



KLIMA- OG  
FORURENSNINGS-  
DIREKTORATET

Gasnor AS  
Solheimsgt 11  
5058 Bergen

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

Att: Terje Iversen

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.: 2007/264

Deres ref.:

Saksbehandler: Ling Yuan Hem, telefon: 22573603

## **Vedtak om godkjenning av rapport om kvotepliktige utslipp i 2010 og pålegg om oppfølging for Gasnor AS**

---

**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. Gasnor AS har i 2010 hatt et kvotepliktig utslipp på 8 214 tonn CO<sub>2</sub>.**

**Gasnor AS skal sende oss nye usikkerhetsberegninger for 2010 for aktivitetsdata for kildestrøm 1, 2 og 4 innen 1. juni 2011.**

**Gasnor skal sende oss resultatene av årlig sammenligningstest for 2011 og en vurdering av resultatene innen 1. juni 2011. Dersom resultatene også for 2011 ikke er tilfredsstillende, skal Gasnor AS redegjøre for nødvendige tiltak for å sikre at kravene i klimakvoteforskriften vedlegg 3C overholdes.**

**Klif varsler med dette at vi vurderer å stille krav til analysestandarder i tillatelsen for bruk av online GC. Frist for kommentar til varselet er 1. mai 2011**

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

---

### **1. Sakens bakgrunn**

Vi viser til utslippsrapport innlevert 28. februar 2011 og tilleggsopplysninger av 28. mars og 29. mars 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 28. februar 2007, sist endret 18. juni 2010. 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**

Gasnor AS sendte inn utslippsrapport for bedrifter med kvotepliktige utslipp av CO<sub>2</sub> den 28. februar 2011, som er innen fristen.

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

#### Kvoteplikt

Kvoteplikten for Gasnor AS, heretter omtalt som Gasnor, er knyttet til bedriftens energianlegg. For en nærmere presisering av kvotepliktens omfang vises det til bedriftens tillatelse til kvotepliktige utslipp av 28. februar 2007, sist endret 18. juni 2010.

#### Kilder til kvotepliktige utslipp

Bedriften har i 2010 hatt kvotepliktige utslipp fra følgende kildestrømmer:

<b>Kildestrømnr</b>	<b>Kildestrøm</b>	<b>Utslippskilde</b>
1	Naturgass	2 hetoljebrennere
2	Kondensat	2 hetoljebrennere
3	Diesel	Brannpumper
4	Fakkeltgass	Fakkelt

For utslippene av CO<sub>2</sub> fra kildestrøm 3 er det ikke stilt krav til metode for beregning av utslippene, såfremt utslippene fra disse kildestrømmene til sammen er mindre enn eller lik 1 000 tonn. Utslippene fra kildestrøm 3 utgjør for 2010 3,8 tonn.

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

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

#### Vurdering av aktivitetsdata

Bedriften 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	Naturgass	253	5 %	4,30 %
2	Kondensat	360	5 %	2,40 %
4	Fakkelgass	2 897	17,5%	5,60 %

Bedriften benyttet massebalanse som grunnlag for å beregne utslippene til og med 2009. I henhold til vårt vedtak om endring av tillatelsen datert 18. juni 2010, skal virksomheten fra og med 2010 beregne utslippene etter klimakvoteforskriften vedlegg 2, ligning A1.

Bestemmelse av mengde aktivitetsdata for kildestrøm 1, er basert på summen av målinger av gass til to hetoljekjeler. Det er 1 måler installert til hver av kjelene. Til hetoljekjel nr. 1 går det typisk dobbelt så mye gass som til hetoljekjel 2, noe som er lagt til grunn ved vektning av total usikkerhet for denne kildestrømmen. Tettheten har en fast verdi, basert på naturgass av Gassco-kvalitet, og en gitt trykk- og temperaturverdi.

Mengde aktivitetsdata for kildestrøm 2 måles ved hjelp av flowmåler for volum. For å finne massen av kondensatet, blir det benyttet en fast tetthetsverdi.

Bestemmelse av aktivitetsdata for kildestrøm 4 foregår ved hjelp av tre ultrasoniske fakkelgassmålere, med innebygget trykk- og temperaturkompensasjon.

Aktivitetsdata for kildestrøm 1,2 og 4 er fremkommet iht. tillatelsen.

Christian Michelsen Research (CMR) har, på vegne av virksomheten, beregnet usikkerhet i aktivitetsdata for kildestrømmene 1, 2 og 4. Beregningene er datert 26. februar 2010. Beregningene er basert på data fra rapporteringsåret 2009, og på metoden som ble benyttet for bestemmelse av aktivitetsdata før tillatelsen ble endret 18. juni 2010. CMR har også satt opp rammebudsjetter for usikkerhet i bestemmelse av aktivitetsdata for kildestrøm 1, 2 og 4 for perioden 2010-2012, og det er disse tallene Gasnor har oppgitt i utslippsrapporten for 2010. Usikkerhetene er imidlertid ikke relatert til faktisk forbruk av kildestrømmene for 2010.

Klif presiserer at det i utgangspunktet skal foretas nye usikkerhetsberegninger hvert år basert på faktiske målte verdier for dette året, og betrakter manglende usikkerhetsberegninger som et avvik fra tillatelsens krav. Virksomheten skal derfor oversende oss nye usikkerhetsberegninger basert på faktisk forbruk av kildestrøm 1, 2 og 4 i 2010. Frist settes til **1. juni 2010**.

#### Vurdering av faktorer

For kildestrøm 1 har bedriften, i tråd med tillatelsen, benyttet standard utslippsfaktor og standard oksidasjonsfaktor ved beregningen av det kvotepliktige utslippet.

For kildestrømmene 2 og 4 har bedriften benyttet bedriftsspesifikk utslippsfaktor og standard oksidasjonsfaktor ved beregningen av det kvotepliktige utslippet. Faktorene er benyttet i tråd med gjeldende tillatelse for virksomheten, og fremgår av tabellen under.

Kildestrømnr	Kildestrøm	Bedriftsspesifikk utslippsfaktor (tonn CO <sub>2</sub> / tonn kildestrøm)	Usikkerhetskrav	Rapportert usikkerhet
2	Kondensat	3,050000	-	-
4	Fakkelgass	2,214800	5,80 %	2,00 %

Utslippsfaktor for kildestrøm 2 er bestemt på bakgrunn av fire analyser i løpet av 2010 (januar, april, august og november). Analysene er utført på Stureterminalen av selskapet MI-Swaco. Det er ikke stilt krav til usikkerhet i utslippsfaktor for denne kildestrømmen.

Utslippsfaktor for kildestrøm 4 er bestemt ved hjelp av online GC på tre målestrømmer. Prøvetaking skjer automatisk, og utslippsfaktoren bestemmes hvert 10. minutt.

Det er et krav i Gasnors tillatelse at det ved bruk av online GC skal gjennomføres en årlig sammenligningsanalyse, jf. punkt 8 i tillatelsens måleprogram. Dette innebærer at resultatene oppnådd med online GC skal sammenlignes med resultater oppnådd med referansemetoden ved et akkreditert laboratorium minst én gang per år. Resultatene fra sammenlignende analyser for 2010 er lagt ved Gasnors utslippsrapport datert 28. februar 2011. Resultatene fra online GC er sammenlignet med resultater fra Intertek West Lab (IWL), som er akkreditert. Målingene ved Gasnor og analysene ved IWL viser forskjeller i gassammensetning for samme gassprøve. IWL bemerker at dette kan skyldes problemer ved prøvetakingen hos Gasnor, noe også Gasnor bekrefter i sin utslippsrapport for 2010. På grunn av disse problemene, ville IWL beregne repeterbarhet av noen av resultatene på produsert gass fra Gasnor. Repeterbarheten var ikke tilstrekkelig i henhold til standarden ASTM D 1945. IWL vurderer at dette kan skyldes både ujevn produksjon og resultatene fra GC-analysene. IWL oversendte en ringtestprøve (blindtest) til Gasnor for analyse. Målingene av ringtestprøven ved Gasnors gasskromatografer var for flere av gasskomponentene ikke innenfor kravene i ringtesten. Gasnor vurderer at dette kan skyldes at GCene har et lite avvik, feil ved prøvemethoden eller at det var for lite gass igjen i prøveflasken slik at den ikke ble representativ.

Klif ser alvorlig på at resultatene fra sammenlignende analyser for 2010 ikke er tilfredsstillende, og forutsetter at virksomheten gjennomfører tiltak for å redusere avvikene i målingene. Virksomheten skal sende oss resultatene av årlig sammenligningstest for 2011 når disse foreligger, og senest innen **1. juni 2011**. Virksomheten skal også sende oss en vurdering av resultatene. Dersom resultatene også for 2011 ikke er tilfredsstillende, skal Gasnor redegjøre for nødvendige tiltak for å sikre at kravene i klimakvoteforskriften vedlegg 3C overholdes. Likelydende krav er stilt til BKK Produksjon AS, som benytter Gasnors gasskromatografer for bestemmelse av utslippsfaktor for spillgass.

CMR har i notat av 26. februar 2011 vurdert hvordan resultatene fra de sammenlignende analysene nevnt over påvirker usikkerheten i bestemmelse av utslippsfaktor for kildestrøm 4 for Gasnor. CMR konkluderer med at resultatene fra de sammenlignende analysene ikke endrer usikkerhetsverdiene som ble rapportert i 2009 signifikant, og oppdatert usikkerhetsestimat for bestemmelse av utslippsfaktor er angitt til 2 %. Dette er innenfor kravet på 5, 8 % i tillatelsen. Klif tar disse opplysningene til etterretning.

I vårt vedtak om godkjenning av kvotepliktige utslipp fra Gasnor i 2009, påpekte vi at virksomheten ikke hadde gjort en vurdering av om analysestandardene som benyttes ved bruk av online GC er i samsvar med kravet i klimakvoteforskriften vedlegg 3A. Gasnor hadde opprinnelig frist til å få gjennomført en slik vurdering innen 1. juli 2008, senere endret til 1. juli 2009. Virksomheten ble nok en gang pålagt å gjennomføre en vurdering av analysestandardene som benyttes ved bruk av online GC i samarbeid med Gasnor AS innen 30. september 2010.

Bedriften opplyser at de bruker NORSOK standard I-104, og mener denne er bransjestandard og benyttes ved flere anlegg i Norge. Ettersom bedriften ikke har vurdert relevante analysestandarder for bruk av online GC, varsler Klif med dette at vi vurderer å stille krav til nødvendige analysestandarder i tillatelsen for bruk av online GC. Dette innebærer at utslippsfaktor skal beregnes i henhold til NS-EN ISO 6976, gassanalyser skal gjennomføres i samsvar med ASTM D1945-03, og prøvetaking av gass skal gjøres i samsvar med ASTM D3700-01, eller tilsvarende CEN-standarder/ISO-standarder. Eventuelle kommentarer til varselet skal sendes Klif innen 1. mai 2011. Gasnor opplyser at de som grunnlag for utslippsberegningene har regnet en gjennomsnittlig utslippsfaktor for den enkelte måned som multipliseres med aktivitetsdata for samme måned. Klif vurderer at dette innebærer en tilfredsstillende vektning av utslippsfaktor for kildestrøm 2 og 4.

#### Kvotepliktig utslipp

Klif har påpekt at det ikke foreligger tilstrekkelig dokumentasjon på usikkerhet i bestemmelse av aktivitetsdata for kildestrøm 1, 2 og 4 i virksomhetens utslippsrapport for 2010. Resultatene fra årlig sammenligning av online GC for bestemmelse av utslippsfaktor for kildestrøm 4 har heller ikke vært tilfredsstillende i rapporteringsåret.

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

Dette gir følgende kvotepliktige utslipp i 2010:

Kildestrømnr	Kildestrøm	Aktivitetsdata (tonn)	Utslippsfaktor (tonn CO <sub>2</sub> /tonn kildestrøm)	Kvotepliktig utslipp (tonn)
1	Naturgass	253	2,75	696,08
2	Kondensat	360	3,050000	1 097,82
3	Diesel			3,8
4	Fakkelgass	2 897	2,214800	6 415,96
<b>Totale kvotepliktige utslipp</b>				<b>8 214</b>

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 oppgjørplikten 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 8 214 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 verifiserte, kvotepliktige utslipp i 2010 til Statens oppgjørskonto i kvoteregisteret, jf. § 13 i klimakvoteloven. For Gasnor AS innebærer dette at 8214 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 oppgjørfristen 30. april.

Vi gjør oppmerksom på at manglende overholdelse av oppgjørfristen vil føre til at virksomheten ilegges et overtredelsesgebyr på 100 euro pr kvote som ikke er innlevert,

jf. klimavoteloven § 21.

## **5. Gebyr**

Klif's behandling og godkjenning av utslippsrapporten er omfattet av en gebyrordning, jf. § 5-5 i klimavoteforskriften. Basert på vår ressursbruk i forbindelse med behandling og godkjenning av rapporten er det fastsatt en gebyrsats etter lav 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 Gasnor AS' rapport om kvotepliktige utslipp i 2010. Vedtaket er hjemlet i klimavoteloven § 17 første ledd.

Gasnor AS skal sende Klif nye usikkerhetsberegninger for 2010 for aktivitetsdata for kildestrøm 1, 2 og 4 innen 1. juni 2011.

Virksomheten skal sende oss resultatene av årlig sammenligningstest for 2011 når disse foreligger, og senest innen 1. juni 2011. Virksomheten skal også sende oss en vurdering av resultatene. Dersom resultatene ikke er tilfredsstillende, skal Gasnor AS redegjøre for nødvendige tiltak for å sikre at kravene i klimavoteforskriften vedlegg 3C overholdes.

Klif varsler med dette at vi vurderer å stille krav til analysestandarder i tillatelsen for bruk av online GC. Frist for kommentar til varselet er 1. mai 2011.

Gasnor AS 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

Ling Yuan Hem  
rådgiver

*Kopi:*  
Øygarden kommune  
Fylkesmannen i Hordaland