

Oslo Havn

Port of Oslo

Den digitale havnen – for bedre beredskap

Hege Berg Thurmann, Avdelingsdirektør FDVU
Sjøsikkerhetskonferansen, 27.09.2023



Agenda

- Havnedata
- Digitale havner gir bedre beredskap
- Digital havn 2017-2023



Havnedata



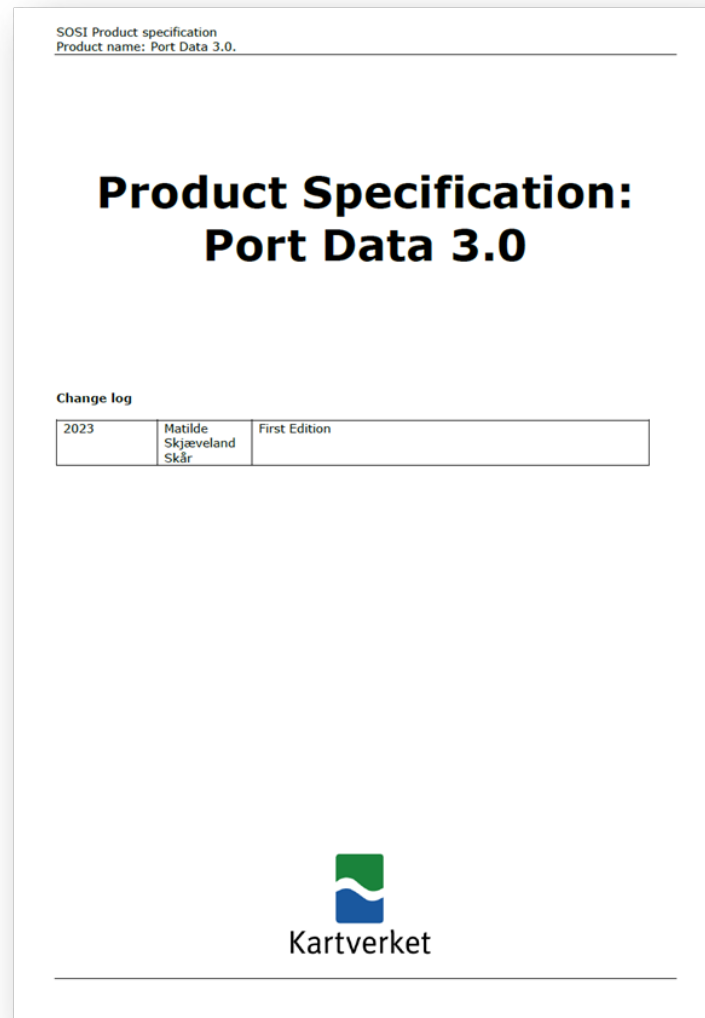


Brukerbehov i havn

Mange som ville bli med..

- Kartverket, Kystverket, Sjøfartsdirektoratet, Miljødirektoratet, Statsforvalteren, SINTEF, Grieg Connect, Forsvaret, Fylkeskommunene: Rogaland fylkeskommune og Viken fylkeskommune, Kommunene: Oslo kommune og Kristiansand kommune. Havner: Bergen havn, Kristiansand havn, Oslo havn, Arendal havn, Stavanger havn, Karmsund havn. Friluftsrådene: Bergen og Omland Friluftsråd og Oslofjorden Friluftsråd.
- Startet med felles digital workshop
- Tematiske arbeidsmøter..

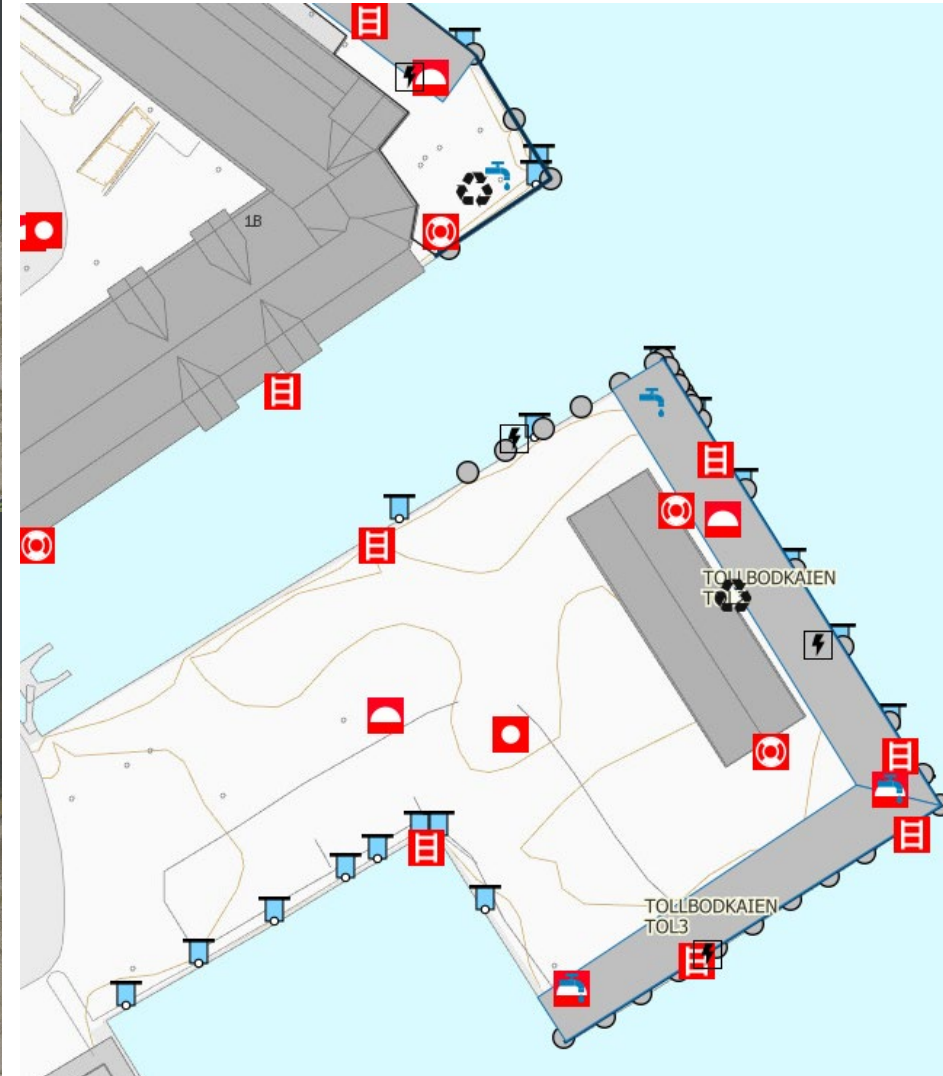
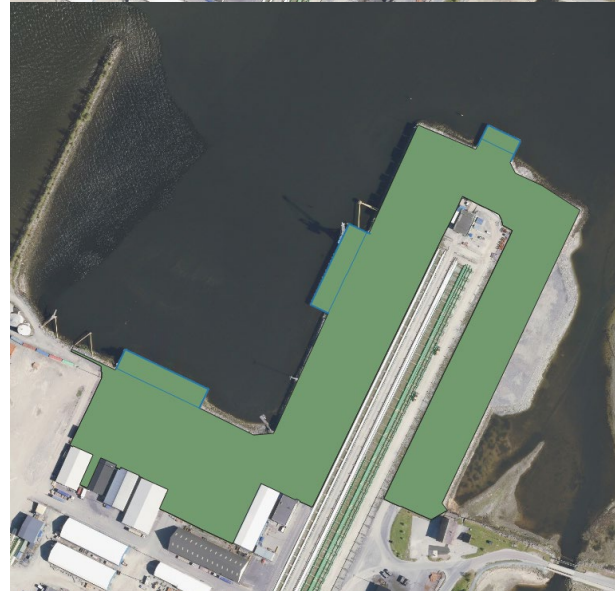
Standardisering av havnedata

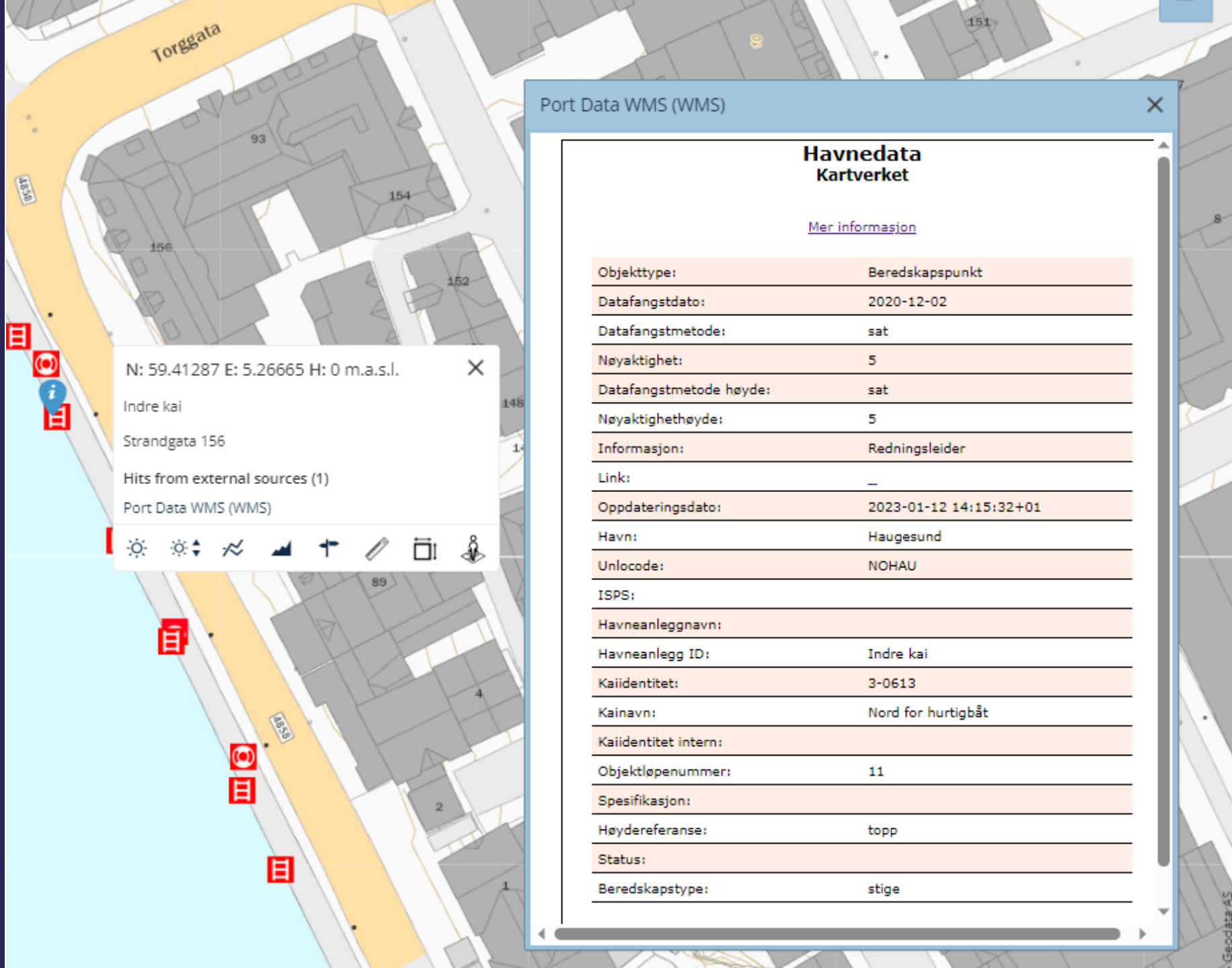


Objekttyper i havnedatastandarden



- Havneområde
- Administrativt havneområde
- Kaiområde
- Lastebegrensningsområde
- Tørrdokk
- Flytedokk
- Slipp
- Havnegjerde
- HavnegjerdeInngang
- Kaifront
- Kran
- Avfallspunkt
- Tømmestasjon
- Fender
- Toalett
- Beredskapspunkt
- Fortøyningsinnretning
- VAuttak
- ElKobling
- Havnesensor
- Kamera
- Drivstofftilkobling





N: 59.41287 E: 5.26665 H: 0 m.a.s.l.

Indre kai

Strandgata 156

Hits from external sources (1)

Port Data WMS (WMS)



Port Data WMS (WMS)

Havnedata Kartverket

[Mer informasjon](#)

Objekttype:	Beredskapspunkt
Datafangstdato:	2020-12-02
Datafangstmetode:	sat
Nøyaktighet:	5
Datafangstmetode høyde:	sat
Nøyaktighethøyde:	5
Informasjon:	Redningsleder
Link:	—
Oppdateringsdato:	2023-01-12 14:15:32+01
Havn:	Haugesund
Unocode:	NOHAU
ISPS:	
Havneanleggsnavn:	
Havneanlegg ID:	Indre kai
Kaiidentitet:	3-0613
Kainavn:	Nord for hurtigbåt
Kaiidentitet intern:	
Objektløpenummer:	11
Spesifikasjon:	
Høydereferanse:	topp
Status:	
Beredskapstype:	stige

Havnedata

Port Data WMS

- Fare
- Brannvesen
- Brannslukking
- Varslingsentral
- Annen
- Nødplakat
- Infopunkt
- Redningsbøye
- Stige
- Oljelenser
- Båtshake
- Førstehjelp
- Samlingsplass

Port Data WMS

- Havnegjerde
- Havnegjerde ikke-permanent

Port Data WMS

Havneanlegg

Eksempel: Fall fra kaikant

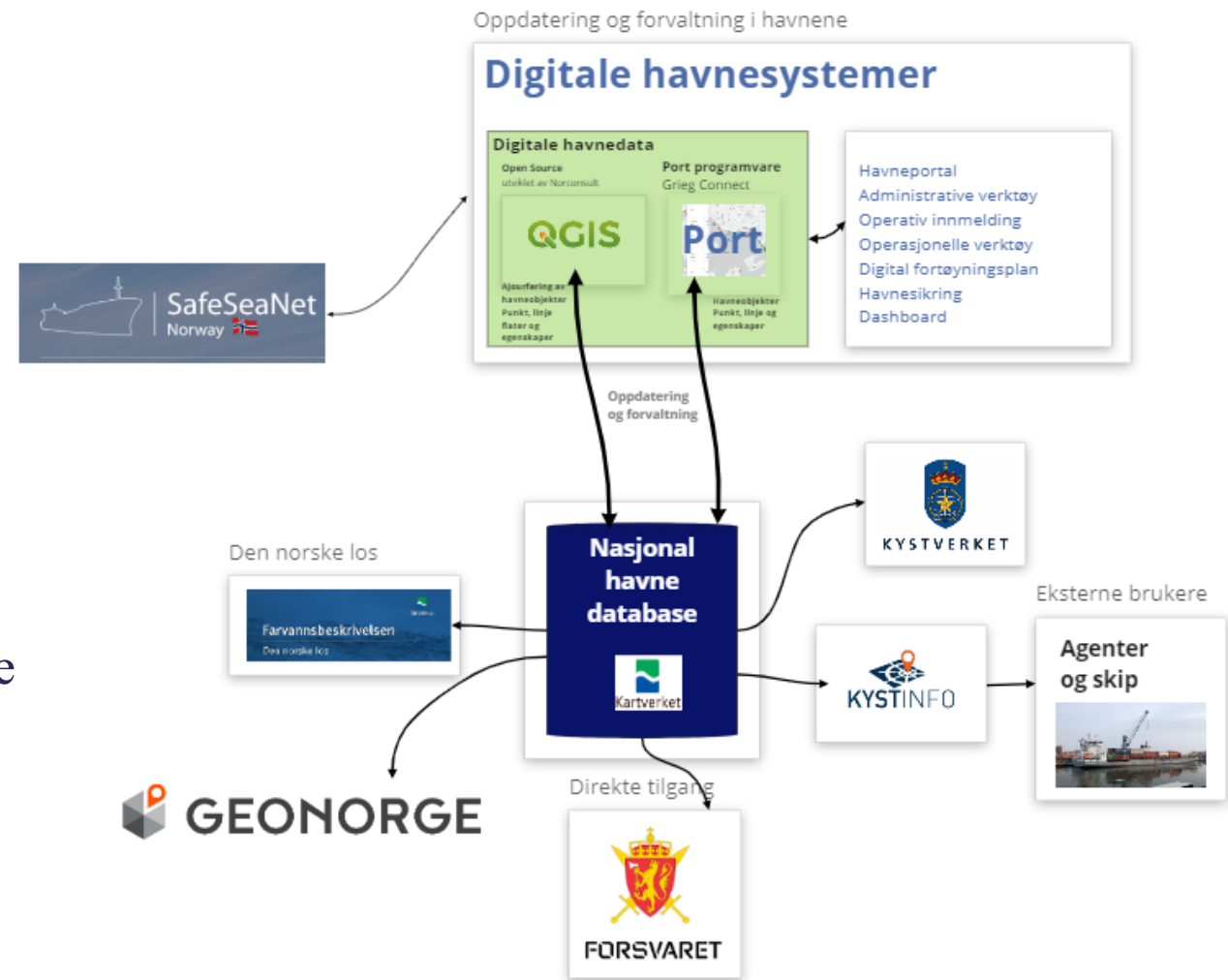
Havnedata kan brukes til geografiske analyser

- Hvor godt er det dekket opp med redningsstiger?
- Er det tett nok mellom redningsbøyene?
- Er hjertestartere hensiktsmessig plassert?



Forvaltning i nasjonal havnedatabase

- Åpne data i en nasjonal tjeneste
- Forvaltning av kvalitetsdata over tid
- Stor brukerverdi i den daglige operasjonen for små og mellomstore havner
- Standardisert tilnærming



Norsk digital Havneinfrastruktur Prosjektet ble levert mai 2023

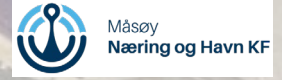
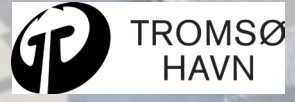


KYSTVERKET

Oslo Havn

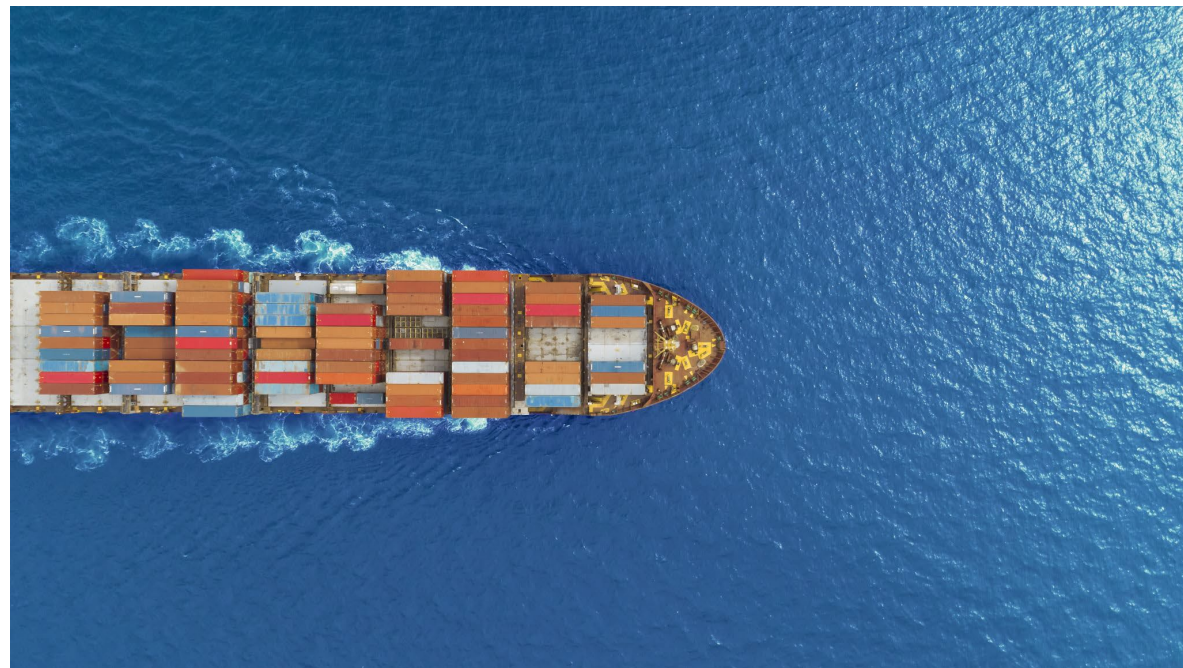


Digital havn – pågående prosjekt



Generelt om prosjektet Digital Havn

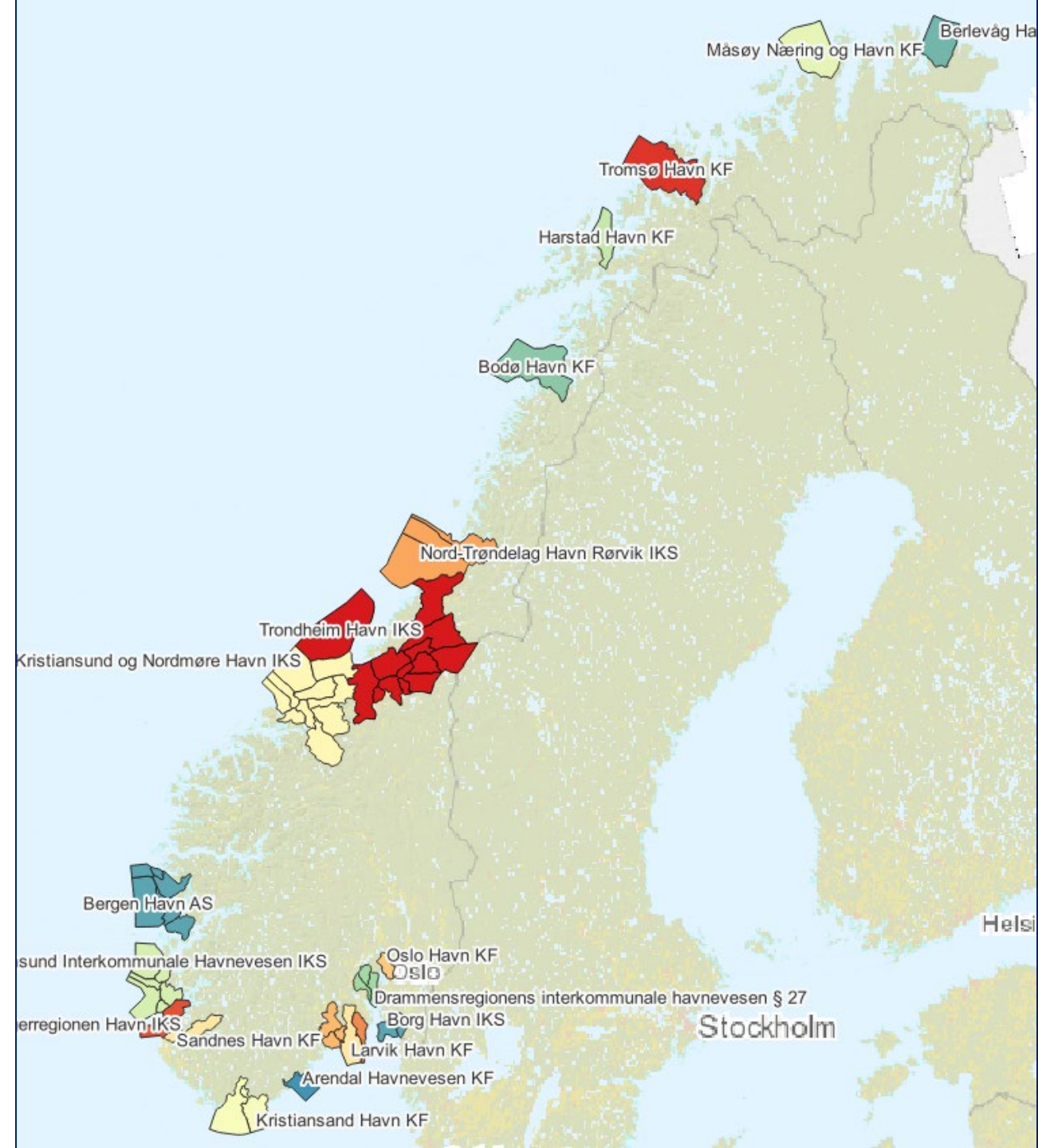
- Deltagere: 20 havner, Norske havner og Kartverket
- Prosjekteier: Oslo havn
- Prosjektets budsjetttramme er på 13.145 MNOK. Prosjektet har fått støtte gjennom Kystverket sin tilskuddsordning for effektive og miljøvennlige havner – 10,5 MNOK i støtte.
- Prosjektet har en varighet på 1.5 år og avsluttes innen november 2024.
- To arbeidspakker, en på kartlegging av havner, en for utvikling av systemer.



Arbeidspakke 1

Etablere datagrunnlag

- Kartlegging av havnedata og dybde data i havneområdene, som ikke er kartlagt
- Utvikle standardisert og felles web-kartløsning for innsyn og oppdatering av data.



Arbeidspakke 2

Anløpskoordinering og sikringskontrakter

- Anløpskoordinering gjennom deling av data og samhandling – SafeSeaNet og Den norske los integrert med havnedatabasen
- Felles nasjonal digital løsning for sikringskontrakter



Oslo



Oslo Havn

Oppsummering

- Havnedata inneholder redningsstiger, redningsbøyer, brannslukning, nødplakater førstehjelp mv.
- Kystinfo.no
- Vellykket samarbeid mellom
 - havner (behovseiere)
 - Kartverket (kompetanse)
 - Kystverket (finansiering)
 - leverandører
- Kartlegging gjenstår



Oslo



Oslo Havn

Port of Oslo

Digitalisering av
havnen gir et godt
grunnlag for bedre
beredskap.

Takk for oppmerksomheten!

