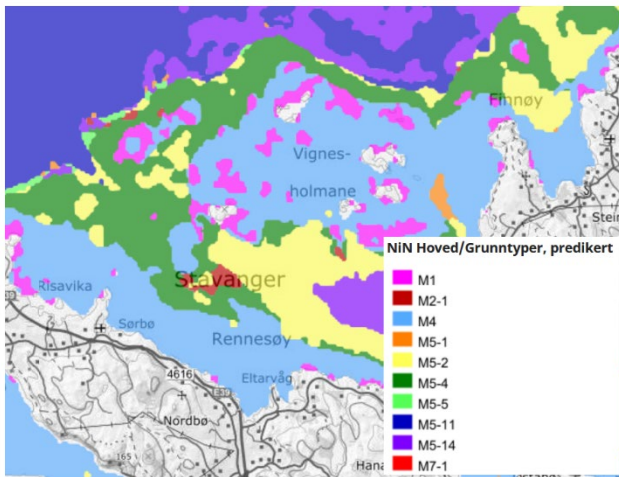


Produktark: NiN grunntypekart 1:100 000

BESKRIVELSE



Karttynsinn

Datasettet viser den modellerte, romlige fordelingen av observerte NiN grunntyper. Datasettet dekker Marine Grunnkartprosjektets pilotområde i Nye Stavanger kommune.

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Artsdatabanken beskriver Natur i Norge (NiN) som samfunnets felles verktøyskasse for å beskrive norsk natur på en sammenlignbar måte. Natur i Norge deler naturen in i hovedtyper som igjen er delt inn i grunntyper. Inndelingen i grunntyper skjer basert på endringer i arts sammensetning langs lokale, komplekse miljøgradienter (LKM). Kartproduktet viser hvor de ulike grunntypene er geografisk lokalisert. Siden NiN-systemet er verdinøytralt kan kartproduktet brukes som nøytral informasjon i forvaltningsbeslutninger om arealbruk og arealplanlegging i for eksempel kystsonen.

EIER/KONTAKTPERSON

Havforskningsinstituttet

Datateknisk: Kjell Bakkeplass
(kjell.bakkeplass@hi.no)

Fagekspert: Genoveva Gonzalez-Mirelis
(genoveva.gonzalez-mirelis@hi.no) and Thijs van Son
(thijs.christiaan.van.son@hi.no)

DATASETTOPPLØSNING

Målestokktall: 1:100 000
Stedfestingsnøyaktighet (meter): 50 m

UTSTREKNINGSINFORMASJON

Utstrekningsbeskrivelse
Nye Stavanger, og Giske og Ålesund kommuner (Pilot Area nummer 1 og 2 i «Marine Grunnkart i Kystsonen - Pilot Prosjekt»)

KILDER OG METODE

Datasettet er modellert og predikert i rom ved hjelp av *random forest*, en statistisk maskinlæringsteknikk. Observasjonene er basert på 472 videolinjer som hver er 50 m lange. Samplingstrategien for objektiv og vilkårlig plassering av disse observasjonene bygger på samme metodikk som i MAREANO. Langs hver videolinje samles det inn en stor mengde informasjon som senere kan brukes i modelleringsarbeidet. Blant annet blir det etter beste evne angitt hvor natursystemet som observeres befinner seg på de ulike LKMene.

Et kart over usikkerheten i modellens prediksjon er også produsert. Fargene viser sannsynligheten for å tilhøre den viste naturtypen. Estimeringen av usikkerheten er basert på polygonenes gjennomsnitt og standardavvik av entropi, hvor entropi er estimert basert på Shannons diversitetsindeks for sannsynligheten for alle predikerte grunntyper i en gitt piksel. Polygonenes usikkerhet er deretter klassifisert på følgende måte:

| Usikkerhet | Gjnsn entropi | Stdav entropi |
|------------|---------------|---------------|
| Veldig lav | Lav | Lav |
| Lav | Lav | Høy |
| Middels | Middels | Alle verdier |

| | | |
|------------|------|------|
| Høy | High | High |
| Veldig høy | High | Lav |

Alt-i-alt hadde modellen er feilklassifiseringsrate på 42,3%. Det vil si at for 42,3% av observasjonene predikerte modellen en annen grunntype enn det som ble observert i felt.

AJOURFØRING OG OPPDATERING

Status

Siste oppdatering: 21.01.2022

Oppdatering planlagte til: 30.04.2022

LEVERANSEBESKRIVELSE

Format (Versjon)

- ESRI Shapefile, v1.0

Projeksjoner

UTM Sone 33 (WGS84)

Tilgangsrestriksjoner

Informasjon tilgjengeligjøres under [Norsk lisens for offentlige data \(NLOD\)](#)

Ved bruk av informasjon fra Havforskningsinstituttet (HI), skal følgende referanse alltid oppgis:

«Inneholder data under Norsk lisens for offentlige data (NLOD) tilgjengeliggjort av Havforskningsinstituttet (HI).»

Tjeneste

Kartet er tilgjengelig via

www.marinegrunnkart.avinet.no under

«Naturtyper».

Direkte-URL til WFS-tjenesten er:

https://kart.hi.no/mareano/magik/nin_grunntyper_polygon//ows?request=GetCapabilities&service=WFS

LENKER

- <https://artsdatabanken.no/NiN>
- <https://artsdatabanken.no/Pages/172020/Saltvannsbunnsystemer>