

Yara Norge AS Glomfjord fabrikker
Ørnesveien 3
8160 GLOMFJORD

Att: Gunnar Estensen

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: 31.03.2009
Vår ref.: 2008/1198 405.141
Deres ref.:
Saksbehandler: Gunn Sørmo, telefon: 22573562

Vedtak om godkjenning av rapport om kvotepliktige utslipp i 2008 og pålegg om oppfølging for Yara Norge AS, Yara Glomfjord

SFT kontrollerer og godkjenner den enkelte kvotepliktiges rapportering av CO₂-utslipp. SFT har gjennomgått den innsendte rapporten og finner å kunne legge innrapporterte utslippstall til grunn når kvoteplikten skal gjøres opp 30. april 2009. Yara Norge AS, Yara Glomfjord har i 2008 hatt et kvotepliktig utslipp på 118 389 tonn CO₂.

Yara Norge AS, Yara Glomfjord har hatt avvik fra tillatelsen ved rapportering av kvotepliktige utslipp i 2008. Bedriften skal sende SFT nærmere informasjon innen fastsatte tidsfrister.

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

1. Sakens bakgrunn

Statens forurensningstilsyn (SFT) viser til tillatelse til kvotepliktige utslipp av CO₂ av 6. februar 2009, utslippsrapport innlevert 27. februar 2009 og senere korrespondanse.

Kvotepliktige virksomheter skal rapportere sine utslipp av CO₂ 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 punkt 4. 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.

SFT kontrollerer og godkjenner den enkelte kvotepliktiges rapportering av CO₂-utslipp, se klimakvoteloven § 17.

2. SFTs vurdering

Overholdelse av fristen for innlevering av utslippsrapport

Yara Norge AS, Yara Glomfjord (heretter Yara Glomfjord) sendte inn utslippsrapport for bedrifter med kvotepliktige utslipp av CO₂ den 27. februar 2009, som er innen fristen.

Vurdering av kvotepliktige CO₂-utslipp

Kvoteplikt

Kvoteplikten for Yara Glomfjord er knyttet til bedriftens produksjon av salpetersyre. For en nærmere presisering av kvotepliktens omfang vises det til vedtak om tillatelse til kvotepliktige utslipp av 6. februar 2009.

Kilder til kvotepliktige utslipp

Bedriften har i 2008 hatt kvotepliktige utslipp fra følgende utslippskilder:

- Salpetersyrefabrikk SSA
- Salpetersyrefabrikk SSB

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

Vurdering av rapporterte data

Yara Glomfjord har rapportert utslipp fra utslippskilde 1 og 2. De rapporterte dataene er for perioden 1.juli 2008 til 31. desember 2008 og fremgår i tabellen nedenfor.

Utslippskilde- nr	Utslipps- kilde	Produsert mengde (tonn)	Driftstid (dager)	Utslipp av N ₂ O (tonn)	Kvotepliktig utslipp CO ₂ -ekv (tonn)
1	SSA	86 622,5	167,5	323,1	100 161
2	SSB	86 867,1	183,2	58,8	18 228
Totale kvotepliktige utslipp fra salpetersyreproduksjon					118 389

Bedriften har bestemt utslippene av N₂O fra salpetersyreproduksjon ved kontinuerlig måling, som er i tråd med tillatelsen. Bedriften har benyttet det måleutstyret som er beskrevet i bedriftens program for beregning og måling av kvotepliktig utslipp punkt 4.

Det har vært 15 dager og 4 timer med driftsstopp i rapporteringsperioden. Perioder med driftsstopp er oppgitt i tabellen nedenfor.

	Dato	Varighet	Årsak
SSA	30. august	3 timer	NH ₃ -tilførsel
	3. september	3 timer	NH ₃ -tilførsel
	9.-10. september	17 timer	Damplekkasje
	28. september	1 timer	Damplekkasje
	10. oktober	1,5 timer	NH ₃ -tilførsel
	16.-17. oktober	6,5 timer	Damplekkasje
	7.-19. november	12,5 dager	Kompressor
	1.-2. desember	14 timer	Kompressor
	16.-17. desember	10 timer	Lekkasje
	30.-31. desember	8 timer	Strømutfall
SSB	22.august	5 timer	Instrumentfeil
	2. oktober	4 timer	Lekkasje
	30.-31. desember	10 timer	Strømutfall
Total stopptid			15,17 dager

Yara Glomfjord opplyser at det ikke har vært feil på N₂O-analysatoren i verken SSA eller SSB i 2008. Bedriften opplyser imidlertid at det har vært feil på O₂-målerne i både SSA og SSB i rapporteringsperioden. Bedriften opplyser videre at rutiner for registrering av data har utviklet seg over rapporteringsperioden. Bedriften skal etablere gode rutiner for registrering av data og hvilke tiltak som skal gjennomføres når det oppstår feil på målesystemet. SFT ber Yara Glomfjord om å redegjøre for hvilke tiltak bedriften skal iverksette for å hindre tilsvarende feil på O₂-måleren i 2009. Redegjørelsen skal oversendes SFT innen 1. mai 2009.

Manglende gyldig timemiddel

Bedriften har ikke hatt noen perioder med manglende gyldige timemiddelverdier i rapporteringsperioden.

Bruk av akkreditert tjenesteleverandør og akkreditert kalibreringsgass

Bedriften har ikke benyttet akkreditert tjenesteleverandør ved kalibrering og vurdering/testing av målesystemet for kontinuerlige utslippsmålinger. Det er heller ikke benyttet akkreditert leverandør av kalibreringsgass.

Bedriften har i brev fra SFT av 6. februar 2009 fått pålegg om å oversende SFT en redegjørelse vedrørende akkreditering av leverandør for kalibreringsgass innen 1. juni 2009, samt redegjøre for bruk av akkreditert tjenesteleverandør innen 1. september 2009.

Usikkerhet i målte N₂O-konsentrasjoner

Yara Glomfjord har rapportert usikkerheter i årlig gjennomsnittlig timeverdier for N₂O. De beregnede usikkerhetene fremgår i tabellen nedenfor. Der fremgår også kravet til usikkerhet gitt i bedriftens tillatelse.

Utslippskildernr	Utslippskilde	Usikkerhetskrav (%)	Rapportert usikkerhet 2.halvår 2008 (%)	Rapportert usikkerhet hele 2008 (%)
1	SSA	10	9,5	9,3
2	SSB	10	19,3	18,5

Usikkerhetsberegninger av årlig gjennomsnittlig timeverdier for N₂O er gjennomført av CMR Instrumentation. Usikkerhetsberegningene er gjennomført i henhold til Guidance to the expression of uncertainty in measurement (GUM). De rapporterte usikkerhetene er usikkerheten i det totale lystgassutslippet for den enkelte utslippskilde. Kravet i tillatelsen er stilt til usikkerheten i årlig gjennomsnittlig timeverdi. Årlig gjennomsnittlig timeverdi (eller halvårlig) bestemmes ved å dividere totalt årlig N₂O-utslipp med antall driftstimer. Derfor vil usikkerheten i årlig gjennomsnittlig timeverdi være den samme som usikkerheten i totalt årlig N₂O-utslipp, eventuelt halvårlig N₂O-utslipp.

Usikkerhetsberegningene viser at usikkerheten i utslippskilde 2 (SSB) ligger langt over kravet i bedriftens tillatelse. Dette er derfor et avvik i forhold til bedriftens program for beregning og måling av kvotepliktige utslipp punkt 9. Målesystemet på Yara Glomfjord er i endring. Bedriften har opplyst om dette i sin søknad om tillatelse til kvotepliktig utslipp av 4.juli 2008. Det vil bli innført kontinuerlig logging av måleresultatet. Videre er det også en pågående prosess med å oppgradere målecellene for lystgasskonsentrasjonsmålinger. Det er montert en mengdemåler i SSA. I SSB installeres en slik måler trolig i første kvartal 2009. Alle disse tiltakene betyr at usikkerhetsbudsjettet for 2008 ikke vil være relevant for senere år. Trolig vil et usikkerhetsbudsjett for 2009 vise betydelig reduksjon i usikkerheten til rapportert mengde av lystgassutslipp. Yara Glomfjord fikk i brev fra SFT av 6. februar 2009 pålegg om å gjennomføre usikkerhetsberegninger i bestemmelsen av N₂O-utslippet etter nytt måleutstyr er installert. Disse beregningene skal oversendes SFT innen 1. september 2009. Dersom beregningene viser at usikkerheten ligger over kravet til usikkerhet gitt i tillatelsen, skal bedriften innen samme dato redegjøre for hvilke tiltak de har planer om å gjennomføre for å oppnå kravet til usikkerhet.

SFT har ingen kommentarer til usikkerhetsberegningene for utslippskilde 1 (SSA).

Verifisering av målte utslipp

Beregnete, verifiserte utslipp fremgår av tabellen nedenfor.

Utslippskildernr	Utslippskilde	Målte N ₂ O-utslipp (tonn)	Verifiserte utslipp (tonn)
1	SSA	323,1	341,7
2	SSB	58,8	57,1

Yara Glomfjord verifiserer de målte utslippene fra SSA og SSB på følgende måte:

Månedlig foretas det en punktmåling av lystgassutslippet ved SSA og SSB. Denne målingen gjennomføres av Molab avdeling Glomfjord. Målingen er uanmeldt. Prøven analyseres ved hjelp av gasskromatograf. Beregningene baseres på online mengdemåling av restgassen og tar hensyn til mengde O₂ og N₂O i prøven. Lystgassutslippet beregnes deretter etter følgende formel:

$$N_2O \text{ (tonn)} = (\text{restgassmengde (Nm}^3/\text{h)} * N_2O\text{-kons} * 10^{-6} * \text{molvekt } N_2O \text{ (kg/kmol)}) / 22,4136 \text{ (Nm}^3/\text{kmol)} * 20,95 / (20,95\text{-mengde } O_2)$$

De verifiserte utslippene for SSB er tilnærmet de samme som de målte utslippene i SSB. For SSA avviker de verifiserte utslippene noe fra de målte. Årsaken til avviket i SSA skyldes at verifiseringsanalysen foretas en gang per måned. Den verdien som da analyseres benyttes som en generell månedsverdi for utslippet, mens det reelle utslippet vil variere i løpet av måneden. Dette indikerer at de målte utslippene gir et bedre bilde av de reelle utslippene. De verifiserte målingene indikerer likevel at de målte utslippene ligger på et fornuftig nivå.

SFT har ingen kommentarer til de verifiserte utslippene.

Kvotepliktig utslipp

Yara Glomfjord har i 2008 hatt avvik fra tillatelsen til kvotepliktig utslipp. SFT finner likevel å kunne legge bedriftens rapporterte data til grunn ved beregning av bedriftens kvotepliktige klimagassutslipp.

Dette gir følgende kvotepliktige utslipp i 2008:

Utslippskildernr	Kildestrøm/ Utslippskilde	Utslipp N ₂ O (tonn)	Kvotepliktige utslipp CO ₂ - ekvivalenter (tonn)
1	SSA	323,1	100 161
2	SSB	58,8	18 228
Totalt kvotepliktig utslipp			118 389

Ved omregning av N₂O-utslipp til CO₂-ekvivalenter har bedriften benyttet følgende formel, som er i tråd med bedriftens tillatelse:

$$CO_{2(e)} \text{ (tonn)} = N_2O_{\text{årlig}} \text{ (tonn)} * GWP_{N_2O}, \text{ hvor } GWP_{N_2O} \text{ er } 310$$

3. Vedtak om godkjenning av kvotepliktige utslipp

SFT har gjennomgått den innsendte rapporten og finner å kunne legge innrapporterte utslippstall til grunn når kvoteplikten skal gjøres opp 30. april 2009. Bedriften har hatt et kvotepliktig utslipp på 118 389 tonn CO₂ i 2008. Vedtaket om godkjenning av rapport om kvotepliktige utslipp er hjemlet i klimakvoteloven § 17 første ledd.

Yara Glomfjord skal sende SFT nærmere informasjon innen fastsatte tidsfrister. Pålegg om nye redegjørelser er hjemlet i forurensningsloven § 51.

4. Oppgjør av kvoteplikten

Innen 30. april 2009 må alle kvotepliktige virksomheter overføre det antall kvoter som svarer til virksomhetens verifiserte, kvotepliktige utslipp i 2008 til Statens oppgjørskonto i kvoteregisteret, jf. § 13 i klimakvoteloven. For Yara Glomfjord innebærer dette at 118 389 kvoter skal overføres fra bedriftens driftskonto i kvoteregisteret til Statens oppgjørskonto. SFT har registrert bedriftens verifiserte, kvotepliktige utslippstall i kvoteregisteret. Se punkt 4.5.3 i kvoteregisterets brukermanual for mer informasjon. Brukermanualen kan lastes ned fra kvoteregisterets nettsted: www.kvoteregister.no.

5. Gebyr

SFTs behandling og godkjenning av utslippsrapporten er omfattet av en gebyrordning, jf. § 5-5 i klimakvoteforskriften. Basert på SFTs 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. 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 SFT.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at godkjenningen av den kvotepliktige utslippsrapporten ikke skal legges til grunn ved oppgjør av kvoteplikten 30. april 2009.

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

7. Oppsummering

SFT godkjenner Yara Glomfjord rapport om kvotepliktige utslipp i 2008. Vedtaket er hjemlet i klimakvoteloven § 17 første ledd.

Yara Glomfjord har hatt følgende avvik fra tillatelsen og klimakvoteforskriften ved rapporteringen av kvotepliktige utslipp for 2008:

- Bedriften har hatt avvik fra kravet til usikkerhet i bestemmelse av årlig gjennomsnittlig timeverdi, gitt i bedriftens program for beregning og måling av kvotepliktig utslipp punkt 5, for utslippskilde 2 (SSB).

SFT fastsetter følgende tidsfrister for redegjørelser:

Innen 1. mai 2009:

- Bedriften skal redegjøre for hvilke tiltak som skal iverksettes for å hindre feil på O₂-måleren i 2009.

Innen 1. september 2009:

- Bedriften skal gjennomføre usikkerhetsberegninger i bestemmelsen av N₂O-utslippet, som følge av at nytt måleutstyr er installert. Dersom beregningene viser at usikkerheten ligger over kravet til usikkerhet gitt i tillatelsen, skal bedriften redegjøre for hvilke tiltak de har planer om å gjennomføre for å oppnå kravet i usikkerhet.

SFT viser for øvrig til frister gitt i brev fra SFT av 6. februar 2009.

Yara Porsgrunn ilegges et gebyr på kr 30 000,- for SFTs behandling av utslippsrapporten.

Vedtaket, herunder også fastsettelse av gebyrsats, kan påklages til Miljøverndepartementet.

Med hilsen

Erling Espolin Johnson
prosjektleder

Gunn Sørmo
senioringeniør

Kopi:

Fylkesmannen i Nordland, Miljøvernavdelingen, 8002 Bodø
Meløy kommune, Gammelveien 3, 8150 Ørnes