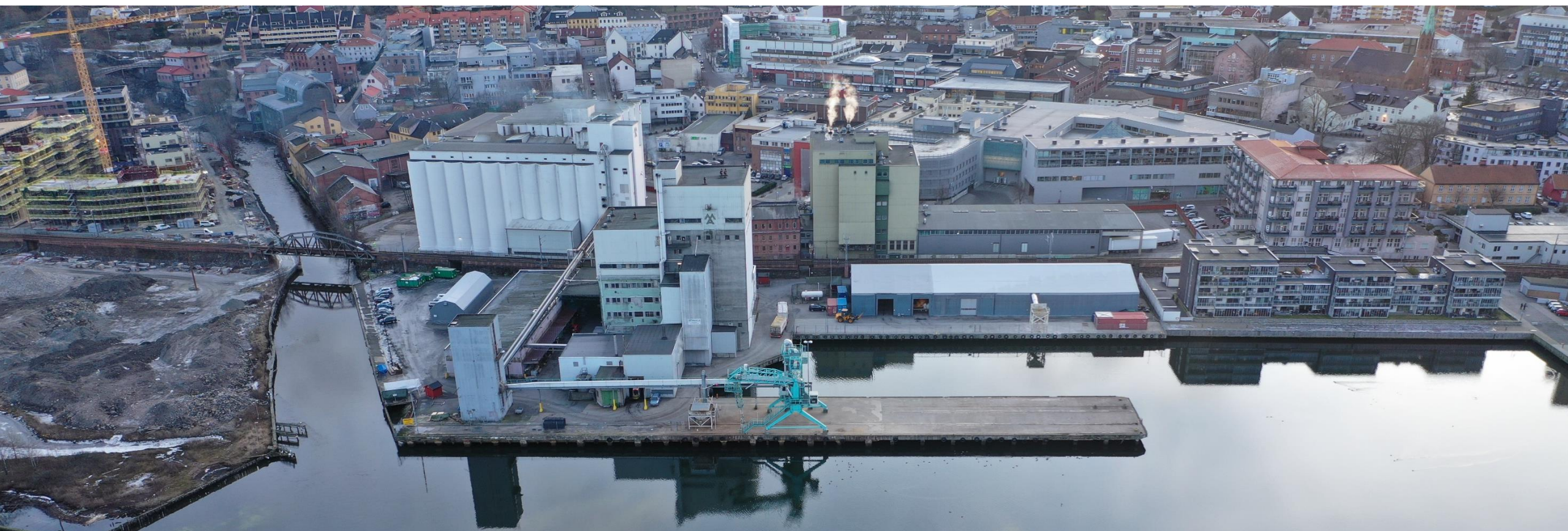


Digitalisering av Farvannsbeskrivelsen Den norske los

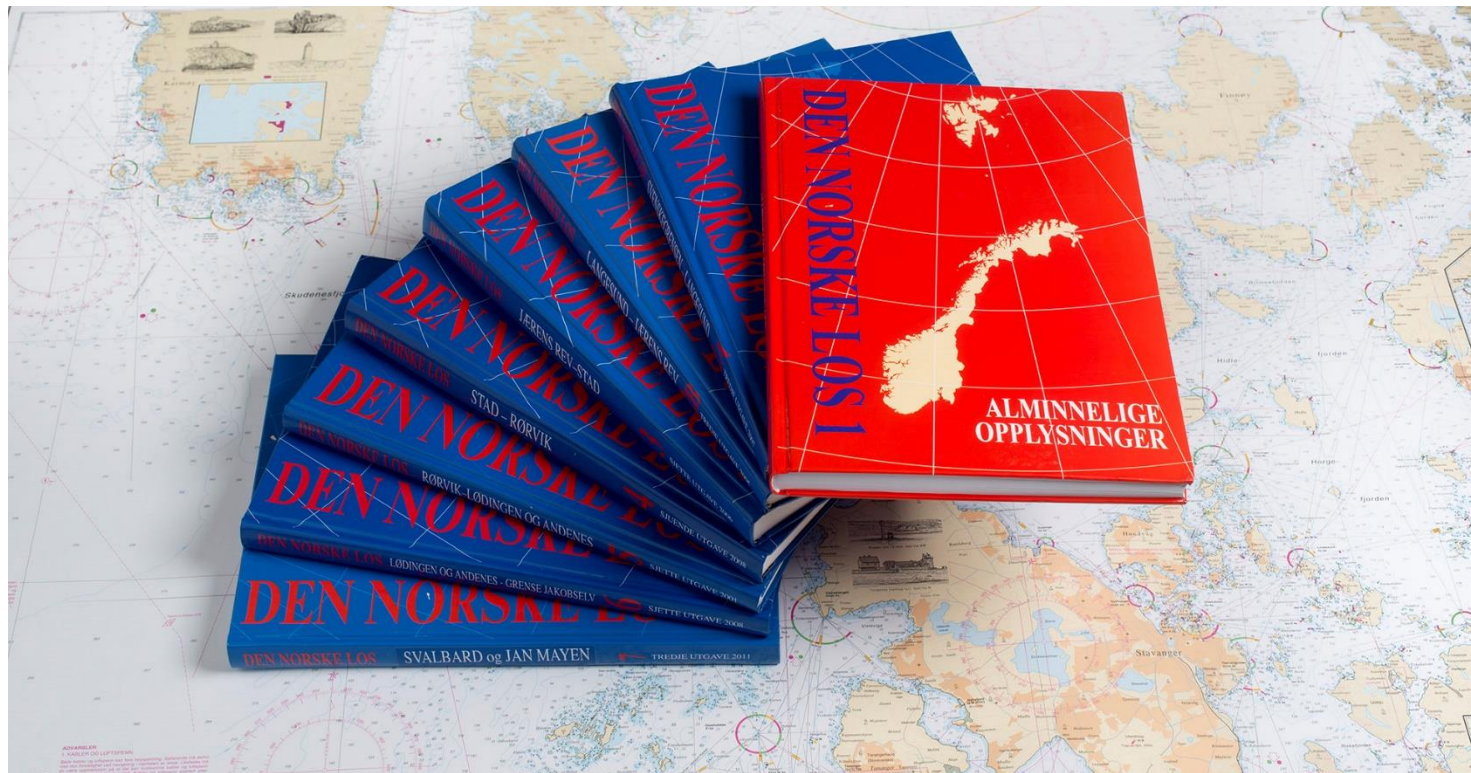
Fagsamling norske havner mai 2019, Bente Berggraf



Farvannnsbeskrivelsen Den norske los

Den norske los er et oppslagsverk og et viktig hjelpe-middel både før, under og etter seilasen og er et supplement til sjøkartene.

**De første seilings-
beskrivelser ble utgitt i
1791. I 1866 ble
«Losen» samlet i et verk
på 7 bind.**



Fra dette....

Tønsberg (sjøkart nr 3, 468)

Tønsberg by (59°16,0'N 10°25,0'E) har ca 33 800 innbyggere (2015), og er en livlig havneby med betydelig skipsfart og industri.

Tønsberg er Norges og kanskje Nordens eldste by. Byen er Vestfolds "hovedstad" med både statlig og fylkeskommunal administrasjon. Her er fylkesmuseum og et livlig uteliv om sommeren.

Byen har gode sjø- og jernbaneforbindelser, og er tilknyttet riksveinet.

Følgende land har konsulat i byen: Danmark, Litauen og Spania.

Alle vanlige skipsforsyninger kan fås i byen. Vann kan fylles ved alle kaier. Sjøkartforhandlere.

Tollkammeret på Tollbodbrygga. Byen har sjømannsskole og maskinist-skole. Postkontoret er i Storgt. Byen har gode lege- og sykehusforhold.

Vestfjorden er vanligvis islagt fra midt i desember til først i april, men åpnes ved behov. Råk holdes åpen mellom Husøysund, Træla og Tønsbergkanalen i vanlige vintrer.

Tidevannet varierer omtrent som ved Helgeroa (se "Tidevannstabellen" og Kapittel I - Tidevann), og vannstanden er ofte dominert av meteorologiske forhold. Strømmen er meget uberegnelig, og skifter gjerne med vinden.

Havnedistriktet begrenses av kommunegrensen, se sjøkart 3.

Havnelos er ikke obligatorisk, men kan bestilles gjennom losstasjonen, se avsnittet "Los" foran i kapitlet. Slepebåtassistanse kan påregnes.

Fartøyer som kommer til havnen og som ikke har fått anvist anker- eller fortøyningsplass, skal ankre ved Træla eller i indre havn. Fartøyer som er beordret undergitt karantene, skal ankre på Husøyfla et eller ved Ramberg i Vestfjorden.

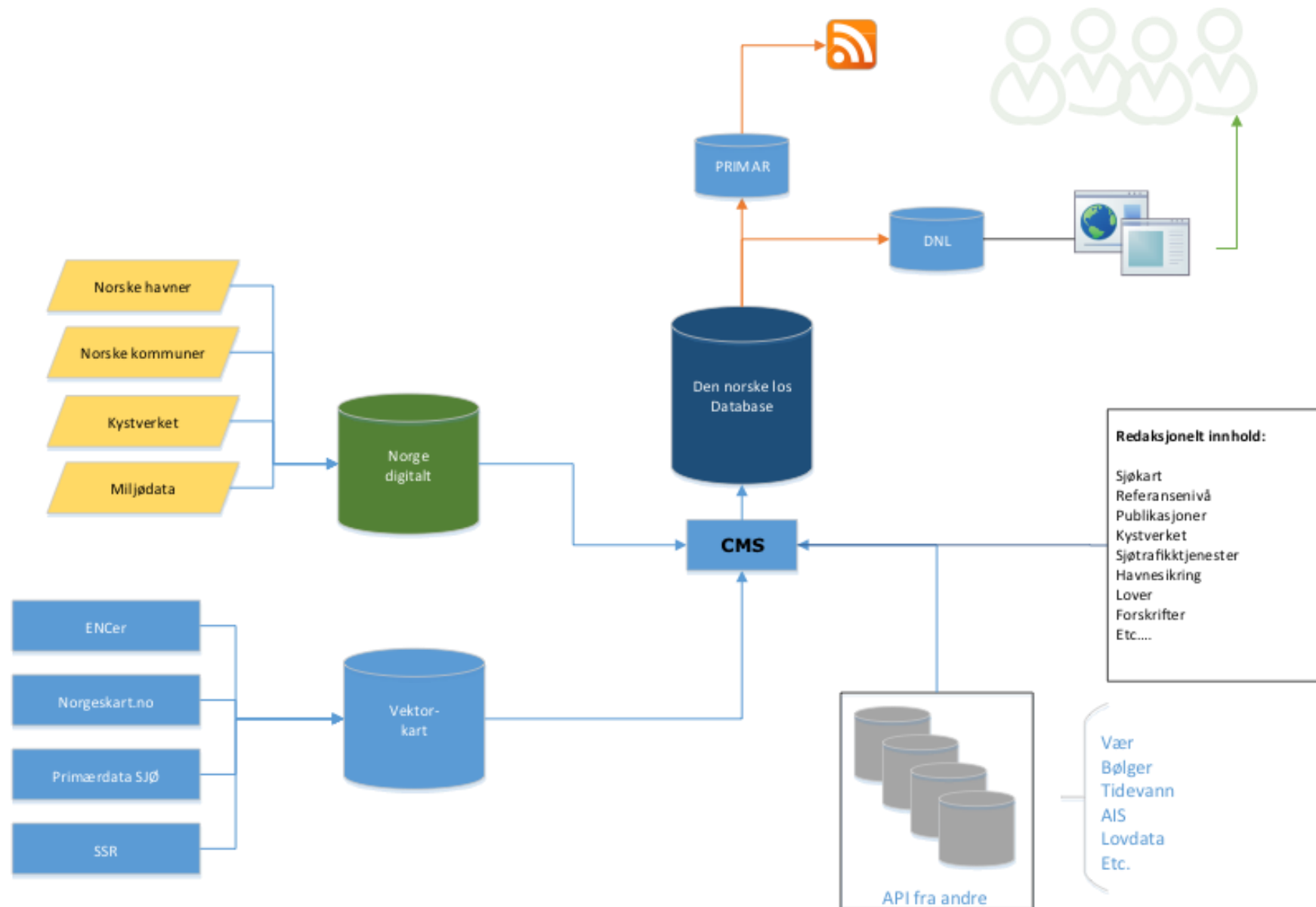
Havnekontoret er i Nedre Langgt 36B, tlf 33 35 45 00, faks 33 33 26 75, VHF kanal 12/16.

Havnen har følgende kaier (se losskisse/foto):

1. Stensarmen krankai, 67 m betongkai, dybder (ved kai-/fenderfront), se losskisse. Kran 30–50 tonn. ISPS-terminal.
2. Kanalkaien, Deler av kaiene ISPS-terminal:
 - a) Ro/Ro-kai, 76 m betongkai, dybder (ved kai-/fenderfront), se losskisse. 11 m bred rampe i E-enden, dybder 6,7–4,3 m.
 - b) 182 m betongkai, dybder (ved kai-/fenderfront), se losskisse.
 - c) 50 m steinkai, dybder fra E 3,4-3,4-3,2-0,6 m.
3. Husklepp modellverksted og Aker Seil AS, 2 utstikkere og 25 m trekai, dybde 1,5-1,2 m. Mobilkran med kapasitet 8 tonn.
4. Sjøormen med Tønsberg Roklubb, 12 m flytebrygge for klubbens bruk.
5. Norsk Leca AS med lite Ro/Ro-anlegg. 30 m trekai med fortøyningsbukk i betong, dybder fra NE 4,9-3,3-2,3 m. 5 m rampe, dybde 3,9 m og økende utover.
6. Ventebrygge for broåpning, 100 m betongflytebrygge, dybder fra SE 4,2-3,5-2,4-1,8-1,7-2,4 m.
7. Fiskebrygga, 24 + 87 m tre- og betongkai, dybder fra SE 2,9-3,0-2,7 m og 3,8-3,9-3,3-2,8-2,5-2,0 m. På NW-enden, 32 m flyte-/vente-/landingsbrygge, dybder fra SE 3,5-2,4-1,2 m. Taxibåt.
8. Ollebukta Marina, 50 m trebrygge, dybder fra SE 1,4-0,9-1,5-1,4 m. Vann- diesel- og bensinfylling (se [bunkerssteder](#)). Kiosk, propan. 5 tonns kran for opp-/ utsetting av båter.
NW for marinaen, 11 treutstikkere, båthavn med plass til ca 700 båter, kun faste plasser.
9. Teiebryggen, 80 m steinkai, dybder fra SE 2,7-3,1-3,7-2,7-3,9 m. Tønsberg Kystkultursenter.

N60°8.740' E10°14.842' Stavanger, Stavanger, Rogaland(58.9690, 5.72)



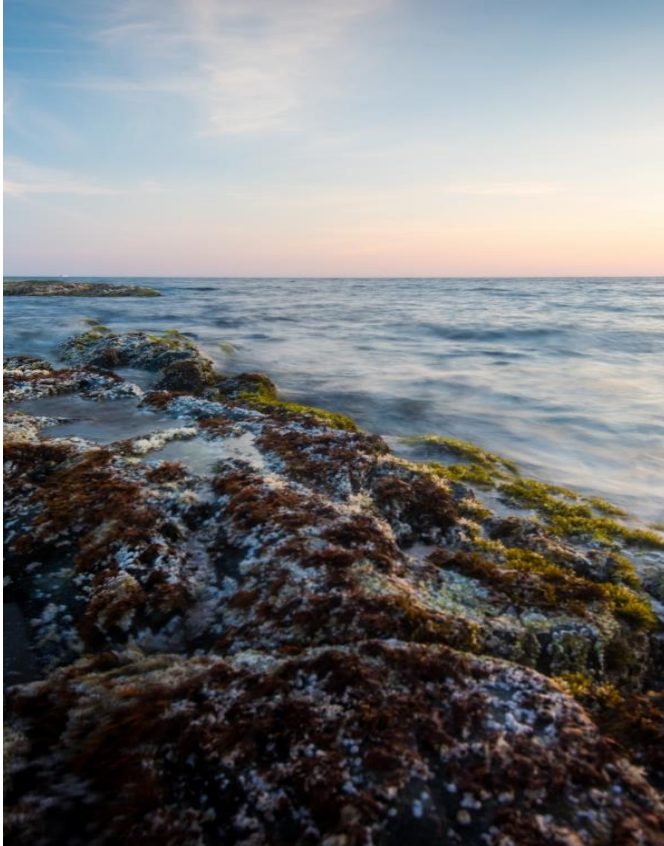


Kartverket sine mål for *Den norske los* er:



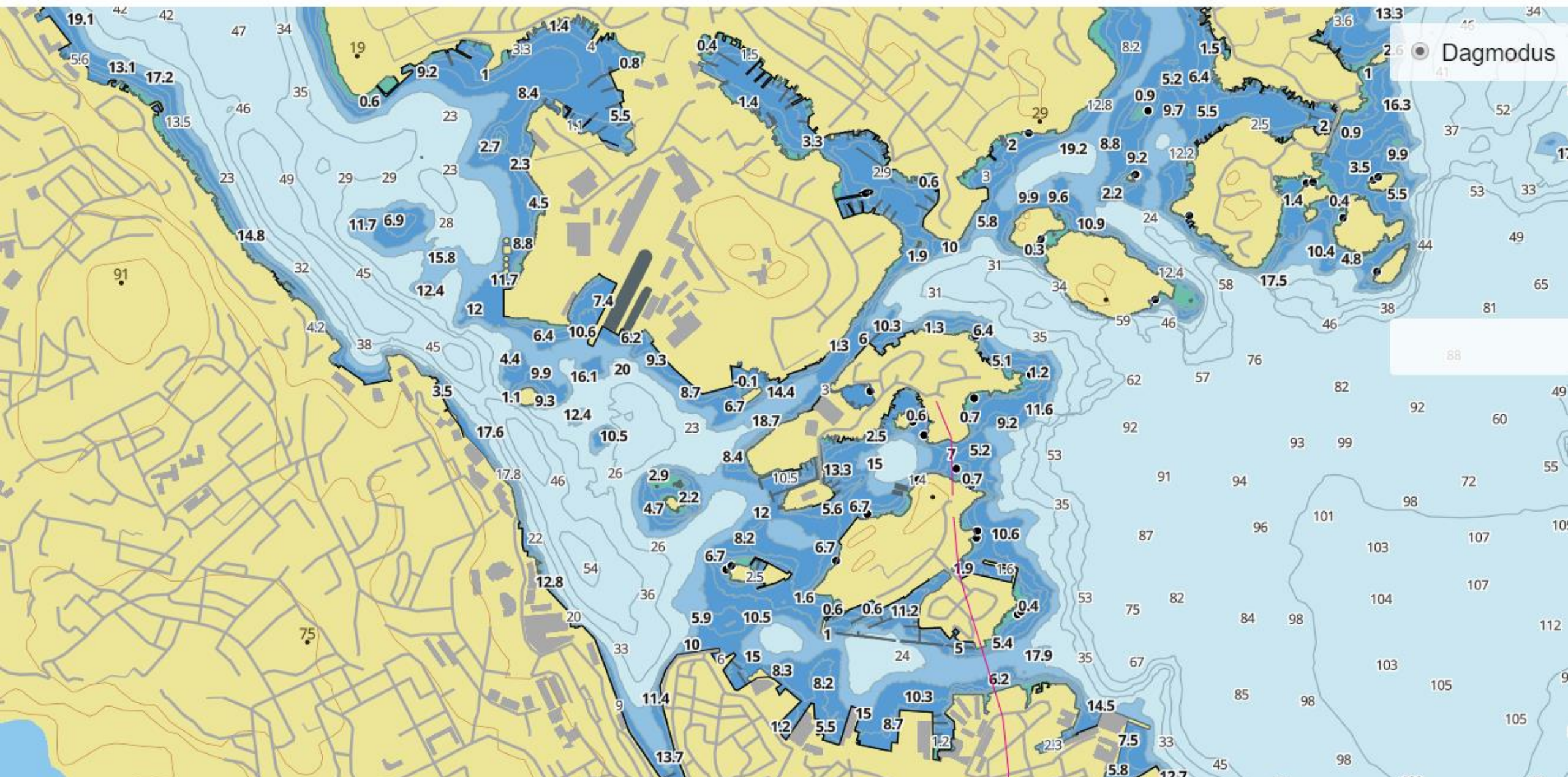
- Mer oppdatert innhold for brukerne
- Enklere leveransemodell for å gi ut nytt innhold
- Økt bruk av Den norske los blant navigatører.
- DNL blir et ønsket medium for samarbeidspartnere til å få ut informasjon

Innsamling av data



- Kartgrunnlaget
- Havnedata, havner og kommuner
- Redaksjonelt innhold
- Api fra eksterne f.eks. Se havnivå, Meteorologiske institutt
- Data fra private aktører
- Tilbakemeldinger

Mapbox Vector tile DNL example

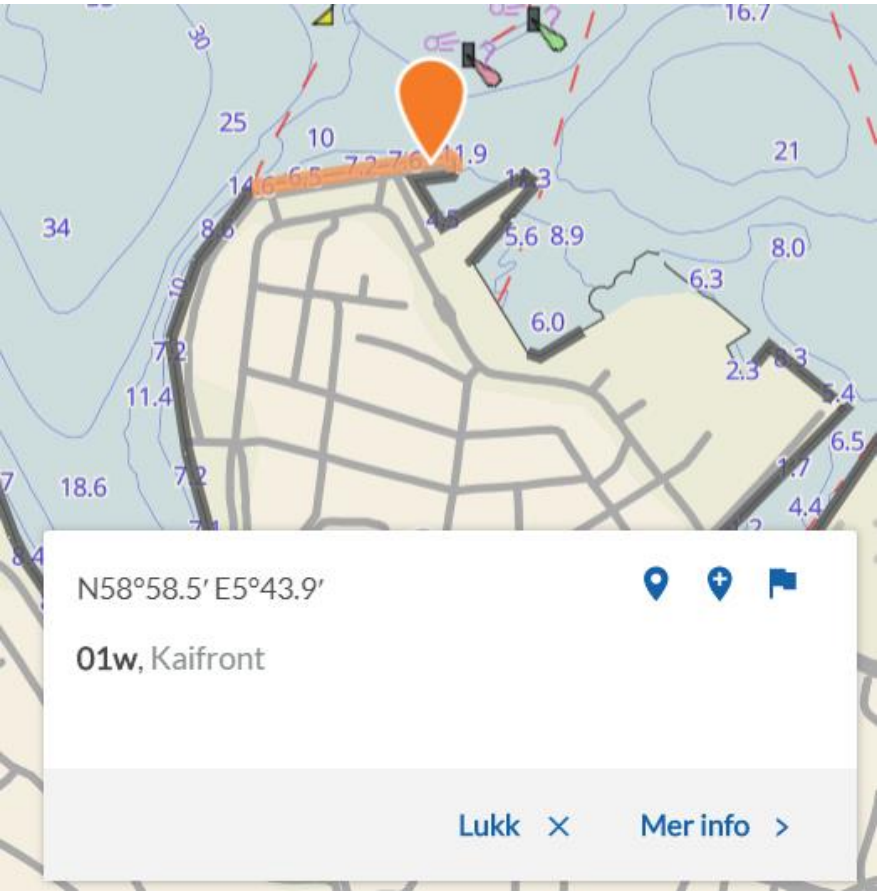


Aktuelle havnedata i DnI

- Kai, lengde og retning
- Kaifront med kaiobjekter
 - fortøynig, kran, strøm, vann, beredskapspunkt, etc.
- Kaibeskaftenhet
- Havnemyndighet, område
- Havnereglement
- Ankring
- Kontakt info
- Gjestebrygge
- Fiskerihavner



Oppslag av havnedata i Dnl



Navn på kai, unik id (H3)	
Betongkai	350 meter H:2.5 meter
Kategori: Laste/losse	
     	
Kailinje id1	
Lengde: 150 meter	
	100 t  50 t 
	Fase 3 - 400V - 50 Hz - 400 kW
	1000 ltr/min
	10 tonn
Kailinje id2	
Kailinje id3	
Navn på kai, unik id (H3)	
Navn på kai, unik id (H3)	

