



KLIMA- OG  
FORURENSNINGS-  
DIREKTORATET

Statoil ASA

5954 MONGSTAD

Att: Anita Karin Nævdal

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

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

Dato: 31.03.2011

Vår ref.: 2009/657 405.141

Deres ref.: AU-MO-01595

Saksbehandler: Hildegunn Blindheim Jablonska, telefon: 22573432

## **Vedtak om godkjenning av rapport om kvotepliktige utslipp i 2010 for Mongstad kraftvarmeverk**

---

**Klif kontrollerer og godkjenner de kvotepliktige virksomhetenes rapportering av CO<sub>2</sub>-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. Mongstad kraftvarmeverk har i 2010 hatt et kvotepliktig utslipp på 373 937 tonn CO<sub>2</sub>.**

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

---

### **1. Sakens bakgrunn**

Vi viser til utslippsrapport innlevert 25.februar 2011.

Kvotepliktige virksomheter skal rapportere sine utslipp av CO<sub>2</sub> 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 tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser av 9.juni 2009. 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.

Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif) kontrollerer og godkjenner den enkelte kvotepliktiges rapportering av CO<sub>2</sub>-utslipp, i henhold til klimakvoteloven § 17.

## 2. Klifs vurdering

### Overholdelse av fristen for innlevering av utslippsrapport

Statoil ASA, kraftvarmeverk Mongstad (heretter Mongstad kraftvarmeverk) sendte inn utslippsrapport for bedrifter med kvotepliktige utslipp av CO<sub>2</sub> den 25.februar 2011, som er innen fristen.

### Vurdering av kvotepliktige CO<sub>2</sub>-utslipp

#### Kvoteplikt

Kvoteplikten for Mongstad kraftvarmeverk er knyttet til bedriftens energiproduksjon der innfyrt effekt overstiger 20 MW. For en nærmere presisering av kvotepliktens omfang vises det til bedriftens tillatelse til kvotepliktige utslipp datert 9.juni 2009.

#### Kilder til kvotepliktige utslipp

Bedriften har i 2010 hatt kvotepliktige utslipp fra følgende kildestrømmer:

Kildestrømnr	Energivare	Kilde
1	Raffinerigass (fyrgass D-2102)	Røykgassskjel 1 gassturbin 1
2	Naturgass	Røykgassskjel 2 gassturbin 2
3	Lett brenngass	Eksport til raffineriet
4	Diesel	Nøddaggregat

Kildestrøm 23 i Statoil ASA Mongstad raffineris kvotetillatelse er fakkellgass fra kraftvarmeverket. Kildestrømmen er vanligvis en liten kildestrøm som bare sendes til raffineriet i perioder der driftsproblemer i kraftvarmeverket gjør faking nødvendig. Det er kraftvarmeverket som står til ansvar for CO<sub>2</sub> bidraget fordi denne allerede er iberegnet i kraftvarmeverkets kildestrømmer 1 og 2. Bidraget estimeres og må trekkes i fra raffineriets kildestrøm 4 for å unngå at denne mengden telles to ganger. Kildestrøm 23 er derfor en negativ kildestrøm for raffineriet.

Kildestrøm 3 er hydrogenrik gass fra kraftvarmeverket. Dette er en gass fra membranlegget i kraftvarmeverket der hovedsakelig hydrogen blir tatt ut av raffinerigassen for at fyrgassen skal komme innenfor gassturbinenes spesifikasjoner. CO<sub>2</sub> bidraget fra denne gassen må trekkes ifra regnskapet for kraftvarmeverket for å gi et riktig CO<sub>2</sub> utslipp fra kraftvarmeverket. Denne gassen blir overført til raffineriet og vil inngå som en kildestrøm i CO<sub>2</sub> regnskapet for raffineriet. Første overføring til raffineriet av denne kildestrømmen foregikk i desember. Utslipp fra kildestrøm 3 er derfor angitt som en negativ verdi i kraftvarmeverkets rapport.

For utslippene av CO<sub>2</sub> fra kildestrøm 3 og 4 er det ikke stilt krav til metode for beregning av utslippene, såfremt utslippene fra disse kildestrømmene til sammen er mindre enn 2 % av det totale årlige utslippet, og mindre enn 20 000 tonn per år. Utslippene fra kildestrøm 3 og 4 utgjør henholdsvis -223 tonn og 0,7 tonn CO<sub>2</sub> for 2010. Vilkåret for unntak fra krav til metode er dermed oppfylt.

Det rapporterte utslippet fra disse kildestrømmene fremgår nedenfor, under vår vurdering av de kvotepliktige utslippene.

#### Vurdering av aktivitetsdata

Mongstad kraftvarmeverk har rapportert aktivitetsdata og usikkerhet i beregning av aktivitetsdata. De rapporterte dataene fremgår i tabellen nedenfor. Der fremgår også kravet til usikkerhet i beregning av aktivitetsdata som er stilt i tillatelsen.

Kildestrømnr	Kildestrøm	Aktivitetsdata (tonn)	Usikkerhetskrav (%)	Rapportert usikkerhet (%)
1	Fyrgass	8 367	1,5	1,0
2	Naturgass	132 068	1,5	0,7

Aktivitetsdata for kildestrøm 1 og 2 framkommer og beregnes i henhold til metodene fastsatt i programmet for beregning og måling av kvotepliktige utslipp av 9.juni 2009.

Alle beregningene av usikkerhet, både for energiproduksjon og prosess, er utført av CMR Instrumentation (Frøysa 2011). Klima- og forurensningsdirektoratet har ikke innvendinger mot måten beregningene er utført på.

Det er Klima- og forurensningsdirektoratet sin vurdering at virksomheten har framskaffet aktivitetsdataene i henhold til tillatelsen og beregnet usikkerhet i aktivitetsdataene på en tilfredsstillende måte.

#### Vurdering av faktorer

For kildestrøm 1 og 2 kreves det i tillatelsen at det benyttes bedriftsspesifikke utslippsfaktorer ved beregningen av det kvotepliktige utslippet. Mongstad kraftvarmeverk har rapportert faktorer og usikkerhet i faktorene for disse kildestrømmene. De rapporterte dataene fremgår i tabellen nedenfor. Der fremgår også kravet til usikkerhet i faktoren som er stilt i tillatelsen.

Kildestrømnr	Kildestrøm	Bedriftsspesifikk utslippsfaktor (tonn CO <sub>2</sub> /tonn energivare)	Usikkerhetskrav (%)	Rapportert usikkerhet (%)
1	Fyrgass	2,540875	0,5	0,1
2	Naturgass	2,672112	0,5	0,4

Utslippsfaktor for kildestrøm 1 og 2 er bestemt med online gasskromatograf (GC), i tråd med tillatelsen.

For kildestrøm 2 (naturgass fra Troll), har bedriften gjennomført en årlig sammenligning av måleresultater fra online gasskromatograf og resultat fra analyse ved et akkreditert

laboratorium, som beskrevet i klimakvoteforskriften vedlegg 3 pkt C. Resultatene av sammenligningsanalysen viser at differansen i utslippsfaktoren er akseptabel. Bedriften har dokumentert dette i vedlegg 6 til rapporten.

Kildestrøm 1 (raffinerigassen) er analysert kontinuerlig med online gasskromatograf. Bedriften har gjennomført flere månedlige sammenligninger i 2010 mellom akkreditert laboratorium og online gasskromatograf. Resultatene av månedlige sammenligninger viser at differansen i utslippsfaktoren er tilfredsstillende (vedlegg 7 til rapporten). Beregninger av usikkerhet i utslippsfaktorene til kildestrøm 1 og 2 er utført av CMR Instrumentation, vedlegg 2 og 3 til rapporteringen. Rapporterte usikkerheter på utslippsfaktorene til kildestrøm 1 og 2 er tastet inn feil i rapporteringsskjema, men oppgitt korrekt i vedlegg 1 tabell 7.1. Klif anser usikkerheten i bestemmelsen av utslippsfaktorene å være i henhold til kravene i tillatelsen. Vi vurderer at usikkerheten er beregnet på tilfredsstillende måte..

Bedriften har lagt til grunn standard oksidasjonsfaktor lik 1 ved beregning av utslippene fra kildestrøm 1 og 2.

Snitt utslippsfaktor (karbonfaktorer) basert på analyser av gassen i kildestrøm 2 (Trollgass) og 1 (raffinerigass) fra online gasskromatografer over en periode, sammen med innfyrt mengde basert på online mengdemålere, er brukt til å beregne CO<sub>2</sub> utslippet. Beregningene er utført på månedsbasis og månedsresultatet er summert opp til totalt CO<sub>2</sub> utslipp for året 2010. Dette er i tråd med tillatelsen.

#### Kvotepliktig utslipp

Klif finner å kunne legge bedriftens rapporterte aktivitetsdata og faktorer til grunn ved beregning av bedriftens kvotepliktige klimagassutslipp.

Dette gir følgende kvotepliktige utslipp i 2010:

<b>Kildestrømnr</b>	<b>Kildestrøm</b>	<b>Aktivitetsdata (tonn)</b>	<b>Utslippsfaktor tonn CO<sub>2</sub>/tonn</b>	<b>Kvotepliktig utslipp<sup>1</sup></b>
1	Fyrgass	8 367	2,540875	21 259,5
2	Naturgass	132 068	2,672112	352 900,44
3	Lett brenngass			-223,29
4	Diesel			0,73
<b>Totale kvotepliktige utslipp</b>				<b>373 937</b>

<sup>1</sup>I utregningene er det benyttet flere siffer enn det som kommer fram i denne tabellen. Resultatet av multiplikasjon og summeringer av parametre oppgitt i tabellen kan derfor avvike noe.

Klif påpeker at dersom virksomheten ved rapporteringen har gitt feilaktig opplysninger om forhold som kan påvirke utslippstallet, 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.

### **3. Vedtak om godkjenning av kvotepliktige utslipp**

Klif har gjennomgått den innsendte rapporten og finner å kunne legge til grunn innrapporterte utslippstall når kvoteplikten skal gjøres opp 30. april 2011. Bedriften har hatt et kvotepliktig utslipp på **373 937** tonn CO<sub>2</sub> 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 Mongstad kraftvarmeverk innebærer dette at **373 937 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](http://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 middels gebyrklasse. Bedriften skal derfor betale et gebyr på kr. 22 000,-.

Faktura vil bli ettersendt.

### **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 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**

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

Statoil Mongstad ilegges et gebyr på kr 22 000,- 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](http://www.norskeutslipp.no).

Med hilsen

Trine Berntzen  
prosjektleder

Hildegunn Blindheim Jablonska  
seniorrådgiver

*Kopi:*

Lindås kommune, 5955 ISDALSTØ

Austrheim kommune, 5943 AUSTRHEIM

Fylkesmannen i Hordaland, Miljøvernavdelingen, Postboks 106, 5020 BERGEN

Petroleumstilsynet, Postboks 599, 4003 STAVANGER