-----	-----

1. Aktivitetsdata og usikkerhet for kildestrøm 2 og 3 er slått sammen til én kildestrøm – kullmix. Aktivitetsdata og usikkerhet for kildestrøm 3 er derfor ikke angitt.

Kildestrømnummer 1

Aktivitetsdata for kildestrømnummer 1 er fremskaffet i henhold til vilkårene i virksomhetens tillatelse og den rapporterte usikkerheten tilfredsstillende kravet i tillatelsen.

Kildestrøm 2/3 (kullmix)

Metoden som Norcem Brevik har benyttet for å fremskaffe forbrukt mengde kull (kildestrøm 2) og petrolkoks (kildestrøm 3) avviker fra metoden angitt i tillatelsen. I henhold til tillatelsen skal Norcem Brevik beregne forbrukt mengde kull og petrolkoks på grunnlag av fakturert mengde fra leverandør og korrigere for lagerbeholdning ved årets start og slutt.

Virksomheten har søkt om endring av metoden oppgitt i tillatelsen i tråd med metoden som er benyttet for å beregne forbrukt årlig mengde kull og petrolkoks i 2010. Med denne metoden veies mengde kullmiks – bestående av en blanding av kull og petrolkoks – over to uavhengige vekter før de føres inn i sementovnen. Mengde kullmiks veid over vektene summeres og årlig forbrukt mengde kullmiks framkommer direkte. Bedriften slipper dermed å ta hensyn til endringer i lagerbeholdningen, som er den største kilden til usikkerhet ved bruk av metoden angitt i tillatelsen. Rapportert usikkerhet i forbrukt mengde kullmiks overholder kravet stilt til hver enkelt av kildestrømmene kull og petrolkoks.

Selv om metoden Norcem Brevik benytter avviker fra med metoden angitt i tillatelsen, kan Klif akseptere at denne legges til grunn ved beregning av virksomhetens kvotepliktige utslipp i 2010. Klif vil snarlig vurdere søknaden om endring av tillatelsen, herunder om den omsøkte metoden kan benyttes også for 2011 og 2012.

Kildestrøm 6, 7 og 8

I henhold til gjeldende tillatelse skal Norcem Brevik beregne aktivitetsdata for kildestrøm 6, 7 og 8 på grunnlag av fakturert mengde fra leverandør og korrigere for lagerbeholdning ved årets start og slutt. Av rapporten framgår det at lagerbeholdningen av fast farlig avfall (kildestrøm 6), flytende farlig avfall (kildestrøm 7) og foredlet avfallsbrensel (FAB – kildestrøm 8) ved årets start og slutt er blitt målt i henhold til kravene i tillatelsen.

Det er Klif sin vurdering at virksomheten har fremskaffet aktivitetsdataene for kildestrøm 6, 7 og 8 i henhold til tillatelsen og beregnet usikkerhet i aktivitetsdataene på en tilfredsstillende måte.

I eksisterende tillatelse er det ennå ikke stilt krav metode for bestemmelse av fossilt innhold i FAB. Det stilles heller ikke et spesifikt krav om at rapportert mengde *aktivitetsdata* for FAB kun skal omfatte den fossile andelen i FAB. Det er derfor ikke noe

avvik fra tillatelsen om Norcem Brevik rapporterer total andel FAB, inkludert biologisk andel, og bestemmer fossil andel som en del av utslippsfaktoren. Vi ser imidlertid at tillatelsen er noe uklar på dette punktet, og vi vil forsøke å gjøre dette vilkåret tydeligere i den kommende endringen av Norcem Brevik sin tillatelse.

Vurdering av faktorer og usikkerheten i disse

Norcem Brevik sin tillatelse stiller krav om at det skal benyttes bedriftsspesifikke utslippsfaktorer for kildestrømmene 1, 2/3, 6, 7 og 8 ved beregningen av det kvotepliktige utslippet. Det stilles også krav om at kildestrøm 1 skal benytte bedriftsspesifikk omregningsfaktor, mens de øvrige kildestrømmene kan benytte standard oksidasjonsfaktor på 1,0.

Vi har sammenstilt deres rapporterte data knyttet til faktorer og usikkerhet i faktorene i tabell 3 nedenfor. Der fremgår også eventuelle krav til usikkerhet i faktorer. Faktorer som ikke er anført med usikkerhetskrav, har krav til prøvetakings- og analysefrekvens.

Tabell 3: Rapporterte faktorer og usikkerhet

Nr	Kildestrøm	Rapportert utslippsfaktor (tonn CO ₂ /tonn)	Rapportert omregningsfaktor	Usikkerhet krav (± prosent)	Usikkerhet rapportert (± prosent)
1	Produksjon av klinker	0,536	0,948	0,83 ¹	1,03 ¹
2	Kullmix ²	2,524	-	-	5,16
3		-	-	-	-
6	Fast farlig avfall	0,842	-	-	5,29
7	Flytende farlig avfall	1,029	-	-	6,11
8	FAB (fossil andel)	0,450	-	-	26,74

- 1) Kravet gjelder både utslippsfaktor og omregningsfaktor. Den rapporterte usikkerheten er knyttet til utslippsfaktoren
- 2) Aktivitetsdata og usikkerhet for kildestrøm 2 og 3 er slått sammen til én kildestrøm – kullmix.

Norcem Brevik har, i tråd med krav i tillatelsen, benyttet en standard oksidasjonsfaktor på 1 for kildestrømmene 2/3, 6, 7 og 8.

Kildestrøm 1- utslippsfaktor

I henhold til tillatelsen skal Norcem Brevik benytte en massespesifikk omregningsfaktor for kildestrøm 1. Faktoren skal ha en maksimal usikkerhet på 0,83 %. Faktoren skal bestemmes ut fra minimum 1340 analyser per år. Prøvetaking og analyser kan gjennomføres av Norcem.

Ut fra usikkerhetsbudsjettet fremgår det at bedriften har gjort ca. 1022 analyser av klinker. Dette er mindre enn antallet som er forutsatt i tillatelsen.

Bedriften har beregnet usikkerheten i utslippsfaktoren til 1,03 %. Vi vurderer at beregningene er utført på tilfredsstillende måte, men at den rapporterte usikkerheten er for høy. Det er uklart for Klif om usikkerheten ville vært innenfor kravet dersom det var gjort tilstrekkelig antall analyser i forhold til kravet i tillatelsen. Bedriften skal innen 1. juni 2011 redegjøre for hvilke tiltak som vil bli gjennomført for å sikre at tillatelsens krav til maksimal usikkerhet i utslippsfaktor for kildestrøm 1 overholdes.

Klif forutsetter at Norcem Brevik gjennomfører det antallet analyser som er spesifisert i tillatelsen i 2011. Bedriften må påregne at dette forholdet blir fulgt opp på tilsyn.

Kildestrøm 1 - omregningsfaktor

For kildestrøm 1 stiller tillatelsen krav til bruk av bedriftsspesifikk omregningsfaktor. Norcem Brevik har benyttet en omregningsfaktor på 0,9484. Dette er første gang bedriften rapporterer bedriftsspesifikk omregningsfaktor for klinker. I 2008 og 2009 ble det brukt standard faktor på 1.

I årets rapportering vises det til termogravimetrisk (TG) metoder (glødetapsmetode). Det er brukt 9 referanseprøver av kalkstein og analysert på mengde glødet kalsiumoksid (CaO(g)) og glødetap (GT). Det er videre vedlagt analyseresultater til utslippsrapporten og resultatene viser stor korrelasjon mellom glødet prøve og glødetap. Det er laget kalibreringskurver for XRF analysatoren og bedriften har brukt XRF-analysatoren til å analysere samtlige salveprøver som er tatt på kalkstein gjennom 2010. Ut fra analyseresultatene er omregningsfaktoren beregnet å være 0,91.

Denne verdien er oppjustert under forutsetning om at:

- Mg i sin helhet foreligger som andre mineraler enn karbonater
- Ca i sin helhet foreligger som karbonater.

Ut fra denne forutsetningen er omregningsfaktoren oppjustert til 0,95. Norcem Brevik har valgt å bruke denne verdien for årets rapportering. Det anføres at det er svakheter i denne beregningen, men at denne svakheten likevel gir et konservativt estimat i forhold til virkeligheten. Norcem Brevik opplyser at man ikke er i stand til å fastsette usikkerheten ved glødetapsmetoden og nøyaktigheten til omregningsfaktoren basert på det begrensede antall prøver som ble tatt i 2010.

Det opplyses at virksomheten har igangsatt nye rutiner slik at det i 2011 skal tas glødetapsanalyser for alle salveprøver, det vil si ca. 600 stk totalt. I tillegg skal det utføres massespektroskopi eksternt på noen av de samme prøvene for å underbygget metoden og kvantifisere usikkerheten i denne.

Klif ser positivt på at bedriften er i gang med å etablere en metode for beregning av en bedriftsspesifikk omregningsfaktor. Den beskrevne metoden synes ennå å være umoden, men fordi en faktor på 0,95 synes å være et konservativt estimat kan Klif likevel akseptere

at denne verdien legges til grunn ved beregning av kvotepliktige utslipp fra kildestrøm 1 i 2010.

Bedriften skal innen 1. juni 2011 sende Klif en oppdatert status for arbeidet med å etablere metode for bestemmelse av bedriftsspesifikk omregningsfaktor som er i samsvar med vedlegg 3 i klimakvoteforskriften, samt en fremdriftsplan for å ferdigstille en slik metode.

Utslippsfaktor kildestrøm 2/3 - kullmix

Norcem Brevik har som tidligere nevnt søkt om tillatelse til å bruke en felles kildestrøm for kull og petrokkoks. Disse to kildestrømmene er rapportert med en felles utslippsfaktor for kullmiks.

I følge rapporten tas det én prøve hver driftsdag som samles opp til en månedlig samleprøve. De månedlige samleprøvene sendes deretter til Analycen/Eurofins i Lidköping som er akkreditert etter ISO 17025. Der analyseres prøvene for karboninnhold som danner basis for beregning av massespesifikk utslippsfaktor. Den rapporterte utslippsfaktoren på 2,524 tonn CO₂/tonn er i følge rapporten et gjennomsnitt av 12 analyserte månedsprøver. Analyseresultatene viser relativt jevne analyseresultater for karboninnhold.

Bedriften har lagt ved beregninger for den totale usikkerheten i utslippsfaktoren som viser en total usikkerhet på 5,16 %. I følge Analycen er usikkerheten ved analyse av én samleprøve 5 prosent. Av usikkerhetsbudsjettet går det fram at dette er det største bidraget til den totale usikkerhet. Vi vurderer at beregningen av usikkerhet er gjort på en tilfredsstillende måte.

I henhold til tillatelse av 29. januar 2008 skal Norcem Brevik bestemme den massespesifikke utslippsfaktoren for disse to kildestrømmene på grunnlag av energivarenes brennverdi og energispesifikke utslippsfaktor. Virksomheten har søkt om å få bestemme utslippsfaktor for kullmiks på grunnlag av karbon elementanalyser utført av et akkreditert laboratorium, dvs. i henhold til metoden som er benyttet i 2010. Bedriften har også i tidligere kommunikasjon gjort rede for den omsøkte metoden.

Klif kan akseptere at Norcem Brevik benytter ovennevnte metode for bestemmelse av utslippsfaktor for kullmiks, ettersom denne metoden trolig er beheftet med lavere usikkerhet enn metoden angitt i tillatelsen. Vi vil snarlig følge opp denne saken i forbindelse med vår behandling av bedriftens søknad om endring av tillatelsen.

Utslippsfaktor kildestrøm 6 og 7

Det er Klima- og forurensningsdirektoratet sin vurdering at de rapporterte utslippsfaktorene for fast farlig avfall (kildestrøm 6) og flytende farlig avfall (kildestrøm 7) er fremskaffet i henhold til metode og frekvens som er angitt i tillatelsen.

Det er også vår vurdering at beregningen av usikkerhet er gjort på en tilfredsstillende måte.

Utslippsfaktor kildestrøm 8 (FAB)

I henhold til tillatelsen av 29. januar 2008 skal massespesifikk utslippsfaktor for FAB bestemmes på grunnlag av brennverdi og en fast energispesifikk utslippsfaktor. I bedriftens tillatelse er det imidlertid ikke angitt spesifikt krav til hvordan fossil andel i FAB skal bestemmes. I likhet med Norcem Kjøpsvik har Norcem Brevik har søkt om endringer i tillatelsen knyttet til metode for beregning av utslippsfaktor og fossil andel i FAB, men til forskjell fra søknad fra Norcem Kjøpsvik er søknad fra Norcem Brevik ennå ikke ferdigbehandlet.

Norcem Kjøpsvik fikk endret sin tillatelse 23.2.2011. I ny tillatelse til Norcem Kjøpsvik stilles det krav om at massespesifikk utslippsfaktor skal bestemmes ut fra analyser av brennverdi og karboninnhold. Brennverdianalysene skal videre benyttes for å beregne andel fossilt materiale i FAB i samsvar med metoden utviklet av Høgskolen i Telemark. Norcem Brevik har valgt å benytte samme metode for bestemmelse av utslippsfaktor og fossil andel som tillatelsen til Norcem Kjøpsvik krever.

Ut fra beregningen av usikkerheten i utslippsfaktoren fremgår det at bedriften har gjort 11 analyser av karboninnhold i FAB og 36 brennverdianalyser. Karbonanalysene er utført av Analycen, som er akkreditert. Brennverdianalysene er utført av Renor Brevik. Utslippsfaktoren er beregnet ut fra at gjennomsnittlig karboninnhold i de 11 prøvene er 0,318 kg C/kg FAB. Dette gir en utslippsfaktor for totalt CO₂ på 1,16 tonn CO₂/tonn FAB. Ut fra brennverdianalysene er gjennomsnittlig fossil andel i FAB bestemt til 39 %. Dette gir en utslippsfaktor for den fossile andelen CO₂ i FAB på 0,451 (som oppgitt i tabell 3).

Bedriften har rapportert en usikkerhet i utslippsfaktoren på 26,74 %.

Klif finner å kunne legge til grunn den rapporterte utslippsfaktoren for FAB ved beregning av kvotepliktige utslipp fra kildestrøm 8. Det er også vår vurdering at beregningen av usikkerhet er gjort på en tilfredsstillende måte. Vi vil følge opp denne saken i forbindelse med vår behandling av bedriftens søknad om endring av tillatelsen knyttet til metode for beregning av utslippsfaktor og fossil andel i FAB.

Sammenligningsanalyser

I henhold til tillatelsen skal det gjennomføres årlige parallelle analyser med akkreditert laboratorium i de tilfeller bedriften benytter laboratorier som ikke er akkreditert.

Norcem Brevik benytter eget laboratorium for analyser av klinker og Renor for analyser av brennverdi på fast farlig avfall (kildestrøm 6), flytende farlig avfall (kildestrøm 7) og FAB (kildestrøm 8). Ingen av disse laboratoriene er akkreditert. Øvrige analyser gjennomføres av akkreditert laboratorium.

Norcem Brevik sendte den 26. november 2010 et notat fra Renor der analyseresultater fra Renor er sammenlignet med resultater oppnådd ved akkreditert laboratorium. For prøver fra Norcem Brevik er det gjennomført en sammenligning av brennverdianalyser for finkull, fast farlig avfall, flytende farlig avfall og FAB.

Det er foretatt sammenligning på prøver opp mot resultater fra Eurofins. For prøver av finkull viste resultatene god overensstemmelse (E_n -verdi < 1). For fast farlig avfall, flytende farlig avfall og FAB viste prøvene gjennomgående dårligere overensstemmelse ($E_n > 1$). Bedriften begrunner disse avvikene med at disse tre brenslene er heterogene materialer.

I e-post fra Knut Erik Nielsen sendt 17.3.2010 er det vedlagt resultater fra nye sammenlignende analyser av fast farlig avfall og flytende farlig avfall. Det ble utført analyse av kalorimetrisk brennverdi ved Renor og Eurofins, og denne gang ble materiale fra samme prøveboks analysert slik at resultatene skulle være mest mulig sammenlignbare. Resultatene fra både fast farlig avfall og flytende farlig avfall viste denne gang god overensstemmelse, det vil si E_n -verdi < 1 . Norcem Brevik konkluderer med at avvik i første runde med sammenlignende analyser skyldes brenslenes heterogenitet og ikke kvaliteten på analysene ved Renor. Norcem Brevik opplyser at de vil utføre ytterligere sammenlignende analyser i tiden framover.

Klif tar resultatene fra de sammenlignende analysene til etterretning. Til deres informasjon kan vi opplyse at vi ikke kommer til å legge Eurofins sine analyseresultater til grunn ved beregning av det kvotepliktige utslippet fra kildestrøm 6 og 7.

Norcem Brevik har ikke sendt inn sammenlignende analyser for klinker. Det er uklart for Klif om det er gjennomført sammenlignende analyser for klinker i 2010. Bedriften skal innen 1. juni 2011 sende Klif resultater av sammenlignende analyser av klinker, samt en vurdering av resultatene, dersom dette er gjennomført i 2010. Dersom slike analyser ikke er gjennomført skal bedriften begrunne dette og sende oss en plan for hvordan og når slike analyser vil bli gjennomført i 2011.

Beregning av det kvotepliktige utslippet

Usikkerhetsberegninger viser at bedriften beregner årlig utslipp fra kildestrøm 1, 2/3 og 6, 7 og 8 ved å beregne gjennomsnittlig utslippsfaktor over året og multipliserer denne med total aktivitetsdata for året. I henhold til punkt 4 i tillatelsens måleprogram skal bedriftsspesifikke faktorer benyttes for den mengden eller det parti av aktivitetsdata de er ment å representere. Dette innebærer for eksempel at en månedlig utslippsfaktor skal multipliseres med aktivitetsdata for den relevante måneden. Denne tilnærmingen til beregning av kvotepliktige utslipp ble også diskutert på møte med bedriften 12. januar 2011. Norcem Brevik skal innen 1. juni 2011 sende Klif en redegjørelse som beskriver hvordan aktivitetsdata og utslippsfaktorer vil bli kombinert for å tilfredsstille dette kravet i tillatelsen. Dersom bedriften ønsker å fortsette med dagens praksis for beregning av utslipp må dette begrunnes. Ved godkjenning av bedriftens utslipp for 2010 legger vi til grunn den måten bedriften har beregnet det kvotepliktige utslippet på i utslippsrapporten

Kvotepliktig utslipp

Klif legger bedriftens rapporterte aktivitetsdata og faktorer til grunn ved beregning av det kvotepliktige utslippet. Vi har sammenstilt de kvotepliktige utslippene i 2010 i tabell 4.

Tabell 4: Kvotepliktige utslipp i 2010

Nr	Kildestrøm	Aktivitetsdata (tonn)	Utslippsfaktor (tonn CO ₂ /tonn)	Omregningsfaktor	Kvotepliktig utslipp (tonn CO ₂)
1	Klinker	1 008 528	0,536	0,948	512 889,1
2/3	Kullmix	70 451	2,524	-	177 830,1
4	Spillolje	-	-	-	5 629
5	Plast	-	-	-	1 695,6
6	Fast farlig avfall	16 652	0,842	-	14 023,3
7	Flytende farlig avfall	10 245	1,029	-	10 550,6
8	FAB (fossilt)	78 928	0,450	-	35 572,0
9	Bypass-støv	10478	0,60	0,966	6096,8
10	Diesel	-	-	-	824,3
11	Ikke- karbonatisert karbon	-	-	-	5 876,5
Totalt kvotepliktig utslipp (tonn CO₂)					770 987

1) Utslippstallene tar hensyn til desimaler i aktivitetsdata og utslippsfaktor for hver kildestrøm som ikke nødvendigvis framgår av tabellen.

Klif påpeker at dersom virksomheten ved rapporteringen har gitt feilaktige opplysninger om forhold som kan påvirke utslippstallene, vil dette kunne føre til brudd på oppgjørsplikten etter klimakvoteloven § 13. Dette vil igjen kunne gi grunnlag for ileggelse av overtredelsesgebyr tilsvarende 100 euro for hvert tonn rapporteringspliktig utslipp som det ikke leveres inn kvoter for, jf. klimakvoteloven § 21.

Ikke-kvotepliktige utslipp

Klif har gjennomgått det bedriften har rapportert av ikke-kvotepliktige utslipp fra forbrenning av biomasse. I forbindelse med gjennomgang av disse dataene har vi intet å bemerke.

Bedriften har i 2010 brukt følgende mengde biomasse:

Tabell 5: Forbrent biomasse

Type biomasse	Forbrent mengde (tonn)	Tørrstoffinnhold, %
Flis	5811	80
Trevirke	2130,54	70
Slakteavfall	9508	97
FAB (totalt)	78 928	60

3. Vedtak om godkjenning av kvotepliktige utslipp

Vi har gjennomgått den innsendte rapporten og mener det er tilstrekkelig grunnlag til å legge de innrapporterte utslippstallene til grunn når kvoteplikten skal gjøres opp 30. april 2011.

Norcem Brevik har hatt et kvotepliktig utslipp på 770 987 tonn CO₂ i 2010. Vedtaket om godkjenning av rapport om kvotepliktige utslipp er hjemlet i klimakvoteloven § 17 første ledd.

4. Oppgjør av kvoteplikten

Innen 30. april 2011 må alle kvotepliktige virksomheter overføre det antall kvoter som svarer til virksomhetens kvotepliktige utslipp i 2010 til Statens oppgjørskonto i kvoteregisteret, jf. § 13 i klimakvoteloven. For Norcem Brevik innebærer dette at 770 987 kvoter skal overføres fra bedriftens driftskonto i kvoteregisteret til Statens oppgjørskonto. Vi har registrert bedriftens kvotepliktige utslippstall i kvoteregisteret. Se punkt 4.5.2 i kvoteregisterets brukermanual for mer informasjon. Brukermanualen kan lastes ned fra www.kvoteregister.no.

Tilgang til meny for innlevering av kvoter til oppgjør åpnes mandag 11. april 2011. Vi minner om at bedriftens driftskonto nå er tilknyttet en tilleggsrepresentant (AAR). Vedkommende person må godkjenne overføringen initiert av primær (PAR) eller sekundær kontorepresentant (SAR) innen oppgjørsfristen 30. april.

Vi gjør oppmerksom på at manglende overholdelse av oppgjørsfristen vil føre til at virksomheten ilegges et overtredelsesgebyr på 100 euro pr kvote som ikke er innlevert, jfr. klimakvoteloven § 21.

5. Gebyr

Klifs behandling og godkjenning av utslippsrapporten er omfattet av en gebyrordning, jf. § 5-5 i klimakvoteforskriften. Basert på vår ressursbruk i forbindelse med behandling og godkjenning av rapporten er det fastsatt en gebyrsats etter høy gebyrklasse. Bedriften skal derfor betale et gebyr på kr. 30 000,-.

Faktura vil bli ettersendt.

6. Klagerett

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 Klif.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at godkjenningen av den kvotepliktige utslippsrapporten ikke skal legges til grunn ved oppgjør av kvoteplikten 30. april 2011.

Opplysninger om saksbehandlingsregler og andre regler av betydning for saken vil vi kunne gi på forespørsel.

7. Oppsummering av vedtak

Klif godkjenner Norcem Breviks rapport om kvotepliktige utslipp i 2010. Vedtaket er hjemlet i klimakvoteloven § 17 første ledd.

Norcem Brevik skal innen 1. juni 2010 sende Klif redegjørelser om følgende forhold:

- hvilke tiltak som vil bli gjennomført for å sikre at tillatelsens krav til maksimal usikkerhet i utslippsfaktor for kildestrøm 1 overholdes.
- oppdatert status for arbeidet med å etablere metode for bestemmelse av bedriftsspesifikk omregningsfaktor som er i samsvar med vedlegg 3 i klimakvoteforskriften, samt en fremdriftsplan for å ferdigstille en slik metode.
- resultater av sammenlignende analyser av klinker, samt en vurdering av resultatene, dersom dette er gjennomført i 2010. Dersom slike analyser ikke er gjennomført skal bedriften begrunne dette og sende oss en plan for hvordan og når slike analyser vil bli gjennomført i 2011.
- hvordan aktivitetsdata og utslippsfaktorer vil bli kombinert for å tilfredsstille kravet i punkt 4 i tillatelsens måleprogram om hvordan utslippet skal beregnes. Dersom bedriften ønsker å fortsette med dagens praksis for beregning av utslipp må dette begrunnes.

Norcem Brevik ilegges et gebyr på kr 30 000,- for vår behandling av utslippsrapporten.

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

Virksomhetens kvotepliktige utslipp vil bli offentliggjort på www.norskeutslipp.no.

Med hilsen

Trine Berntzen
leder klimaprojektet

George Nicholas Nelson
senioringeniør

Kopi til:

*Fylkesmannen i Telemark, Miljøvernavdelingen, Statens Hus, 3708 Skien
Porsgrunn kommune, postboks 128, 3915 Porsgrunn*