

	Prosedyre Prosedyre for skipsbasert dispergering		
	Beredskap Aksjon		
Dagens dato: 23.01.2013	Opprettet av: Ståle Jensen Dato: 02.12.2010	Revidert av: Anne R. Slind Dato: 03.05.2011	Godkjent av: Oddbjørg Varhaug Greiner Dato: 03.05.2011
Dokument-ID: 192 Versjon: 0 Status: Gyldig	Gyldig fra: 03.05.2011 Gyldig til: 03.05.2013		

1. Hensikt og omfang

Denne prosedyren beskriver bruken av FLIR (Forward Looking InfraRed kamera) under skipsbasert dispergering.

FLIR kamera benyttes i helikopter for løpende guiding av et skip med påføringsutstyr for dispergeringsmiddel. Ved hjelp av "down link" kan FLIR bildene bli kringkastet til fartøy der de tolkes fortløpende.

Dersom IR-kamera og/eller oljedetekterende radar finnes om bord, vil dette kunne brukes som supplement til helikopterassistanse som beskrevet, eller stand-alone løsning.

2. Generelt

- NOFO benytter FLIR i såkalt WHITE HOT modus, dvs. at emulsjon, fremstår som IR-hvit, ren olje som sort og fritt vann som grått.
- Skipet skal påføre sitt dispergeringsmiddel i IR-HVITT område.

3. Arbeidsprosess

Aktør	Trinn	Aktivitet
Helikopter	1	Setter helikopter i hover mot vinden, 2-3 nm. fra oljeflaket. Under påføring bør det filmes "bratt nedover", 45-60 graders vinkel.
Helikopter	2	Zoomer FLIR kamera ut slik at skipet blir synlig sammen med oljeflaket. Etter hvert som skipet nærmer seg oljen, brukes zoom, skipet forblir i bildet.
<p>Det er meget viktig at FLIR helikopter filmer påføringsfartøyet rett forfra slik at fartøyet kan vurdere sin kurs i forhold til de IR-HVITE områdene i bildet (se røde piler i eksempelet nedenfor).</p> <p>Løpende VHF kommunikasjon mellom helikopter og fartøy er nødvendig.</p>		
Fartøy	3	Identifiserer selv IR-HVITT område i FLIR-bildet og egen relative posisjon.
Fartøy	4	Vurderer skipets påføringshastighet ut fra oljens antatte tykkelse.
Fartøy	5	Manøvrerer skipet med vinden (mot helikopteret) inn i flaket.
Fartøy	6	Skrur på dysene 10-15 sekunder før IR-HVITT område nås.
Fartøy	7	Skrur av dysene 10-15 sekunder etter IR-HVITT område er forlatt.
Fartøy	8	Seiler rundt flaket og gjentar påføring.



4. Vedlegg

Prosedyre Prosedyre for skipsbasert dispergering	Dokument-Id: 192 - Versjon: 0
Opprettet av: Ståle Jensen	Endret av: Anne R. Slind
Godkjent av: Oddbjørg Varhaug Greiner	