

Produktark: FKB-Grønnstruktur

BESKRIVELSE



FKBGrønnstruktur er et landsdekkende datasett som viser grønne strukturer i bebygde områder.

Vegetasjonen er delt inn i tre klasser basert på høyde: bunnsjikt, busksjikt og tresjikt. I tillegg vises arealtypene grått, veg, vann, bygning og jordbruk.

Arealtypene vegetasjon og grått er basert på satellittdata og høydedata, mens veg, vann, bygning og jordbruk er hentet fra FKBdata. Presisjonsnivået for enkelte egenskaper, særlig de grønne strukturene, vil være lavere enn i tradisjonelle FKB-datasett.

Datagrunnlaget består av:

- * høyoppløselige satellittbilder (Copernicus VHR-data)
- * Nasjonal detaljert høydemodell (NDH)
- * detaljerte kartdata (FKB-Veg, FKB-Bygning og FKB-Vann)

Klassifiseringen av grønne og grå arealer beregnes fra NDVI i VHR-satellittbilder, mens vegetasjonshøyden beregnes fra overflate- og terrengmodell fra NDH. FKB-Bygning, FKB-Veg, FKB-Bane, FKB-Vann sammen med FKB-Arealbruk og FKB-BygnAnlegg benyttes som støtte for å identifisere arealer som ikke skal klassifiseres som grønnstruktur.

Les mer om nøyaktighet i rapporten "Kartlegging av grønnstruktur i bebygde områder"

(<https://nva.sikt.no/registration/019e7373e337-85e325d0-5b06-41ba-bbaa-0a3b2c1b9441>).

Mer detaljert beskrivelse av kvalitetskrav og kartkontroll

er også beskrevet i kapittel 7 i produktspesifikasjonen.

Kartleggingsområdet er definert ved å kombinere bebygde arealer fra FKBAR5 med tettsteds- og arealbruksdata fra SSB. Området utvides og tilpasses gjennom geometriske operasjoner (blant annet buffering) for å gi et mest mulig sammenhengende og praktisk avgrenset analyseområde.

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Formålet med et nasjonalt grønnstrukturkart er å sikre at alle kommuner har tilgang til lik og oppdatert informasjon om grønne arealer i bebygde områder, inkludert tettsteder med randsoner og hyttefelt.

Grønne arealer har mange viktige funksjoner: de tar opp og fordrøyer nedbør, er viktige for biologisk mangfold, bidrar til å regulere temperatur og gir rom for rekreasjon og folkehelse. Informasjonen om grønne og grå strukturer er viktig for å vurdere hvordan utbygging og endringer i arealbruk påvirker opptak og utslipp av klimagasser, lokale økosystemer, håndtering av nedbør og arealenes evne til å regulere temperatur.

FKBGrønnstruktur gir et helhetlig og oppdatert bilde av grønne strukturer i bebygde områder, og kan brukes som kunnskapsgrunnlag i en rekke sammenhenger. Datasettet er spesielt godt egnet til analyser på områdenivå og til å gi oversikt over strukturer og sammenhenger i vegetasjonen.

Eksempler på bruksområder innenfor planlegging og byggesak er:

- * grunnlag for kommuneplaner og reguleringsplaner
- * vurdering av grønnstruktur ved fortetting og utbygging
- * identifisering av grønne korridorer og sammenhengende vegetasjon
- * beregning av blågrønn faktor og overvannshåndtering

Eksempler på bruksområder innenfor klima og miljø er:

- * analyser av vegetasjonens rolle i klimatilpasning
- * vurdering av økosystemtjenester som karbonopptak og temperaturregulering
- * identifisering av områder med behov for mer

vegetasjon

Eksempler på bruksområder innen analyse og kunnskapsgrunnlag er:

- * arealregnskap og statistikk
- * analyser av utbyggingsmønster og grønnstruktur
- * grunnlag for temakart og videre analyser

Nedlasting av data begrenset til Norge Digitalt avtaleparter.

EIER/KONTAKTPERSON

Geovekst

Datateknisk: Ingvild Nystuen, gisdrift@nibio.no

Fagekspert: Maria Oldeman Lund, gisdrift@nibio.no

DATASETTOPPLØSNING

Målestokktall: 1:1000 og mindre

UTSTREKNINGSINFORMASJON

Ustrekningens beskrivelse

Norges fastland, Heldekkende innenfor kartlagt område

[Dekningsoversikt](#)

Geografisk utstrekning

Nord: 72,00

Sør: 57,00

Øst: 33,00

Vest: 2,00

KILDER OG METODE

Produksjonen kan forenklet beskrives i tre hovedsteg:

- * identifisere vegetasjon fra satellittdata ved hjelp av vegetasjonsindekser for å skille grønt fra grått
- * klassifisere vegetasjon etter høyde ved hjelp av høydedata
- * tilordne arealtyper og tilpasse avgrensninger ved bruk av eksisterende FKB-data (bygninger, veger osv.)

Kartleggingsområdet er definert ved å kombinere bebygde arealer fra FKBAR5 med tettsteds- og arealbruksdata fra SSB. Området utvides og tilpasses gjennom geometriske operasjoner (blant annet buffering) for å gi et mest mulig sammenhengende og praktisk avgrenset analyseområde.

FKBGrønnstruktur er laget ved å kombinere satellittdata, høydedata og eksisterende kartdata i en standardisert

produksjonsprosess. Arealtypene vegetasjon og grått er basert på satellittdata og høydedata, mens veg, vann, bygning og jordbruk er hentet fra FKBdata.

AJOURFØRING OG OPPDATERING

Årlig

Status

Kontinuerlig oppdatert

LEVERANSEBESKRIVELSE

Format (versjon)

FGDB

GML

GPKG

SOSI

Projeksjoner

- EPSG:25832
- EPSG:25833
- EPSG:25835

Tilgangsrestriksjoner

Norge digitalt begrenset

Lisens: [Norge digitalt-lisens](#)

Tjeneste: <https://wms.nibio.no/cgi-bin/gronnstruktur?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0>

LENKER

[Link til metadata i Geonorge](#)

[Link til produktspesifikasjon](#)

[Link til tegnregler](#)

[Link til produktside](#)