

Produktark: Havnedata

BESKRIVELSE



(**Datasettet er under produksjon og nedlastbare filer er ikke tilgjengelig enda**).

Havnedata er detaljert geografisk informasjon om havner og kaier, med tilhørende objekter som havneanlegg, kaier, vannuttak, EL-koblinger, sensorer, beredskapspunkter, avfallspunkter, kraner, slipp, fender, fortøyningsinnretninger, tømmestasjoner, gjerder, m.fl.

Dataene inneholder mulighet for å bruke koblingsnøkler for å koble de geografiske objektene til bakenforliggende systemer med ytterligere informasjon om havnene. Spesifikasjonen er laget med tanke på forvaltning i en sentral base etter samme forvaltningskonsept som Sentral FKB.

Reguleringer i form av lovverk, regler, restriksjoner eller annet, som er relatert til havn og har en geografisk utstrekning/avgrensning som kan kartfestes, utgjør også en del av Havnedata.

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Havnedata-standard er utviklet fordi det var et behov for å få tak i oppdatert, standardisert og tilgjengelig informasjon om havner og havnefasiliteter.

Aktører som har behov for tilgang til detaljert informasjon om havner er havnemyndighetene og andre brukere av havnen. Dette kan være ansatte i havn (personell som jobber med vedlikehold, oppsyn, trafikk-, utbyggings- eller eiendomsavdeling, havneinspektør), maritim næring (navigatører, skipsredere, los, nødetater) eller eksterne brukere som Kystverket, kommuner, fylkeskommuner, Sjøfartsdirektoratet, Forsvaret, Miljødirektoratet, Statsforvalteren m.fl.

Nøyaktige havnedata bidrar til enklere og mer effektiv kommunikasjon mellom havner og agenter eller fartøy som skal anløpe. Datasettet kan benyttes til planlegging og effektivisering av drift i havnen, til enklere planlegging av anløp: oversikt over kai-utforming og tilgjengelige ressurser pr. kai, hvor stor båt som kan legge til, vektbegrensning på fortøyningsinnretninger eller dato for forrige sertifisering av pullerter.

EIER/KONTAKTPERSON

Kartverket

Datateknisk: Sigbjørn Wik,
kundesenter@kartverket.no

Fagekspert: Matilde Skjæveland Skår,
kundesenter@kartverket.no

DATASETTOPPLØSNING

Målestokktall: 5000

UTSTREKNINGSINFORMASJON

Utstrekningsbeskrivelse

Norge

AJOURFØRING OG OPPDATERING

Ukjent

Status

Under arbeid



LEVERANSEBESKRIVELSE

Format (Versjon)

GML, 3.2.1

SOSI, 4.5

Projeksjoner

EUREF 89 UTM 32, 33, 35

Tilgangsrestriksjoner

Åpne data

Tjeneste

WMS-tjeneste

<https://openwms.statkart.no/skwms1/wmstest.havnedata?service=wms&request=getcapabilities>

Lisens: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

LENKER

- [Link til metadata i Georange](#)
- [Link til produktspesifikasjon](#)
- [Link til tegneregler](#)
- [Link til produktside](#)

ENDRINGSLOGG

Endringslogg Havnedata 2.0 (2021):

- Fellesegenskaper er delt opp i **FellesegenskaperPåkrevd** og **FellesegenskaperOpsjonell**. Egenskapene *informasjon*, *link* og *oppdateringsdato* er flyttet til **FellesegenskaperOpsjonell**.
- Abstrakt objektklasse **HavneobjektGenerell** har endret navn til **HavnId**. Egenskapen *havneident* har endret navn til *havn*.
- Abstrakt objektklasse **KaiobjektGenerell** har endret navn til **KaiId**. Egenskapen *kaiident* har endret navn til *KaiId*. Ny egenskap *kaiidIntern*.
- Abstrakt objektklasse **ObjektIdGenerell** har endret navn til **ObjektId**. Egenskapen *objektId* har endret navn til *objektLøpnummer* og er gjort påkrevd.
- Egenskapen *høydereferanse* er fjernet på **Kaiområdegrense** og **Lastbegrensningsområdegrense**.

- Nye objektklasser: **Slipp**, **SlippGrense**, **FlytedokkGrense**, **Flytedokk**, **ForvaltningsområdeGrense**, **Forvaltningsområde**, **Tørrdokkgrense**, **Tørrdokk**, **HavneanleggGrense**, **Havneanlegg**, **HavnegjerdelInngang**, **Kamera**, **Tømmestasjon**.
- Kodelister og datatyper er flyttet til ny pakke **Kodelister og Datatyper**.
- Ny pakke **Reguleringer**, som inneholder de nye objektklassene **FartsrestriksjonerGrense**, **Fartsrestriksjoner**, **Forbudsområde**, **ForbudsområdeGrense** i tillegg til kodelistene **Fartøystype** og **Forbudstype**.
- Ny abstrakt objektklasse: **HavneanleggId**. Arver **HavnId**. Objektklasser som arver **HavneanleggId**: **Havneanlegg**, **Tørrdokk**, **Havnegjerde**, **HavnegjerdelInngang**, **Flytedokk**, **KaiId**.
- Objektklassene **Havnegjerde** arver egenskaper fra **HavneanleggId**. Ny datatype **Periode** lagt til.
- Objektklassene **Havnesikkerhetsområde** og **HavnesikkerhetsområdeGrense** er tatt ut. Erstattes av **Havneanlegg**. Egenskapene til **Havnesikkerhetsområde** er flyttet til ny datatype **ISPSHavneanlegg**.
- Objektklassen **Kaifrontområde** endret navn til **Kaiområde**. Egenskapene *akseltrykk* og *vektbegrensning* tatt ut. Egenskapen *kaidekke* er endret navn til *kaidekketype*.
- Objektklassen **Havnesensor** har fått ny egenskap *objektLøpnummer*.
- Objektklassen **Havneområde** har fått ny egenskap *forvaltesAv*. Egenskapen *navn* er tatt ut.
- Objektklassen **Lastbegrensningsområde** arver også egenskaper fra **HavneanleggId**. Egenskaper knyttet til *vektbegrensning* er samlet i denne objektklassen. Egenskapen *bruksklasse* har endret navn til *bruksklassetype*. *Kaidekke* har endret navn til *kaidekketype*. *MinsteAvstandPunktlast* har endret datatype fra tekst til tallverdi. Ny egenskap *LastId*.

- Objektklassen **Kran** har fått egenskapene *energikilde*, *mobilitet* og *status*. *Kranspesifikasjon* er gjort opsjonelt. *Maksbelastning*, *maksbelastningRekkevidde* og *rekkevidde* har endret datatype til heltall.
- Objektklassen **Kaifront** arver fra **ObjektId**. Egenskapen *høyde* er tatt ut. Nye egenskaper: *kaifronttype* og *status*. *Kaitype* har endret multiplisitet. *Lengde* er gjort påkrevd. *Retning* er tatt ut.
- Objektklassen **Avfallspunkt** har fått nye egenskaper *mobilitet* og *status*. *Tilgangstype* og *avfallstype* har endret multiplisitet.
- Objektklassen **Beredskapspunkt** har fått ny egenskap *status*. *Beredskapstype* har endret multiplisitet.
- Objektklassen **Drivstofftilkobling** har fått nye egenskaper *tilgangstype*, *status* og *mobilitet*. *Kapasitet* har endret datatype til heltall. *Drivstofftype* har endret multiplisitet. Egenskapen *drivstofftilkoblingstype* utgår.
- For objektklassen **Fortøyningsinnretning**, er egenskapen *retning* er tatt ut. *Maksbelastning* har endret datatype til heltall.
- Objektklassen **Toalett** har fått egenskapen *status*.
- Objektklassen **Fender** har fått de nye egenskapene *antall*, *fendergruppering* og *status*. *Posisjon* er gjort opsjonelt, da fender kan tegnes inn enkeltvis med punktsymbol eller som linjesymbol ved gruppering av fender. *Orientering* har endret navn til *fenderorientering*.
- Objektklassen **Strømtilkobling** har endret navn til **ELkobling**. Egenskapene *effekt*, *faser*, *frekvens*, *spenning*, *sikringsstørrelse* (tidligere *strømstyrke*), *kontaktId* (tidligere *kontakttype*) er flyttet til datatypen **ELkoblingerEgenskaper**. Datatypene til de nevnte egenskaper er endret. Egenskapen *tilkoblingstype* er endret navn til *ELanleggstype*, og har endret multiplisitet. Nye egenskaper *rekkeviddeLadeanlegg*, *status*, *tilgangstype*.
- Objektklassen **Vanntilkobling** har endret navn til **VAuttak**. *Kumnummer* er gjort opsjonell. *Status* og *tilgangstype* er nye egenskaper. Egenskapen *vanntilkobling* har endret navn til *VAuttakstype*.
- Kodelistene er gjort eksterne og lastet opp i SOSI-kodelisteregisteret på Geonorge.
- Kodelisten **Datafangstmetode** erstatter kodeliste **Målemetode** og **Målemetodehøyde**.
- Nye kodelister: **Frekvens**, **Spenning**, **Eierskap**, **Avløpstype**, **Måned**, **Åpningstype**, **Avsperringstype**.
- Kodelisten **Vanntilkoblingstype** har endret navn til **VA-uttakstype**. Kodene *gråvann* og *svartvann* er flyttet til kodelisten **Avløpstype**.
- Kodelisten **Krantype** har blitt utvidet med nye koder: *bulkkran*, *havnekran*, *portalkran*, *reachstacker*, *skinnegående kran*, *svingkran*, *transverskran*. *Fastkran* utgår.
- Kodelisten **Status** har blitt utvidet med nye koder: *fjernet*, *foreldet*, *iForfall*, *midlertidig*, *nedlagt*, *periodisk*, *planlagt*, *privat*, *underArbeid*. Koden *skadetTilstandUviss* er delt i *skadet* og *tilstandUviss*.
- Kodelisten **Drivstofftilkoblingstype** utgår.
- Kodelisten **Kaitype** har blitt utvidet med nye koder: *dypvanskai*, *stein*, *trelast*.
- Kodeliste **Avfallstype**: *asfaltSteinImpregnertTre* er delt inn i kodene *asfalt*, *stein*, *impregnert tre*. *malingsBatterier* er delt opp i *malings* og *batterier*. *EEavfallGeteoppsop* har endret navn til *EEavfall*. *LyspærerLysrør* har endret navn til *Lyspærer*.
- Kodelisten **Sensortype** har fått nye koder: *dørsensor*, *fartsmåler*, *luftkvalitet*, *portsensor*, *redningsbøyeskapSensor*, *strøm*, *støymåler*.
- Kodelisten **Beredskapstype** har blitt utvidet med nye koder: *angrepsvei*, *brannalarmsentral*, *brannfarligOpplag*, *brannkum*, *brannhydrant*, *brannslange*, *brannslukningsapparat*, *eksplosjonsfare*, *førstehjelp*, *gassUnderTrykk*, *hjerterstarter*, *høyspenning*, *nøkkelskap*, *røyklukepanel*, *samlingsplass*, *sprinklersentral*,



talevarslingsentral. Koden brannslukning utgår.

- Kodelisten **Strømanleggstype** har endret navn til **ELanleggstype**. Utvidet med ny kode: *strømtilførselKran*.
- Kodelisten **Bruksklassetype** har blitt utvidet med ny kode *annen*.
- Kodelisten **Sikringstype** har blitt utvidet med ny kode *annenSikring*.
- Kodelisten **Tilgangstype** har blitt utvidet med nye koder: *alleSkip, annetFartøy, cruisefartøy, fiskebåter, fritidsbåter, godsfartøy*. *Skipsavfall* utgår.
- Kodelisten **Fortøyningstype** har blitt utvidet med nye koder: *dykdalb, kabel, wire*.
- Kodelisten **Fendertype**: *Dekkfendring* erstatter *hjulfender* og *dumperdekk*. *Sirkelfender* har endret navn til *Sylinderfender*. *anneFender* er rettet til *annenFender*.
- Engelske navn og definisjoner er lagt til under tags i UML-modellen.