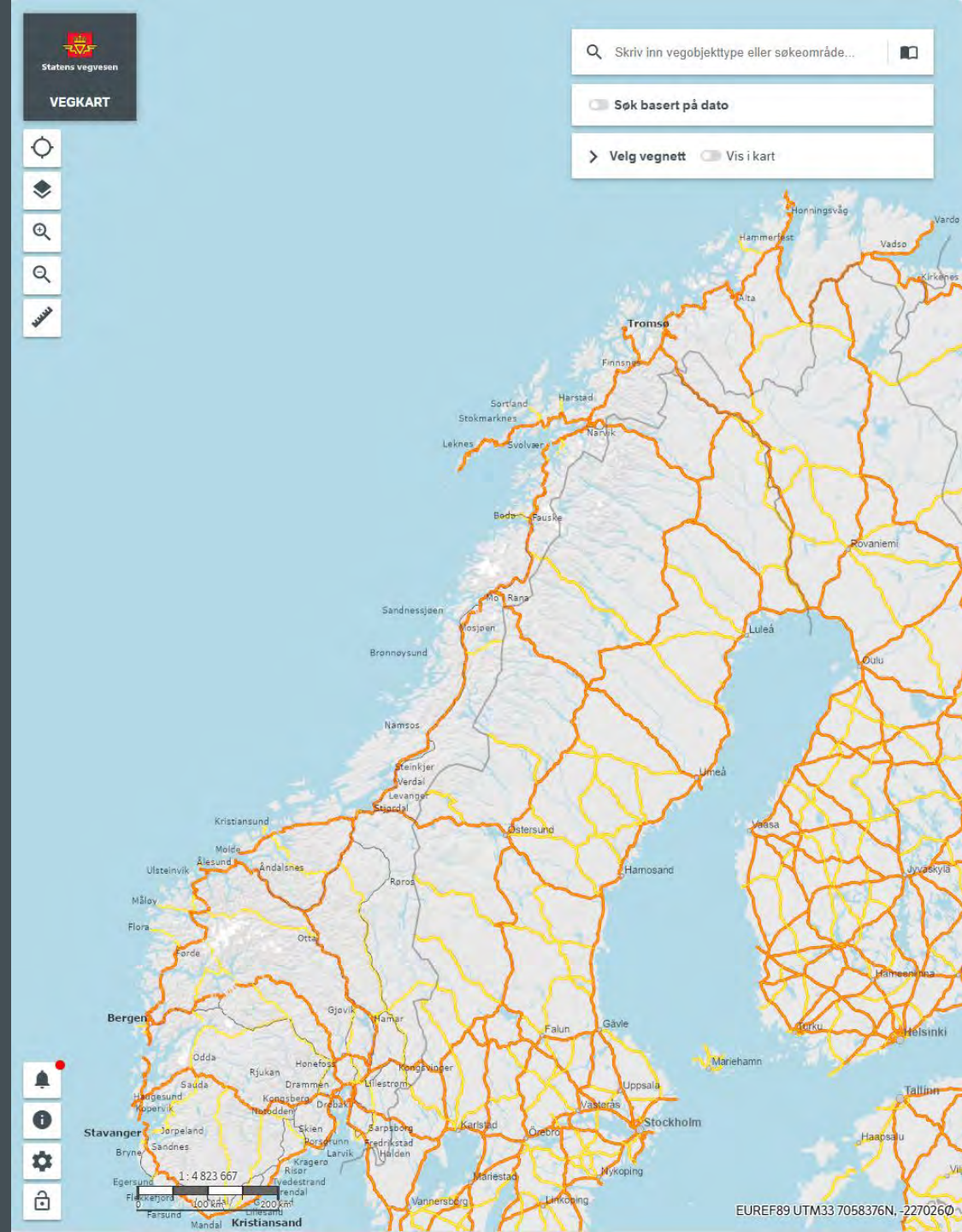




Statens vegvesen

Grunnkurs Vegkart.no

- Oppslag i Nasjonal vegdatabank på kart
- Filtrere ut data
- Kategorisere (tegnforklaring)
- Velge forskjellige bakgrunnskart
- Produsere rapport
- Se din posisjon på nettbrett og mobiltelefon
- Måle i kartet



Grunnkurs: Vegkart.no

Målgruppe:

Ansatte i Statens vegvesen

Forkunnskap:

Anbefaler: [Introduksjonskurs til Nasjonal vegdatabank](#)
[Introduksjonskurs til Vegkart](#)

Formål:

Etter endt kurs skal deltakerne ha grunnleggende kjennskap til bruk av Vegkart.no

Mål:

Gjennomgang av forskjellig funksjonalitet med øvingsoppgaver

Metode:

- Teori/demo
- Øvingsoppgaver
 - hver enkelt prøver seg, med bistand via chat
 - felles gjennomgang

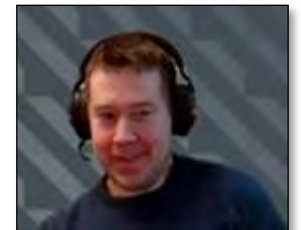
God dialog undervegs i kurset!

Kursholdere:

► Turid Vongraven



► Geir Magnus Tungland



► Stein Rinholm



Innhold

Grunnkurs Vegkart 2026

Innledning og grunnleggende muligheter

Hva kan du bruke programmet til?	4
Hvordan starter du Vegkart?	5
Oversikt over funksjonalitet	6
Referansesystemet i NVDB	13
Hvordan søker du i Vegkart?	14
Bruk av Hvor i søkefeltet	15
Bruk av Hva i Søkefeltet	24
Filtrer og Kategoriser	27
Finn vegobjekter knyttet til forskjellige fagområder	28
Bakgrunnskart	29
Dialogboksen Vegsystemreferanse	32

Oppgaver

Oppgave 1 Tegn Europa-, Riks- og fylkesveger i et område	33
Oppgave 2 Tegn kommunale gang- og sykkelveger	44
Oppgave 3 Finn kummer og eier – Bruk link i epost	49
Oppgave 4 Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater	57
Oppgave 5 Finn stikkrenner med diameter over 300 mm	65
Oppgave 6 Elektrokontrakt - Finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn	70
Oppgave 7 Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner	76
Oppgave 8 Fartsgrense, sjekk plassering av skilt mot strekningsdata	83
Oppgave 9 Finn fartsgrenser med manglende vedtaksnummer	88
Oppgave 10 Finn fotobokser og last ned datasett	92
Oppgave 11 Finn lengde og materialtype på bruer langs riksveggruter	96
Oppgave 12 Hent fram vegdekke og finn dekkeleggingsdato	99
Oppgave 13 Finn tilstand/skade, bergskjæring	103
Oppgave 14 Finn stikkrenner uten diameter på E og Rv i et fylke	111
Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig	115
Oppgave 16 Finn støyskjerming – skjerm og voll	122
Oppgave 17 Finn vedtaksdata i NVDB og Mime	126
Oppgave 18 Vinterdriftsklasse, og bruk av link til Vegkart	132
Oppgave 19 Trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde	136
Oppgave 20 Finn skred med tilhørende bilder	143

Vedlegg:

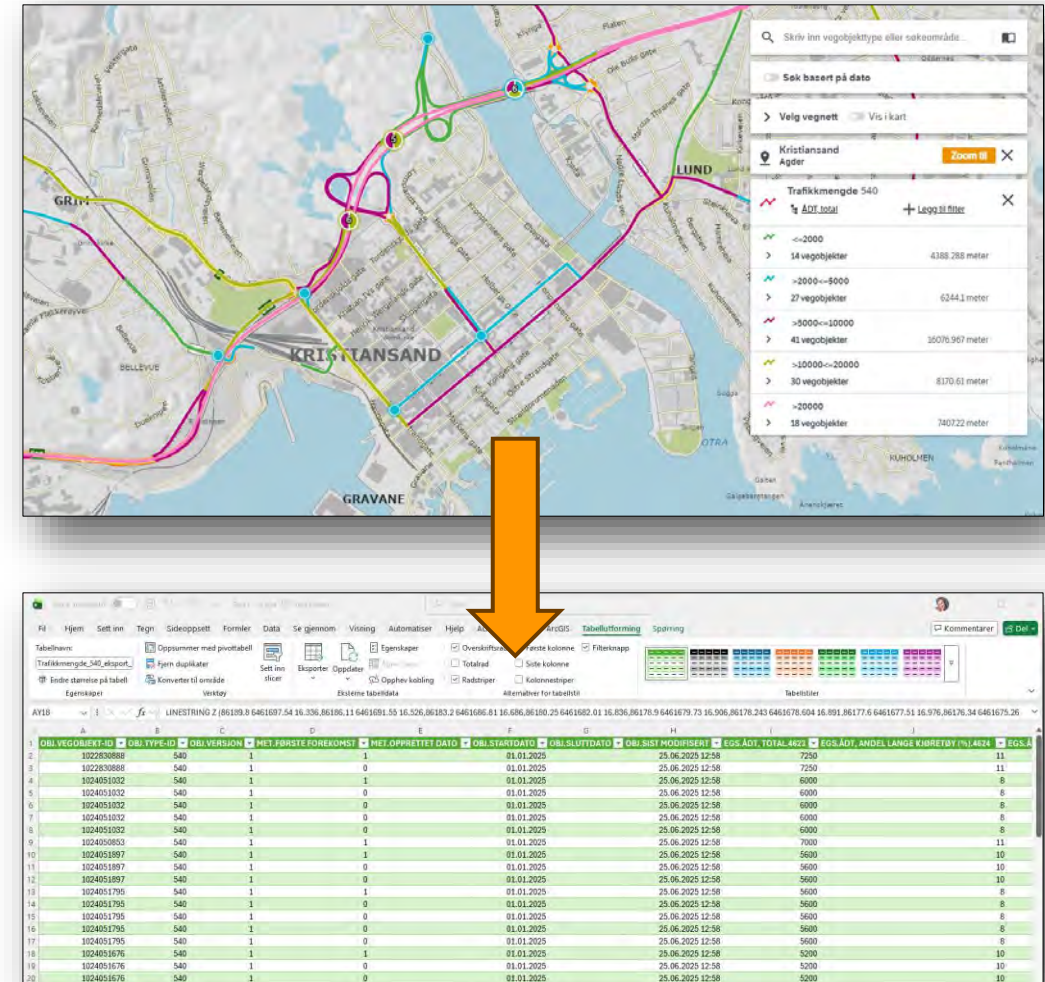
Vedlegg 1 Datakatalogen
Vedlegg 2 Brukerveiledninger
Vedlegg 3 Objekter og egenskaper unntatt fra offentligheten
Vedlegg 4 Be om tilgang til sensitive skjermede data
Vedlegg 5 Litt om NVDB, relasjoner og søk
Vedlegg 6 Bruke Vegkart eller annet GIS-verktøy?
Vedlegg 7 Norge i bilder
Vedlegg 8 Eksport til CSV/Excel

Hva kan du bruke programmet til?

- Gjøre oppslag i Nasjonal vegdatabank(NVDB) og vise det på kartet
 - Filtrere
 - Kategorisere
- Ta med deg programmet ut på vegen. Se kart, vegobjekter og din egen posisjon på mobil eller nettbrett.
- Nedlasting til Excel
- SOSI-eksport – ved spørsmål ta kontakt med Turid Vongraven



Følg med på denne lampa, den vil gi deg nyttige tips



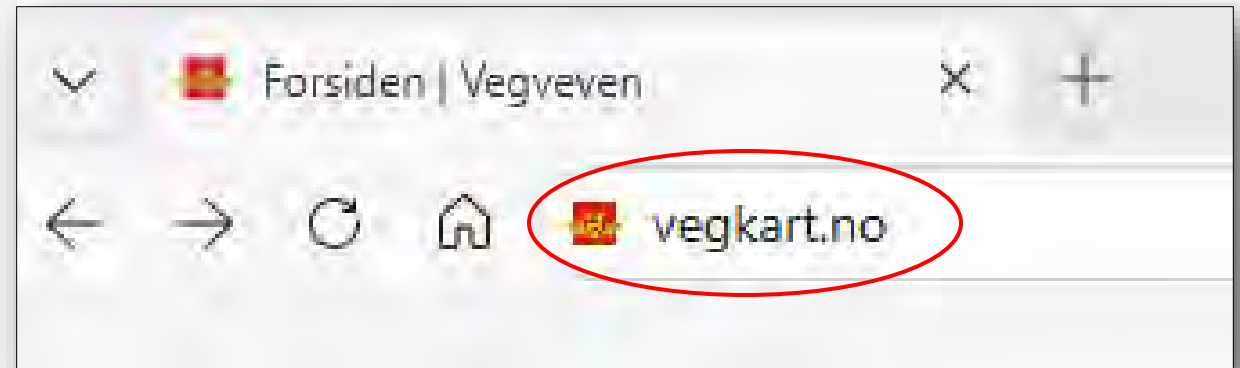
Hvordan starter du Vegkart?

- Vegkart er nettbasert.

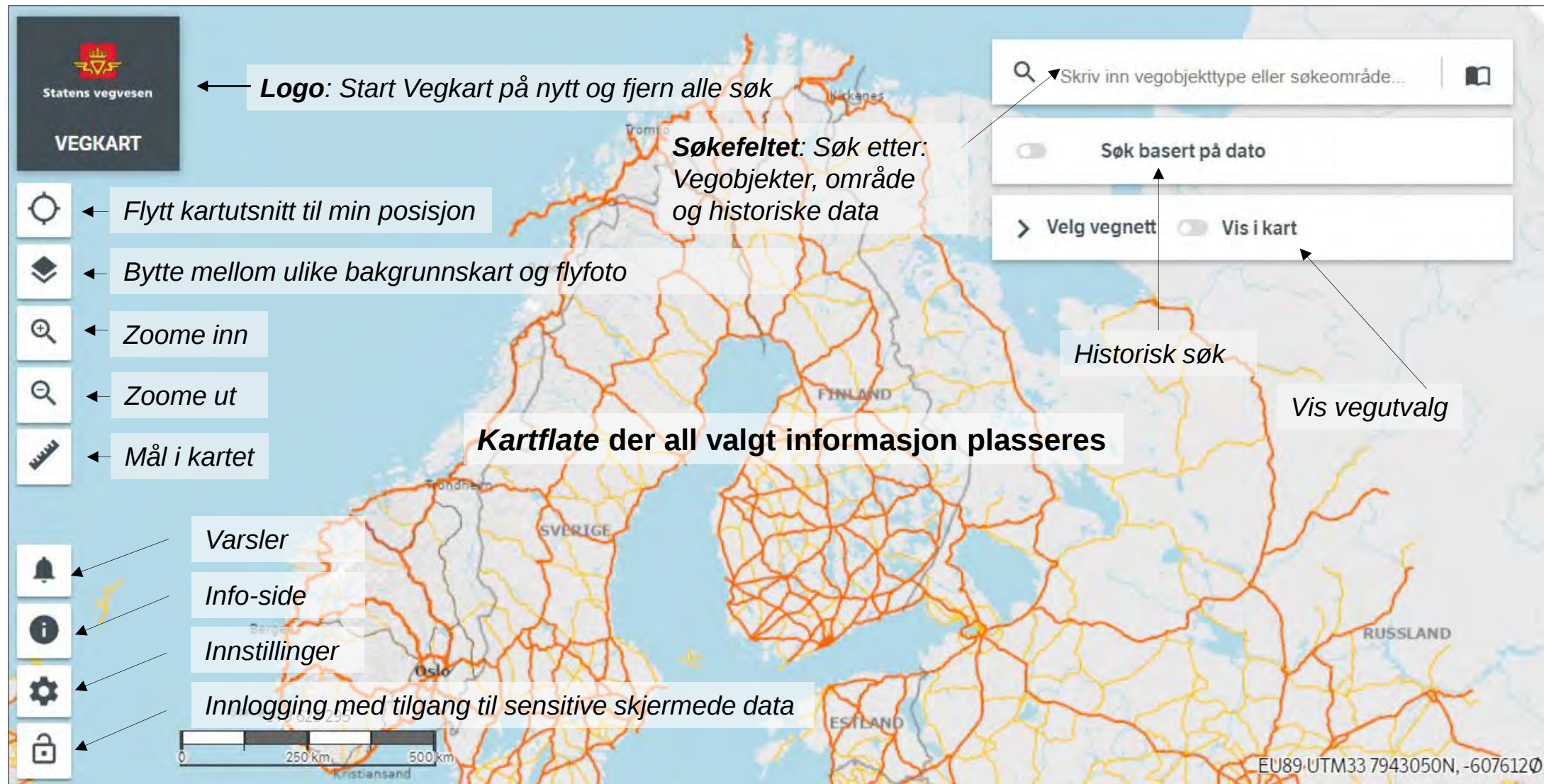
Skriv Vegkart.no i søkefeltet i nettleseren (På PC, nettbrett eller mobiltelefon).



Har du tilgang til internett,
kan du starte Vegkart



Oversikt over funksjonalitet



Mer om introduksjon til Vegkart, i BSS/KuBa brukerveiledninger [her](#).

Oversikt over funksjonalitet



Varsler

×
Lukk

 Vegkart fungerer som normalt.
[Se hendelser \(NVDB Status\)](#)

API-v4 er standardvalget i Vegkart. API-v3 avvikles snart, men kan brukes hvis API-v4 skaper problemer. Vi evaluerer API-v4 og kan rulle tilbake om nødvendig.

Følg med på [nvdb.no](https://www.nvdb.no) for oppdatert informasjon:
<https://www.nvdb.no/aktuelt/>

11. juni - 09:00

Ingen eldre varsler

Lukk vindu

Driftshendelser for Vegkart legges her



Her ser du systemstatus på alle tjenester til NVDB:
[NVDB Status](#) | [Statens vegvesen](#)

Oversikt over funksjonalitet



► Informasjonsside:

- Informasjon om Vegkart
- Brukerveiledning
- Vegsystemreferansen
- Kontakt oss
- Personvernerklæring
- Versjonslogg
- Tilgjengelighetserklæring

For ansatte i Statens vegvesen:

Mer om introduksjon til Vegkart, i KuBa brukerveiledninger, [her](#).

Nyttig informasjon om Vegkart



Lukk

Informasjon om Vegkart og innholdet i Nasjonal vegdatabank.
[Les mer om Vegkart.](#)

Finn brukerveiledning, opplæringsvideoer, og webinar for Vegkart på [nvdb.no](#).

Vegsystemreferansen er en rapporterings- og oppslagsnøkkel for enkelt å vite hvor man er på vegen. For europa-, riks- og fylkesveger, er denne unik på landsbasis. For kommunale, private og skogsveger, er denne unik innenfor den enkelte kommune.

Vegkategori Fase Vegnummer Strekning Delstrekning Meterverdi

E V 6 S 1 D 1 M 9 4 2

[Mer informasjon om referansesystemet i Nasjonal vegdatabank.](#)

Datagrunnlaget oppdateres fortløpende i Vegkart. Behandlingstiden for små og store endringer kan ta alt fra sekunder til timer.

Alle data er fritt tilgjengelig etter Norsk lisens for offentlige data.

Stedsnavn hentes fra [Sentralt stedsnavnregister \(SSR\)](#) ©Kartverket.

[Kontakt oss](#)

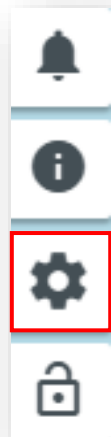
[Personvernerklæring](#)

[Versjonslogg](#)

[Tilgjengelighetserklæring](#)

Oversikt over funksjonalitet

Trafikantgruppe vises her som K (kjørende)



Innstillinger

Lukk

Vegkart

- ☒ Vis trafikantgruppe i vegsystemreferanse
- ☒ Vis små strekningsgeometrier som punkt
- ☐ Vis punktgruppe som separate punkter
- ☐ Vis geometriinformasjon for valgt objekt
- ☒ Vis veglengder i statistikk
- ☐ Vis metadata for valgt objekt
- ☒ Vis eiendomsgrenser

Datakatalog

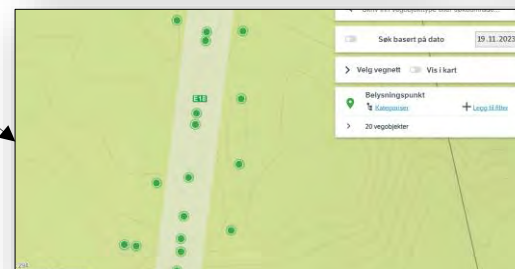
Standard visningstype for datakatalog

Liten visning ▼

Avansert

☐ Vis innstillinger for utviklere

Nullstill innstillingerLagre innstillinger



Oversikt over funksjonalitet



Innstillinger

×
Lukk

Vegkart

- ☒ Vis trafikantgruppe i vegsystemreferanse
- ☒ Vis små strekningsgeometrier som punkt
- ☐ Vis punktgruppe som separate punkter
- ☐ Vis geometriinformasjon for valgt objekt
- ☒ Vis veglengder i statistikk
- ☐ Vis metadata for valgt objekt
- ☒ Vis eiendomsgrenser

Datakatalog

Standard visningstype for datakatalog

Liten visning

Du kan velge standardstørrelse på Datakatalogen.

Avansert

- ☐ Vis innstillinger for utviklere

Nullstill innstillinger

Lagre innstillinger

Datafangstmetode

Satellittmålt (sat)

Kvalitet

Datafangstmetode, Høyde

Satellittmålt (sat)

Målemetode

GPS Fasemåling RTK (realtids kinematisk måling) (96)

Målemetode, høyde

GPS Fasemåling RTK (realtids kinematisk måling) (96)

Nøyaktighet

5 cm

Nøyaktighet, høyde

5 cm

Synlighet

Fullt ut synlig/gjenfinnbar i terrenget. (0)

Fylke	Antall	Lengde
Oslo	39882	4 157 597 m
Rogaland	67809	14 793 874 m
Møre og Romsdal	43585	13 698 918 m
Nordland	48476	18 014 825 m
Trøndelag	83996	30 468 720 m
Innlandet	146904	53 550 695 m
Agder	65070	17 982 340 m
Vestland	112731	28 413 096 m
Østfold	41133	10 387 706 m
Akershus	71856	16 328 399 m
Buskerud	61268	18 494 717 m
Vestfold	33560	7 600 062 m
Telemark	40815	14 047 550 m
Troms	28591	10 509 090 m
Finnmark	15042	7 321 563 m
Totalt	900718	265 769 154 m

Stedfestinger:

0.14800262@22149 MED H

Metadata

Startdato:

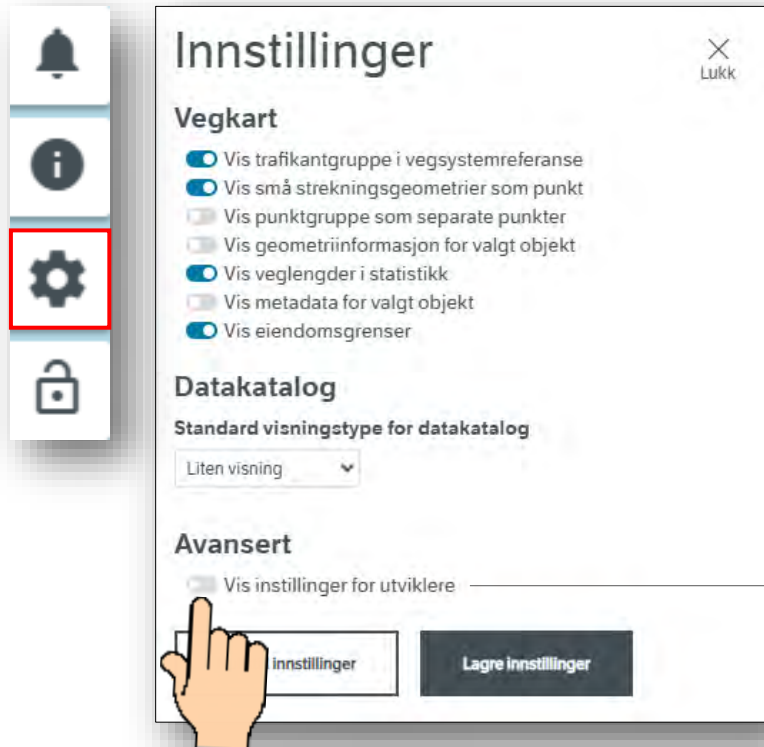
2014-02-14

Objektid:

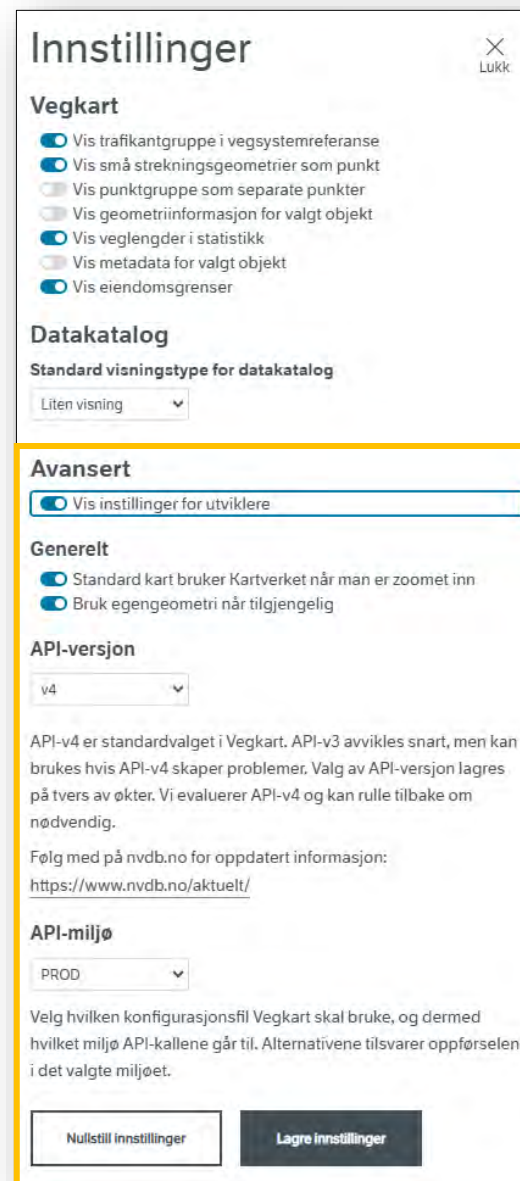
84778791



Oversikt over funksjonalitet



Skyv spaken til høyre og aktiviser *Vis innstillinger for utviklere*.



Oversikt over funksjonalitet

Innlogging med tilgang til sensitive skjermede data

- Logg inn for å få tilgang til sensitive data
 - Velg hengelås
 - Velg *Logg inn som:*
 - Sjekk og tillat *Dine brukerdata*
 - Du får tilgang til de data du har tjenestelige behov for
 - Du må søkt på forhånd, se vedlegg 4

Tilgang til sensitive data ✕ Lukk

Sensitive data er tilgjengelig i Vegkart ved pålogging for brukere med et dokumentert faglig behov. Innlogget bruker er ansvarlig for at sensitive data ikke viderefremmes eller misbrukes.

Logg inn som:

Ansatt/innleid i SW **Andre brukere (ID-porten)**

Trenger du tilgang eller ønsker mer informasjon om sensitive data? [Finn informasjon på nvdb.no.](#)

OAuth2 Authorization Server – Arbeid – Microsoft Ed...
https://www.vegvesen.no/openam/oauth2/realms/root/realms/Emp...


Statens vegvesen

NVDB API Les

Dine brukerdata +

Du er logget inn som: Stein Rinholm

☐ Lagre samtykke

Tillat

Avvis

Copyright © 2010-2022 ForgeRock AS. All rights reserved.



Det er kun godkjente brukere av sensitive data som får vist informasjon i kartet

Objekter og egenskaper unntatt fra offentligheten, [Vedlegg 3](#)
Be om tilgang, se [Vedlegg 4](#)

Referansesystemet i NVDB

- Denne siden finner du på www.vegvesen.no, [her](#).

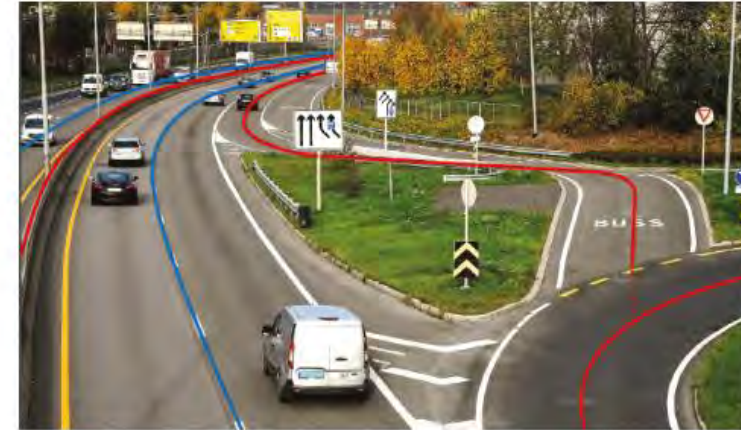
- Faktaarket finner du [her](#).



Vi har også e-læringskurs som tar for seg vegsystemreferansen. Sjekk NVDB.no og [Kurs og opplæring](#).

Referansesystemet i NVDB

Referansesystemet i NVDB er en beskrivelse av det fysiske vegnettet og representerer et digitalt navigerbart vegnett.



Illustrasjonsbilde av
vegnettsgeometri ved Sandstuveien.
Illustrasjon: Statens vegvesen

Referansesystemet danner grunnlaget for alle registreringer i NVDB og består av:

- Basisnettet, et nettverk av noder og lenker som alle objekter er stedfestet på.
- Geometri for senterlinjer som viser vegens plassering i terrenget.
- Vegsystemreferanse som beskriver vegmyndighet, vegens nummer og hvilke deler av vegnettet som hører til den aktuelle vegen.

Håndbok V830 Nasjonalt vegreferansesystem (PDF) beskriver referansesystemet i NVDB i detalj.

En enkel beskrivelse av vegsystemreferansen finnes i faktaarket Vegreferansesystemet i NVDB (PDF)

7. november 2019 gjennomgikk referansesystemet en stor forandring. Ønsker du å vite mer om forholdet mellom den gamle vegreferansen og den nye vegsystemreferansen som ble innført da, kan du lese om det i faktaarket Fra Vegreferanse til vegsystemreferanse (PDF)

Hvordan søker du i Vegkart?

I søkefeltet oppgir du: **Hvor** (geografisk avgrensning)
Hva (vegobjekter)

Skriv inn direkte
eller

Velg fra Datakatalogen

Datakatalogen er regelboka til NVDB:

- Hvilken informasjon skal registreres i NVDB
- Hvordan skal den registreres

Mer om Datakatalogen, se [Vedlegg 1](#)



Bruk av Hvor i søkefeltet



*Start med hvor for å
avgrense søket*



Skriv inn vegobjekttype eller søkeområde...



- Oppgi områder: Fylkeskommune, kommune, kontraktsområde, NTP-rutenummer
- Oppgi veger: Vegkategori og vegnummer, strekning, delstrekning og meterverdi
- Kombiner områder og veger
- Tegn et polygon
- Stedsnavnssøk
- Skriv inn koordinat <nord, øst>
- Vegobjekt ID f.eks. Objektid:
893752810 Søk slik: 893752810

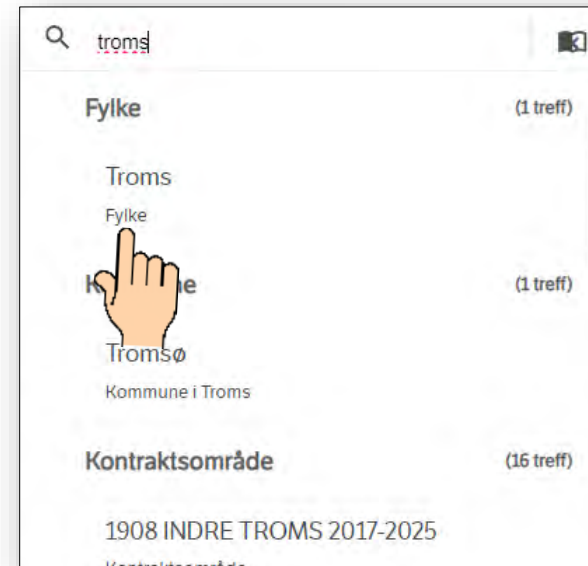
- I tillegg kan du zoome og panorere innenfor valgt område og veg.

Bruk av Hvor i søkefeltet

Demo/innføring:

Hvor:

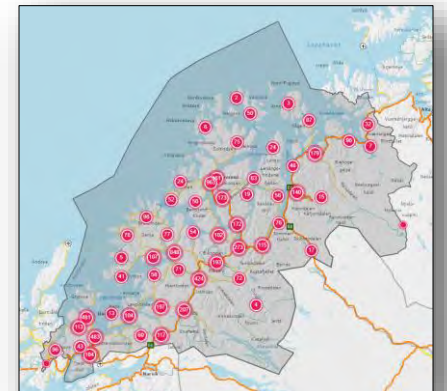
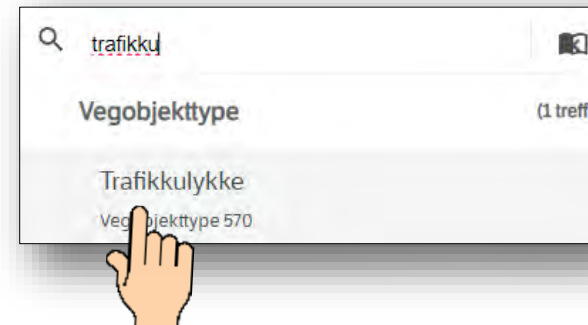
- ✓ Skriv inn Troms i søkefeltet
- ✓ Velg fylke Troms



Hva:

Bruker trafikkulykke i disse eksemplene

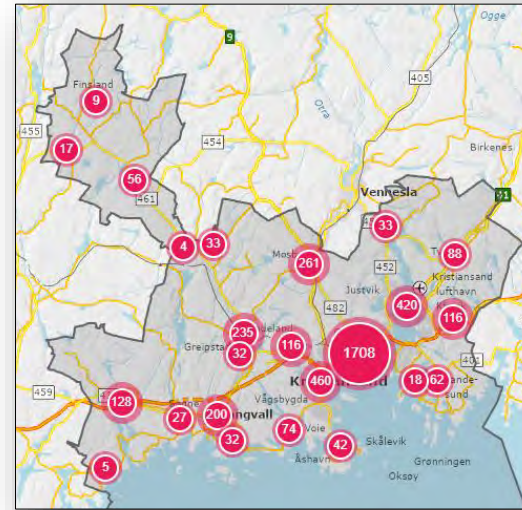
- ✓ Skriv trafikkulykke i søkefeltet, klikk på linja



Gikk søket raskt😊?

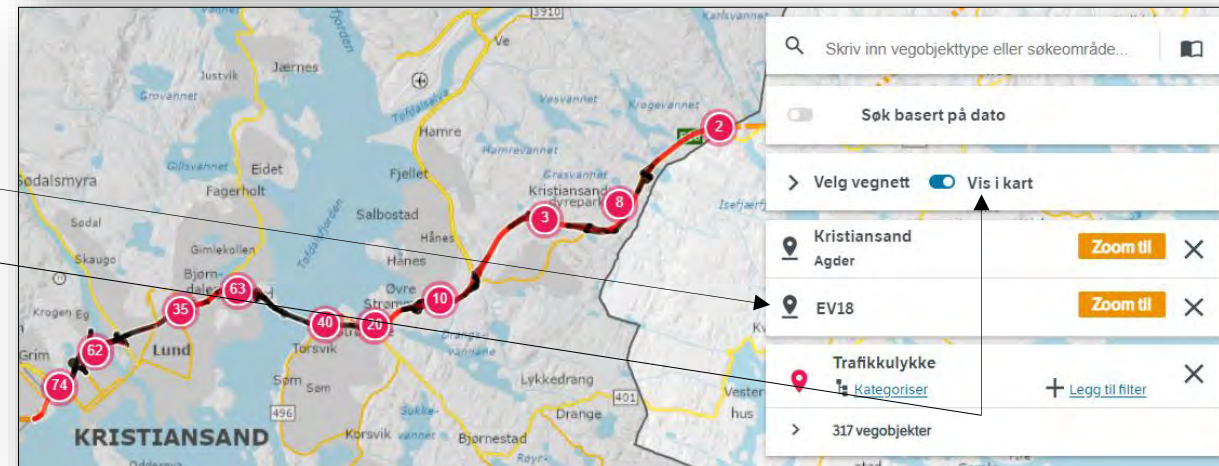
Bruk av Hvor i søkefeltet

- ✓ Fjern Troms
- ✓ Skriv inn Kristiansand i søkefeltet
- Velg Kristiansand kommune



Kombiner område og veg

- ✓ Skriv Ev18 i søkefeltet (+ enter)
- ✓ Velg vegnett, aktiviser «Vis i kart» for å se valgt strekning

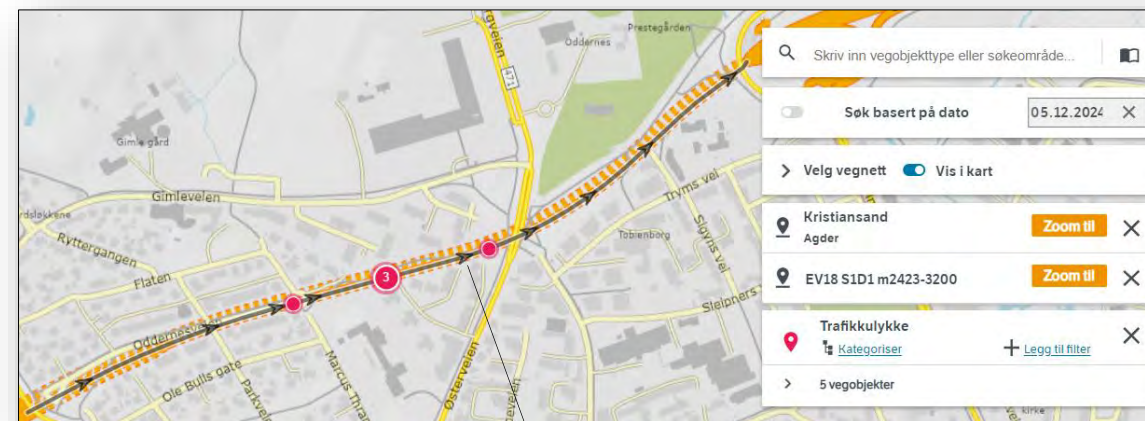


Gjennomgang av forskjellige metoder for zooming

Bruk av Hvor i søkefeltet

Oppgi en kortere strekning langs E18

- ✓ Fjern EV18
- ✓ Skriv inn i søkefeltet
EV18S1D1m2423-3200 (+ enter)



Se Velg vegnett/
Retningsgrunnlag



Se vegreferansesystemet: Trykk på



Bruk av Hvor i søkefeltet

Oppgi kontraktsområde

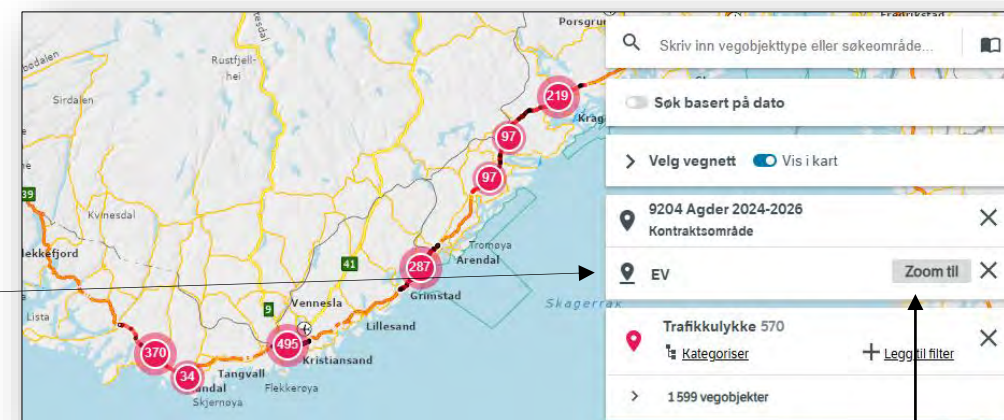
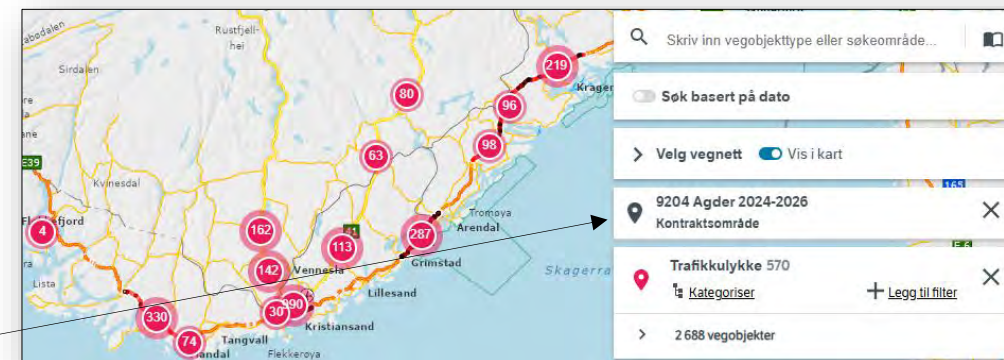
- ✓ Fjern Hvor-søkene:

Kristiansand	×
Agder	×
EV18 S1D1 m2423-3200	×

- ✓ Skriv inn Kontraktsområde
9204 Agder 2024-2026

Velg bare Europaveg

- ✓ Skriv i søkefeltet
EV (+ enter)



Alternativt Rv for riksveg, Fv for fylkesveg
eller Kv for kommunalveg



Dersom du lager et søkeområde, kan du
bruke Zoom til-knappen

Bruk av Hvor i søkefeltet

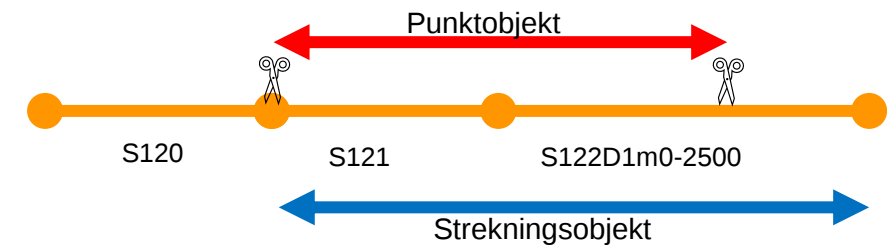
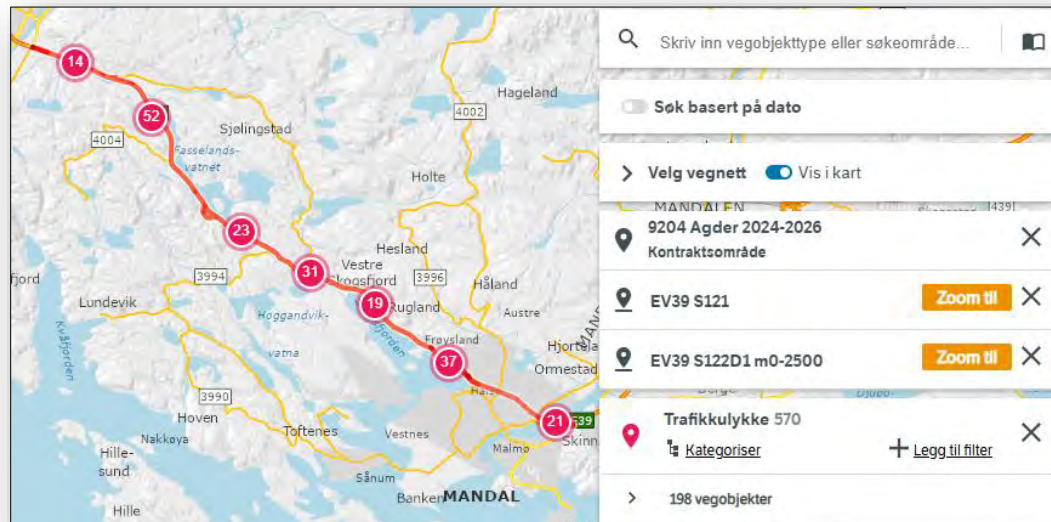
Finne objekter fordelt på flere strekninger

✓ Fjern EV fra søkefeltet

Skriv inn i søkefeltet

✓ EV39S121

✓ EV39 S122D1M0-2500

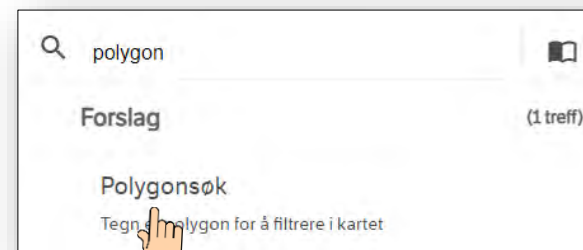


For strekningsobjekt som f.eks. Rekkverk og Fartsgrense fungerer klippingen bare delvis: Hele strekningen S122 blir med i søket

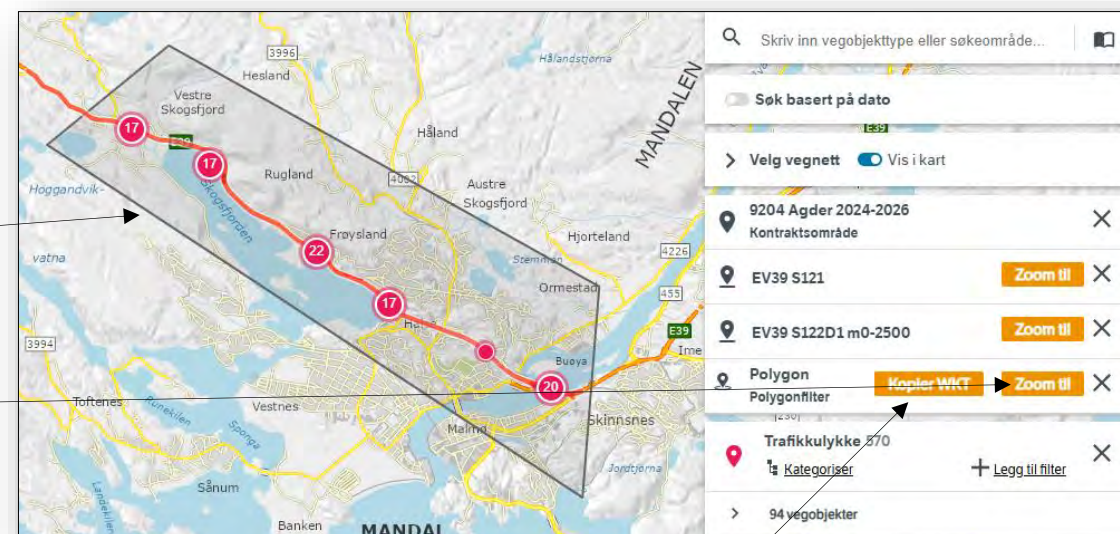
Bruk av Hvor i søkefeltet

Avgrens søkeområdet til et valgt polygon (mangekant)

- ✓ Skriv polygon i søkefeltet
 - ✓ Trykk Enter eller klikk i lista



- ✓ Klikk i kartet:
 - ✓ Tegn med venstremuseknapp
 - ✓ Dobbeltklikk for å avslutte
- ✓ Klikk på Zoom til



Her kan du kopiere koordinatene for polygonet til et tekstformat (WellKnown Text)

- ✓ Fjern alle søk - trykk på logoen



Bruk av Hvor i søkefeltet

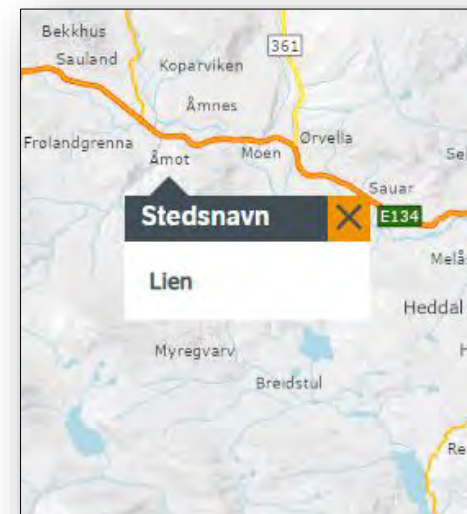
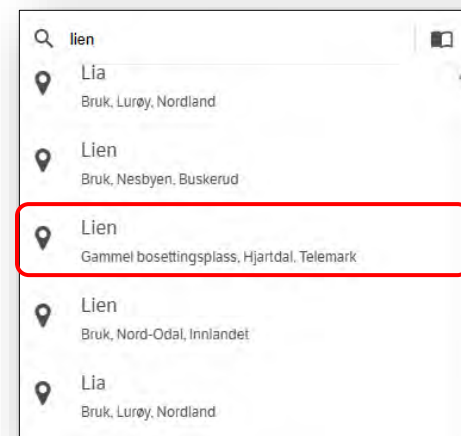
Stedsnavnsøk – bruk av Sentralt stedsnavnregister

Skriv inn f.eks. et stedsnavn som inneholder «Lien»

Lista kan inneholde navn på fylke, kommune, kontrakt og sted.

Du får opp en dialogboks med peker.

Sentralt stedsnavnregister (SSR) er Norges offisielle register over stedsnavn i offentlig bruk. Mer informasjon på Statens kartverks hjemmeside, [her](#).



Bruk av Hvor i søkefeltet

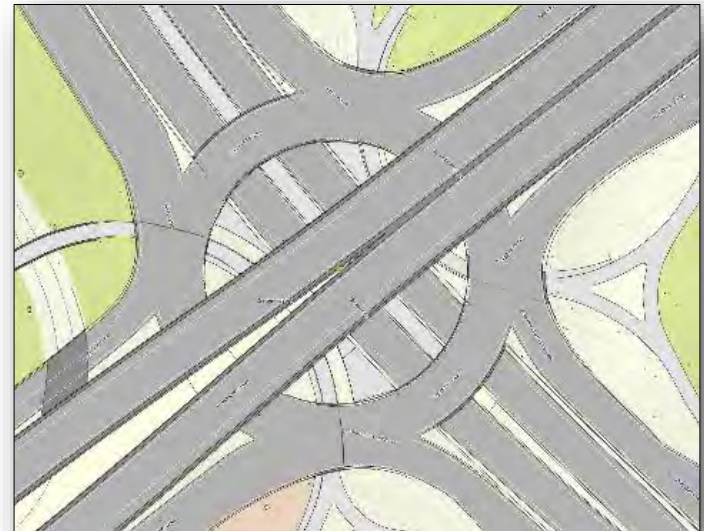
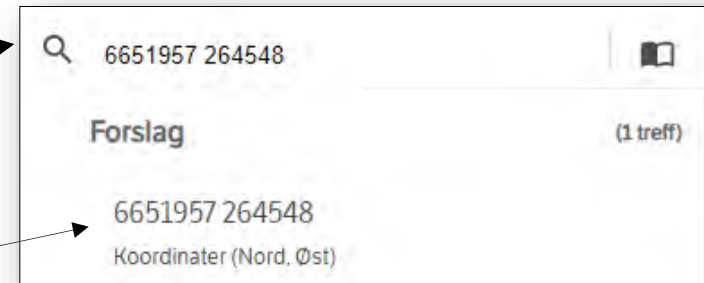
Skriv inn koordinat <nord, øst>

✓ Oppgi koordinat i søkefeltet, f.eks.
6651957 264548

✓ +Enter
eller

✓ Klikk på forslag

✓ Fjern alle søk - trykk på logoen



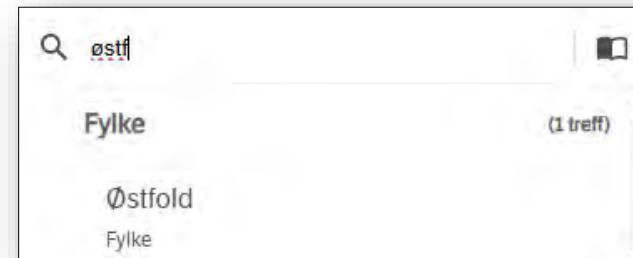
Bruk av Hva i søkefeltet

Hvor:

- ✓ I eksemplene bruker vi data i Østfold

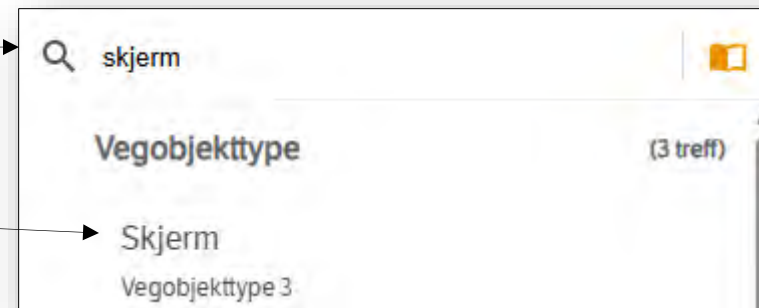


Ofte praktisk å oppgi Hvor først for å begrense Hva-søket



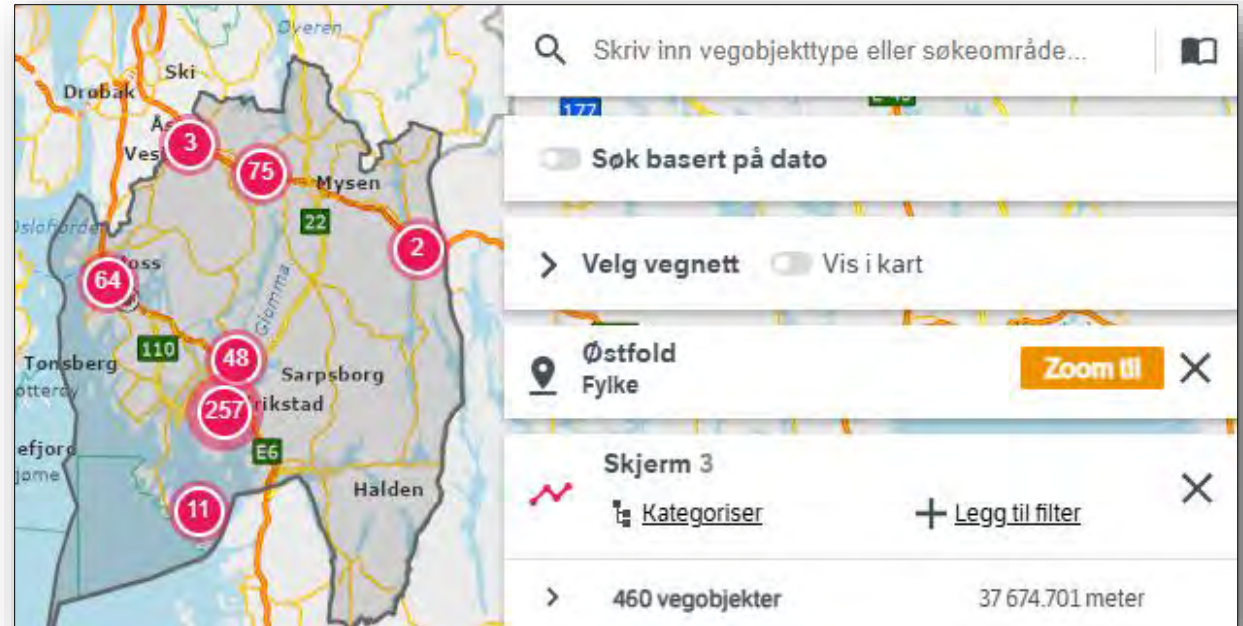
Hva:

- ✓ Hvis du kjenner objektnavnet, skriv inn
- ✓ Velg skjerm i lista



Bruk av Hva i søkefeltet

Alle skjermer i Østfold er søkt frem



Viktig å gjøre seg kjent i Datakatalogen for å hente ut de riktige dataene

Bruk av Hva i søkefeltet

Hent støyskjemmer ved bruk av Datakatalogen

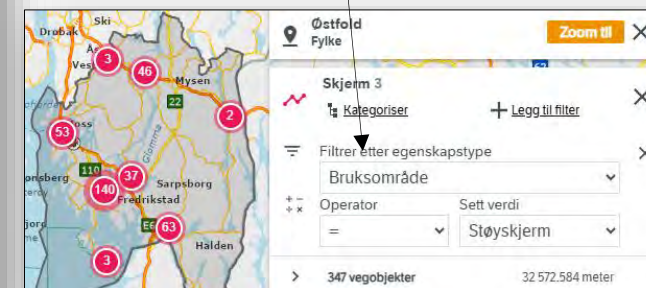
- ✓ Velg Datakatalogen 
- ✓ Velg skjerm

Gjør deg litt kjent med definisjonen og egenskapstyper:

- ✓ Trykk på egenskapstyper
- ✓ Kryss av for tillatte verdier
- ✓ Legg til støyskjemmer, trykk på Vis i Vegkart 
- ✓ Avslutt Datakatalogen 



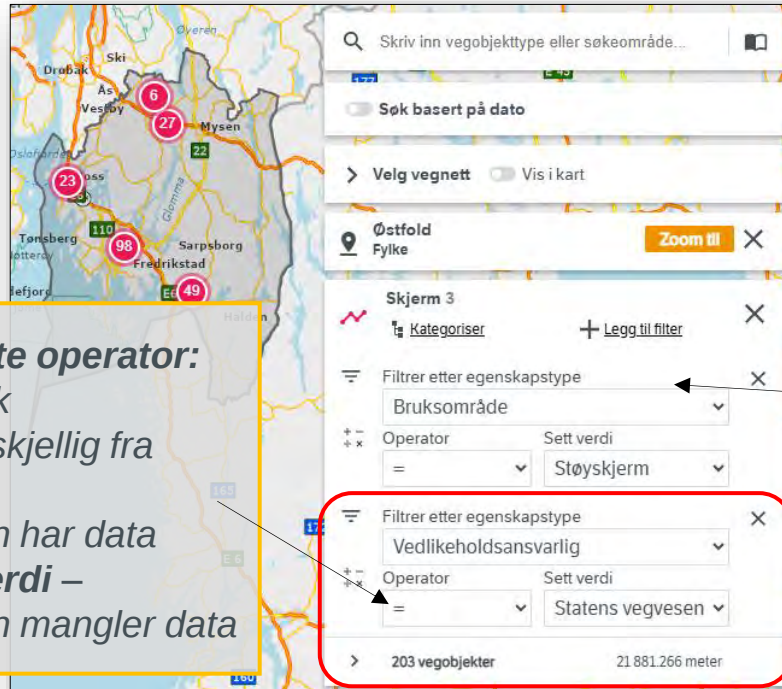
Vi har filtrert på egenskapstype
Støyskjemmer ved bruk av
Datakatalogen



Støyskjemmer i Østfold

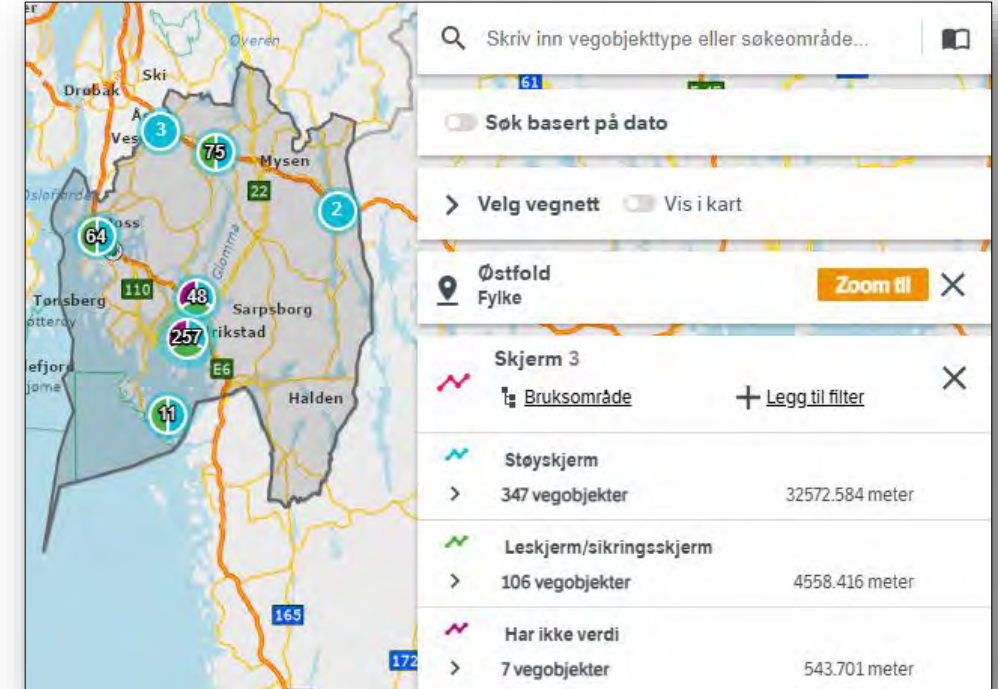
Filtrer og kategoriser

Legg til filter: Detaljerer søket



- ✓ Oppgi et nytt filter
- Kan oppgi flere filtreringer

Kategoriser: Sorterer data



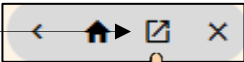
- ✓ Fjern filtrene
- ✓ Kategoriser på Bruksområde

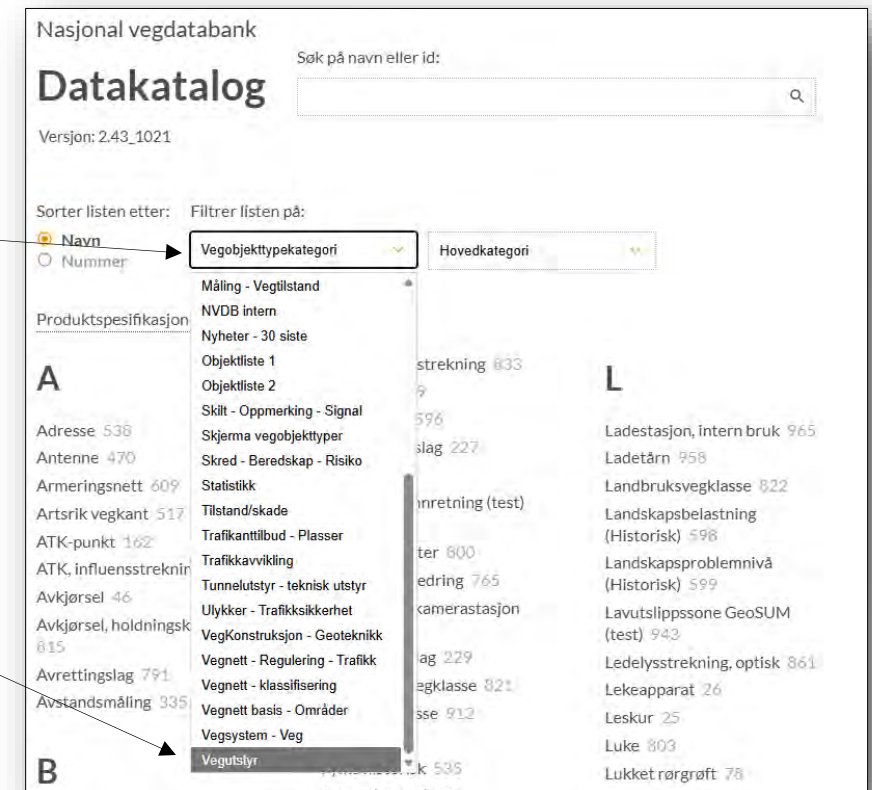
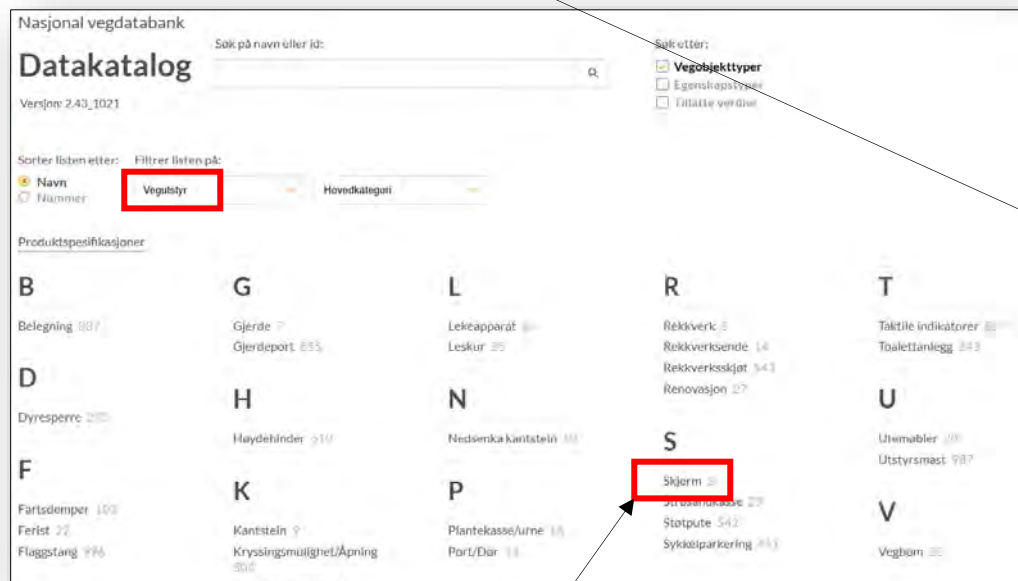


Sorterer data basert på egenskaper til objekttypen
Kart med tegnforklaring

Kategoriser på intervallverdier,
(f.eks. Trafikkmengde), se oppgave 7

Finn vegobjekter knyttet til forskjellige fagområder

- ✓ Velg Datakatalogen 
- ✓ Åpne gjerne Datakatalogen i eget vindu 
- ✓ Filtrer i listen på Vegobjekttypekategori - velg Vegutstyr



- ✓ Avslutt Datakatalogen: 

Vi ser at Skjerm er knyttet til fagområdet Vegutstyr

Bakgrunnskart

Hvor:

- ✓ Skriv Nordland i søkefeltet

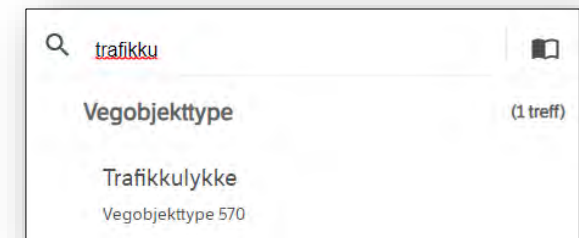
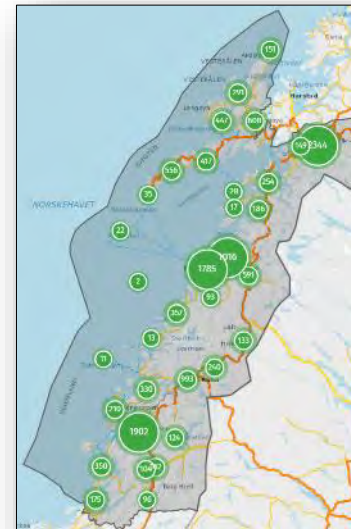
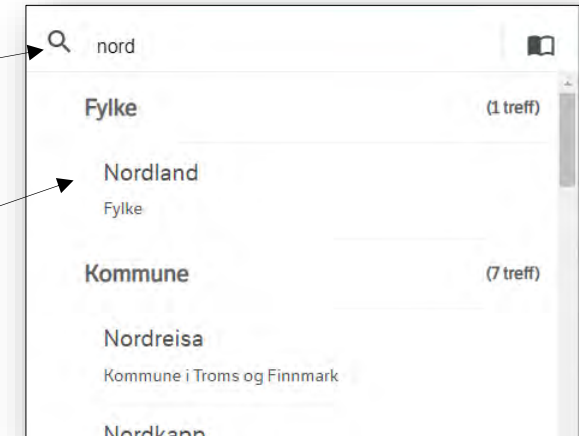
Søket snevres inn med mer fullstendig søkeord

- ✓ Trykk på Nordland fylke

Programmet zoomer til valgt område

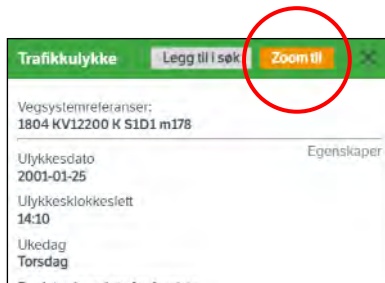
Hva:

- ✓ Skriv Trafikkulykke i søkefeltet
- ✓ Velg Trafikkulykke i lista



Bakgrunnskart

- ✓ Zoom og panorer (flytt) til Bodø sentrum
- ✓ Alternativ for zoom:
 - 
 - Skroll med musehjulet
 - Shift + dra et rektangel med musa
 - Klikk på et symbol for flere forekomster
 - Prøv knappen zoom til



Eksempel: Klikk på ulykke + Zoom til

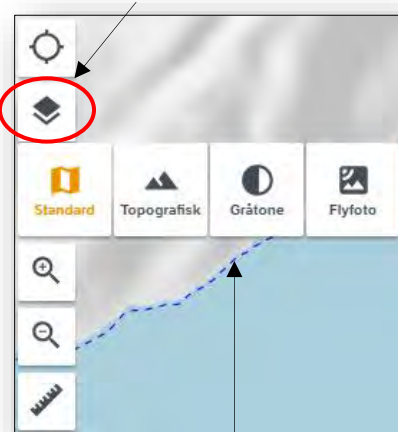


Legg merke til at
bakgrunnskartene varierer med
målestokken

Bakgrunnskart

Få frem forskjellige bakgrunnskart

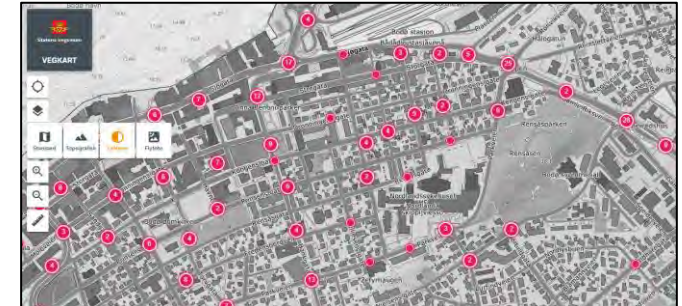
✓ Åpne kartlagvelger



✓ Velg forskjellige kartlag



Bilde 1: Standard



Bilde 3: Gråtone



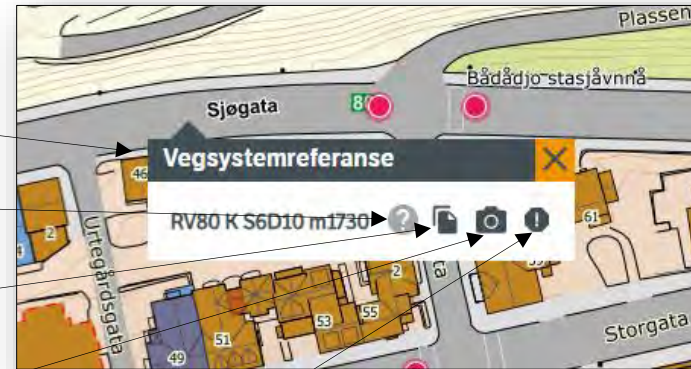
Bilde 2: Topografisk



Bilde 4: Flyfoto

Dialogboksen Vegsystemreferanse

- ✓ Klikk på en veg
Dialogboksen Vegsystemreferanse vises
- ✓ Forklaring av vegsystemreferanse
- ✓ Kopier til utklippstavle
- ✓ Hent frem vegbilder



- ✓ Meld feil på veg



360-visning

Feil knyttet til Europa- og Riksveger legges i FiksVegData

Feil knyttet til Fylkesveg, Kommunalveg, Privatveg eller Skogsveg rapporteres til [FiksGataMi](#) eller direkte til respektive vegeier

- ✓ Fjern alle søk - trykk på logoen



Oppgave 1: Tegn europa-, riks- og fylkesveger i et område

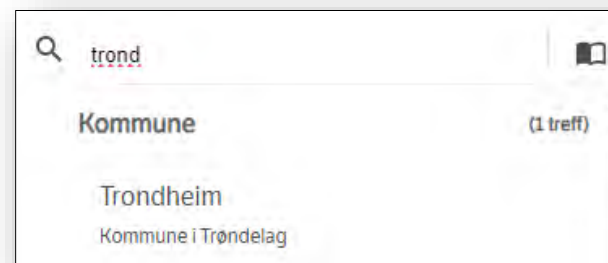
- a) Tegn alle veger i Trondheim kommune
- b) Lag et kart som viser E, R, F, K, P og S veger
- c) Finn antall meter veg for E, R, F-veger
- d) Lag et kart som viser Fase
- e) Last ned data til innlesing i Excel for Europaveg, under bygging
- f) Se på forbindelse mellom kart og tabell
- g) Finn vegsystemreferanse og bilder
- h) Finn veganlegg

Oppgave 1: Tegn europa-, riks- og fylkesveger i et område

a) Tegn alle veger i Trondheim kommune

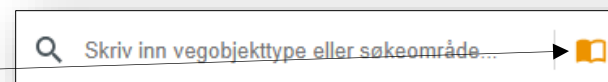
Hvor:

- ✓ Velg Trondheim kommune

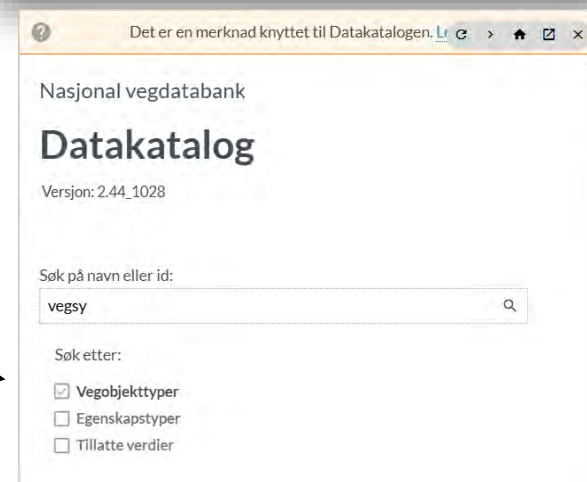


Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen



- ✓ Søk fram Vegsystem i Datakatalogen



Oppgave 1: Tegn europa-, riks- og fylkesveger i et område

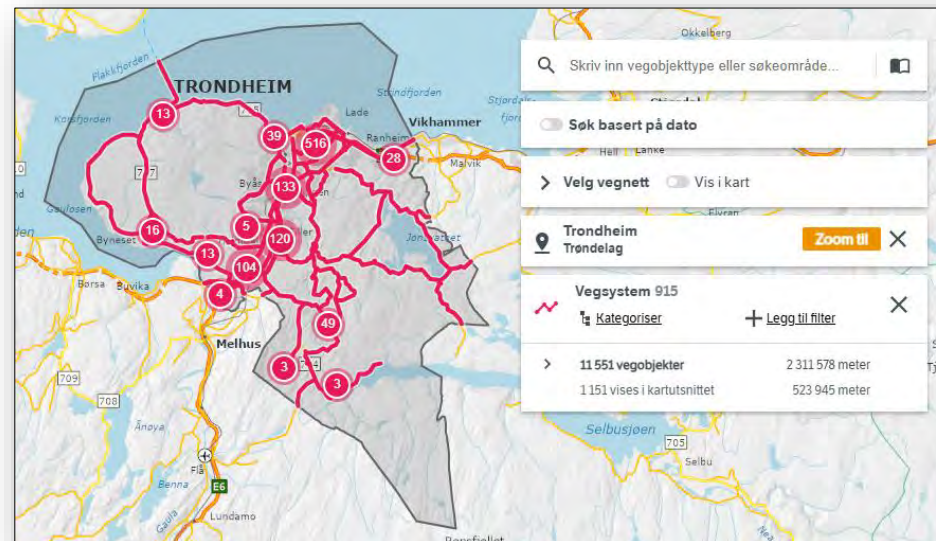
a) Tegn alle veger i Trondheim kommune

- ✓ Trykk på globus for å vise vegsystemet i Vegkart
- ✓ Klikk og gjør deg kjent med informasjon som kan knyttes til Vegsystem. Finn informasjon om objektet. Trykk f.eks. på Egenskapstyper
- ✓ Fjern datakatalogen, kryss øverst til høyre



Oppgave 1: Tegn europa-, riks- og fylkesveger i et område

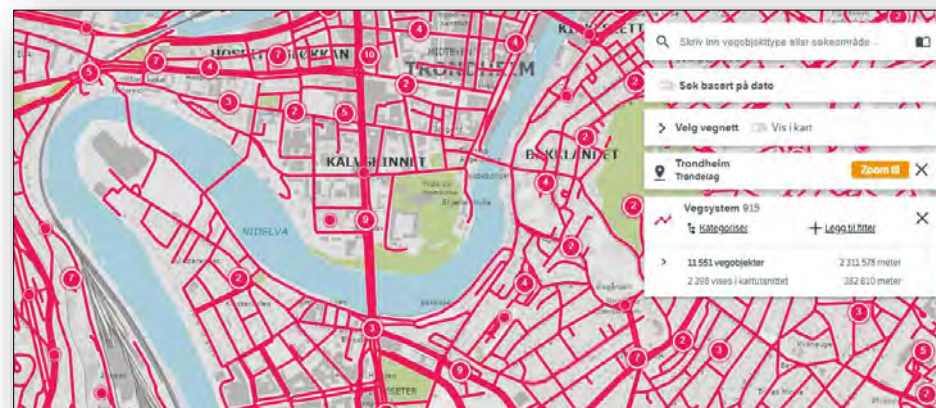
Alle veger i Trondheim kommune



- ✓ Zoom nærmere inn
(Scroll eller shift+dra et rektangel)



Zoomer du nærmere, vises stadig flere veger



Oppgave 1: Tegn europa-, riks- og fylkesveger i et område

b) Lag et kart som viser vegkategori, dvs. E, R, F, K, P og S veger

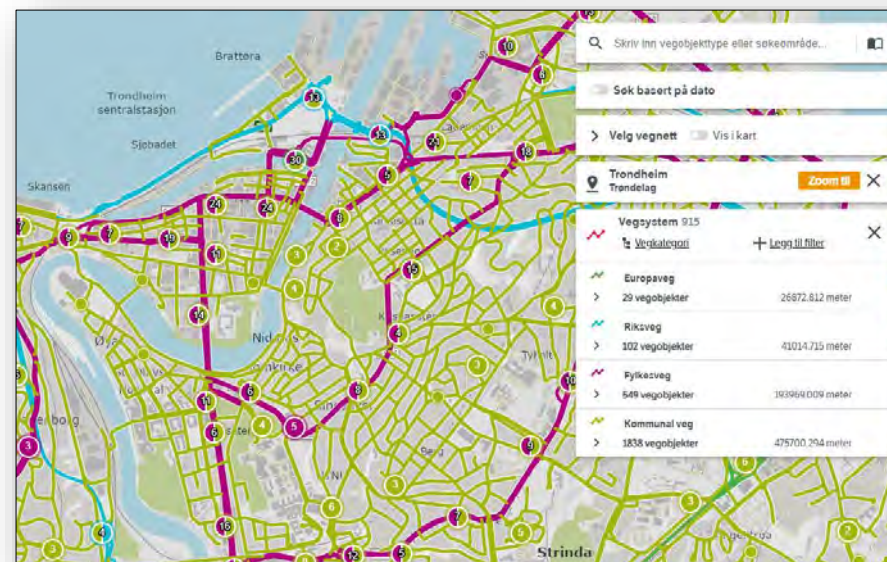
- ✓ Trykk på Kategoriser
- ✓ Velg Vegkategori i nedtrekksmenyen



Kart som viser vegkategori, dvs. E, R, F, K, P, S veger:



Du kan slå av og på vegkategorier
Klikk på linjesymbol i
tegnforklaringen



Oppgave 1: Tegn europa-, riks- og fylkesveger i et område

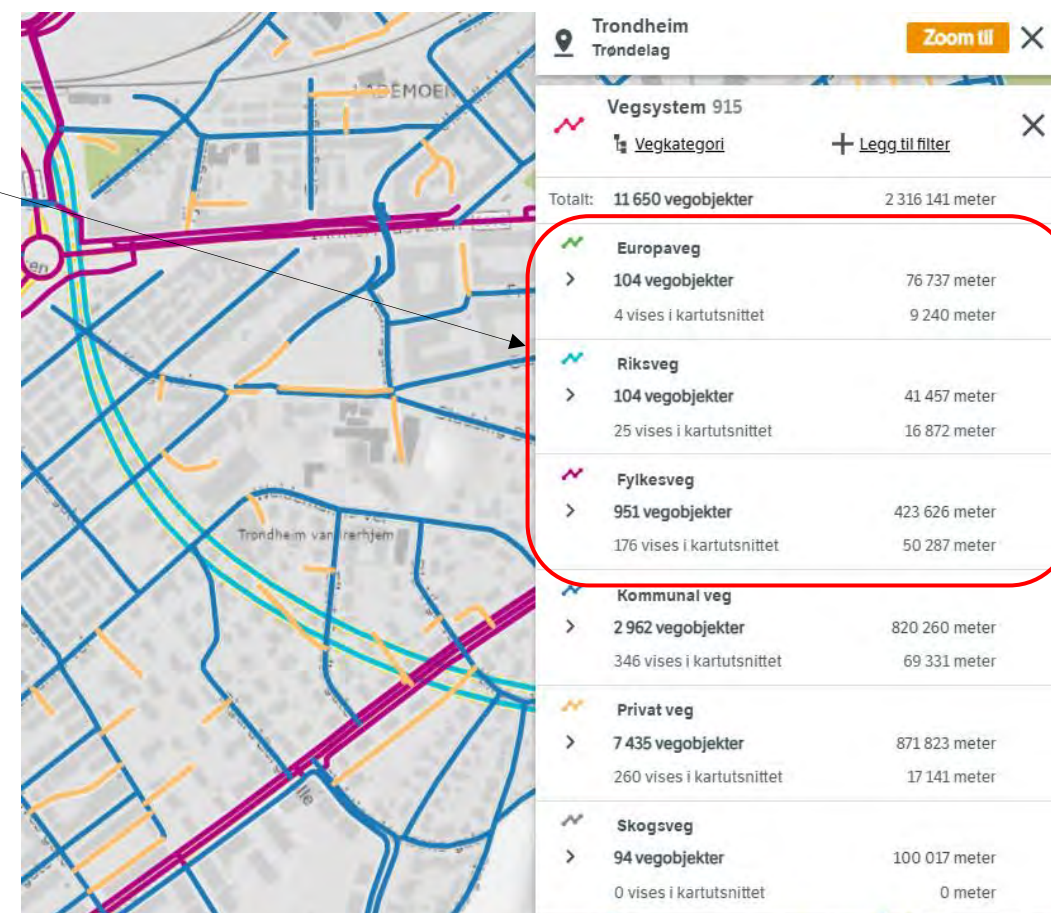
c) Finn antall meter veg for E, R, F veger

I tegnforklaringen ser du antall meter veg i kartutsnittet som du har zoomet inn til



OBS! Du får nå vist alle faser

- 1) Planlagt
- 2) Under bygging
- 3) Eksisterende
- 4) Fiktiv



Oppgave 1: Tegn europa-, riks- og fylkesveger i et område

d) Lag et kart som viser Fase

- ✓ Legg til filter: Fase=Under bygging

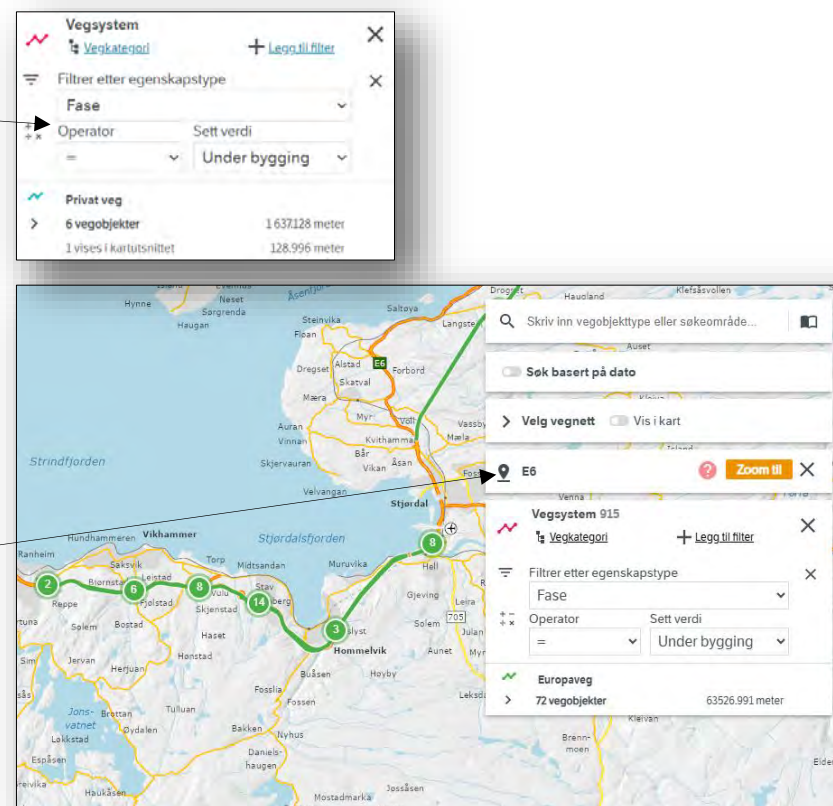
Det pågår utbygging av E6 øst for Trondheim

I søkefeltet:

- ✓ Fjern Trondheim kommune i Hvor-søket
- ✓ Oppgi E6



Dersom fase oppgis i søkeområde som EA (=Under bygging), trenger du ikke filtrere på Fase



E6, under bygging

Oppgave 1: Tegn europa-, riks- og fylkesveger i et område

e) Last ned data til innlesing i Excel for Europaveg, under bygging

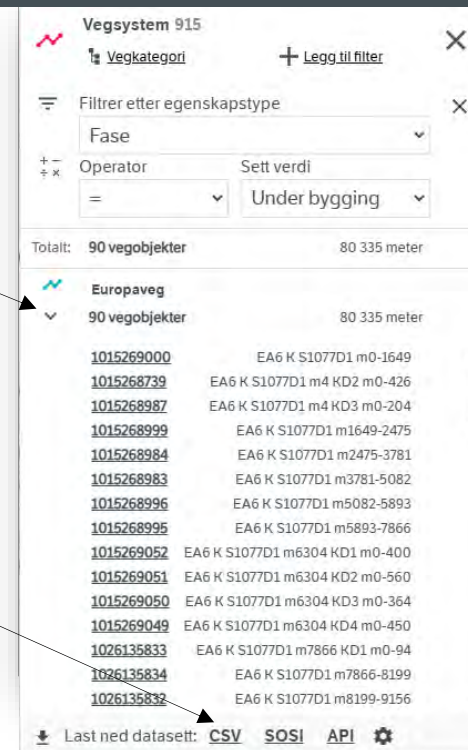
✓ Klikk på antall vegobjekter

Last ned data til CSV fil:

✓ Velg CSV

Dataene vises i Excel:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	OBJ.VEGOBJ	OBJ.TYPE-ID	OBJ.VERSJO	MET.FØRSTE	MET.OPPRET	OBJ.STARTD	OBJ.SLUTTD	OBJ.SIST MO	LOK.KOMMU	LOK.KOMMU	LOK.FYLKE	LOK
2	1015705549	915	1	1		15.06.2022		2025-05-02T1	Stjørdal	5035	Trøndelag	
3	1015705549	915	1	0		15.06.2022		2025-05-02T1	Stjørdal	5035	Trøndelag	
4	1015705549	915	1	0		15.06.2022		2025-05-02T1	Levanger	5037	Trøndelag	
5	1015705549	915	1	0		15.06.2022		2025-05-02T1	Stjørdal	5035	Trøndelag	
6	1015705549	915	1	0		15.06.2022		2025-05-02T1	Levanger	5037	Trøndelag	
7	1015705549	915	1	0		15.06.2022		2025-05-02T1	Levanger	5037	Trøndelag	
8	1015705550	915	1	1		15.06.2022		2025-05-02T1	Levanger	5037	Trøndelag	
9	1015705550	915	1	0		15.06.2022		2025-05-02T1	Levanger	5037	Trøndelag	
10	1015705550	915	1	0		15.06.2022		2025-05-02T1	Stjørdal	5035	Trøndelag	
11	1015705550	915	1	0		15.06.2022		2025-05-02T1	Levanger	5037	Trøndelag	
12	1015705550	915	1	0		15.06.2022		2025-05-02T1	Stjørdal	5035	Trøndelag	
13	1015705550	915	1	0		15.06.2022		2025-05-02T1	Stjørdal	5035	Trøndelag	

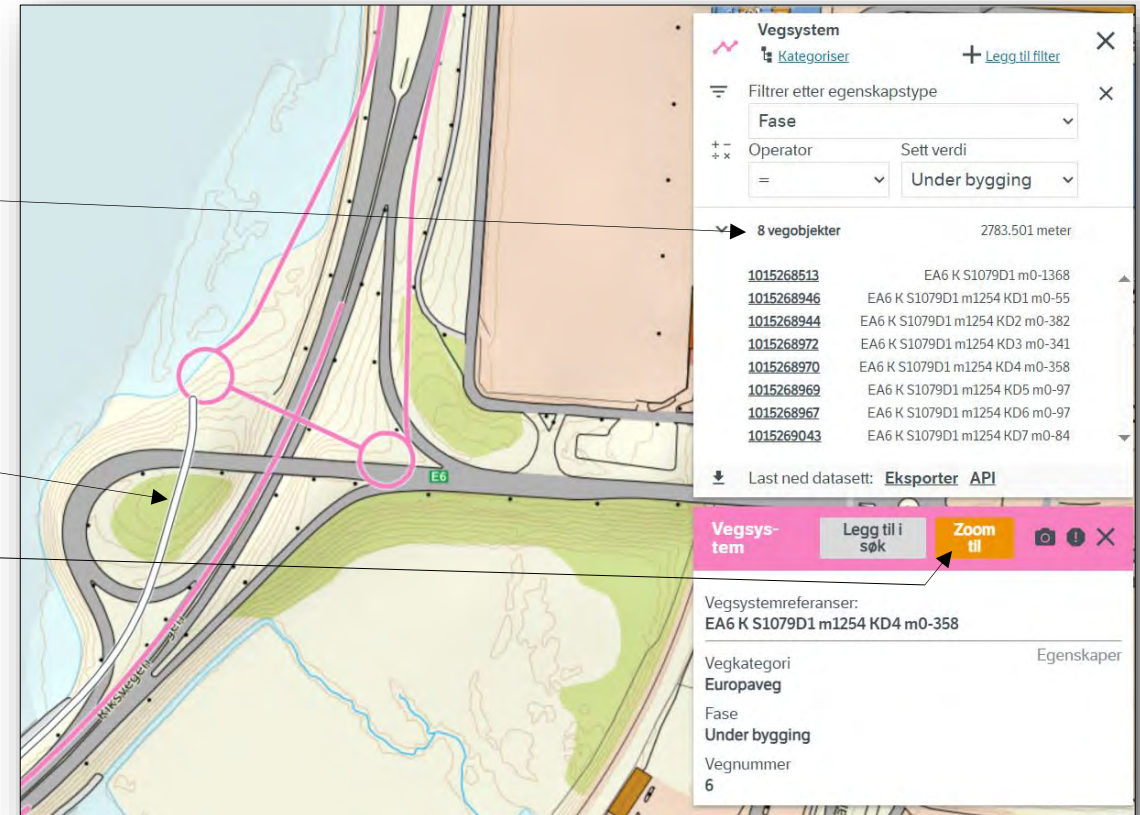


Excel kan i noen tilfeller tolke tall som dato!
Prosedyre som sikrer riktig eksport står i Vedlegg 8.

Oppgave 1: Tegn europa-, riks- og fylkesveger i et område

f) Se på forbindelse mellom kart og tabell

- ✓ Praktisk å zoome til et mindre område
- ✓ Klikk på antall objekter for Europavegen
- ✓ Velg en strekning
- ✓ Trykk på zoom-til



Oppgave 1: Tegn europa-, riks- og fylkesveger i et område

g) Finn vegsystemreferanse og vegbilder

- ✓ Zoom deg til et passende kartutsnitt
- ✓ Klikk på en veg og finn vegsystemreferanse



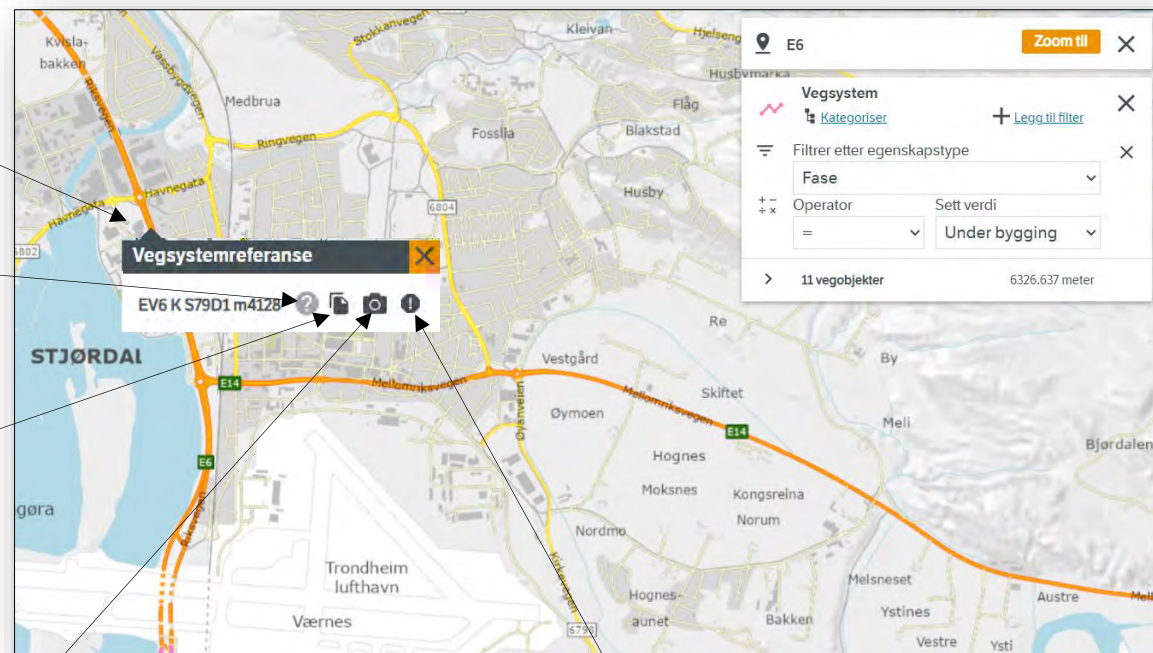
Forklaring av vegsystemreferanse her



Kopier vegsystemreferansen til utklippstavle her



Vegbilder finner du her



Du kan melde feil i vegdataene her

Oppgave 1: Tegn europa-, riks- og fylkesveger i et område

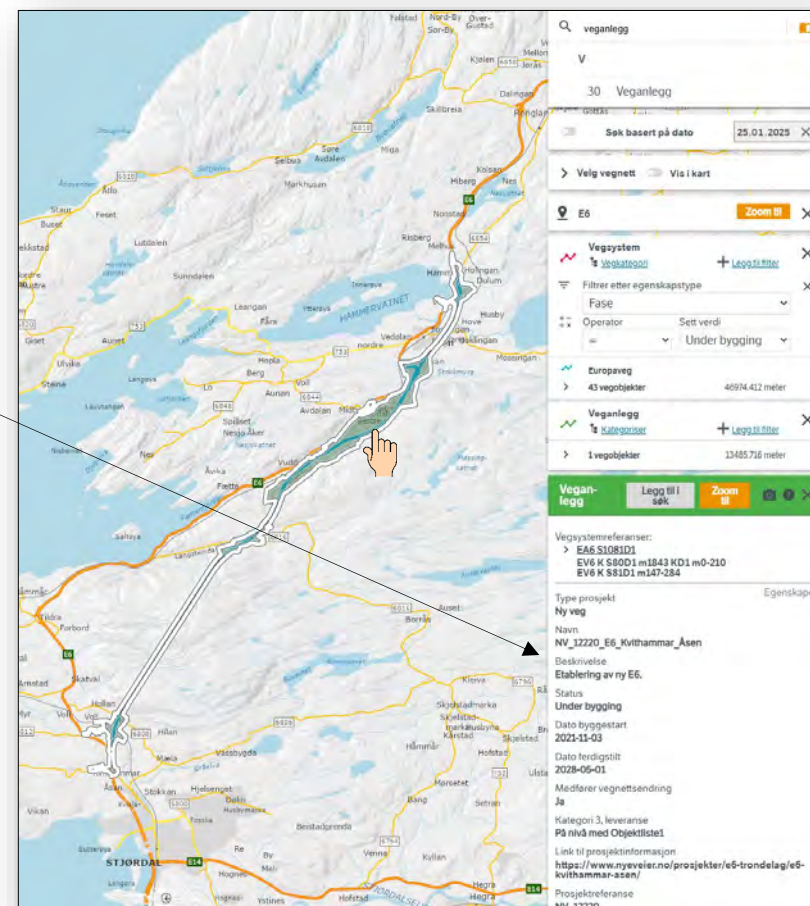
h) Finn Veganlegg

- ✓ Hva: Veganlegg
- ✓ Zoome til nord for Stjørdal
- ✓ Klikk på veganlegg – se på info



Under arbeid: Dataflyt fra veganlegg i NVDB til SamferdselTiltak i de detaljerte grunnkartene

- ✓ Fjern alle søk før neste oppgave – trykk på logoen



Oppgave 2: Tegn kommunale gang- og sykkelveger

- a) Tegn alle veger i Tromsø kommune
- b) Tegn alle gang- og sykkelveger i Tromsø kommune
- c) Tegn kommunale gang- og sykkelveger i Tromsø kommune
- d) Avgrens søket til Tromsø sentrum
- e) Zoom inn og se informasjon knyttet til Gang- og sykkelvegen



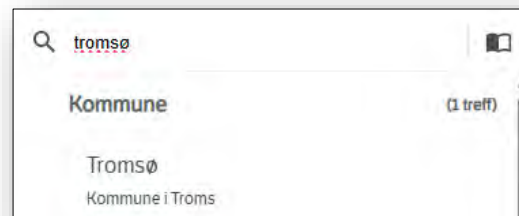
Under «Velg vegnett» kan du filtrere på mange ulike typer vegnett. Deriblant bilferje, fortau, gangfelt eller traktorveg.

Oppgave 2: Tegn kommunale gang- og sykkelveger

a) Tegn alle veger i Tromsø kommune

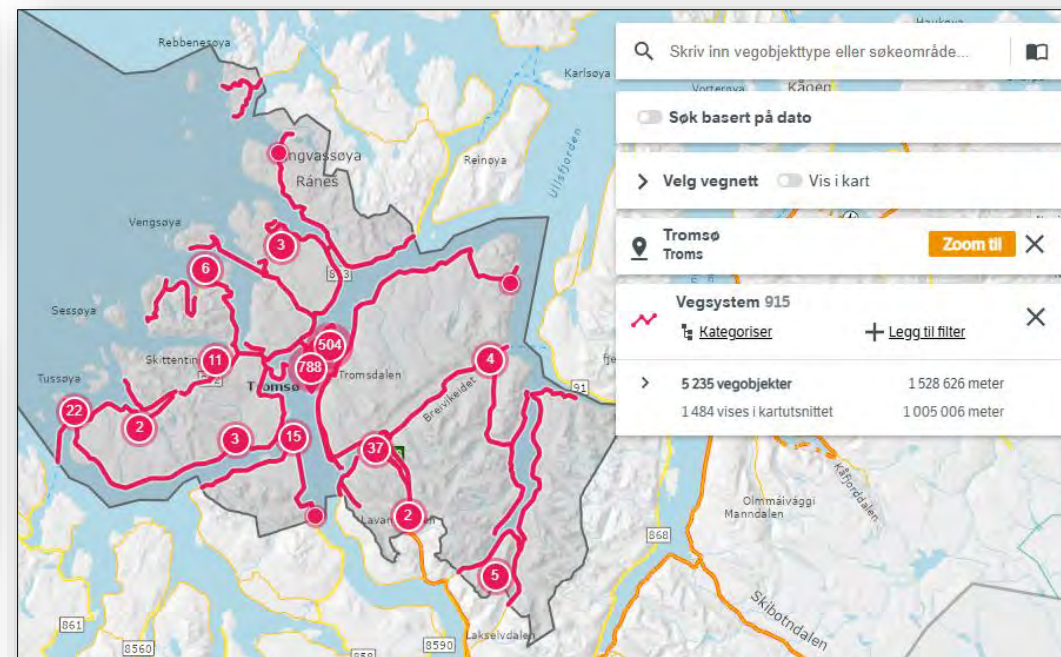
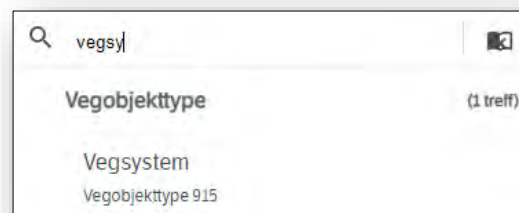
Hvor:

✓ Velg Tromsø kommune



Hva:

✓ Velg Vegsystem



Oppgave 2: Tegn kommunale gang- og sykkelveger

b) Tegn alle gang- og sykkelveger i Tromsø kommune

- ✓ Gå til «Velg vegnett» og sett på «Vis i kart»
- ✓ Velg kun «Gående og syklende»



c) Tegn kommunale gang- og sykkelveger i Tromsø kommune

- ✓ Legg til filter:
Vegkategori = Kommunalveg



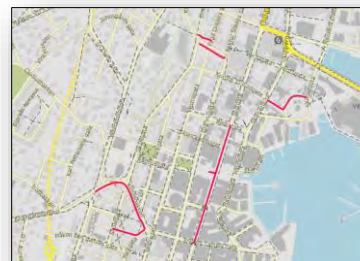
Du kan også skrive **KV G** i søkefeltet øverst
Eller f.eks. **KV5480 G**, dersom du vet vegnummeret



Oppgave 2: Tegn kommunale gang- og sykkelveger

d) Avgrens søket til Tromsø sentrum

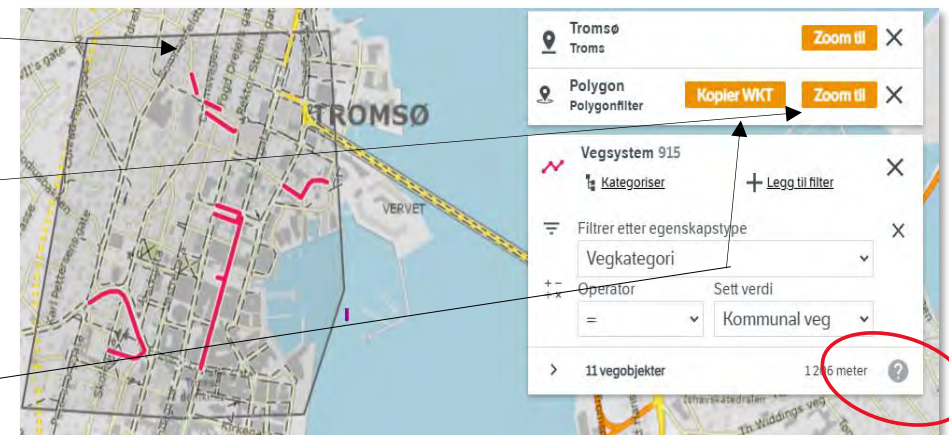
- ✓ Zoom og panorer – finn Tromsø sentrum



- ✓ Skriv polygon i søkefeltet
 - ✓ Trykk Enter eller klikk i lista



- ✓ Klikk i kartet:
 - ✓ Tegn med venstremuseknapp
 - ✓ Lag en figur rundt Tromsø sentrum



- ✓ Klikk på Zoom til



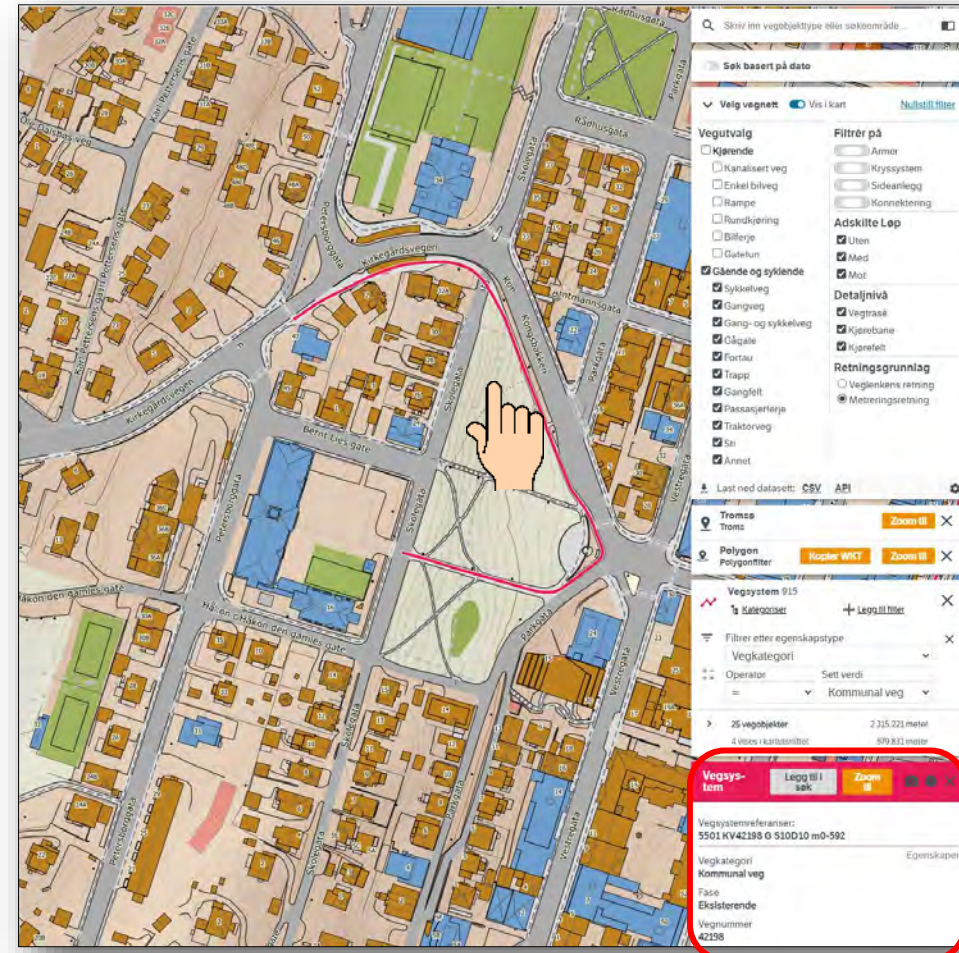
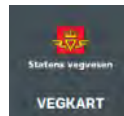
Du kan kopiere koordinatene for polygonet til et tekstformat

Oppgave 2: Tegn kommunale gang- og sykkelveger

e) Zoom inn og se informasjonen knyttet til gang- og sykkelvegen

✓ Klikk på forskjellige kommunale gang- og sykkelveger

✓ Fjern alle søk før neste oppgave – trykk på logoen



Oppgave 3: Finn kummer og eier Bruk link i epost

- a) Finn antall kummer i en kommune
- b) Slå søkeområder av og på
- c) Finn eier av kummene ved hjelp av kategorisering
- d) Mål avstander, sett på markører
- e) Send epost med link til søket ditt



Et søk i vegkart kan lagres for senere bruk

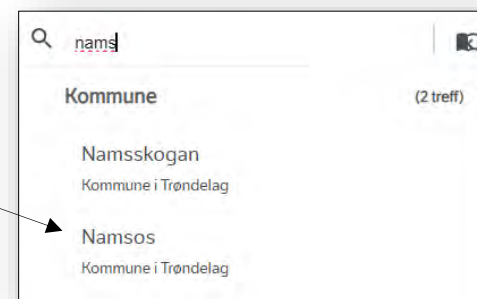
Oppgave 3: Finn kummer og eier

Bruk link i epost

a) Finn antall kummer i en kommune

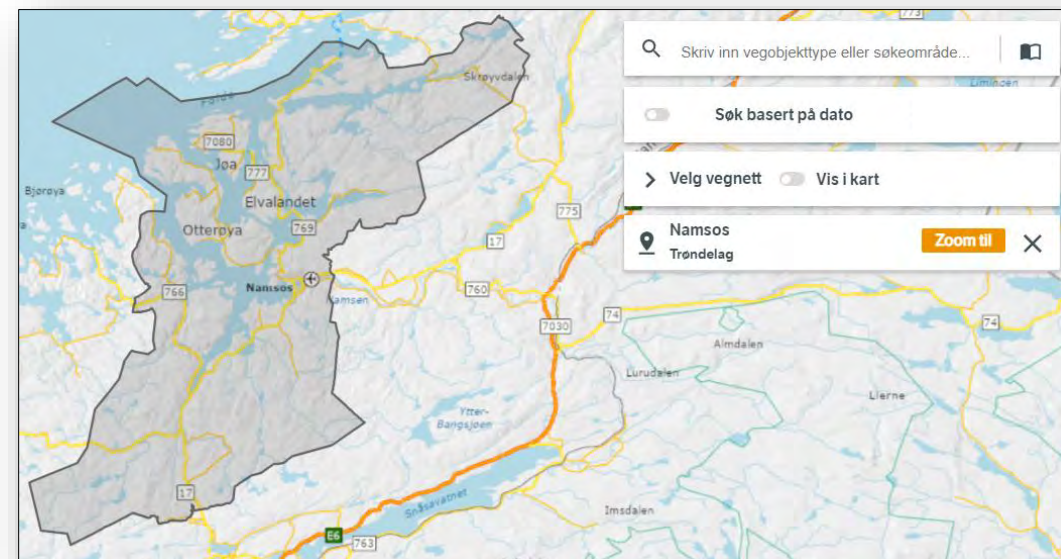
Hvor:

- ✓ Søk fram data for kommunen Namsos



Kartet hopper nå til det geografiske området

Veger og objekt vises ikke før vi forteller Vegkart hva som skal vises



Oppgave 3: Finn kummer og eier

Bruk link i epost

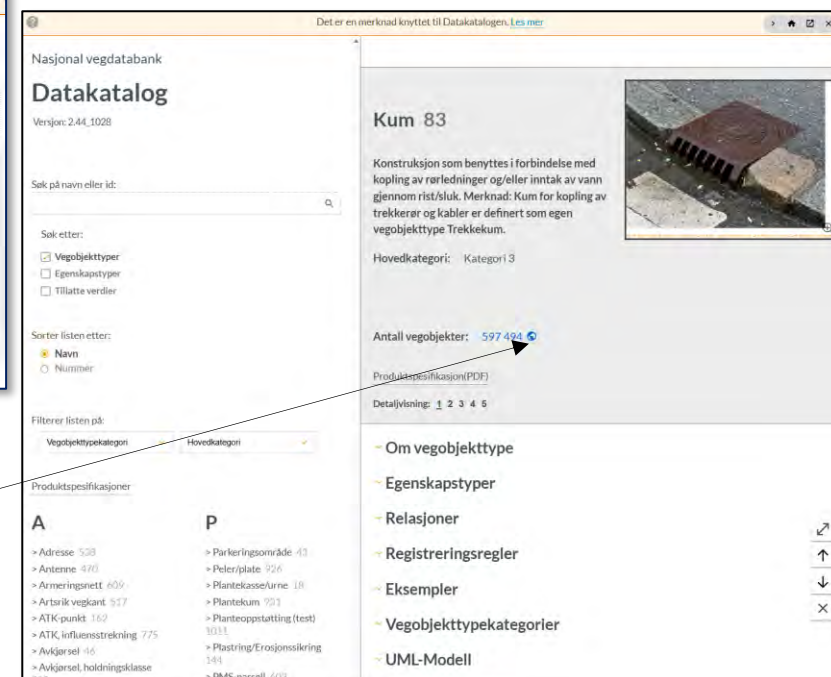
Hva:

✓ Klikk på Datakatalogen

✓ Skriv kum i søkefeltet

✓ Velg kum i lista

🔍 Skriv inn vegobjekttype eller søkeområde...



✓ Trykk på globus for å vise i kart

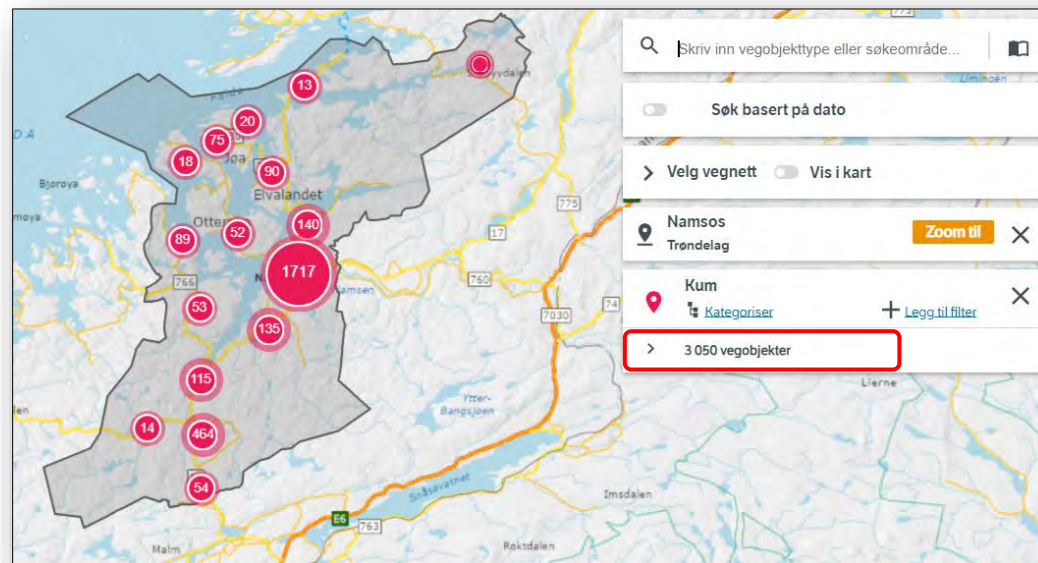
Oppgave 3: Finn kummer og eier

Bruk link i epost

✓ Prøv ulik størrelse med de forskjellige knappene øverst til høyre

✓ Kryss ut til slutt

✓ Antall kummer i kommunen:

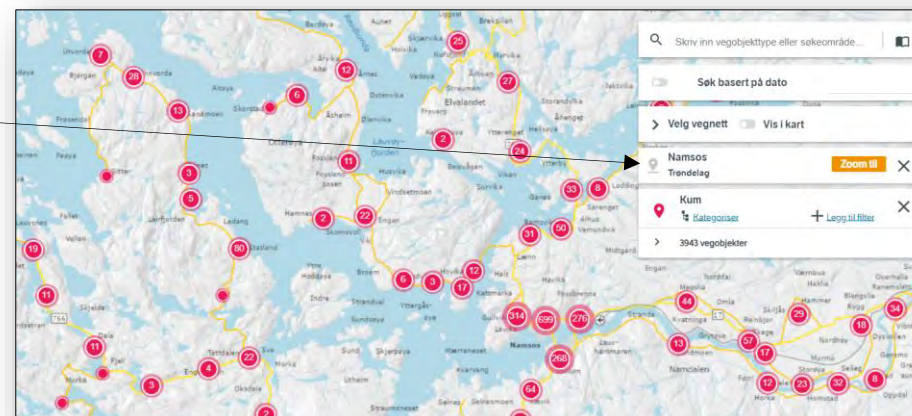


Oppgave 3: Finn kummer og eier

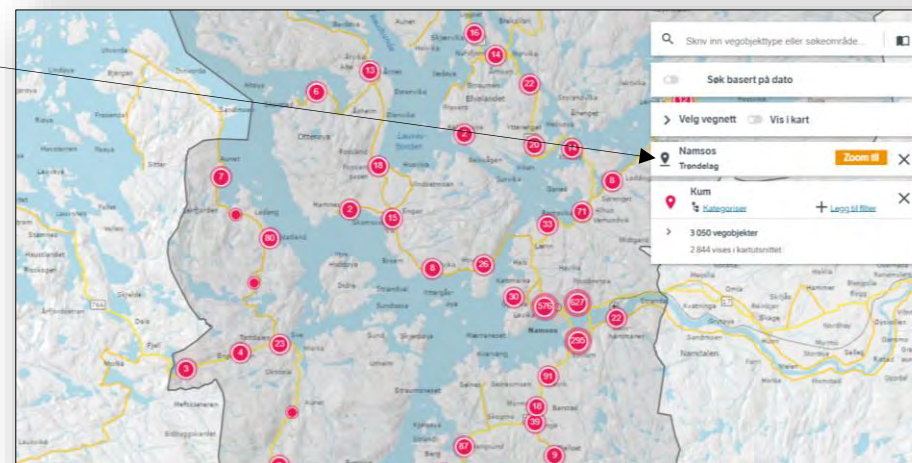
Bruk link i epost

b) Slå søkeområder av og på

- ✓ Slå av søkeområde for Namsos
Kummer utenfor kommunegrensen søkes fram



- ✓ Slå på søkeområde Namsos før du går videre i oppgaven



Oppgave 3: Finn kummer og eier

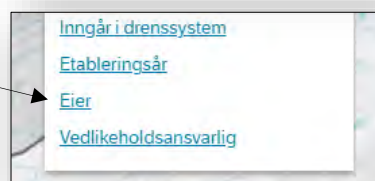
Bruk link i epost

c) Finn eier av kummene ved hjelp av kategorisering

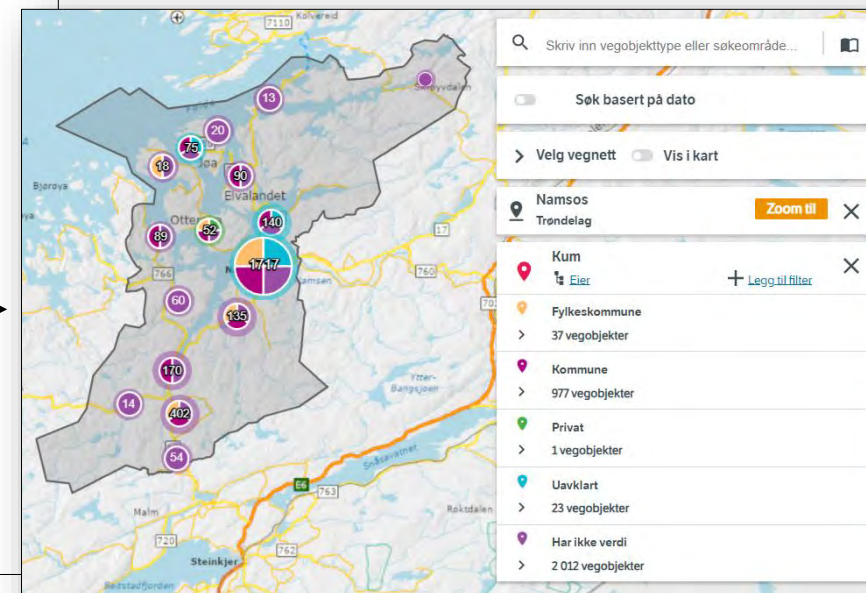
✓ Klikk på kategorisering



✓ Velg Eier



Da får vi dette resultatet



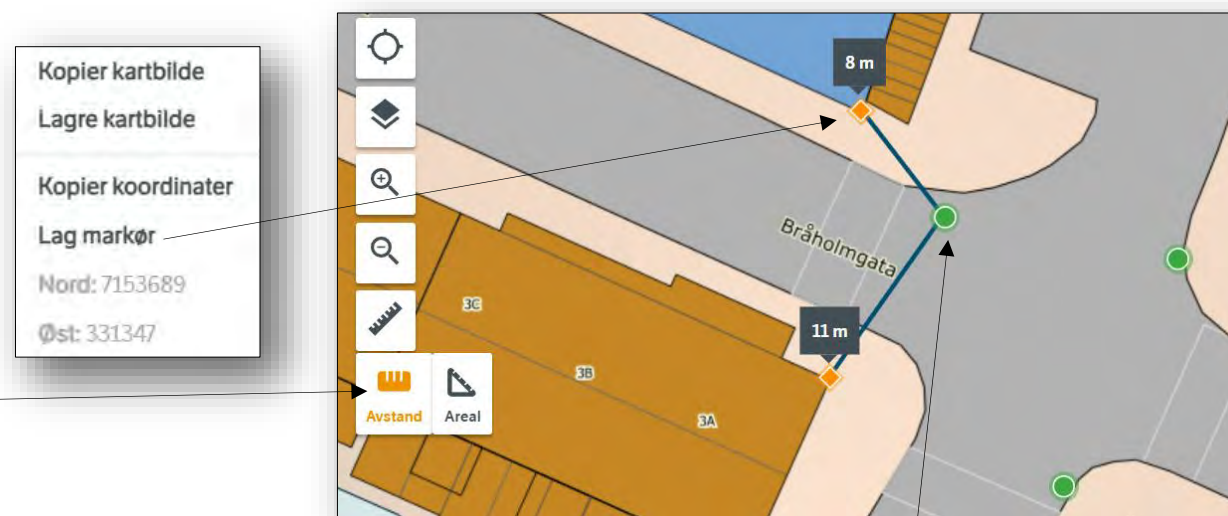
Regel i NVDB: Egenskapen Eier er påkrevd når eier av objektet avviker fra vegeier

Oppgave 3: Finn kummer og eier

Bruk link i epost

d) Mål avstander, sett på markører

- ✓ Zoom og panorer til sentrum
- ✓ Sett på markører:
Høyreklikk i kartet og velg «Lag markør»
- ✓ Trykk på linjal-ikonet. Ikonet avstand blir aktivisert
- ✓ Mål avstander fra markører til kum



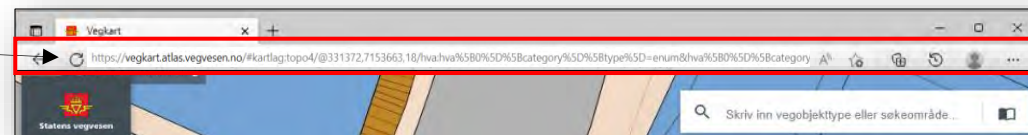
OBS: Avstandsmålingene snapper ikke til koordinater eller punkt i kartet

Oppgave 3: Finn kummer og eier

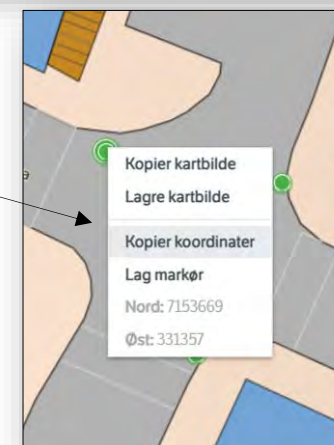
Bruk link i epost

e) Send epost med link til søket ditt

- ✓ Kopier link
- ✓ Lim inn i epost

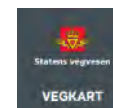


- ✓ Høyreklikk på aktuell kum og kopier koordinat
- ✓ Lim denne inn i eposten



Når mottaker aktiviserer linken starter Vegkart med samme søk i kartbildet. OBS: Men uten markører og målinger.

- ✓ Fjern alle søk før neste oppgave - trykk på logoen



OBS: Avstandsmålingene snapper ikke til koordinater eller punkt i kartet

Oppgave 4: Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater

- a) Hent fram kummer i driftskontrakt DK Midtre Hålogaland.
- b) Finn antall kummer som ikke er målt inn med koordinater.
- c) Hent fram stikkrenner
- d) Finn antall stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater.



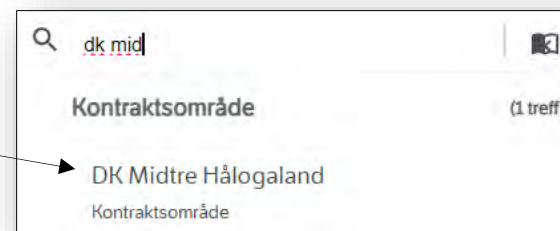
I gamle dager registrerte man stikkrenne/kulvert som et punkt.

Oppgave 4: Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater

a) Hent fram kummer i driftskontrakt DK Midtre Hålogaland

Hvor:

- ✓ Oppgi DK Midtre Hålogaland



Kartet hopper nå til det geografiske området

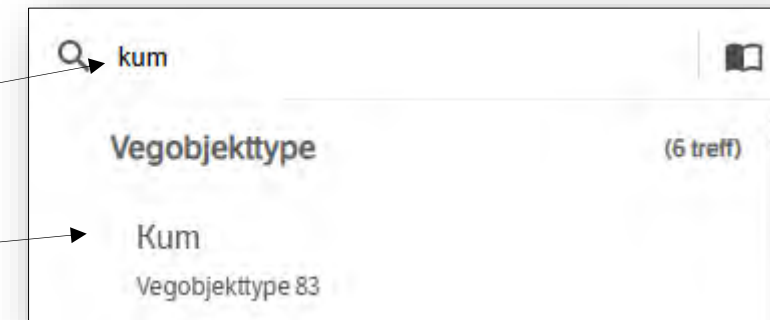
For å se vegene i kontrakten kan man klikke på *Velg vegnett*



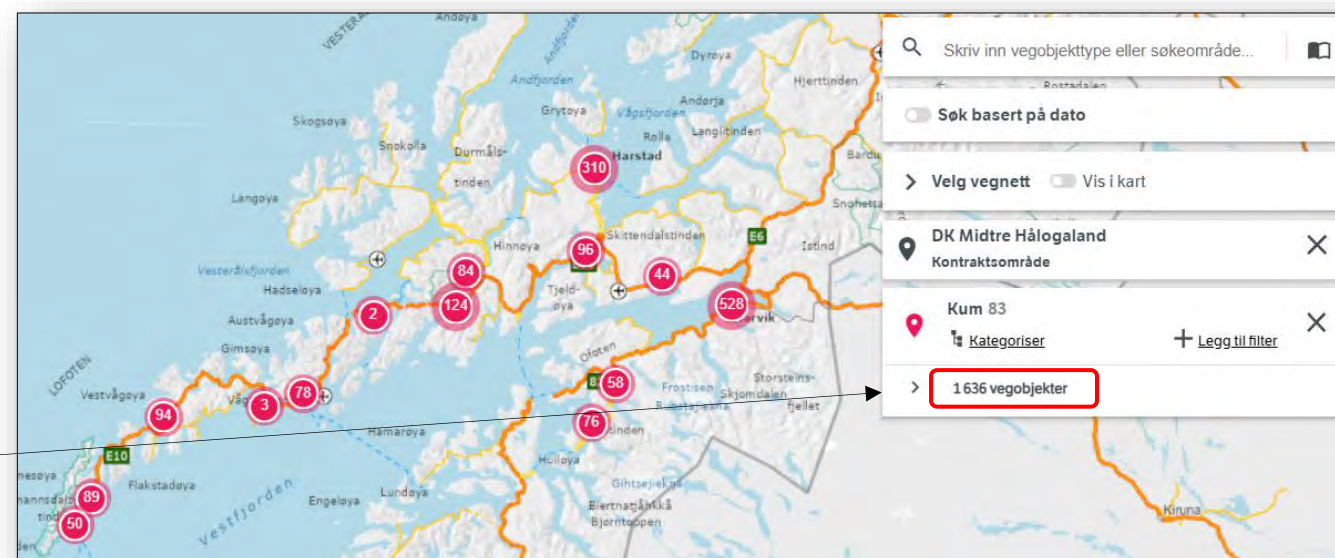
Oppgave 4: Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater

Hva:

- ✓ Tast inn kum i søkefeltet
- ✓ Velg Kum



Antall kummer i kontrakten



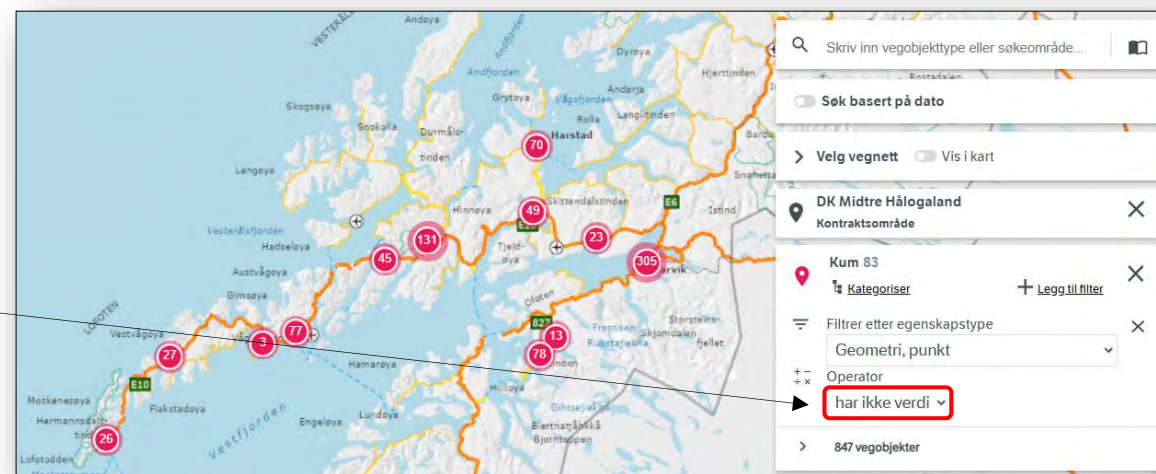
Oppgave 4: Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater

b) Finn antall kummer som ikke er målt inn med koordinater

- ✓ Klikk på Legg til filter
- ✓ Velg Filter:
«Geometri, punkt» med operator
«har ikke verdi»



Antall kummer som ikke er målt inn:



Oppgave 4: Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater

Se nærmere på hvilke kummer som ikke er innmålt.

- ✓ Zoom og panorer
- ✓ Velg gjerne forskjellige bakgrunnskart

Hvis du har tid kan du også ta ut rapporter slik vi har gjort i tidligere oppgaver.

- ✓ Fjern Kum

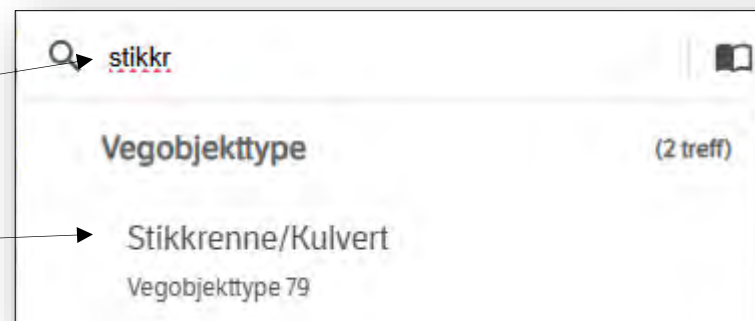


Oppgave 4: Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater

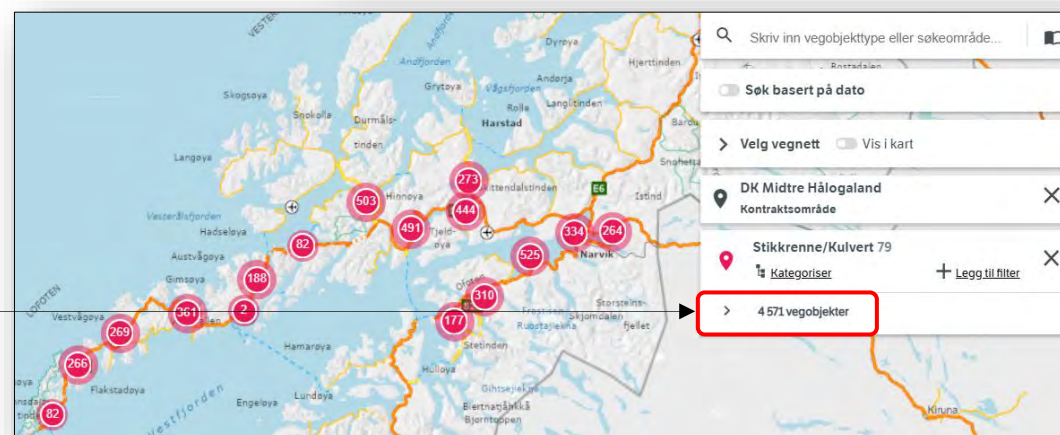
c) Hent fram stikkrenner

Hva:

- ✓ Tast inn stikkrenne i søkefeltet
- ✓ Velg Stikkrenne/kulvert



Antall stikkrenne/kulvert i kontrakten



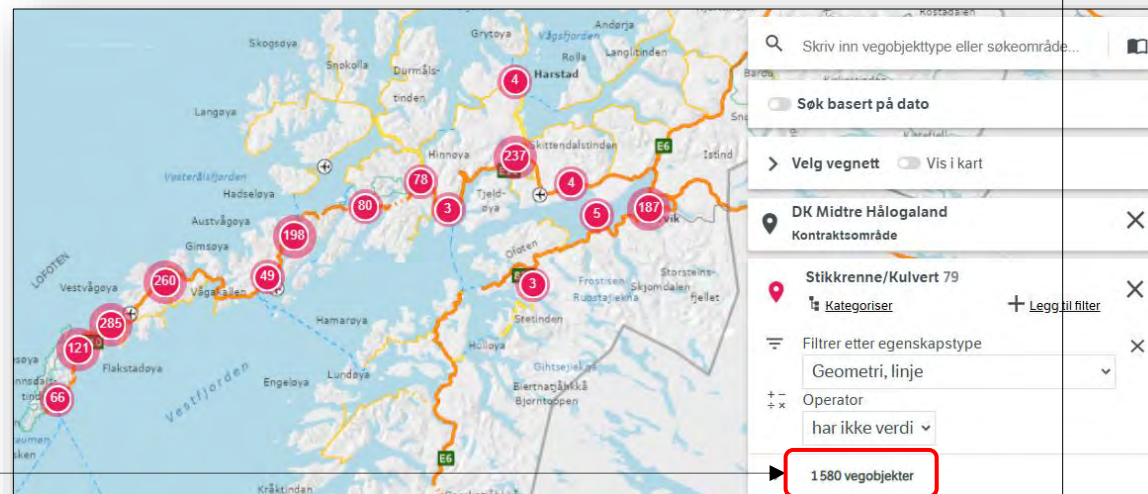
Oppgave 4: Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater

d) Finn antall stikkrenne/kulvert som ikke er målt inn med koordinater

- ✓ Klikk på «Legg til filter»
- ✓ Velg Filter:
«Geometri, linje» med operator
«har ikke verdi»



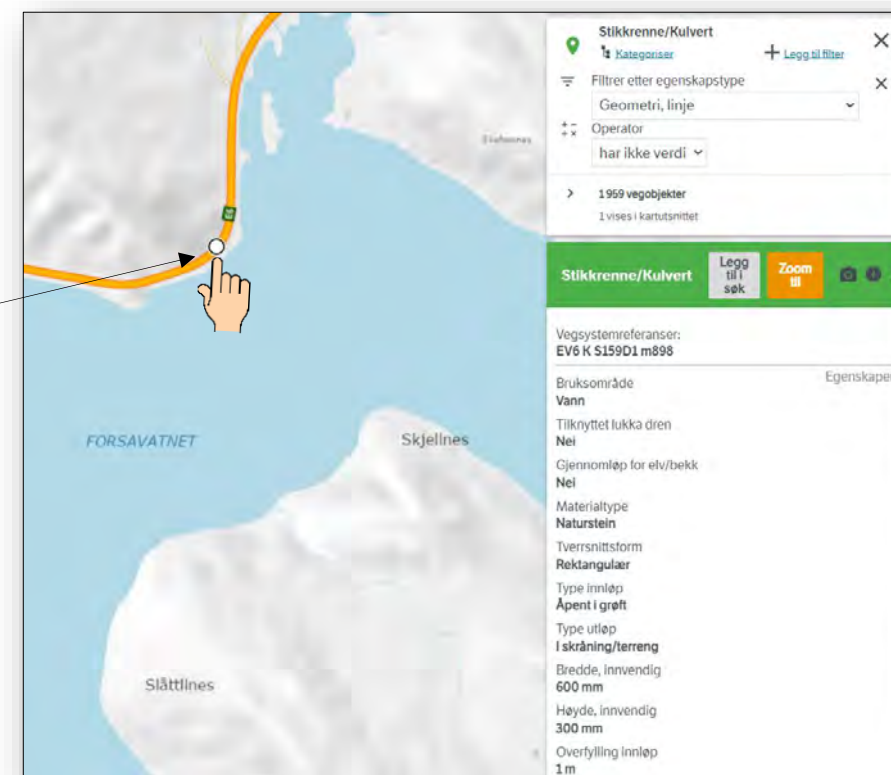
Antall stikkrenne/kulvert som ikke er målt inn med koordinater



Oppgave 4: Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater

Se nærmere på hvilke objekter som ikke er målt inn med koordinater

- ✓ Zoom og panorer
- ✓ Trykk på objektet i kartet for å se mer info
- ✓ Hvis du har tid kan du ta ut rapporter slik vi har gjort i tidligere oppgaver



- ✓ Fjern alle søk før neste oppgave - trykk på logoen



Oppgave 5: Finn stikkrenner med diameter over 300 mm

- a) Finn stikkrenner på en veg i et fylke
- b) Finn antall stikkrenner med diameter over 300 mm



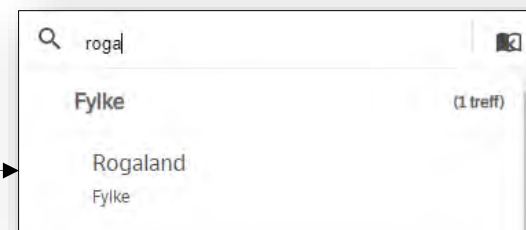
Visste du at stikkrenne/kulvert med diameter over 2,5 meter skal registreres som bru?

Oppgave 5: Finn stikkrenner med diameter over 300 mm

a) Finn stikkrenner på en veg i et fylke

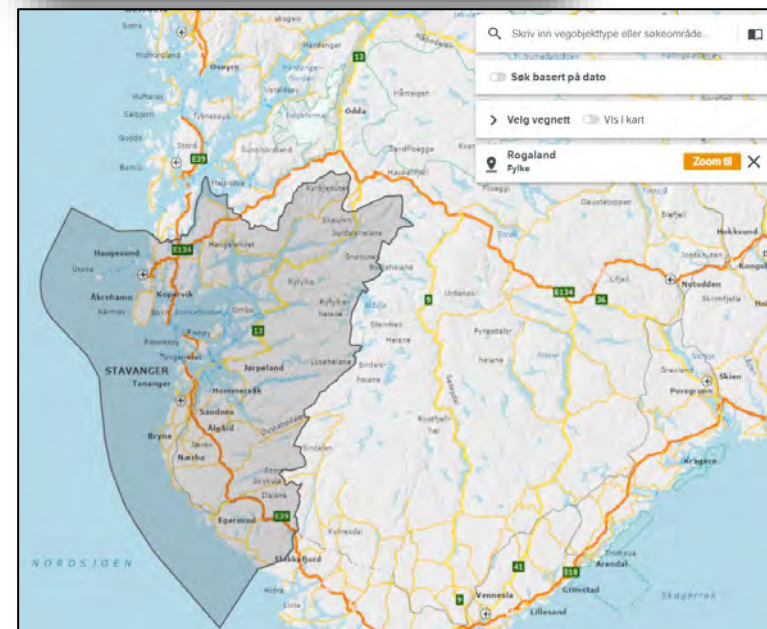
Hvor:

- ✓ Søk fram data i fylket Rogaland



Kartet hopper nå til det geografiske området

Veger og objekt vises ikke før vi forteller vegkart hva som skal vises



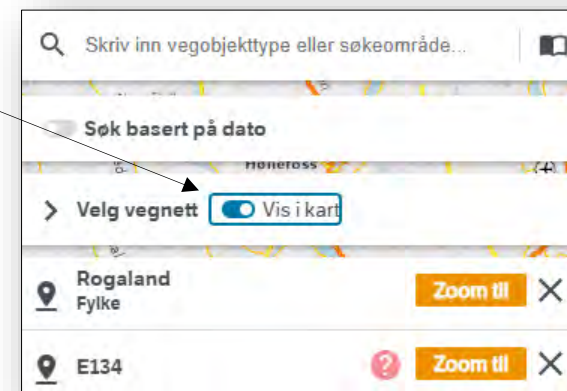
Oppgave 5: Finn stikkrenner med diameter over 300 mm

- ✓ Velg E134, skriv direkte i søkefeltet
- ✓ Aktiviser gjerne vegnettet – «Vis i kart»

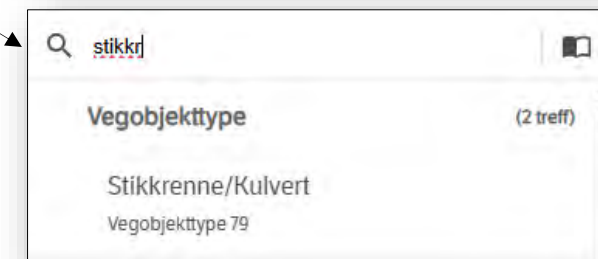


Hva:

- ✓ Velg stikkrenne/kulvert, skriv direkte i søkefeltet



Antall
stikkrenner:



Oppgave 5: Finn stikkrenner med diameter over 300 mm

b) Finn antall stikkrenner med diameter over 300 mm

✓ Klikk på «Legg til filter»

✓ Sett filter:
«Diameter, innvendig» ≥ 300 (større eller lik 300)

Antall stikkrenner:

The screenshot shows a web application interface for filtering road objects. The interface includes a map of Rogaland Fylke with a location marker for E134. A filter dialog is open, showing the filter 'Diameter, innvendig' with the operator '≥' and the value '300'. The result shows '195 vegobjekter'.



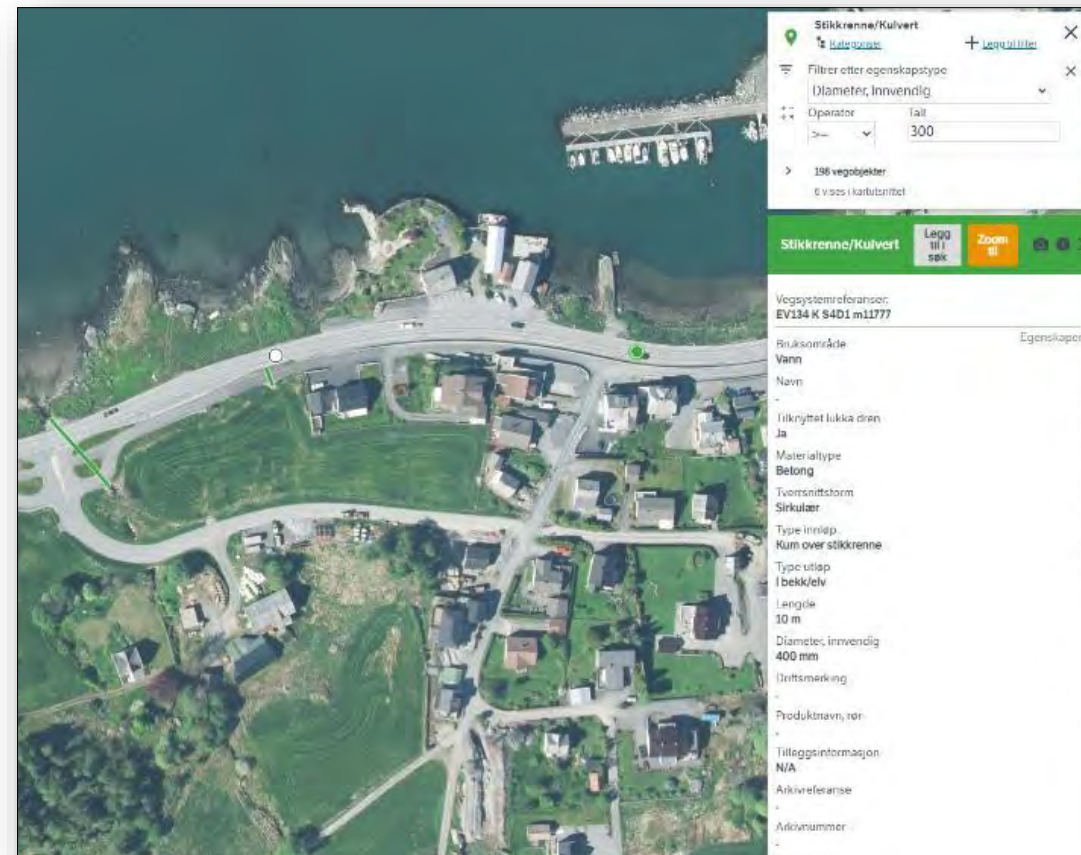
Oppgi tall i millimeter (mm)

Oppgave 5: Finn stikkrenner med diameter over 300 mm

Se nærmere på stikkrennene

- ✓ Zoom og panorer
- ✓ Trykk på objekt i kartet for å se mer informasjon

Hvis du har tid kan du også ta ut rapporter slik vi har gjort i tidligere oppgaver.



- ✓ Fjern alle søk før neste oppgave - trykk på logoen



Oppgave 6: Elektrokontrakt, finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn

- a) Hent fram Elektriske anlegg i 9452 Elektrokontrakt Møre og Romsdal 2022-2027
- b) Lag kart som viser de forskjellige bruksområdene
- c) Hent fram de elektriske anleggene som ikke har verdi for etableringsår
- d) Hent fram luftspenn i fylket Møre og Romsdal



Luftspenn skal registreres i Nasjonalt register for luftfartshinder (NRL).

Oppgave 6: Elektrokontrakt, finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn

a) Hent fram Elektriske anlegg i 9452 Elektrokontrakt Møre og Romsdal 2022-2027

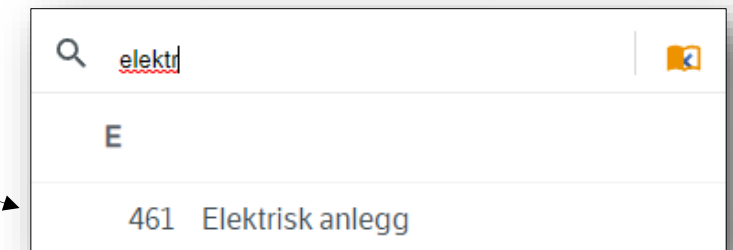
Hvor:

- ✓ Velg 9452 Elektrokontrakt Møre og Romsdal 2022-2027



Hva:

- ✓ Velg Elektrisk anlegg

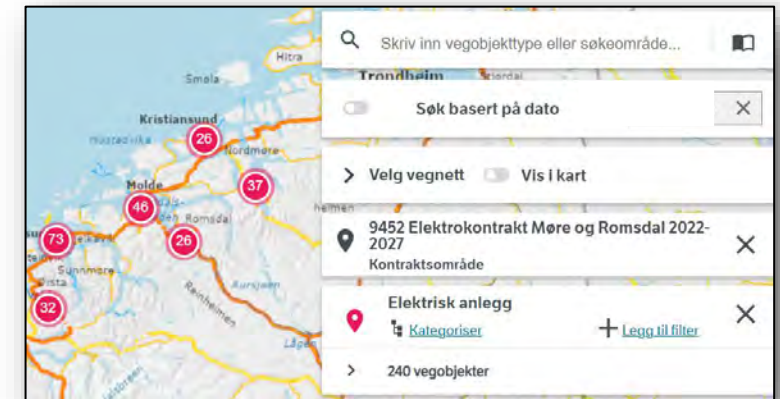


Oppgave 6: Elektrokontrakt, finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn

Elektriske anlegg i
9452 Elektrokontrakt Møre og Romsdal 2022-2027



Logg inn i Vegkart for å få tilgang til alle sensitive skjermede data, se vedlegg 3 og 4



b) Lag kart som viser de forskjellige bruksområdene

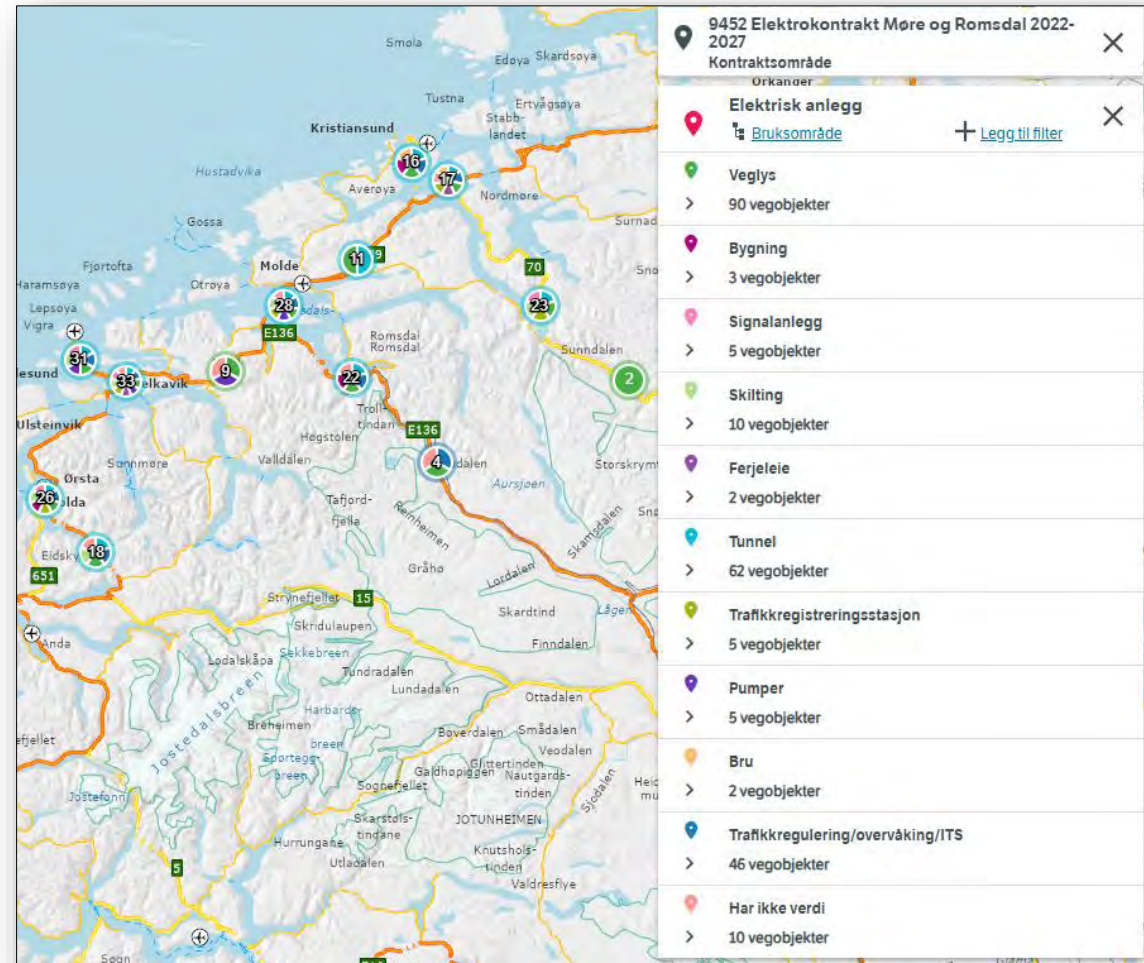
✓ Trykk på kategoriser

✓ Velg bruksområde



Oppgave 6: Elektrokontrakt, finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn

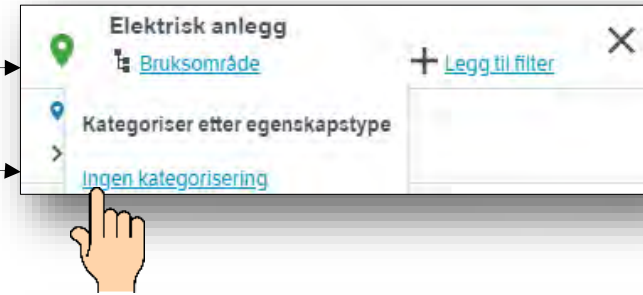
Elektriske anlegg Kategorisert (sortert)
på bruksområde



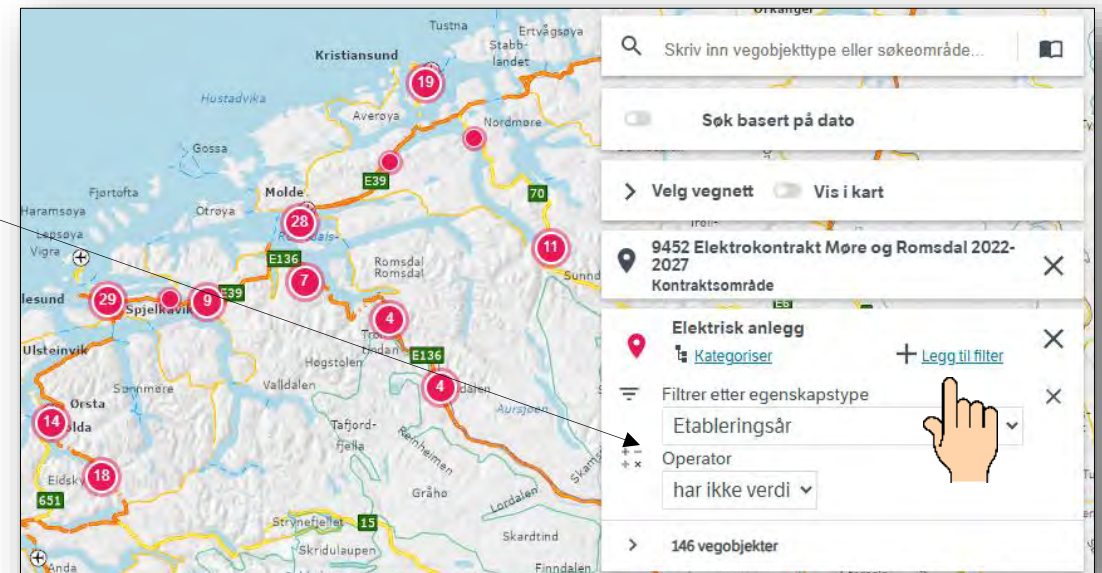
Oppgave 6: Elektrokontrakt, finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn

c) Hent fram de elektriske anleggene som ikke har verdi for etableringsår

- ✓ Trykk på Bruksområde og fjern kategoriseringen



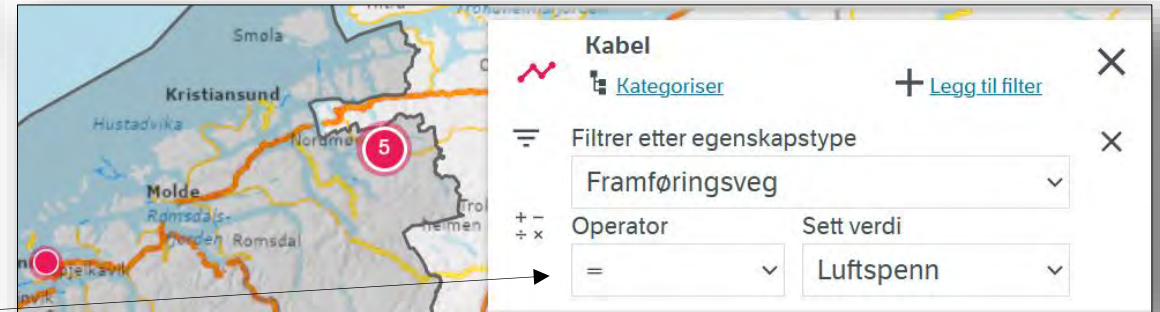
- ✓ Legg til Filter:
Etableringsår har ikke verdi



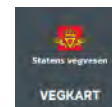
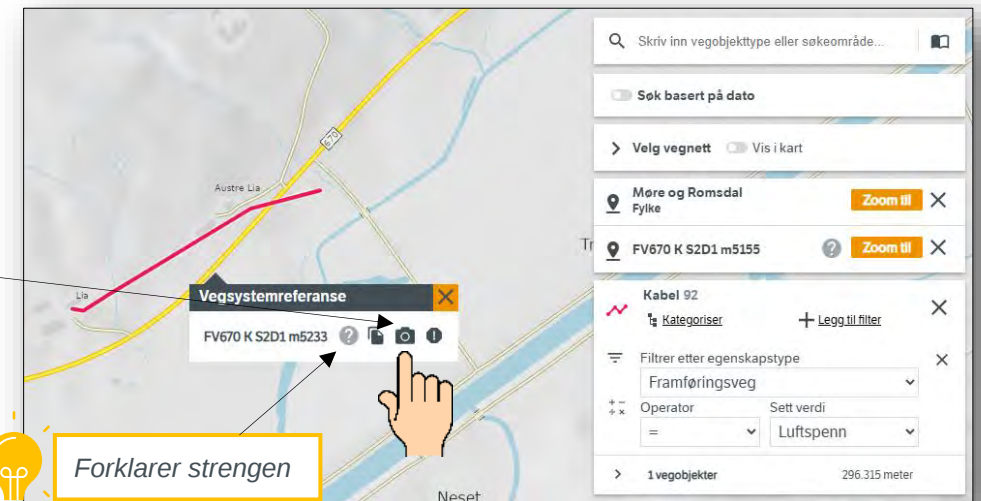
Oppgave 6: Elektrokontrakt, finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn

d) Hent fram luftspenn i Møre og Romsdal

- ✓ Fjern kontraktssområde
- ✓ Fjern: Elektrisk anlegg
- ✓ Legg til Møre og Romsdal
- ✓ Velg Kabel
- ✓ Legg til filter: Framføringsveg = Luftspenn



- ✓ Zoom inn og se nærmere på de enkelte luftspennene
- ✓ Trykk på vegen og deretter på vegbilde-knappen
Ser du kabelen? 😊



Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner

- a) Finn trafikkmengde i en fylkeskommune
- b) Søk fram trafikkmengde for telleåret 2017
- c) Sorter på total årsdøgntrafikk, oppgi intervaller
- d) Finn trafikkregistreringsstasjoner og kategoriser dataene



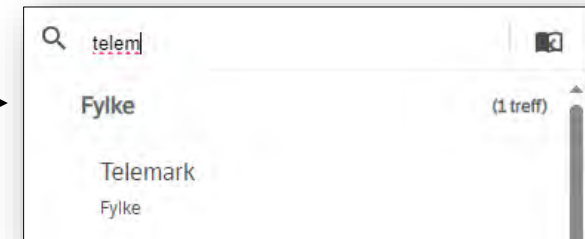
På trafikdata.no får du oppdaterte trafikktall for alle trafikkregistreringsstasjoner, som f.eks. timestrafikk.

Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner

a) Finn trafikkmengde (ÅDT) i en fylkeskommune

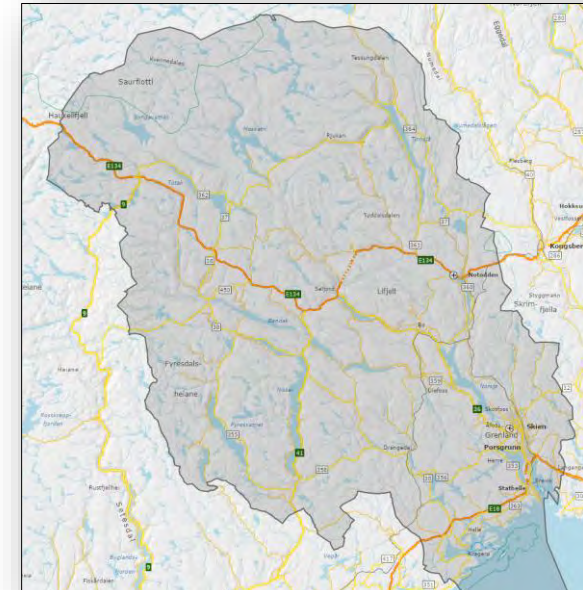
Hvor:

- ✓ Søk fram data for Telemark



Kartet hopper nå til det geografiske området

Veger og objekt vises ikke før vi forteller Vegkart hva som skal vises

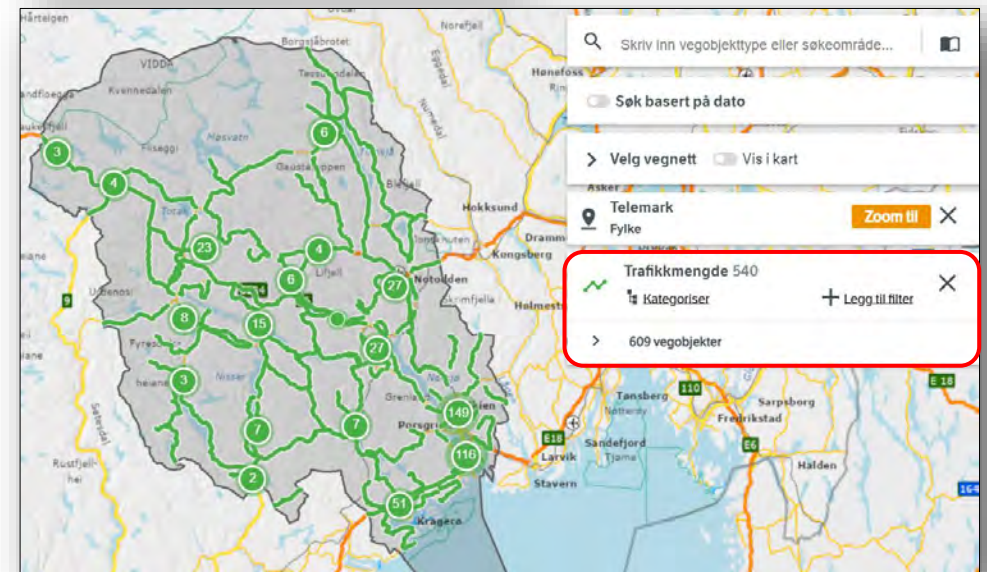
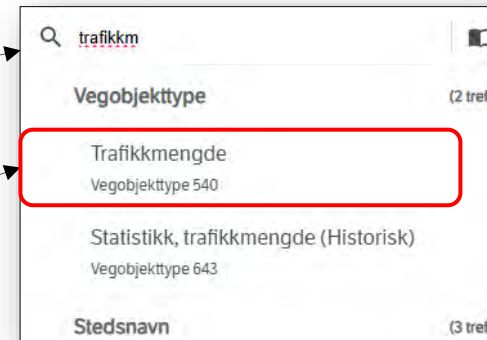


Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner

Hva:

✓ Søk Trafikkmengde

✓ Velg Trafikkmengde



Trafikkmengde (ÅDT) i Telemark fylke

Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner

b) Søk fram trafikkmengde for telleåret 2017



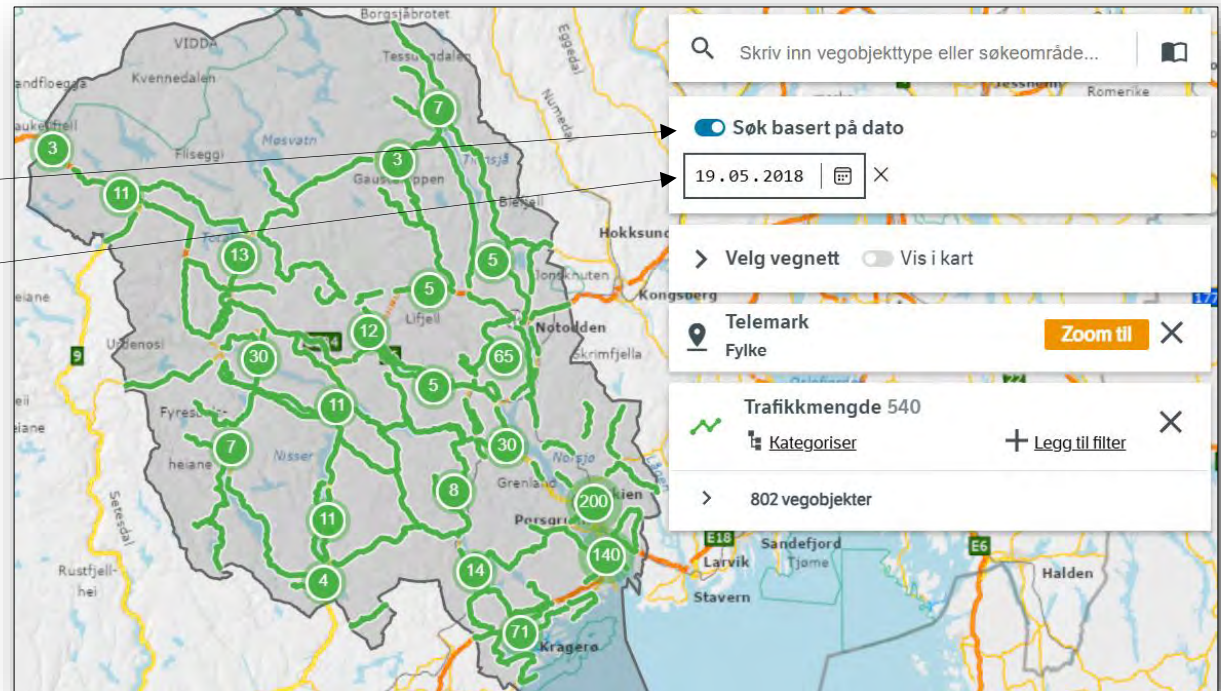
ÅDT total angir total årsdøgntrafikk, dvs. gjennomsnittlig antall kjøretøypasseringer i løpet av et døgn summert for begge trafikkretninger og representativt for gitt strekning

✓ Aktiviser datasøk

✓ Velg dato



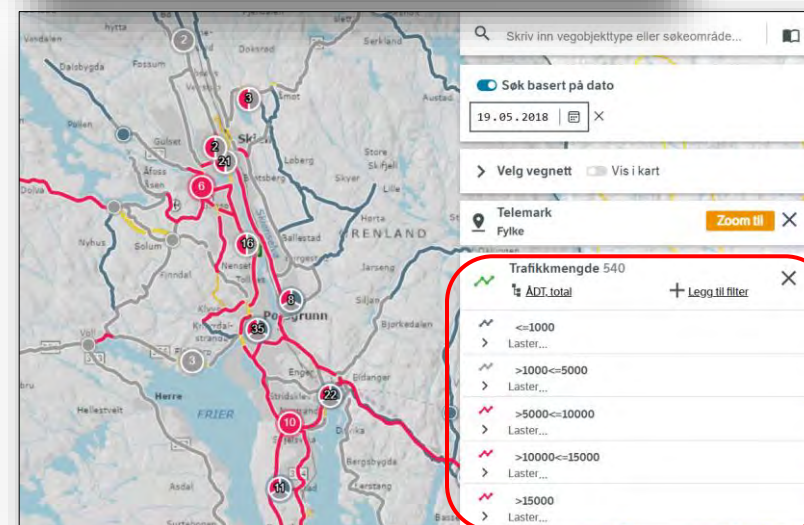
Beregninger utføres i løpet av de første månedene hvert år. Bruk derfor en dato etter 1. mai



Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner

c) Sorter på total årsdøgntrafikk, oppgi intervaller

- ✓ Klikk på kategoriser
- ✓ Velg ÅDT, total
- ✓ Skriv dine ønskede intervaller og søk



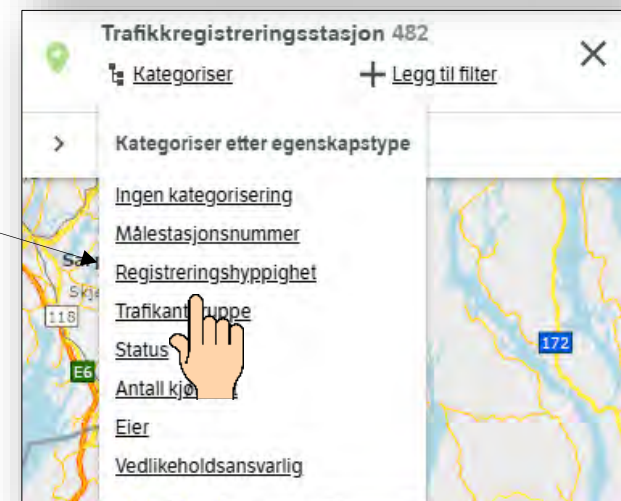
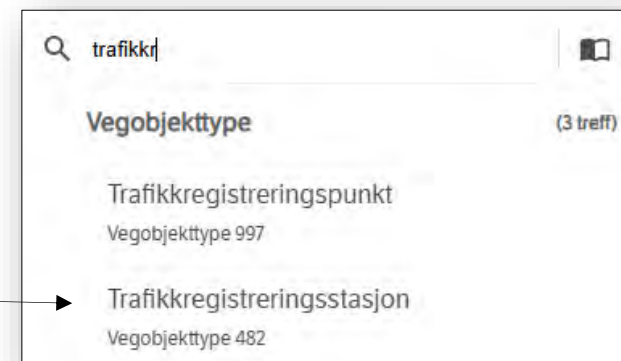
Trafikkmengde, ÅDT, total fordelt på strekninger, med tilhørende tegnforklaring

Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner

d) Finn trafikkregistreringsstasjoner og kategoriser dataene

Hva:

- ✓ Søk trafikkregistreringsstasjon
- ✓ Velg objekt
- ✓ Kategoriser på Registreringshyppighet



Registreringshyppighet informerer om hvor ofte et punkt på vegen teller trafikk

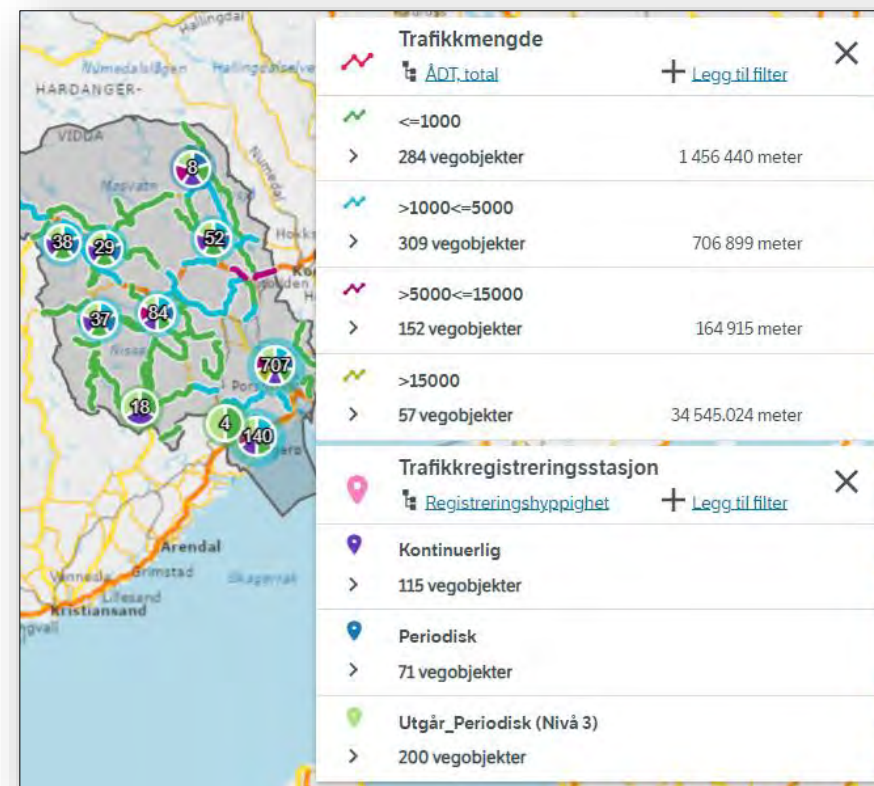
- Nivå 1: Kontinuerlig
- Nivå 2: Periodisk (4-5 ganger pr år)

Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner

Se nærmere på trafikkmengde og trafikkregistreringsstasjon

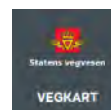
- ✓ Zoom og panorer.
- ✓ Trykk på objekt i kartet for å se mer informasjon

Hvis du har tid kan du også ta ut rapporter slik vi har gjort i tidligere oppgaver.



På trafikldata.no får du oppdaterte trafikk tall for alle trafikkregistreringsstasjoner, som f.eks. timestrafikk

- ✓ Fjern alle søk før neste oppgave - trykk på logoen



Oppgave 8: Fartsgrense, sjekk plassering av skilt mot strekningsdata

- a) Finn alle strekninger med fartsgrense = 70
- b) Finn skiltplatene med fartsgrense = 70
- c) Sammenlign punkt- og strekningsinformasjonen. Stemmer plasseringen av fartsskilt med fartsgrensestrekning?



Når det er ulike fartsgrenser i kjøreretningen, må fartsgrensen registreres på feltnivå, ikke midt i vegen.

Oppgave 8: Fartsgrense, sjekk plassering av skilt mot strekningsdata

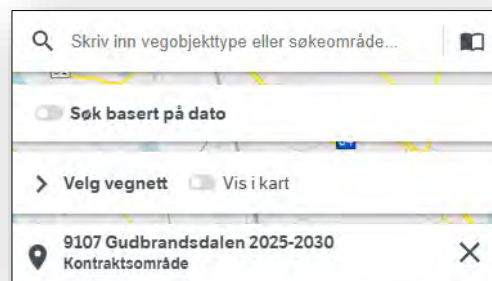
a) Finn alle strekninger med fartsgrense = 70

Hvor:

✓ Velg Kontraktsområde

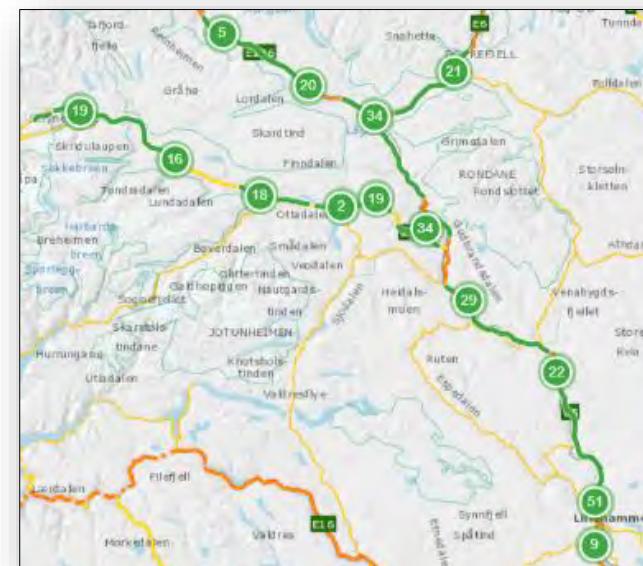
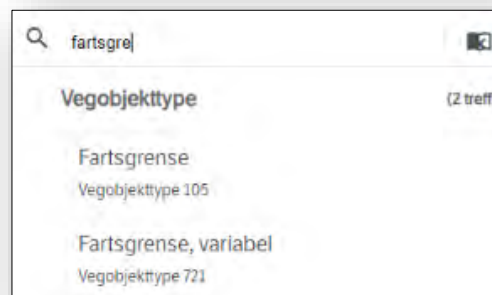
9107 Gudbrandsdalen

2025-2030



Hva:

✓ Hent Fartsgrense



Oppgave 8: Fartsgrense, sjekk plassering av skilt mot strekningsdata

✓ Legg til filter:

Fartsgrense = 70

b) Finn skiltplatene med fartsgrense = 70

Hva:

✓ Velg Skiltplate i søkefeltet

✓ Legg til filter

Skiltnummer = 362.70 (fartsgrense 70)

Fartsgrense 105
+ Legg til filter
Filtrer etter egenskapstype
Fartsgrense
Operator Sett verdi
= 70
36 vegobjekter 40 208.704 meter

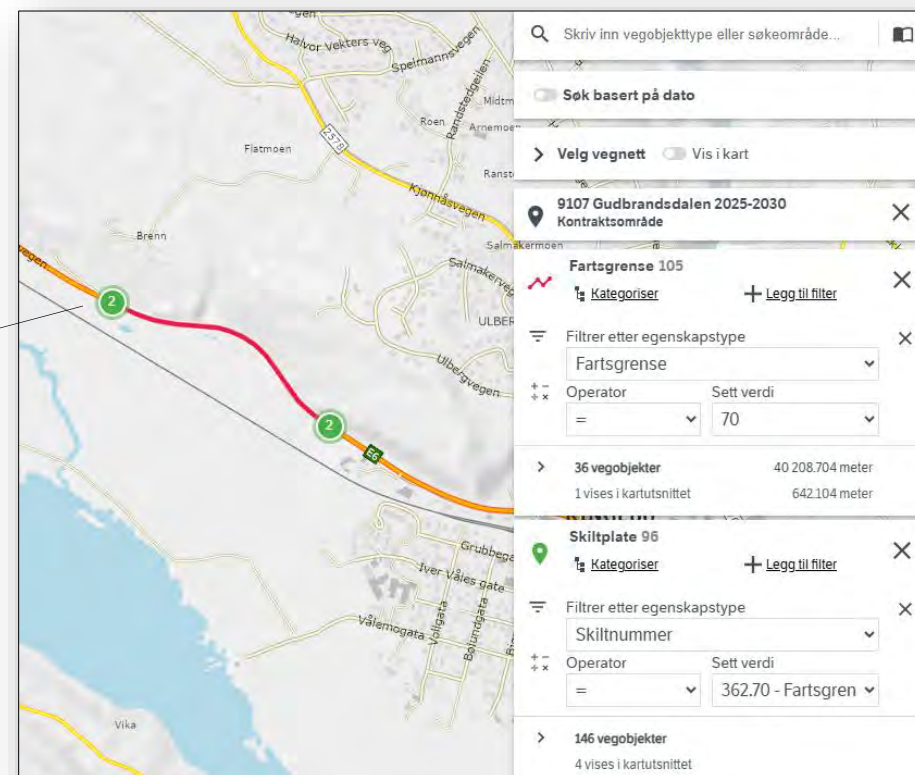
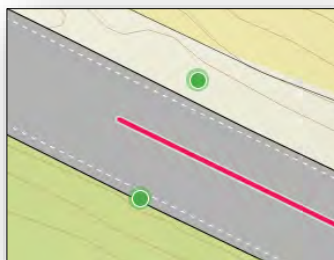
Skiltplate 96
+ Legg til filter
Filtrer etter egenskapstype
Skiltnummer
Operator Sett verdi
= 362.70 - Fartsgren
146 vegobjekter

Oppgave 8: Fartsgrense, sjekk plassering av skilt mot strekningsdata

c) Sammenlign punkt- og strekningsinformasjonen.
Stemmer plasseringen av fartsskilt med fartsgrensestrekning?

✓ Zoom inn til et mindre område
og kontroller plassering langs vegen

✓ Mål avstander



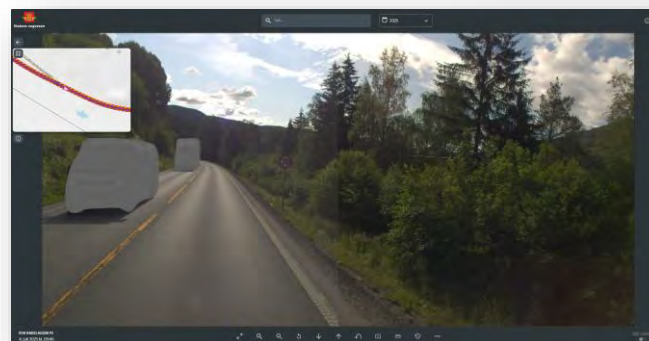
Oppgave 8: Fartsgrense, sjekk plassering av skilt mot strekningsdata

Sjekk også ved å bruke vegbildene

- ✓ Klikk på et skiltpunkt/fartsgrensestreking og aktiviser vegbildene

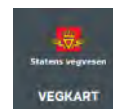


Retning nord



Retning sør

- ✓ Fjern alle søk før neste oppgave - trykk på logoen



Oppgave 9: Finn fartsgrenser med manglende vedtaksnummer

- a) Finn fartsgrenser i Risør kommune
- b) Finn ut om det er noen strekninger med fartsgrense 90 som mangler vedtaksnummer. Og ta ut en rapport.



De generelle fartsgrensene i Norge er 50 km/t i tettbebygde strøk og 80 km/t utenfor tettbebygde strøk.

Oppgave 9: Finn fartsgrenser med manglende vedtaksnummer

a) Finn fartsgrenser i Risør kommune

Hvor:

- ✓ Velg Risør kommune i søkefeltet



Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen og velg Fartsgrense



- ✓ Gjør deg litt kjent med objekttypen

- ✓ Velg Vis objekt

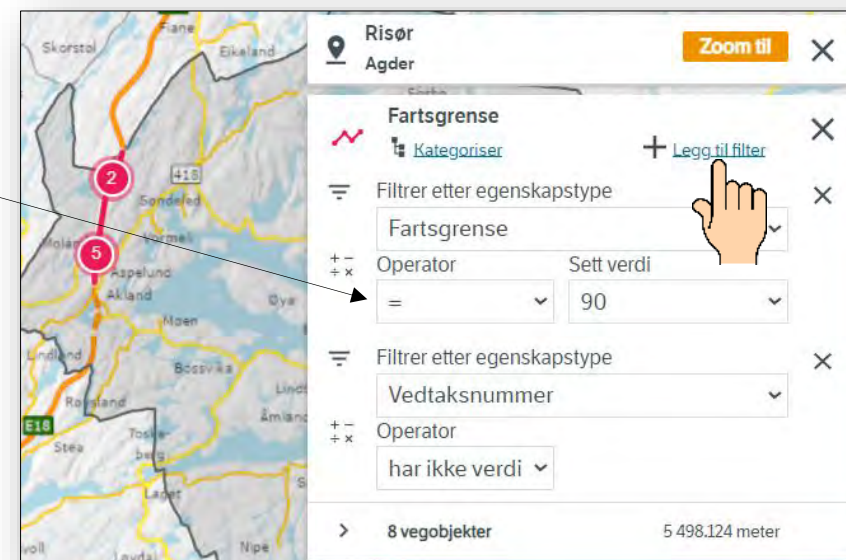
Oppgave 9: Finn fartsgrenser med manglende vedtaksnummer

b) Finn ut om det er noen strekninger med fartsgrense 90 som mangler vedtaksnummer. Og ta ut en rapport

✓ Legg til filter: Fartsgrense = 90

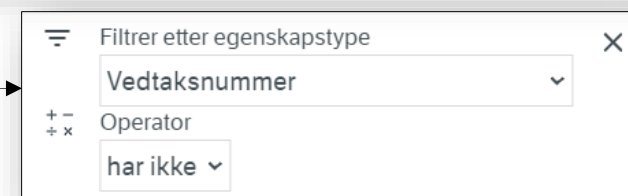


I [Datakatalogen](#) (Regelboka for NVDB):
«Påkrevd der ny fartsgrense avviker fra standardgrensene 50 i tettbygd strøk og 80 i spredtbygd.»



✓ Legg til Filter:

Vedtaksnummer «har ikke verdi»



Oppgave 9: Finn fartsgrenser med manglende vedtaksnummer

Last ned datasett:

✓ Trykk på CSV



Excel kan i noen tilfeller tolke tall som dato. Sikre riktig innhold i rapport - se vedlegg 8.

Fartsgrense 105 + Legg til filter

Kategoriser

Filtrer etter egenskapstype

Fartsgrense

Operator Sett verdi

= 90

Filtrer etter egenskapstype

Vedtaksnummer

Operator

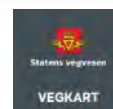
har ikke verdi

8 vegobjekter 5 388.593 meter

<u>240570705</u>	EV18 K S19D1 m10962-11241
<u>84353571</u>	EV18 S19D1, EV18 S20D1 (2)
<u>1017392330</u>	EV18 K S20D1 m837 KD1 m0-206
<u>1017392326</u>	EV18 K S20D1 m837 KD2 m96-354
<u>1017392325</u>	EV18 K S20D1 m837 KD3 m0-186
<u>1017392332</u>	EV18 K S20D1 m837 KD4 m118-392
<u>1017392315</u>	EV18 K S20D1 m2885 SD1 m0-36
<u>1017392323</u>	EV18 K S20D1 m2885 SD1 m180-353

Last ned datasett: CSV SOSI API

✓ Fjern alle søk før neste oppgave - trykk på logoen



Oppgave 10: Finn fotobokser (ATK) og last ned datasett

- a) Finn fotobokser i et fylke
- b) Last ned datasett



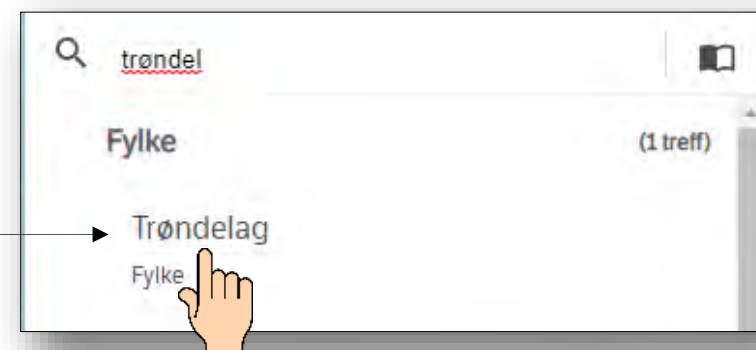
I NVDB har vi objektene Streknings-ATK og ATK-punkt for å beskrive de to ulike kontrolltypene.

Oppgave 10: Finn fotobokser (ATK) og last ned datasett

a) Finn fotobokser i et fylke

Hvor:

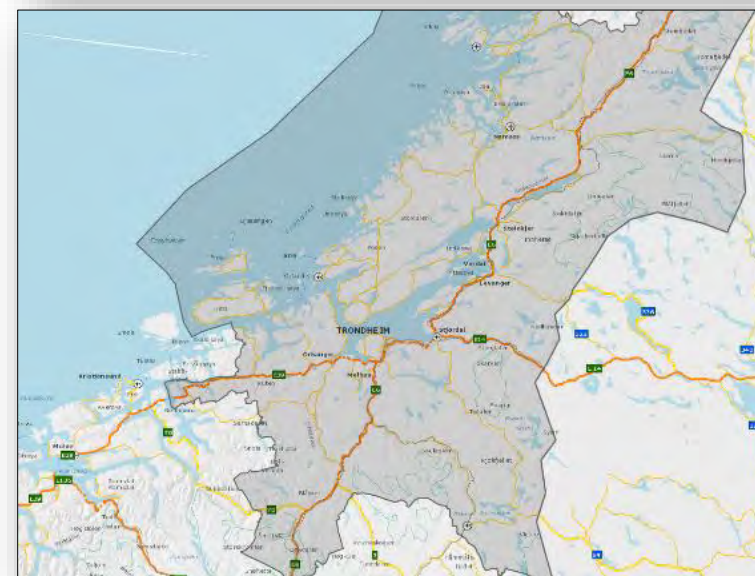
✓ Søk fram data for fylket Trøndelag



Kartet hopper til det geografiske området

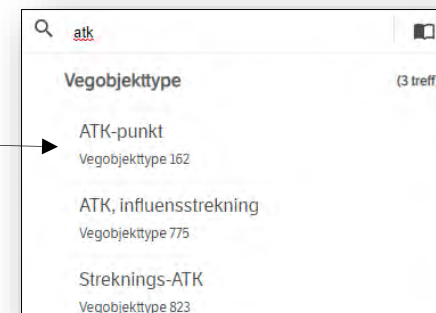
Veger og objekt vises ikke før vi forteller

Vegkart hva som skal vises

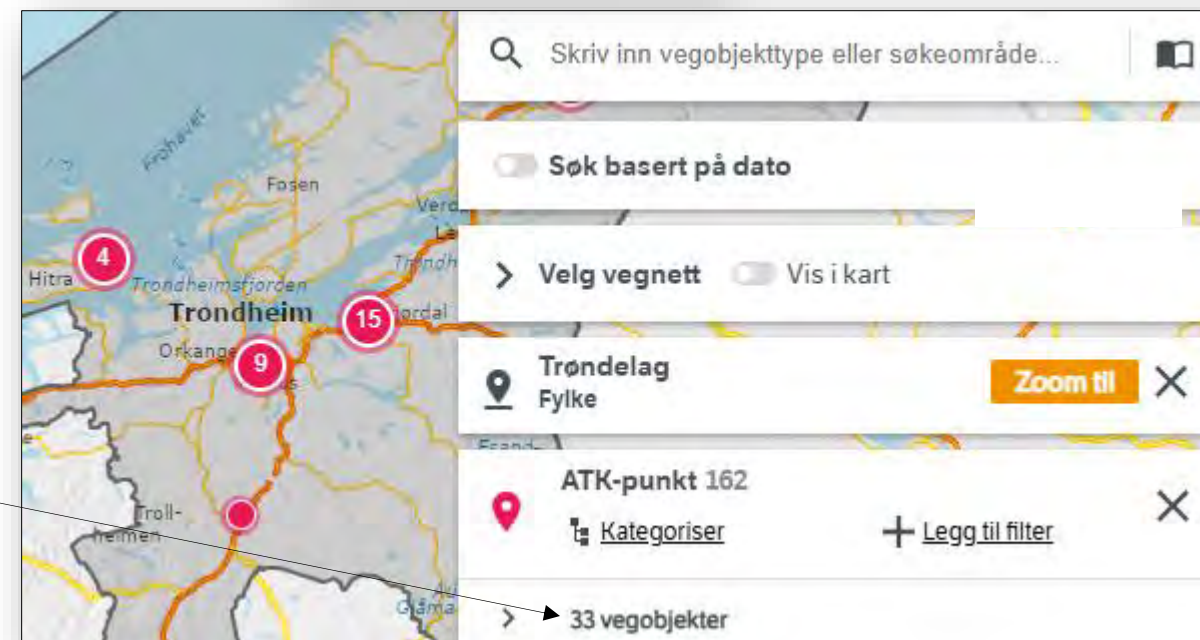


Oppgave 10: Finn fotobokser (ATK) og last ned datasett

- ✓ Skriv ATK i søkefeltet
- ✓ Velg ATK-punkt
- ✓ Eller finn objektet i Datakatalogen



Antall ATK-punkt i fylket



Oppgave 10: Finn fotobokser (ATK) og last ned datasett

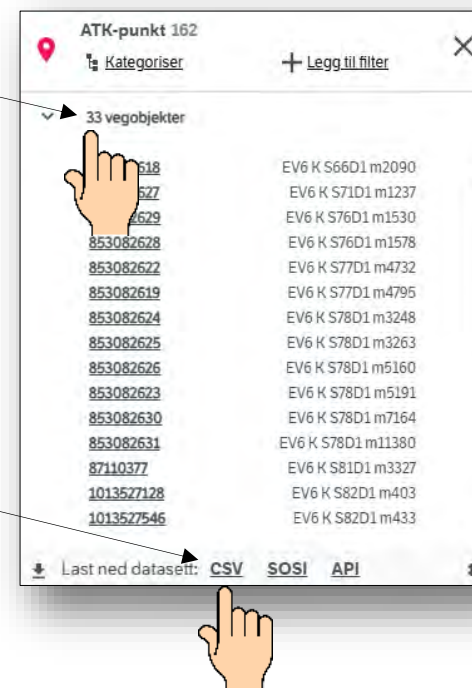
b) Last ned datasett

✓ Trykk for å utvide objektene til liste

Last ned datasett

✓ Trykk på CSV

Rapporten åpnes i Excel, men lagres også lokalt på maskinen din, i mappa Nedlastinger



Excel kan i noen tilfeller tolke tall som dato. Sikre riktig innhold i rapport - se vedlegg 8.

Oppgave 11: Finn lengde og materialtype på bruer langs riksvegruter

- a) Finn alle bruer langs Rute6A E6 Oslo - Trondheim(=riksvegrute)
- b) Finn antall vegbruer med lengde>50m
- c) Hvor lang er Mjøsbrua og hvilken materialtype har den?

Oppgave 11: Finn lengde og materialtype på bruer langs riksvegruter

a) Finn alle bruer langs Riksvegrute 6A E6 Oslo - Trondheim (=riksvegrute)

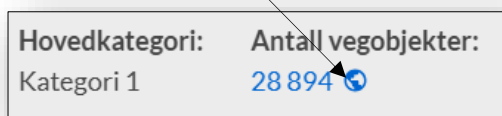
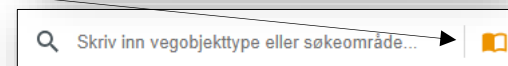
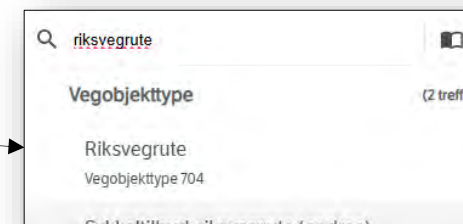
Hvor:

- ✓ Velg: Riksvegrute
- ✓ Legg til filter: Riksvegrute= Rute 6a: E6Oslo - Trondheim

Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen
- ✓ Velg: Bru
- ✓ Trykk på *Vis i Vegkart*

- ✓ Kryss ut Datakatalogen



OBS: Legg merke til beskrivelsen for bru er i NVDB

60
Bru
Byggverk uten overliggende fylling som fører vegen over en fri åpning på minst 2,5 meter (1). Kort bru < 40 meter, lang bru > 40 meter.

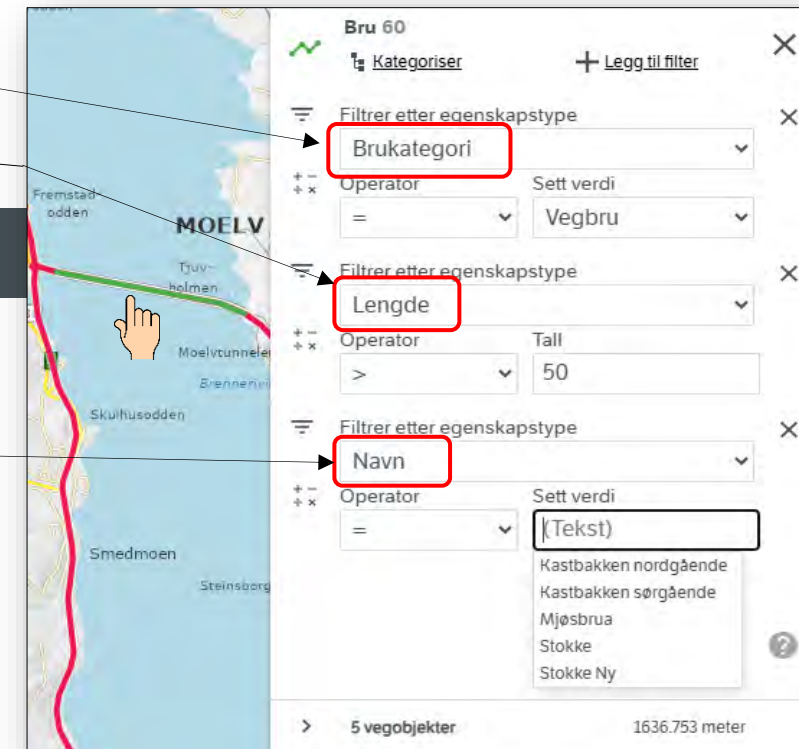
Oppgave 11: Finn lengde og materialtype på bruer langs riksvegruter

b) Finn antall vegbruer med lengde>50meter

- ✓ Legg til filter: Brukategori=Vegbru
- ✓ Legg til filter Lengde>50

c) Hvor lang er Mjøsbrua og hvilken materialtype har den?

- ✓ Legg til filter Navn= og velg Mjøsbrua i nedtrekksmenyen
- ✓ Zoom inn til Mjøsbrua
- ✓ Finn lengde og materialtype



Oppgave 12: Hent fram vegdekke og finn dekkeleggingsdato

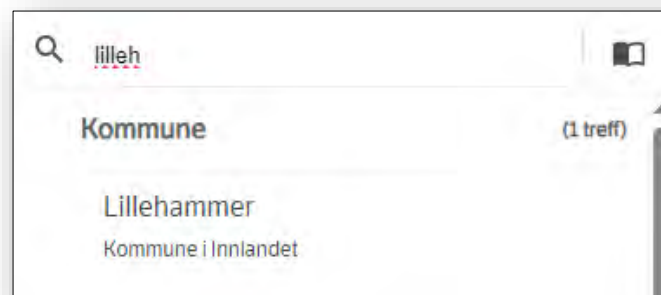
- a) Hent fram Vegdekke i Lillehammer kommune
- b) Finn strekninger med dekkeleggingsdato senere enn 31.12.2017
- c) Zoom inn og klikk på strekninger for mer informasjon

Oppgave 12: Hent fram Vegdekke og finn Dekkeleggingsdato

a) Hent fram Vegdekke i Lillehammer kommune

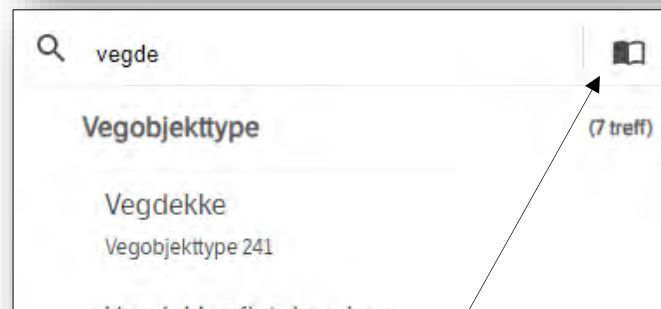
Hvor:

✓ Velg: Lillehammer kommune

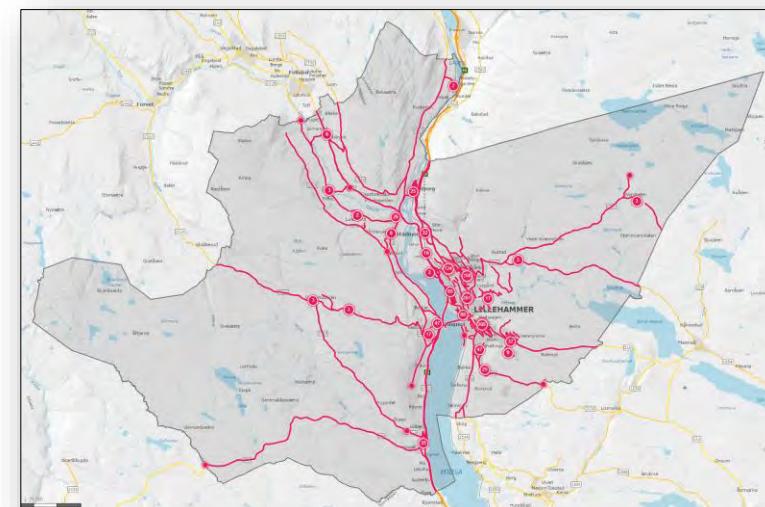


Hva:

✓ Hent Vegdekke



OBS: Trykk gjerne på Datakatalogen først for å gjøre deg kjent med vegobjektet Vegdekke



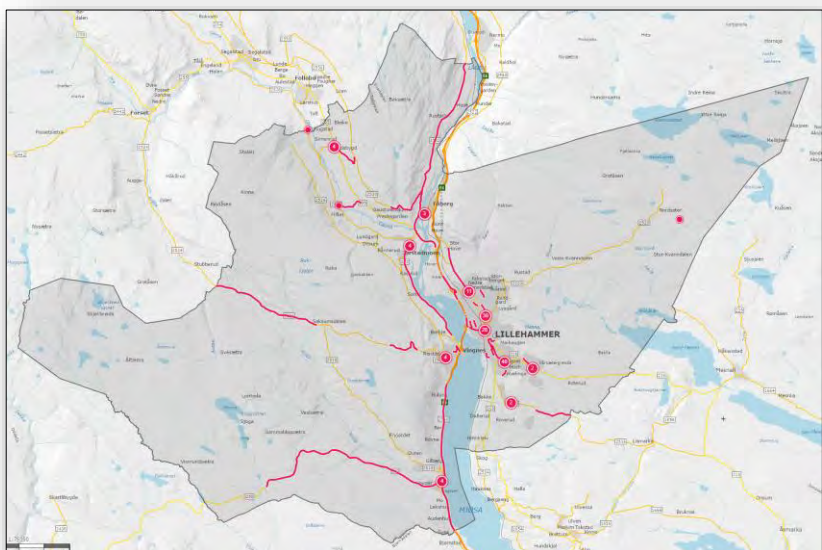
Vegstrekninger som har informasjon om vegdekke

Oppgave 12: Hent fram Vegdekke og finn Dekkeleggingsdato

b) Finn strekninger med dekkeleggingsdato senere enn 31.12.2017

Hvor:

- ✓ Klikk på Legg til filter
- ✓ Legg til filter: Dekkeleggingsdato > 31.12.2017



Vegdekke 241

Kategoriser → + Legg til filter

Filtrer etter egenskapstype

Dekkeleggingsdato

Operator Sett verdi

> 31.12.2017

> 183 vegobjekter 87 547 meter

170 vises i kartutsnittet 63 585 meter

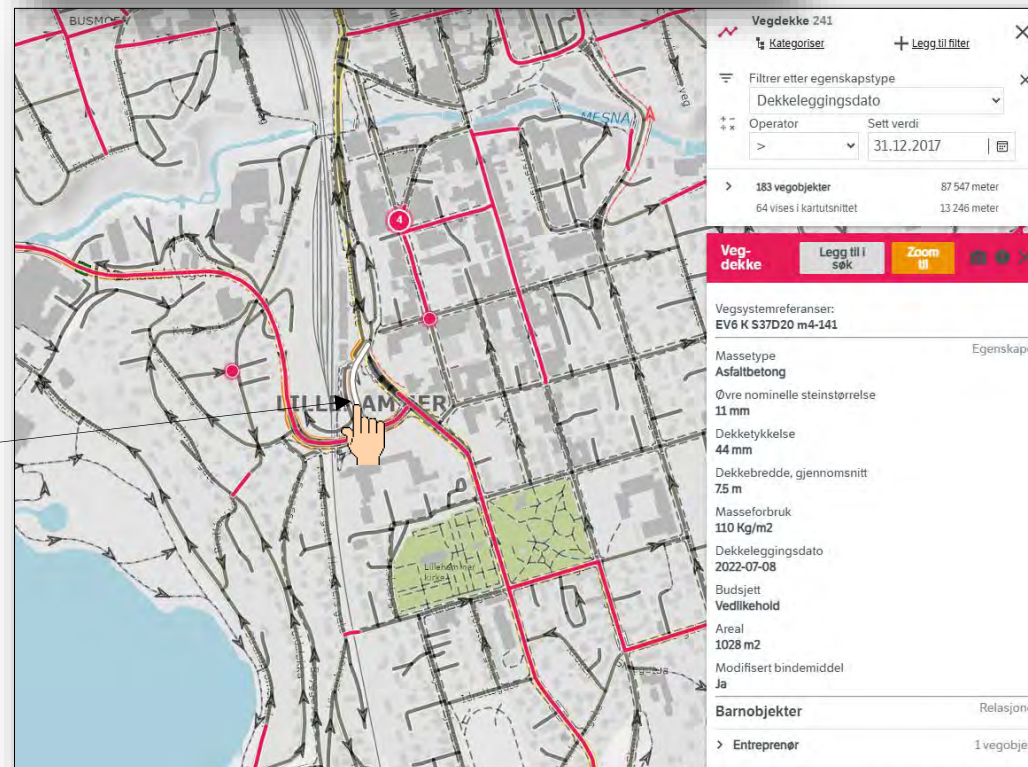
Oppgave 12: Hent fram Vegdekke og finn Dekkeleggingsdato

c) Zoom inn og klikk på strekninger for mer informasjon

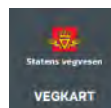
- ✓ Zoom inn til sentrum
- ✓ Vis hele vegnettet fra NVDB



- ✓ Klikk på strekninger for mer informasjon



- ✓ Fjern alle søk før neste oppgave – trykk på logoen



Oppgave 13: Finn Tilstand/skade bergskjæring

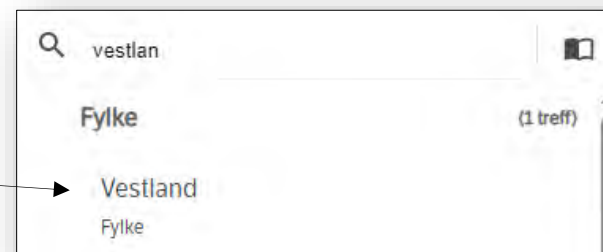
- a) Hent fram Tilstand/skade bergskjæring i Vestland fylke
- b) Lag et temakart som viser tilstanden for bergskjæringene
- c) Finn bergskjæringene som har tilstand 3 – Svært dårlig kvalitet
- d) Er informasjonen oppdatert og riktig?
- e) Last ned en rapport for tilstand 3 – svært dårlig kvalitet i Vestland fylke

Oppgave 13: Finn tilstand/skade bergskjæring

a) Hent fram Tilstand/skade bergskjæring i Vestland fylke

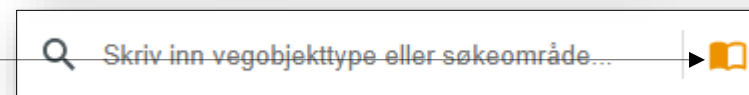
Hvor:

- ✓ Velg Vestland fylke



Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen



- ✓ Søk fram og velg Tilstand/skade, bergskjæring



Oppgave 13: Finn tilstand/skade bergskjæring

Hva:

✓ Trykk på Globus for å vise Tilstand/skade, bergskjæring

✓ Klikk og gjør deg kjent med informasjon som kan knyttes til Tilstand/skade, bergskjæring.

✓ Fjern datakatalogen, kryss øverst til høyre



Oppgave 13: Finn tilstand/skade bergskjæring

b) Lag et temakart som viser tilstanden for bergskjæringene

✓ Velg Kategoriser

✓ Velg Tilstand



Temakartet med tegnforklaring



Tilstand for bergskjæringene

Oppgave 13: Finn tilstand/skade bergskjæring

c) Finn bergskjæring som har tilstand 3 – Svært dårlig

I tegnforklaringen ser du antall vegobjekter med svært dårlig kvalitet

- ✓ Slå av i tegnforklaringen
Behold kun Tilstand 3 Svært dårlig kvalitet



Hvis du zoomer inn og får vist alle veger, vil antallet bli 88



Oppgave 13: Finn tilstand/skade bergskjæring

d) Er informasjonen oppdatert og riktig?

- ✓ Zoom deg inn på en av bergskjæringene som har 3-Svært dårlig kvalitet

Vis informasjon om bergskjæringen

- ✓ Klikk på strekningen



Oppgave 13: Finn tilstand/skade bergskjæring

e) Last ned en rapport for tilstand 3-svært dårlig kvalitet i Vestland fylke

✓ Zoom til Vestland fylke

✓ Klikk på antall treff 3-Svært dårlig kvalitet

✓ Klikk på CSV



Velg format: CSV eller SOSI



Du kan også gjøre deg kjent i Eksportinnstillinger

Vestland Fylke

Zoom til

3-Svært dårlig kvalitet

46 vegobjekter 2571.466 meter

783522611	EV16 K S2D1 m3008-3065
783522618	EV16 K S2D1 m6942-7029
783522620	EV16 K S2D1 m7754-8009
783522756	EV16 K S9D1 m2105-2181
783522759	EV16 K S9D1 m3404-3440
783522761	EV16 K S9D1 m3486-3522
776187675	EV39 K S63D1 m628-668
776187679	EV39 K S63D1 m628-668
783522307	EV39 K S70D1 m9260-9278

Last ned datasett: [CSV](#) [SOSI](#) [API](#)

Oppgave 13: Finn tilstand/skade bergskjæring

OBJ.VEGOBJ	OBJ.TYPE-ID	OBJ.VERSION	MET.FØRSTE	MET.OPPRET	OBJ.STARTDA	OBJ.SLUTTD	OBJ.SIST MO	EGS.OBSERV	EGS.FARE FO	EGS.VANN I	EGS.TILSTAN	EGS.TILTAK N	EGS.DATO KC	EGS.KONTRC	EGS.TILLEGG
783522451	834	1	1		23.05.2017		2025-05-02T1	Ja, 0-1 kbm	Nei	Fuktig	3-Svært dårlig kvalitet			Tor Ivar Birkeland, Mari Br	
896348961	834	1	1		23.05.2017		2025-05-02T1	Ja, 0-1 kbm	Nei	Fuktig	3-Svært dårlig kvalitet			Tor Ivar Birke fall ut, store	
896348961	834	1	0		23.05.2017		2025-05-02T1	Ja, 0-1 kbm	Nei	Fuktig	3-Svært dårlig kvalitet			Tor Ivar Birke fall ut, store	
896348962	834	1	1		23.05.2017		2025-05-02T1	Ja, 0-1 kbm	Nei	Fuktig	3-Svært dårlig kvalitet			Tor Ivar Birke fall ut, store	
896348962	834	1	0		23.05.2017		2025-05-02T1	Ja, 0-1 kbm	Nei	Fuktig	3-Svært dårlig kvalitet			Tor Ivar Birke fall ut, store	
783482162	834	1	1		23.05.2017		2025-05-02T1	Ja, 0-1 kbm	Nei	Fuktig	3-Svært dårlig kvalitet			Tor Ivar Birke fall ut, store	
783482162	834	1	0		23.05.2017		2025-05-02T1	Ja, 0-1 kbm	Nei	Fuktig	3-Svært dårlig kvalitet			Tor Ivar Birke fall ut, store	
783482163	834	1	1		23.05.2017		2025-05-02T1	Ja, 0-1 kbm	Nei	Fuktig	3-Svært dårlig kvalitet			Tor Ivar Birke fall ut, store	
783482163	834	1	0		23.05.2017		2025-05-02T1	Ja, 0-1 kbm	Nei	Fuktig	3-Svært dårlig kvalitet			Tor Ivar Birke fall ut, store	
783522447	834	1	1		23.05.2017		2025-05-02T1	Ja, 0-1 kbm	Nei	Fuktig	3-Svært dårlig kvalitet			Tor Ivar Birke smal grøft+ n	
783522618	834	1	1		23.05.2017		2025-05-02T1	Ja, 0-1 kbm	Nei	Fuktig	3-Svært dårlig kvalitet			Tor Ivar Birke flere store pa	
783522611	834	1	1		23.05.2017		2025-05-02T1	Ja, 0-1 kbm	Nei	Fuktig	3-Svært dårlig kvalitet			Tor Ivar Birke svært smal g	

Rapport i Excel for tilstand 3-svært dårlig kvalitet i Vestland fylke



Excel kan i noen tilfeller tolke tall som dato!
 Prosedyre som sikrer riktig eksport står i [Vedlegg 8](#)

Oppgave 14: Finn stikkrenne uten diameter på EV og RV i et fylke

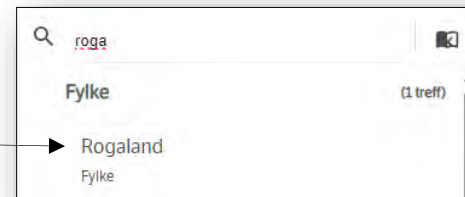
- a) Hent fram stikkrenner på europaveg og riksveg i et fylke
- b) Finn antall sirkulære stikkrenner som mangler diameter
- c) Begrens søket til en veg

Oppgave 14: Finn stikkrenner uten diameter på EV og RV i et fylke

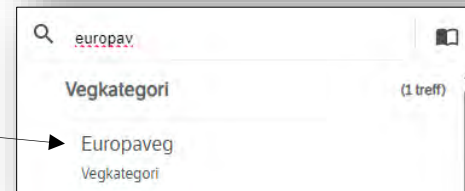
a) Hent fram stikkrenner på europaveg og riksveg i et fylke

Hvor:

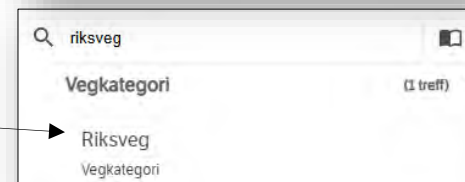
- ✓ Velg fylket Rogaland



- ✓ Velg Europaveg, Vegkategori i søkefeltet

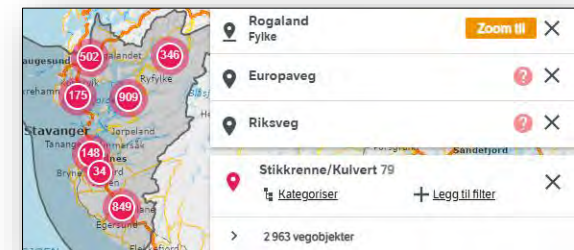
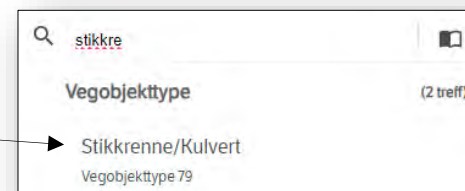


- ✓ Velg Riksveg, Vegkategori i søkefeltet



Hva:

- ✓ Velge stikkrenne kulvert i søkefeltet



Oppgave 14: Finn stikkrenner uten diameter på EV og RV i et fylke

b) Finn antall sirkulære stikkrenner som mangler diameter

- ✓ Legg til to filter:
 - ✓ Diameter, innvendig har ikke verdi
 - ✓ Tverrsnittsform er lik sirkulær

Antall stikkrenner

The screenshot shows a filter configuration window titled "Stikkrenne/Kulvert". It has a search icon, a "Kategoriser" button, and a "+ Legg til filter" button. There are two filter rules defined, each enclosed in a red box. The first rule is for "Diameter, innvendig" with the operator "har ikke verdi". The second rule is for "Tverrsnittsform" with the operator "=" and the value "Sirkulær". At the bottom, it shows "78 vegobjekter".

Filter	Egenskapstype	Operator	Sett verdi
1	Diameter, innvendig	har ikke verdi	
2	Tverrsnittsform	=	Sirkulær

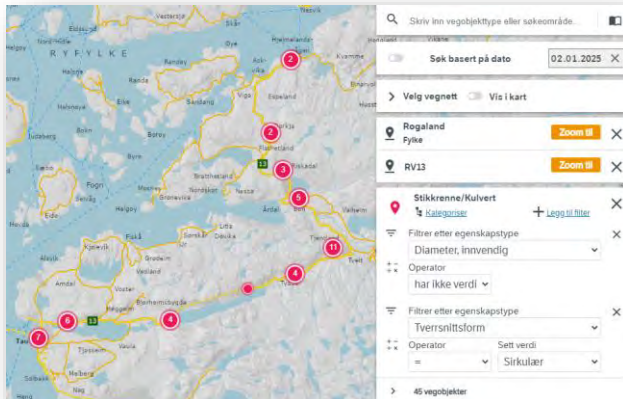
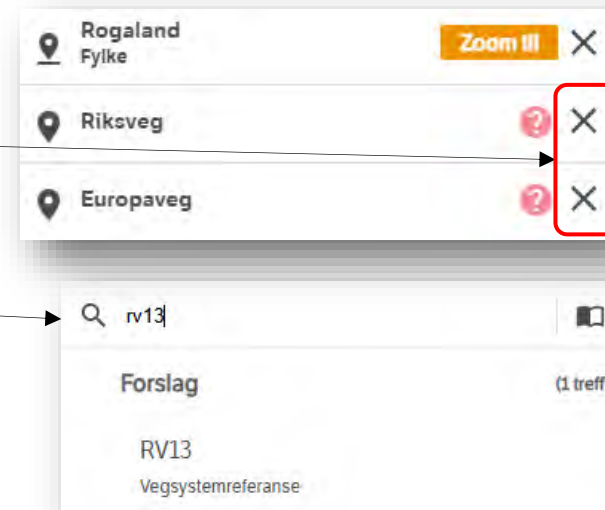


Produktspesifikasjon Stikkrenne/kulvert: Angir innvendig diameter av gjennomløp. Benyttes fortrinnsvis for sirkulære tverrsnitt Merknad: Påkrevd hvis sirkulær form

Oppgave 14: Finn stikkrenner uten diameter på EV og RV i et fylke

c) Begrens søket til en veg

- ✓ Velg bort Europaveg og Riksveg
- ✓ Skriv RV13 i søkefeltet og trykk Enter



Stikkrenner/kulverter langs Riksveg 13

Oppgave 15: Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig

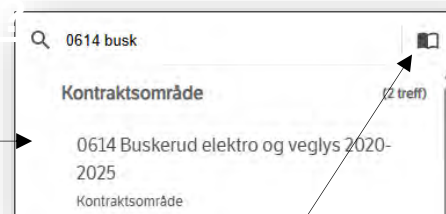
- a) Hent fram belysningspunkt i Kontraktsområde 0614 Buskerud elektro og veglys 2020-2025
- b) Oppgi forskjellige aktuelle bruksområder for belysningspunkt
- c) Lag et kart som viser eiere
- d) Lag et kart som viser vedlikeholdsansvarlige

Oppgave 15: Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig

a) Hent belysningspunkt i kontraktsområde 0614 Buskerud elektro og veglys 2020-2025

Hvor:

- ✓ Velg kontraktsområde

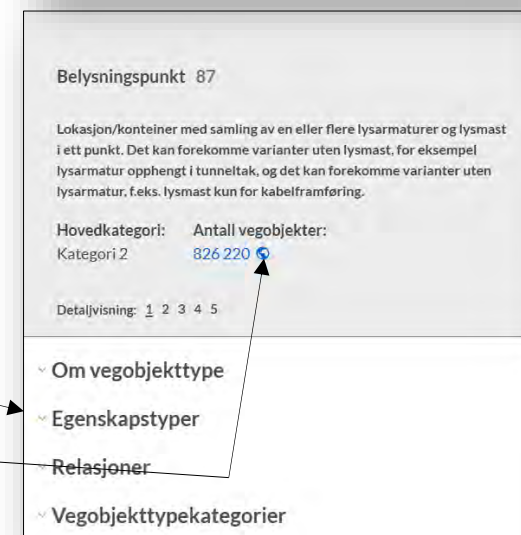


Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen og velg Belysningspunkt 87



- ✓ Gjør deg litt kjent med objekttypen

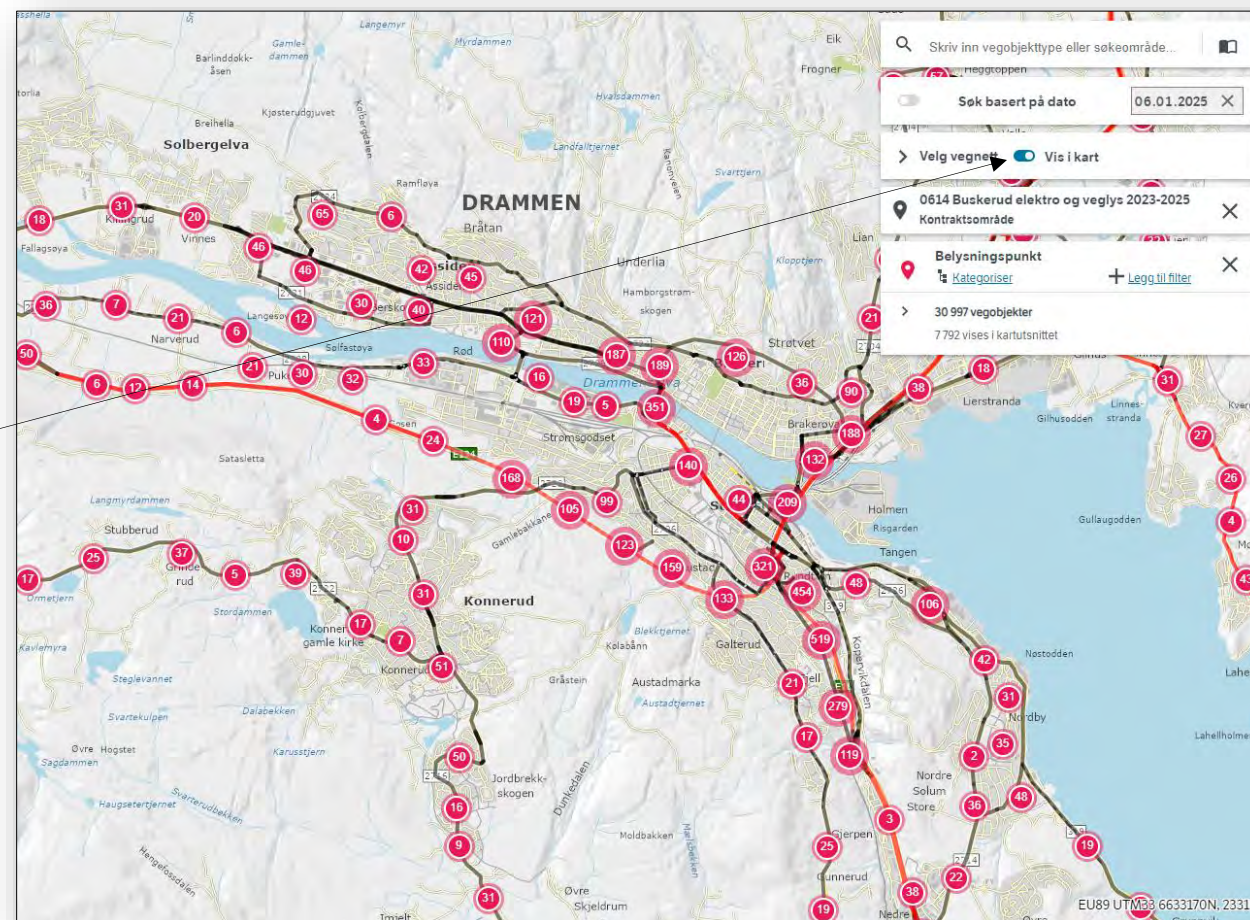


- ✓ Velg Vis objekt

- ✓ Avslutt dialogboksen for Datakatalogen. (Kryss oppe til høyre)

Oppgave 15: Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig

- ✓ Zoom gjerne inn og se nærmere på en del av kontraktsområdet
- ✓ Du kan velge å vise veglinjene. Vel *Vis i kart*.



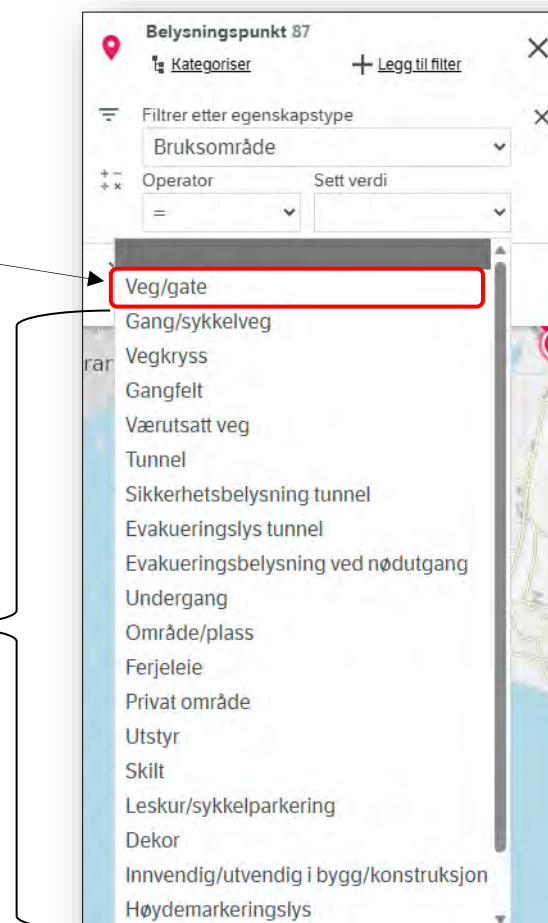
Belysningspunkt i Kontraktssområde 0614 Buskerud elektro og veglys 2020-2025

Oppgave 15: Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig

b) Oppgi forskjellige aktuelle bruksområder for belysningspunkt

✓ Legg til filter: Bruksområde = Veg/gate

✓ Suppler gjerne med andre filtre i lista

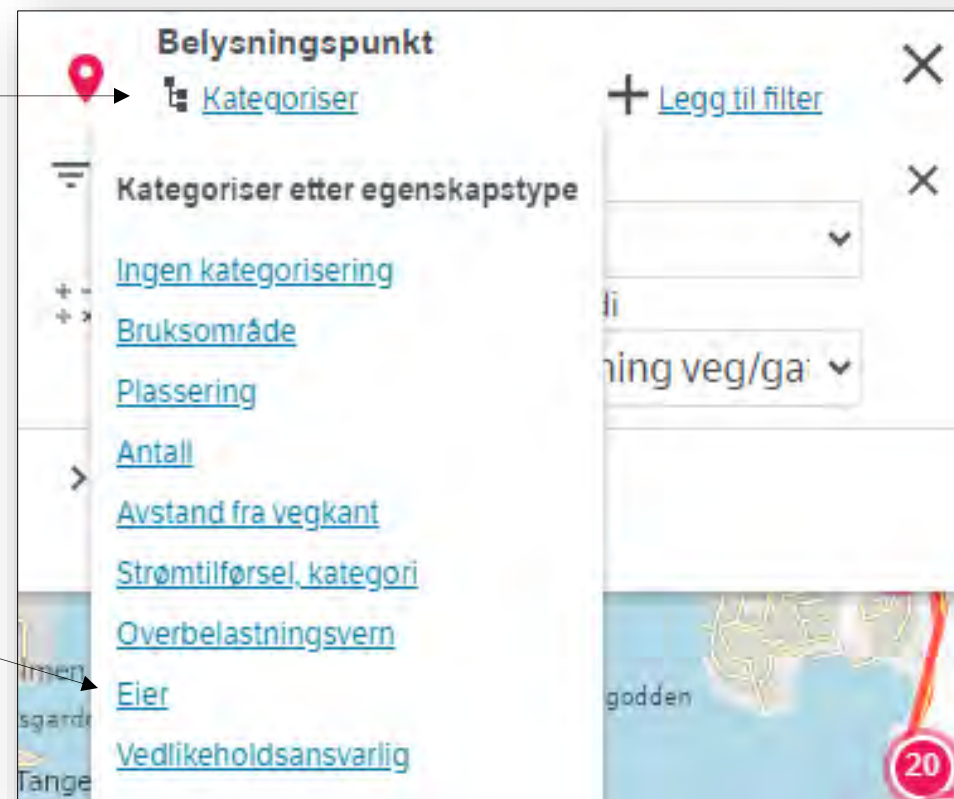


Oppgave 15: Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig

c) Lag et kart som viser eiere

✓ Trykk på kategoriser

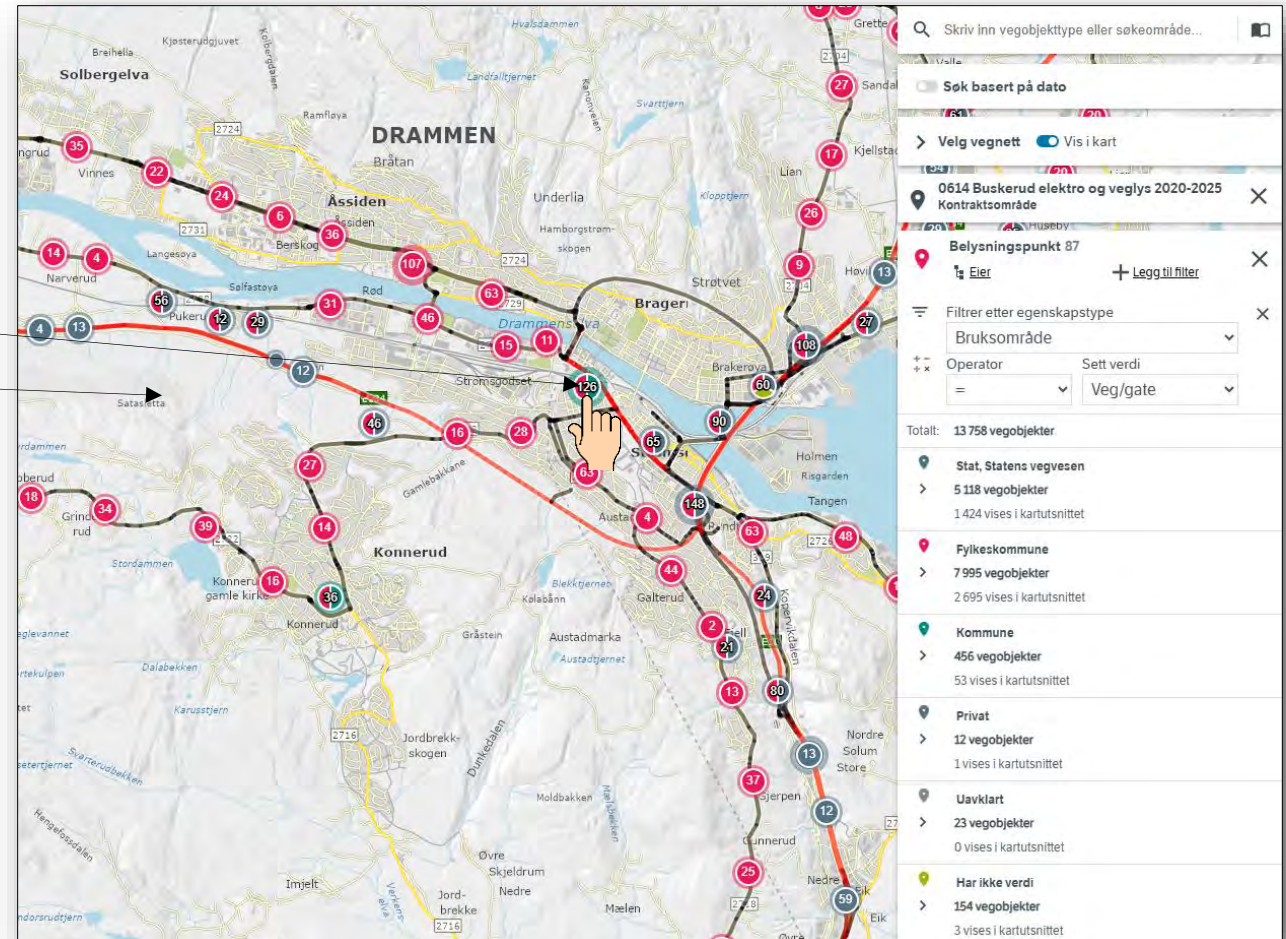
✓ Velg eier



Oppgave 15: Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig

✓ Zoom gjerne inn

En zoom-metode er å klikke på samlesymbol



Eiere av belysningspunkt

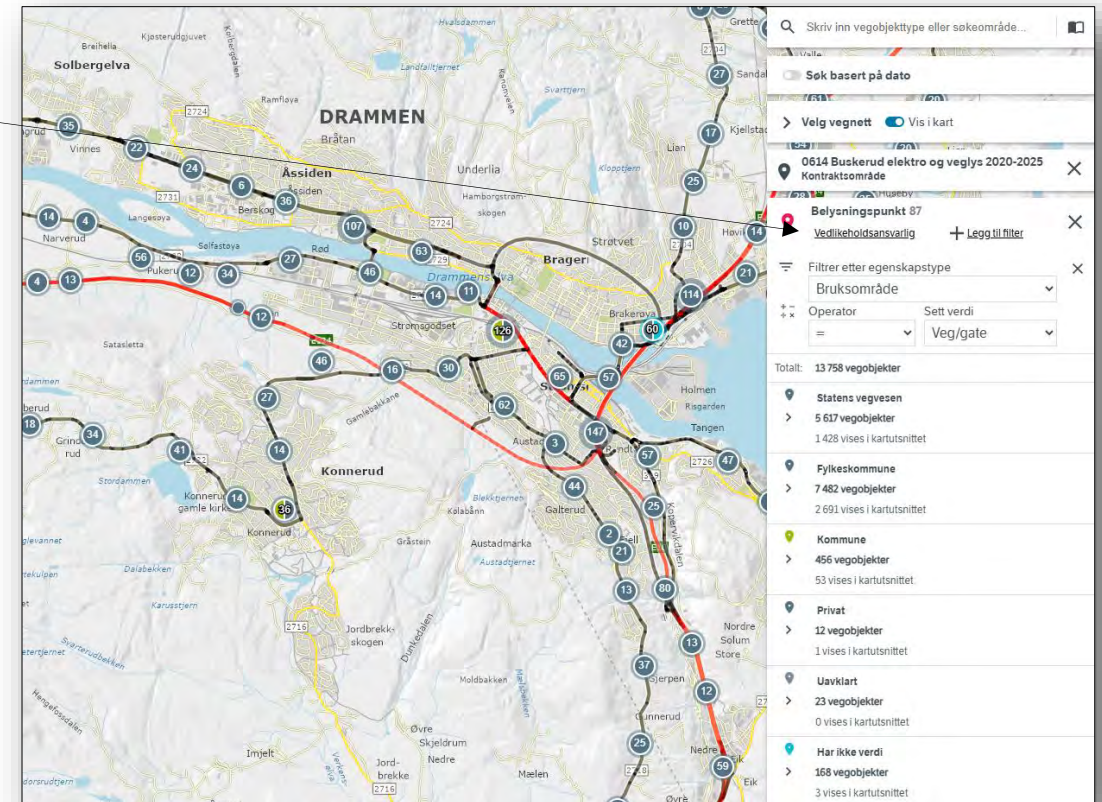
Oppgave 15: Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig

d) Lag et kart som viser vedlikeholdsansvarlige

- ✓ Kategorisering:
- ✓ Erstatt Eier med Vedlikeholdsansvarlig

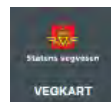


Legg merke til at noen belysningspunkt med eier Fylkeskommune har SVV som vedlikeholdsansvarlig



Vedlikeholdsansvarlige for belysningspunkt

- ✓ Fjern alle søk før neste oppgave-trykk på logoen



Oppgave 16: Finn støyskjerming - skjerm og voll

- a) Hent fram Skjerm med bruksområde Støyskjerm på en strekning langs E134 i Drammen
- b) Hent fram Voll med bruksområde Støyskjerming
- c) Sjekk mot vegbilder

Oppgave 16: Finn støyskjerming – skjerm og voll

a) Hent fram Skjerm med bruksområde Støyskjem langs E134 i Drammen

Hvor:

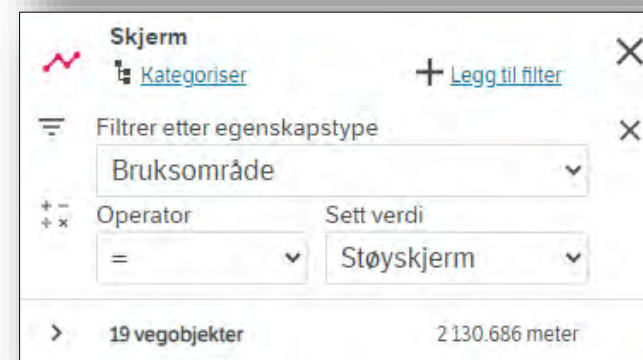
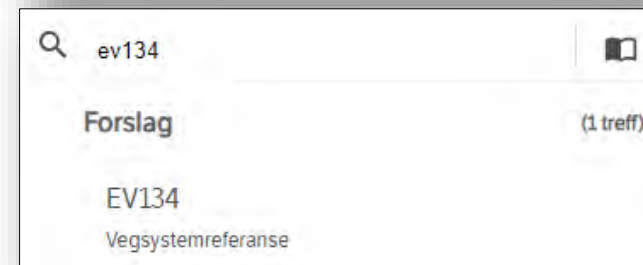
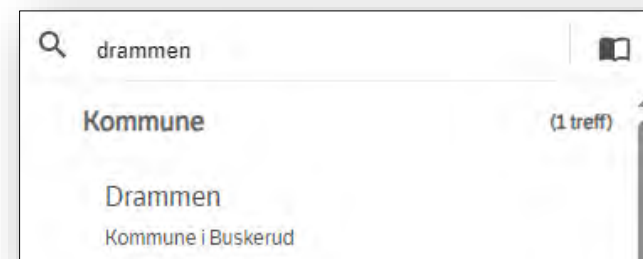
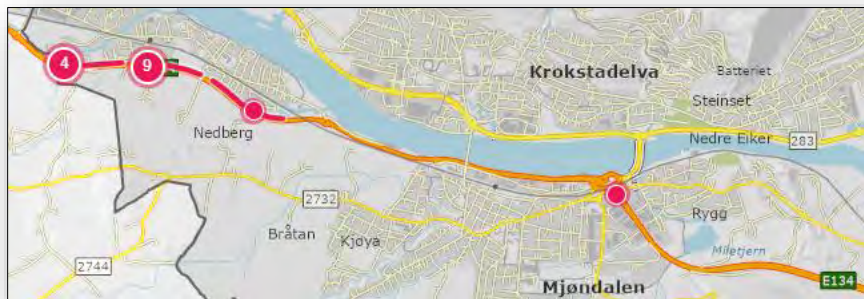
✓ Drammen kommune

✓ Skriv i søkefeltet: EV134 + Enter

Hva:

✓ Velg skjerm

✓ Legg til filter: Bruksområde = Støyskjem



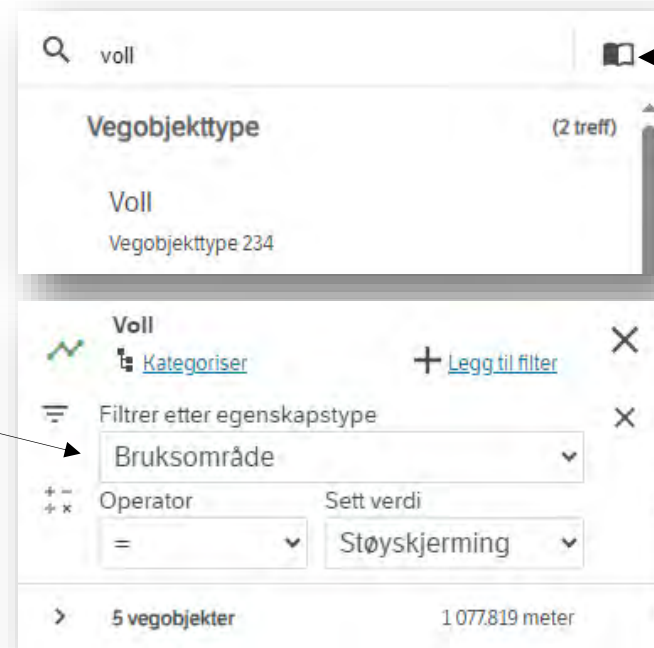
Oppgave 16: Finn støyskjerming – skjerm og voll

b) Hent fram Voll med bruksområde støyskjerming

Hva:

✓ Velg Voll

✓ Legg til filter: Bruksområde = Støyskjerming



Search results for 'voll' (2 treff):

- Voll (Vegobjekttype 234)

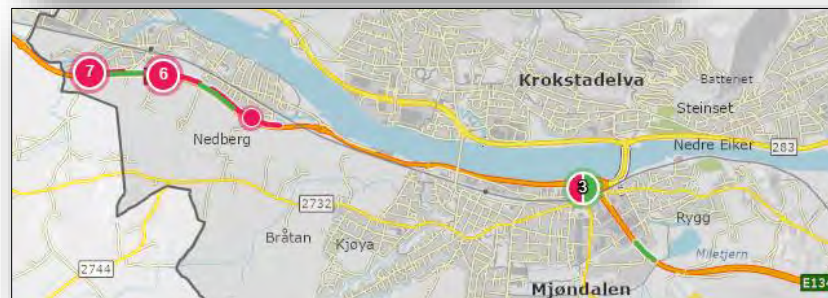
Filter settings:

- Voll (Legg til filter)
- Filtrer etter egenskapstype: Bruksområde
- Operator: =
- Sett verdi: Støyskjerming

5 vegobjekter 1 077,819 meter



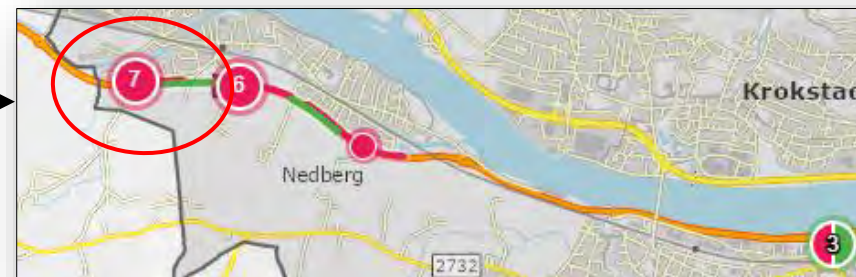
Klikk gjerne på Datakatalogen først for å gjøre deg kjent med objekttypen Voll



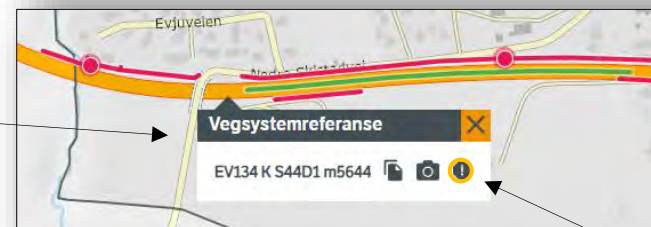
Oppgave 16: Finn støyskjerming – skjerm og voll

c) Sjekk mot vegbilder

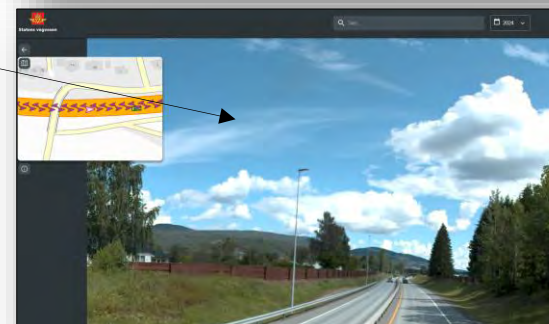
✓ Zoom inn på et område. Gjør deg litt kjent.



✓ Hent fram vegbilder
Klikk på vegen og deretter kamera

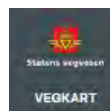


✓ Sammenlign kart og vegbilde. Ser det likt ut?
Eller er det mangler eller dobbeltregistrering?
Meld feil til [Fiksvegdata](#).



Dersom du melder feil på veg her,
blir vegidenten lagt inn i fiksvegdata,
før du fyller inn mer informasjon.

✓ Fjern alle søk før neste oppgave - trykk på logoen



Oppgave 17: Finn vedtaksdata i NVDB og arkivsystemet (i dette tilfellet SVVs Mime)

- a) Hent fram strekninger med fartsgrense 90 i Porsgrunn kommune
- b) Hent fram skiltplater med Fartsgrense=90 km/t
- c) Finn vedtaksdokumentet i Mime ved bruk av vedtaksnummer lagret i NVDB
- d) Finn vedtaksdokumentet i Mime ved bruk av arkivnummeret lagret i NVDB

Oppgave 17: Finn vedtaksdata i NVDB og arkivsystemet (i dette tilfellet SVVs Mime)

a) Hent fram strekninger med fartsgrense=90 i Porsgrunn kommune

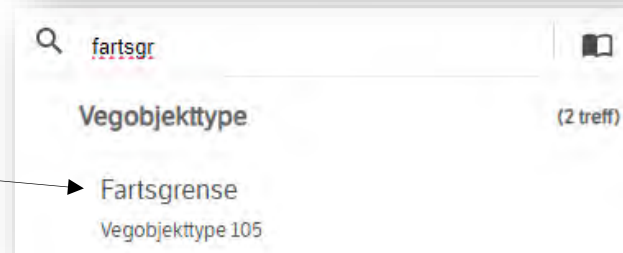
Hvor:

- ✓ Velg Porsgrunn kommune

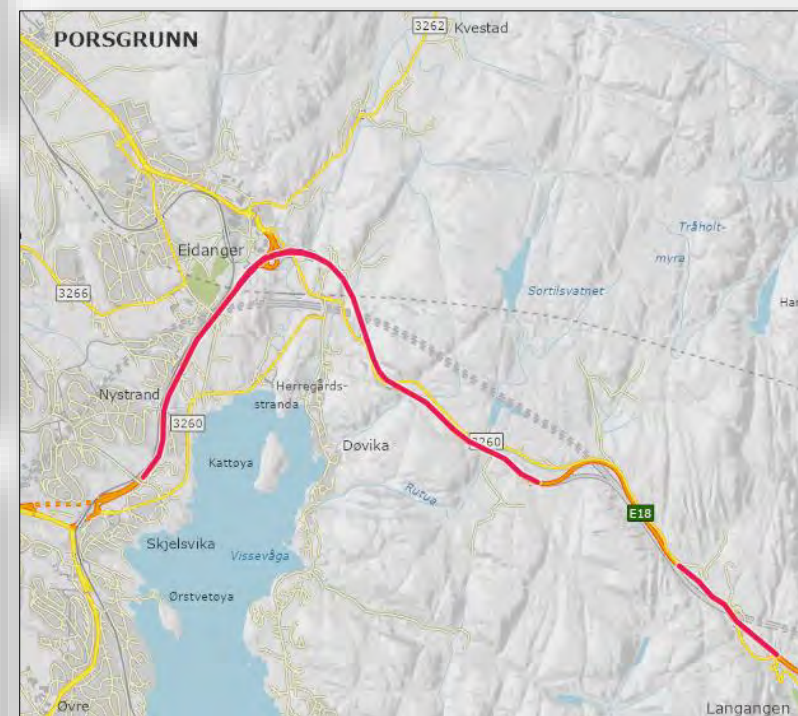


Hva:

- ✓ Hent fartsgrense



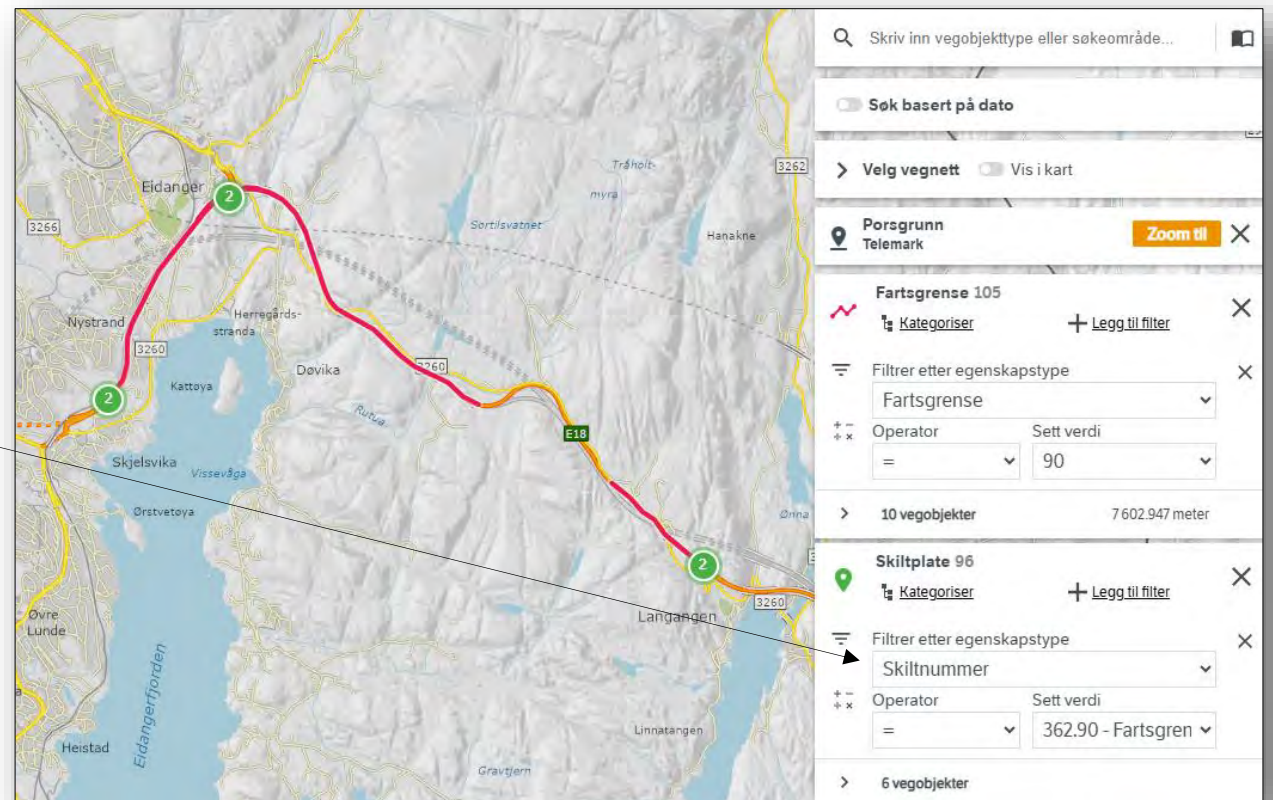
- ✓ Legg til filter:
Fartsgrense= 90



Oppgave 17: Finn vedtaksdata i NVDB og arkivsystemet (i dette tilfellet SVVs Mime)

b) Hent fram skiltplater med fartsgrense = 90 km/t

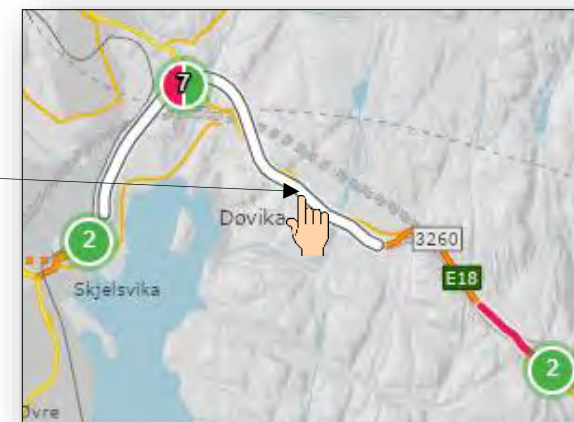
- ✓ Velg skiltplate i søkefeltet
- ✓ Legg til filter:
Skiltnummer = 362.90 – fartsgrense 90



Oppgave 17: Finn vedtaksdata i NVDB og arkivsystemet (i dette tilfellet SVVs Mime)

c) Finn vedtaksdokumentet i Mime ved bruk av vedtaksnummer lagret i NVDB

- ✓ Klikk på en fartsgrensestrekning (Eller en skiltplate)
Valgt strekning blir markert på kartet



Vedtaksnummert finner du her

**Farts-
grense** Legg til i
søk Zoom
til 📷 🔍 ✕

Vegsystemreferanser:
EV18 K S28D1 m0-3444
EV18 K S27D1 m2219-3747

Fartsgrense
90 km/h

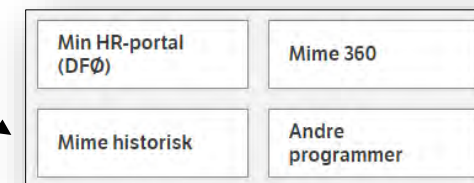
Vedtaksnummer
VD-1H-12

Gyldig fra dato
2012-07-25

Egenskaper

Oppgave 17: Finn vedtaksdata i NVDB og arkivsystemet (i dette tilfellet SVVs Mime)

- ✓ Åpne Mime historisk fra Vegveven/Mine programmer og tjenester



- ✓ Skriv vedtaksnummert for fartsgrensen i søkefeltet og trykk Søk

A screenshot of a search interface. A text input field contains 'VD-1H-12'. To its right is a 'Søk' button. Below the input field are radio buttons for 'Vis journalpost' (selected) and 'Vis sak'. At the bottom, it says 'Du søker i arkivdatabase for perioden 1996 – 2015'. An arrow points from the instruction 'Skriv vedtaksnummert for fartsgrensen i søkefeltet og trykk Søk' to the input field.

- ✓ Klikk for å åpne journalpost

Dokumentnr.	Sakstittel	Tittel	Type	Status	Dokumentdato	Ansvarlig enhet	Ansvarlig person	Til/fra
2011062608 - 15	Fartsgrense E18 Rugtvedt - Riis i Bamble kommune	VD-1H-12 Vedtak om særskilt fartsgrense 90 km/t på E18 Langangen - Hovet i Porsgrunn kommune	N	J	27.04.2012	67350/Trafikkforvaltning	GRY.JOH/Johansen Gry Horne	Vegdirektoratet/

A hand icon points to the first row of the table. An arrow points from the instruction 'Klikk for å åpne journalpost' to the first row.

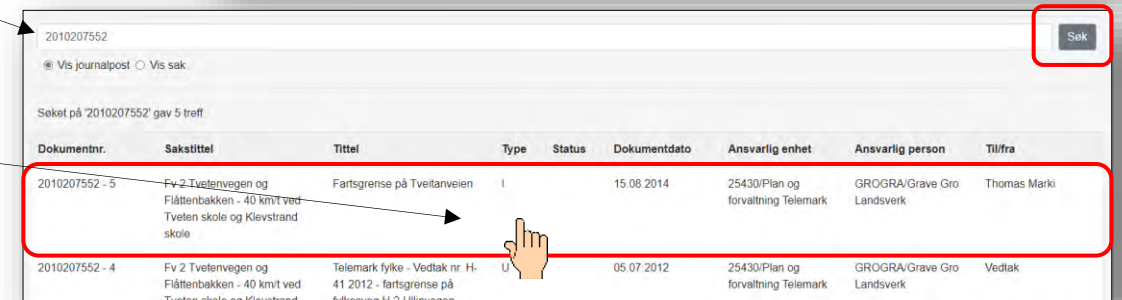
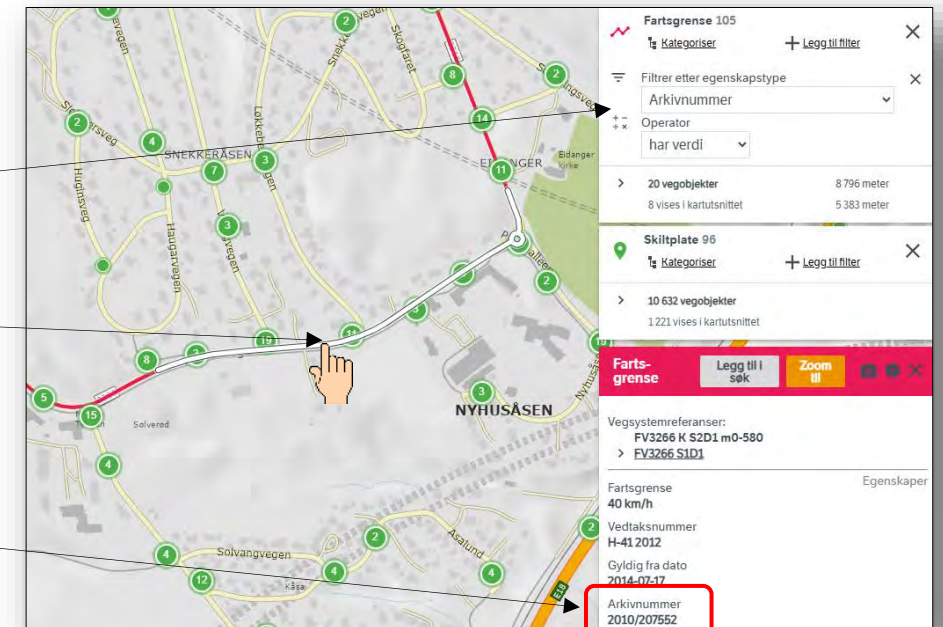
- ✓ Klikk for å hente fram Vedtaksdokumentet

A screenshot of a document details page. It has tabs for 'Dokumenter', 'Korrespondanseparter', 'Kryssreferanser', 'Tilleggsopplysninger', and 'Kommentarer'. The 'Dokumenter' tab is active. Below the tabs is a 'Beskrivelse' section with the text 'VD-1H-12 Vedtak om særskilt fartsgrense 90 km/t på E18 Langangen - Hovet i Porsgrunn kommune'. To the right is a 'Tilknyttet som' section with the text 'Hoveddokument'. In the bottom right corner, there is a red box containing a 'Vis fil' button. A hand icon points to this button. An arrow points from the instruction 'Klikk for å hente fram Vedtaksdokumentet' to the 'Vis fil' button.

Oppgave 17: Finn vedtaksdata i NVDB og arkivsystemet (i dette tilfellet SVVs Mime)

d) Finn vedtaksdokumentet i Mime ved bruk av arkivnummeret lagret i NVDB

- ✓ Fjern filtrene for Fartsgrense og Skiltplate
- ✓ Legg til filter på Fartsgrense: Arkivnummer har verdi
- ✓ Zoom inn på en veg med arkivnummer og klikk på en strekning
- ✓ Arkivnummer finner du her
- ✓ Åpne Mime historisk, skriv Arkivnummer (2010207552) og utfør søk
- ✓ Klikk for å åpne journalpost
- ✓ Fjern alle søk før neste oppgave – trykk på logoen



Oppgave 18: Hent fram vinterdriftsklasser og send epost med link

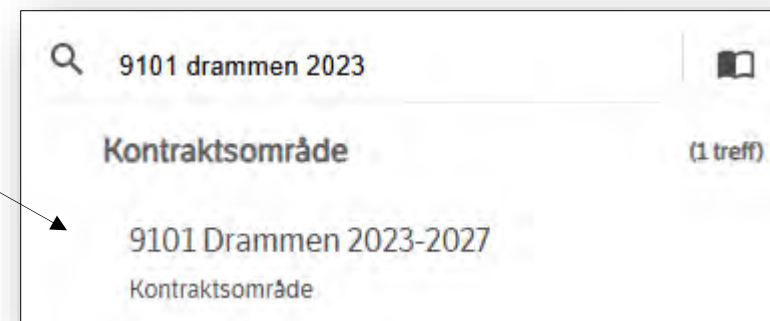
- a) Hent fram vinterdriftsklasser i Kontraktsområde **9101 Drammen 2023-2027**
- b) Lag en tegnforklaring for de forskjellige vinterdriftsklassene
- c) Sjekk om vinterdriftsklasse er riktig fordelt på vegstrekningene
- d) Send en epost med link til Vegkart

Oppgave 18: Hent fram vinterdriftsklasser og send epost med link

a) Hent fram vinterdriftsklasser i Kontraktsområde 9101 Drammen 2023-2027

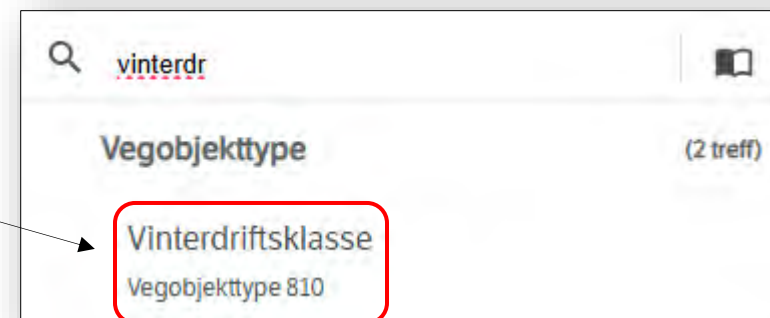
Hvor:

- ✓ Velg kontraktsområde 9101 Drammen 2023 - 2027



Hva:

- ✓ Velg Vinterdriftsklasse



Du får vist veger som har vinterdriftsklasse

Oppgave 18: Hent fram vinterdriftsklasser og send epost med link

b) Lag en tegnforklaring for de forskjellige vinterdriftsklassene

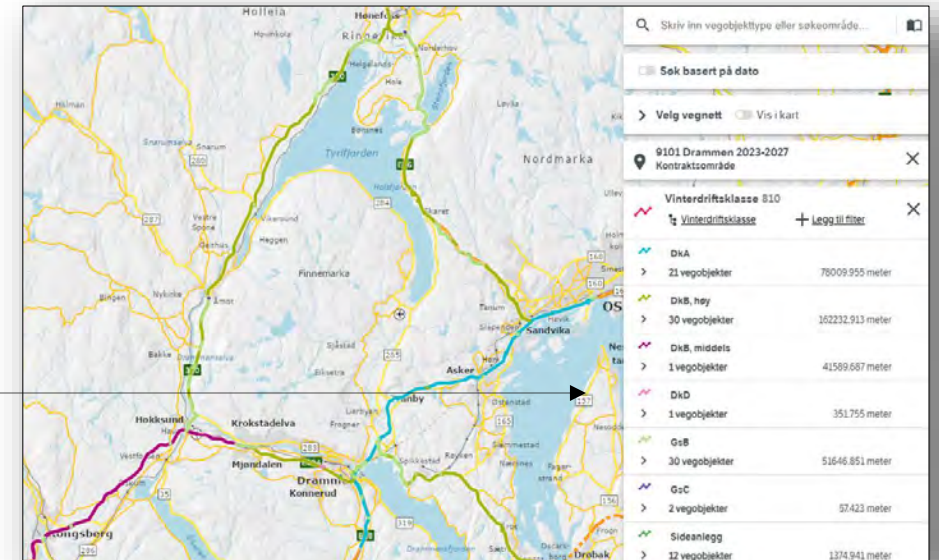
- ✓ Kategoriser på Vinterdriftsklasse



c) Sjekk om vinterdriftsklasse er riktig fordelt på vegstrekningene

Er vinterdriftsklassene riktig fordelt på vegstrekningene?

- ✓ Se nærmere på kartet: Zoom, panorer og klikk på objektene
- ✓ Klikk av og på i tegnforklaringen



Oppgave 19: Finn trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde

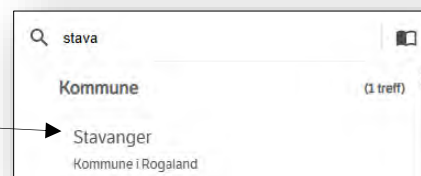
- a) Finn trafikkulykker på en strekning i Stavanger kommune
- b) Avgrens søket til myke trafikanter
- c) Lag temakart fordelt på år
- d) Hent frem trafikkmengde

Oppgave 19: Finn trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde

a) Finn trafikkulykker på en strekning i Stavanger kommune

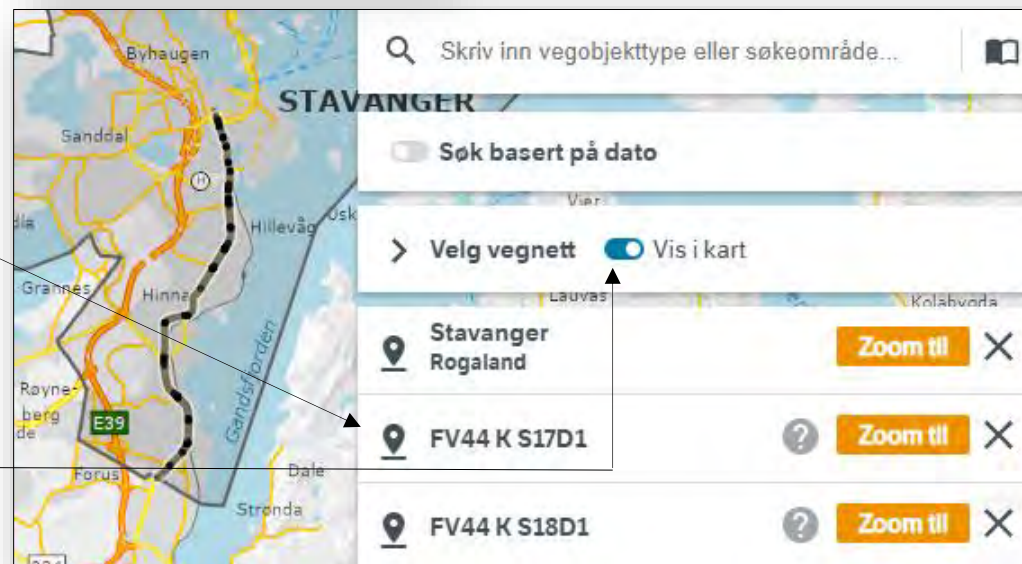
Hvor:

- ✓ Velg Stavanger kommune



Velg strekning

- ✓ Skriv: Fv44KS17D1 + Enter
- ✓ Skriv: Fv44KS18D1 + Enter



Vis strekningen du har valgt

- ✓ Velg «Vis i kart»

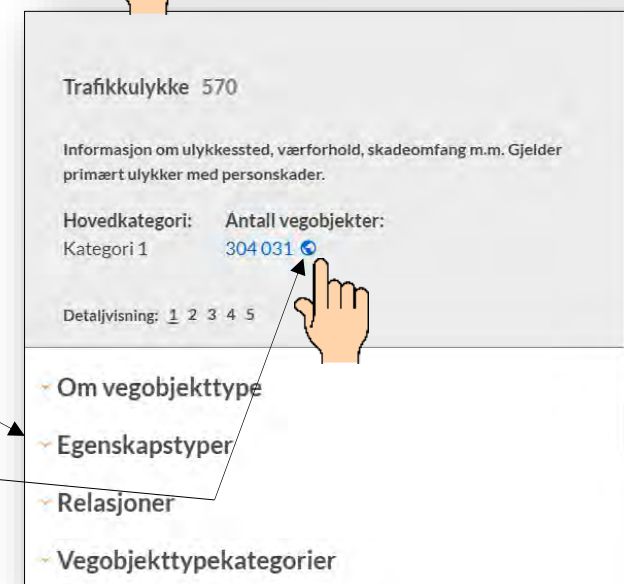
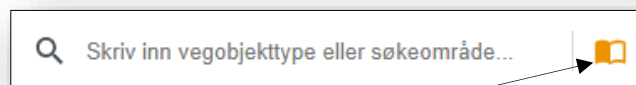


- ✓ Zoom inn til valgt strekning. Sjekk gjerne bruk av *Zoom til* knappene.

Oppgave 19: Finn trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde

Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen og velg Trafikkulykke
- ✓ Gjør deg litt kjent med objekttypen
- ✓ Velg *Vis i vegkart*
- ✓ Avslutt dialogboksen for Datakatalogen (Klikk på kryss i øvre høyre hjørne)

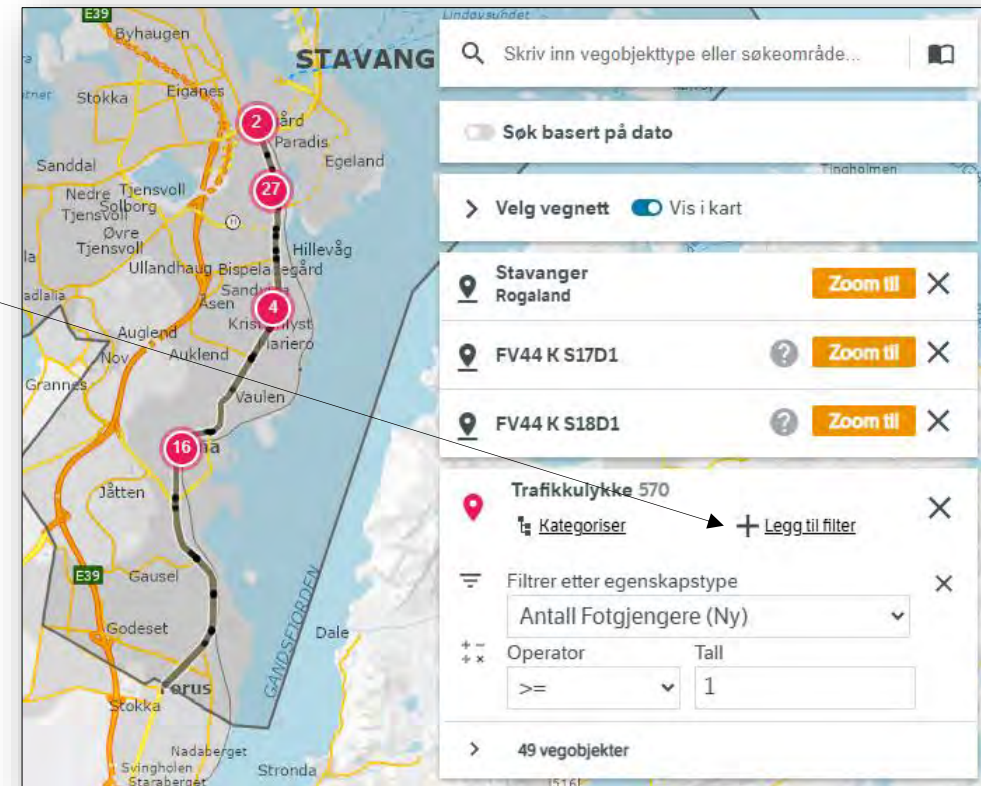


Oppgave 19: Finn trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde

b) Avgrens søket til myke trafikanter

Finn trafikkulykker med fotgjengere involvert

- ✓ Legg til filter:
- ✓ Antall Fotgjengere(Ny) ≥ 1



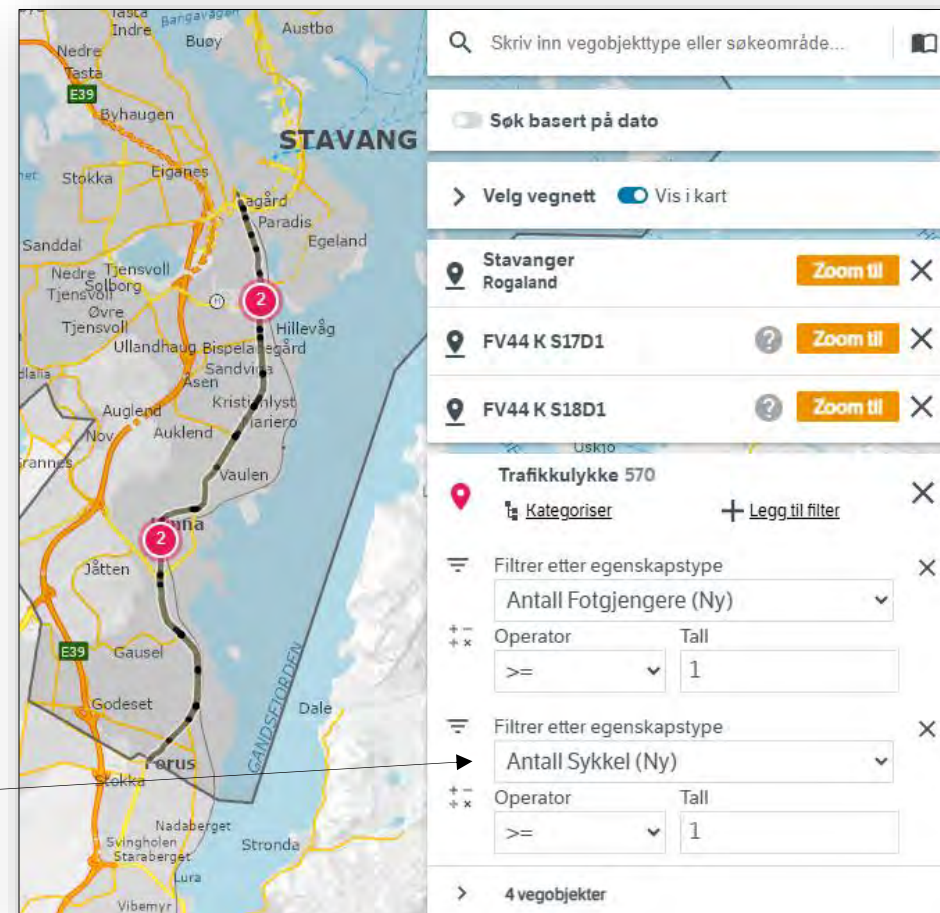
Oppgave 19: Finn trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde

Du kan også hente fram andre trafikkulykker for myke trafikanter, som f.eks. sykkelulykker

Du kan slette forrige filter eller

Du kan supplere med et nytt søk. Da får du trafikkulykker hvor både fotgjengere og syklister er involvert. Da blir antall ulykker mindre.

Legg til filter:
Antall sykkel(Ny) $\geq$ 1



Oppgave 19: Finn trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde

c) Lag temakart fordelt på år

✓ Kategoriser på År(ny)

✓ Velg intervallgrenser:
2012 2014 2016 2018
Trykk på Søk eller Enter

✓ Zoom gjerne inn og gjør trafikkfaglige vurderinger

Trafikkulykke 570

Kategoriser + Legg til filter

Filtrer etter egenskapstype

Antall Fotgjengere (Ny)

Operator Tall

>= 1

Filtrer etter egenskapstype

Antall Sykkel (Ny)

Operator Tall

>= 1

4 vegobjekter

Ulykkestype underkategori (Ny)

År (Ny)

Antall Andre enheter (Ny)

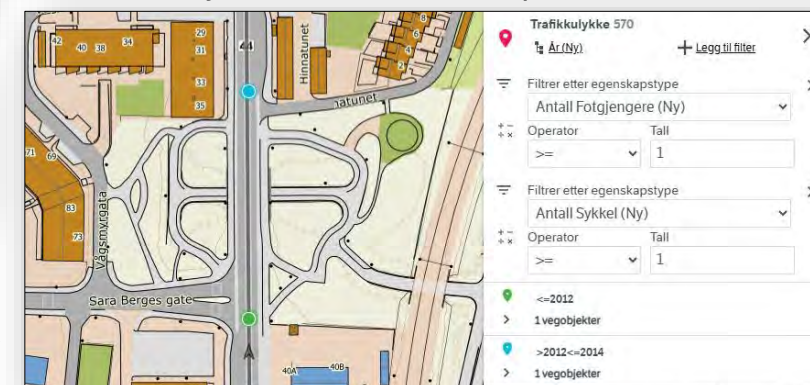
Kategoriser etter egenskapstype

Intervaller

2012 2014 2016 2018 Søk

Bruk absolutte verdier

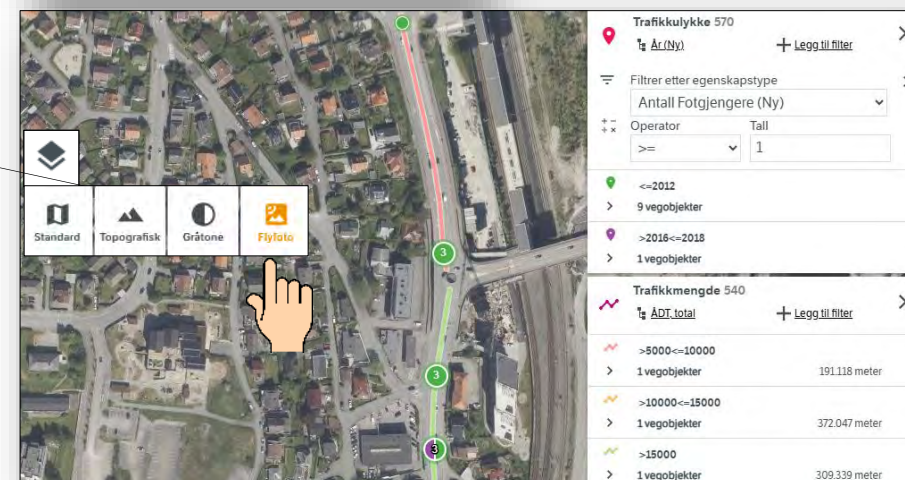
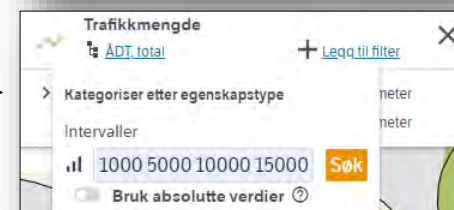
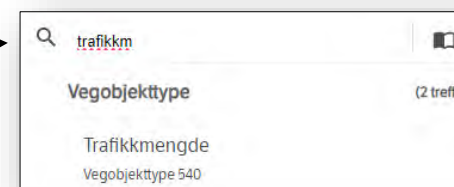
Trafikkulykker med fotgjenger og sykkel involvert, fordelt på år:



Oppgave 19: Finn trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde

d) Hent fram trafikkmengde

- ✓ Hent trafikkmengde
- ✓ Kategoriser på ÅDT, total
- ✓ Velg intervallgrenser
1000 5000 10000 15000
- ✓ Slå på bakgrunnskart Flyfoto
- ✓ Slå gjerne av filteret for ulykker med sykkel involvert. Klikk på ulykker og trafikkmengde
Ser du noen sammenhenger?
- ✓ Fjern alle søk før neste oppgave – Trykk på logoen



Oppgave 20: Finn skred med tilhørende bilder

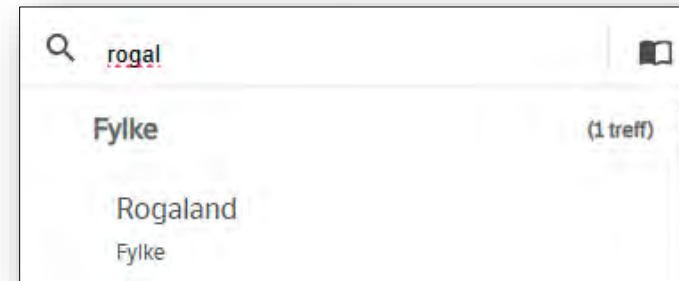
- a) Hent fram skred på Rv13 i Rogaland
- b) Finn dokumentasjon og last ned bilde

Oppgave 20: Finn skred med tilhørende bilder

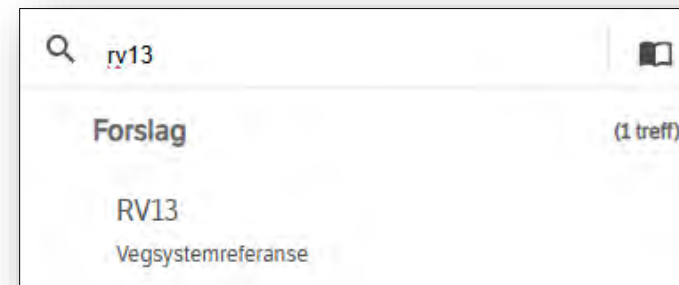
a) Hent fram skred på RV13 i Rogaland

Hvor:

✓ Velg Rogaland fylke



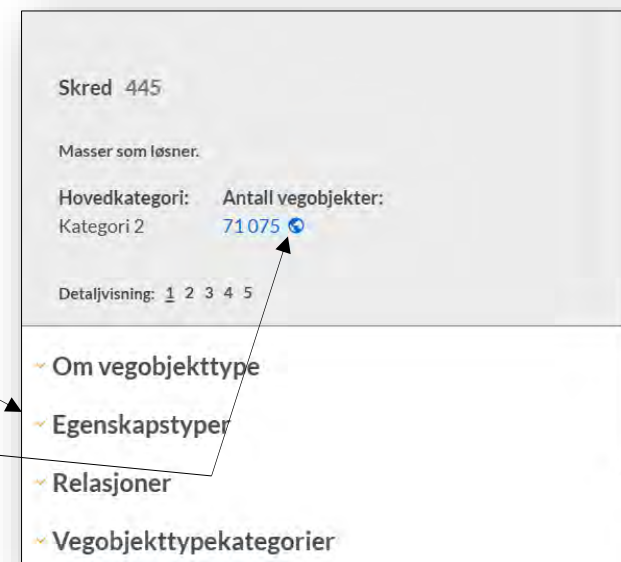
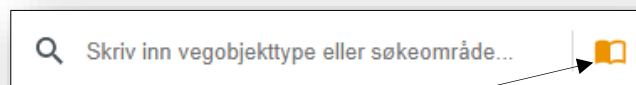
✓ Skriv Rv13 + Enter



Oppgave 20: Finn skred med tilhørende bilder

Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen og velg Skred
- ✓ Gjør deg litt kjent med objekttypen
- ✓ Velg *Vis i vegkart*
- ✓ Avslutt dialogboksen for Datakatalogen (Klikk på kryss i øvre høyre hjørne)



Oppgave 20: Finn skred med tilhørende bilder

b) Finn dokumentasjon og last ned bilde

Let først etter skred som har bilder

- ✓ Legg til filter: Bilder=Ja



Synes skredene dårlig på kartet?
Legg gjerne til små strekningsobjekt som punkt
Se innstillinger:

- ✓ Zoom inn og klikk på skredobjekt
En dialogboks om skredet åpnes

- ✓ Bilder lagres i barnobjektet Dokumentasjon
- ✓ Klikk på Dokumentasjon
- ✓ Klikk på bildet i lista

Skred 445

Kategoriser + Legg til filter

Filtrer etter egenskapstype

Bilder

Operator Sett verdi

= Ja

> 363 vegobjekter 18 090 meter

Skred

Legg til i søk Zoom

Vegsystemreferanser:
RV13 K S13D1 m300-302

Skred dato
2018-10-01

Skred klokkeslett
958

Type skred
Stein

Løsneområde
Vegskjæring

Stedsangivelse
Lovra

Volum av skredmasser på veg
< 1 km

Blokkert veglengde
< 10 m

Stengning
Ingen stengning

Bilder
Ja

Barnobjekter

Relasjoner

1 vegobjekt

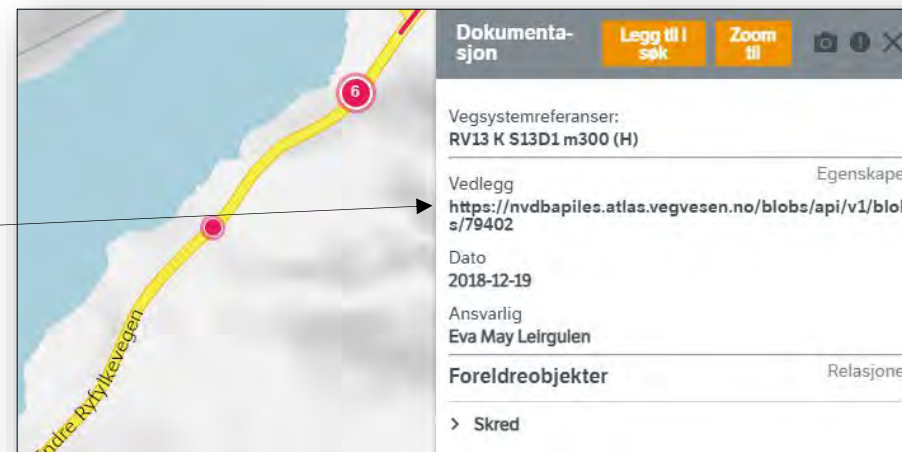
Dokumentasjon

913776592

Oppgave 20: Finn skred med tilhørende bilder

Nå åpnes dialogboksen for Dokumentasjon

- ✓ Klikk på linken under Vedlegg



Bildet vises

- ✓ Klipp det ut og roter det



Hvis bildet ikke kommer direkte:

- ✓ Sjekk under nedlastinger
- ✓ Endre filtype til JPG
- ✓ Åpne bildet

- ✓ Fjern alle søk før neste oppgave – Trykk på logoen



Vedlegg 1 Datakatalogen



Datakatalogen = Regelboka til NVDB

Hva skal registreres i NVDB

Hvordan skal det registreres

- ✓ Start www.vegvesen.no i nettlesere
- ✓ Velg Fag / Teknologi / Nasjonal vegdatabank / NVDB Datakatalog
- ✓ Velg Dakat light hvis du ikke har Java

- ✓ Direkte link:
NVDB Datakatalog | Statens vegvesen

Nasjonal vegdatabank

Datakatalog

Versjon: 2.44_1028

Søk på navn eller id:

Søk etter:

- ☒ Vegobjekttyper
- ☐ Egenskapstyper
- ☐ Tillatte verdier

Sorter listen etter:

- ☒ Navn
- ☐ Nummer

Filtrer listen på:

Vegobjekttypekategori Hovedkategori

Produktspesifikasjoner

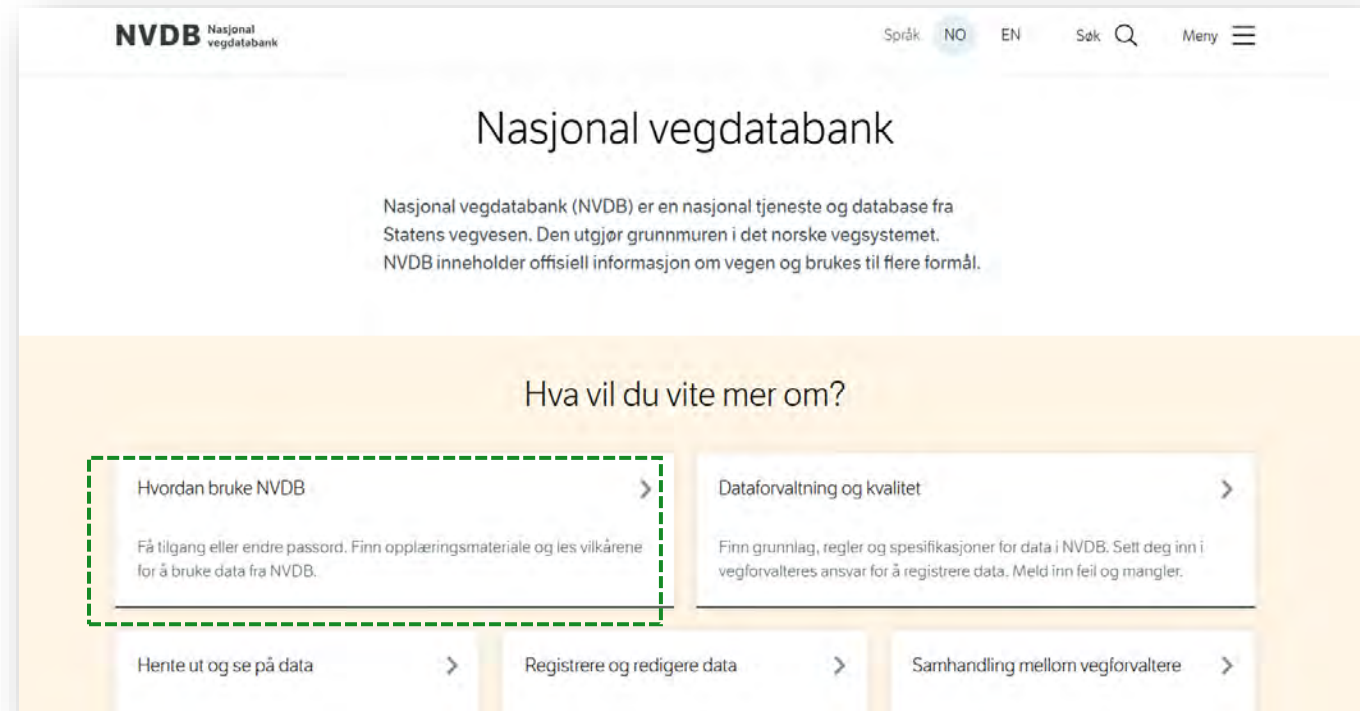
A	Flaggstang 996	L	Sideanleggsdel 920
Adresse 538	Forbikjøringsstrekning 833		Sideareal tunnel 50
Antenne 470	Fordeling 819	Ladestasjon, intern bruk 965	Signalanlegg 89
Armeringsnett 609	Forkjøringsveg 596	Ladetårn 958	Signalhode 91
Artsrik vegkant 517	Forsterkningslag 227	Landbruksvegklasse 822	Signalpunkt 90
ATK-punkt 162	Fortau 48	Landskapsbelastning (Historisk) 598	Sikringsbolt 73
ATK, influensstrekning 775	Fortøyningsinnretning (test) 1010	Landskapsproblemnivå (Historisk) 599	Siktmåler 214
Avkjørsel 46	Fremmede arter 800	Lavutslippssone GeoSUM (test) 943	Siktsone 518
Avkjørsel, holdningsklasse 815	Friksjonsforbedring 765	Ledelysstrekning, optisk 861	Skap, teknisk 502
Avrettingslag 791	Frittstående kamerastasjon 910		Skiltplate 96
Avstandsmåling 325	Frostsikringslag 229		Skiltportal 24
			Skiltpunkt 95



Gjør deg litt kjent med dine vegobjekttyper

Vedlegg 2 Brukerveiledninger

- ✓ Start www.nvdb.no i nettleseren
- ✓ Velg «Hvordan bruke NVDB» og «Kurs og opplæring i NVDB».



Internt ansatte i Statens vegvesen kan også finne samme informasjon i KuBa eller via intranettet

[Kunnskapshjem - Kunnskapsportal](#)

Vedlegg 3 Objekter og egenskaper unntatt fra offentligheten

Vi skiller mellom skjerming av data knyttet til en vegobjekttype i sin helhet og skjerming av data knyttet til spesifikke egenskapstyper. Se mer info på NVDB.no: [Data som ikke er åpent publisert i NVDB | NVDB](#)



- Noen vegobjekt er helt unntatt fra publisering i Vegkart, med varierende begrunnelse, som f.eks. personvern og datasikkerhet.
- Noen er kun tilgjengelig i Vegkart ved pålogging. [Mer informasjon om skjerming av data](#)

Hvilke egenskaper eller objekter som er skjermet finner du her: [Data som ikke er åpent publisert i NVDB | NVDB](#)

Vegobjekttyper som er skjermet i sin helhet er kun tilgjengelig for de som har spesifikk lesetilgang til disse vegobjekttypene i NVDB. Det er ikke mulig å velge eller se informasjon om dem i Vegkart.

Noen egenskapstyper er skjermet for innsyn og kalles sensitive egenskapstyper. Det er ikke mulig å se disse i Vegkart uten å logge inn.

Vedlegg 4 Be om tilgang til sensitive og skjermede data

«Be om tilgang» hvis du har gyldig tjenestebehov

Brukere med dokumentert faglig behov kan få tilgang ved pålogging.

Se: [Tilgang til skjermede vegobjekttyper](#) og [Tilgang til sensitive egenskapstyper](#).



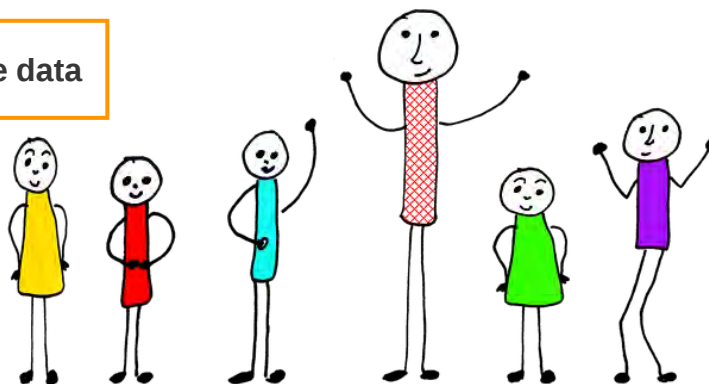
- | | |
|--------------------------|--|
| Sensitivkode = 1: | Egenskapsdata er kun tilgjengelig for brukere som skal håndtere sensitiv trafikkulykkesinformasjon. Slik rolle må avtales spesifikt med trafikksikkerhetsmiljøet i Statens vegvesen. |
| Sensitivkode = 2: | Egenskapsdata er kun tilgjengelig for spesifikke brukere i Statens vegvesen |
| Sensitivkode = 3: | Egenskapsdata er kun tilgjengelig for brukere som skal håndtere sensitiv ledningsinformasjon. Statens vegvesen administrerer tilgang. Personer som ikke er ansatt i offentlig virksomhet må fylle ut taushetserklæring for å få tilgang. |

Hvilke egenskaper eller objekter som er skjermet finner du her: [Data som ikke er åpent publisert i NVDB | NVDB](#)

Vedlegg 5 Litt om NVDB, relasjoner og søk



NVDB inneholder masse forskjellige data



Forelder og barn

Mange objekt har en sammenheng med, eller jobber sammen med andre objekttyper.

Eksempelvis rekkverkssender som er en del av et vegrekkverk. Eller et elektrisk anlegg som har tilknytning til en belyningsstrekning. Derfor er det nødvendig med funksjonalitet som viser sammenhengene.

I NVDB kobles objekt sammen gjennom **relasjoner**.

I dagligtale brukes ofte **forelder og barn**.

Tunnel er et annet eksempel som har barn, barnebarn (tunnel, tunnelløp, ventilasjonsanlegg) osv.

I Vegkart vises dette slik:

Tunneløp	
Legg til i søk	Zoom til
Vegsystemreferanser: RV706 K S1D1 m6507-7012	
Navn	Egenskaper
Skansentunnelen hovedløp	
Kategori	
Hovedløp	
Tunnelprofil	
Rektangulært tverrsnitt	
Type tunneløp	
Løsmasse	
Lengde	
506 m	
Areal tverrsnitt	
46 m ²	
Bredde	
10 m	
Ekstra belysning inngangssone	
Ja	
Åpningsår	
2009	
Stedfestinger:	Metadata
0.0-1.0@1801855 MED	
Startdato:	
2023-09-06	
Objektid:	
231646956	
Foreldreobjekter	
Relasjoner	
> Tunnel	
Barnobjekter	
> Antenne	3 vegobjekter
> Belysningsstrekning	1 vegobjekt
> DAB-Anlegg	1 vegobjekt
> Evakueringsbelysning	1 vegobjekt
> Gassmåler	6 vegobjekter
> Hydrant	6 vegobjekter
> Kulefangeranlegg	1 vegobjekt

Vedlegg 6 Bruke Vegkart eller annet GIS-verktøy?



Bruk **Vegkart** når du vil:

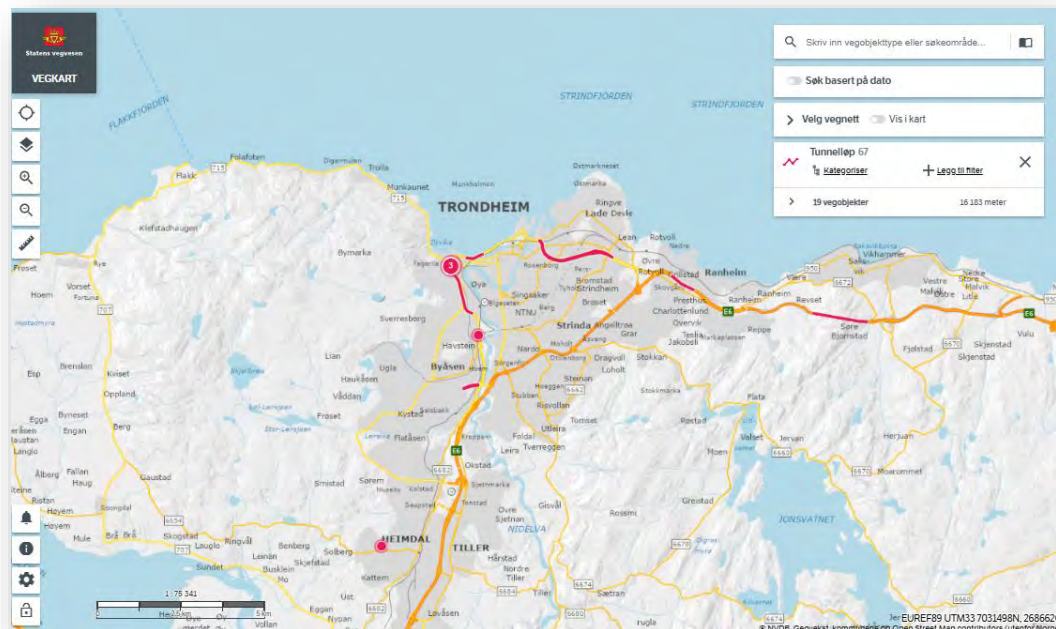
- ha helt ferske NVDB data
- detaljert spesifisere hva du vil ha fram
- presentere på skjerm
- ta ut rapport eller SOSI
- se på vegbilder, både nye og historiske



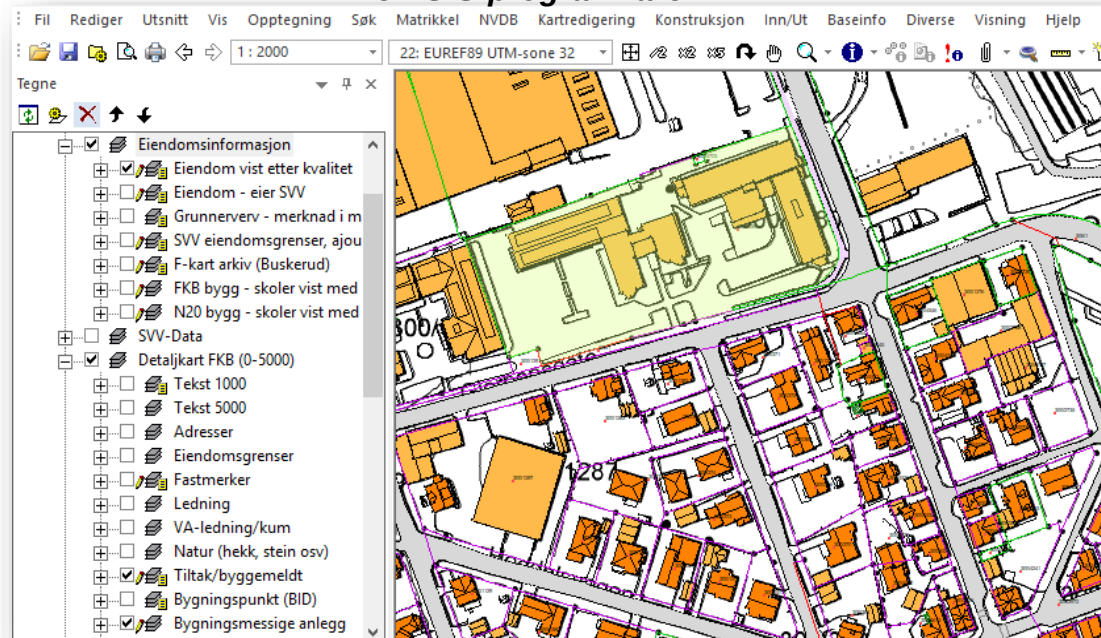
Bruk **annet GIS-verktøy** når du vil:

- ha tilgang til en mengde forskjellige kartdata
- kombinere kartdataene
- bruke eiendomsdata, historiske ØK kart
- gjøre analyser
- lage temakart

Vegkart



Annen GIS-programvare



Vedlegg 7 Norge i bilder

Link: [Norge i bilder](#)



Norge i bilder
oppdateres i snitt
hvert 5. år i hele
Norge. Noen
oftere og noen
sjeldnere,
avhengig av
område

Norge i bilder

Søk sted og koordinater

Bildesøk Kartlag Siste prosjekter

Søk på prosjekt/dekningsnr. Søk

Filter

Innenfor kartutsnitt Hele Norge

Vises ved målestokk > 1:150000

Brukerdokumentasjon Norge i bilder

Innhold Søk

- Innledning
- Navigering og verktøy
- Infomeny
- Eksportmeny
- Webtjenester
- Brukeradministrasjon
- Personvern
- Copyright
- Tilbakemeldinger

Norge i bilder er et nettsted realisert i et samarbeid mellom Statens vegvesen, Norsk institutt for Bioøkonomi (NIBIO) og Statens kartverk.

Her får du oversikt over ortofoto (målestokkriktige flybilder) som samarbeidspartene i Norge digitalt tilbyr på internett. Norge digitalt er et samarbeid mellom alle offentlige virksomheter som har et ansvar for geodata eller er store brukere av slike data. Publisering i Norge i bilder er også åpnet for datautbydere utenfor Norge digitalt.

I Norge i bilder kan du søke etter, finne informasjon om og få tilgang til ortofoto for hele Norge. Det er egne retningslinjer for nedlasting og bruk av ulike tjenester fra denne løsningen. Salg av ortofoto til brukere utenfor Norge digitalt skjer hos våre forhandlere. For mer informasjon se våre [websider](#).

Statens vegvesen NIBIO Norsk institutt for Bioøkonomi Kartverket

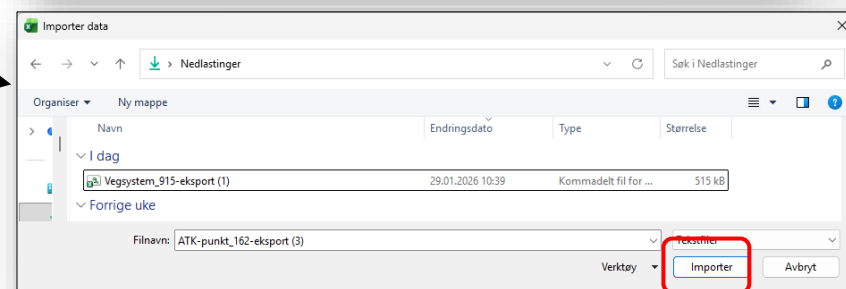
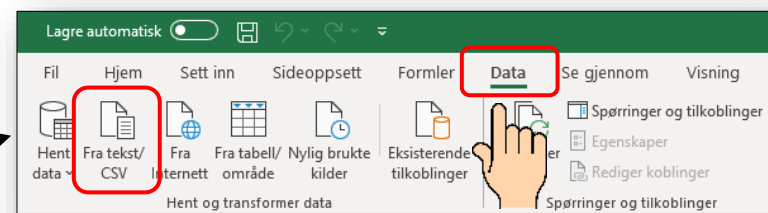
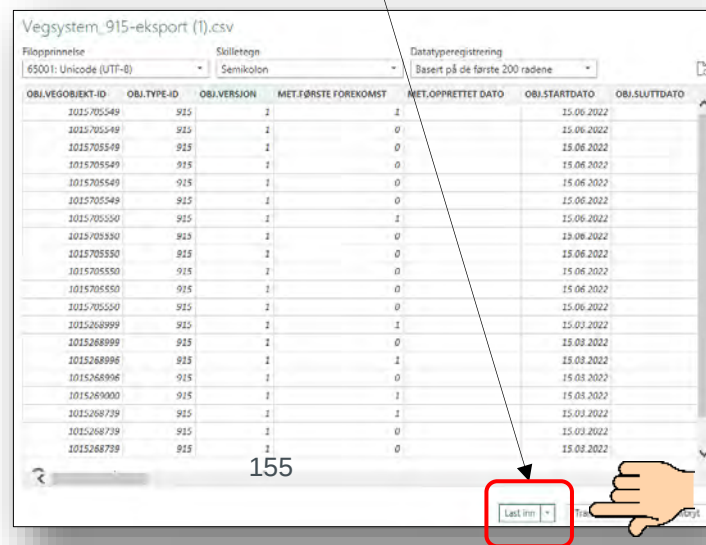
0 150 300km

Vedlegg 8 Eksport til CSV/Excel

Når du velger Last ned datasett og velger CSV, vises rapporten i Excel. Men for å sikre at innholdet blir formatert riktig, må man laste inn dataene riktig:

Sikre riktig innhold i rapporten:

- ✓ Start Excel med tom arbeidsbok
- ✓ Velg Data på menylinjen og velg «Fra tekst/CSV»
- ✓ Finn rapporten på katalogen Nedlastinger og velg Importer
- ✓ Ved forhåndsvisning – Velg Last inn



Fila lagres på egen PC i katalogen Nedlastinger

