

# Produktark: Elvenett - ELVIS

## Beskrivelse



ELVIS er basert på NVEs nasjonale elvenettverksdatabase. I ELVIS er alle vassdrags-elementer representert som sammenhengende linjer i et nettverk. Nettverket inneholder informasjon om strømningsretning. Hvert enkelt linjesegment i nettverket har fått tilordnet et unikt nasjonalt løpenummer. Alle linjesegmenter er kodet slik at man kan skille mellom en-streks elver, midtlinjer i elv og midtlinjer i innsjøer.

## Formål/bruksområde

Elvenettet er godt egnet dersom man skal gjøre oppstrøms- og nedstrøms analyser. Elvenettet kan også brukes som et hjelpemiddel ved generering av hydrologisk korrekte høydemodeller. Elvenettet viser et generalisert bilde av vannsystemet slik det foreligger i N50 kartdata.

Egner seg blant annet til bakgrunnsinformasjon som datagrunnlag for kartløsninger på Internett.

## Eier, kontaktperson

Eier: Norges vassdrags- og energidirektorat(NVE)

Kontaktperson: Astrid Voksø  
E-post: [avo@nve.no](mailto:avo@nve.no)  
Telefon: 09575

## Datasettoppløsning

### Målestokktall

50000

### Nøyaktighet

ELVIS er avledet fra vanntema i N50 kartdata.

## Utstrekningsinformasjon

### Utstrekningsbeskrivelse

ELVIS er landsdekkende.

### Geografisk område

Nordligste breddegrad: 71

Sørligste breddegrad: 57

Vestligste lengdegrad: 4

Østligste lengdegrad: 34

## Kilder og metode

Linjesegmentene i ELVIS er definert og avledet på bakgrunn av vanntema i N50.

For alle vassdrags-elementer definert som polygon i vanntema(2-strekselv og innsjøer), er det beregnet en matematisk midtlinje. Midtlinjene er deretter koblet sammen med eksisterende 1-strekselver fra vanntema. Hvert enkelt linjesegment har et unikt løpenummer. ELVIS databasen inneholder koblinger til nasjonale løpenummer i REGINE og Innsjødatabasen.

## Ajourføring og oppdatering

Oppdateres ved behov.

## Leveransebeskrivelse

### Format (Versjon)

- SOSI (SOSI 4.0)
- Shape

### Koordinatsystem

EUREF89/WGS84, UTM 33

### Tilgangsrestriksjoner

Ingen. Kan lastes ned gratis dersom NVEs [nedlastningsløsning](#) benyttes.

## Tjenester

Datasettet inngår i WMS- tjenesten "elvenett":

<http://wms3.nve.no/map/services/Elvenett/MapServer/WmsServer?>

Formell beskrivelse av tjenesten(capabilities):

<http://wms3.nve.no/map/services/Elvenett/MapServer/WMSServer?request=GetCapabilities&service=WMS>

## Objekttypeliste

Objekttypen er ikke definert i SOSI

## Egenskapsliste

- Elvenavn
- Strekning\_løpenummer
- Ltema
- Ftema
- Vatn\_løpenummer
- Vassdragsnummer
- Vassdragsnummer\_nfelt
- Elvehierarki
- Lengde
- Vannforekomstid
- Strahler elveorden

## Lenker

- [Metadata i geoNorge](#)
- [Informasjonsside om ELVIS](#)
- [Forklaring datafelt/egenskaper](#)