

# Produktark: FKB-Grønnstruktur

## BESKRIVELSE



FKB-Grønnstruktur 1.0 er et datasett som kombinerer informasjon fra fjernmålingsdata og FKB-data. Datasettet viser vegetasjonsdekke inndelt i tre kategorier av sjikt: feltsjikt, busksjikt og tresjikt. I tillegg vises grå arealer som bygninger og infrastruktur, altså områder uten vegetasjon.

Presisjonsnivået for enkelte egenskaper, særlig de grønne strukturene, vil være lavere enn i tradisjonelle FKB-datasett.

Grønnstrukturkartet etableres ved å kombinere detaljerte offentlige kartdata, som til enhver tid omfatter alle relevante data, satellittdata fra Copernicus-programmet (VHR-opptak via Norsk Romsenter) med oppløsning 2–4 meter og høydedata fra NDH (Nasjonal detaljert høydemodell) med romlig oppløsning 1 meter x 1 meter. I tillegg benyttes informasjon fra SSB Arealbruk for å avgrense kartleggingsområdet og FKB-AR5 for å gi informasjon om jordbruksareal innenfor kartleggingsområdet.

## 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 randsone 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.

Datasettet er utviklet for bruk i arealplanlegging, miljøforvaltning, klimatilpasning og analyser av økosystemtjenester. Det kan også inngå i byggesaksbehandling og benyttes som grunnlag for delplaner for park og byrom.

Grønnstrukturkartet gir et viktig utgangspunkt for beregning av blå-grønn faktor, utvikling av strategier for håndtering av overvann og klimaberegninger. Kartet kan videreutvikles til temakart som gir detaljert informasjon som kunnskapsgrunnlag i kommunens planarbeid.

## EIER/KONTAKTPERSON

Geovekst

**Datateknisk:** Ingvild Nystuen, gisdrift@nibio.no

**Fagekspert:** Maria Oldeman Lund, gisdrift@nibio.no

## DATASETTOPPLØSNING

**Målestokktall:** 1:1000 og mindre

## UTSTREKNINGSINFORMASJON

### Utstrekningsbeskrivelse

Norges fastland, Heldekkende innenfor kartlagt område

### Geografisk utstrekning

Nord: 72.00

Sør: 57.00

Øst: 33.00

Vest: 2.00

## KILDER OG METODE

Datasettet er heldekkende innenfor kartleggingsområdet og følger nasjonale kvalitetskrav for klassifisering.

Klassifiseringen av grønne og grå arealer bygger på NDVI fra VHR-satellittbilder og høydedata fra NDH. Kvaliteten kan variere mellom områder fordi satellittmosaikken består av opptak fra ulike datoer og

satellitter, og skyer eller skygger kan redusere nøyaktigheten. I utgangspunktet skal VHR-mosaikken som benyttes, være skyfri. Det kan likevel forekomme noen områder med skyer. Skyer og skygge fra terreng og skyer vil redusere nøyaktigheten på klassifikasjonen og kan medføre at kvalitetskravene ikke oppnås i slike områder.

Høydedata i arealfigurene er basert på verdiene i benyttet høydemodell (NDH). Høyde på vegetasjonen vil i utgangspunktet være like god som høydemodellen som er blitt brukt. Vegetasjonen blir delt i arealfigurer, og i denne prosessen blir arealfigurene generalisert for å få ønsket størrelse og form. Tresjikt har høyest presisjon (maks 1 % feilklassifisering), mens øvrige sjikt har noe høyere toleranse. Objekter fra andre FKB-datasett generaliseres for å passe inn i grønnstrukturkartet. Minste kartleggingsenhet er satt til 5 m<sup>2</sup>.

Mer detaljert beskrivelse av kvalitetskrav og kartkontroll er beskrevet i kapittel 7 i produktspesifikasjonen.

## AJOURFØRING OG OPPDATERING

Årlig

### Status

Kontinuerlig oppdatert

## LEVERANSEBESKRIVELSE

### Format (versjon)

FGDB

GML

### Projeksjoner

- EPSG:25832
- EPSG:25833
- EPSG:25835
- EPSG:4258

### Tilgangsrestriksjoner

Norge digitalt begrenset

Lisens: [Norge digitalt-lisens](#)

Tjeneste:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/48ec2648-3cef-4817-a28f-aeaf00cfdc8f>

## EGENSKAPSLISTE

- Arealtype
- Sjikthøyde (angis for arealtype tresjikt)

## LENKER

[Link til metadata i Geonorge](#)

[Link til produktspesifikasjon](#)

[Link til tegnregler](#)

[Link til produktside](#)