



Kartverket

# Norwegian Mapping Authority

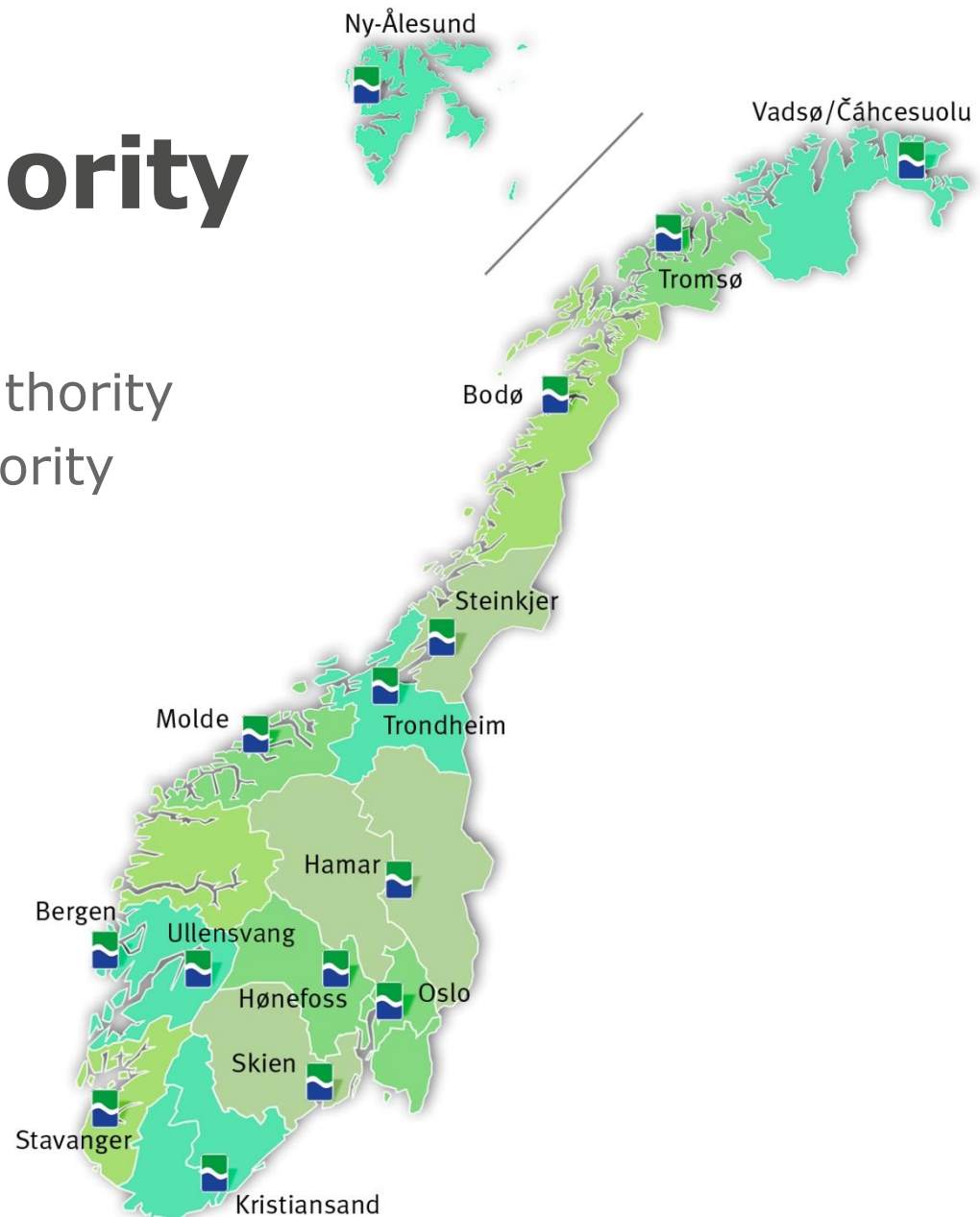
Kjetil Ringen

Engineer Central place name register in Norway



# Norwegian Mapping Authority

- The national mapping authority
- Judicial registration authority
- 15 offices
- Turnover of NOK 984 million in 2012
- 850 employees
- Established in 1773
- Public agency under the Ministry of Local Government and Modernisation



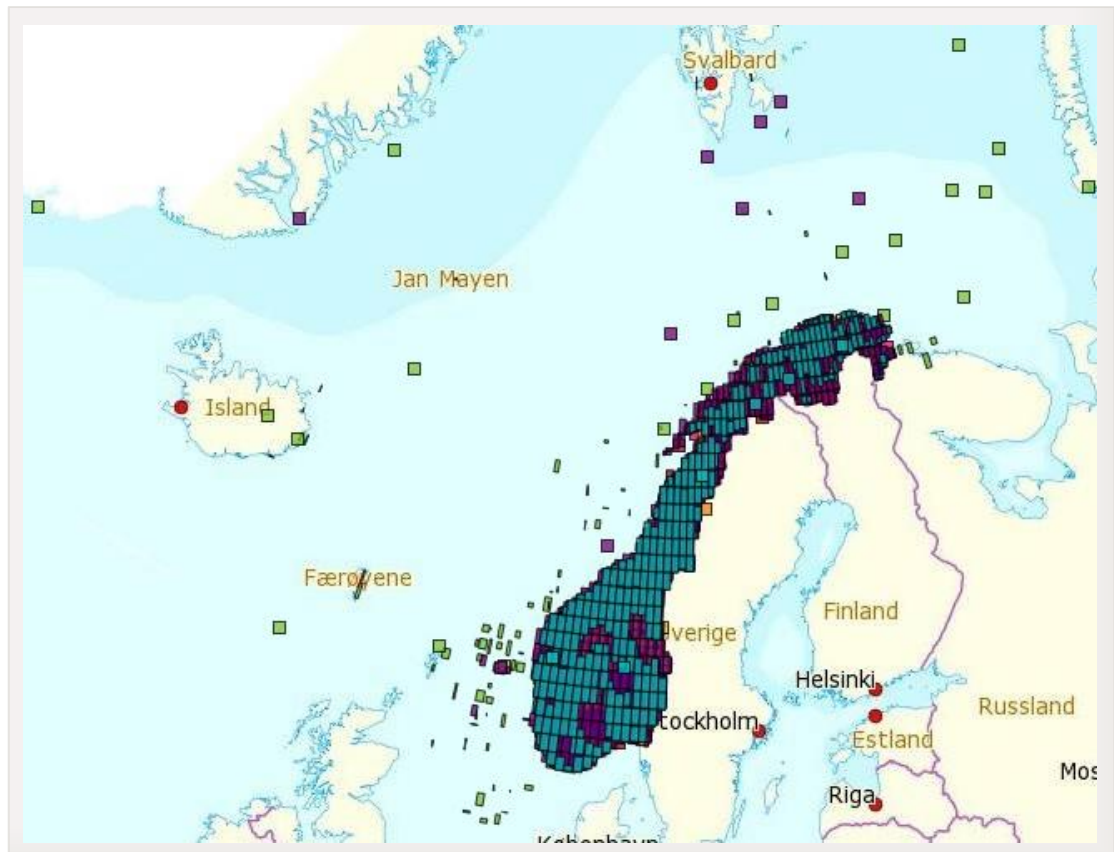
# Spelling of place names





# Place Name Register

- We have a register built in the middle of the 90's
- About 964 000 name units with 1 135 000 spellings and placed on 2 071 000 occurrences.
- ISO 8859-10 to UTF 8



# Place names on the Internet

- Place names free of charge.
- Release of Internett application
- <http://kart.statkart.no/ssr>

se Stedsnavn Kartverket

Kartlag

Søk

Sted eller adresse

Flere valg >>>

Gå til målestokk

1:7496

Gå til område

Bakgrunnskart

Europakart

Topografisk Norgeskart

Gråtonekart

Norge i bilder

Topografisk rasterkart

Sjøkart Hovedkartserien

Stedsnavn etter språk (3)

Norsk

Nordsamisk

Lulesamisk

Sørsamisk

Kvensk

Stedsnavn etter navnetype

Administrative område

Andre navnetyper

Samferdsel

Terrengformer

Markslag

Vannkontur

Kystdata

Bygninger/leiidom

Skrivemåtestatus

Vedtatt

Godkjent

Samlevedtak

Avslått

Vedtak påklaget

Foreslått

Historisk

Privat

Uvurdert

Internasjonalt

Stedsnavnvedtak

Vedtatt siste 24 md.

Vedtatt siste 12 md.

Vedtatt siste 6 md.

Vedtatt siste 3 md.

Vedtatt siste måned

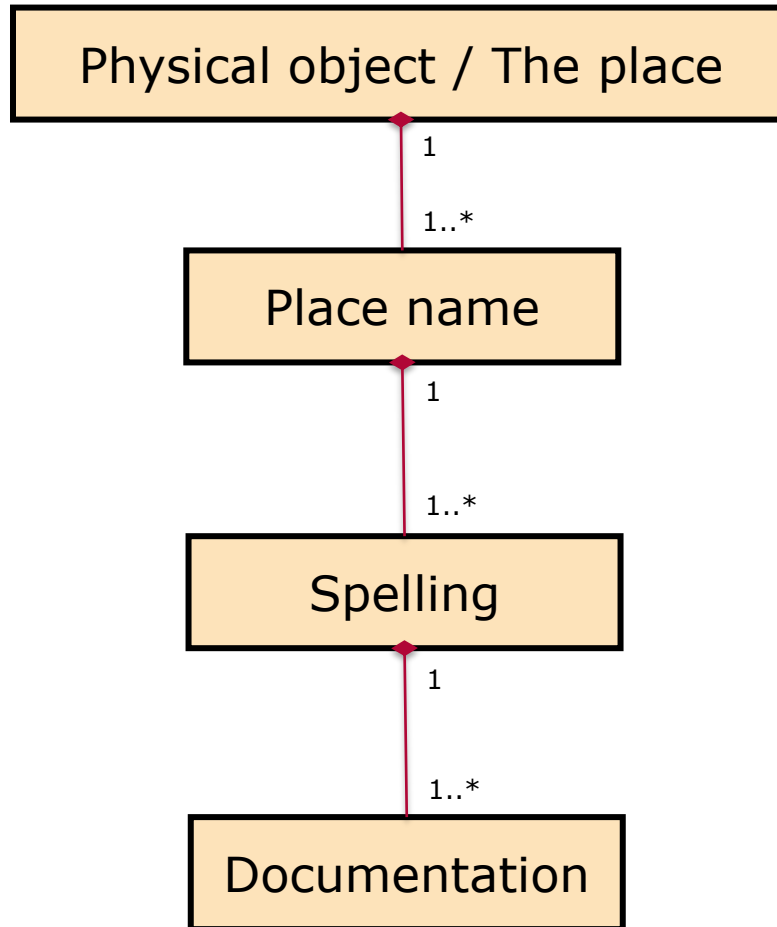
EPSG 32633 Øst / Nord  
0890816.54, 7833350.51  
EPSG 4326 Breidde / Lengde (DD):  
70.30361, 25.43450  
Målestokk 1:7496

200 m  
1000 ft

Kartverket, Geovekst, kommuner og Norsk Polarinstitt (kart over Svalbard)



# Database simplified



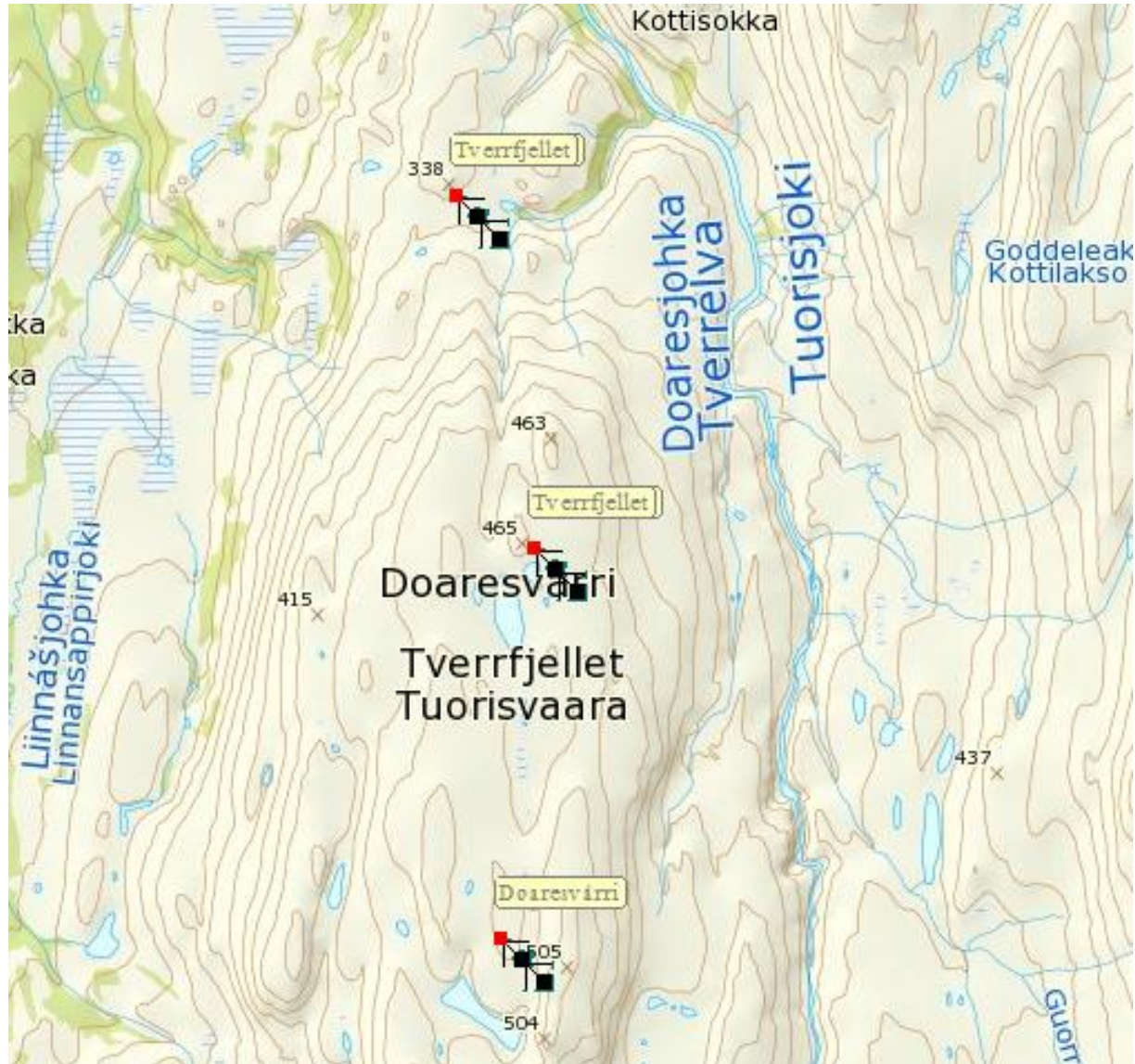
# Physical object / The place

- Position and the geometry
- Object type
- Authority that make the decision
- Administrative unit
- Land
- Status of the place
- Sorting





# Generating objects



# Place name

- Language
- Language of origin
- Status of the name
- Status if the name is treated by the place name act
- Primary function
- Pointer to geographic groups



# Spelling

- Status of the spelling
- Spelling
  - Main name
  - Variations
  - Function
- Case



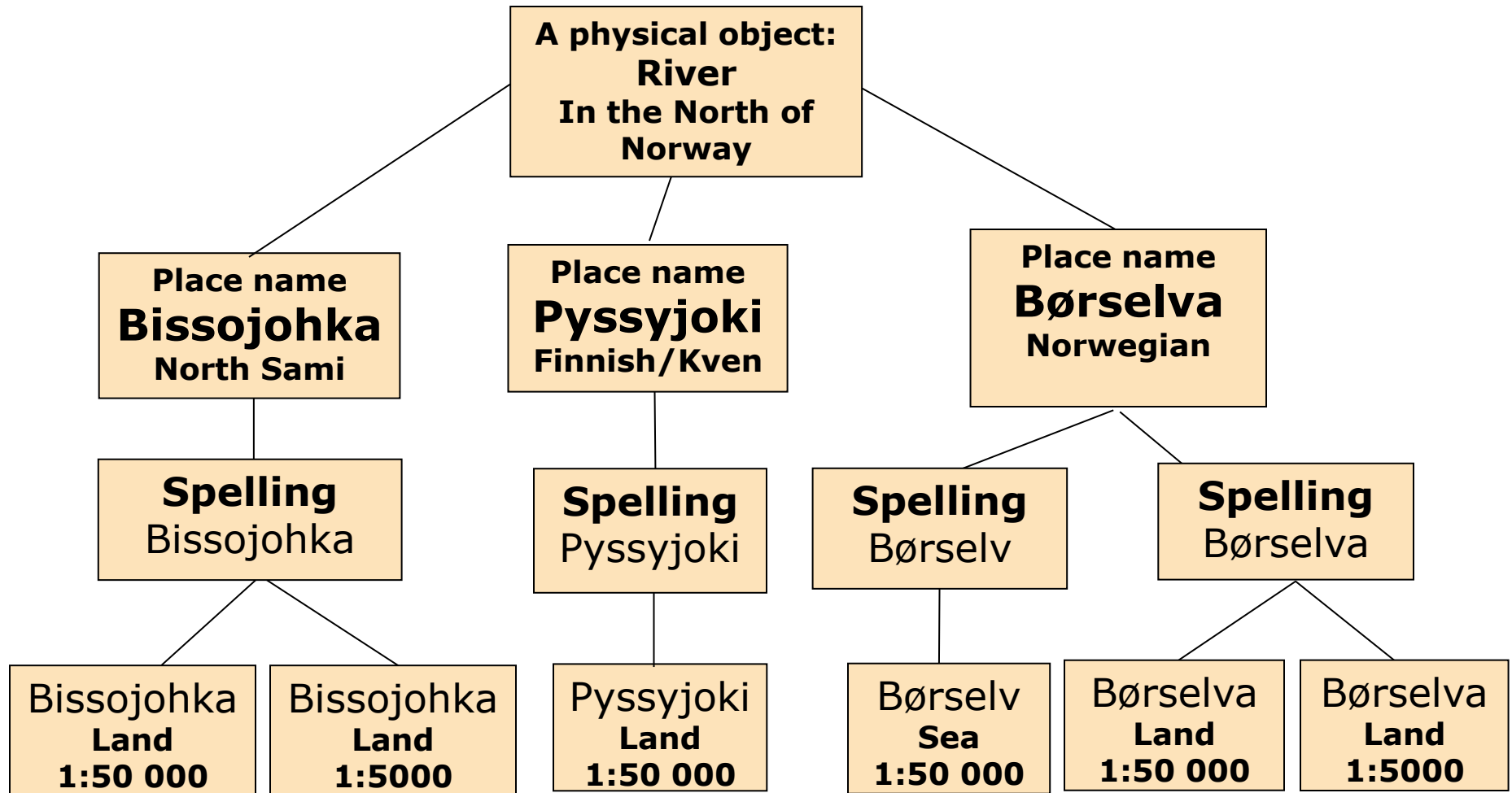
# Documentation

- Official use:
  - Documents
  - Books
  - Registers
  - Maps
  - Determination by the place name act
- Sources:
  - Documents
  - Books
  - Map Manus
  - Local collections





# Example



# Java web start technology

- URL
- Link to Java web start application
- Web services – WMS, WFS, WS and an API for changes done in the database.
- Logical check related to the law.



**STATENS KARTVERK**

Versjon 2.10 av Matrikkelssystemet  
Produksjon

Matrikkelssystemet er Norges offisielle eiendomsregister. For mer informasjon om matrikkelen og ny funksjonalitet i denne versjonen, se [www.matrikkelen.no](http://www.matrikkelen.no).

Se [informasjon om denne versjonen](#).

Statens kartverk har utviklet følgende hovedkomponenter:

- Sentral matrikkeltjener og -database
- Klient for oppdatering av matrikkelen
- Overføring av data mellom eksterne registre og matrikkelen

[Veiledning](#) til matrikkelen/matrikkellov.

Med linken nede på siden kan du starte opp Statens kartverks oppdateringsklient. Dersom du har problemer med å starte klienten kan muligens noen [tips om Java Web Start](#) hjelpe.

[Glemt passord?](#)

[Klikk her for å starte Matrikkelklienten i Java 6 eller 7.](#) [\(Mer informasjon\)](#)

[Klikk her for å starte Matrikkelklienten i Java 6 eller 7, med mer minne tilgjengelig!](#) [\(Mer informasjon\)](#)

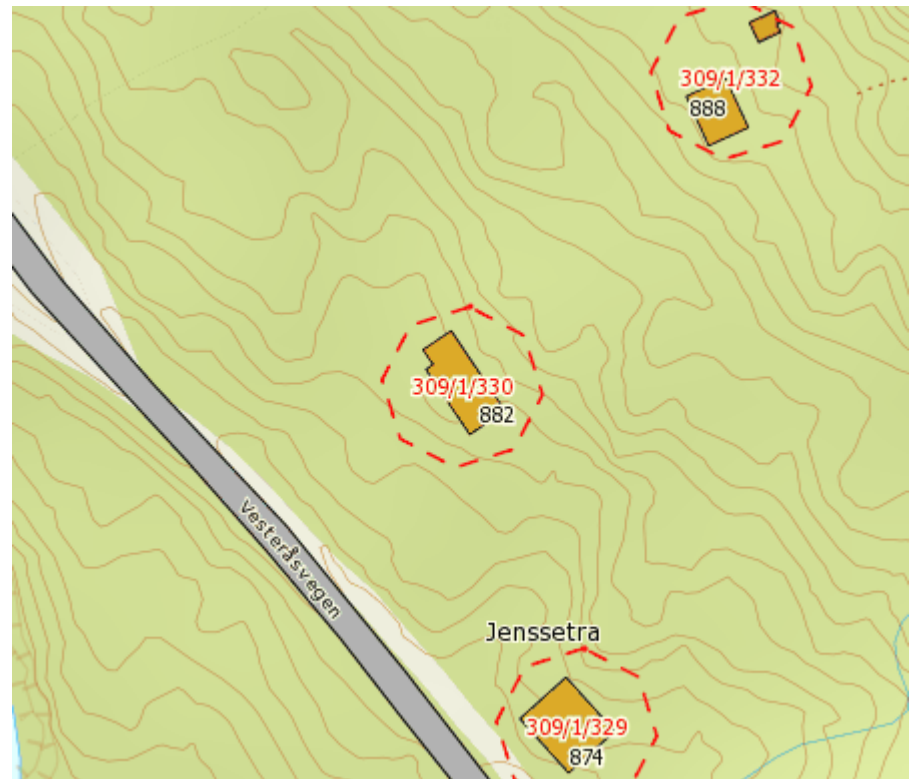
**OBS!** Anbefalte Javaversjon er Java 7 update 7 eller høyere. Klikk her for [installasjonsveiviser](#).

**Status**

Status OK.  
NB! Kjent feil i Java, se [driftsmeldinger](#). Denne feilen trenger ikke rapporteres inn lenger.

# The challenge of merging names from the cadastre

- Farm names from the cadastre
- Address names
  - Geometry from the road database



# Enlargement to include local and academic collections

- In the future we plan to include local collections and collections from the universities.
- Attributes that are not known to us.
- Linguistic expression and audio files.
  - "lih-½f<sup>a</sup>a:tɕære?
- The object type.
- Manual data registering of local collections.
- Understanding the map. Where are the place names written and where is the position of the object?



**Thank you!**