

Produktark: Jordsmonn

BESKRIVELSE



NIBIO kartlegger jordsmonnet på fulldyrka og overflatedyrka jord basert på standardisert internasjonal metodikk og en fornorsket utgave av et internasjonalt klassifikasjonssystem. Arealer med like jordegenskaper avgrenses mot arealer med andre jordegenskaper.

Datasettet inneholder en beskrivelse av seks temakart som har opphav i jorddata fra kartleggingen, samt informasjon om helling, stein og blokkinnhold, tilleggsinformasjon, kartleggingsmetodikk og kartleggingsår.

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Jordsmonndataene gir en god og detaljert oversikt over jordressursene i Norge. Jordsmonndata utgjør et objektivt kunnskapsgrunnlag for beslutninger om bruk av jordressursen.

EIER/KONTAKTPERSON

NIBIO

Datateknisk: Ingvild Nystuen, gisdrift@nibio.no

Fagekspert: Siri Svendgård-Stokke, gisdrift@nibio.no

DATASETTOPPLØSNING

Målestokktall: 1:5000

Stedfestingsnøyaktighet (meter): 0,2 og dårligere

UTSTREKNINGSINFORMASJON

Utstrekningsbeskrivelse

Datasettet finnes for kommuner der jordkartlegging er utført, samt for noen utvalgte arealer spredt over hele landet. Hvert år kartlegges nye kommuner, og dekningsgraden øker år for år.

Dekningsoversikt

https://wms.nibio.no/cgi-bin/jordsmonn_harmonisert?language=nor&request=GetMetadata&layer=Status_jordsmonnkartlegging

KILDER OG METODE

Ulike jordtyper identifiseres i felt ved hjelp av jordbor. Opphavsmateriale, tekstur (kornstørrelse), innhold av organisk materiale, jordas naturlige dreneringsgrad, jorddybde og jordsmonnutvikling blir vurdert. Avgrensingen av jordtyper tegnes direkte inn på digitale flybilder i felt, og baseres på en kombinasjon av borstikk ned til en meters dybde, flybildetolkning og GPS. I tillegg til jordtyper deles arealene inn på bakgrunn av terrengegenskaper som har vesentlig betydning for den praktiske bruken av arealene, slik som hellingsgrad og stein- og blokkinnhold.

AJOURFØRING OG OPPDATERING

Jordsmonn kartlegges som hovedregel bare en gang. Løpende ajourføring av jordsmonndata utføres ikke. Kun noen få kommuner i Norge er ajourført siden kartleggingsprogrammet startet opp på begynnelsen av 1980-tallet.

Status

Fra oppstarten og fram til nå har kartleggingsmetodikken endret seg, men det er i hovedsak de samme, stabile egenskapene ved jorda som fortsatt bestemmes ute i felt. I perioden 2018-2022 ble resultater fra de ulike kartleggingsmetodikkene samordnet/harmonisert, og en oppdatering av databasen ble utført i henhold til dette arbeidet. Dagens harmoniserte jordsmonnbase ble lansert i mai 2022.

LEVERANSEBESKRIVELSE**Format (Versjon)**

- SOSI (Versjon 5.0)
- GML (Versjon 3.2.1)
- GeoPackage (Versjon 1.3.1)

Projeksjoner

- EPSG: 4258 (kun wms)
- EPSG: 25832
- EPSG: 25833
- EPSG: 25835

Tilgangsrestriksjoner

Datasettet er fritt tilgjengelig for nedlastning på geonorge.no

Tjeneste

WMS – Get Capabilities:

https://wms.nibio.no/cgi-bin/jordsmonn_harmonisert?request=getcapabilities&service=wms

OBJEKTTYPELISTE (VALGFRITT)

- **Jordsmonn:**
geografisk område med tilnærmet enhetlige egenskaper i jordsmonnet
- **JordsmonnGrense:**
grensen for jordsmonnflata

EGENSKAPSLISTE (VALGFRITT)

- **dominerendeTeksturOverflatesjikt**
Viser arealets dominerende tekstur (og grusinnhold) i overflatesjikt registrert under jordkartlegging i felt
- **jordsmonnklassifikasjon**
Viser hvilken jordgruppe som dominerer på arealet
- **naturligeDreneringsforhold**
Viser jordsmonnets naturlige evne til å bli kvitt overflødig vann.

- **mestBegrensendeJordegenskap**

Viser den jordegenskapen som er mest begrensende for bruken av arealet.

- **forstyrrelser**

Viser hva slags menneskelig aktivitet, utover vanlig jordarbeiding/grøfting, som har forstyrret arealet.

- **organiskMateriale**

Viser jordsmonnets innhold av organisk materiale i overflatesjiktet, samt tykkelse på organisk jord der denne finnes.

- **helling**

Viser dominerende helling på arealet.

- **steinblokk**

Viser stein- og blokkinnhold (0–50 cm) på arealet på kartleggingstidspunktet

- **tilleggsinformasjon**

Viser tilleggsinformasjon om andre egenskaper ved arealet.

- **kartleggingsmetodikk**

Viser hvilken opprinnelig kartleggingsmetodikk som er brukt under jordsmonnkartlegging.

- **kartleggingsår**

Viser årstall for når jordsmonnkartlegging er utført.

LENKER

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