



Barentshavkonferansen 4-6 april 2011

Styrket oljevernberedskap i nord

Sjur W. Knudsen

Adm.dir.

www.nof.no

NOFO

- NOFO etablerer og ivaretar oljevernberedskap på norsk sokkel for å bekjempe oljeforurensning på vegne av 29 operatørselskap.
- Dette omfatter beredskap både i åpent farvann og i kystnære områder og strandsonen.
- NOFO er en allmennyttig organisasjon for oljevernberedskap som er klar til aksjon hele døgnet, 7 dager i uka og har en total oljeoppsamlingskapasitet på 100-200,000 fat / døgn.



Statoil

ChevronTexaco



Eni Norge

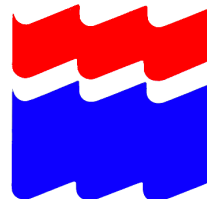
ConocoPhillips



DONG energy



GDF SUEZ



centrica

ExxonMobil

NOFO



Marathon Petroleum Company (Norway)

Lundin

TALISMAN ENERGY

NORECO



e-on | Ruhrgas



nexen

ROCKSOURCE



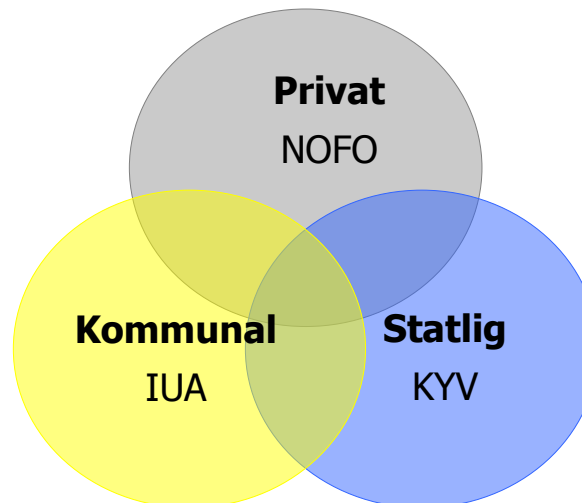
Operatørselskap vs NOFO - rolledeling

- Operatørselskapet har det overordnede ansvaret for å bekjempe oljesøl fra oljeinstallasjoner på havbunnen eller på havoverflaten, herunder strategisk ledelse
- NOFO har ansvar for taktisk og operasjonell ledelse av beredskapsressursene som blir tatt i bruk.



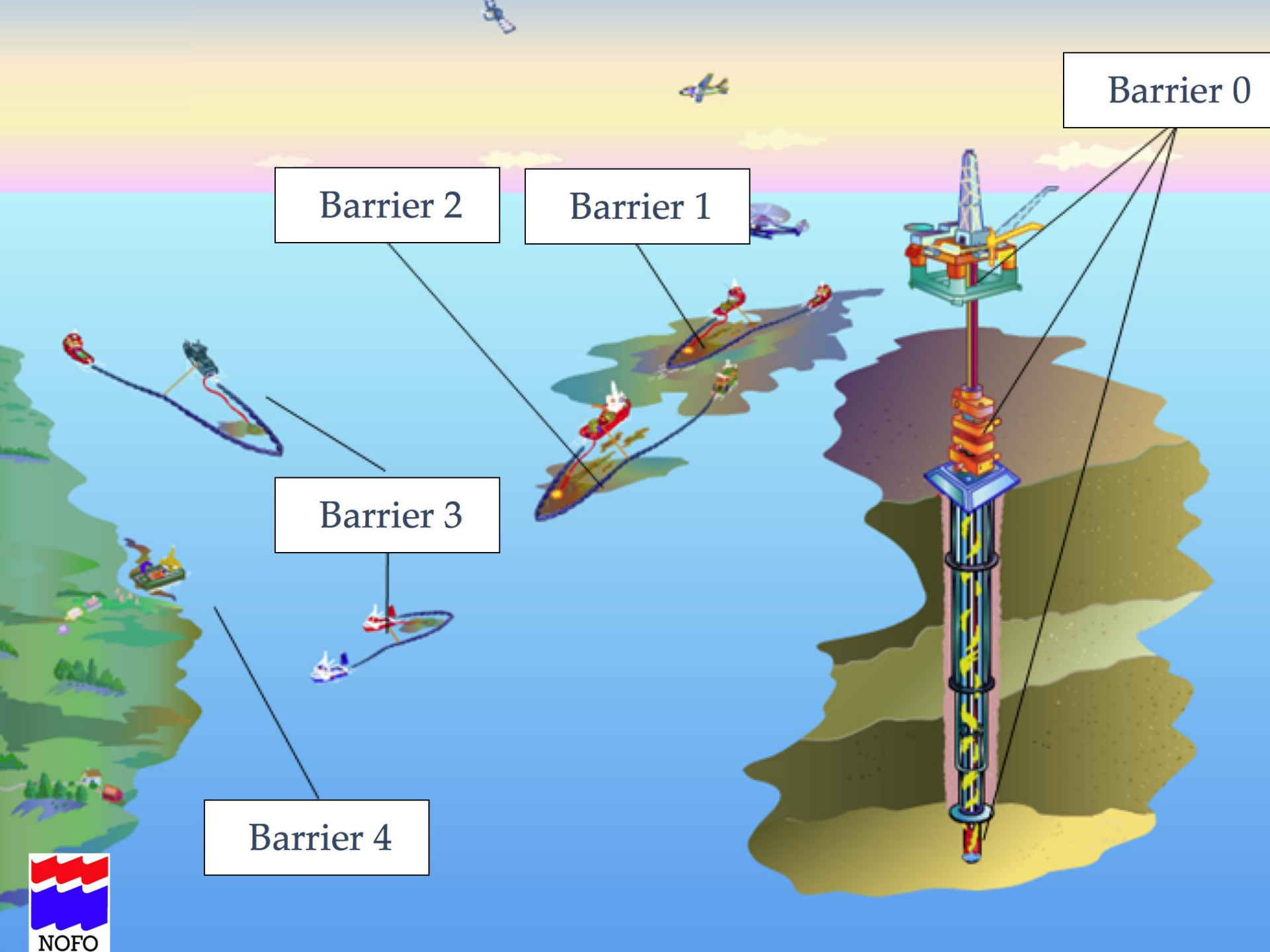
Nasjonal oljevernberedskap

- NOFO er en del av den etablerte nasjonale beredskapsmodellen som kombinerer offentlige og private oljevernressurser.
- Dette unike organisasjonsforholdet mellom offentlig og private beredskapsorganisasjoner sikrer at ansvarsområder og kommandolinjer er klart definert, og at Norges totale beredskapsressurser er tilgjengelige til enhver tid.



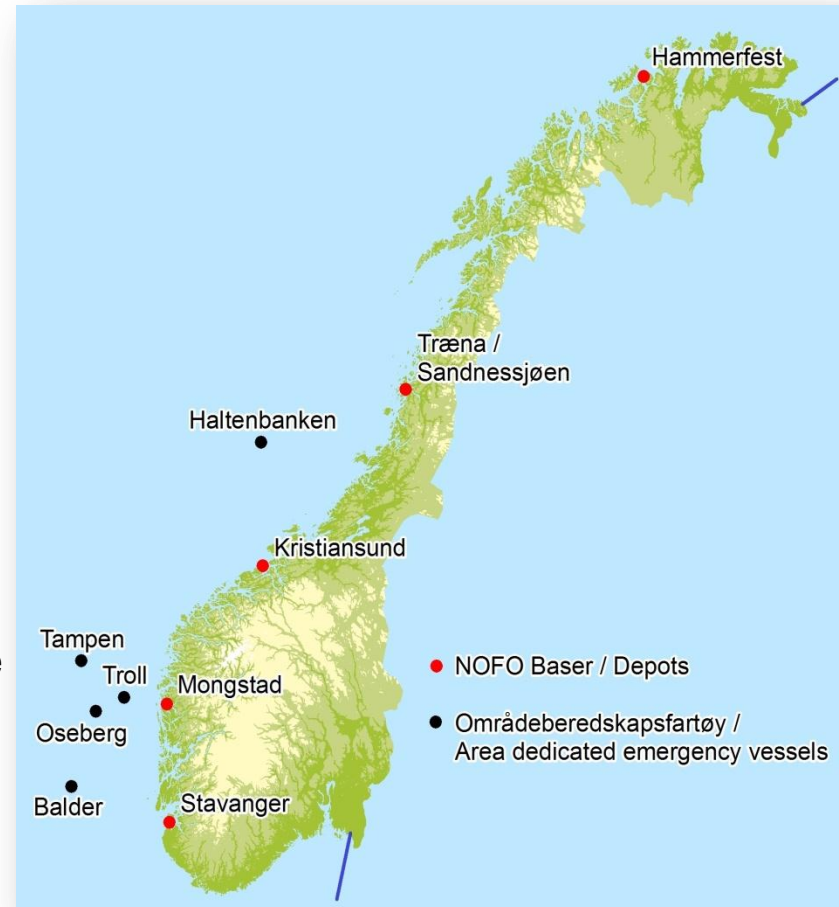
Organiseringen av oljevernberedskaper

- Den norske oljevernberedskaper er organisert i to regimer, avhengig av forurensningskilden :
 - Ved oljesøl fra skip har Kystverket (Kyv) ansvaret for bekjempelse av oljesøl, opprensning og normalisering. Kyv kan, som statlig organisasjon, beordre mobilisering av alle norske oljevernressurser, herunder NOFO. Kyv vil kompensere eiere for bruk av sitt utstyr.
 - Ved oljesøl fra offshore installasjoner har operatøren ansvaret for bekjempelse av oljesøl, opprensning og normalisering og bruker NOFO til å gjennomføre alle praktiske tiltak. Gjennom avtaler kan NOFO utnytte alle nasjonale oljevernressurser, herunder Kyv.



NOFO har tilgang til betydelige oljevernressurser som kan mobiliseres til alle deler av norsk sokkel

- 20 fulltidsansatte
- 50 vakt / forsterkningspersonell fra operatørselskap
- 25 Oljevern fartøy (OR) og 25 slepe fartøy
- 20 havgående mekaniske oljeoppsamlingsystemer
- 5 oljevern baser med 80 operatører
- Store lagre av dispergeringsmiddel mot oljesøl for bruk fra OR –fartøy og en avtale om bruk av dispergeringsmiddel fra fly
- Fjernovervåking av kontinentalsokkelen fra radarsatellitter, fly, helikoptre, fartøyer og installasjoner
- Oljevern utstyr for operasjoner nær kysten med tilgang til fiskefartøyer
- Spesialteam (50 personer) til organisering og ledelse av operasjoner i strandsonen.
- Avtale med offentlige organisasjoner /Kystverket / Interkommunalt Utvalg mot Akutt Forurensning) og private selskaper



Opplæring og kompetanse

- Oljevern fartøyer, slepe fartøyer og utstyr gjennomgår øvelser og blir verifisert to ganger i året. Øvelsene gir skadestedsledere, utstyrsoperatører og maritimt mannskap verdifull opplæring i og erfaring med håndtering og bruk av NOFO-utstyr.
- Videre, blir det arrangert øvelser sammen med oljeselskaper som er medlem hos oss, samt med våre statlige, kommunale og private samarbeidspartnere.
- I alt, blir det gjennomført over 100 øvelser og verifikasjoner årlig.
- For å sikre nødvendig kompetanse i hele organisasjonen, arrangerer NOFO på egen hånd og gjennom samarbeidspartnere 40-50 kurs årlig som tar for seg alle sider av oljevernberedskapen. Rundt 800-1000 personer er involvert i dette.

Teknologiutvikling

- Basert på en nasjonal og internasjonal kunngjøring, har NOFO evaluert 170 prosjektforslag vedrørende ny teknologi med tanke på å forbedre oljevernberedskapen.
- Ca. 20 prosjekter fra selskaper i seks land er nå blitt tatt inn i teknologiutviklingsprogrammet "Oljevernberedskap 2010".
- Dette programmet tar for seg fire hovedtemaer:
 - Oljeoppsamling til havs
 - Dispergeringsteknologi
 - Fjernovervåkingsteknologi
 - Teknologi for operasjoner i kystnære områder og strandsonen.
- I teknologiutviklingsprogrammet har NOFO definert mål og funksjonskrav, mens bransjen har funnet løsningene og vil dermed eie produktene
- Det totale budsjettet for alle prosjektene er opp mot 50 MNOK. I tillegg til egen innsats og støtte fra "Oljevernberedskap 2010", har flere av selskapene mottatt støtte fra Norges Forskningsråd og Innovasjon Norge.
- Teknologiutviklingen skjer i samarbeid med Kystverket

Visjon

**Være en anerkjent og effektiv oljevernorganisasjon
og aktiv pådriver innen kompetanse og teknologiutvikling**

Strategi for styrket oljevern i Nord



Strategi for styrket oljevern i nord 2010-2011

Hovedstrategi for oljevernutvikling 2008-2011

- Styrke oljevern til havs
- Styrke operasjonell beredskap
- Utvikle kyst & strandsone beredskap
- Teknologiutvikling

Behov for å styrke beredskapen i Nord

- **Forventer økt boreaktivitet i Nord**
 - 11 operatører med 29 lisenser med boreforpliktelser neste to år
 - Kystnære operasjoner
- **Produksjonsboring og produksjon på Goliat**
 - Krav til utbygging og drift av Goliat



Utfordringer som skal løses

- Kortere drivtid til land
- Oljens spredning, drift mot miljø sensitive områder
- Store avstander, utfordrende infrastruktur
- Begrenset oljevernkompetanse/-kapasitet og lite personellressurser
- Mørke og ising
- Lang responstid for ressurser fra Norskehavet og Nordsjøen
- Strengt krav gitt i forbindelse med PUD Goliat
- Lokalsamfunnets krav om oljevern og delaktighet
- Storsamfunnets krav

Slik er status i nord per i dag

- Ingen permanent petroleumsaktivitet før Goliat primo 2012
- Oljevern basert på enkeltstående boreoperasjoner
- OR-fartøy er ikke tilgjengelig i landsdelen under opphold i boreaktivitetene
- Tyngre oljevernutstyr lagret på NOFO-basen i Hammerfest
 - Dimensjonert i forhold til aktivitetsnivå
- Ikke permanent utarbeidet planverk for landsdelen
- Begrenset bruk av fiskefartøy ved enkeltstående kystnære boreoperasjoner

Oljevernberedskapen i Nord-Norge skal være robust, effektiv og godt tilpasset lokale forhold



Strategi for styrking av oljevernet

- **Økt tilgjengelighet på havgående oljevern fartøy i barriere 1 og 2**
 - Samarbeid med Kystverket/Kystvakten
 - Helhetlig samordning gir større kapasitet og tilgjengelighet
 - For eksempel : 2 fra Operatør – 2 fra Fartøyspoolen – 2 fra Kyv./KV
- **Utvikle kapasitet og kompetanse for kyst og strand**
 - Fiskefartøy og utstyr til bruk i barriere 3. Regelverk etablert.
 - Innsatsgruppe for opptak av frittflytende olje i strandsonen og olje som nettopp har strandet (barriere 4)
 - Utvidet spesialteam med lokale ressurser for strandrensing (barriere 4)
- **Utvikle robust logistikk i samarbeid med lokale krefter**
 - Infrastruktur, støttefartøy, rammeavtaler, flere depot, trening, varsling, avfallsmottak

Strategi for styrking av oljevernet II

- **Goliat-beredskap skal være ferdig utviklet før oppstart**
 - I henhold til myndighetskrav
 - I henhold til St prp. 64 om utbygging og drift av Goliatfeltet
- **Goliat-modellen skal kunne implementeres i andre regioner**
 - Vurdere tilsvarende etablering av oljevern andre steder i landet
- **Øke NOFOs tilstedeværelse i nord**
 - Styrke regionalt nettverk og samarbeid med lokale aktører
 - Regional koordinering av kompetanseutvikling for personell og utstyr i barriere 3 og 4
 - Oppfølging av regionale og lokale avtaler
 - Fremskutt NOFO beredskapselement, barriere 1-4

Strategi for styrking av oljevernet III

- **Bidra til å realisere en styrket oljevernberedskap i henhold til Regjeringens nordområdestrategi: "Nye Byggesteiner i Nord"**
 - *"Det er nødvendig med en samlet analyse av den fremtidige oljevernberedskapen både med tanke på teknologiutvikling og dimensjonering"*
 - *"Målsettingen må være en styrket oljevernberedskap, både når det gjelder kystnære områder og havområder lenger nord. Det er viktig med en helhetlig tilnærming der man ser både på offentlig og privat beredskap"*
 - Videreutvikle den norske samarbeidsmodellen gjennom et aktivt samarbeid mellom statlige, kommunale og private aktører for helhetlig ivaretagelse av oljevern

Tiltak i henhold til strategien

- **Oljeverntiltak i Finnmark**
 - Vedtatt
 - Prosjektorganisasjon etablert / i rute

- **Øke NOFOs tilstedeværelse i nord**
 - Første trinn vedtatt :
 - Ansatt 1 operasjonsrådgiver i Nord-Norge
 - Utlyst ny stilling som operasjonsrådgiver i Nord-Norge

- **Oljeverntiltak i Nordland (Nordland 6 og 7)**
 - Avventer

- **Oljeverntiltak i Troms (Troms 2)**
 - Avventer

Oljevernprosjekt for Finnmark / Goliat

STYRINGSGRUPPE

(Eni, Statoil, NOFO)

Odd Vårdal, Håkon Larsen og Sjur Knudsen

Prosjektgruppe

Leder: Ole Hansen

Sekretær: Ida Andersen

Medlemmer: Erik Bjørnbom, Stian Solbakken,
Frode Engen, Oddbjørg V. Greiner og
Gry Fiksdal

Stab

Ekstern kommunikasjon

- Eksisterende gruppe

Avtale inngåelse

- Trond Mauritzen

- Anne Slind

Økonomistyring

Delprosjekt I:
Akutt fase hav
Fjernmåling

Kåre Jørgensen
Jørn H. Andersen*
Odd Gjendem
Erik Bjørnbom

Delprosjekt II:
Fiskebåtprogram

Ole Hansen
Trond Holten
Kjell Johnsen
Frode Engen
Fiskarlaget Nor

Delprosjekt III:
Akutt fase
kyst og strand
+ strandrensing

Ole Hansen
Trond Holten
Margaret Knudsen
Endre Aas

Delprosjekt IV:
Etabl. av depoter

Eirik Holand
Einar Eide
Kjetil Nygård

Delprosjekt V:
Logistikk

**Trond Holten/
Kåre Jørgensen**
Eirik Holand
Endre Aas

Delprosjekt VI:
Kompetanse
NOFO

Tor E. Moss
Margaret Knudsen
Erik Bjørnbom
Anette Boye

Konsulenttenester/Samarbeidspartnere

(Kystverket, Kystvakten, Måsøy og Hasvik kommune, Vest og Midt-Finnmark IUA NorConsult, NPS, andre)

Status delprosjekter (1)

Akutfase hav

- Havgående ressurser : OR-fartøy og tankbåt
- Tekniske krav
- Responstidskrav
- Dispergering

Fjernmåling (alle barrierer) fra

- Radarsatellitter
- Fly / Drone
- Helikopter
- OR-fartøy (radar og IR)

Fiskebåtprogram

- Regelverk etablert
- 140+ søknader mottatt (110 fra Finnmark)
- Evaluering av fiskebåter
- Kontraktsinngåelse
- Ombygging
- Utrustning
- Kurs/trening

Status delprosjekter (2)

Akutt fase kyst og strand + strandrensing

- Fiskefartøy
- Støttefartøy fra NSSR og SeaWorks
- Innsatsgruppe for opptak av frittflytende olje i strandsonen
- Utvidet spesialteam med ressurser fra Hasvik og Måsøy for strandrensing
- IUA'er
- Melkøya
- NSSR Finnmark
- WWF
- Arctic Protection
- Røde kors ?
- Kystverkets ressurser
- Norlense Beredskap
- MMB (Maritim Miljø-Beredskap)
- VakumKjempen Nord-Norge
- Varslingsentral
- Helikopter

Status delprosjekter (3)

Etablering av depoter

- Depoter Hasvik og Måsøy
- Materiell for barriere 3 og 4
- Koordineres med Kystverkets og IUAs depoter og NOFOs oljevernbase

Logistikk

- Rammeavtaler for støttefartøy, herunder SeaWorks
- Rammeavtaler for slamsuging og strandrenseutstyr
- Transport av materiell/avfall, herunder bruk av speedlektere
- Avtale om oljemottak

Kompetanse

- Helhetlig kompetanse krav og læreplaner
- Identifisering/kvalifisering av opplæringssteder for mannskaper på fiskefartøyer
- Kurs & trening, Norges brannskole ca. 3-500 årlig (hovedsakelig strandsonen)

NOFO-etablering

- Kontorer på Polarbase
- Evy Hesjedal på plass
- NN på plass i løpet av våren 2011

Lokal forankring

- NOFO er etablert med eget kontor i Hammerfest
- NOFO har oljevernbase i Hammerfest med 16 utstysoperatører
- NOFO's spesialteam med lokale deltakere og ytterligere rekruttering : 5 fra Hasvik og 5 fra Måsøy
- Oljeverndepot i Hasvik og på Måsøy
- 30-40 fiskefartøy fra Finnmark til oljevern (min 3 personer pr. båt)
- Samarbeidsavtale med IUA Midt- og Øst Finnmark
- Samarbeidsavtale med Melkøya
- Samarbeid med Kystverket i Finnmark
- Samarbeidsavtale med Arctic Protection samt
 - avtaler med selskaper på eiersiden : SeaWorks, NOFI og Markleen
 - datterselskap : NPS
- Benytter andre leverandører i Nord-Norge :
 - Træna Båtservice
 - Norlense og Norlense Beredskap
 - K-SAT
 - Norges Brannskole
 - Oljevernbase i Sandnessjøen
- Flere avtaler vil bli inngått med leverandører og ideelle organisasjoner i Finnmark :
 - Opplæring
 - Oljevernoppgaver i strandsonen
 - Støttefunksjoner / logistikk
 - Oljemottak

Styrker beredskapen i Finnmark

- **Oljevernprosjekt for Finnmark / Goliat vil også bidra til å heve den generelle beredskapen i regionen gjennom økt tilgjengelighet av ressurser som :**
 - Fjernmåling
 - Offshore helikoptere
 - Havgående beredskaps- og oljevern fartøy
 - 30-40 fiskefartøy med oljevern utstyr i kystsonen
 - Spesialiserte innsatsgrupper for strandoperasjoner

Takk for oppmerksomheten!

