



Copyright

- Detta utbildningsmaterial tillhör Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB).
- Detta verk omfattas av lagen om upphovsrätt. Det får därför inte kopieras eller på annat sätt mångfaldigas utan upphovsrättsinnehavarnas uttryckliga tillstånd.
- Materialet är avsett för MSB:s utbildningsverksamhet och får ej användas i annat syfte. MSB:s lärare får använda materialet i undervisning i MSB:s regi.
- Materialet får ej förändras eller förvanskas.



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Beredskapsplanering



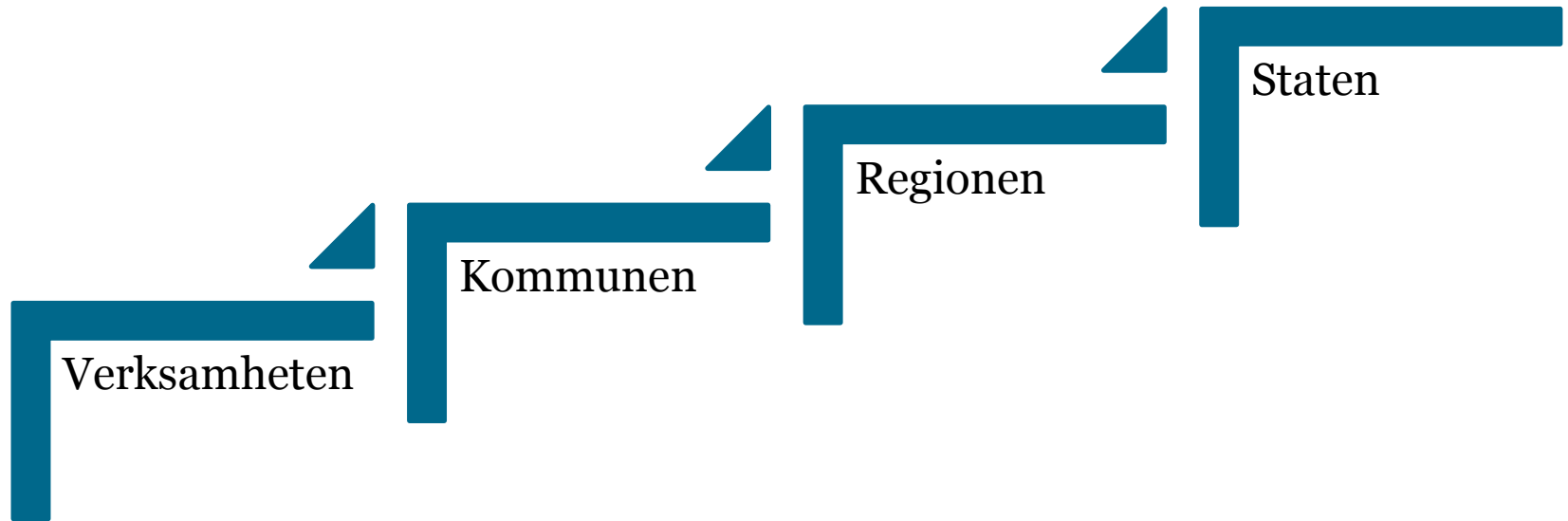
Olika "oljeskyddsplaner"

- Nationellt
- Myndigheter
- Länet/region
- Kommun
- Inom verksamheten (tex hamn eller raffinaderi)



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Vart finns beredskapen?





Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Planering skapar Beredskap





Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

En operativ plan bör vara...

- användarvänlig
- koncis
- anpassningsbar
- praktisk
- Förankrad hos alla inblandade



1: Värdera riskerna

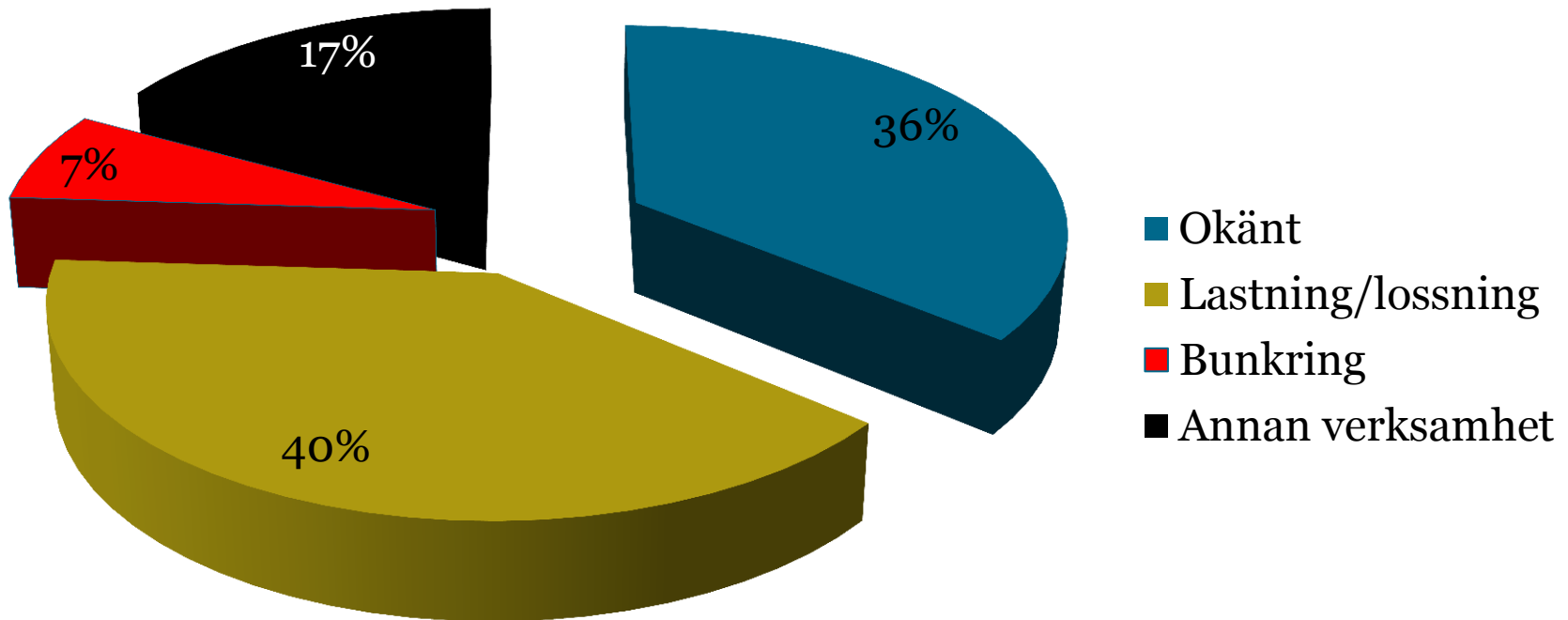
- Riskdefinitioner:
 - Sannolikheten för en negativ händelse.
 - Konsekvenserna av en negativ händelse.
 - Produkten av sannolikheten för och konsekvenserna av en negativ händelse.
- Fasta och förliga riskobjekt: tex Cisterner och fartyg (**Vad hotar**)
- Skadeobjekt: tex stranden och vattenmiljön (**Vad ska skyddas**)
- **Prioritering?**
 - Människor
 - Miljö
 - Egendom



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Vad orsakar utsläppen <7ton

(Utsläpp i marin miljö)

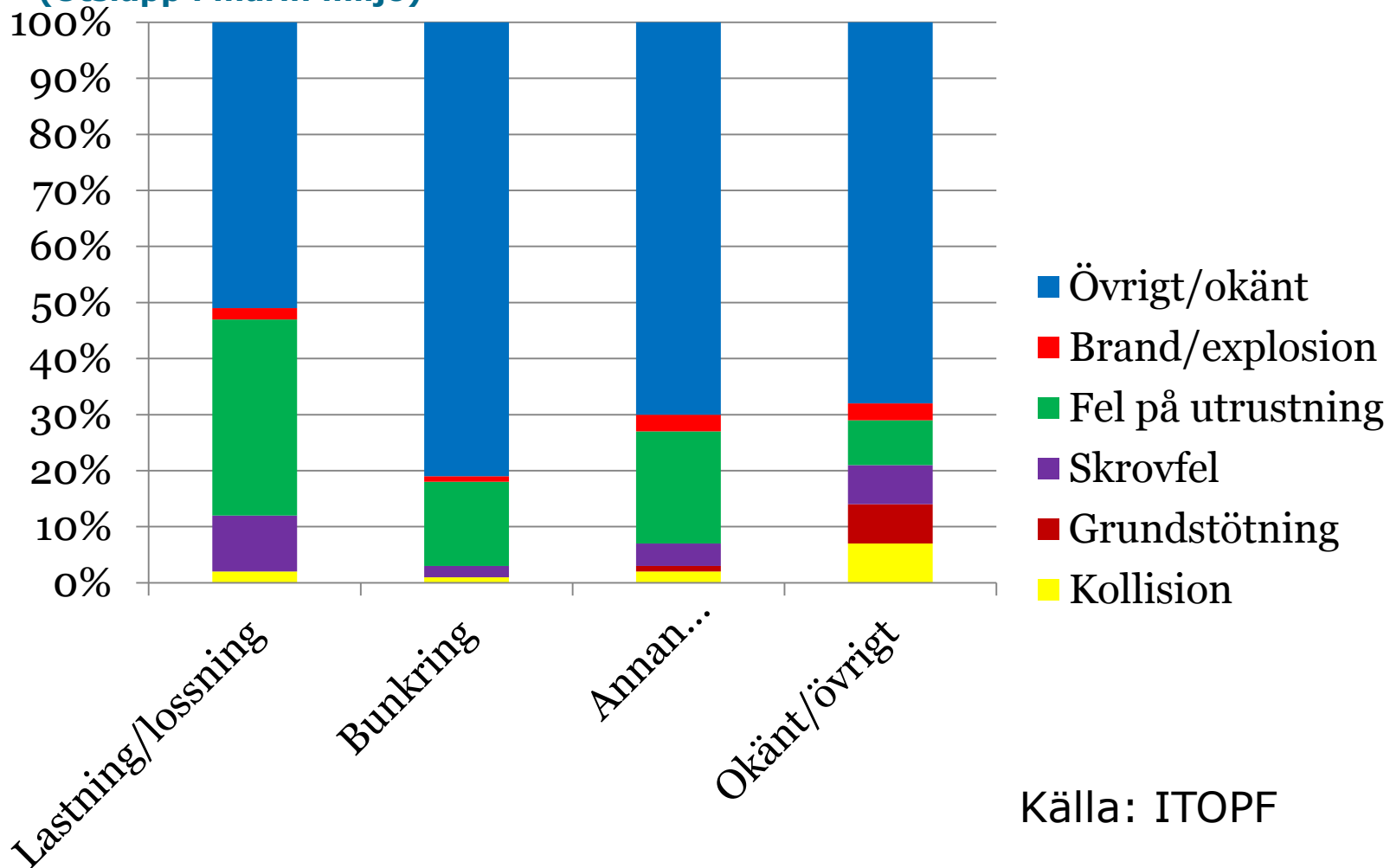


Källa: ITOPF



Vad orsakar utsläppen <7ton

(Utsläpp i marin miljö)

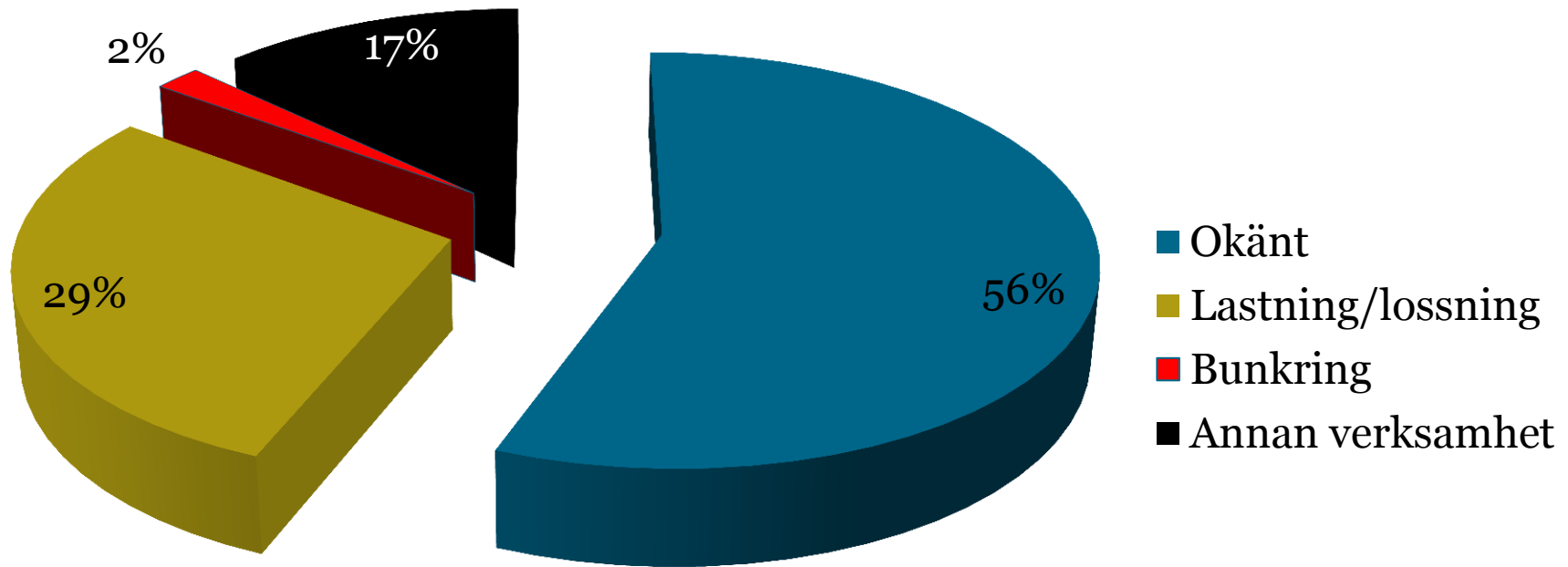


Källa: ITOPF



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Vad orsakar utsläppen 7-700 ton (Utsläpp i marin miljö)

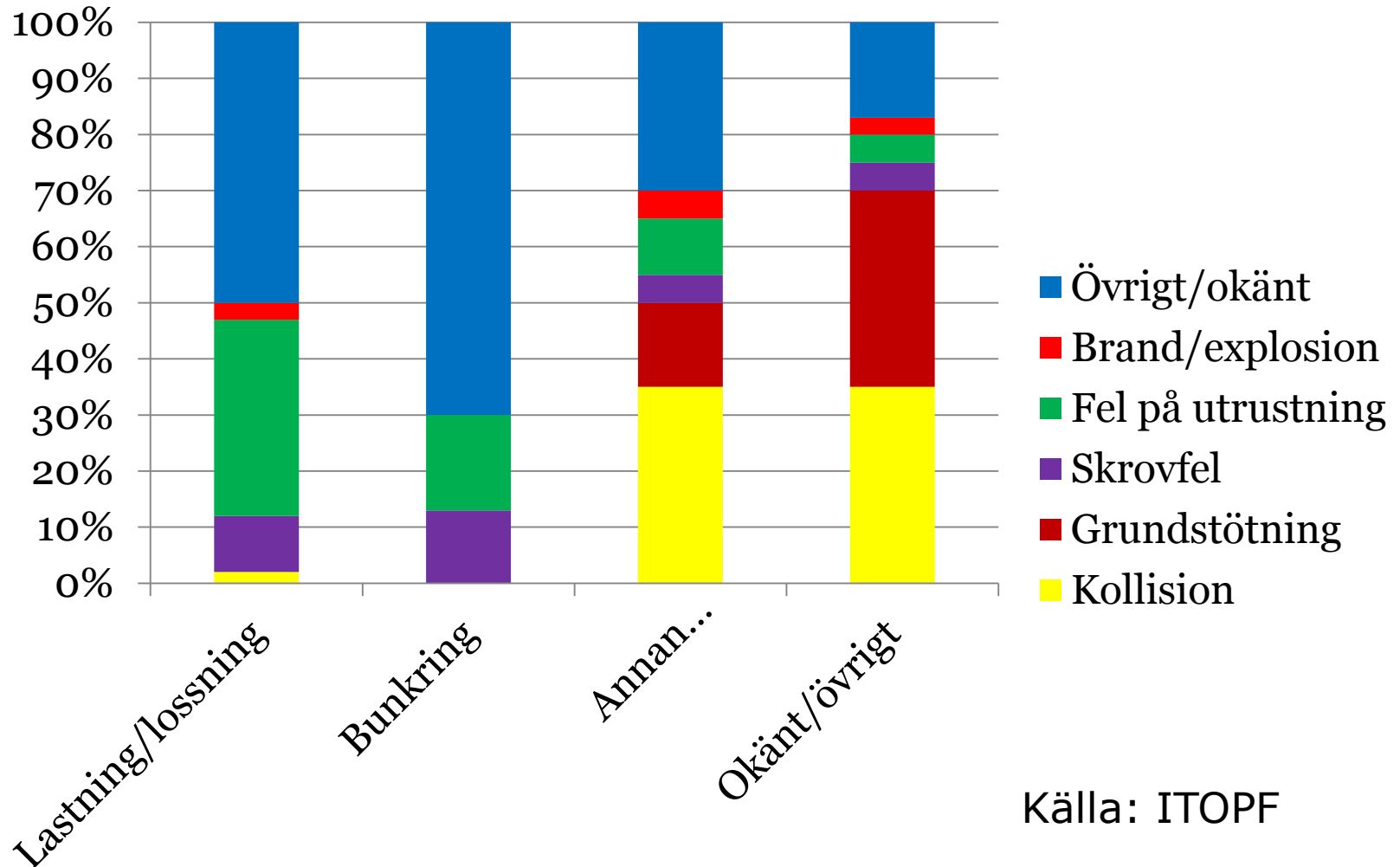


Källa: ITOPF



Vad orsakar utsläppen 7-700ton

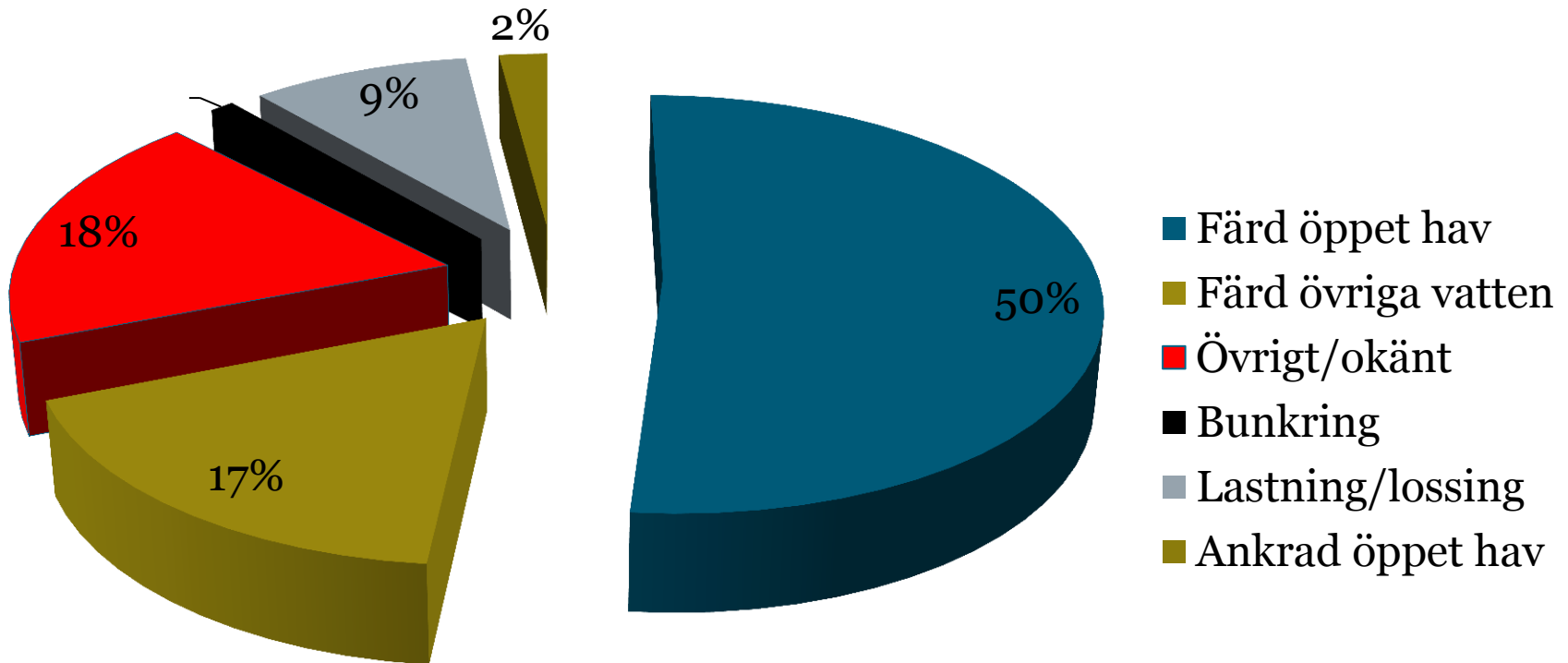
(Utsläpp i marin miljö)



Källa: ITOPF



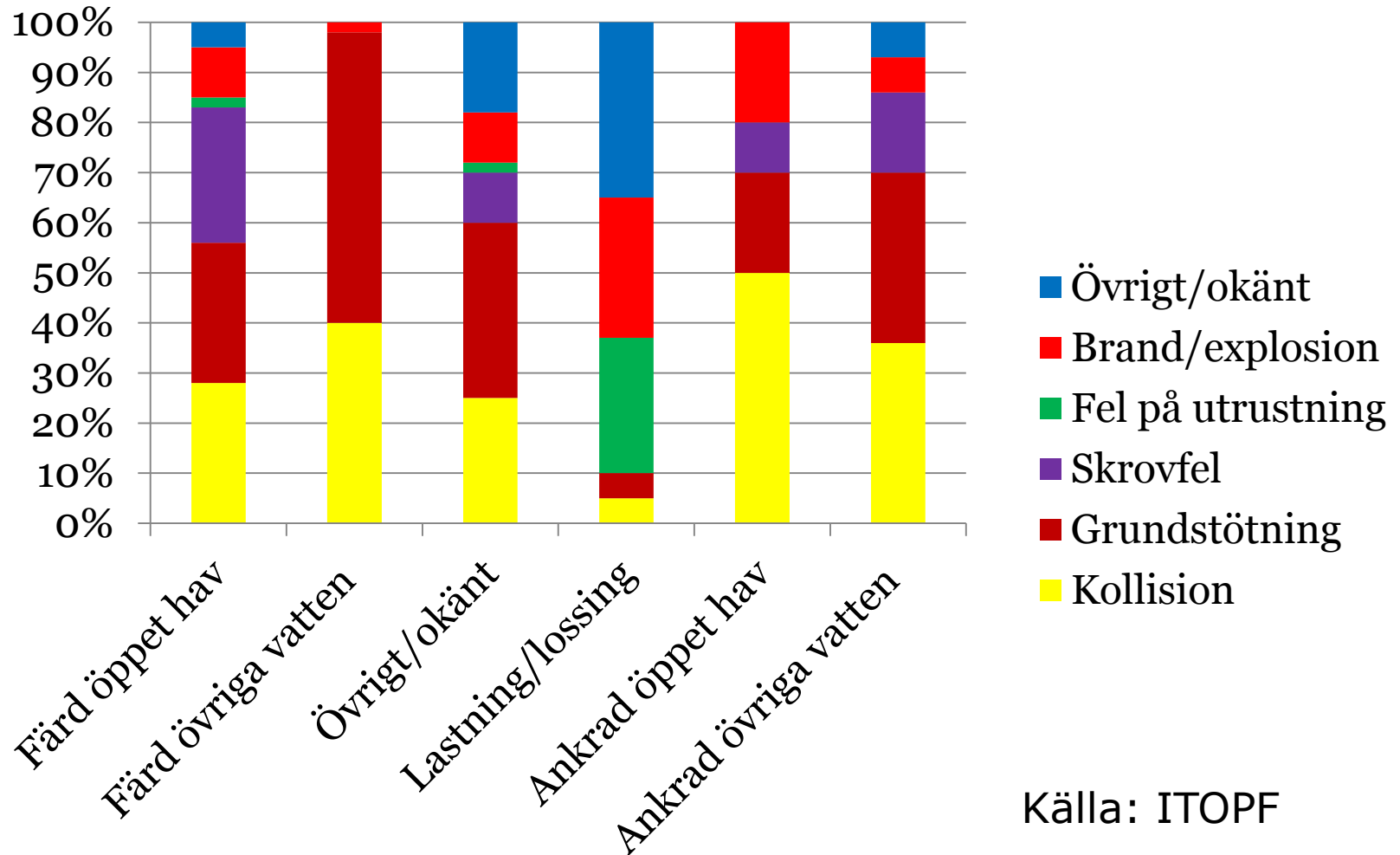
Vad orsakar utsläppen >700 ton (Utsläpp i marin miljö)





Vad orsakar utsläppen >700ton

(Utsläpp i marin miljö)



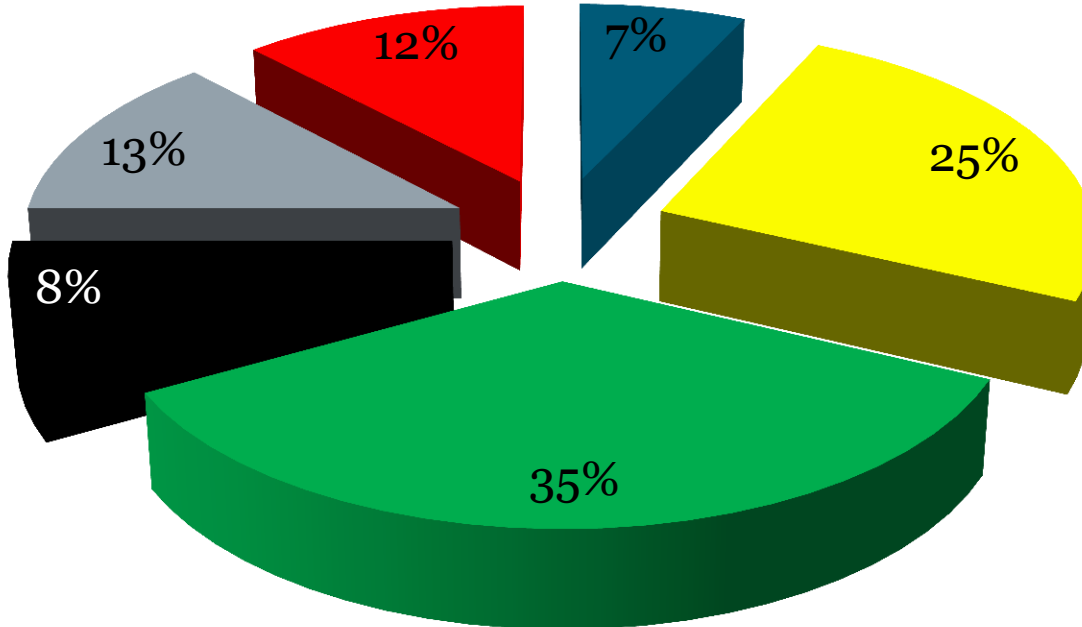
Källa: ITOPF



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Vilka olyckor inträffar i östersjön

(Utsläpp i marin miljö)

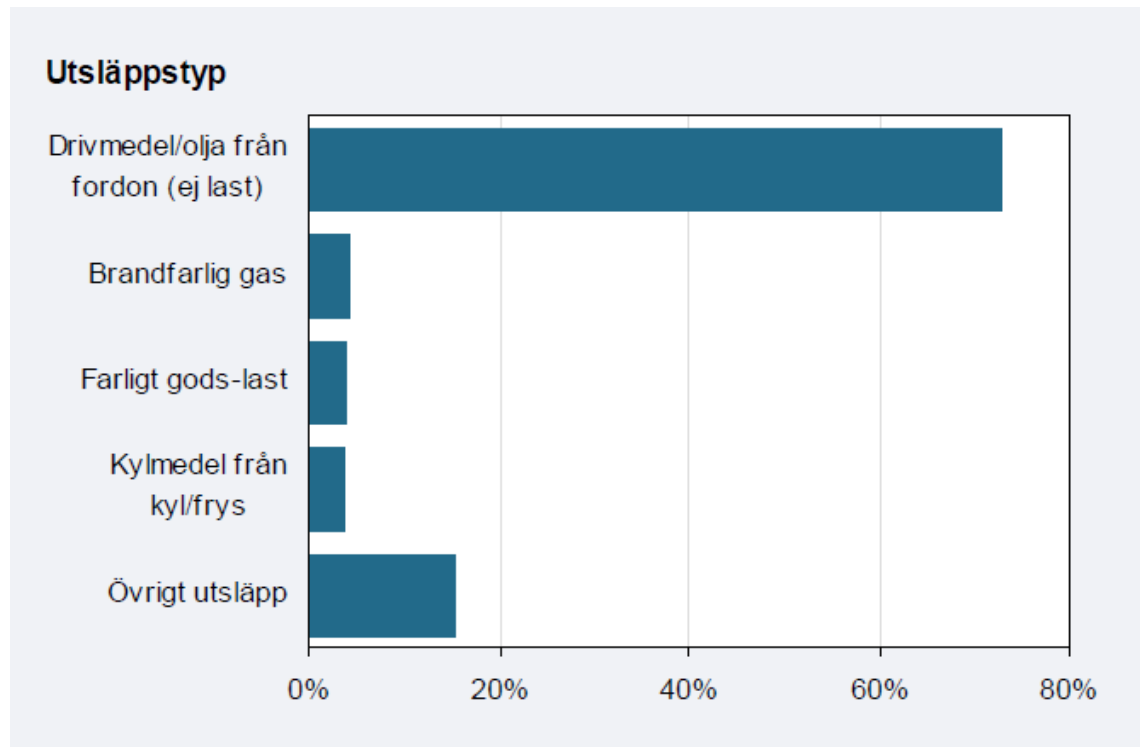


- Brand
- Grundstötningar
- Kollision
- Utsläpp
- Övrigt
- Maskinhaveri



Utsläppstyper

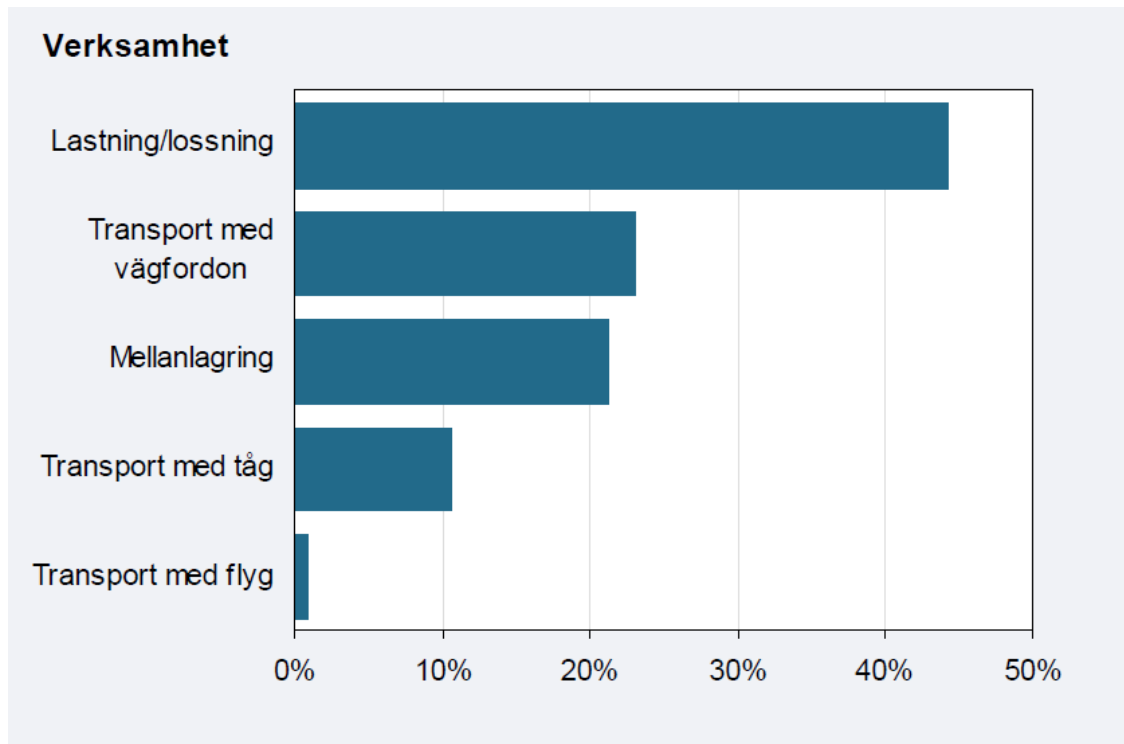
(Utsläpp från landbaserade källor)





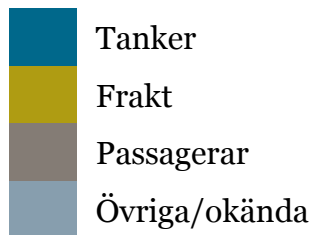
Vart sker utsläppen

(Utsläpp från landbaserade källor)





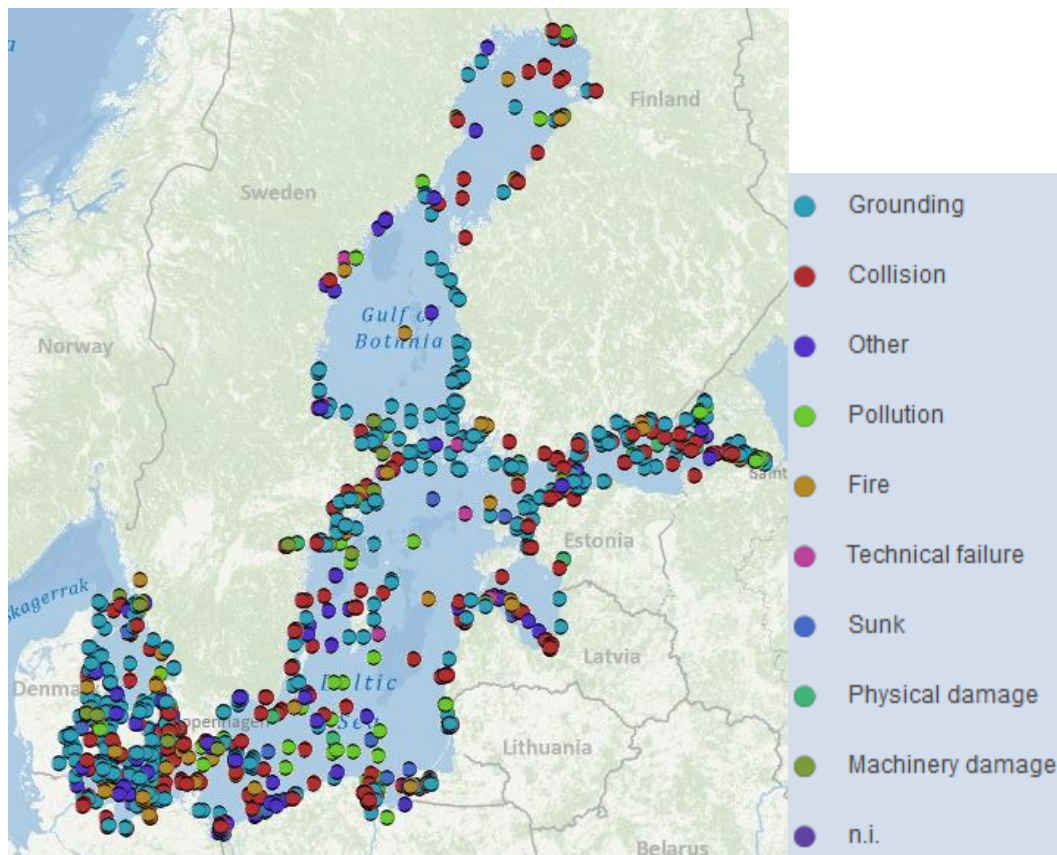
Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap



Källa: Brisk



Fartygsolyckor 1989 -2010





Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Dimensionerande hotbild

Region	Stora utsläpp 300-5000 ton	Mycket stora utsläpp >5000ton
Bottenviken	36år	600år
Finska viken	39år	255år
Norra Egentliga Östersjön	30år	175år
Sydöstra Egentliga Östersjön	14år	1060år
Sydvästra Egentliga Östersjön	17år	97 år
Kattegatt	11år	65år
Hela Östersjön	4år	26år

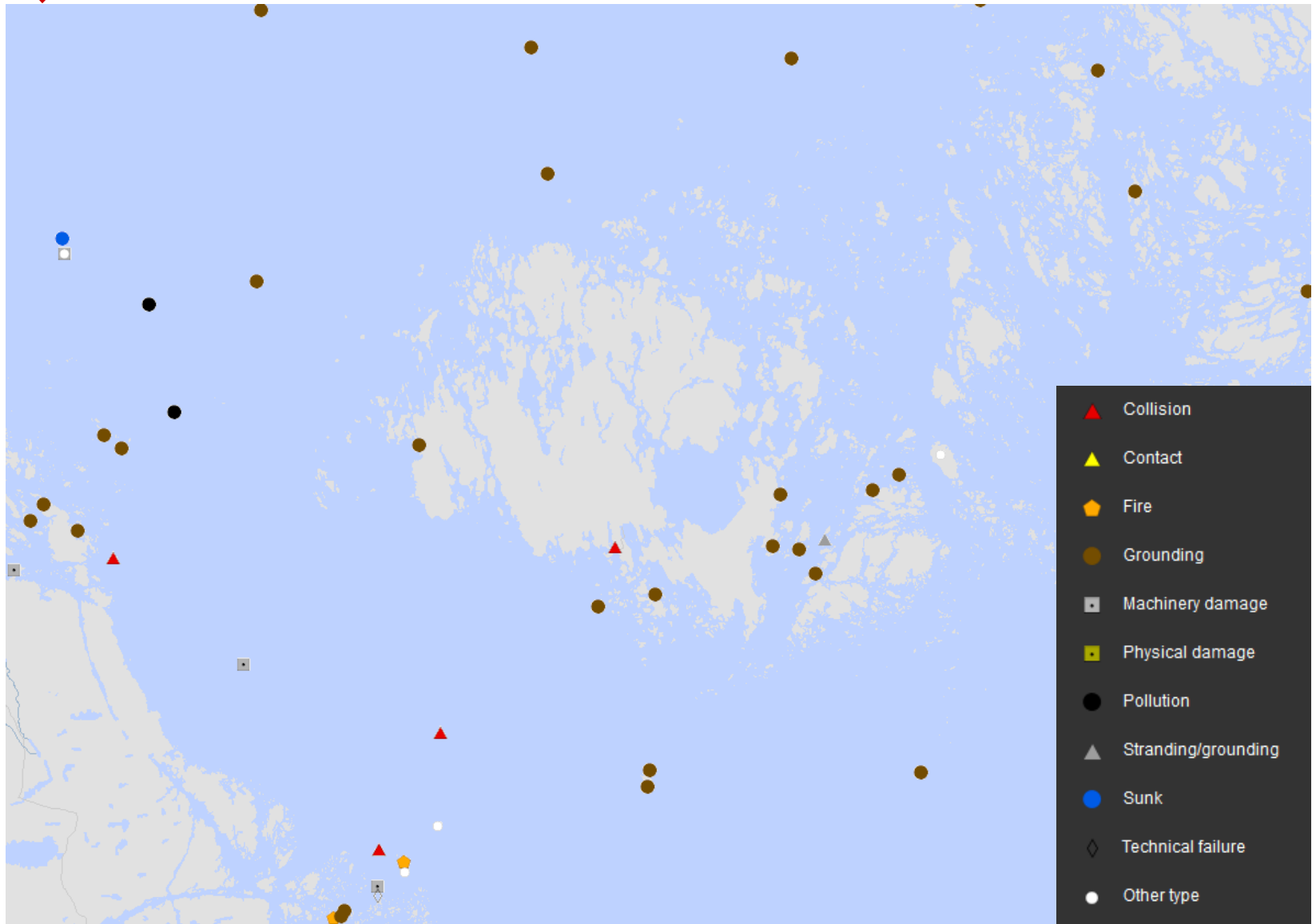
Källa: Brisk



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

1: Värdera riskerna

Vad hotar?



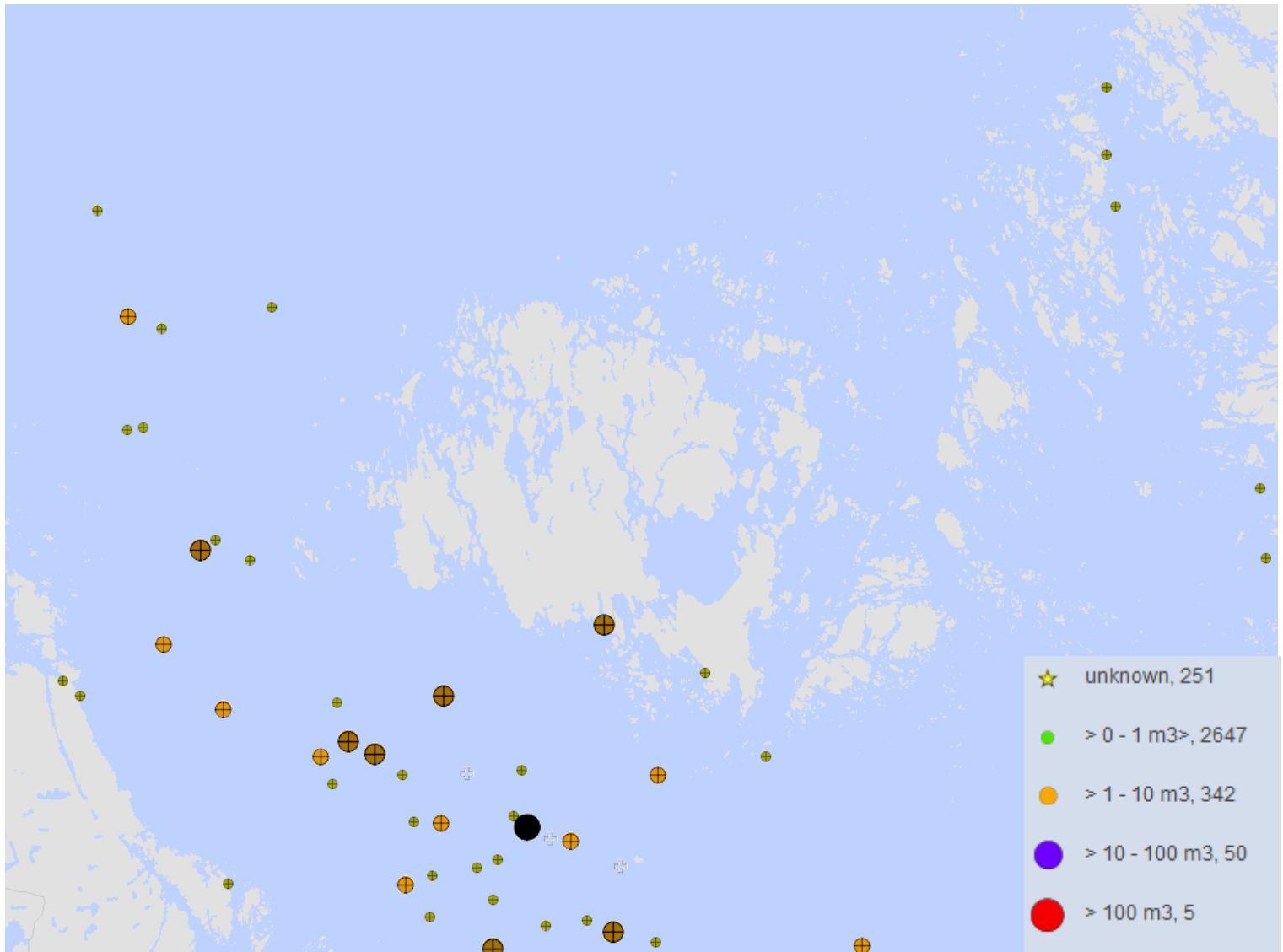
Källa: Brisk



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

1: Värdera riskerna

Vad hotar?



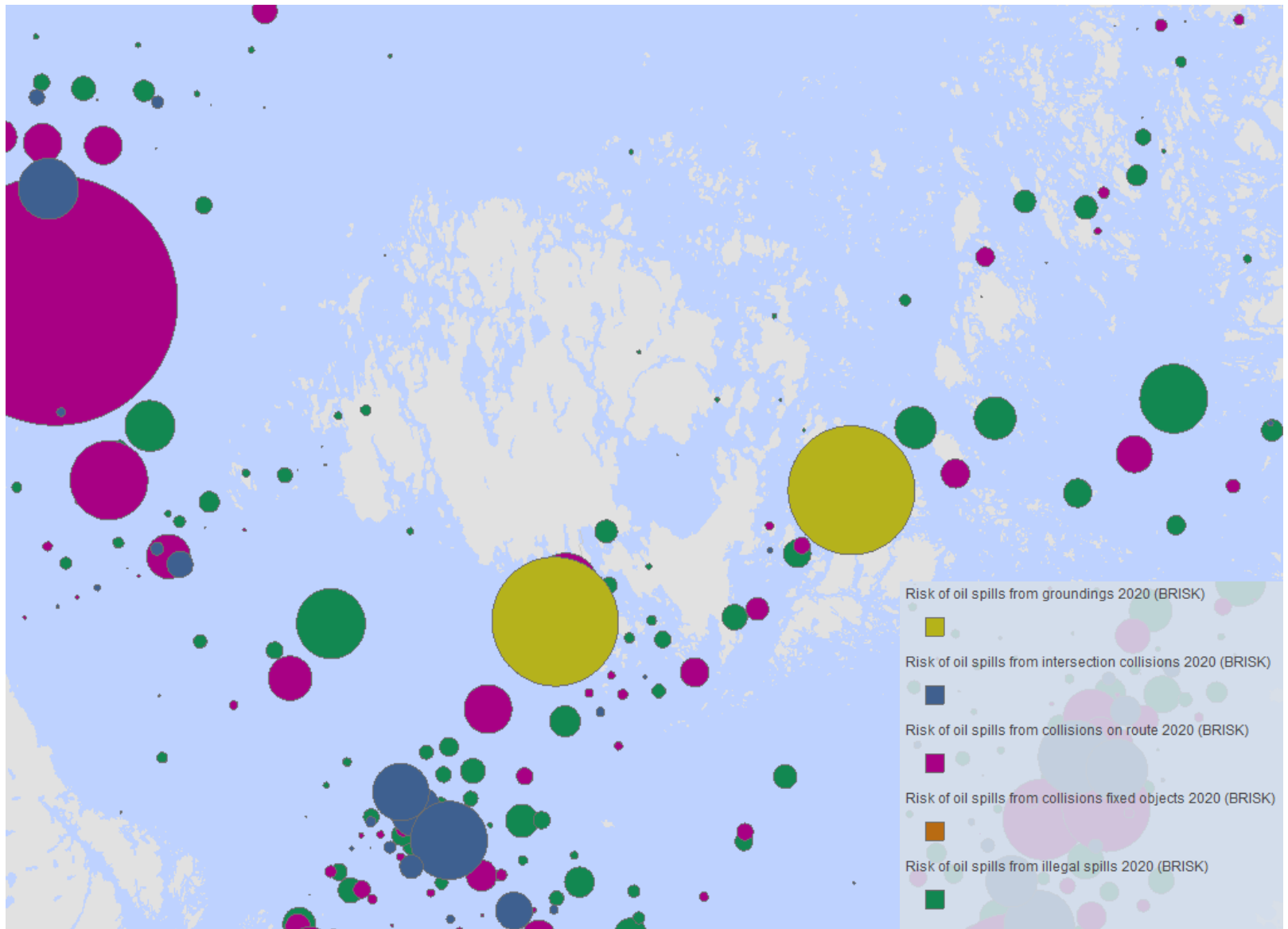
Källa: Brisk



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

1: Värdera riskerna

Vad hotar?



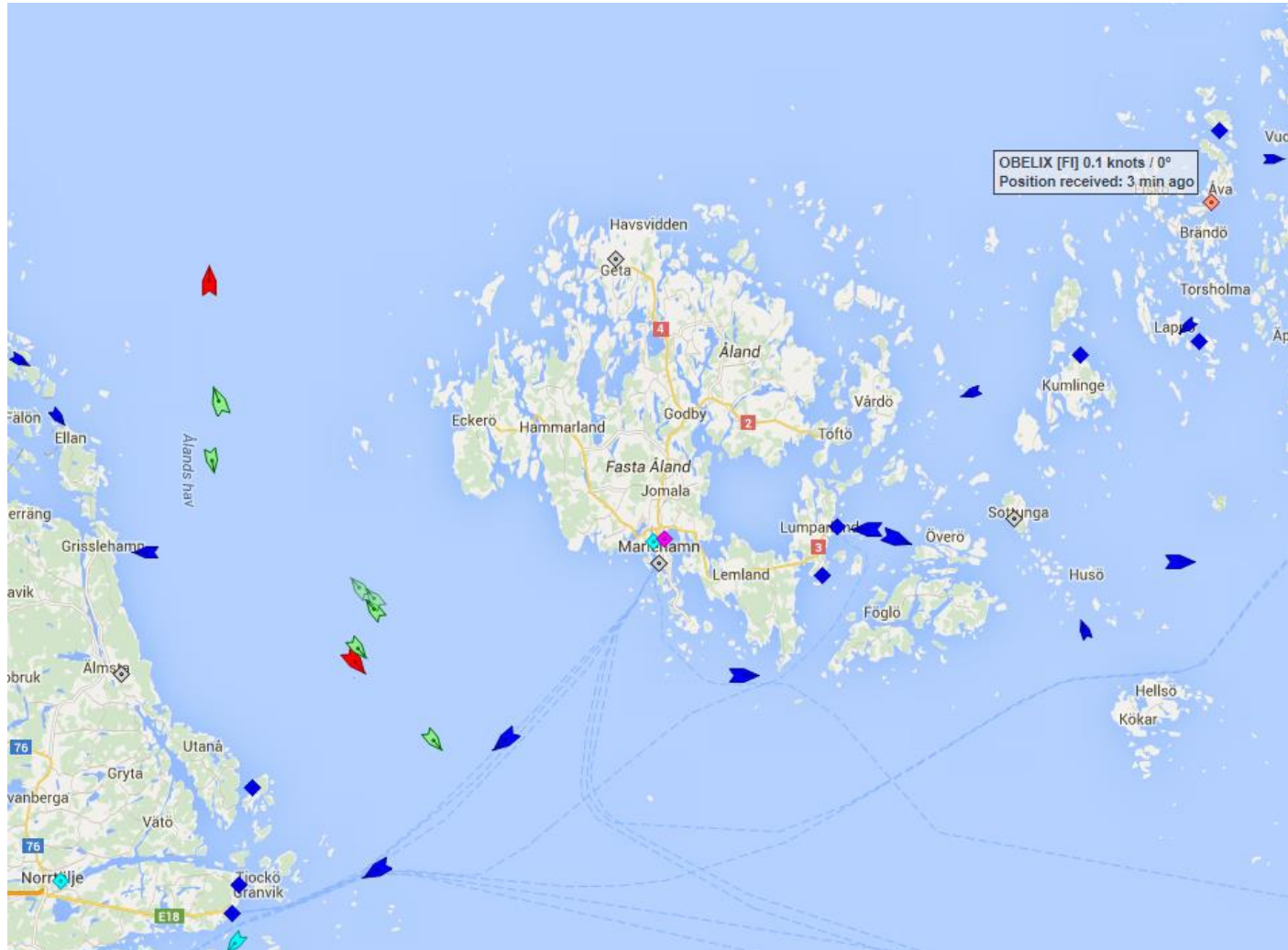
<http://maps.helcom.fi/website/mapservice/index.html> Källa: Brisk



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

1: Värdera riskerna

Vad hotar?



Källa: <http://www.marinetraffic.com/en/ais/home/centerx:20/centery:60/zoom:9>



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

1: Värdera riskerna

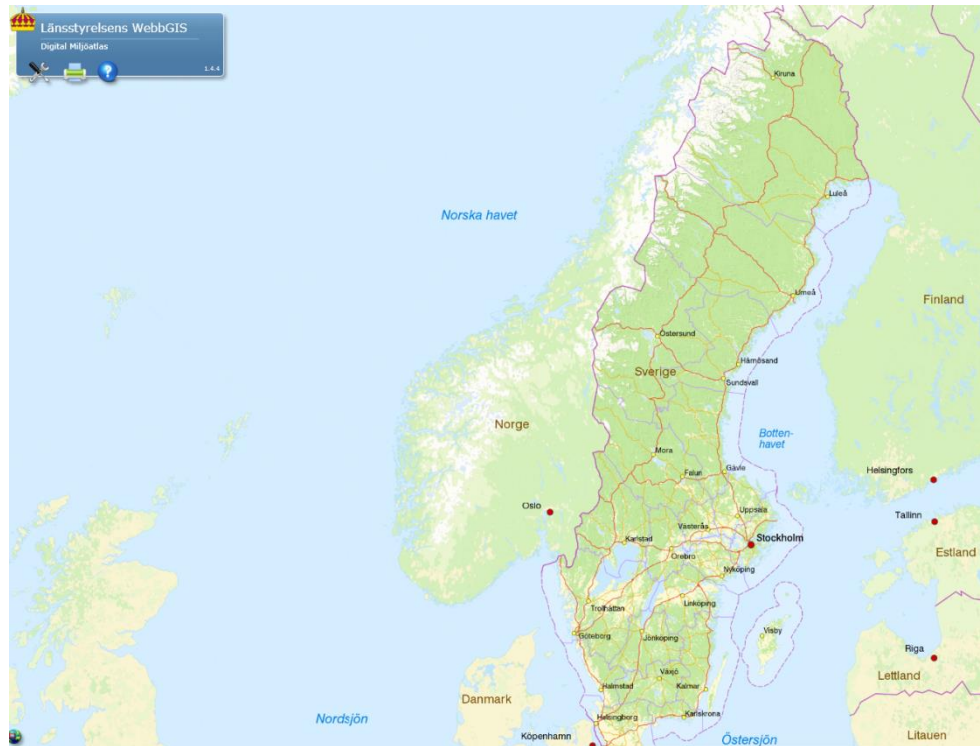
Vad ska skyddas?

- Ekologiska värden
- Sociala värden
- Ekonomiska värden



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Miljöatlas



Källa: http://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/digital_miljoatlas/



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

2: Vad säger lagen?

- LSO
- MB
- ...



3: Kartlägga resurser

- Räddningstjänsten
- Andra kommunala förvaltningar
- SSRS
- Frivilliga
- Experter
- Statliga resurser
- ...



4: Oljeskyddsplan

- Utsläppsförebyggande åtgärder

- Förhindra oljeutsläpp?
- Miljö och säkerhetsföreskrifter
- Miljökontrollprogram, tillsyn och säkerhetsbesiktningar



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

4: Oljeskyddsplan

- Skadeförebyggande åtgärder

- Fasta installationer
- Oljeskyddsinsatsens logistik
- Socioekonomiska skador



4: Oljeskyddsplan

- Planeringsansvar och berörda förvaltningar

- Beredskapsplaneringen berör många aktörer
- Under planläggningsarbetet är det därför viktigt att de berörda aktörerna involveras



Myndigheten för
sällsskydd
och beredskap

4: Oljeskyddsplan

- Planens (1/4)

Planens huvuddelar

1. Allmän del
2. Åtgärdsplan
3. Resursplan



Myndigheten för
samsällsskydd
och beredskap

4: Oljeskyddsplan

- Planens struktur(2/4)

1. Allmän del
 - Organisationsplan
 - Översiktlig åtgärdskalender



4: Oljeskyddsplan

- Planens struktur (3/4)

2. Åtgärdsplan för varje enhet

- Översiktlig åtgärdskalender.
- Detaljerade åtgärdskalendrar för olika specifika uppgifter.
- Faktaunderlag – rapporter, instruktioner, litteratur etc.



4: Oljeskyddsplan

- Planens struktur och uppdatering (4/4)

Resursplan

- Resursregister, materiel (finns normalt hos räddningskåren)
 - Kontaktlistor (konsulter, myndigheter m.m. för rådgivning)
 - Larmlista (telefonnummer för larmning)
 - Bemanningsplan.
-
- Uppdatering, utbildning och övning



4: Oljeskyddsplan

- Organisationsplan 3 förslag

- Organisationsplan 1: Räddningstjänsten
- Organisationsplan 2: Räddningstjänst + annan förvaltning
- Organisationsplan 3: Räddningstjänst + entreprenad (kommunal befattningshavare)



4: Oljeskyddsplan - Åtgärdskalender

- När man beslutat sig för en viss organisationsplan bör fördelningen av de olika åtgärds punkterna falla relativt naturligt



5: Träna och öva

- Vilka ska övas/tränas ?
- Vad ska övas/tränas?
- Övning= utvärdering?



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

	Fartyg	År	Plats	Utsläpp (ton)
1	ATLANTIC EMPRESS	1979	Off Tobago, West Indies	287 000
2	ABT SUMMER	1991	700 nautical miles off Angola	260 000
3	CASTILLO DE BELLVER	1983	Off Saldanha Bay, South Africa	252 000
4	AMOCO CADIZ	1978	Off Brittany, France	223 000
5	HAVEN	1991	Genoa, Italy	144 000
6	ODYSSEY	1988	700 nautical miles off Nova Scotia, Canada	132 000
7	TORREY CANYON	1967	Scilly Isles, UK	119 000
8	SEA STAR	1972	Gulf of Oman	115 000
9	IRENES SERENADE	1980	Navarino Bay, Greece	100 000
10	URQUIOLA	1976	La Coruna, Spain	100 000
20	PRESTIGE	2002	Off Galicia, Spain	63 000
35	EXXON VALDEZ	1989	Prince William Sound, Alaska, USA	37 000
??	Fu Shan Hai	2003	Ystad	1 200
??	Goldentrader	2011	Tjörn	550