

# Produktark: Infrastruktur som danner barrierer

## BESKRIVELSE



Temakartet «Infrastruktur som danner barrierer» viser infrastruktur som kan utgjøre vesentlige hindre for landfast naturmangfold uavhengig av datakilde.

Nedbygde områder og menneskeskapte landskapselementer i form av store og tungt trafikkerte veier, jernbanelinjer, bygninger og bygningsmessige anlegg er infrastruktur som vil kunne danne barrierer for arters forflytning.

Betydningen av barrieren vil variere for ulike arter. I vurderinger av naturmangfold i arealplanlegging kan det være relevant å fremheve hvor det finnes infrastruktur som danner barrierer for ulike arter.

For mindre dyrearter vil selv små veier og små arealer med infrastruktur kunne danne en barrierer for forflytning mellom levesteder. Kjente rødlista arter med slike utfordringer er for eksempel salamandre og pinnsvin.

Mange steder kan det være naturlige eller anlagte korridorer som kan dempe barriereeffekter. Det er ikke tatt hensyn til slike naturlige eller menneskeskapte landskapselementer i dette temakartet, da de er vanskelig å identifisere automatisk ut fra offentlige kartdatabaser.

## EIER/KONTAKTPERSON

**Eier:** Sandnes kommune

**Dokumentasjon:** gisdrift@nibio.no

## UTSTREKNINGSINFORMASJON

Sandnes kommune

## FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Kartet kan brukes i planlegging knyttet til naturmangfold.

Hva som er en stor nok barriere for å hindre arter å forflytte seg, vil avhenge av områdenes kvalitet og naturlige forbindelser til andre tilsvarende områder. Hvordan arter faktisk bruker elementene i et landskap og flytter mellom dem, vil avhenge av artenes habitatkrav og spredningsevne.

## KILDER OG METODE

Arealfigurene i kartet er sammensatt og fremstilt gjennom en tematisk og geometrisk generalisering av en rekke datakilder i Det Offentlige Kartgrunnlaget (DOK), slik som AR5, AR50, SR16, N50, FKB og SSB Arealbruk.

Det er her definert et utvalg kartobjekter som kan utgjøre barrierer. Dette er:

- 1) Nedbygde områder med større nedbyggingsgrad enn 75 %.
- 2) Jernbane og veier. Funksjonell veiklasse er definert fra motorvei ned til mindre fylkesvei.
- 3) Arealer i SSB arealbruk definert med en bruk som tilsier at området vil være gjerdet inn. Dette gjelder f.eks. steinbrudd, samt nærings- og institusjonsområder.

Barrierefigurene må dekke et minimumsareal på 300 kvadratmeter for at det tas med. Figurene er etablert ved å legge en buffer på 10 meter ut for figurene før de slås sammen. De sammenslåtte figurene reduseres deretter med 10 meter buffer igjen, for å etablere en enklere sammenhengende struktur ut fra svært mange enkeltstående arealfigurer.

## DATASETTOPPLØSNING

**Målestokktall:** 1:5000 – 1:150 000

**Stedfestingsnøyaktighet (meter):** Variabel

## AJOURFØRING OG OPPDATERING

Anbefalt opp-datering hvert 3-5 år.

## Status

Publisert høsten 2025. Datakilder fra 2024 og 2025.

**LEVERANSEBESKRIVELSE****Format (Versjon)**

Open File Geo Database (Esri)

**Projeksjoner**

UTM 32 EUREF 89 (EPSG: 25832)

**Tilgangsrestriksjoner**

Ingen.

**Tjeneste**

Publisert som kartlag i kommunes kartportal.

**LENKER**

Lenker til mer informasjon om datasettet:

- [NIBIO](#)

**TABELLNAVN**

Kartets arealfigurer er lagret som en tabell i en database. Tabellen heter barrierer.

«Barrierer» viser arealer som kan utgjøre barrierer uavhengig av datakilde.

**TEGNEREGLER**

Tegneregler (formateringsfiler) for temakartets arealfigurer er tilgjengelige i dataformatet .lyr (ESRI).

Filnavn: barrierer\_enkel og barriereregense\_enkel.

Kodeverdi	RGB-verdi	Definisjon
Barrierer	106,81,163	Alle barrierer uavhengig av datakilde

**OBJEKTTYPELISTE**

Objekttypen i kartet barrierer er arealfigurer. Disse er lagret som rader i tabellene.

**EGENSKAPSLISTE**

Objekttyper har egenskaper eller beskrivelser i form av koder, tekstbeskrivelser og tallverdier lagret som kolonner i tabellen barrierer. Tabellen «Barrierer» inneholder informasjon om arealstørrelse og kommunenummer.

Egenskap	Forklaring
OBJECTID	Unikt løpenummer i databasen som er levert
gid	Unikt løpenummer i database til NIBIO
komid	kommune
am2	Areal i kvadratmeter