

Miljøverndepartementet
Postboks 8013 Dep
0030 Oslo

Hvalstad, 20. mai 2010

Deres ref.:

Vår ref.:

Klimakur 2020 – Høringsuttalelse fra KANFA-TEC AS

I forbindelse med tiltak for reduksjon av klimagasser fra petroleumssektoren vises det til to grupper av tiltak:

- Elektrifisering av sokkelen ved import av strøm fra land
- energieffektivisering hvorav spesifikt påpekt
 - o energistyring
 - o mer energieffektive pumper og kompressorer

Det er i underliggende rapporter vagt nevnt kombinerte kraftprosesser (også kalt kombikraft). I disse kraftprosessene utnyttes eksosvarmen fra gassturbiner fullt ut til ekstra kraftproduksjon i dampturbiner eller ekspandere. Disse prosessene kan kombineres med oppdekking av varmebehov i prosessen som i dag oppnås ved varmegjenvinning av eksosvarme fra de samme gassturbinene. Dermed kan meget høye virkningsgrader oppnås. Denne type anlegg vil redusere CO₂-utslipp med 20 – 30% på de anleggene de installeres. Dette mener vi kommer for lite frem i Klimakur-rapporten som et virkemiddel med mye høyere potensial til utslippskutt enn 2-3% ifm energieffektivisering.

Det kan også argumenteres med at denne type kombinerte kraftverk ofte vil komme bedre ut utslippsmessig enn import av elektrisitet fra land der kraften produseres i et gasskraftverk. Dette gjelder spesielt der varmebehov på plattformene er dekket av varmegjenvinning fra gassturbinene, hvilket er meget vanlig i dag. Dersom det ikke er en varmekilde på plattformen til varmebehov, hvilket vil være tilfelle ved elektrifisering fra land, må behovet dekkes med elektrisitet. Dette øker elektrisitetsbehovet. Tar man i tillegg hensyn til transporttap av gass inn til og overføringstapet av strøm ut fra det landbaserte gasskraftverket vil fort det mest klimagassvennlige bli kombinerte kraftprosesser offshore.

Kostnader med kombinerte kraftprosesser offshore har det vært en del erfaringer med og det er rom for betydelige forbedringer. KANFA-TEC mener det er viktig å spille videre på denne erfaringen som et betydelig virkemiddel for utslippsreduksjoner i Norge. Elektrifisering bør ikke bli et mantra som hindrer potensielt mer optimale løsninger.

Kombinerte kraftprosesser vil også kunne være et betydelig eksportprodukt til områder der det ikke er muligheter for import av elektrisitet fra mer eller mindre rene kilder. Konseptet kan dermed få en betydelig internasjonal effekt. Et tankeeksperiment i så måte er dersom



KANFA-TEC

Thermal Energy Concepts

Brasil hadde standardisert på kombinerte kraft/varmeprosesser på den voldsomme utbyggingen de står overfor i sin petroleumssektor ville det ha redusert landets utslippsprediksjoner med 20-30% ift konvensjonelle løsninger.

Oppsummeringsmessig er vårt poeng at kombinerte kraft/varmeprosesser har fått langt for liten fokus i Klimakur-rapporten ift det potensialet det representerer. Videre er teknologien vel utprøvd også offshore og bransjen sitter på en kunnskap om å kunne forbedre disse ytterligere.

Med vennlig hilsen
KANFA-TEC AS

Pål Kloster
Adm Dir