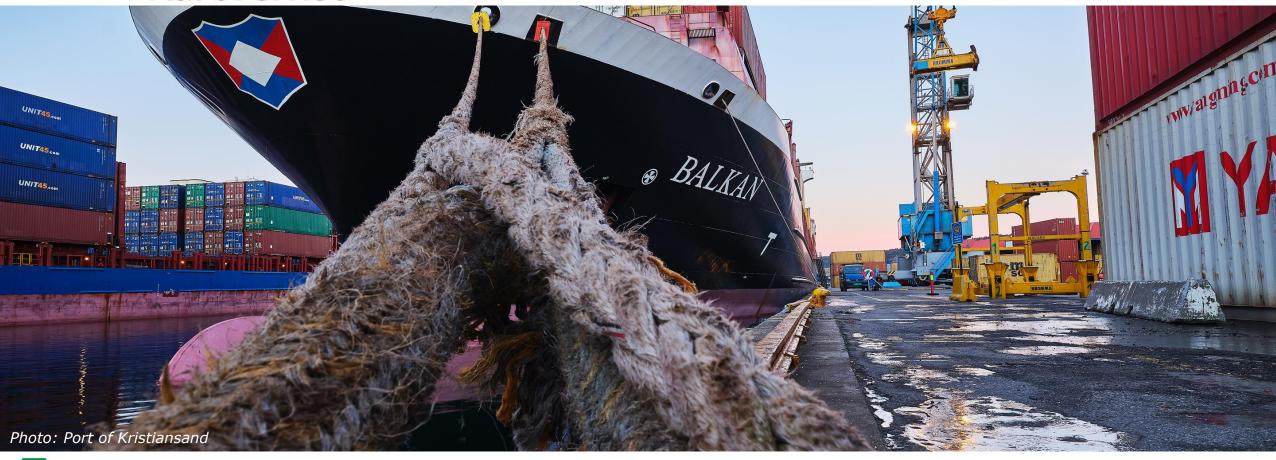


Standardization and digitalization of Port data





Timeline

- 2016-2019: 1st draft Port Data Standard
- 2020: Project «Havnedata 2020»
- 2021: Project «Havnedata 2021» and «Norsk digital havneinfrastruktur»
 - Oct- 21: Port Data v.2.0
- 2022 → Project «Standarized product specification»
 - **June -22:** Port Data v.3.0
 - **1/1-23:** Approved Product specification

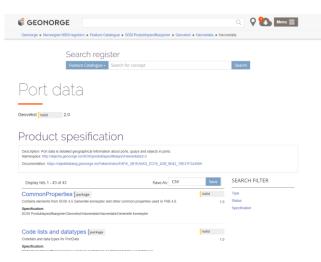




Port Data 2020

Project goal for Havnedata 2020:

Make it easy to share and update port data through common national infrastructure for spatial information.







Havnedata

Infrastruktur og standard for havnedata er utviklet. Et nytt system muliggjør forvaltning og ajourføring av havnedata direkte fra de enkelte havnene etter samme prinsipp som øvrige basis kartdata (FKB).

Artikler og video



Sikre og effektive havner

- Det er utvilsomt god samfunnsnytte i å bygge infrastruktur for havvedata, ster kortverkssjef johnny Welle. Prosjektet som har jobbet med digitalisering av havvner er fullfert og sjesott - og infrastruktur og standard for havvedata er nå på plass.



Digitaliserer havnene

Gjennom offentlig-privat samarbeid og med ny teknologi samles detaljerte data om bunnfarhold og anlegg i en rekke havner.



Tema havner på Sjøkartkonferansen 2020

Arbeid og tiltak for å standardisere og fremskaffe bedre data som skal bidra til å skape sikrere og mer effektive havner ble presentert på Sjøkartkonferansen 2020. Se foredragene fra konferansen i opptak.

Data på Geonorge Nyttig Havnedata WMS ₾ Sentral felles kartdatabase Registeringsinstruks for havnedata ₾ Standardisering Datamodell for havnedata ₾ Nasjonal geodatastrategi ₾

KONTAKT

Havnesymboler 2

Kontaktpersoner i Kartverket

Lars Fredrik Gyland |ars fredrik gyland@kartverket.no. tlf. 918 28 651

Omar Olsen

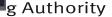
omar olsen/likartverket.no. tif. 51 85 87 11 / 975 90 309

Matilde Skår

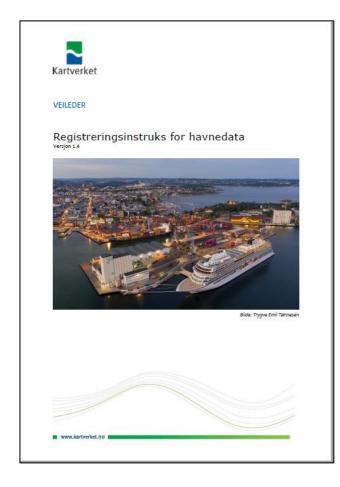
matilde skar@kartverket.ng. tlf. 51 85 87 69

Laserskanning av Oslo havn









Guidance document

Practical guide that ensures quality and uniform registration.



Mapping

Digitization in 17 ports Bathymetry in 10 ports



Standarized drawing rules WMS-services



Database management

Common database for Port data, with access via Plugin i QGIS/NGIS Open API





Port Data 2021

A continuation from «Port data 2020»

Project goal:

Make it easy to share and update port data through a common national infrastructure.

Joint project investment between:



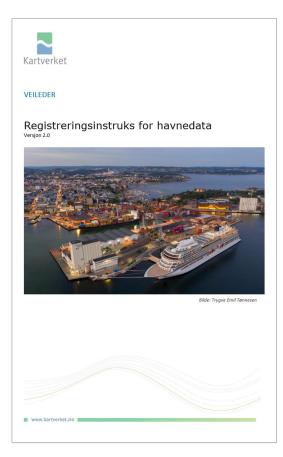








Port Data version 2.0



- Port data version 2.0 was published 15.oct -21:
 - Updated version of the Port Data standard
 - Updated Guidance document
 - UML-model available in norwegian and english

- Next version (3.0):
- Summer 2022
- Product specification and guidance document (no/en)
- Approved as official product specification

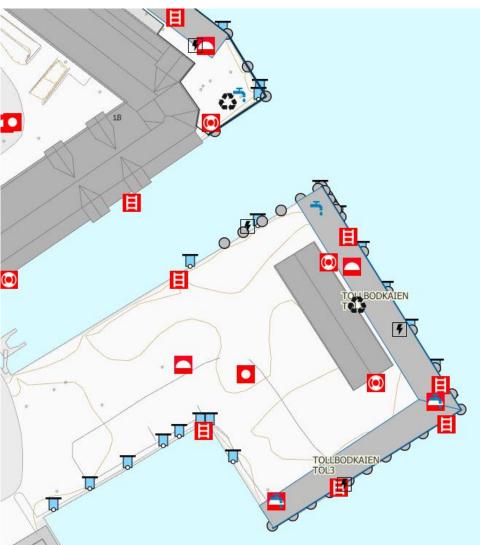


Feature types (2.0)



Port Area
Port Facility
Quay Area
Load limitation Area
Drydock
Floating dock
Slipway
Port Fence
Port Fence Entrance
Quay Front
Crane
Solid Waste Disposal
Liquid Waste Disposal
Fender
Toilet
Emergency Response
Equipment
Mooring device
Water outlet
Electricity Connection
Port Sensor
Camera
Fuel connection





Latest project: «Nowegian digital port infrastructure»

- Financial support from the Norwegian Coastal Administration
- Budget 32 million NOK
- Ends in december 2022
- Port of Oslo is project owner
- Norwegian Mapping Authority is project leader
- 9 major Norwegian ports



















