

S-100...

Hva gir den industrien

Basert på erfaringer
med digitale
seilingsruter
mm

<https://youtu.be/eCVOKJwAQwE>





Last ned digitale referanseruter
(RTZ) direkte til **ECDIS/**
kartmaskin om bord

routeinfo.no

Digitale seilingsruter for **navigatorer**

Kystverkets digitale rutetjeneste tilbyr
over 600 seilingsruter langs hele kysten.
På routeinfo.no får navigatorer viktig
ruteinformasjon som gjelder
for seilasen.



KYSTVERKET

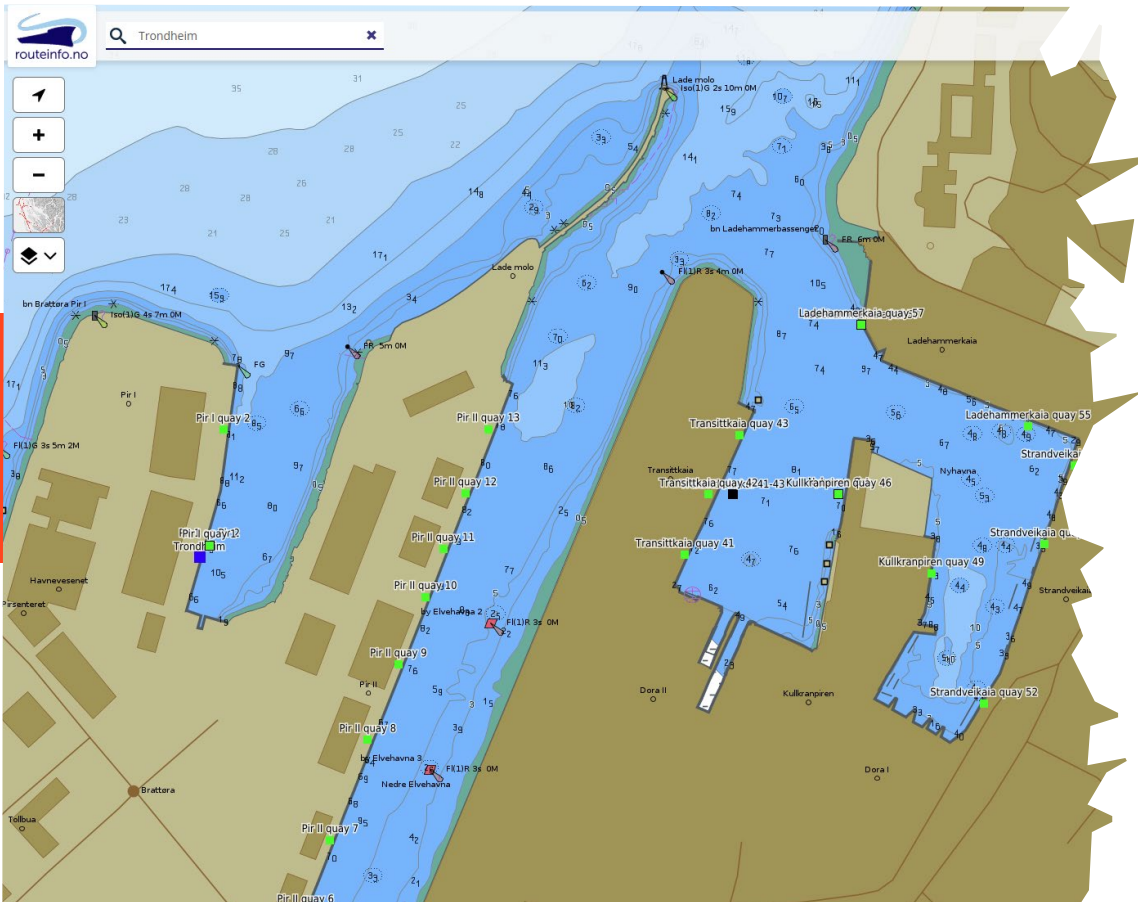


KYSTVERKET

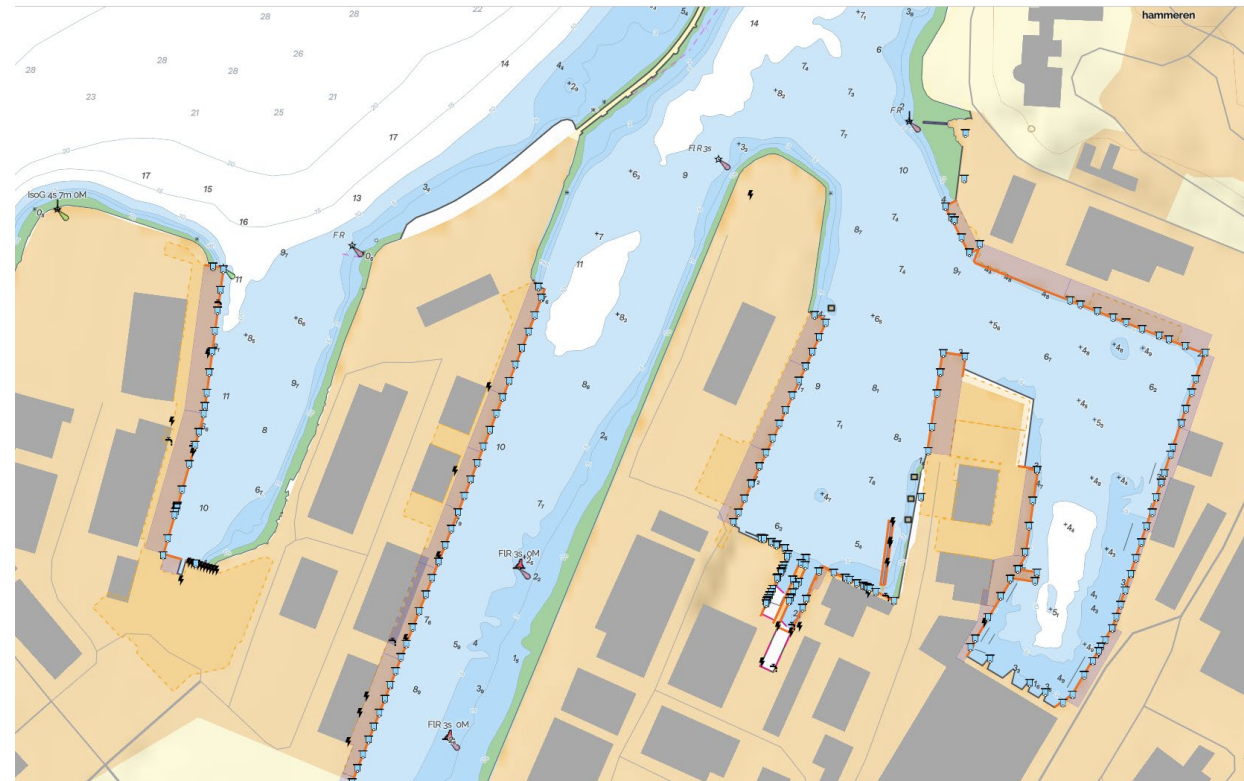
En kvalitetssikret tjeneste

- 713 referanseruter for navigasjon
- Kan brukes under planlegging av seilas
- Kvalitetssikret av Kystverkets lostjeneste, sjøtrafikksentraltjeneste, fyr- og merketjeneste og farledsbevisenhet. Dybder er kontrollert av Kartverkets sjødivisjon.
- Rutene er kvalitetssikret for fartøy opp til 150 meters lengde og ni meters dypgang, med enkelte unntak.
- Ruter for større fartøyer i test.





The Norwegian Pilot Guide



- **Går live 2026/2029**
- S-421 overtar etter RTZ
- Mye spesifikasjoner på hvordan navigasjonsutstyr skal fungere på SOLAS-fartøy. For eksempel hvilken informasjon skal ha prioritet.

- **Nye internasjonale produktspesifikasjoner**
- S-101 Sjøkartet
- S-102 Dybdedata/Batymetri
- S-111 Surface current
- S-131 Marine Harbour Infrastructure
- S-127 Marine Traffic Management

API - Nautical information (Routeinfo)

Description of new API in Adaptive 4 and its counterpart in Adaptive 3

Reference routes, RTZ

Adaptive 3

[Asplan Viak - Adaptive 3 - API](#)

- [get /api/kystverket/routeinfo/v2/routes/{routenumber}](#)
 - V2 - Returns the reference route with the given routeNumber
- [get /api/kystverket/routeinfo/v2/routes/{routenumber}/download](#)
 - V2 - Returns requested reference route as RTZ file
- [get /api/kystverket/routeinfo/v2/routes](#)
 - V2 - Returns all reference routes within given maritime division id as JSON - can also be filtered by modified date
- [get /api/kystverket/routeinfo/v2/routes/list](#)
 - V2 - List all reference routes within given maritime division id and changed after given modified date
- [get /api/kystverket/routeinfo/v2/routes/list/{lat}/{lon}](#)
 - V2 - List all reference routes that is connected to a location near input coordinate. Locations is picked within a radius of 5000(default) meters.
- [get /api/kystverket/routeinfo/v2/routes/list/{locode}](#)
 - V2 - List all reference routes that is connected to the given LOCODE(location code).
- [get /api/kystverket/routeinfo/v2/routes/{routenumber}/location](#)
 - V2 - Returns all locations that are linked to a reference route

Adaptive 4

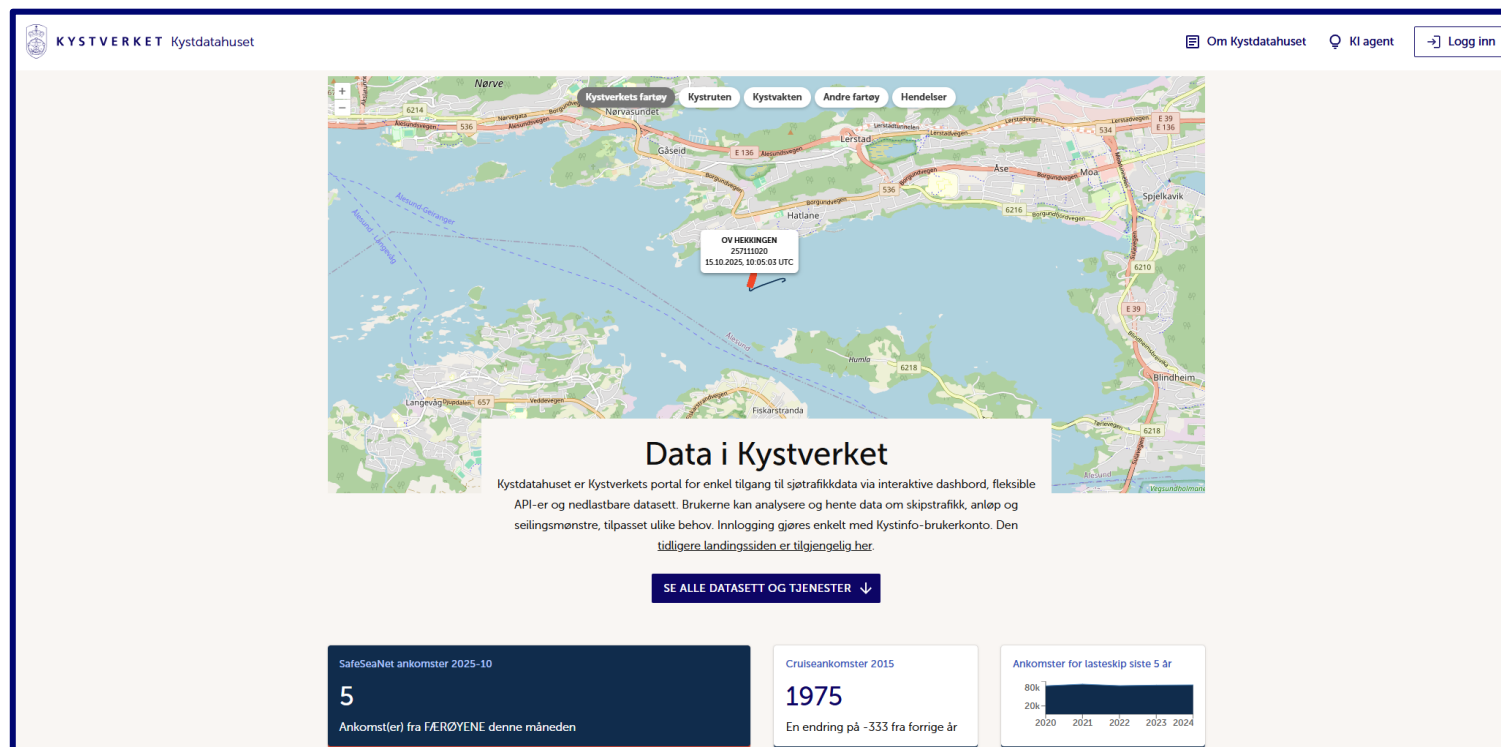
[Kystverket - Routeinfo API](#)

There might be some adjustments to the API until late August 2025. To be able to include the same logic for cruise routes we consider adding a "routeType" parameter. This will be done as a query parameter.

Data policy



KYSTVERKET



API fra Routeinfo: referanseruter og ruteinformasjon,

etter hvert på S-100 format,

<https://routeinfo.no/faq>

Brukermøte 11. november, Folkets hus i Oslo,

<https://www.kystverket.no/nyheter/invitasjon-til-brukermote-kystdatahuset/>

Standardiserte tjenester



KYSTVERKET



Spesifikasjoner klar for testing.

Baseres på produktspesifikasjoner fra IHO, IEC og IALA.

S-100, noen referanser



KYSTVERKET

- IMO e-navigasjons konseptet:
<https://www.imo.org/en/ourwork/safety/pages/enavigation.aspx>
- IHO: <https://iho.int/en/s-100-universal-hydrographic-data-model>
- IHO repository: <https://registry.iho.int/repository/list.do>
- Github repositories / standard development:
 - <https://github.com/iho-ohi?tab=repositories>
- Canada S-100 sea trials 2026
 - <https://www.canadas100.ca/>
 - Sample-data: <https://charts.gc.ca/data-gestion/s-100/products-services-produits-eng.html>
- Route standard («route plan»)
 - S-421 og RTZ Application schema: <https://cirm.org/rtz-xml-schemas/>
<https://cirm.org/s-421> (will be updated)
- Marine protected areas: Internasjonalt initiativ: <https://navigatormap.org/>

