



Indikatorutveckling D8C4

Protokoll för uppföljning av miljötillstånd
efter akut föroreningshändelse

Jonas Henriksson, Oljeexpert, Chef Oljejouren på IVL

Indikatorutveckling D8C4

Det finns behov av ett standardiserat protokoll för uppföljning av miljötillstånd efter akuta föroreningshändelser med

olja

plast

kemikalier



Bakgrund



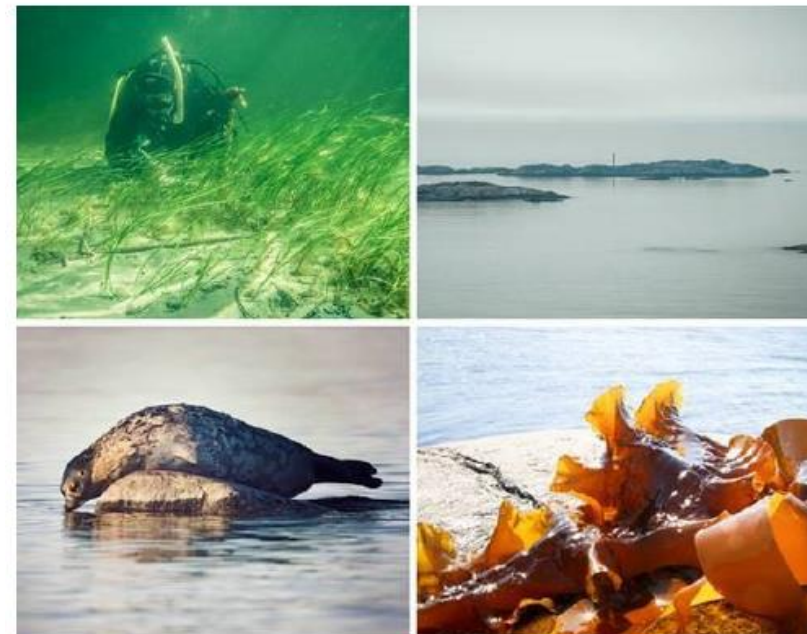
Indikator D8C4

- Marina direktivet
- Farliga ämnen (Deskriptor 8)
- Effekter av oljeutsläpp (Criteria 4)
- D8C4: De negativa effekterna av betydande akuta föroreningshändelser på arternas status och på livsmiljöernas tillstånd (t.ex. artsammansättning och förekomst)

Marin strategi för Nordsjön och Östersjön



Övervakningsprogram 2021-2026



Rapport 2020:26

Havs
och Vatten
myndigheten

Aktiviteter

- Existerande protokoll
- Utkast on-line protokoll
- Redovisning på Nationella oljekonferensen
- Förankring med berörda intressenter.
- Framtagning av slutlig version av protokoll
- Engelsk och svensk version

Vilka finns idag?

- Svenska saneringsmanualen
- SCAT (Shoreline Cleanup Assessment Technique)
- ITOPF (International Tankers Owner Pollution Federation)
- CEDRE?
- Sea Alarm, KfV
- Strandstädarna
-



Saneringsmanualen

Strandinventeringsprotokoll

- Typ av olja
 - Viskositet, Fast/flytande
 - Klibbighet
- Strandtyp
 - 10 olika typer med olika känsligheter, skala 0-9
- Oljans skadegrad
 - Oljemängd på stranden, täckningsgrad, skala 0-9
- Årstid



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

IVL Svenska
Miljöinstitutet



Saneringsmanual

för olja på svenska stränder



Inventeringsprotokoll för strandinventering

Område:	Inventerare:	Sida <u> </u> av.....
Datum: (ååååmmdd)	Övrigt:	

#	Miljö		Skada		Mängd			Anteckningar
	Strandtyp	Exponering (Vågor & vind)	Skadegrad	Oljetyp	Längd (m)	Bredd (m)	Täckning (%)	
1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 4	
	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 5	
	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 6	
	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3				
	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 9						
	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 4	
	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 5	
	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 6	
	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3				
	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 9						
	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 4	
	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 5	
	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 6	
	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3				
	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 9						

Strandtyp, känslighetsindex	Exponering	Skadegrad (markeringsfärg) och oljemängd	Oljetyp
0 Anläggningar, hamnar, kajer mm	5 Blockstränder	0 (Grön) Ingen olja	4 (Röd) Oljeskikt 1-2cm tjockt eller klumpar tjockare än 5cm med en yta på ca 0,5 m². Ej fler än en klump /m²
1 Klippbranter och stenväggar	6 Klippstränder	1 (Mörkgrön) Oljefilm	5 (Brun) Sammanhängande oljeskikt av 2-10 cm tjocklek eller tät ansamling av klumpar 5-10 cm tjocka
2 Sandstränder	7 Stenstränder	2 (Blå) Klumpar < 5cm i diameter ej fler än 2 klumpar /m²	6 (Svart) Sammanhängande oljeskikt tjockare än 10 cm eller tät ansamling av klumpar mer än 10 cm tjocka
3 Grusstränder	8 Finsedimentstränder	3 (Orange) Tunt oljeskikt eller klumpar < 5 cm tjocka och diameter < 30 cm. Ej mer än 2 klumpar / m²	1 Fast ej klibbig
4 Klapperstensstränder	9 Vassbälten och strandängar		2 Trögflytande ej klibbig
			3 Lättflytande ej klibbig
			4 Fast klibbig
			5 Trögflytande klibbig
			6 Lättflytande Klibbig

ITOPF

- Lång samlad erfarenhet
- Företräder branschen
- Gör inte egna inventeringar
- Stödjer försäkringsbolagen



2017- 261

INTERNATIONAL OIL SPILL CONFERENCE 2017

The Use and Misuse of SCAT in Spill Response

Nicky Cariglia¹, Greg Challenger² and Nicola Beer¹

¹ITOPF, 1 Oliver's Yard, London, EC1Y 1HQ

²Polaris Applied Sciences, 12525, 131st Ct NE, Kirkland, WA 98034

ABSTRACT

The Shoreline Clean-up Assessment Technique (SCAT) is a well-tested tool that enables the systematic surveying of shorelines affected by oil spills. Using standard

Fåglar

- Indikator förorening
- Arter
- Antal skadade
- KfV m fl

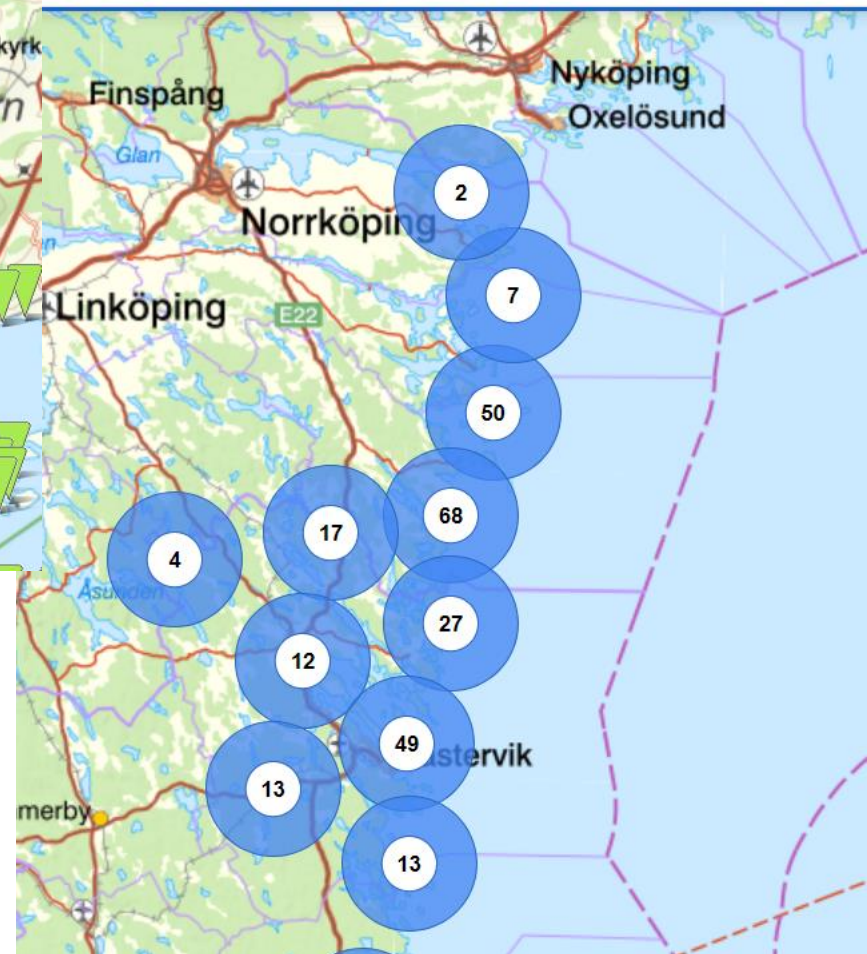
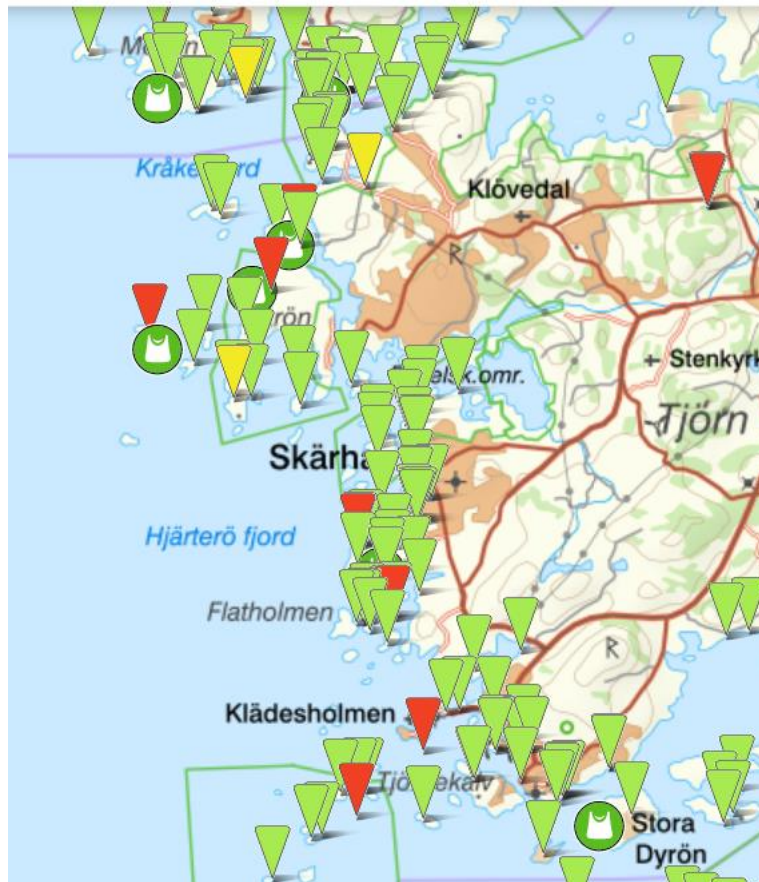


ÅTGÄRDSPROTOKOLL FÖR OLJESKADADE
FÅGLAR I CENTRALA ÖSTERSJÖN



Plast

- Västkuststiftelsen
- Ren Ostkust
- App med karta, anteckningar, åtgärd
- Finns inga riktiga protokoll



Erfarenheter

- Inventeringar från oljepåslag
 - Västervik 2018
 - Tanum och Lysekil 2017
 - Tjörn 2011
 - Sandhammaren 2001
- Inga systematiska protokoll
- Varje kommun kör eget sätt



Vilka arter och habitat påverkas främst och långvarigt?

- Fåglar
 - Arter
 - Antal
- Strandängar/vassvikar
 - Olja på land i känsliga habitat
- Ålgräsängar/grunda vikar
 - Sjunken olja i vattenområden med låg vågenergi

ÅTGÄRDSPROTOKOLL FÖR OLJESKADADE
FÅGLAR I CENTRALA ÖSTERSJÖN

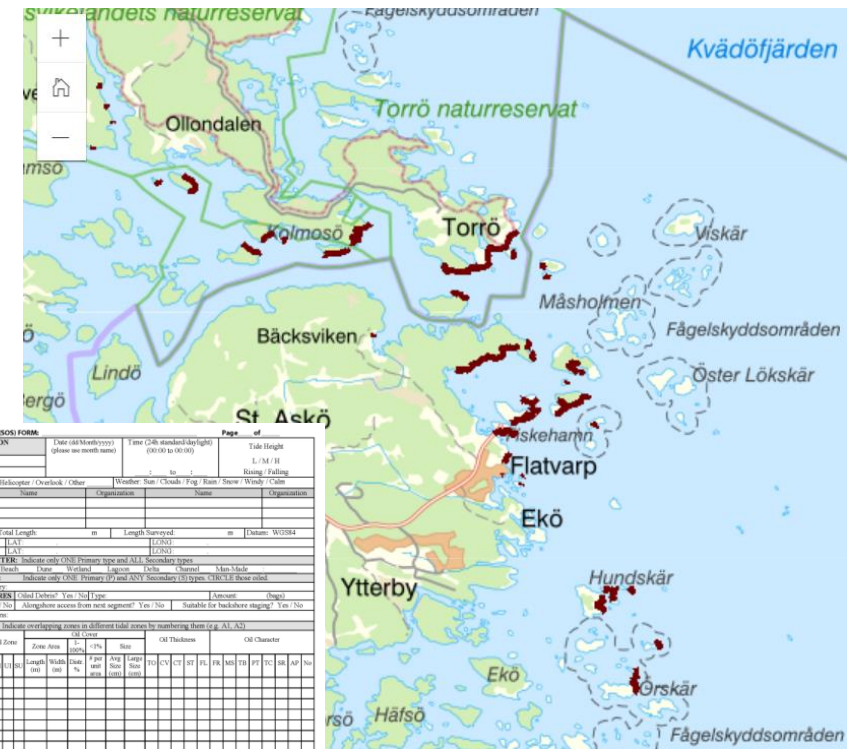


Utkast protokoll

- Strandtyp (10 olika)
- Typ av grunda vatten (<3 m djup, vågenergi, bottensubstrat, växtlighet)
- Typ av förorening: olja, plast eller kemikalie
- Föroreningens skadegrad (mängd, yta)
- Årstid (datum, koordinater)
- Fåglar (arter, antal, skadegrad)
- Döda organismer (arter, antal, typ av skada)

Uppkopplat on-line protokoll

- Karta
- Formulär
- Ritprogram
- Foto, koordinatsatta
- Padda
- Mobildata
- Utskrift av protokoll för direktanvändning

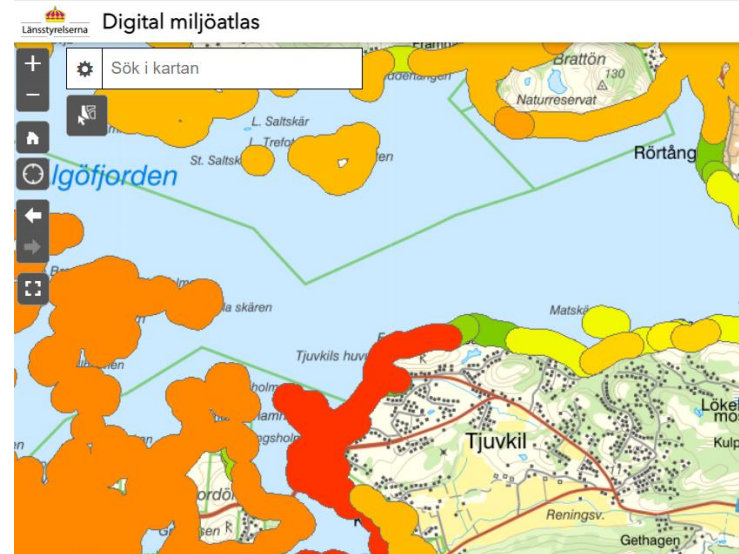


MICROLINE OR SUMMARY DATA FORM										Page <input type="text"/> of <input type="text"/>											
1. GENERAL INFORMATION		Date (dd/mm/yyyy)	Time (24h standard daylight)	Tide Height																	
Segment ID	(use six month name)	(0000 to 0000)		L/M/H																	
Segment Name				Rising / Falling																	
Survey By	Foot / ATV / Boat / Helicopter / Overlook / Other	Weather	Sun / Clouds / Fog / Rain / Snow / Winds / Calm																		
2. SURVEY TEAM																					
Team Number	Name	Organization	State	Organization																	
3. SEGMENT		Total Length	m	Length Surveyed	m	Datum	WGS84														
Survey Start (GPS)	LAT																				
Survey End (GPS)	LAT																				
4. BACKGROUND CHARACTERISTICS - Indicate only ONE Primary type and ALL Secondary types.																					
USE Type	Location	Depth	Width	Channel	Min Width																
5. USE SHORLINE TYPE - Indicate only ONE Primary (P) and ANY Secondary (S) types. CHECK these cited.																					
Primary	Secondary																				
6. OPERATIONAL FEATURES - Cited Feature? Yes / No / Log. (Amount, Depth)																					
Obst. backshore access?	Yes / No	Alongshore access from next segment?	Yes / No	Suitable for backshore staging?	Yes / No																
Access Description: Restrictions:																					
7. OBLIQUE RIPPLES - Indicate overlapping zones in different tidal zones by numbering them (e.g. A1, A2)																					
Zone ID	USE Type	USE Code	Tidal Zone	OR Code	Zone Area	% of total	Size	OR Thickness	OR Character												
					Length (m)	Width (m)	# per area	Area (sq. m)	FR	CT	ST	FS	FR	MB	TR	PT	TC	BR	AP	Ni	
8. SURVEY ONLINE CONDITIONS - Indicate zone by number in final Zone Log. (e.g. "S1, S2, S3")																					
Pre	WV	Substrate Type	Tidal Zone	Pre Depth	Older Interval	Substrate OR Character	Water Table	Shore Line	Zone Status												
#		Substrate	L2	M2	L2	ST	OP	PP	OR	OR	TR	TR	OR	AP	N2	%					



Intressenter

- MSB (mallar, formulär, WIS)
Sonja Dobo
- NV/HaV (effekter/uppföljning)
Jonas Pålsson, HaV
- Lst (miljöatlas + databas)
Anna Dimming, Lst VG
- Kommuner (oljeskyddsplaner, öva)
Gunnar Ohlén, Tanum
Sara Stenbäck, Västervik
- Oljejouren (inventeringar, råd)
Ingrid Håstad
- KFV, Västkuststiftelsen, Håll Sverige Rent,
m fl frivilligorganisationer
Kjell Larsson
Heléne Mathisen, StädaSverige



Drönare + AI

