



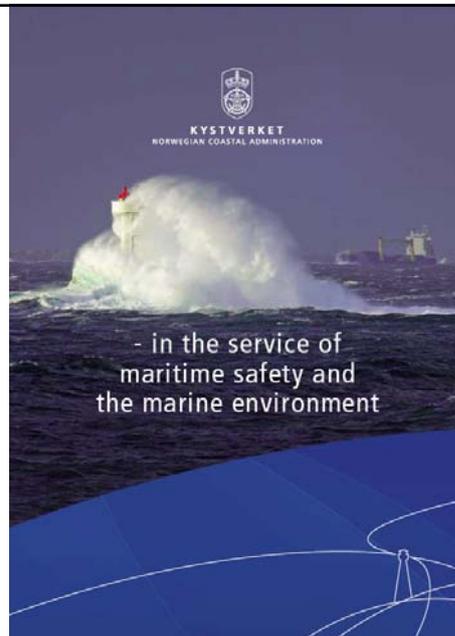
KYSTVERKET
NORWEGIAN COASTAL ADMINISTRATION

組織・訓練・演習の面から見た ノルウェーの油流出対応の準備状況 ——準備は整っているか

Senior Adviser Ole Kristian Bjerkemo

概要

- 地形、天候、気候
- ノルウェーの油流出対応に関する法的根拠
- ノルウェー沿岸管理局の背景と責任
- ノルウェーの油流出対応——活動と協力体制
- 次なる事故に対して、いかに対策を準備するのか
- 準備態勢の改善
- 結論

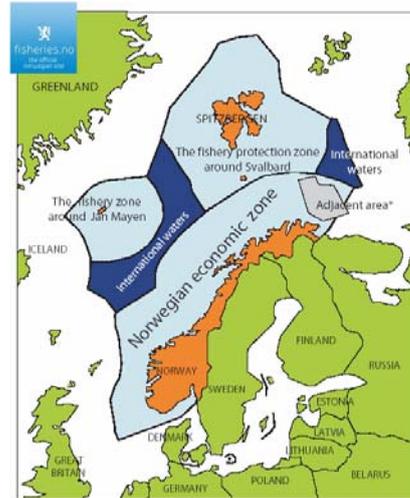


KYSTVERKET

www.kystverket.no

地理的な責任範囲

- ノルウェー領土
 - 内陸および12海里までの領海
- 経済水域
 - 200海里又は国境線
- スヴァールバル諸島とベア島
 - 200海里漁業保護水域
- ヤンマイエン島
 - 200海里漁業保護水域



KYSTVERKET

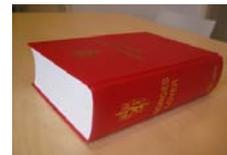
www.kystverket.no

油流出対応のための法的根拠

汚染防止法(1981年)

主要原則 — 突発的な一過性の汚染

- 「汚染者負担」
- 通知の義務
- 緊急対応システム
- 緊急時対応策の要件
- 対応の義務
- 支援提供の義務
- 情報提供の義務



石油生産活動における健康、環境および安全に関する規則



KYSTVERKET

www.kystverket.no

ノルウェー油流出対応の3本柱

- **民間(産業界)レベルの準備 - オフショア石油産業**
 - 気象汚染管理局 (Klif) が準備態勢の監督機関
 - 操業企業は活動の責任を負う
 - NOFO (ノルウェー操業会社クリーンシー組織) が油流出対応リソースを提供する
- **自治体レベルの準備**
 - それぞれの地方自治体における準備
 - 34の自治体間準備地域に編成
- **政府レベルの準備**
 - ノルウェー沿岸管理局が政府準備体制の責任機関



KYSTVERKET

www.kystverket.no

ノルウェー沿岸管理局 (NCA)

- 漁業沿岸省に属する官庁
- 主な任務
- 水先案内および船舶航行部局 (VTS)
 - 航行支援
 - 沿岸水路と漁港の建設・改良・維持管理および輸送計画活動
 - 突発的な一過性の汚染—海上と海岸
 - 政府による油流出対応の管理、主に船舶および難破船からの流出
 - 国家緊急時対策の調整
 - 産業および地方自治体による油流出対応活動の規制当局



KYSTVERKET

www.kystverket.no

突発的な一過性の汚染に対する NCAの緊急対応

- 下記について24時間対応
 - 汚染取締法の範囲内における汚染者による一過性の汚染の取扱を記録、支援および監視
 - 他の機関および警察とともに違法な流出を追跡する
- 政府の緊急対応態勢を動員して対応本部を設置する



Photo: Bonn Agreement



KYSTVERKET

www.kystverket.no

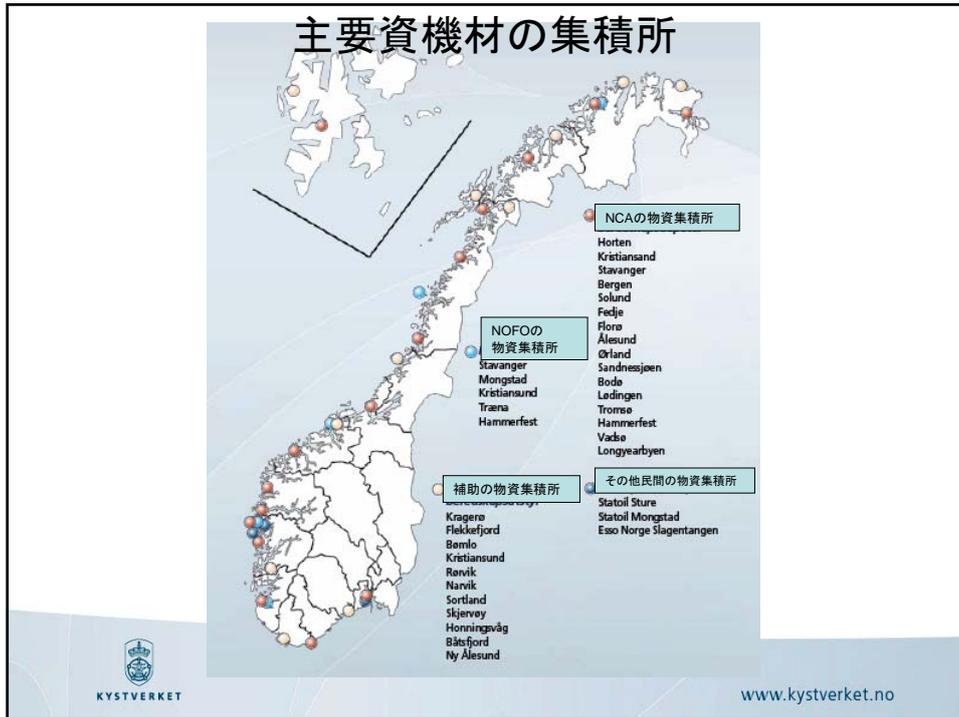
利用可能なNCAの全資機材

- 下記を含む16カ所の主要集積所と10カ所の補助集積所
 - オイルフェンス45,000メートル
 - 油回収装置(スキマー) 140基
 - ボート、海辺清掃機器等
- 4隻のNCA油回収船
- 4隻の緊急牽引船+沿岸警備船
- 1機の偵察用航空機
- オイルフェンス・スキマーおよびポンプ装置付きの沿岸警備船8隻(2010年には12隻)
- 民間請負者および石油産業(洋上生産設備および製油所)等との協定

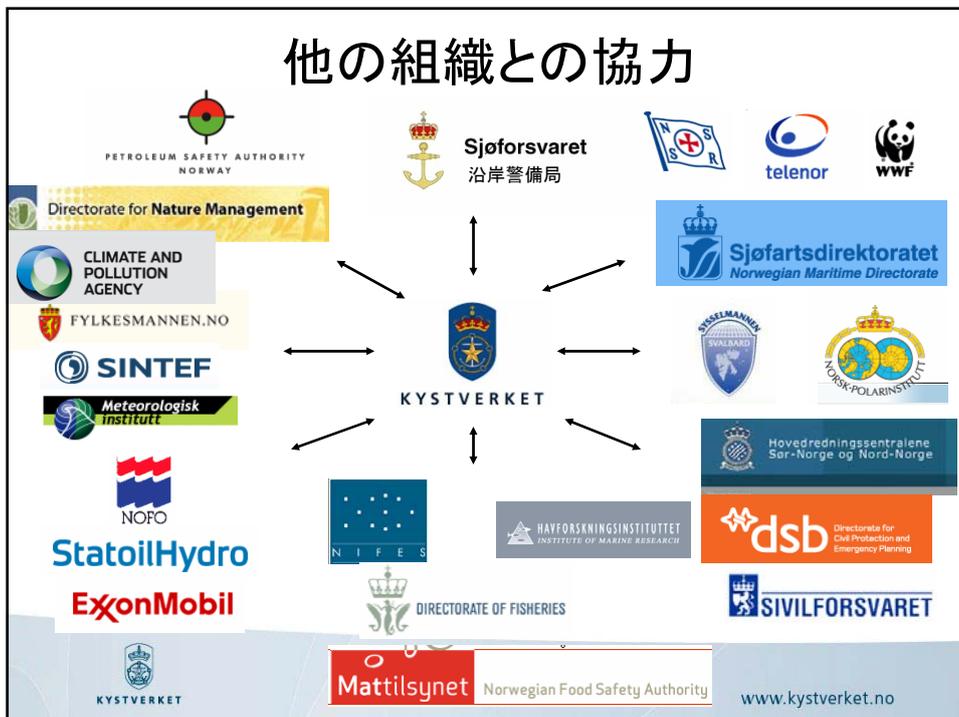


KYSTVERKET

主要資機材の集積所



他の組織との協力



とついたり準備を整えることが出来るか？ 大規模演習

Januar 2010	Februar 2010	Mars 2010
Uke Ma Ti On To Fr Le Sa 53 1 2 3 1 4 5 6 7 8 9 10 2 11 12 13 14 15 16 17 3 18 19 20 21 22 23 24 4 25 26 27 28 29 30 31	Uke Ma Ti On To Fr Le Sa 5 1 2 3 4 5 6 7 6 8 9 10 11 12 13 14 7 15 16 17 18 19 20 21 8 22 23 24 25 26 27 28	Uke Ma Ti On To Fr Le Sa 9 1 2 3 4 5 6 7 10 8 9 10 11 12 13 14 11 15 16 17 18 19 20 21 12 22 23 24 25 26 27 28 13 29 30 31
April 2010	Mai 2010	Juni 2010
Uke Ma Ti On To Fr Le Sa 15 1 2 3 4 16 5 6 7 8 9 10 11 15 12 13 14 15 16 17 18 16 19 20 21 22 23 24 25 17 26 27 28 29 30	Uke Ma Ti On To Fr Le Sa 17 1 2 18 3 4 5 6 7 8 9 19 10 11 12 13 14 15 16 20 17 18 19 20 21 22 23 21 24 25 26 27 28 29 30 22 31	Uke Ma Ti On To Fr Le Sa 22 1 2 3 4 5 6 23 7 8 9 10 11 12 13 24 14 15 16 17 18 19 20 25 21 22 23 24 25 26 27 26 28 29 30
Juli 2010	August 2010	September 2010
Uke Ma Ti On To Fr Le Sa 26 1 2 3 4 27 5 6 7 8 9 10 11 28 12 13 14 15 16 17 18 29 19 20 21 22 23 24 25 30 26 27 28 29 30 31	Uke Ma Ti On To Fr Le Sa 30 1 31 2 3 4 5 6 7 8 32 9 10 11 12 13 14 15 33 16 17 18 19 20 21 22 34 23 24 25 26 27 28 29 35 30	Uke Ma Ti On To Fr Le Sa 35 1 2 3 4 5 36 6 7 8 9 10 11 12 37 13 14 15 16 17 18 19 38 20 21 22 23 24 25 26 39 27 28 29 30 31
Oktober 2010	November 2010	Desember 2010
Uke Ma Ti On To Fr Le Sa 39 1 2 3 40 4 5 6 7 8 9 10 41 11 12 13 14 15 16 17 42 18 19 20 21 22 23 24 43 25 26 27 28 29 30 31	Uke Ma Ti On To Fr Le Sa 44 1 2 3 4 5 6 7 45 8 9 10 11 12 13 14 46 15 16 17 18 19 20 21 47 22 23 24 25 26 27 28 48 29 30	Uke Ma Ti On To Fr Le Sa 45 1 2 3 4 5 46 6 7 8 9 10 11 12 47 13 14 15 16 17 18 19 48 20 21 22 23 24 25 26 49 27 28 29 30 31

Øvelse Bergen Uke 24
Øvelse Nordisk Uke 38 (Sverige)
Øvelse Barents uke 23
Ølje på vann uke 23

物資集積所の訓練

Ø1 Høften	uke 20	Uke 41
Ø2 Kristiansand	uke 38	Uke 45
Ø3 Stavanger	uke 12	Uke 45
Ø4 Bergen	uke 24	Uke 49
Ø5 Solund	uke 15	Uke 47
Ø6 Fedje	uke 15	Uke 47
Ø7 Florø	uke 37	Uke 05
Ø8 Ålesund	uke 15	Uke 05
Ø9 Ørland	uke 36	Uke 10
Ø10 Sandnessjøen	uke 15	Uke 40
Ø11 Bodo	uke 36	Uke 07
Ø12 Ledingen	uke 18	Uke 45
Ø13 Tromsø	uke 18	Uke 04
Ø14 Hammerfest	uke 41	Uke 06
Ø15 Vadso	uke 23	Uke 43

地方自治体コース

Inntrøndelag	uke 06	SKL Sjø	uke 46
Svalbard	uke 08	AKL	uke 47+48
Sør-Trøndelag	uke 09	IJAseminar	uke 44
Sunnmøre	uke 11	IJA - representant	strandsegrupper
Midt-Finnmark	uke 12		uke 41
Vest-Agder	uke 16	NOFO-spøstteam	ti Høften ?
Østerdalen	uke 18		
Buskerud	uke 35	Tilfestes senere:	
Østfold	uke 42	Beredskapsplan	
Sør-Troms	uke 42	Funksjonstrening	
Ofoten	uke 48	Myndex	

12. Januar 2010 Se neste side for detaljer

KYSTVERKET

訓練と演習(1)

- 「ØDS」(「倉庫演習」)
- 数回の大規模な包括的演習
- 政府と産業の合同演習



KYSTVERKET



www.kystverket.no

訓練と演習(2)

- 油流出対応は沿岸警備隊員の基礎訓練の一環である(1週間の特別沿岸警備コース)
- OSC専任者のフォローアップ訓練
- 船舶が装備されて油流出対応船として就役したときの初期訓練
- ETVの曳航演習



www.kystverket.no

ペトロザボーツク号事故
ベア島
バレンツ海
2009年5月



