

Vedlegg 1

Delleveranse 1: Oljedriftsmodellering

Arbeidsbeskrivelse:

Det skal gjennomføres statistisk oljedriftsmodellering av definerte scenarier i Norskehavet. Scenariene vil bestemmes av; geografisk lokalisering, olje (/kondensat) type, utslippsrate og -varighet (3 rater, 3 varigheter). Oljedirektoratet utarbeider pt scenarier og Oppdragsgiver vil gi nødvendig informasjon om nevnte parametere like etter kontraktsinngåelse. I tilbudet skal det spesifiseres hvilken input informasjon som kreves og på hvilket format.

Følgende oversikt (punkter) indikerer omfanget av ønsket modellering:

- Mørebankene : 1 oljefelt /gassfelt
- Nordland I/II/IV – Helgelandskysten: 1 – 2 olje/gassfelt
- Trøndelag II: 1 olje/gass felt

Ved igangsetting av oppdraget vil Oppdragsgiver klargjøre omfanget av modellering og antall punkter. Eventuell ytterligere modellering kan være aktuelt siden, og vil da ha en egen tidsramme osv.

Modelleringene skal favne “hele året”, på månedsbasis med anslagsvis 300 modelleringer pr måned som grunnlag (ev alternativt forslag skal begrunnes og effekt angis).

Modellering gjennomføres for henholdsvis overflateutslipp og havbunnsutslipp (oljeutblåsning og gassutblåsning).

Modell som foreslås benyttet skal være i henhold til dagens “industristandard”, og modell skal beskrives. Eventuelle begrensninger ved bruk av modellen skal angis i tilbudet. Eventuell videreutvikling/forbedringer i forhold til tidligere modellering for Oppdragsgiver skal angis i tilbudet og effekt av forbedringen forklares.

Det skal også gjennomføres faglige vurderinger av miljøkonsekvenser knyttet til gassutblåsning.

Resultater

Oppløsning på resultater skal tilpasses tilgjengelige data på vind- og strømstatistikk. Oppløsning på modellresultater (NxN km) skal angis i tilbudet. Oppløsningen må være kompatibel for bruk i miljørisikoanalyse.

Modellresultatene skal også angi omfang/utbredelse (areal og konsentrasjon) og varighet av nedblanding av olje i vannsøylen.

Følgende resultater skal fremkomme av arbeidet:

- Influensområde (>5 % sannsynlighet for treff), angitt med 5-10% intervaller.
- Enkeltscenarier for korteste drivtid til land, til SVO eller grenselinje med andre stater.
- Maksimal mengde som strander eller treffer SVO.
- Påvirket areal og varighet av skadelig konsentrasjon i vannsøylen

Videre må evt usikkerhet og begrensninger i resultatene synliggjøres

Leveranse og rapportering

Hovedresultatene fra arbeidet er digitale filer som skal kunne anvendes i miljøkonsekvensanalyse. Filformat må derfor være tilpasset slik bruk.

For hver av de oppgitte scenariene (varigheter, utslippspunkter, oljetyper) skal resultater rapporteres digitalt i henhold til siste "industristandard". Dette betyr tilsvarende som ved oppdatering av forvaltningsplan Barentshavet-Lofoten eller for forvaltningsplan Nordsjøen-Skagerrak, samt inkludert eventuell videreutvikling/forbedring siden dette.

Det skal utarbeides en kortfattet rapport i MS Word format, som blant annet beskriver inputdata til modellberegningene, forklaringer til resultatfiler og annen generell informasjon. Rapporten skal inneholde et lettfattelig og strukturert sammendrag med hovedresultatene av arbeidet.

Utkast til rapport skal oversendes oppdragsgiver for kommentarer. Budsjettet skal reflektere en runde med kommentarer før endelig rapport. Endelig rapport skal leveres elektronisk.

Datafiler fra modelleringen skal overleveres oppdragsgiver.

Resultatene vil av oppdragsgiver bli gjort fritt tilgjengelig for aktører som deltar i utredningsarbeidet og andre interesserte.

Tidsplan

Input informasjon fra Oppdragsgiver fremskaffes senest innen 1 uke etter kontraktsinngåelse.

Rapportutkast skal foreligge innen to uker etter ferdigstilling av datafiler (resultater).

Rapport ferdigstilles innen 1 uke etter kommentarer er mottatt fra Oppdragsgiver.

Delleveranse 2: Oppdatering av Forvaltningsplan Norskehavet – Konsekvenser av akuttutslipp

Innledning

En studie er igangsatt for å modellere oljedrift i området. Dette arbeidet er basert på scenarier for aktivitet som angitt av Oljedirektoratet samt ulykkes scenarier utarbeidet av Petroleumstilsynet ut fra sikkerhetsmessige forhold. Resultater fra oljedriftsmodelleringen vil inngå som input i arbeidet med miljøkonsekvensanalysen.

Arbeidsbeskrivelse:

Aktivitet 1. Kunnskapsstatus

Det skal presenteres en oppsummering av dagens kunnskap om virkninger av akuttutslipp på relevante naturressurser og/eller miljøkomponenter, og presisere hva som er ny kunnskap siden Forvaltningsplanen for Norskehavet ble lagt frem mai 2009. Kunnskapen skal angi type og omfang av dokumenterte effekter, samt angivelse av potensiell/dokumentert konsekvens så langt det er mulig konsekvens (akutt – langtidsvirkninger (restitusjonstid), bestandsmessige konsekvenser osv.). Nyere

kunnskap fra Mexicogolfen skal angis hvor dette finnes. Oppsummeringen skal være kortfattet og referere til relevant litteratur. Eventuelle mangler i kunnskapen skal drøftes.

Nye data samlet inn i MAREANO prosjektet skal så langt det er mulig inkluderes i konsekvensutredningene.

Aktivitet 2. Vurdering av konsekvenspotensial

Basert på informasjon om et spesifikt utslipp av en definert olje type, volum og lokalisering mm. (utslippsscenarioer og resultater fra oljedriftberegningene), utrede i hvilket omfang konsekvenser kan forventes på relevante miljøkomponenter (dvs. vurdering av konsekvenspotensial).

Utslippsscenarioer vil defineres av Oljedirektoratet i samarbeid med Petroleumstilsynet og vil være grunnlag for arbeidet.

Tilbudet skal angi hvilke miljøkomponenter som foreslås benyttet som grunnlag for konsekvensvurdering. Primært skal arter/naturtyper innen sjøfugl, sjøpattedyr, fisk (egg/larver) og strandhabitat foreslås, men enkelte typer kan være irrelevant i enkelte geografiske områder. Hvor det er relevant skal typer (indikatorer) baseres på grunnlaget for forvaltningsplanene. For konsekvensvurderingene bør det gis en bredest mulig vurdering av relevante arter/naturtyper, mens miljørisikoanalysene bør fokusere på viktige nøkkelindikatorer i økosystemene/arter hvor det kan forventes høye miljøkonsekvenser. Det skal angis hvilke datakilder som planlegges benyttet for miljødata, og om disse dataene finnes tilgjengelig eller må innhentes. Dette skal også gjenspeiles i kostnadsanslaget.

Konsekvensvurderingene skal gjøres for de ulike årstider, og eventuell variasjon i konsekvenspotensial over tid og mellom områder skal fremkomme. Eventuelle variasjoner fra år til år (for eksempel i forekomst av sårbare naturtyper/arter) skal drøftes.

Usikkerhet og begrensinger i inngangsdata og analyse resultater må tydeliggjøres og diskuteres.

Metode/tilnærming for kvantifisering/differensiering og presentering av konsekvenser skal foreslås.

Leveranse og rapportering:

Resultatene skal presenteres i en rapport støttet med tabeller/figurer med relevante data og informasjon. Rapportene skal skrives på norsk.

Et utkast til rapport skal leveres oppdragsgiver for kommentering før rapporten slutføres. Oppdragsgiver vil vurdere muligheten for å involvere eksterne aktører for å kvalitetssikre rapportutkastet.

Gjennomføring:

Følgende tidsplan gjelder for oppdraget:

Utkast til rapport: 2 måneder etter tildeling (tentativt 01.12.12)

Endelig rapport: 3 måneder etter tildeling (tentativt 01.01.13)

Et oppstartsmøte vil finne sted i oppdragstakers lokaler. Eventuelle oppfølgende møter vil også finne sted her.