

A/S Norske Shell
Postboks 40
4098 TANANGER

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

Att: Even Rønnes

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

Dato: 27. mars 2009
Vår ref.: 2006/80 405.14
Deres ref.: SFT0903
Saksbehandler: Sissel Wiken Sandgrind, telefon: 22 57 36 14

Vedtak om tildeling av klimakvoter til A/S Norske Shell, Ormen Lange Landanlegg

SFT har i medhold av klimakvoteloven besluttet å tildele A/S Norske Shell, Ormen Lange Landanlegg 262 700 kvoter for perioden 2008 til 2012, noe som utgjør 52 540 kvoter pr. år i perioden 2008 til 2012. 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. 58 844,80.

Statens forurensningstilsyn (SFT) viser til deres søknad av 3. mars 2009 om tildeling av vederlagsfrie kvoter for perioden 2008 til 2012. Vi viser også til øvrig korrespondanse.

Sakens bakgrunn

A/S Norske Shell, Ormen Lange Landanlegg (senere omtalt som Norske Shell) mottar rikgass fra Ormen Langefeltet som ligger i blokkene 6305/4-8 på Storegga i den sørlige delen av Norskehavet, ca. 100 km utenfor kysten av Møre og Romsdal. Ormen Langefeltet inneholder gass og noe kondensat, og er det nest største gassfeltet på norsk sokkel. Maksimal produksjonsrate er forventet i år 2011. Etter ca. 10 til 15 års drift er det forventet at trykket på feltet vil synke så mye at det vil være behov for prekompresjon fra ca. år 2017.

Ormen Lange-utbyggingen omfatter havbunnsinstallasjoner, rørledninger for transport av brønnstrøm til land, prosessanlegg for produksjon av salgsgass og kondensat, eksport av gass i rørledning (Langeled) samt lagring og utskipning av kondensat. Den ubehandlede brønnstrømmen transporteres i to flerfaserørledninger til landanlegget på Nyhamna med

påfølgende separasjon til gass, kondensat og vann. Kondensatet stabiliseres og mellomlagres før utskipning. Gassen behandles i et tørkeanlegg for å møte salgsgassspesifikasjonen før komprimering og eksport i rørledning til England (Langeled) via Sleipnerfeltet.

Landanlegget ble satt i drift i oktober 2007. Norsk Hydro har vært operatør i utbyggingsfasen. Norske Shell overtok driftsansvaret for anlegget 1. desember 2007.

Energibehovet til Ormen Lange Landanlegg dekkes primært av elektrisk kraft fra nettet. For å dekke varmebehovet har landanlegget egne energiproduksjonsenheter (dvs. varmoljeovner). Samlet innfyrt effekt for varmoljeovnene til Ormen Lange Landanlegg er 82,2 MW, eksklusiv fakler og motorer.

Utslipp av CO₂ i forbindelse med energiproduksjon der innfyrt effekt overstiger 20 MW er kvotepliktige, jf. klimakvoteloven § 3 f) og klimakvoteforskriften § 1-1 a). Bedriftens utslipp av CO₂ er derfor kvotepliktige.

Reglene for vederlagsfri tildeling av klimakvoter fremgår av lov av 17. desember 2004 nr 99 om kvoteplikt og handel med kvoter for utslipp av klimagasser (klimakvoteloven) §§ 7 og 8. Tildelingsreglene i loven ble endret 27. februar 2009, på bakgrunn av innvendinger fra EFTAs overvåkingsorgan (ESA) mot de opprinnelige norske tildelingsreglene. De endrede tildelingsreglene innebærer at også kvotepliktige virksomheter igangsatt etter 31. desember 2001, men senest 28. mars 2008, har rett til vederlagsfri tildeling.

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 14. mars 2008.

Virksomhetens søknad

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

Søknaden fra Norske Shell tar utgangspunkt i kvotetildeling på grunnlag av normer i klimakvoteloven § 8 fjerde ledd bokstav b og e for virksomheter igangsatt i perioden 1. januar 2007 til 28. mars 2008. Søknaden inkluderer også utslipp fra fakkelsystem og fra bruk av diesel i motorer. Bedriften søker om 21 051,64 kvoter for 2008 og 31 182,91 pr. år for perioden 2009 – 2012. Dette tilsvarer totalt 145 783,28 for perioden 2008 til 2012.

Ormen Lange Landanlegg produserer varme i gassfyrte varmoljeovner. Ifølge Norske Shell vil ovnene under full produksjon belastes med ca. 42 MW. I 2008 ble ovnene belastet med i gjennomsnitt 31,7 MW. Ved beregning av kvoter knyttet til varmoljeovner har virksomheten benyttet følgende formel (klimakvoteloven § 8 fjerde ledd bokstav b og e):

$$Kvoter_{varme} = ((180 \text{ tonn CO}_2/\text{GWh} * MW_{varme} * 7\,500 * 0,85)/1000) * 0,55$$

Ved beregning av kvoter knyttet til fakkelsystem og dieselforbruk i motorer har Norske Shell benyttet følgende formel (klimakvoteloven § 8 fjerde ledd bokstav e):

$$Kvoter_{fakkel/diesel} = \text{CO}_2\text{-utslipp fra fakkel/dieselmotorer} * 0,55$$

Virksomhetens omsøkte datagrunnlag og beregning av vederlagsfrie kvoter er vist i tabellen nedenfor.

År	Utslippskilde	GWh	MW	CO ₂ -utslipp	CO ₂ -utslipp (klimakvoteloven § 8 bokstav e)
2008	Varmoljeovner	1	31,7	37 003,54 (klimakvoteloven § 8 bokstav b)	20 351,95
	Fakkelsystem			2035,22	1 119,37
	Dieselmotorer			301	165,66
Totalt 2008	Alle kilder				21 636,96¹⁾
2009	Varmoljeovner	1	42	48 195 (klimakvoteloven § 8 bokstav b)	26 507,25
	Fakkelsystem			8 200	4 510,00
	Dieselmotorer			301	165,66
Totalt 2009	Alle kilder				31 182,91
Totalt for perioden 2008-2012	Alle kilder				146 368,60

¹⁾ SFT har lagt inn oppdaterte tall fra rapportering av kvotepliktige utslipp for 2008.

Ved beregning av kvotepliktig utslipp fra fakkelsystem i utslippsperioden 2009-2012, har virksomheten lagt til grunn full produksjon og oppkobling av nye brønner, dvs. fire trykkavlastinger pr. år. Hver trykkavlastning er av bedriften vurdert til å gi et CO₂-utslipp på ca. 2 050 tonn, dvs. 8 200 tonn pr. år. Fakkelsystemet ved Ormen Lange Landanlegg er normalt stengt.

SFTs vurdering

Det følger av klimakvoteloven § 8 fjerde ledd at for virksomhet igangsatt i tidsrommet mellom 1. januar 2007 og 28. mars 2008, skal tildeling av vederlagsfrie kvoter foretas på grunnlag av normene i loven.

Ormen Lange Landanlegg ble satt i ordinær drift i oktober 2007. Etter SFTs vurdering oppfylder virksomheten kriteriene for å få tildelt vederlagsfrie kvoter på grunnlag av normer i klimakvoteloven § 8 fjerde ledd bokstav b og e for varmoljeovner ved at anlegget ble satt i drift i 2007. Det følger av klimakvoteloven § 8 fjerde ledd bokstav b og e at de kvotepliktige landbaserte virksomhetene skal tildeles vederlagsfrie kvoter iht. følgende formel:

$$Kvoter_{varme} = ((180 \text{ tonn CO}_2/\text{GWh} * MW_{varme} * 7\,500 * 0,85)/1000) * 0,55,$$

hvor MW_{varme} skal forstås som den maksimale ytelsen til, i dette tilfellet, virksomhetens to varmoljeovner (dvs. totalt 80 MW).

For fakkelsystem gjelder at forurensningsmyndigheten skal tildele kvoter for utslipp fra fakkelløsning svarende til det som er sikkerhetsmessig nødvendig, jf. klimakvoteloven § 8 sjette ledd. SFT gjør Norske Shell oppmerksom på at klimakvoteloven § 8 fjerde ledd bokstav e (dvs. lastfaktor) ikke gjelder for fakkelsystem. Norske Shell opplyser at CO₂-utslippet fra fakkelsystemet vil utgjøre 8 200 tonn pr. år (dvs. fire trykkavlastinger pr. år, hver på 2 050 tonn). I 2008 utgjorde utslippet fra fakkelsystemet 2 035 tonn.

Fakkelsystemet til Ormen Lange Landanlegg omfatter et fakkeltårn som består av en HP-fakkelløsning, LP-fakkelløsning og et atmosfærisk avluftingssystem. Både HP- og LP-fakkelløsning er lukkede systemer, som er designet for høy grad av oppsamling og gjenvinning av gassen. Begge fakkelsystemene er normalt stengt mellom væskeutskiller og fakkelløsning med hurtigåpnende ventil. LP-fakkelsystemet skiller seg fra tradisjonell design ved at fjellager for kondensat er en del av lavtrykkfakkelsystemet. Med denne løsningen vil fakkelløsning som ledes til LP-fakkelsystemet, i en nødssituasjon eller ved kontinuerlig langvarig prosessfakling, sendes tilbake til prosessen for gjenvinning.

Ved vurdering av tildelingsgrunnlaget for fakkelsystem, har SFT vektlagt virksomhetens fakkelløsning og fakkelløsning i 2008. Ut fra en helhetlig vurdering anser SFT et fakkelløsning på 2 050 tonn år (tilsvarende en trykkavlasting pr. år) som representativ for Ormen Lange Landanlegg, tatt i betraktning at fakkelsystemet normalt er lukket og designet for høy grad av oppsamling og gjenvinning.

Tildeling på grunnlag av normer gir ikke grunnlag for tildeling av kvoter utover klimakvoteloven § 8 fjerde ledd bokstav b og e (varmeproduksjon) og spesialregelen som gjelder for fakkelløsning. SFT finner m.a.o. ikke grunnlag for å kunne tildele vederlagsfrie kvoter for utslipp fra dieselmotorer (nødstrømsgeneratorer og brannvannspumper).

SFTs beregning av tildelte vederlagsfrie kvoter pr. år og tildelt kvotemengde for perioden 2008 til 2012 er vist i tabellen under.

År	Utslippskilde	GWh	MW	CO ₂ -utslipp	CO ₂ -utslipp
2008	Varmoljeovner	1	80	91 800,00 (klimakvoteloven § 8 bokstav b)	50 490,00 (klimakvoteloven § 8 bokstav e)
	Fakkelsystem				2 050,00

Tildelt kvotemengde pr. år					52 540
Tildelt kvotemengde for perioden 2008-2012					262 700

Konklusjon

SFT tildeler med dette Ormen Lange Landanlegg 262 700 kvoter for perioden 2008 til 2012. Dette innebærer en årlig utdeling av 52 540 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. 58 844,80 for kvoter for 2008 og 2009.

Faktura vil bli ettersendt.

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 Johnsen
prosjektleder

Sissel Wiken Sandgrind
senioringeniør

Kopi til:

Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Fylkeshuset, 6404 MOLDE
Aukra kommune, Teknisk etat, 6480 AUKRA