



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](#)

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 2025

Innledning og grunnleggende muligheter

Hva kan du bruke programmet til?	4
Hvordan starter du Vegkart?	5
Oversikt over funksjonalitet	6
Referansesystemet i NVDB	12
Hvordan søker du i Vegkart?	13
Bruk av Hvor i søkefeltet	14
Bruk av Hva i Søkefeltet	23
Filtrer og Kategoriser	26
Bakgrunnskart	27
Dialogboksen Vegsystemreferanse	30

Oppgaver

Oppgave 1 Tegn Europa-, Riks- og fylkesveger i et område	31
Oppgave 2 Tegn kommunale gang- og sykkelveger	41
Oppgave 3 Finn kummer og eier – Bruk link i epost	46
Oppgave 4 Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater	53
Oppgave 5 Finn stikkrenner med diameter over 300 mm	61
Oppgave 6 Elektrokontrakt - Finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn	66
Oppgave 7 Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner	72
Oppgave 8 Fartsgrense, sjekk plassering av skilt mot strekningsdata	79
Oppgave 9 Finn fartsgrenser med manglende vedtaksnummer	84
Oppgave 10 Finn fotobokser og last ned datasett	88
Oppgave 11 Finn lengde og materialtype på bruer langs riksvegruter	93
Oppgave 12 Hent fram vegdekke og finn dekkeleggingsdato	96
Oppgave 13 Finn tilstand/skade, bergskjæring	100
Oppgave 14 Finn stikkrenner uten diameter på E og Rv i et fylke	106
Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig	110
Oppgave 16 Finn støyskjerming – skjerm og voll	117
Oppgave 17 Finn vedtaksdata i NVDB og Mime	121
Oppgave 18 Vinterdriftsklasse, og bruk av link til Vegkart	127
Oppgave 19 Trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde	131
Oppgave 20 Finn skred med tilhørende bilder	138

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

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



540_trafikkmengde-eksport (1) - Excel

VEGOBJEKT-ID										
	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
1	ÅDT, TOTAL	ÅR, GJELDER	KOMMUNE	KOMMUNEN FYLKE	FYLKESNUM	RIKSVEGRUT	KONTRAKTS	VEGSYSTEMF	VEGKATEGO	
2	300	2016	Kristiansand	4204 Agder	42			PV52100 S25	Privat veg	
3	150	2018	Kristiansand	4204 Agder	42		1008 Vest-Ag	FV3956 S1D1	Fylkesveg	
4	150	2018	Kristiansand	4204 Agder	42		1008 Vest-Ag	FV3956 S1D1	Fylkesveg	
5	125	2018	Kristiansand	4204 Agder	42		1008 Vest-Ag	FV4014 S2D1	Fylkesveg	
6	125	2018	Kristiansand	4204 Agder	42		1008 Vest-Ag	FV4014 S2D1	Fylkesveg	
7	125	2018	Kristiansand	4204 Agder	42		1008 Vest-Ag	FV4014 S2D1	Fylkesveg	
8	350	2018	Kristiansand	4204 Agder	42		1008 Vest-Ag	FV4238 S1D1	Fylkesveg	
9	350	2018	Kristiansand	4204 Agder	42		1008 Vest-Ag	FV4238 S1D1	Fylkesveg	

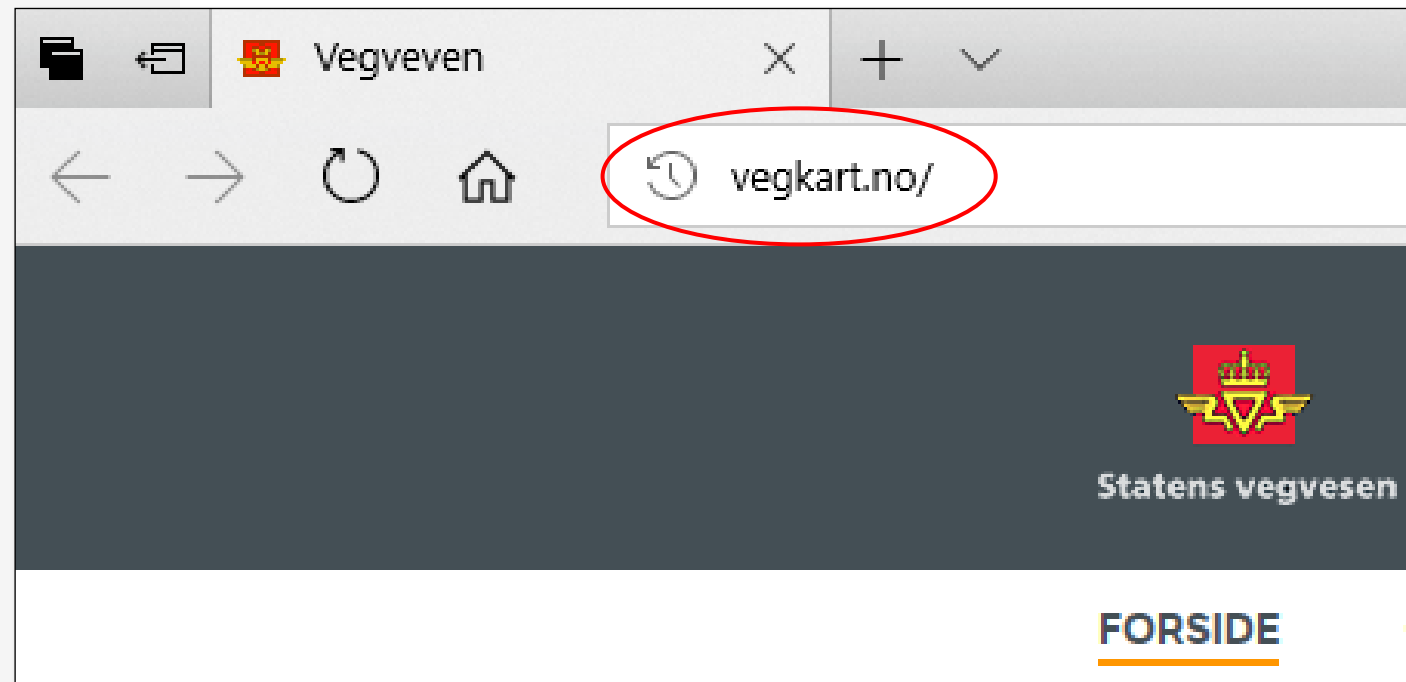
Hvordan starter du Vegkart



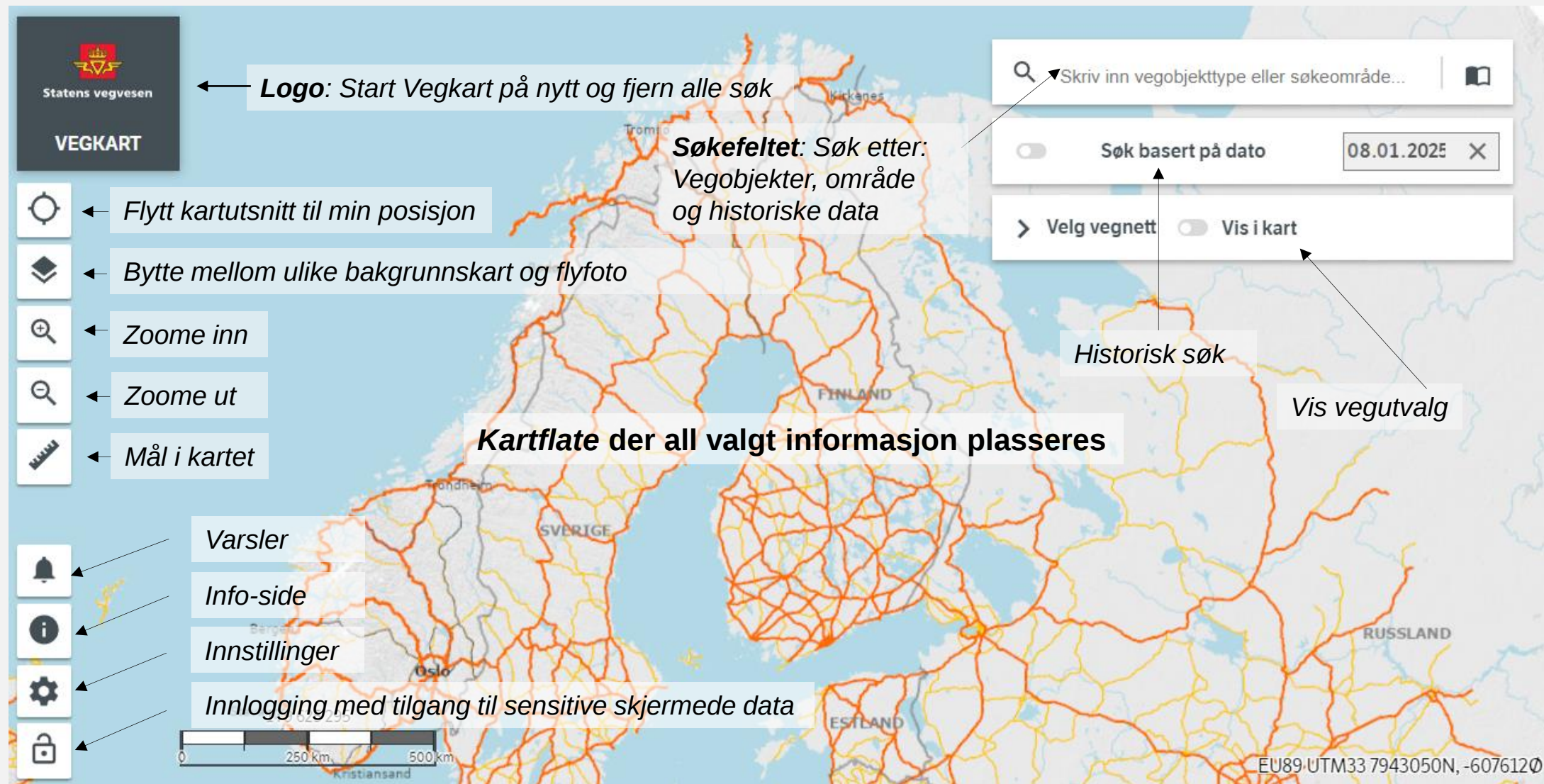
Har du tilgang til internett,
kan du starte Vegkart

► Vegkart er nettbasert.

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

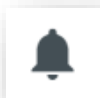


Oversikt over funksjonalitet



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

Oversikt over funksjonalitet



Varsler

Lukk

 Vegkart har en hendelse.
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 for oppdatert informasjon:
<https://nvdb.atlas.vegvesen.no/nyheter/>

11. juni - 09:00

Data ikke oppdatert i Les V4 siden 16. juni kl 22:30

Se hendelse (NVDB Status)

17. juni - 09:06

SOSI-eksport med polygonfilter fungerer ikke i Vegkart på API Les V4

Se hendelse (NVDB Status)

13. juni - 13:08

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.](#)

Brukerveiledning for Vegkart, og opptak av Webinar.

[Finn informasjon 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 fra NVDB ble sist oppdatert: **2025-03-21T14:37:02**

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 kvalitetsinformasjon for valgt objekt
- ☐ Vis veglengder i statistikk
- ☐ Vis metadata for valgt objekt
- ☐ Vis eiendomsgrenser

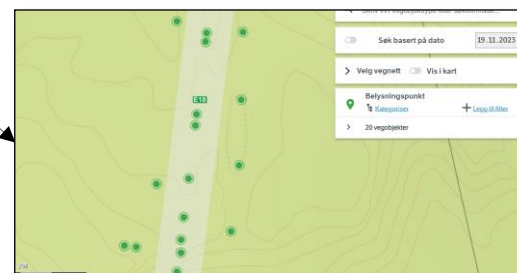
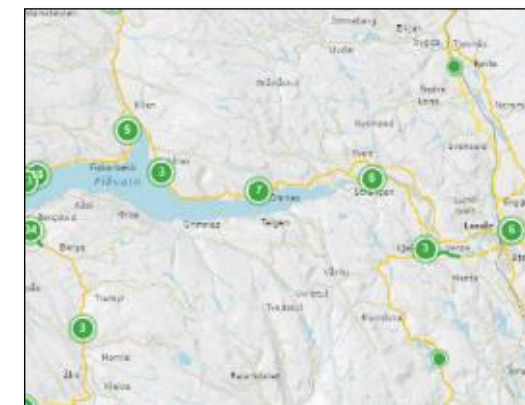
API-versjon

Velg API-versjon (lagres ikke på tvers av økter)

v3

Lagre innstillinger

Nullstill innstillinger



Oversikt over funksjonalitet



Innstillinger

Lukk

Vegkart

- ☐ Vis trafikantergruppe i vegsystemreferanse
- ☐ Vis små strekningsgeometrier som punkt
- ☐ Vis punktgruppe som separate punkter
- ☐ Vis kvalitetsinformasjon for valgt objekt
- ☐ Vis veglengder i statistikk
- ☐ Vis metadata for valgt objekt
- ☐ Vis eiendomsgrenser

API-versjon

Velg API-versjon (lagres ikke på tvers av økter)

v3

Lagre innstillinger

Nullstill innstillinger

Datafangstmetode
Satellittmålt (sat)

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

Startdato:
2014-02-14

Objektid:
84778791



Oversikt over funksjonalitet

Innlogging med tilgang til sensitive skjermede data

- Logg inn for å få tilgang til sensitive data
 - Velg hengelås
 - Skriv ditt brukernavn og passord til NVDB.
 - For Statens vegvesen gjelder samme passord som for pålogging Windows.



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

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 med 6-bokstav/8-tegn brukernavn fra Statens vegvesen.

Brukernavn *

Passord *

Logg inn

Trenger du tilgang eller ønsker mer informasjon om sensitive data? **Finn informasjon på nvdb.no.**

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](#).

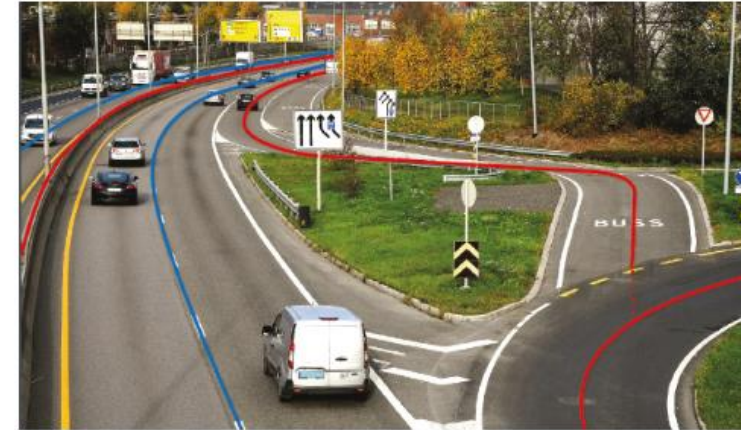
► Faktaarket finner du [her](#).



Vi har også e-læringskurs som tar for seg vegsystemreferansen. Sjekk NVDB.no og 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)

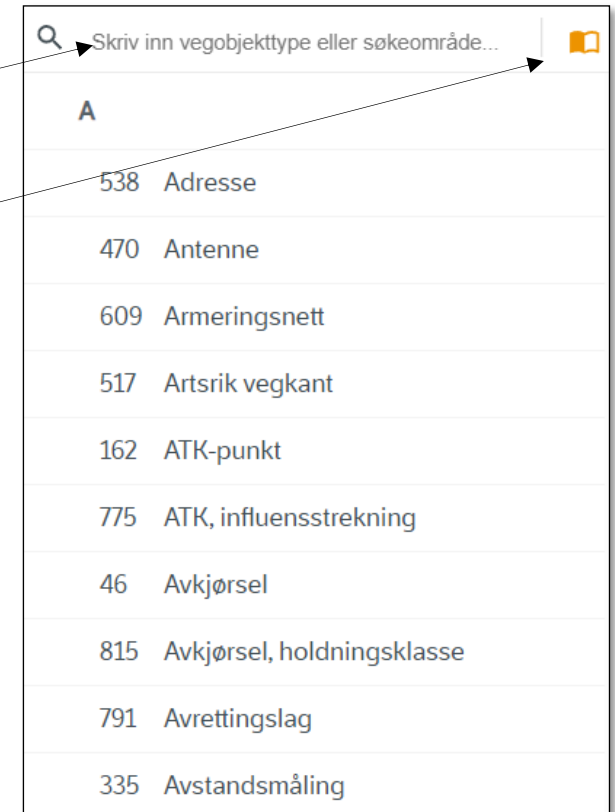
Skriv inn direkte

eller

Velg fra Datakatalogen

Datakatalogen er regelboka til NVDB:

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



The screenshot shows a search bar with the placeholder text "Skriv inn vegobjekttype eller søkeområde...". Below the search bar is a dropdown menu with a list of road object types. The first item is "A", followed by a list of objects with their IDs and names: 538 Adresse, 470 Antenne, 609 Armeringsnett, 517 Artsrik vegkant, 162 ATK-punkt, 775 ATK, influensstreking, 46 Avkjørsel, 815 Avkjørsel, holdningsklasse, 791 Avrettingslag, and 335 Avstandsmåling. An arrow points from the text "Skriv inn direkte" to the search bar, and another arrow points from "Velg fra Datakatalogen" to the dropdown menu.

Skriv inn vegobjekttype eller søkeområde...	
A	
538	Adresse
470	Antenne
609	Armeringsnett
517	Artsrik vegkant
162	ATK-punkt
775	ATK, influensstreking
46	Avkjørsel
815	Avkjørsel, holdningsklasse
791	Avrettingslag
335	Avstandsmåling

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

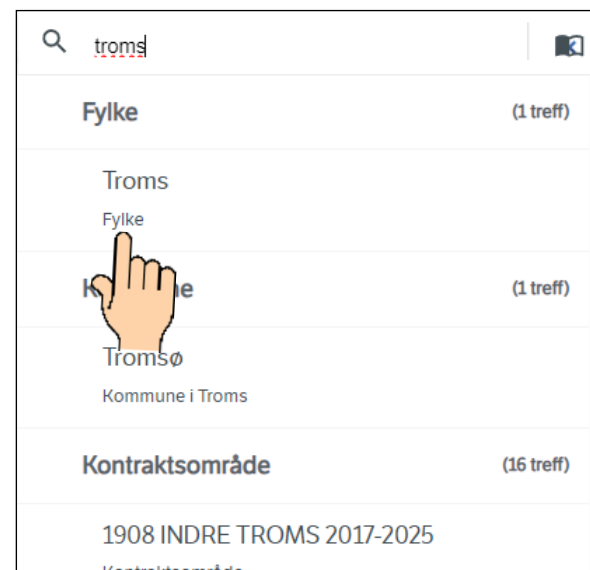
- I tillegg kan du zoome og panorere innenfor valgt område og veg.

Bruk av Hvor i søkefeltet

Demo/innføring:

Hvor:

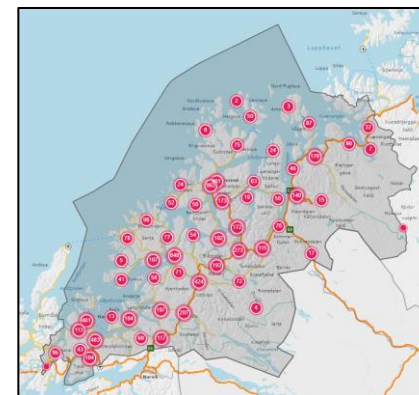
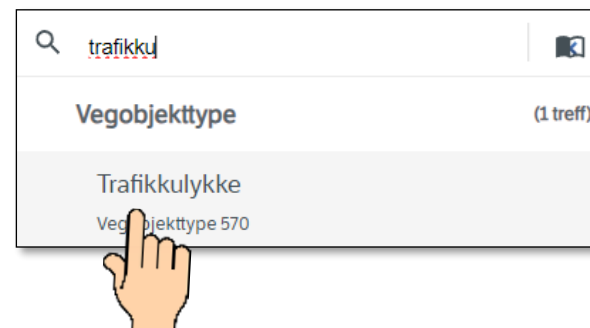
- ✓ Skriv inn Troms i søkefeltet
- ✓ Velg fylke Troms



Hva:

Bruker trafikkulykke i disse eksemplene

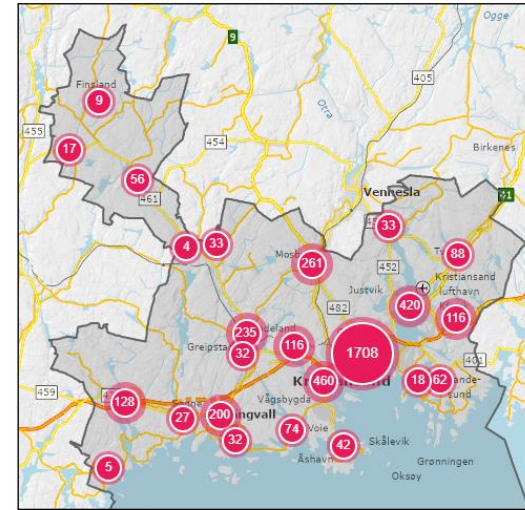
- ✓ Skriv trafikkulykke i søkefeltet, klikk på linja



Gikk søket raskt😊?

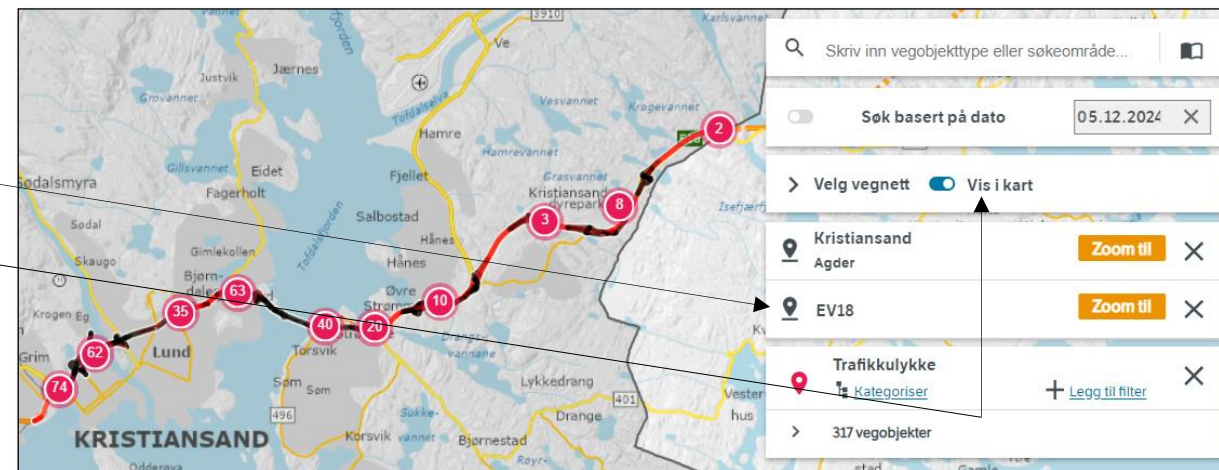
Bruk av Hvor i søkefeltet

- ✓ 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

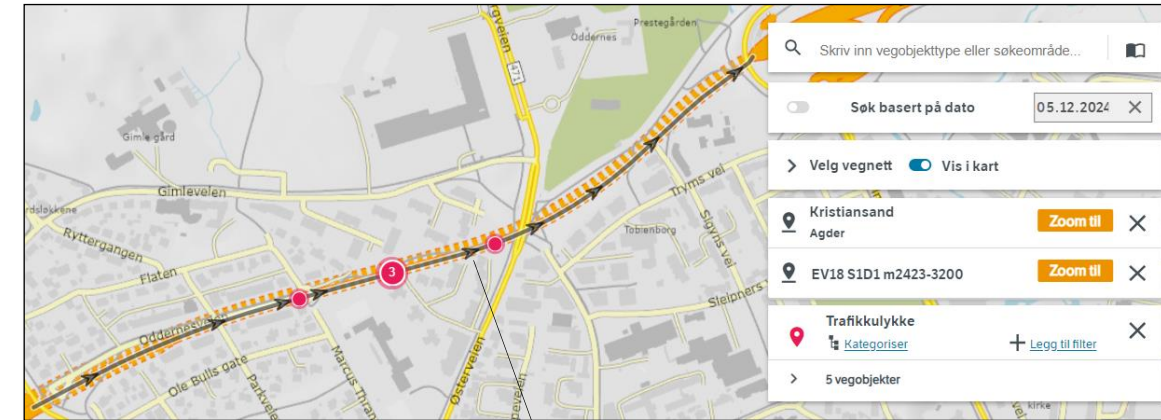


Gjennomgang av forskjellige metoder for zooming

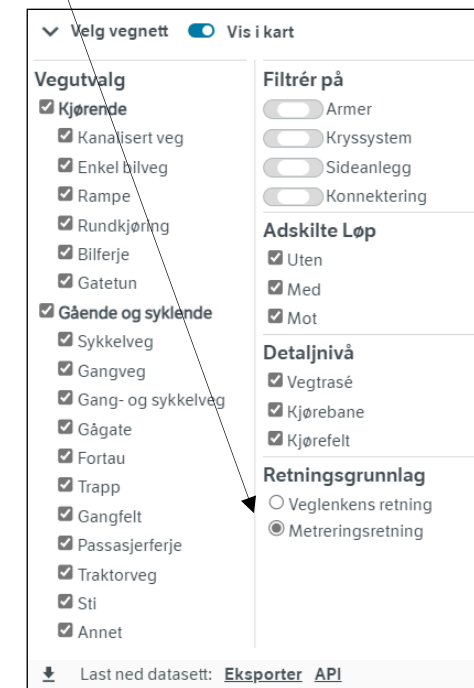
Bruk av Hvor i søkefeltet

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

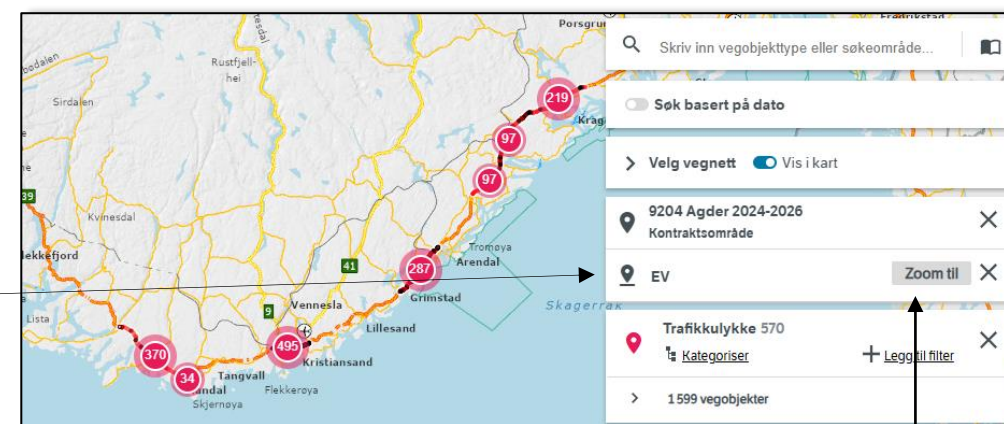
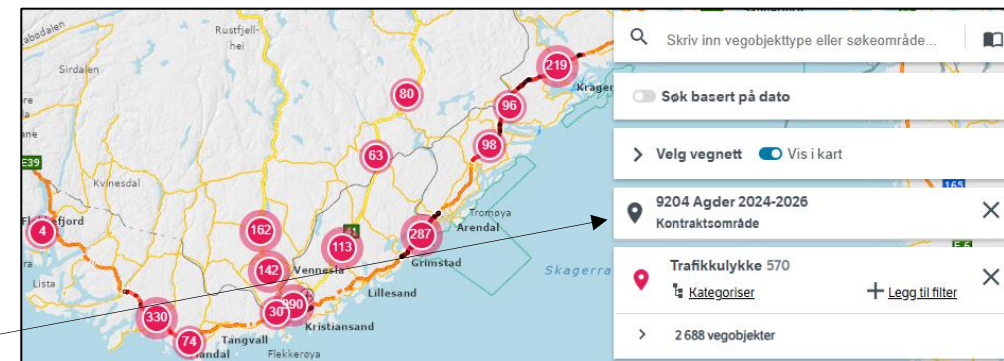
- ✓ Fjern Hvor-søkene:

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

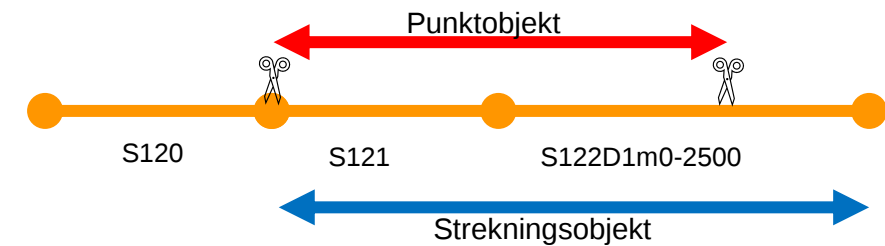
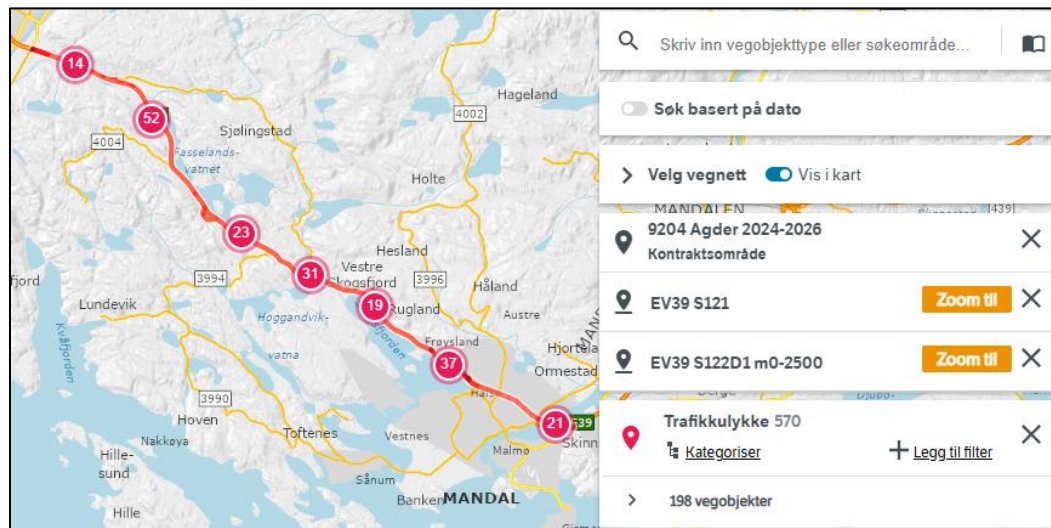
Finne objekter fordelt på flere strekninger

✓ Fjern EV fra søkefeltet

Skriv inn i søkefeltet

✓ EV39S121

✓ EV39 S122D1M0-2500

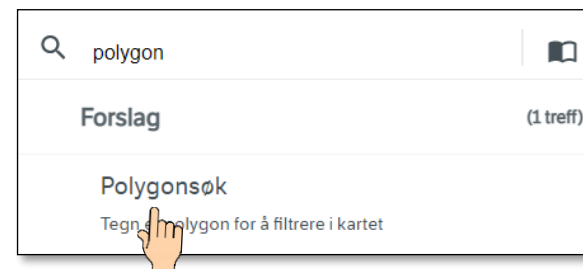


For strekningsobjekt som f.eks. Rekkverk og Fartsgrense fungerer klippingen bare delvis: Hele strekningen S122 blir med i søket

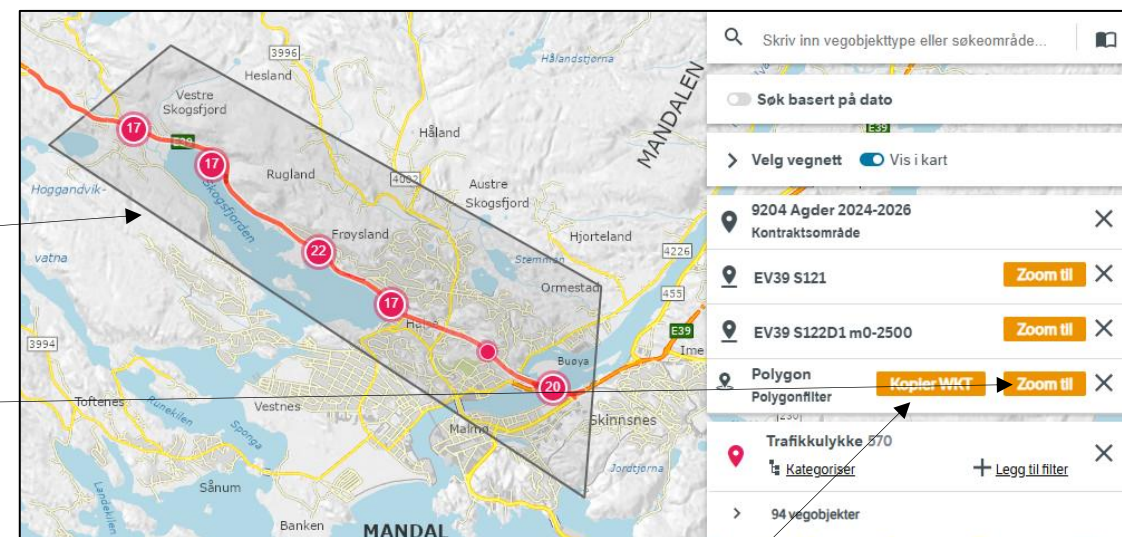
Bruk av Hvor i søkefeltet

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



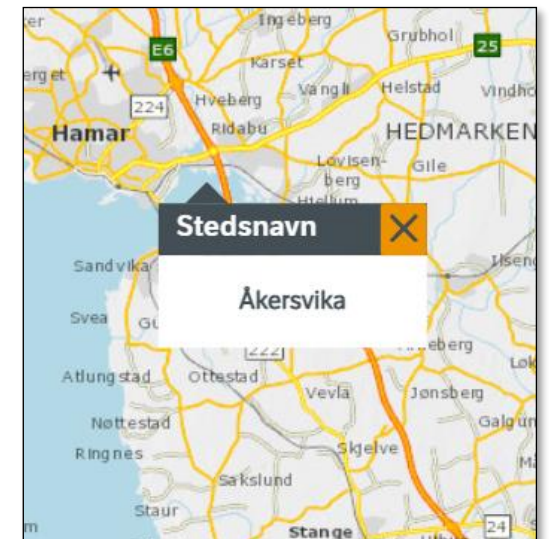
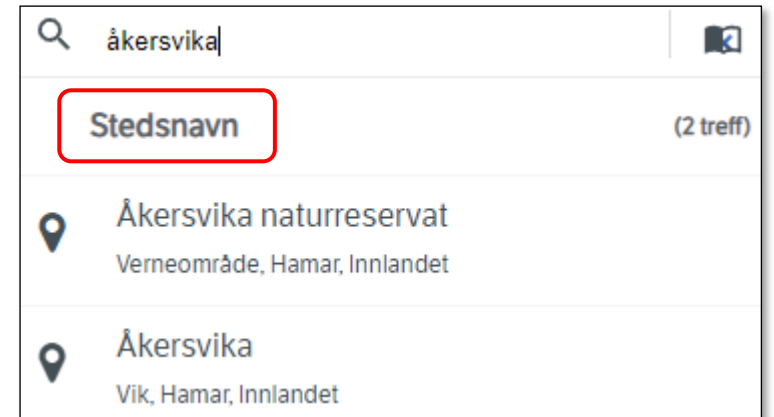
Bruk av Hvor i søkefeltet

Stedsnavnsøk – bruk av Sentralt stedsnavnregister

Skriv inn f.eks. Åkersvika

Du får opp en dialogboks med peker.

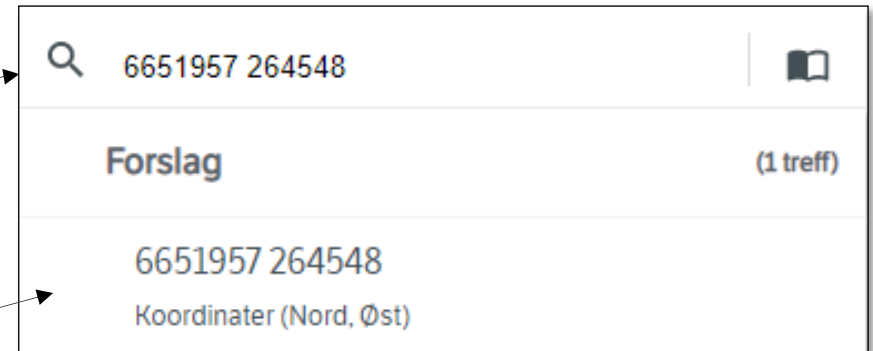
Sentralt stedsnavnregister (SSR) er Norges offisielle register over stedsnavn i offentlig bruk. Mer informasjon på Statens kartverks hjemmeside, [her](#).



Bruk av Hvor i søkefeltet

Skriv inn koordinat <nord, øst>

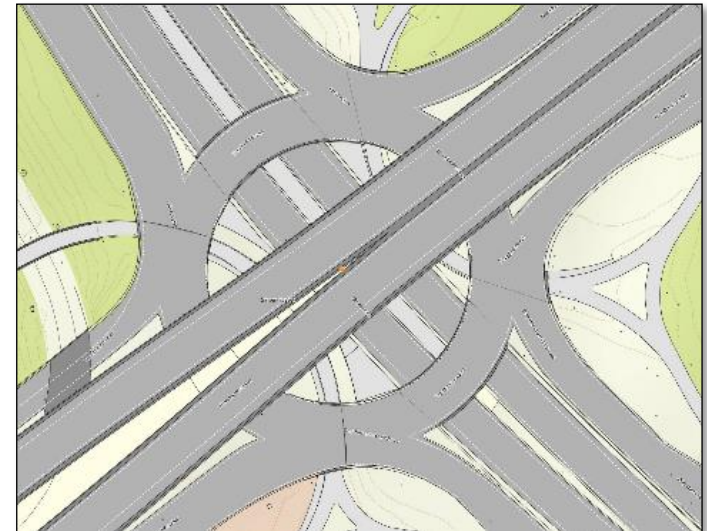
- ✓ Oppgi koordinat i søkefeltet, f.eks.
6651957 264548
- ✓ +Enter
eller
- ✓ Klikk på forslag



6651957 264548

Forslag (1 treff)

6651957 264548
Koordinater (Nord, Øst)



- ✓ Fjern alle søk - trykk på logoen



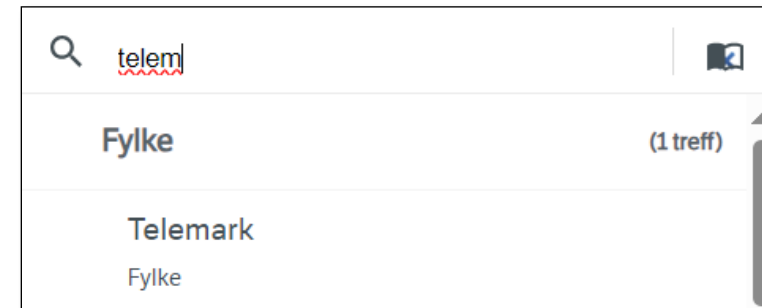
Bruk av Hva i søkefeltet

Hvor:

- ✓ I eksemplene bruker vi data i Telemark

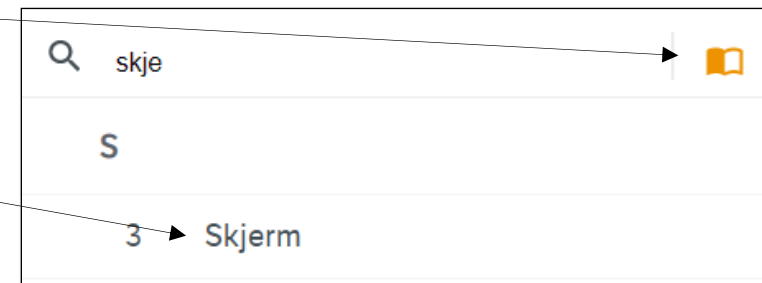


Ofte praktisk å oppgi Hvor først for å begrense Hva-søket



Hva:

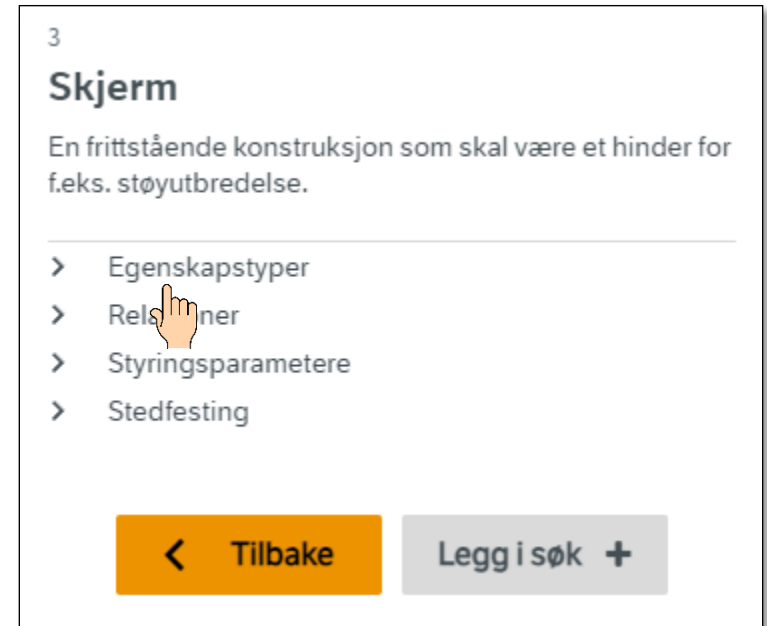
- ✓ Trykk på Datakatalogen
- ✓ Velg Skjerm



Bruk av Hva i søkefeltet

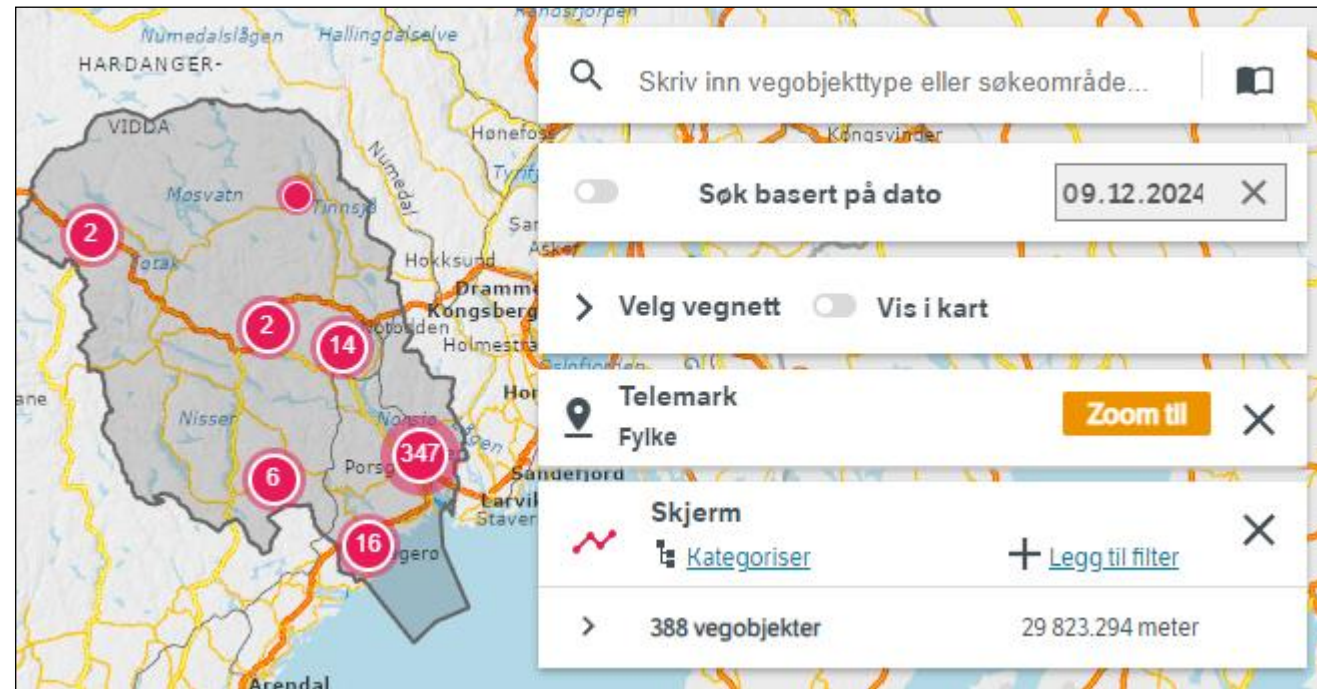
Gjør deg litt kjent med definisjonen og egenskapstyper

- ✓ Trykk på egenskapstyper
- ✓ Rull i lista
- ✓ Trykk på Egenskapstyper øverst for å skjule lista
- ✓ Trykk på knappen 



Bruk av Hva i søkefeltet

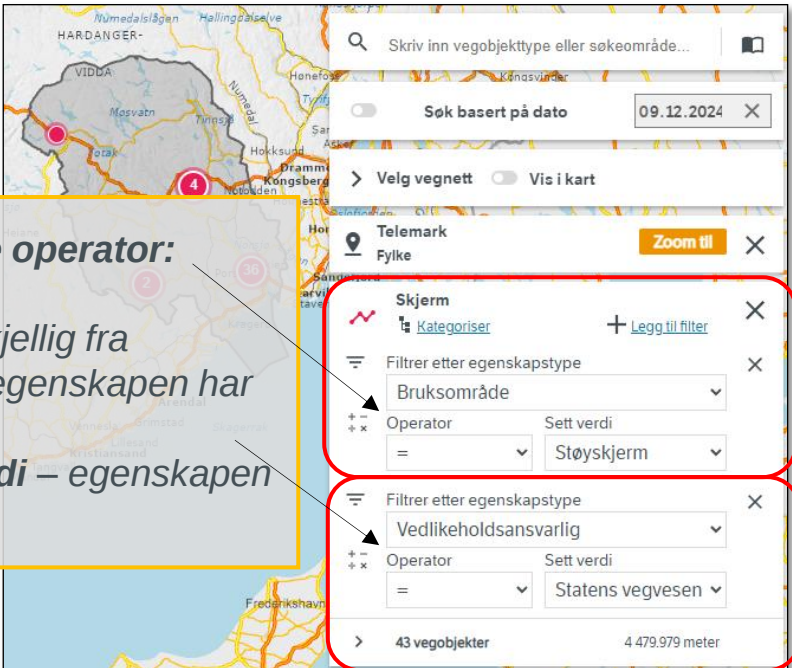
Aller skjermer i Telemark er søkt frem



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

Filtrer og kategoriser

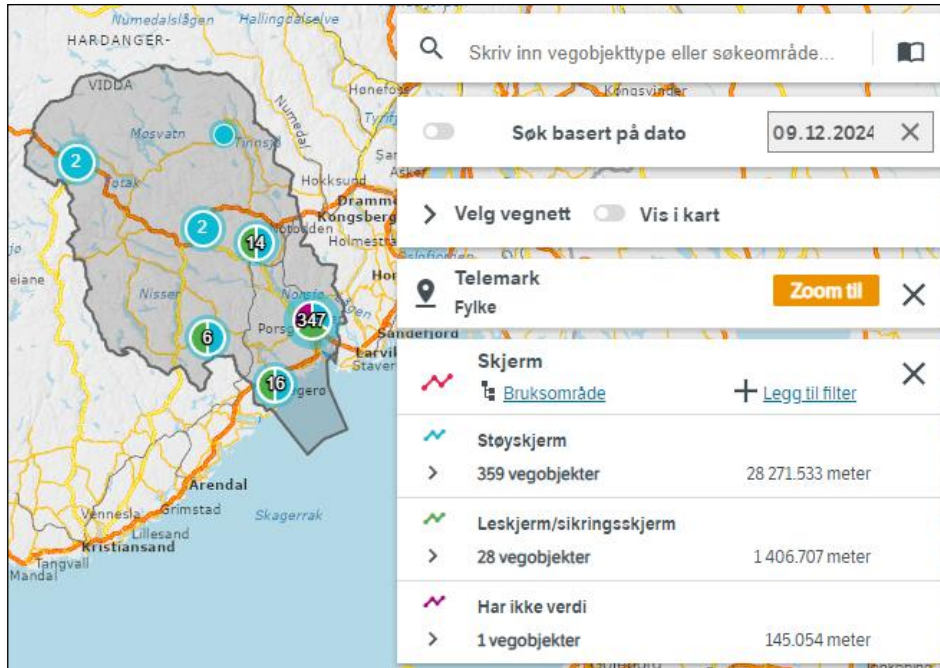
Filtrer



Husk å sette operator:
= betyr er lik
!= betyr forskjellig fra
Har verdi – egenskapen har data
Har ikke verdi – egenskapen mangler data

En enkelt filtrering eller flere filtreringer.
Resultat til kart og rapport

Kategoriser

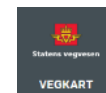


Kategori	Antall vegobjekter	Totalt lengde (meter)
Støyskjerm	359	28 271.533
Leskjerm/sikringskjerm	28	1 406.707
Har ikke verdi	1	145.054

Sorterer data basert på egenskaper til objekttypen
Kart med tegnforklaring

Trykk gjerne på antall vegobjekter og last ned rapport

✓ Fjern alle søk - trykk på logoen



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

Bakgrunnskart

Hvor:

- ✓ Skriv Nordland i søkefeltet

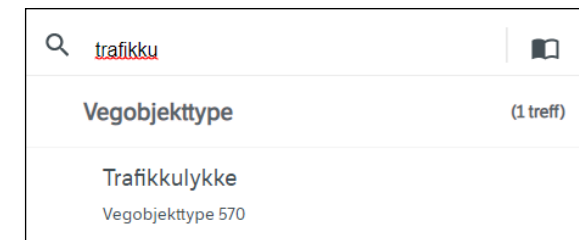
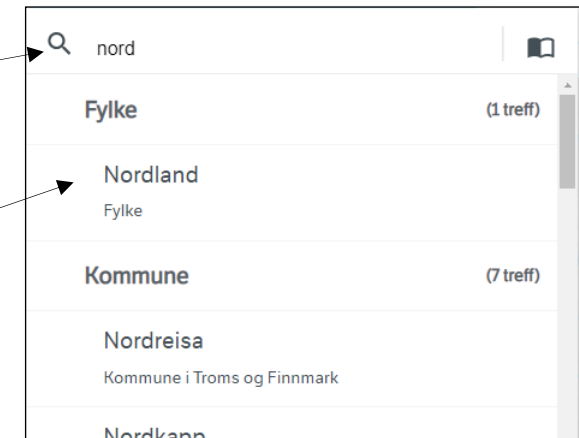
Søket snevres inn med mer fullstendig søkeord

- ✓ Trykk på Nordland fylke

Programmet zoomer til valgt område

Hva:

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

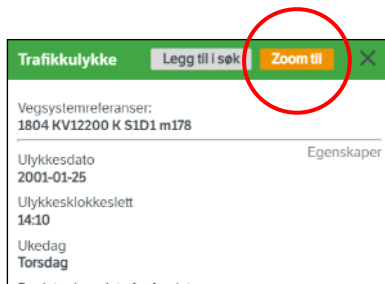


Bakgrunnskart

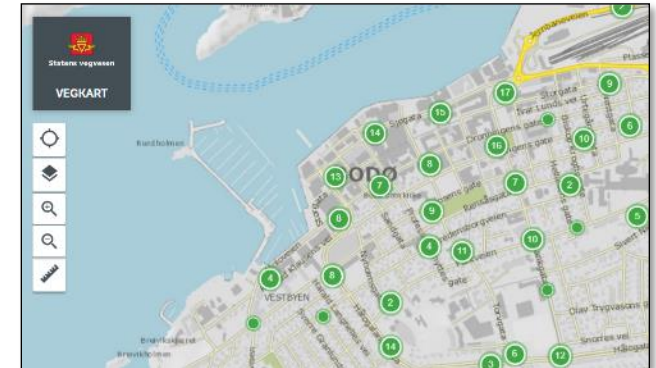
✓ Zoom og panorer (flytt) til Bodø sentrum

✓ 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

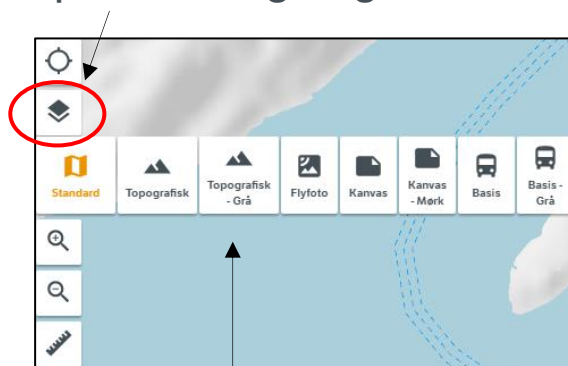


Legg merke til at
bakgrunnskartene varierer med
målestokken

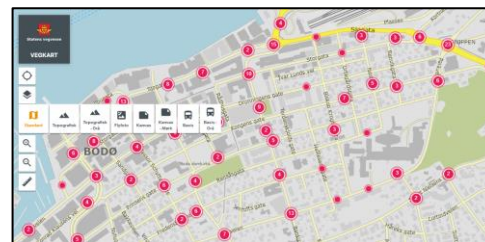
Bakgrunnskart

Få frem forskjellige bakgrunnskart

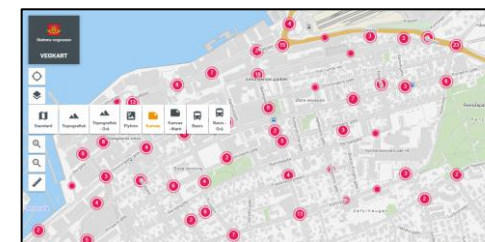
✓ Åpne kartlagvelger



✓ Velg forskjellige kartlag



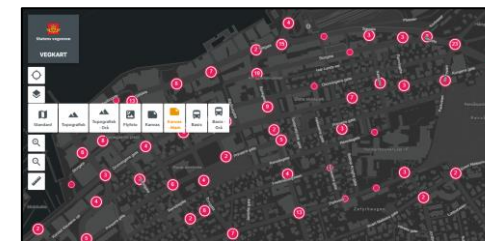
Bilde 1: Standard



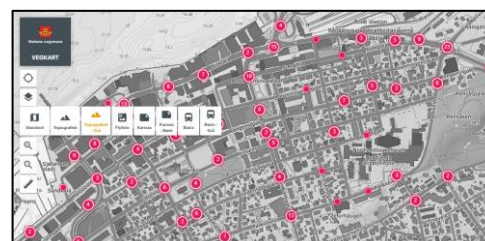
Bilde 5: Kanvas



Bilde 2: Topografisk



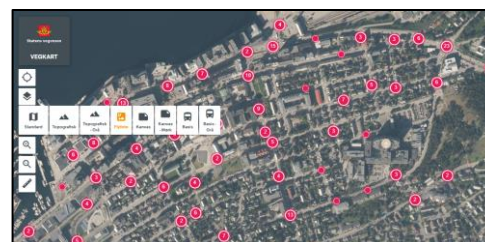
Bilde 6: Kanvas -Mørk



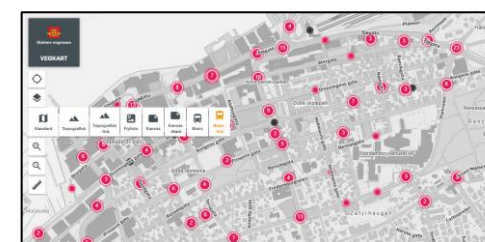
Bilde 3: Topografisk - grå



Bilde 7: Basis



Bilde 4: Flyfoto



Bilde 8: Basis - Grå

Dialogboksen Vegsystemreferanse

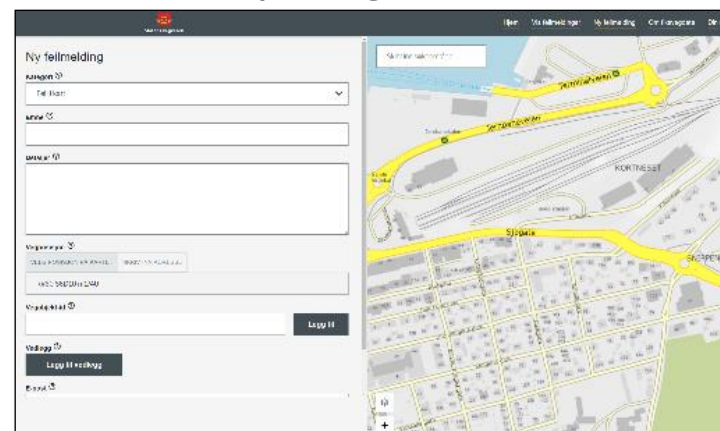
- ✓ Klikk på en veg
Dialogboksen Vegsystemreferanse vises

- ✓ Kopier til utklippstavle

- ✓ Hent frem vegbilder



- ✓ Meld feil på veg



- ✓ Fjern alle søk - trykk på logoen



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

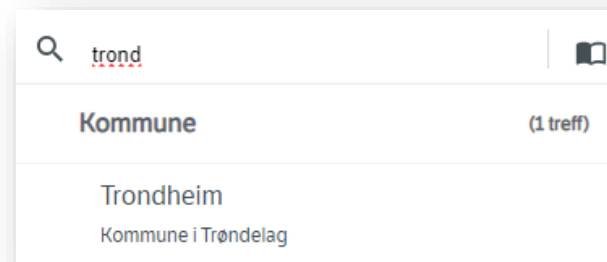
- a) Tegn alle veger i Trondheim kommune
- b) Lag et kart som viser E, R, F, K, P og S veger
- c) Finn antall meter veg for E, R, F-veger
- d) Lag et kart som viser Fase
- e) Last ned data til innlesing i Excel for Europaveg, under bygging
- f) Se på forbindelse mellom kart og tabell
- g) Finn vegsystemreferanse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

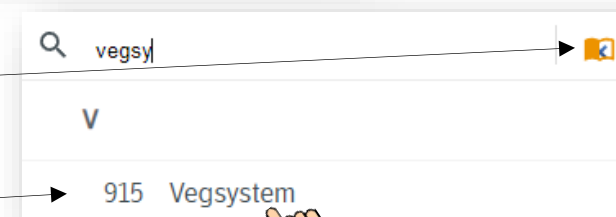


Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen og skriv inn Vegsystem



- ✓ Klikk på vegsystem



- ✓ Klikk og gjør deg kjent med informasjon som kan knyttes til Vegsystem



- ✓ Utfør søket ved å klikke på knappen *Legg i søk*

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

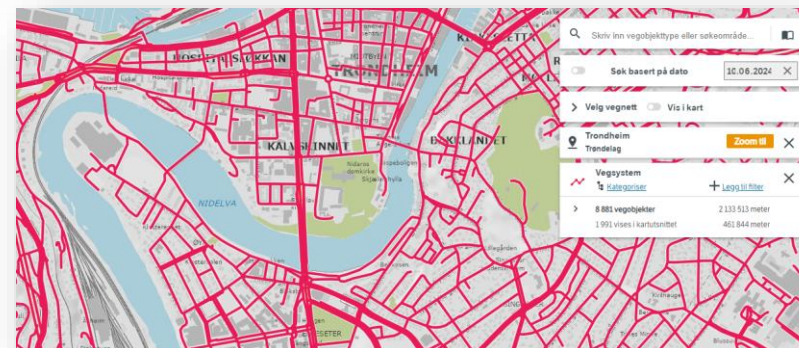
Alle veger i Trondheim kommune



- ✓ 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

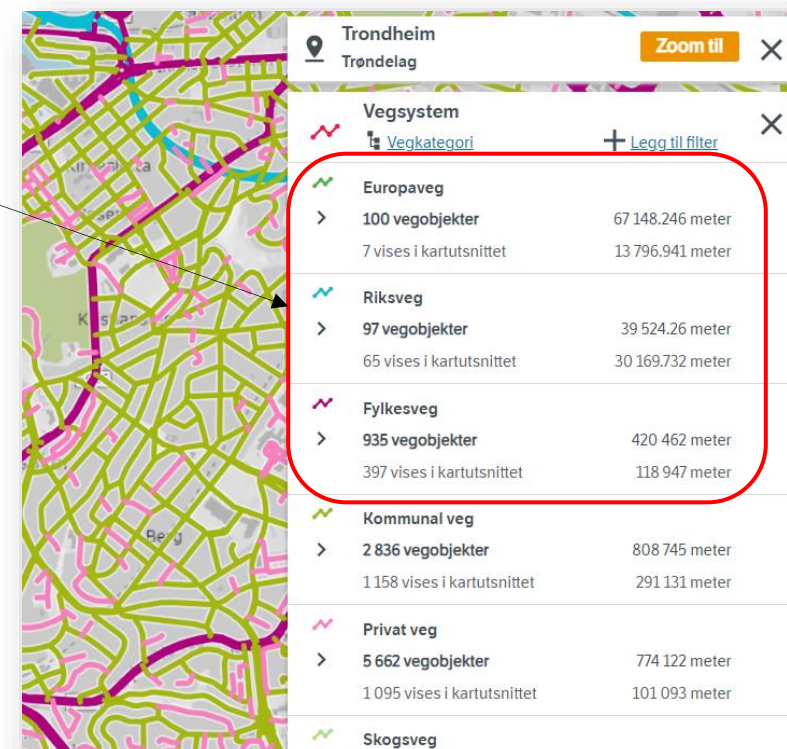
c) Finn antall meter veg for E, R, F veger

I tegnforklaringen ser du antall meter veg i Trondheim kommune og i kartutsnittet



OBS! Du får nå vist alle faser

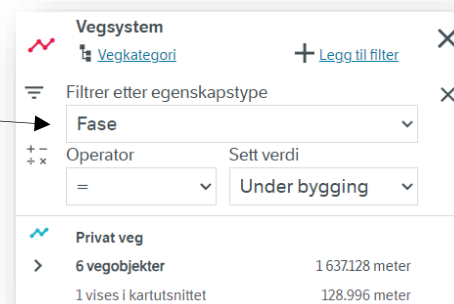
- 1) Planlagt
- 2) Under bygging
- 3) Eksisterende
- 4) Fiktiv



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

d) Lag et kart som viser Fase

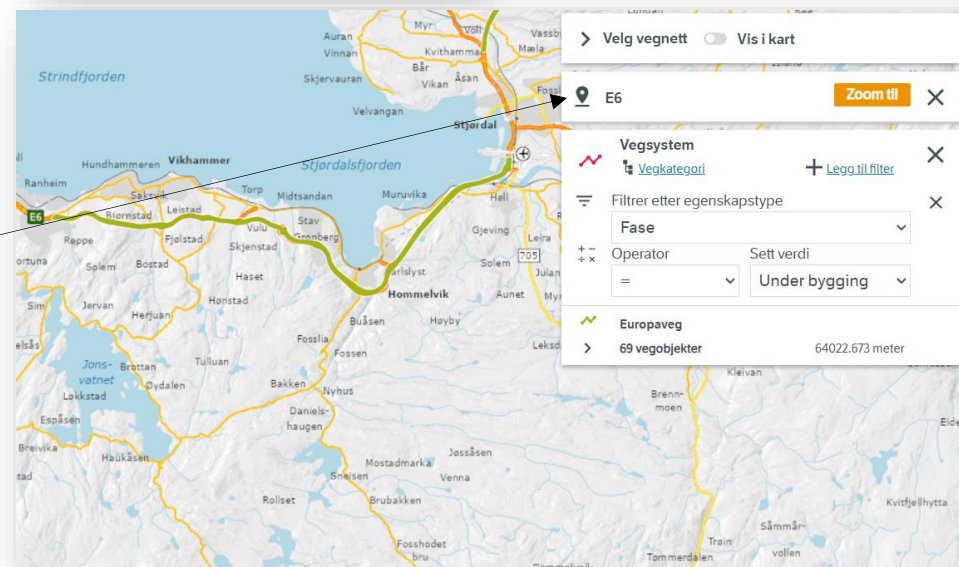
✓ Legg til filter: Fase=Under bygging



Det pågår utbygging av E6 øst for Trondheim

I søkefeltet:

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



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 eksporter og last ned som CSV

Dataene vises i Excel:

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	VEGOBJEKT-ID	TYPE-ID	VERSJON	FØRSTE FORI	STARTDATO	SLUTTDATO	SIST MODIFISERT	KOMMUNE	KOMMUNENUMMER
2	1014431741	915	1	1	15.12.2021		2021-12-17T11:11:11	Lindesnes	
3	1014431741	915	1	0	15.12.2021		2021-12-17T11:11:11	Lindesnes	
4	1014431787	915	1	1	15.12.2021		2021-12-16T11:11:11	Lindesnes	
5	1014431787	915	1	0	15.12.2021		2021-12-16T11:11:11	Lindesnes	
6	1014431787	915	1	0	15.12.2021		2021-12-16T11:11:11	Lindesnes	

Excel kan i noen tilfeller tolke tall som dato!

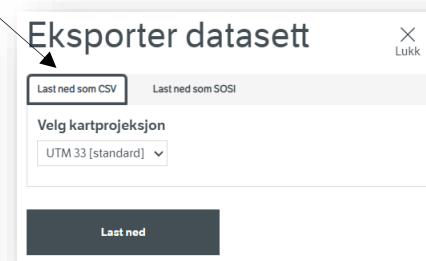
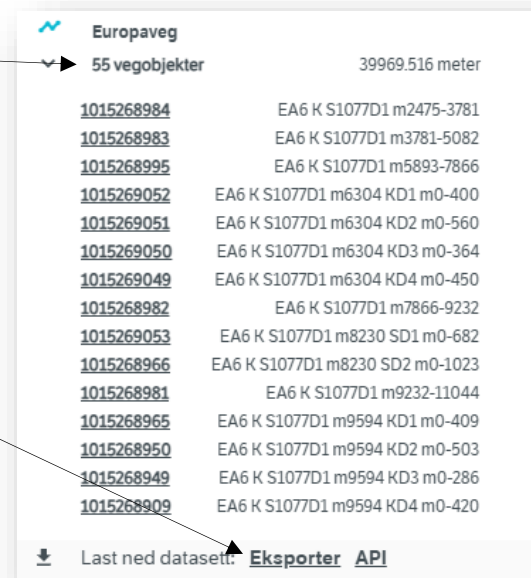
Prosedyre for riktig eksport:

✓ Start Excel

✓ Importer den nedlastede fila til en tom arbeidsbok
(se katalog Nedlastinger på din PC)



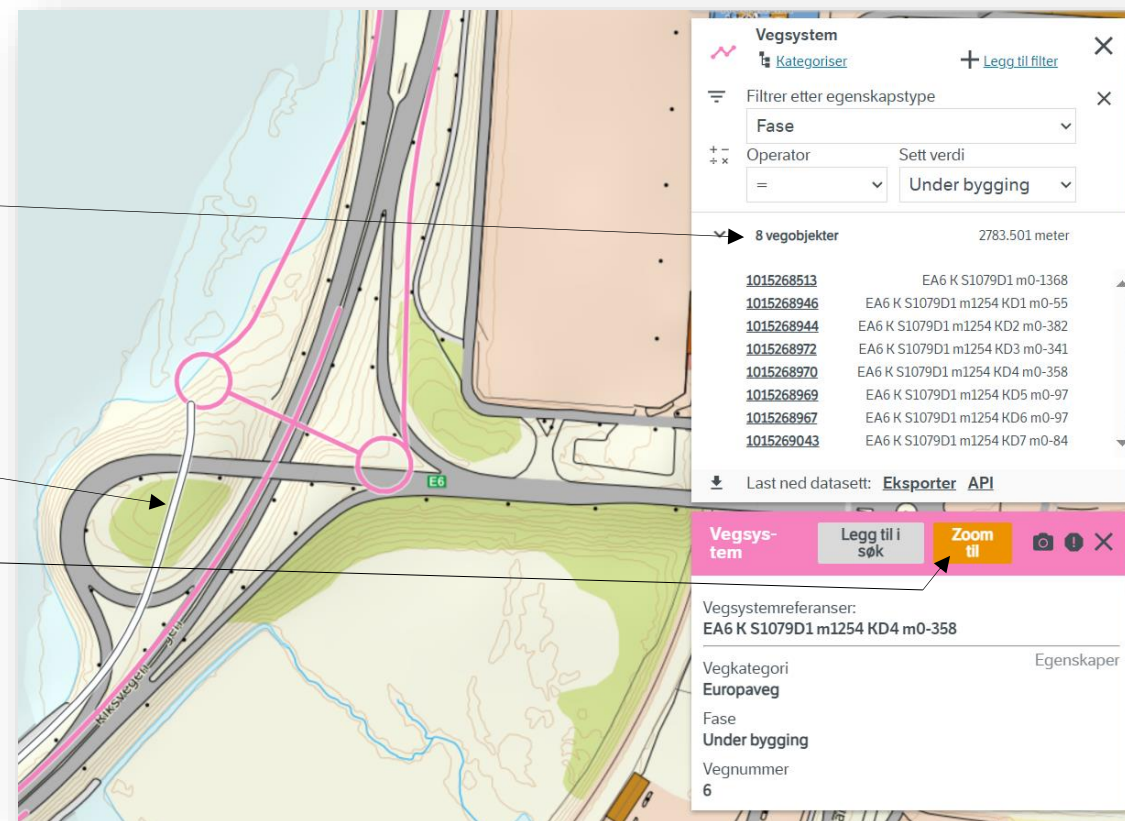
Mer info og detaljert prosedyre for riktig eksport på [NVDB.no](https://nvdb.no)



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



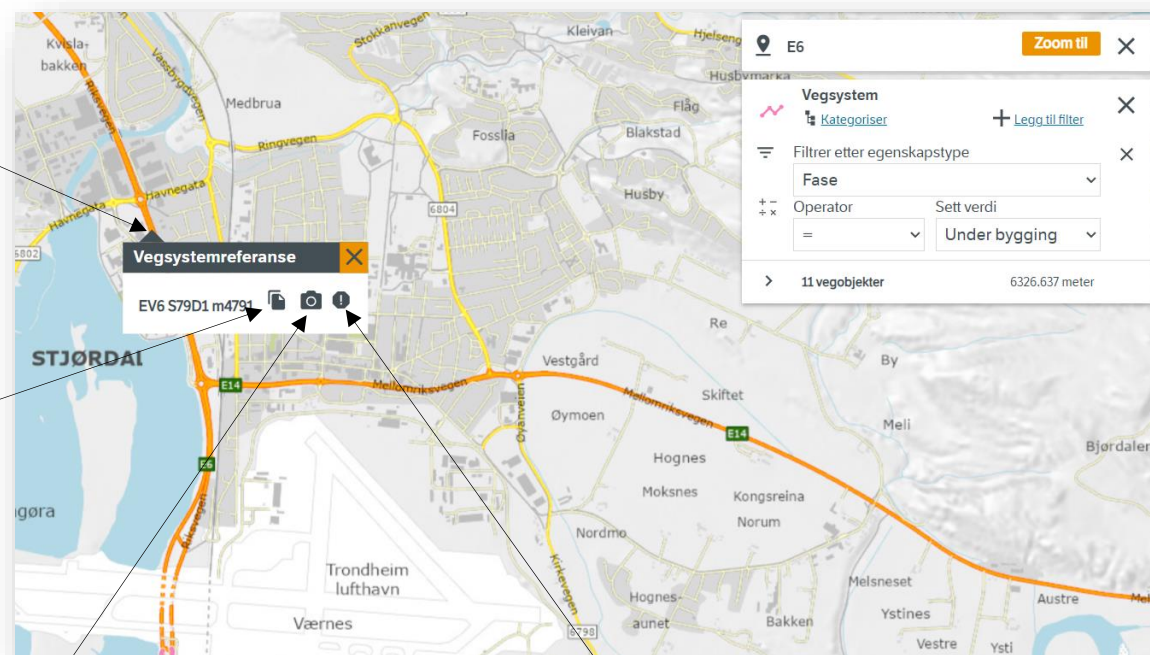
Kopier vegsystemreferansen til utklippstavle her



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



Search results for 'veganlegg' showing 30 results. The selected result is 'Veganlegg' with 43 objects and a length of 46974.412 meters. The details for the selected project are as follows:

Veganlegg	
Vegsystem	Vegkategori
Filtrer etter egenskapstype	
Fase	Under bygging
Operator	Sett verdi
Europaveg	43 vegobjekter 46974.412 meter
Veganlegg	1 vegobjekter 13485.716 meter
Veganlegg	
Legg til i søk	
Zoom til	
Vegsystemreferanser:	
E6 S1081D1	
E6 S1081D1 m1843 KD1 m0-210	
E6 S1081D1 m147-284	
Type prosjekt	Ny veg
Navn	NV_12220_E6_Kvitthamar_Asen
Beskrivelse	Etablering av ny E6.
Status	Under bygging
Dato byggestart	2021-11-03
Dato ferdigstilt	2028-05-01
Medfører vegnettsending	Ja
Kategori 3, leveranse	På nivå med Objektliste1
Link til prosjektinformasjon	https://www.nveveier.no/prosjekter/e6-trondelag/e6-kvitthamar-asen/
Prosjektreferanse	NV_12220

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

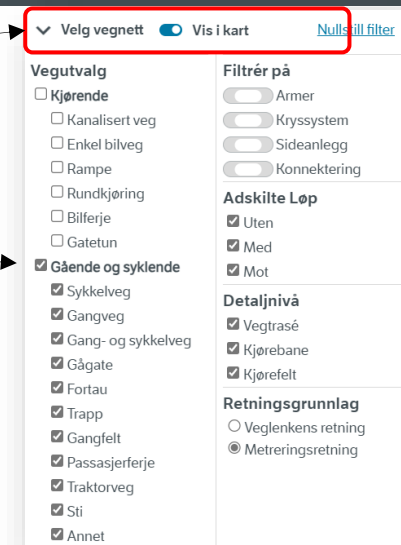


Under «Velg vegnett» kan du filtrere på mange ulike typer vegnett. Deriblant bilferje, fortau, gangfelt eller traktorveg.

Oppgave 2: Tegn kommunale gang- og sykkelveger

b) Tegn alle gang- og sykkelveger i Tromsø kommune

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

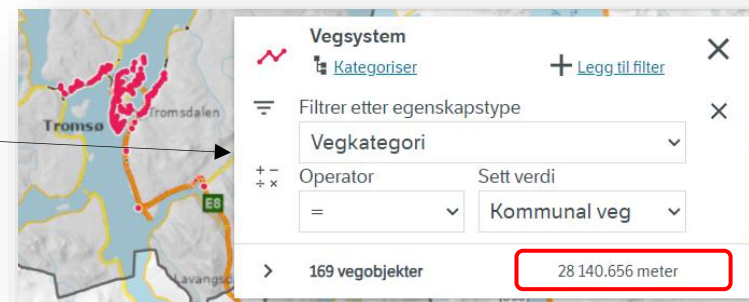


c) Tegn kommunale gang- og sykkelveger i Tromsø kommune

- ✓ Legg til filter:
Vegkategori = Kommunalveg



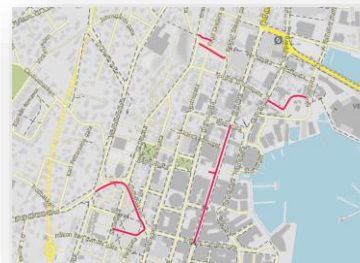
Du kan også skrive **KV G** i søkefeltet øverst
Eller f.eks. **KV5480 G**, dersom du vet vegnummeret



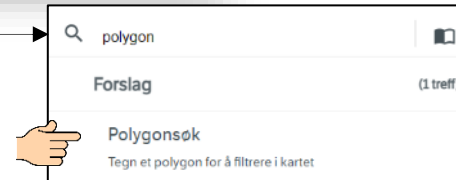
Oppgave 2: Tegn kommunale gang- og sykkelveger

d) Avgrens søket til Tromsø sentrum

- ✓ Zoom og panorer – finn Tromsø sentrum

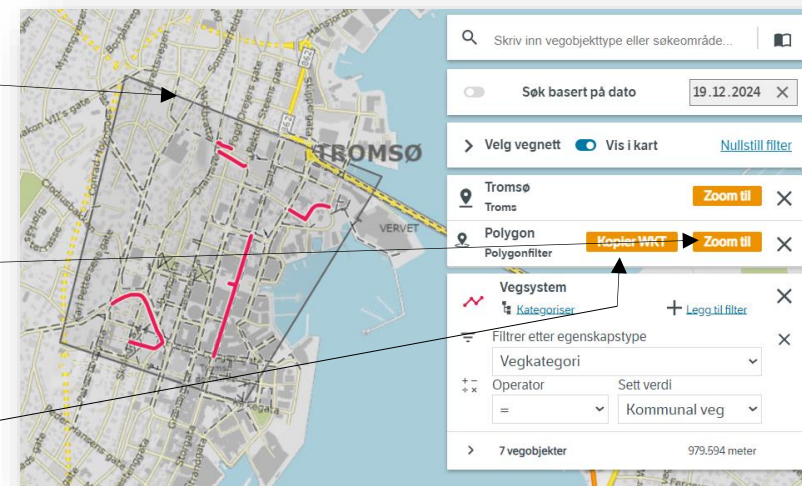


- ✓ Skriv polygon i søkefeltet
 - ✓ Trykk Enter eller klikk i lista



- ✓ Klikk i kartet:
 - ✓ Tegn med venstremuseknapp
 - ✓ Lag en figur rundt Tromsø sentrum
Dobbeltklikk for å avslutte

- ✓ Klikk på Zoom til



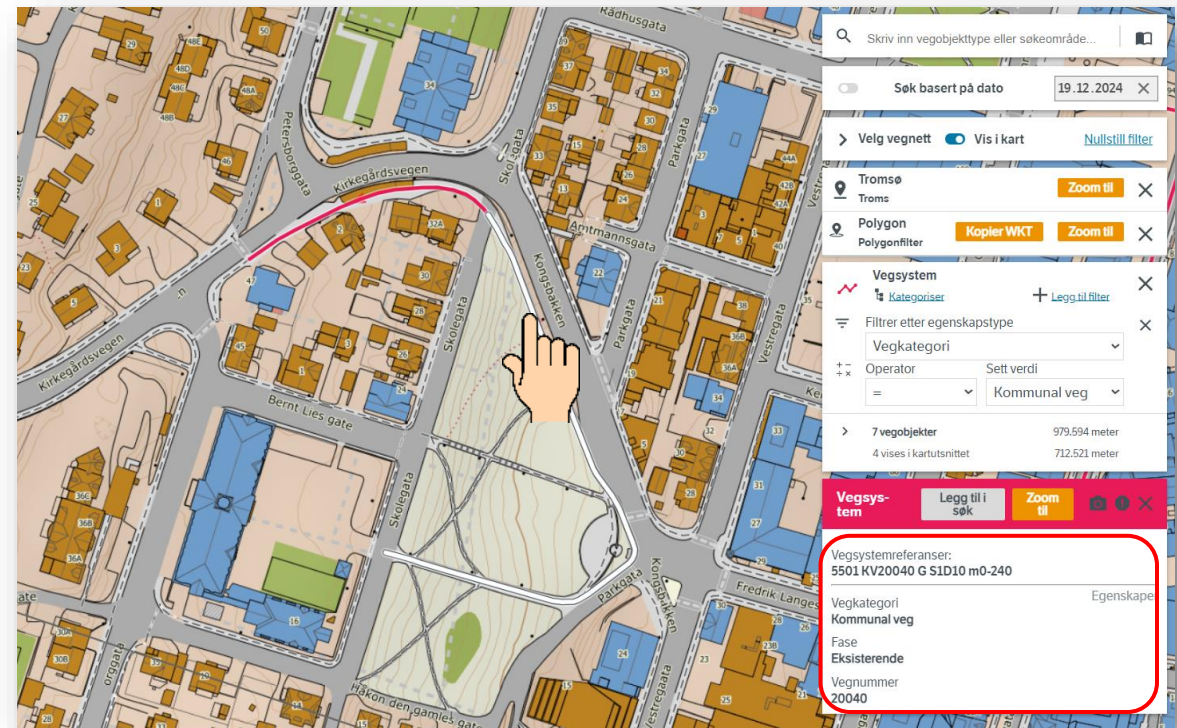
Du kan kopiere koordinatene for polygonet til et tekstformat



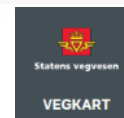
Oppgave 2: Tegn kommunale gang- og sykkelveger

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

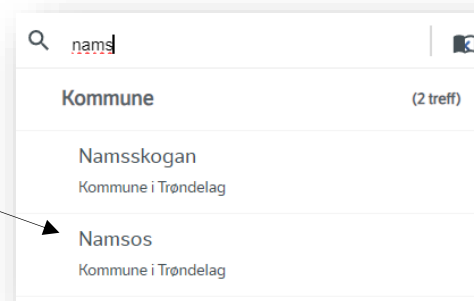
Oppgave 3: Finn kummer og eier

Bruk link i epost

a) Finn antall kommuner i en kommune

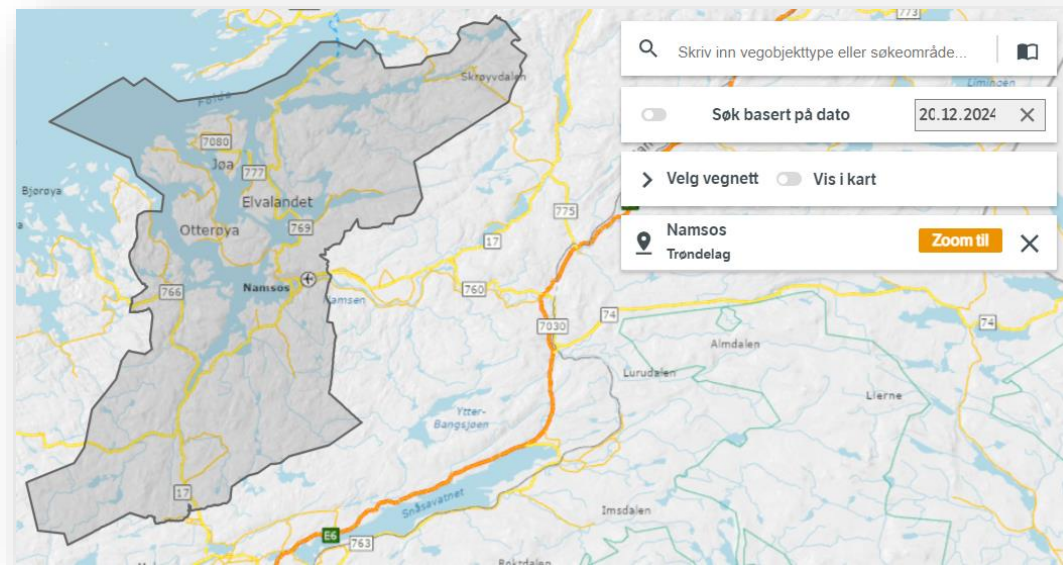
Hvor:

- ✓ 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

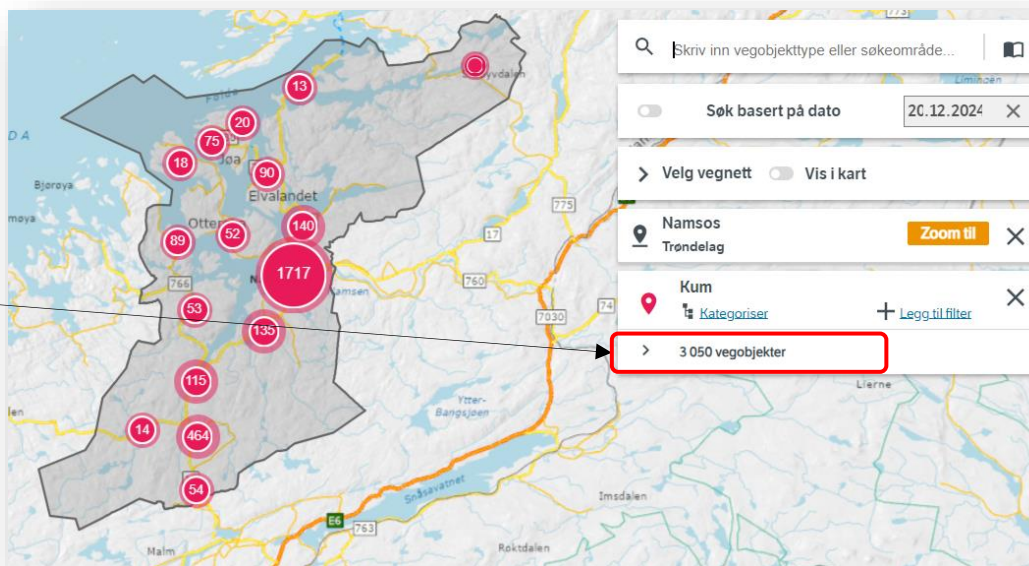
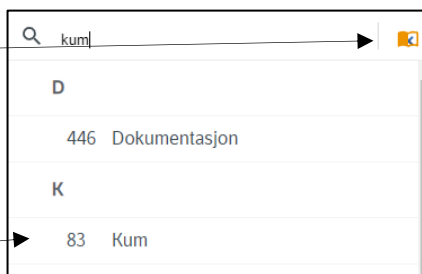
Bruk link i epost

Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen
- ✓ Skriv kum i søkefeltet
- ✓ Velg kum i lista
- ✓ Legg i søk

Legg i søk +

Antall kummer i kommunen:

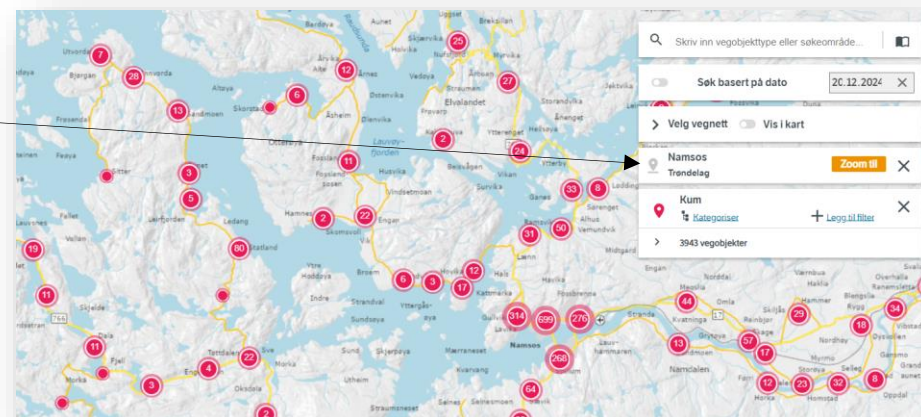


Oppgave 3: Finn kummer og eier

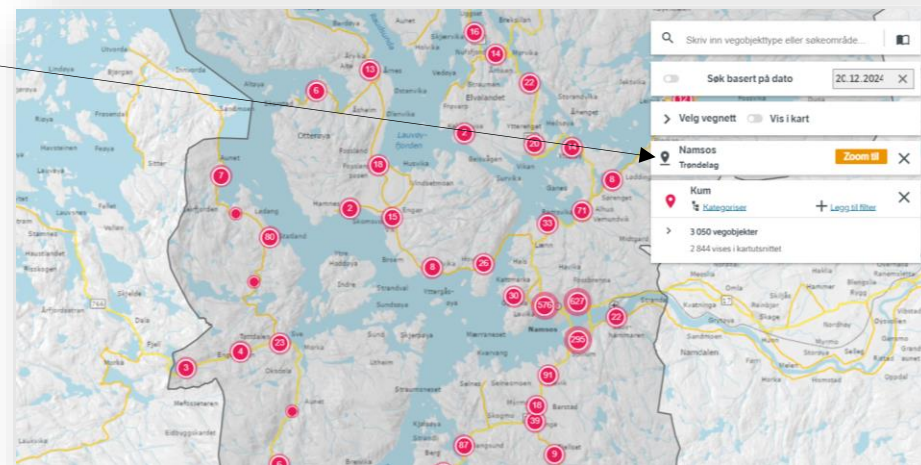
Bruk link i epost

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

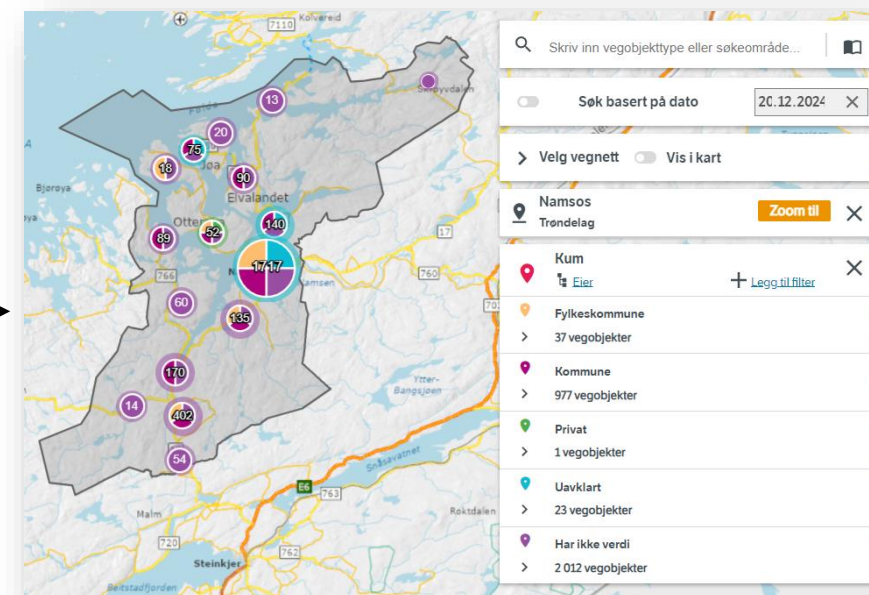
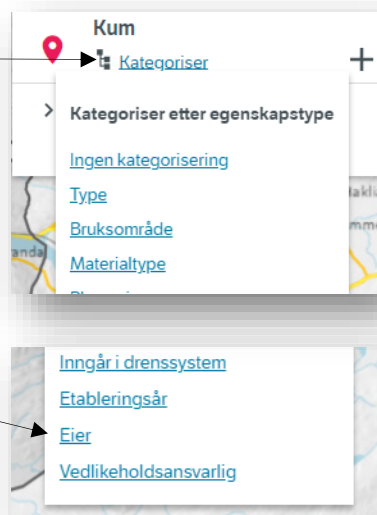
Bruk link i epost

c) Finn eier av kummene ved hjelp av kategorisering

✓ Klikk på kategorisering

✓ Velg Eier

Da får vi dette resultatet



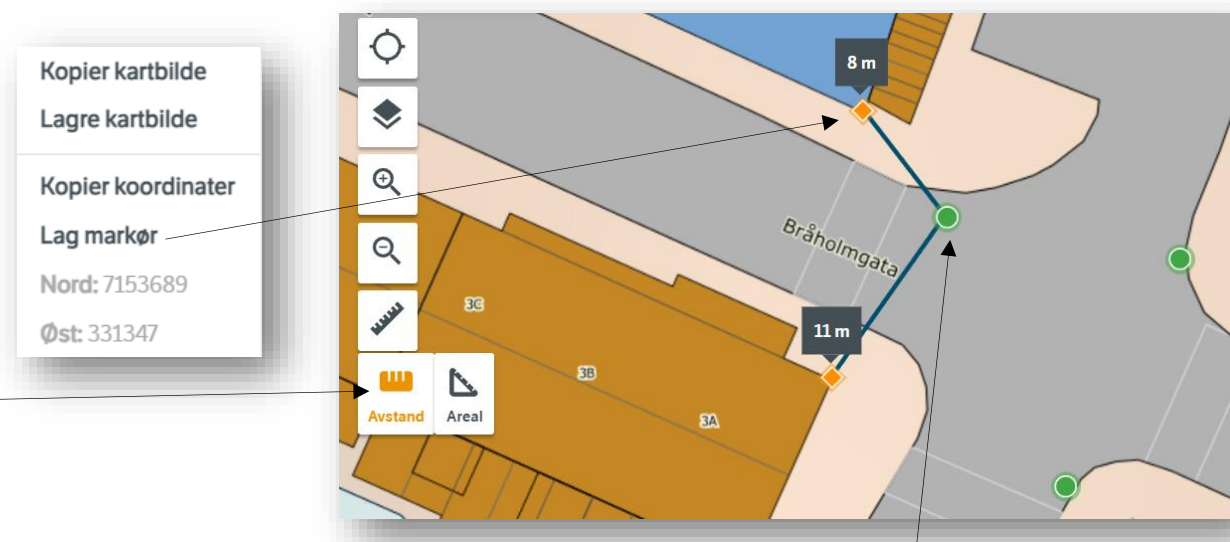
Regel i NVDB: Egenskapen Eier er påkrevd når eier av objektet avviker fra vegeier

Oppgave 3: Finn kummer og eier

Bruk link i epost

d) Mål avstander, sett på markører

- ✓ Zoom og panorerer 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



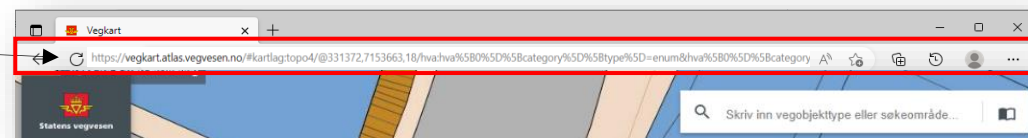
OBS: Avstandsmålingene snapper ikke til koordinater eller punkt i kartet

Oppgave 3: Finn kummer og eier

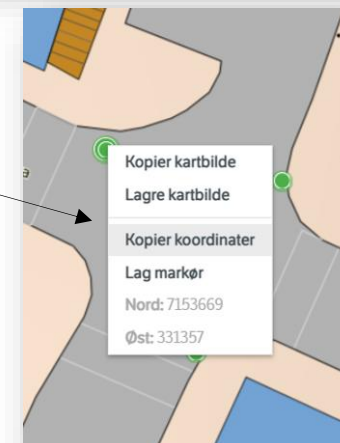
Bruk link i epost

e) Send epost med link til søket ditt

- ✓ Kopier link
- ✓ Lim inn i epost

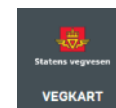


- ✓ Høyreklikk på aktuell kum og kopier koordinat
- ✓ Lim denne inn i eposten



Når mottaker aktiviserer linkene 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.



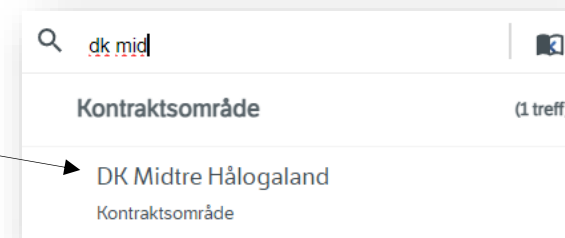
I gamle dager registrerte man stikkrenne/kulvert som et punkt.

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

a) Hent fram kummer i driftskontrakt DK Midtre Hålogaland

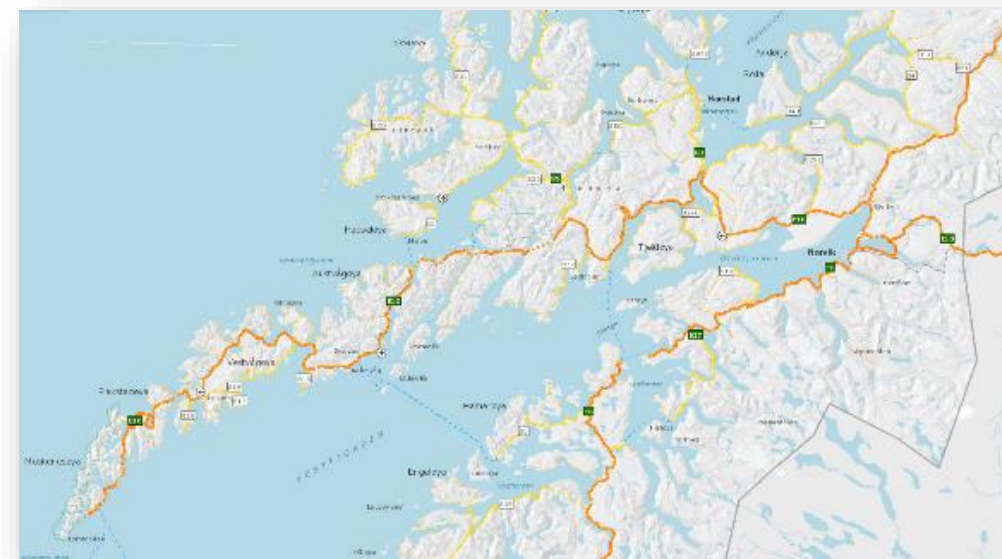
Hvor:

- ✓ Oppgi DK Midtre Hålogaland



Kartet hopper nå til det geografiske området

Veger eller vegobjekt vises ikke før vi forteller
Vegkart hva som skal vises



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

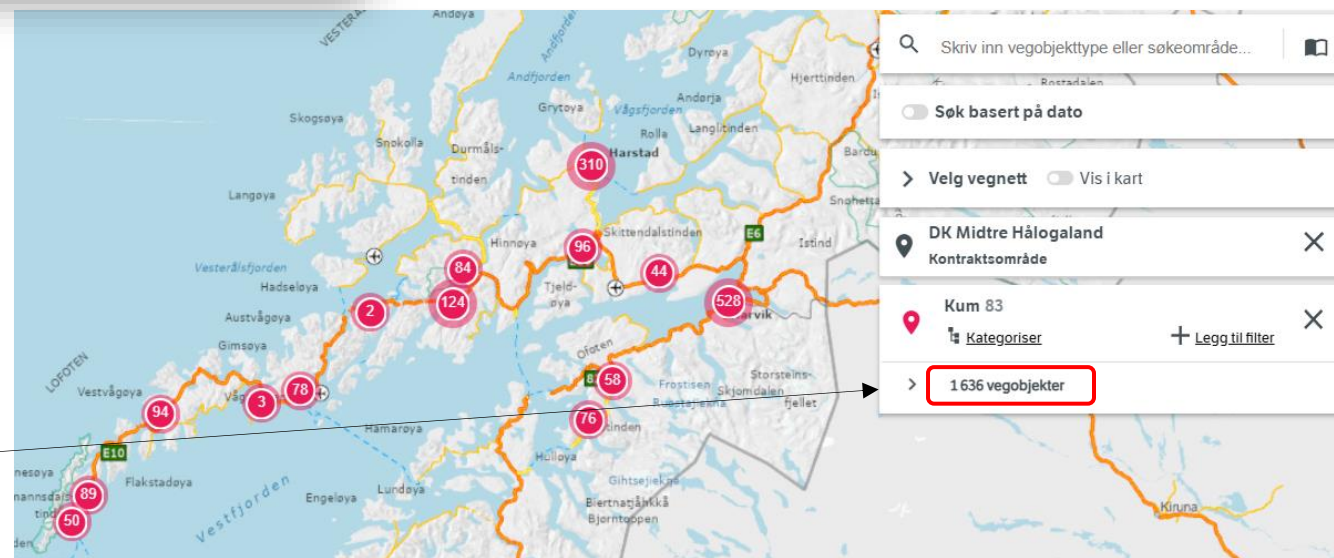
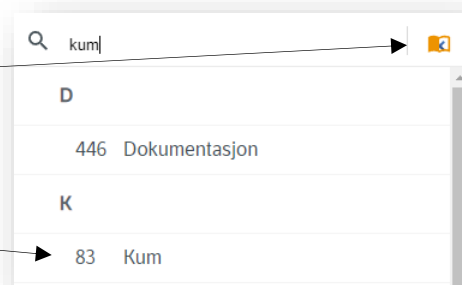
Hva:

✓ Klikk på Datakatalogen

✓ Velg Kum

✓ Legg i søk

Legg i søk +

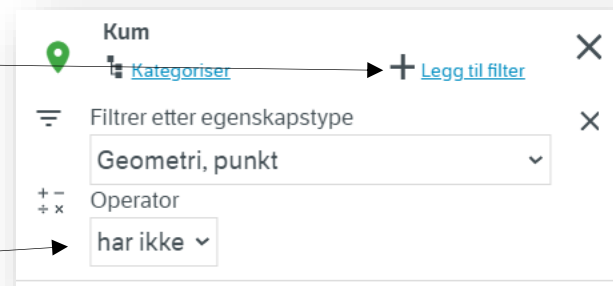


Antall kummer i kontrakten

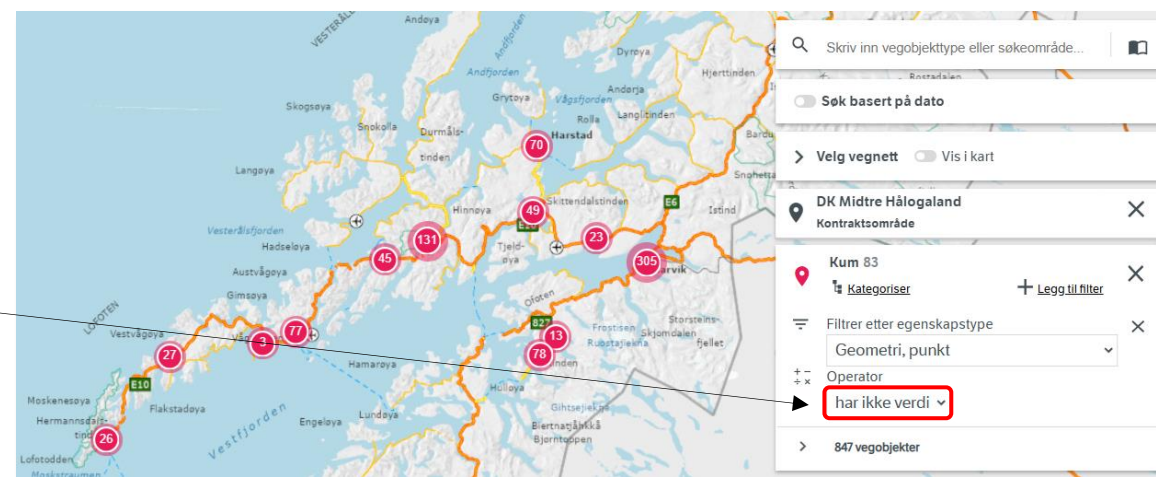
Oppgave 4: Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater

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

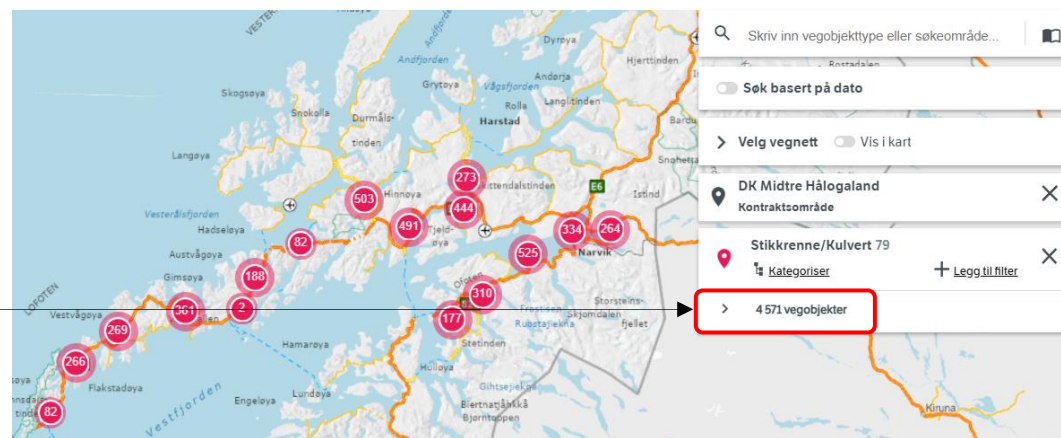
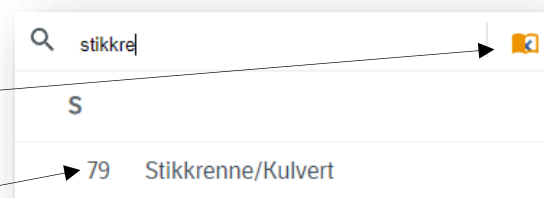
Hva:

✓ Klikk på Datakatalogen

✓ Velg Stikkrenne/kulvert

✓ Legg i søk **Legg i søk +**

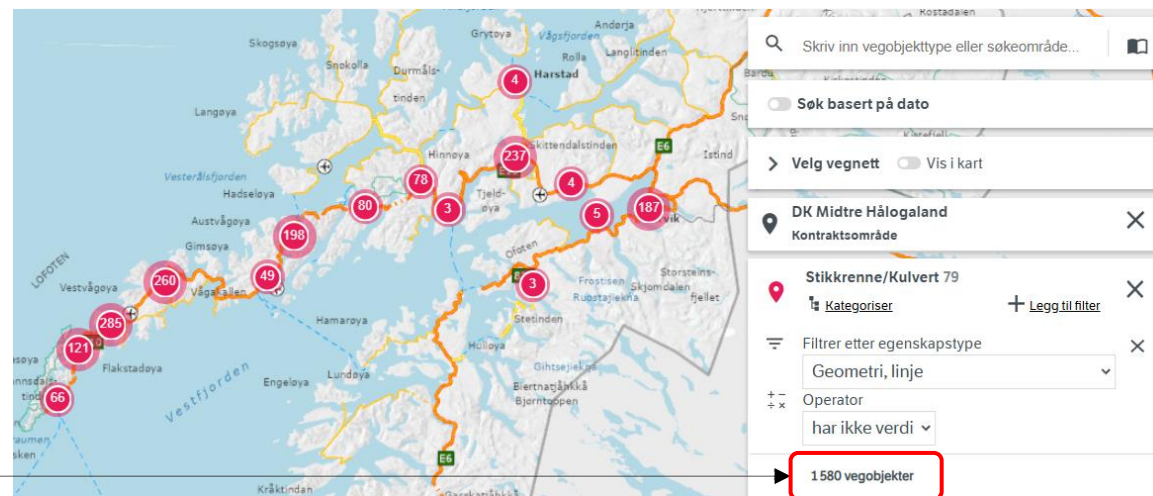
Antall stikkrenne/kulvert i kontrakten



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»

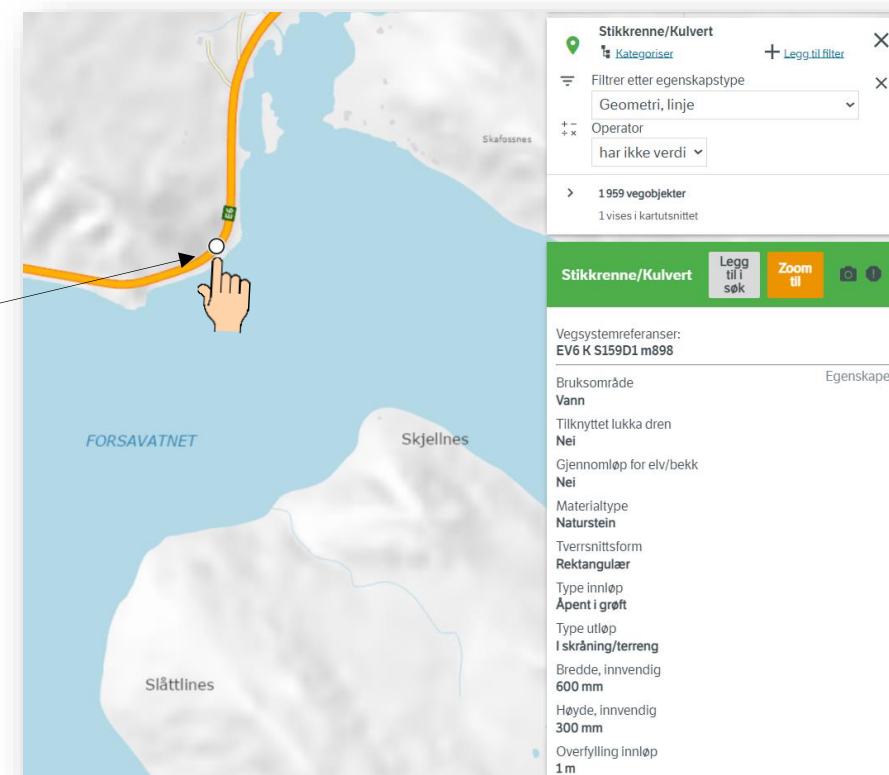


Antall stikkrenne/kulvert som ikke er målt inn med koordinater

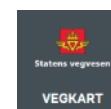
Oppgave 4: Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater

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



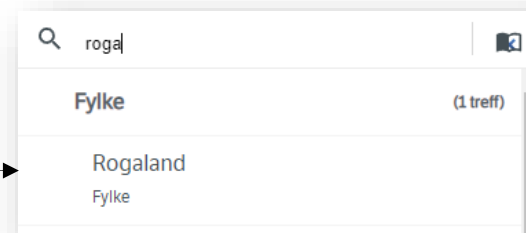
Visste du at stikkrenne/kulvert med diameter over 2,5 meter skal registreres som bru?

Oppgave 5: Finn stikkrenner med diameter over 300 mm

a) Finn stikkrenner på en veg i et fylke

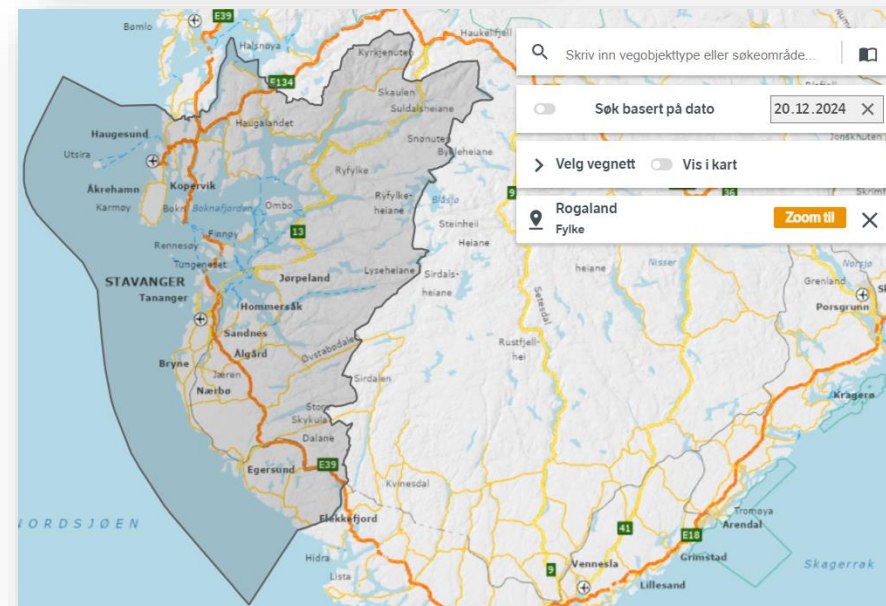
Hvor:

- ✓ 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

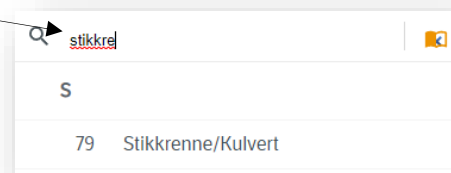
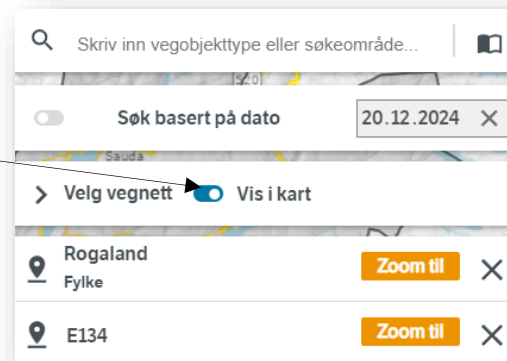


Oppgave 5: Finn stikkrenner med diameter over 300 mm

- ✓ Skriv E134 i søkefeltet og trykk enter
- ✓ Aktiviser gjerne vegnettet – «Vis i kart»

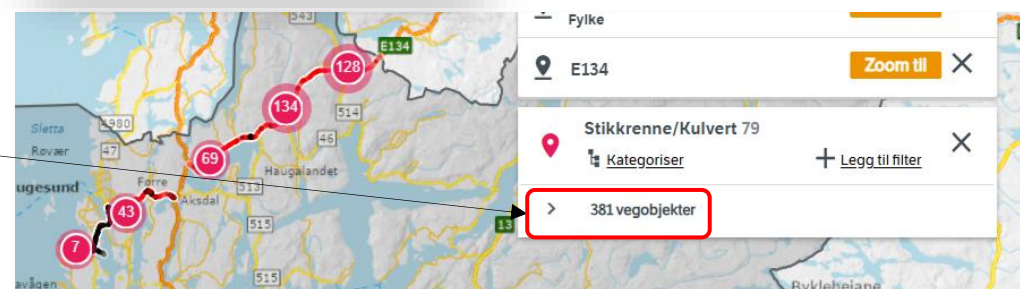
Hva:

- ✓ Åpne Datakatalogen og finn objektet, eller skriv stikkrenne/kulvert direkte i søkefeltet
- ✓ Legg til i søk



Legg i søk +

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 GIS application interface. At the top, there are location filters for 'Rogaland Fylke' and 'E134', each with a 'Zoom til' button. Below these is a search bar with 'Stikkrenne/Kulvert 79' and a 'Legg til filter' button. The main section is titled 'Filtrer etter egenskapstype' and contains a filter for 'Diameter, innvendig'. The filter is configured with the operator '≥' and the value '300'. At the bottom, a red box highlights the result '195 vegobjekter'.



Oppgi tall i millimeter (mm)

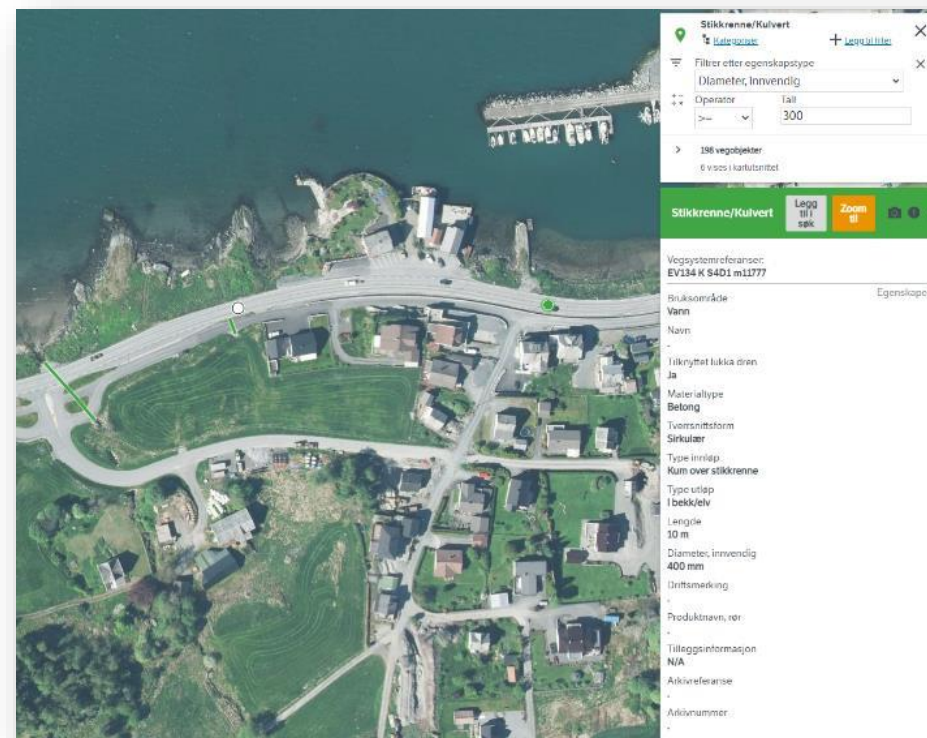
Oppgave 5: Finn stikkrenner med diameter over 300 mm

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:

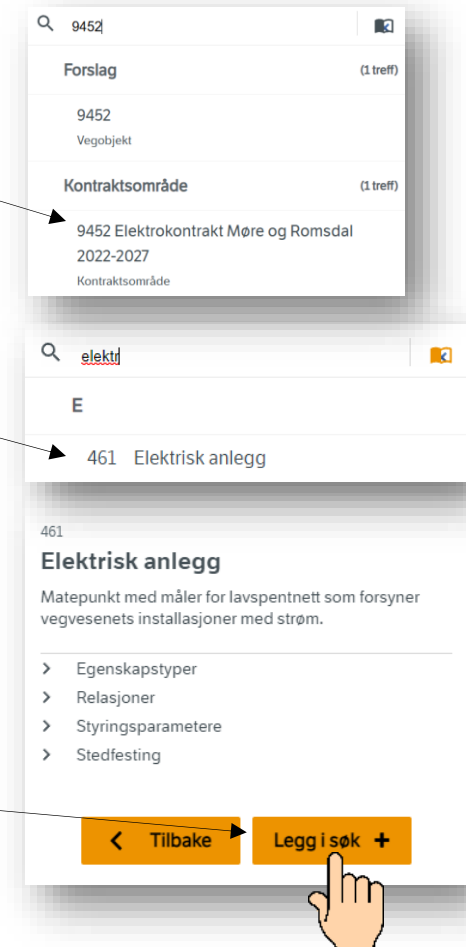
- ✓ Velg 9452 Elektrokontrakt Møre og Romsdal 2022-2027

Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen og velg 461 Elektrisk anlegg

Gjør deg litt kjent med objekttypen

- ✓ Trykk på Legg i søk

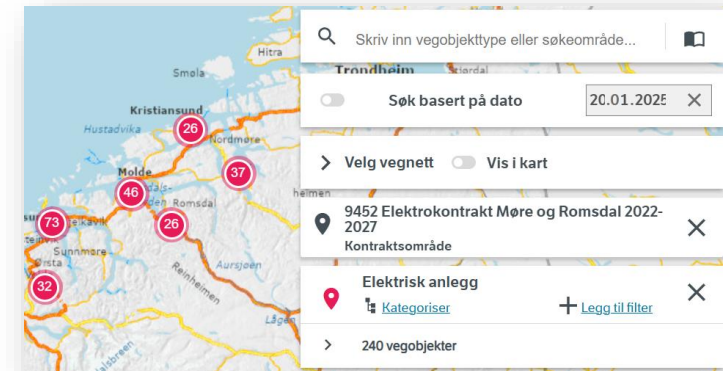


Oppgave 6: Elektrokontrakt, finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn

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

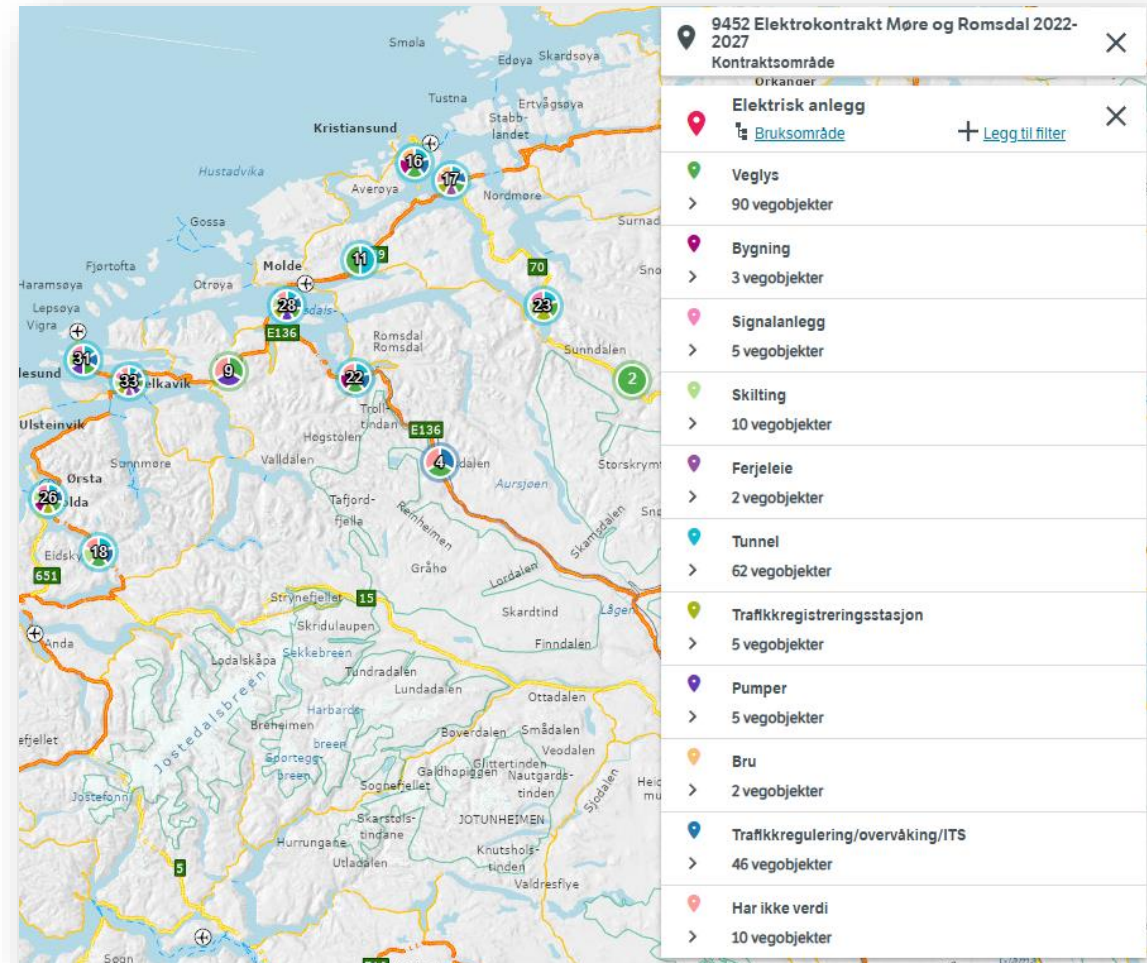
✓ Trykk på kategoriser

✓ Velg bruksområde



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

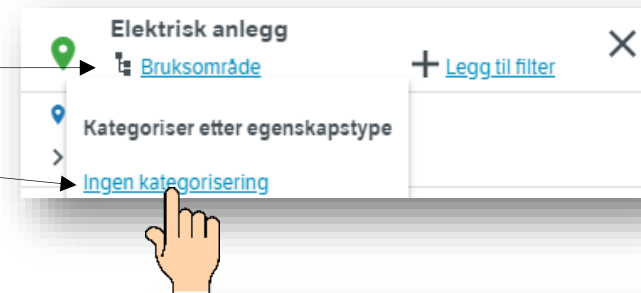
Elektriske anlegg Kategorisert (sortert)
på bruksområde



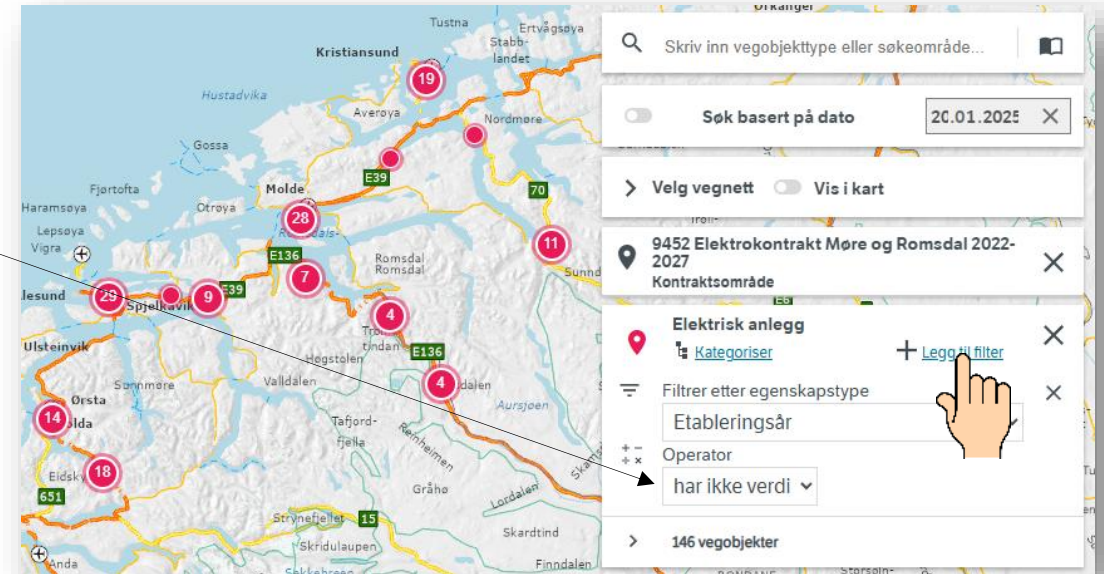
Oppgave 6: Elektrokontrakt, finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn

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

- ✓ Trykk på Bruksområde og fjern kategoriseringen



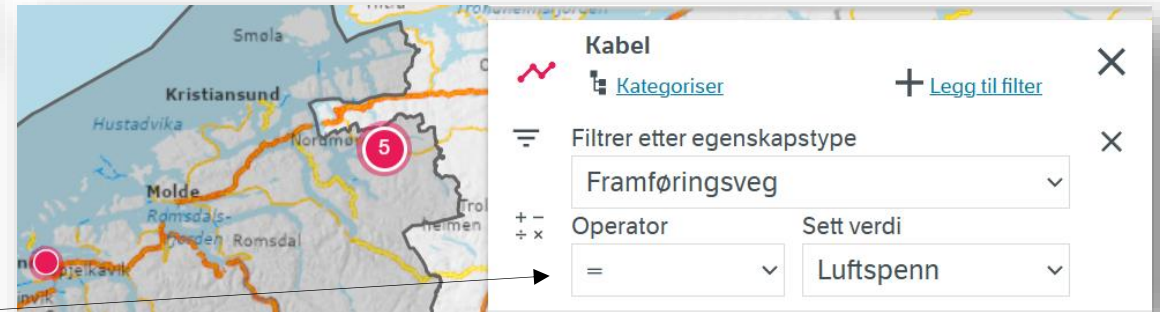
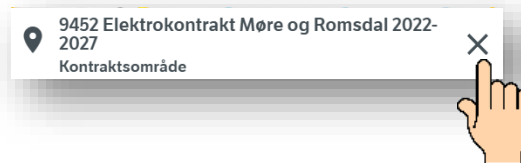
- ✓ Legg til Filter:
Etableringsår har ikke verdi



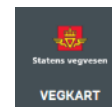
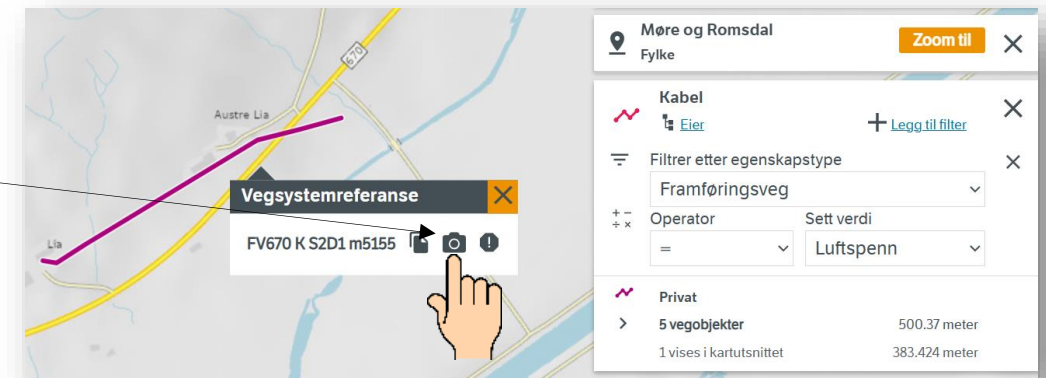
Oppgave 6: Elektrokontrakt, finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn

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? 😊



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

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



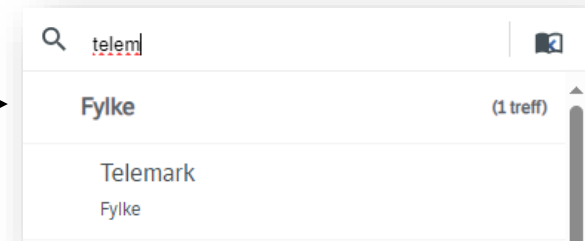
På trafikdata.no får du oppdaterte trafikktall for alle trafikkregistreringsstasjoner, som f.eks. timestrafikk.

Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner

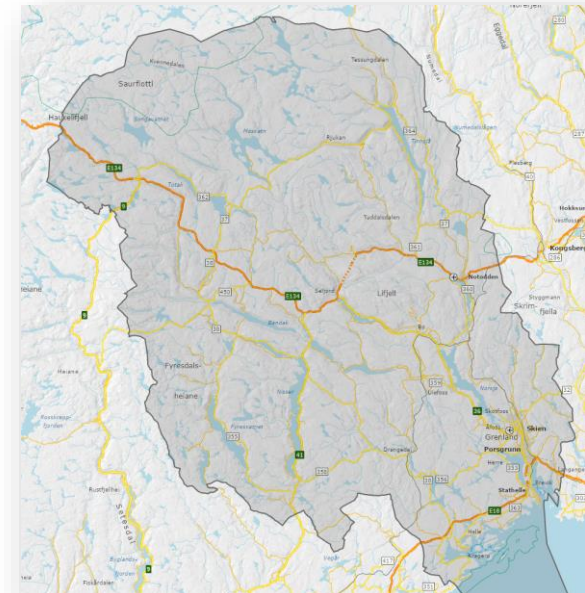
a) Finn trafikkmengde (ÅDT) i en fylkeskommune

Hvor:

- ✓ Søk fram data for Telemark



Kartet hopper nå til det geografiske området



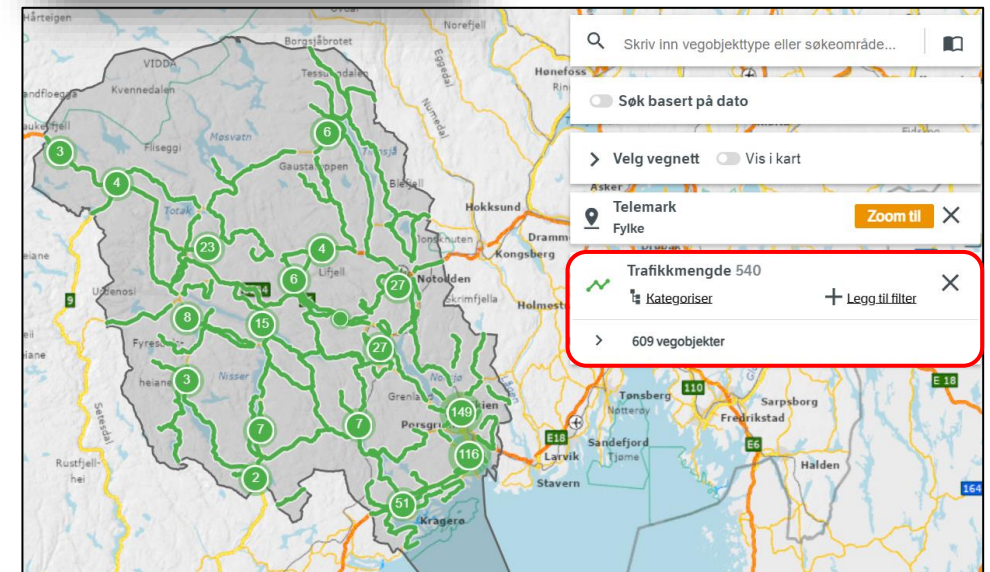
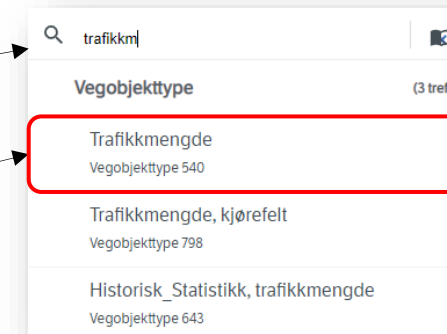
Veger og objekt vises ikke før vi forteller Vegkart hva som skal vises

Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner

Hva:

✓ Søk Trafikkmengde

✓ Velg Trafikkmengde



Trafikkmengde (ÅDT) i Telemark fylkeskommune

Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner

b) Søk fram trafikkmengde for telleåret 2017



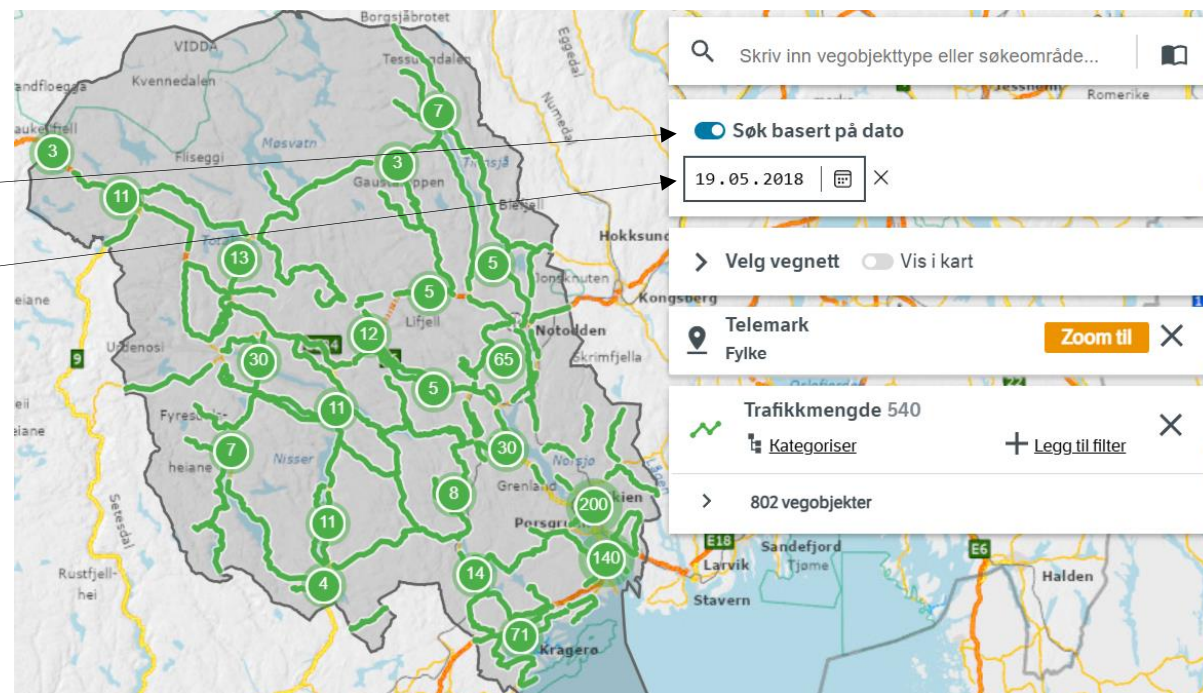
ÅDT total angir total årsdøgntrafikk, dvs. gjennomsnittlig antall kjøretøypasseringer i løpet av et døgn summert for begge trafikkretninger og representativt for gitt strekning

✓ Aktiviser datasøk

✓ Velg dato



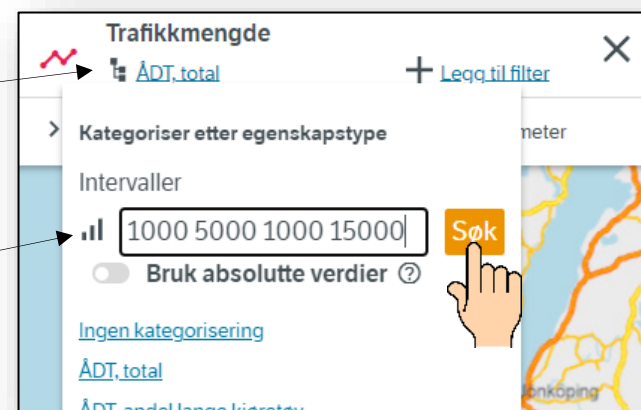
Beregninger utføres i løpet av de første månedene hvert år. Bruk derfor en dato etter 1. mai



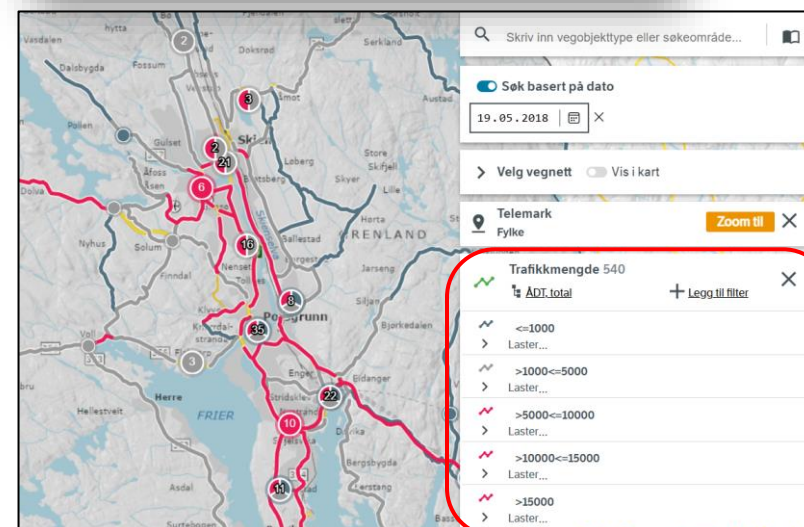
Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner

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

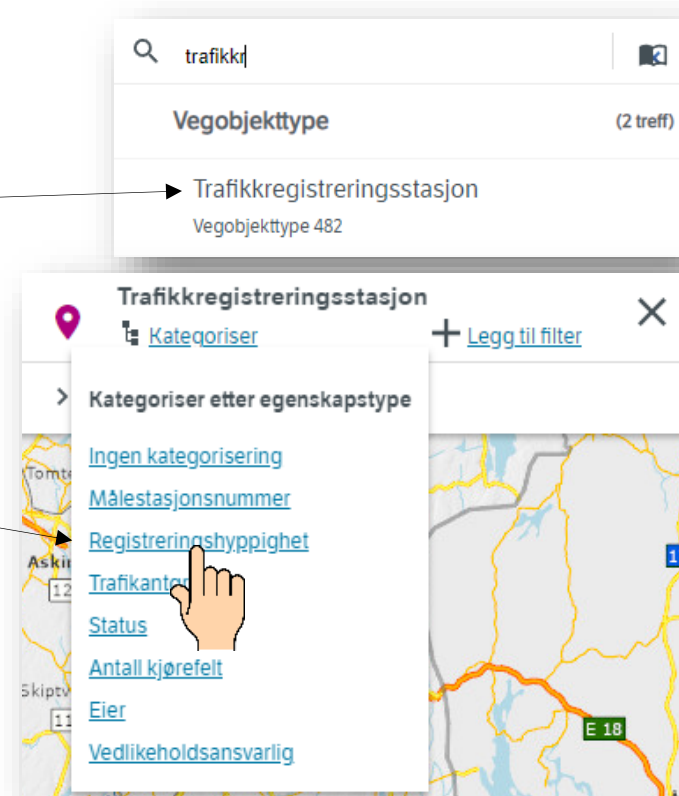


Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner

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

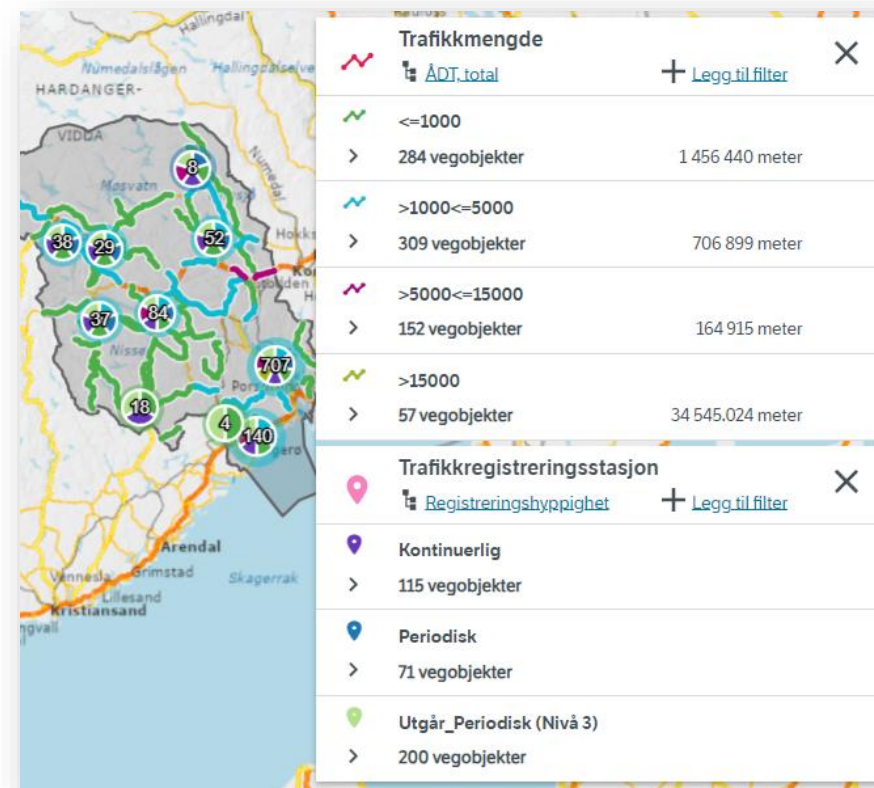
- Nivå 1: Kontinuerlig
- Nivå 2: Periodisk (4-5 ganger pr år)

Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner

Se nærmere på trafikkmengde og trafikkregistreringsstasjon

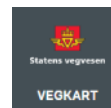
- ✓ Zoom og panorer.
- ✓ Trykk på objekt i kartet for å se mer informasjon

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?



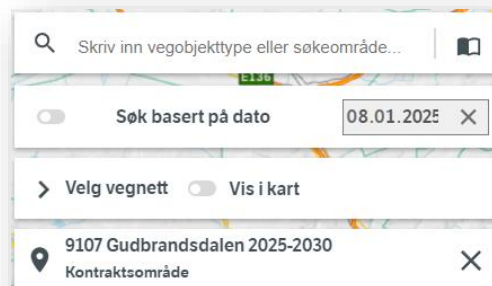
Når det er ulike fartsgrenser i kjøreretningen, må fartsgrensen registreres på feltnivå, ikke midt i vegen.

Oppgave 8: Fartsgrense, sjekk plassering av skilt mot strekningsdata

a) Finn alle strekninger med fartsgrense = 70

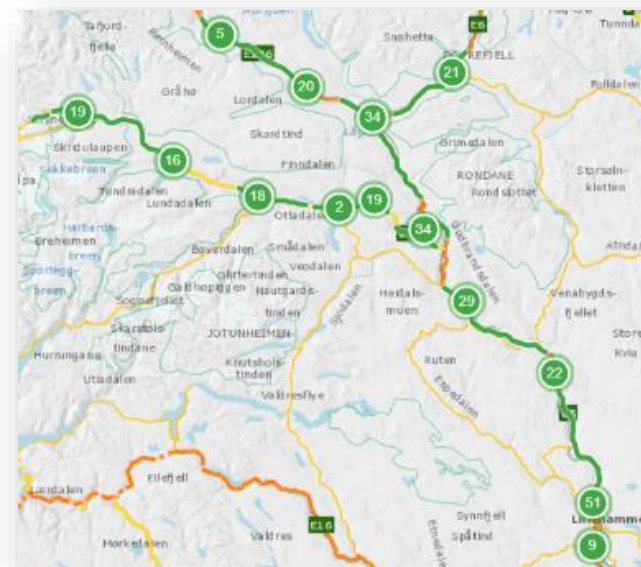
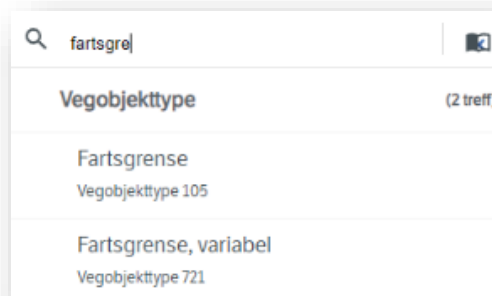
Hvor:

- ✓ Velg Kontraktsområde
- 9107 Gudbrandsdalen
- 2025-2030



Hva:

- ✓ Hent Fartsgrense



Oppgave 8: Fartsgrense, sjekk plassering av skilt mot strekningsdata

✓ Legg til filter:

Fartsgrense = 70

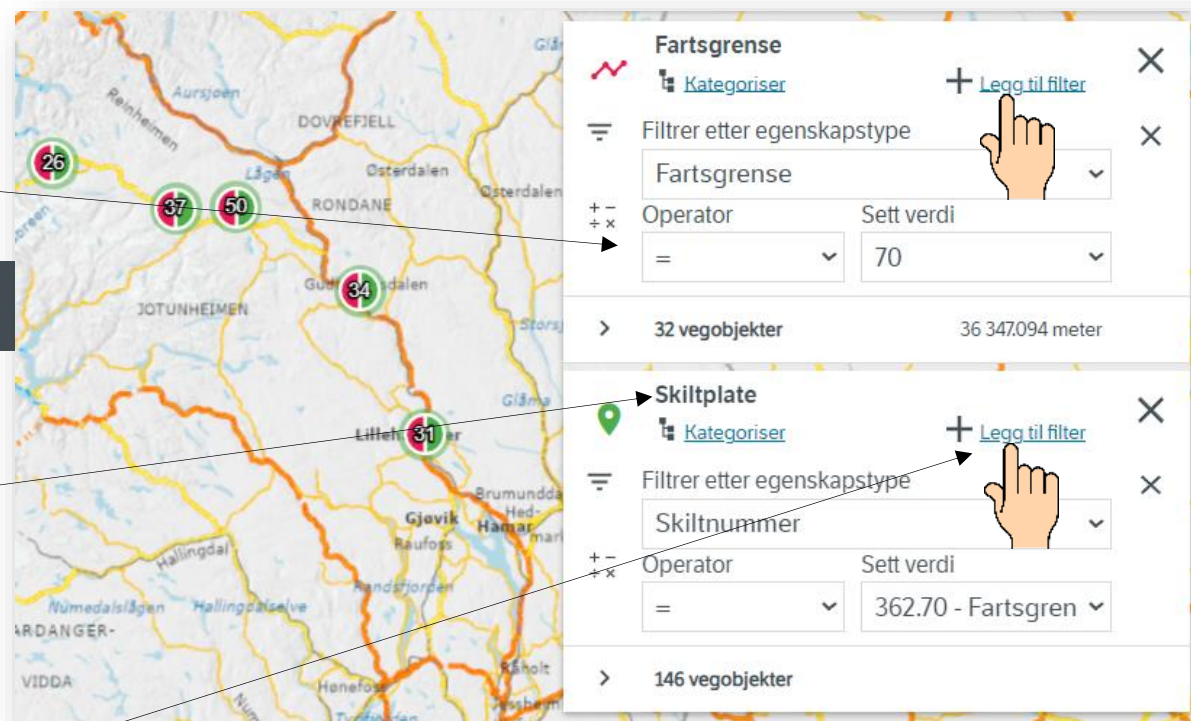
b) Finn skiltplatene med fartsgrense = 70

Hva:

✓ Velg Skiltplate i søkefeltet

✓ Legg til filter

Skiltnummer = 362.70 (fartsgrense 70)



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

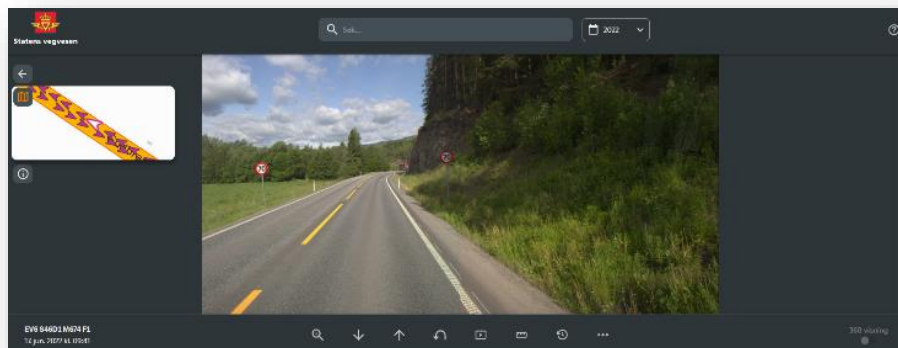
✓ Mål avstander



Oppgave 8: Fartsgrense, sjekk plassering av skilt mot strekningsdata

Sjekk også ved å bruke vegbildene

- ✓ Klikk på et skiltpunkt/fartsgrensestreking og aktiviser vegbildene

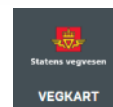


Retning nord



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

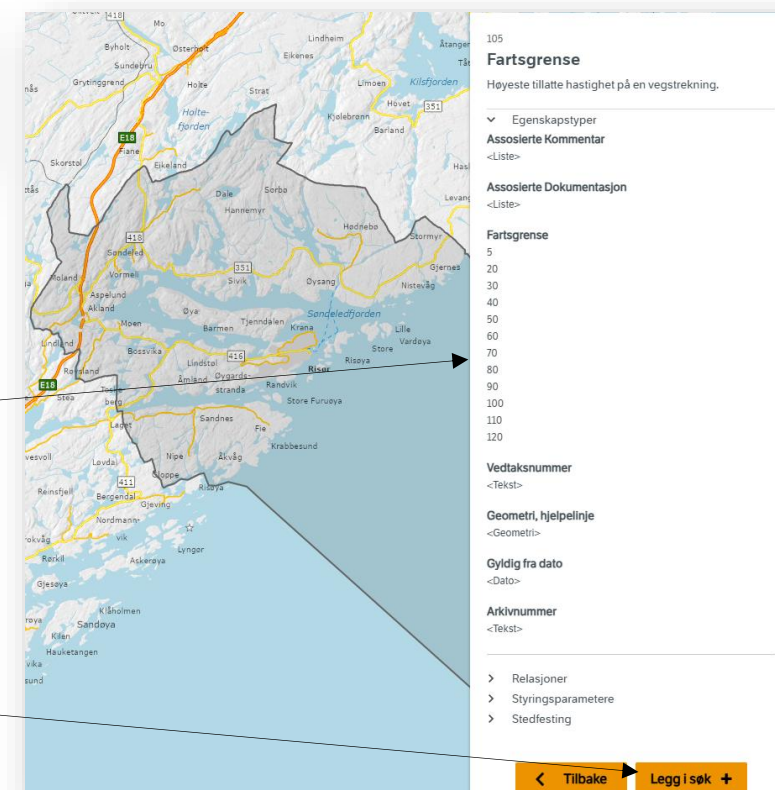
Hvor:

- ✓ Velg Risør kommune i søkefeltet

Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen og velg Fartsgrense
- ✓ Gjør deg litt kjent med objekttypen
- ✓ Trykk på

Legg i søk +



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

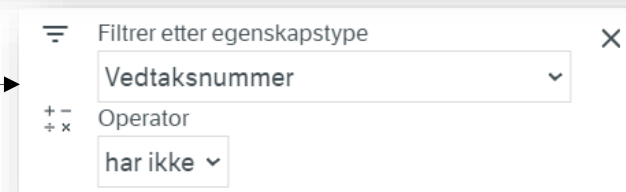
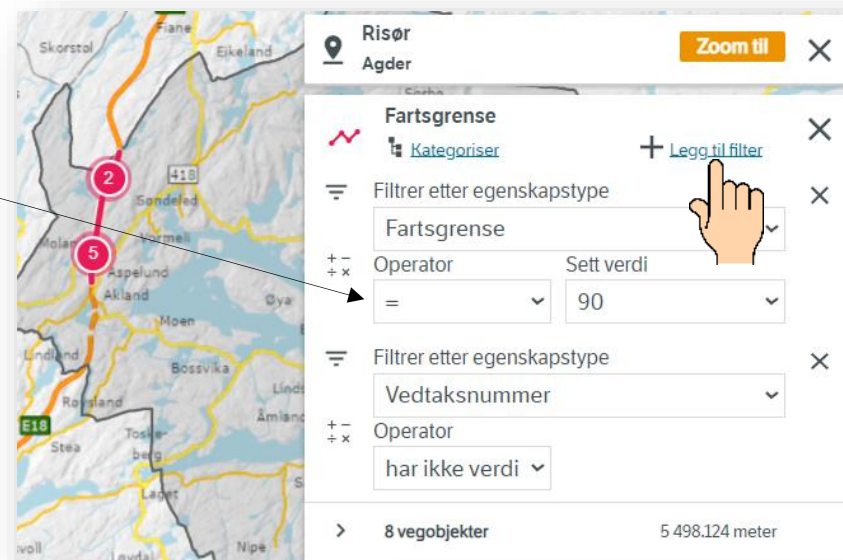
✓ Legg til filter: Fartsgrense = 90



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

Ta ut en rapport:

✓ Trykk på eksporter



Excel kan i noen tilfeller tolke tall som dato. Se mer info og detaljert prosedyre for riktig eksport på [NVDB.no](https://www.nvdb.no)

The screenshot shows the NVDB web application interface. On the left is a map of a road section in Norway, with a red line indicating the selected road. On the right is a panel titled 'Fartsgrense' (Speed Limit) with filters and a data table.

Fartsgrense
+ Legg til filter

Filtrer etter egenskapstype
Fartsgrense

Operator Sett verdi
= 90

Filtrer etter egenskapstype
Vedtaksnummer

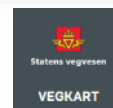
Operator har ikke verdi

8 vegobjekter 5 498.124 meter

240570705	EV18 S19D1 (2)
84353571	EV18 S19D1, EV18 S20D1 (6)
1017392330	EV18 K S20D1 m837 KD1 m0-206
1017392326	EV18 K S20D1 m837 KD2 m96-354
1017392325	EV18 K S20D1 m837 KD3 m0-186
1017392332	EV18 K S20D1 m837 KD4 m118-392
1017392315	EV18 K S20D1 m2885 SD1 m0-36
1017392323	EV18 K S20D1 m2885 SD1 m180-353

Last ned datasett: Eksporter 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



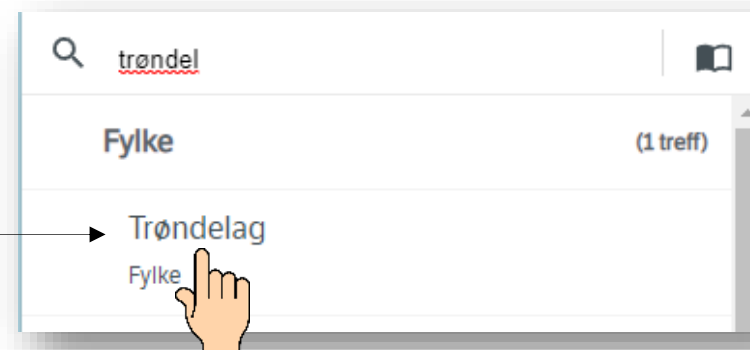
I NVDB har vi objektene Streknings-ATK og ATK-punkt for å beskrive de to ulike kontrolltypene.

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

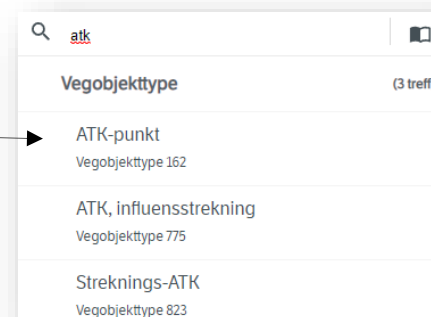
Veger og objekt vises ikke før vi forteller

Vegkart hva som skal vises

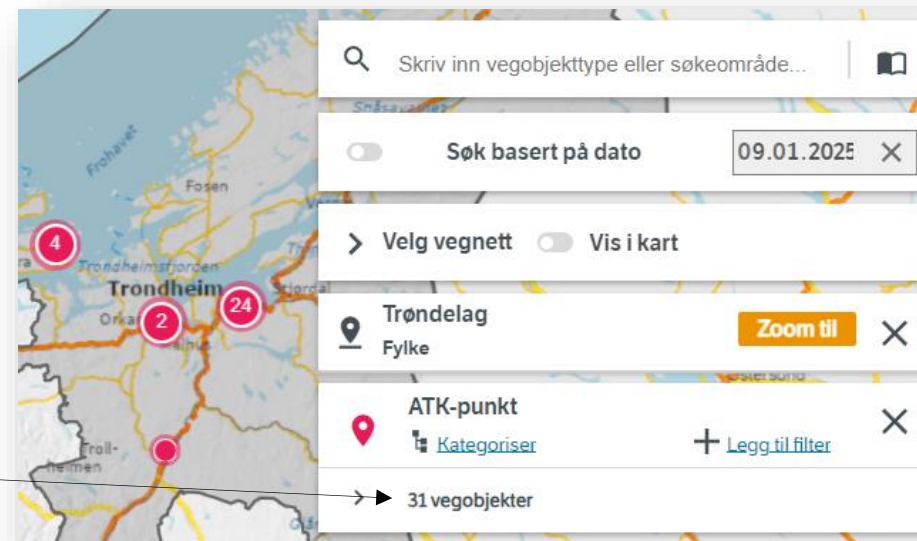


Oppgave 10: Finn fotobokser (ATK) og last ned datasett

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



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

✓ Velg Eksporter

✓ Velg Last ned

Excel-fil lastes ned lokalt på maskinen din, til mappa nedlastinger



Excel kan i noen tilfeller tolke tall som dato. Se mer info og detaljert prosedyre for riktig eksport på [NVDB.no](https://nvdb.no)

ATK-punkt
Kategoriser
+ Legg til filter

31 vegobjekter

8082618	EV6 K S66D1 m2090
8082627	EV6 K S71D1 m1237
8082629	EV6 K S76D1 m1530
853082628	EV6 K S76D1 m1578
853082621	EV6 K S77D1 m2929
853082620	EV6 K S77D1 m2954
853082622	EV6 K S77D1 m4777
853082619	EV6 K S77D1 m4841
853082624	EV6 K S78D1 m3243
853082625	EV6 K S78D1 m3258
853082626	EV6 K S78D1 m5155
853082623	EV6 K S78D1 m5186
853082630	EV6 K S78D1 m7159
853082631	EV6 K S78D1 m11376
87110377	EV6 K S81D1 m3327

Last ned datasett: Eksporter API

Eksporter datasett
X Lukk

Last ned som CSV Last ned som SOSI

Velg kartprojeksjon
UTM 33 [standard] ▼

Last ned

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

Ikke åpne fil direkte med Excel (dobbelklikke)

- ✓ Start Excel med tom arbeidsbok
- ✓ Gå til Data på menylinjen og veg «Fra tekst/CSV»
- ✓ Finn nedlastet fil fra vegkart og trykk åpne
- ✓ Last inn data

✓ Gå tilbake til Vegkart

✓ Fjern alle søk før neste oppgave - trykk på logoen

The screenshot shows the Excel interface. The 'Data' tab is selected on the ribbon, and the 'Fra tekst/CSV' button is highlighted with a red box. Below the ribbon, the '162_atk-punkt-eksport.csv' table is displayed. The table has columns: VEGOBJEKT-ID, TYPE-ID, VERSJON, FØRSTE FOREKOMST, STARTDATO, SLUTTDATO, SIST MODIFISERT, EIER, and FARTSA. The data is filtered to show the first 200 rows. A hand icon points to the 'Last inn' button at the bottom right of the table.

VEGOBJEKT-ID	TYPE-ID	VERSJON	FØRSTE FOREKOMST	STARTDATO	SLUTTDATO	SIST MODIFISERT	EIER	FARTSA
85424826	162	6	1	09.03.2020		26.01.2021 15:15:25	Stat, Statens vegvesen	
85424830	162	6	1	09.03.2020		05.06.2020 11:51:24	Stat, Statens vegvesen	
87110377	162	9	1	09.03.2020		12.05.2021 10:31:23	Stat, Statens vegvesen	
271722069	162	7	1	09.03.2020		26.01.2021 15:15:25	Stat, Statens vegvesen	
271722070	162	7	1	09.03.2020		14.05.2021 05:35:08	Stat, Statens vegvesen	
271722082	162	6	1	09.03.2020		09.03.2020 10:21:24	Stat, Statens vegvesen	
271722084	162	6	1	09.03.2020		02.10.2020 10:44:56	Stat, Statens vegvesen	
491355551	162	8	1	05.05.2021		05.05.2021 12:50:43	Stat, Statens vegvesen	
514835500	162	7	1	26.04.2021		05.05.2021 12:49:41	Stat, Statens vegvesen	
853082618	162	2	1	09.03.2020		21.04.2021 10:57:19	Stat, Statens vegvesen	
853082619	162	2	1	09.03.2020		09.03.2020 10:21:24	Stat, Statens vegvesen	
853082620	162	2	1	09.03.2020		09.03.2020 10:21:24	Stat, Statens vegvesen	
853082621	162	2	1	09.03.2020		09.03.2020 10:21:24	Stat, Statens vegvesen	
853082622	162	2	1	09.03.2020		09.03.2020 10:21:24	Stat, Statens vegvesen	
853082623	162	2	1	09.03.2020		09.03.2020 10:21:24	Stat, Statens vegvesen	
853082624	162	2	1	09.03.2020		09.03.2020 10:21:24	Stat, Statens vegvesen	
853082625	162	2	1	09.03.2020		09.03.2020 10:21:24	Stat, Statens vegvesen	
853082626	162	2	1	09.03.2020		09.03.2020 10:21:24	Stat, Statens vegvesen	
853082627	162	2	1	09.03.2020		21.04.2021 13:44:17	Stat, Statens vegvesen	
853082628	162	2	1	09.03.2020		22.04.2021 14:50:30	Stat, Statens vegvesen	

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

Hva:

- ✓ Klikk På Datakatalogen og velg: Bru, og legg til i søk

The screenshot shows a search interface with a search bar at the top containing 'riksvegrute'. Below the search bar, there are two filter panels. The first panel, titled 'Riksvegrute', has a search bar with 'R' and a list of results: '704 Riksvegrute' and '874 Sykkeltilbud, riksvegrute (endres)'. The second panel, titled 'Bru', has a search bar with 'Bru' and a list of results: '29490 vegobjekter' and '1257094.248 meter'. Arrows from the text instructions point to these filter panels.



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

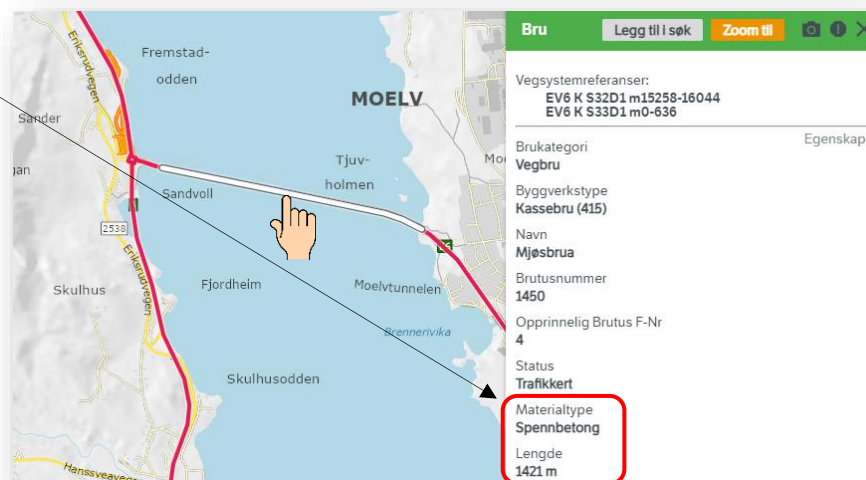
The screenshot shows the 'Bru' filter interface with three filters applied:

- Filter 1:** Brukategori = Vegbru
- Filter 2:** Lengde > 50
- Filter 3:** Navn = Mjøs*

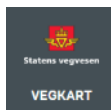
At the bottom, it shows '1 vegobjekter' and '1421.991 meter'.

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

- ✓ Legg til filter Navn=Mjøs*
- ✓ Finn lengde og materialtype



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



Oppgave 12: Hent fram vegdekke og finn dekkeleggingsdato

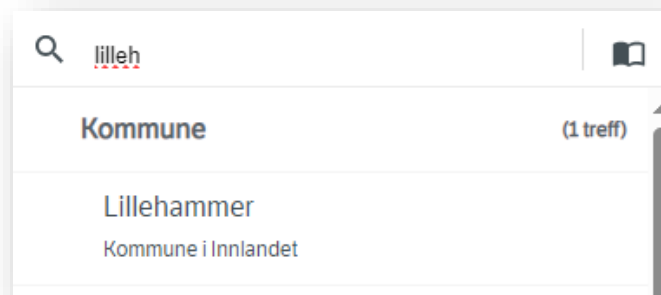
- a) Hent fram Vegdekke i Lillehammer kommune
- b) Finn strekninger med dekkeleggingsdato senere enn 31.12.2017
- c) Zoom inn og klikk på strekninger for mer informasjon

Oppgave 12: Hent fram Vegdekke og finn Dekkeleggingsdato

a) Hent fram Vegdekke i Lillehammer kommune

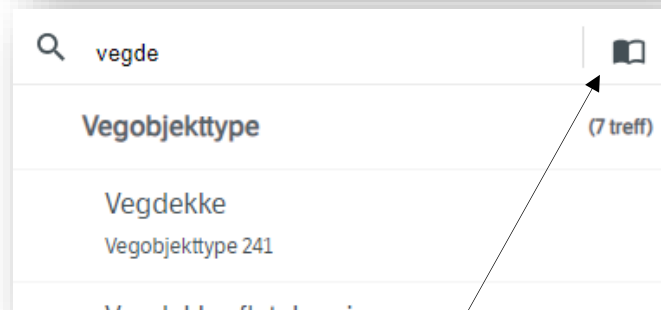
Hvor:

✓ Velg: Lillehammer kommune

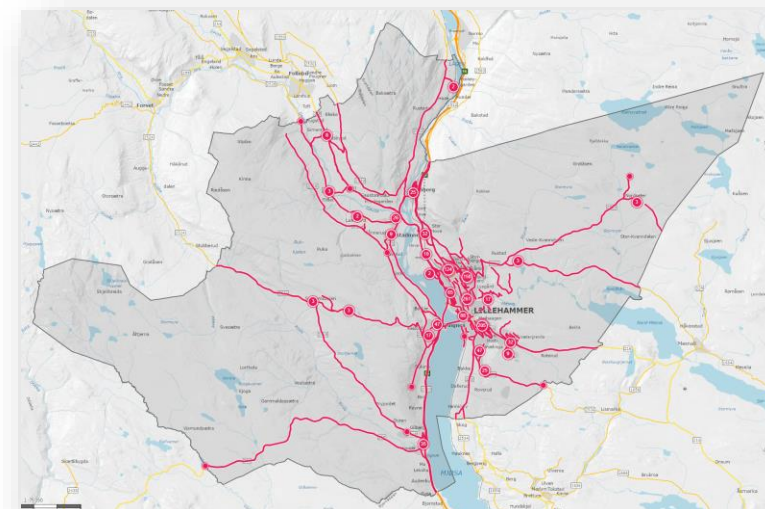


Hva:

✓ Hent Vegdekke



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

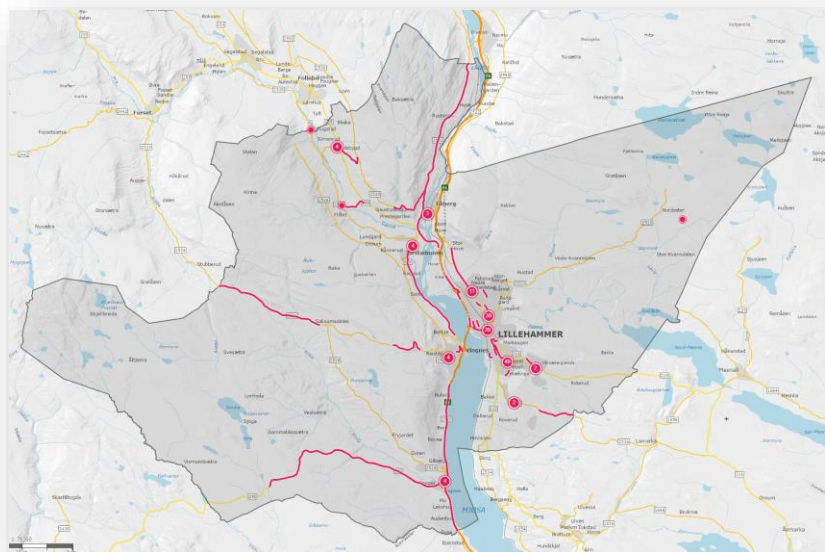


Oppgave 12: Hent fram Vegdekke og finn Dekkeleggingsdato

b) Finn strekninger med dekkeleggingsdato senere enn 31.12.2017

Hvor:

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



Vegdekke ✕

 [Kategoriser](#) ➔ [+ Legg til filter](#)

 **Filtrer etter egenskapstype** ✕

Dekkeleggingsdato ▼

Operator

>

Sett verdi

31.12.2017 

>

173 vegobjekter

71 400.591 meter

98

Oppgave 12: Hent fram Vegdekke og finn Dekkeleggingsdato

c) Zoom inn og klikk på strekninger for mer informasjon

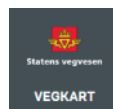
- ✓ Zoom inn til sentrum
- ✓ Vis hele vegnettet fra NVDB

The screenshot shows the Vegkart application interface. At the top, there's a search bar with the text "Velg vegnett" and a toggle switch for "Vis i kart". Below this is a map of Lillehammer, Norway, with a red line indicating a selected road segment. A hand icon points to this segment. On the right side, there's a filter panel titled "Vegdekke" with a dropdown menu for "Dekkeleggingsdato" set to "31.12.2017". Below the filter panel, there's a table showing the results of the search:

Veg-	Legg til i	Zoom		
dekke	søk	ti		
Vegsystemreferanser: EV6 K S37D20 m4-141				
Massetype Asfaltbetong				
Øvre nominelle steinstørrelse 11 mm				
Dekketykkelse 44 mm				
Dekkebredde, gjennomsnitt 75 m				
Masseforbruk 110 Kg/m2				
Dekkeleggingsdato 2022-07-08				
Budsjett Vedlikehold				
Areal 1028 m2				
Modifisert bindemiddel Ja				
Barnobjekter 1 vegobjekt				
Entreprenør				

- ✓ 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

Oppgave 13: Finn tilstand/skade bergskjæring

a) Hent fram Tilstand/skade bergskjæring i Vestland fylke

Hvor:

- ✓ Velg Vestland fylke

Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen og velg 834 Tilstand/skade , bergskjæring

- ✓ Gjør deg litt kjent med objekttypen

- ✓ Trykk på Legg i søk

The screenshot shows a three-step process in a web application:

- Search for Fylke:** The search bar contains 'vestlan'. The results list shows 'Fylke' with '(1 treff)'. The option 'Vestland Fylke' is selected.
- Search for Tilstand/skade, b:** The search bar contains 'tilstand/skade, b'. The results list shows 'T' with two items: '277 Tilstand/skade, belysning' and '834 Tilstand/skade, bergskjæring'. The option '834 Tilstand/skade, bergskjæring' is selected.
- Details for 834 Tilstand/skade, bergskjæring:** The details page shows the title '834 Tilstand/skade, bergskjæring' and a description 'Angir tilstand og skade knyttet til en bergskjæring.' Below this are expandable sections: 'Egenskapstyper', 'Relasjoner', 'Styringsparametere', and 'Stedfesting'. At the bottom, there are two buttons: 'Tilbake' and 'Legg i søk +'.

Oppgave 13: Finn tilstand/skade bergskjæring

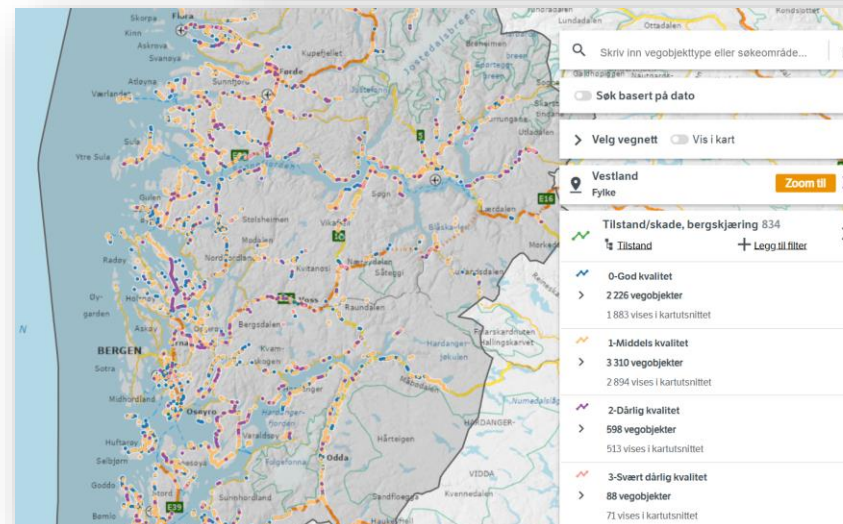
b) Lag et temakart som viser tilstanden for bergskjæringene

✓ Velg Kategoriser

✓ Velg Tilstand



Temakartet med tegnforklaring

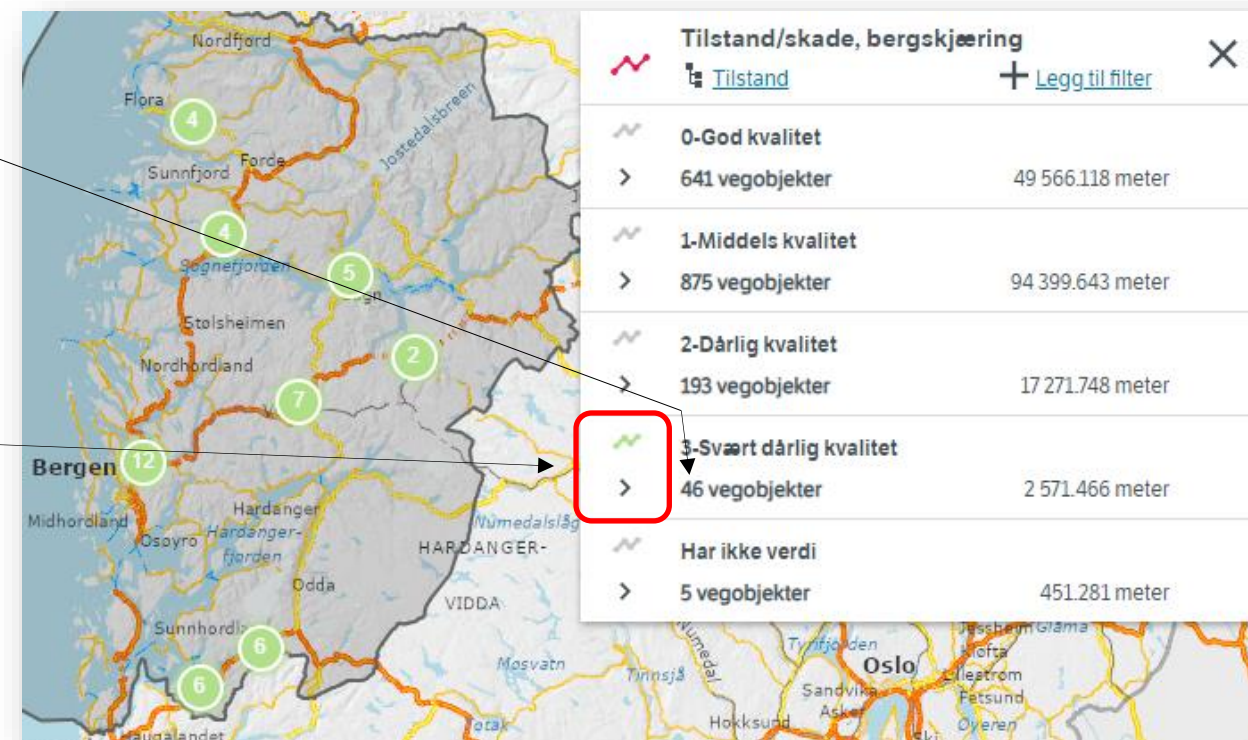


Oppgave 13: Finn tilstand/skade bergskjæring

c) Finn bergskjæringar 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



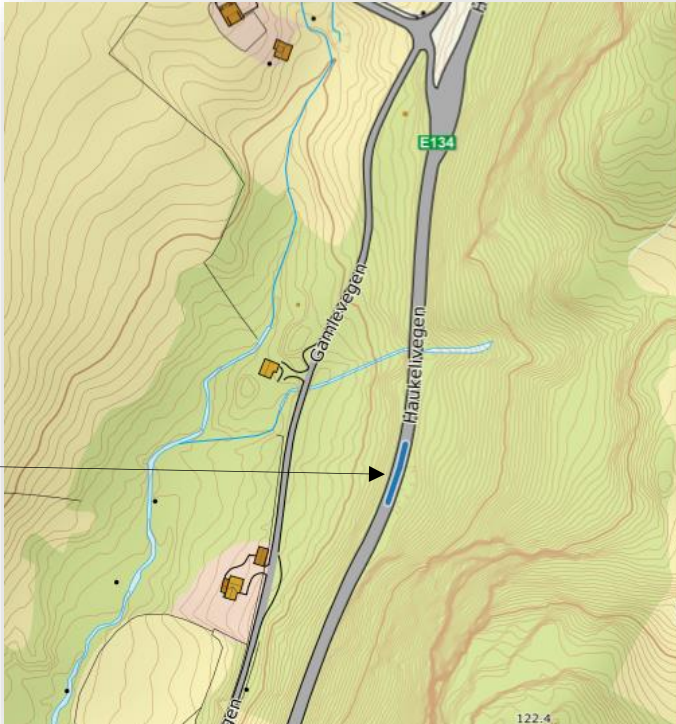
Oppgave 13: Finn tilstand/skade bergskjæring

d) Er informasjonen oppdatert og riktig?

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

Vis informasjon om bergskjæringen

- ✓ Klikk på strekningen



Tilstand/skade, bergskjæring Legg til i søk Zoom til

Vegsystemreferanser:
FV5014 K S1D1 m6584-6944

Observert nedfall
Ja, 0-1 kbm

Fare for nedfall
Ja, mer enn 10 kbm

Vann i skjæring
Rennende vann

Tilstand
3-Svært dårlig kvalitet

Dato kontrollert
2014-07-29

Kontrollert av
P.Lundekvam,M.Stange,C.Baug

Tilleggsinformasjon
Anbefaling: Store blokker bør boltes, spesielt ved 6580m. Rensk av trær. Omfattende sikring anbefales.

Foreldreobjekter
> Skjæring

Egenskaper

Relasjoner

Oppgave 13: Finn tilstand/skade bergskjæring

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

- ✓ Klikk på antall treff 3-Svært dårlig kvalitet
- ✓ Klikk på eksporter
- ✓ Velg format, CSV (eller SOSI) og kartprojeksjon

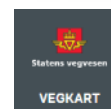


Excel kan i noen tilfeller tolke tall som dato. Se mer info og detaljert prosedyre for riktig eksport på [NVDB.no](https://www.nvdb.no)

The screenshot shows the NVDB web interface. The top filter panel is titled 'Tilstand/skade, bergskjæring' and has a 'Tilstand' filter selected. Below it, the '3-Svært dårlig kvalitet' filter is selected, showing 88 vegobjekter and 8 093.708 meter. The 'Eksporter datasett' dialog is open, showing options to 'Last ned som CSV' or 'Last ned som SOSI'. The 'Velg kartprojeksjon' dropdown is set to 'UTM 33 [standard]'. A 'Last ned' button is at the bottom.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	OBJ.VEGOBJ	OBJ.TYPE-ID	OBJ.VERSJO	MET.FØRSTE	OBJ.STARTD	OBJ.SLUTTD	OBJ.SIST MO	EGS.OBSERV	EGS.FARE FO	EGS.VANN I	EGS.TILSTAN	EGS.TILTAK	EGS.DATO
2	776187639	834	1	1	05.05.2017		2024-12-11T1	Ja, 0-1 kbm	Ja, inntil 5 kt	Fuktig	3-Svært dårlig kvalitet		
3	776187671	834	1	1	05.05.2017		2022-08-23T1	Ja, 0-1 kbm			3-Svært dårlig kvalitet		
4	776187675	834	1	1	05.05.2017		2022-08-23T1	Ja, 0-1 kbm			3-Svært dårlig kvalitet		
5	776187679	834	1	1	05.05.2017		2022-08-23T1	Ja, 0-1 kbm			3-Svært dårlig kvalitet		
6	776187740	834	1	1	05.05.2017		2022-08-23T1	Ja, 0-1 kbm			3-Svært dårlig kvalitet		

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



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

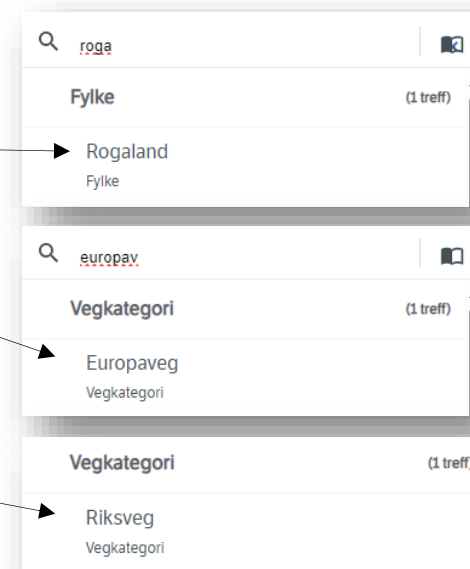
- a) Hent fram stikkrenner på europaveg og riksveg i et fylke
- b) Finn antall sirkulære stikkrenner som mangler diameter
- c) Begrens søket til en veg

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

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

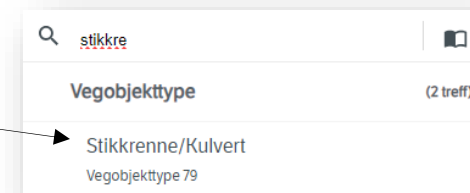
Hvor:

- ✓ Velg fylket Rogaland
- ✓ Velg Europaveg, Vegkategori i søkefeltet
- ✓ Velg Riksveg, Vegkategori i søkefeltet



Hva:

- ✓ Åpne Datakatalogen og finn stikkrenner, eller skriv stikkrenne direkte 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 contains two filter rules, each enclosed in a red box. The first filter rule is for the property "Diameter, innvendig" with the operator "har ikke verdi". The second filter rule is for the property "Tverrsnittsform" with the operator "=" and the value "Sirkulær". Below the filters, the result count is displayed as "78 vegobjekter".



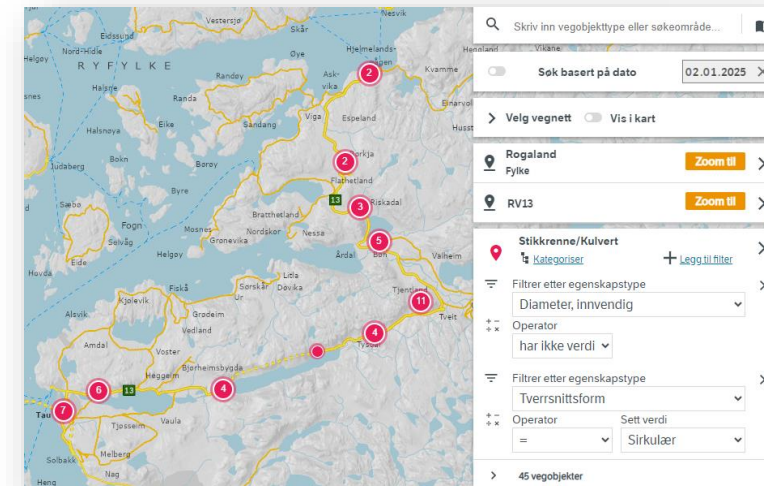
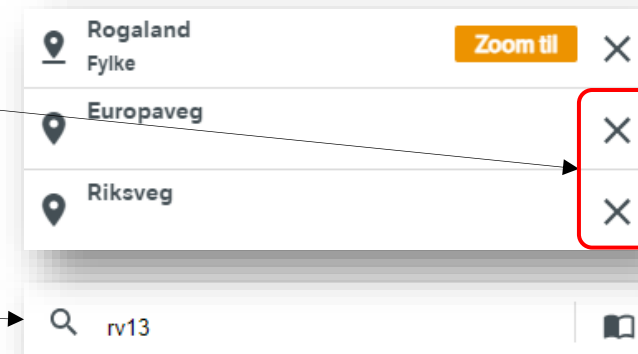
Produktspesifikasjon Stikkrenne/kulvert: Angir innvendig diameter av gjennomløp. Benyttes fortrinnsvis for sirkulære tverrsnitt Merknad: Påkrevd hvis sirkulær form

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 87 Belysningspunkt

- ✓ Gjør deg litt kjent med objekttypen

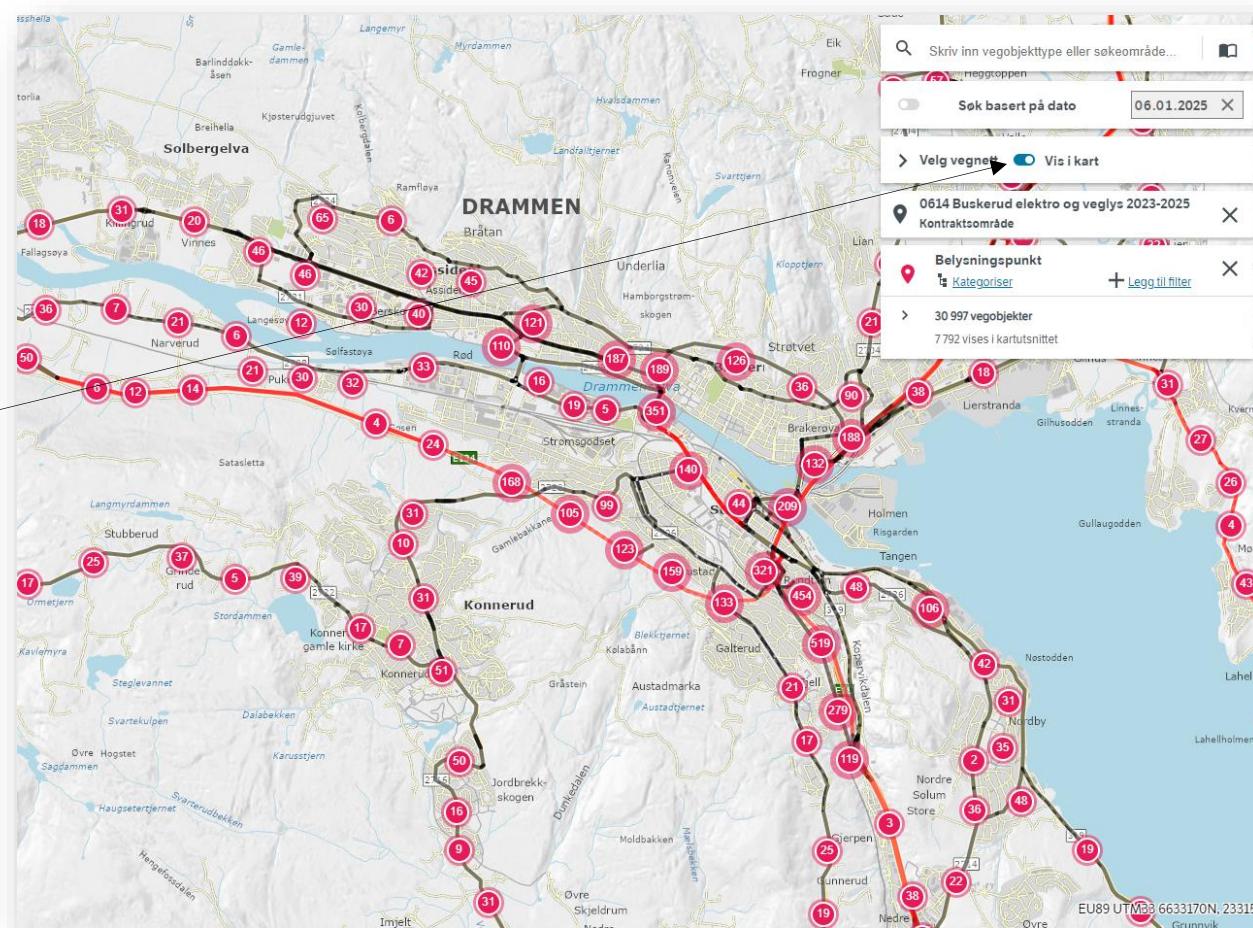
- ✓ Trykk på Legg i søk



Oppgave 15: Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig

✓ Zoom gjerne inn og se nærmere på en del av kontraktsområdet

✓ Du kan velge å vise veglinjene



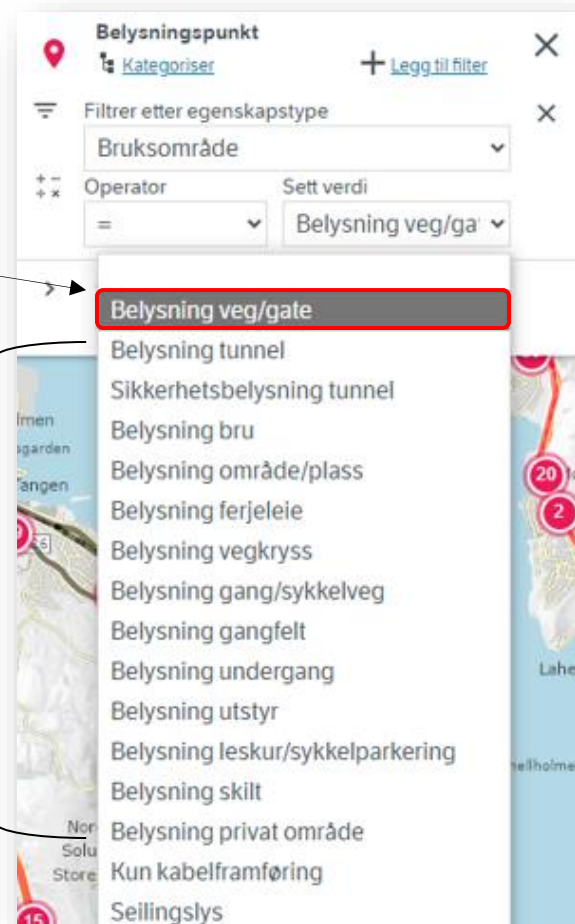
Belysningspunkt i Kontraktssområde 0614 Buskerud elektro og veglys 2020-2025

Oppgave 15: Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig

b) Oppgi forskjellige aktuelle bruksområder for belysningspunkt

✓ Legg til filter: Bruksområde = Belysning veg/gate

✓ Suppler gjerne med andre filtre i lista

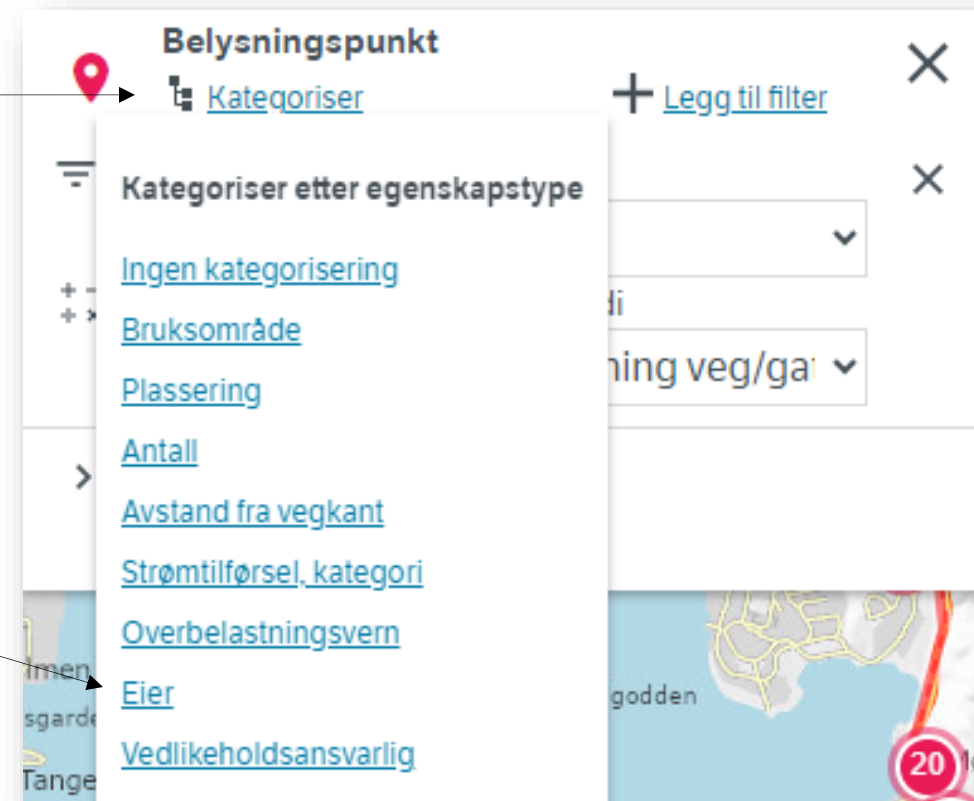


Oppgave 15: Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig

c) Lag et kart som viser eiere

✓ Trykk på kategoriser

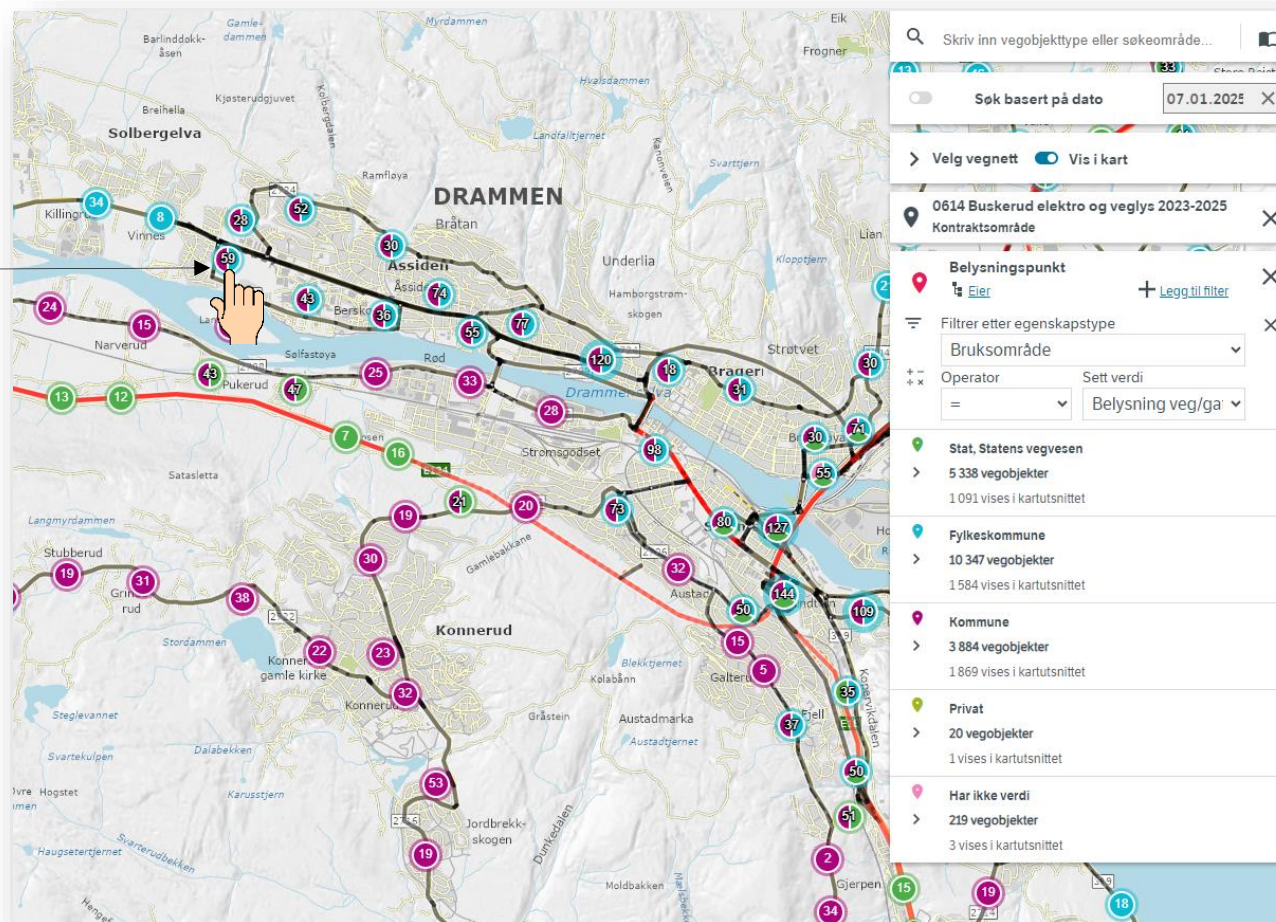
✓ Velg eier



Oppgave 15: Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig

✓ Zoom gjerne inn

En zoom-metode er å klikke på samlesymbol



Eiere av belysningspunkt

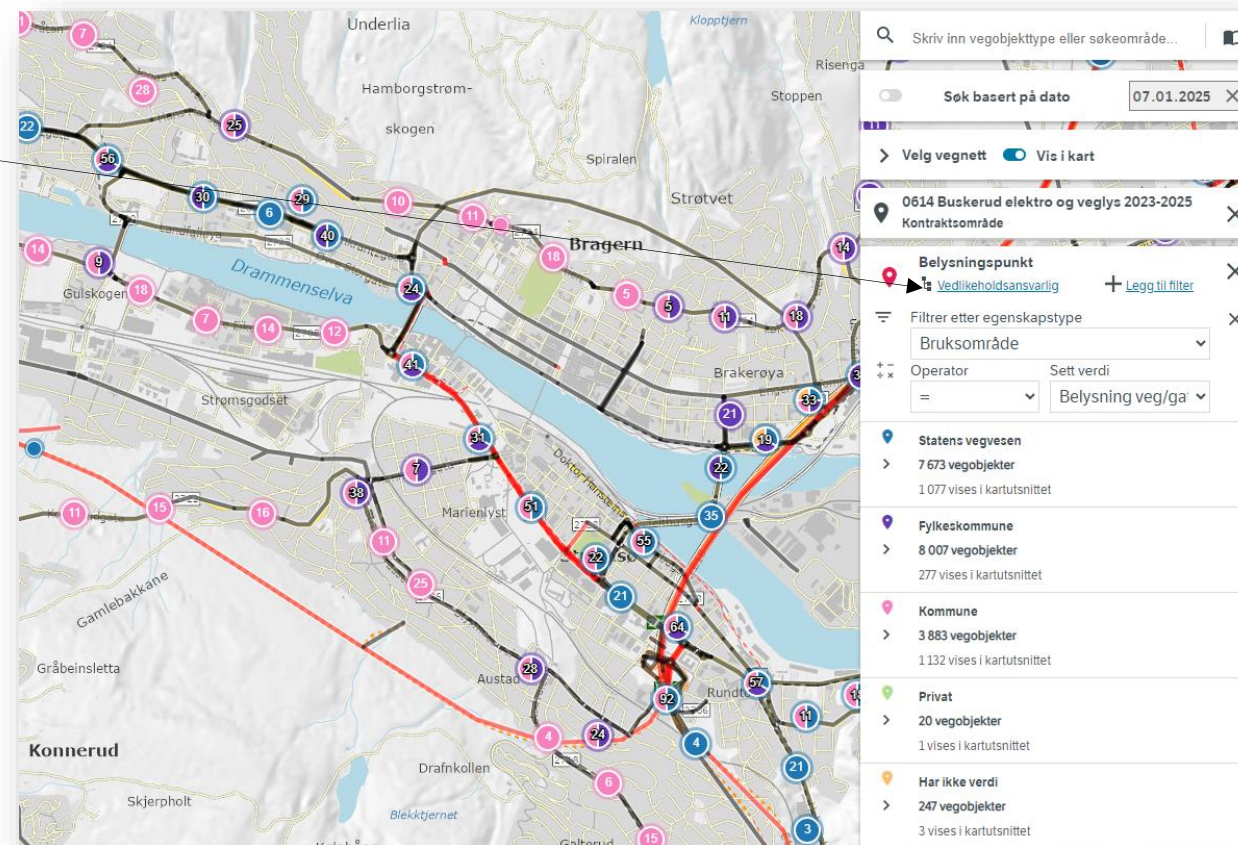
Oppgave 15: Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig

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

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) Finn Vegsystemreferanse og vegbilder

Oppgave 16: Finn støyskjerming – skjerm og voll

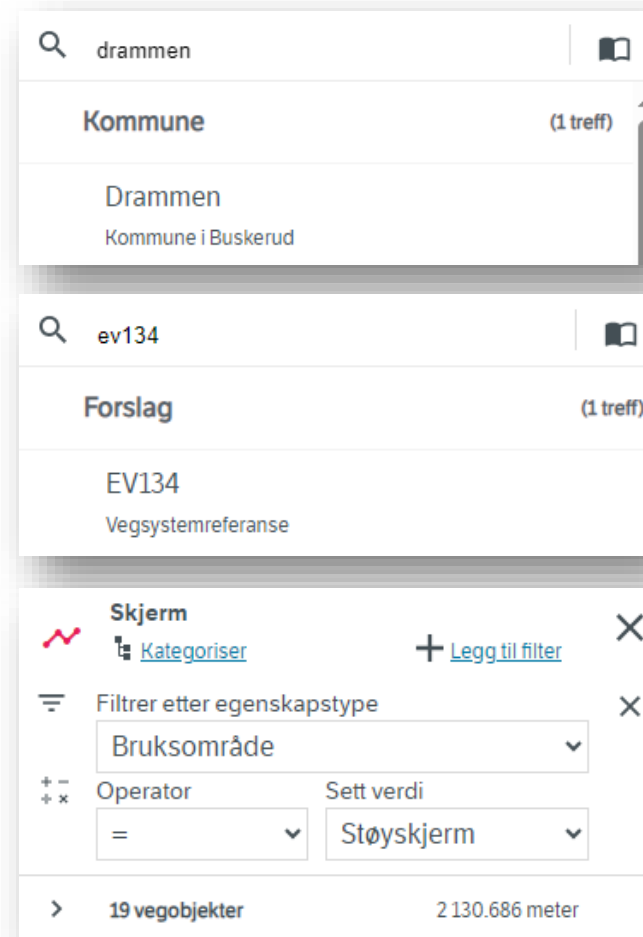
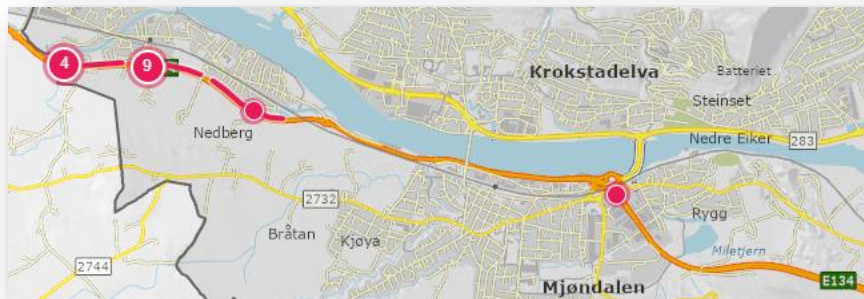
a) Hent fram Skjerm med bruksområde Støyskjem langs E134 i Drammen

Hvor:

- ✓ Drammen kommune
- ✓ Skriv i søkefeltet: EV134 + Enter

Hva:

- ✓ Velg skjerm
- ✓ Legg til filter: Bruksområde = Støyskjem



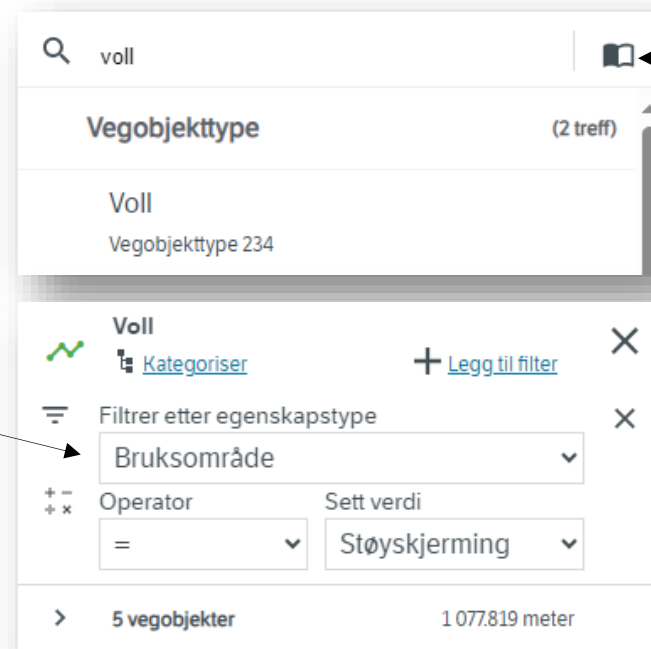
Oppgave 16: Finn støyskjerming – skjerm og voll

b) Hent fram Voll med bruksområde støyskjerming

Hva:

✓ Velg Voll

✓ Legg til filter: Bruksområde = Støyskjerming



voll

Vegobjekttype (2 treff)

Voll
Vegobjekttype 234

Voll
+ Kategoriser + Legg til filter

Filtrer etter egenskapstype

Bruksområde

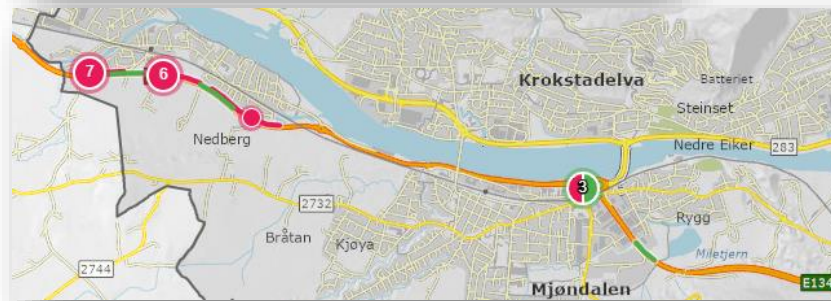
Operator Sett verdi

= Støyskjerming

> 5 vegobjekter 1 077.819 meter



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



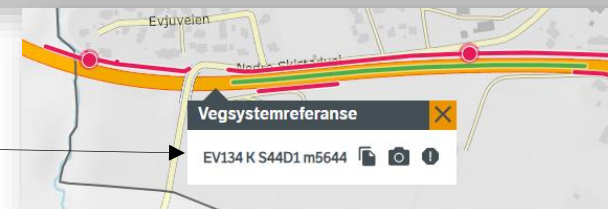
Oppgave 16: Finn støyskjerming – skjerm og voll

c) Sjekk mot vegbilder

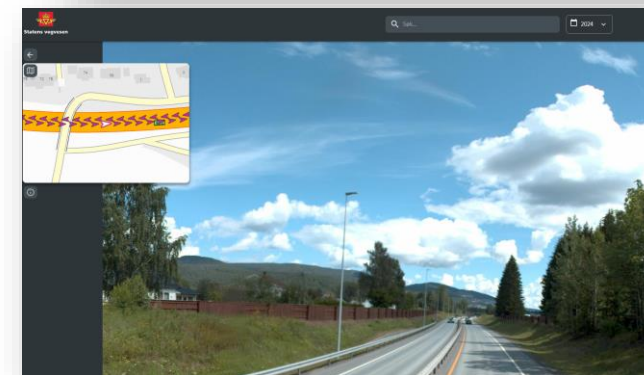
✓ Zoom inn på et område. Gjør deg litt kjent.



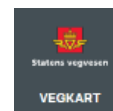
✓ Klikk på en veg og hent fram vegbilder



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



✓ 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

Search results for 'porsgr':

- Kommune** (1 treff)
 - Porsgrunn
Kommune i Telemark

Hva:

- ✓ Hent fartsgrense

Search results for 'fartsg':

- Vegobjekttype** (2 treff)
 - Fartsgrense
Vegobjekttype 105

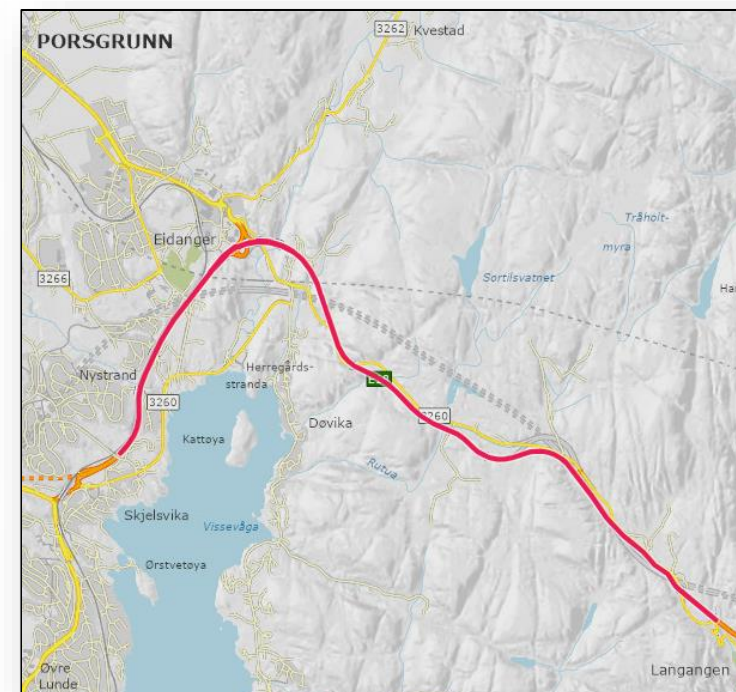
- ✓ Legg til filter:

Fartsgrense= 90

Filter configuration for 'Fartsgrense':

- Filtrer etter egenskapstype**
 - Fartsgrense
- Operator**: =
- Sett verdi**: 90

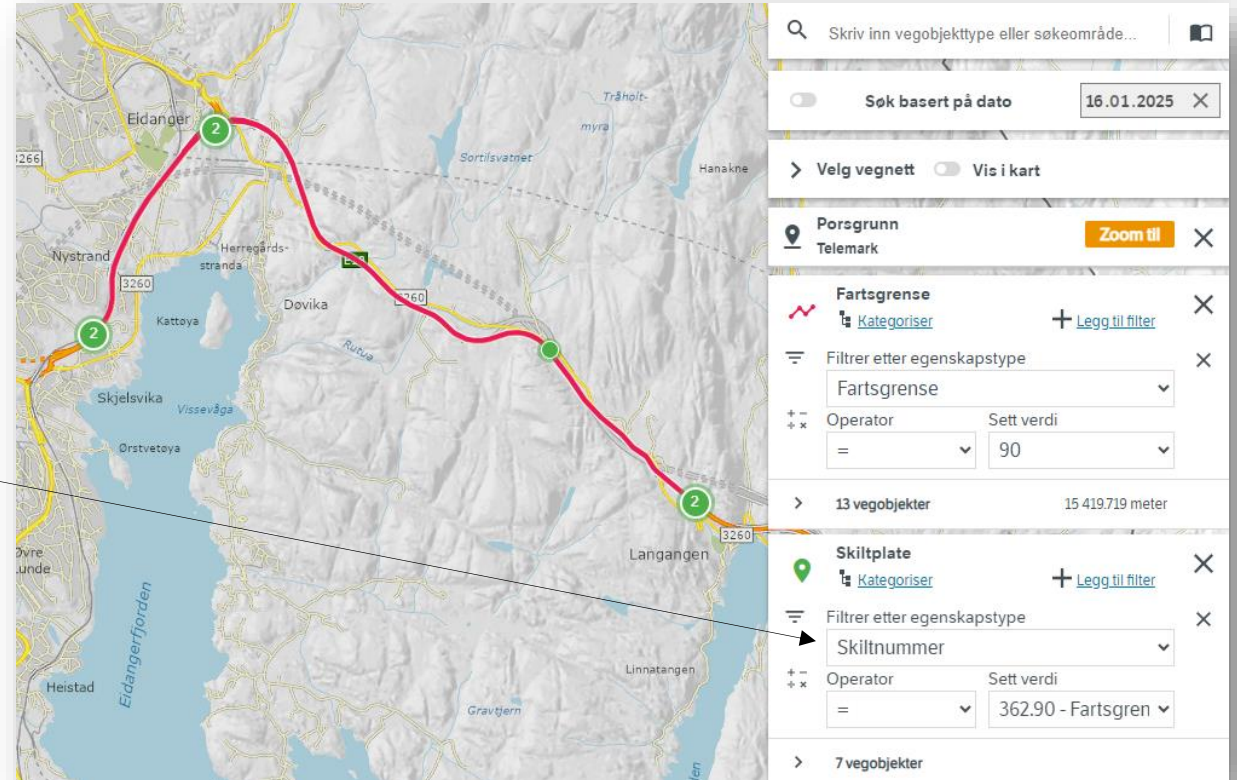
Summary: 13 vegobjekter, 15 419,719 meter



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

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

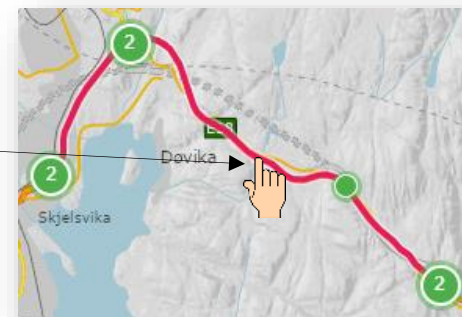
- ✓ Velg skiltplate i søkefeltet
- ✓ Legg til filter:
Skiltnummer = 362.90 – fartsgrense 90



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

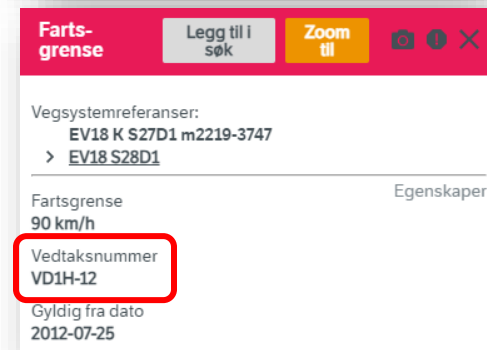
- ✓ Klikk på en fartsgrensestrekning (Eller en skiltplate)



- ✓ Klikk på en fartsgrensestrekning i dialogboksen
Valgt strekning blir markert på kartet

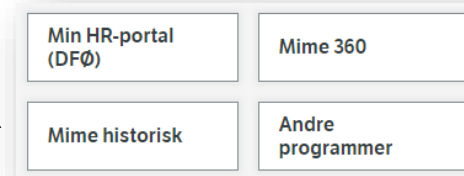


Vedtaksnummert finner du her



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

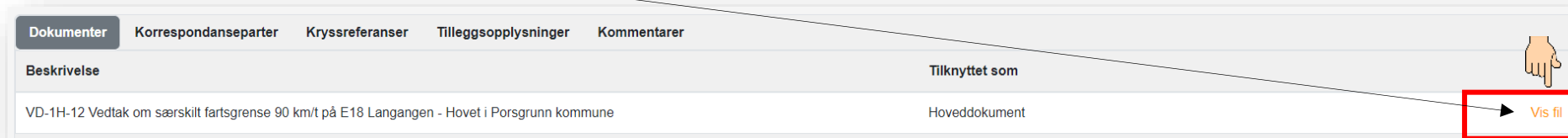
A screenshot of the search interface. It features a search input field containing 'VD-1H-12', a 'Søk' button, and radio buttons for 'Vis journalpost' (selected) and 'Vis sak'. Below the input field, it says 'Du søker i arkivdatabase for perioden 1996 – 2015'. An arrow points from the instruction 'Skriv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

- ✓ Klikk for å åpne journalpost

A screenshot of the search results table. The table has columns: Dokumentnr., Sakstittel, Tittel, Type, Status, Dokumentdato, Ansvarlig enhet, Ansvarlig person, and Til/fra. The first row is highlighted, and a hand icon points to it. An arrow points from the instruction 'Klikk for å åpne journalpost' to the first row.

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/

- ✓ Klikk for å hente fram Vedtaksdokumentet



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

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

- ✓ Fjern filtrene for Fartsgrense og Skiltplate
- ✓ Legg til filter: Arkivnummer har verdi
- ✓ Zoom inn på en veg meg arkivnummer og klikk på en strekning
- ✓ Arkivnummer finner du her
- ✓ Åpne Mime historisk, skriv Arkivnummer (201020755) og utfør søk
- ✓ Klikk for å åpne journalpost
- ✓ Fjern alle søk før neste oppgave – trykk på logoen

Fartsgrense

Kategoriser

Legg til filter

Filtrer etter egenskapstype

Arkivnummer

Operator

har verdi

20 vegobjekter

8795.998 meter

7 vises i kartutsnittet

3 609.643 meter

Skiltplate

Kategoriser

Legg til filter

4153 vegobjekter

298 vises i kartutsnittet

Fartsgrense

Legg til i søk

Zoom til

Vegsystemreferanser:

FV3266 S1D1

FV3266 K S2D1 m0-580

Fartsgrense

40 km/h

Vedtaksnummer

H-41 2012

Gyldig fra dato

2014-07-17

Arkivnummer

2010/207552

2010207552

Vis journalpost

Vis sak

Søket på '2010207552' gav 5 treff

Dokumentnr.	Sakstittel	Tittel	Type	Status	Dokumentdato	Ansvarlig enhet	Ansvarlig person	Tilfra
2010207552 - 5	Fv 2 Tvetenvegen og Flåttenbakken - 40 km/t ved Tveten skole og Klevstrand skole	Fartsgrense på Tvetenveien	I		15.08.2014	25430/Plan og forvaltning Telemark	GROGRA/Grave Gro Landsverk	Thomas Marki
2010207552 - 4	Fv 2 Tvetenvegen og Flåttenbakken - 40 km/t ved Tveten skole og Klevstrand skole	Telemark fylke - Vedtak nr. H-41 2012 - fartsgrense på fylkesveg H 211 (Tvetenvegen)	U		05.07.2012	25430/Plan og forvaltning Telemark	GROGRA/Grave Gro Landsverk	Vedtak

Statens vegvesen

VEGKART

Oppgave 18: Hent fram vinterdriftsklasser og send epost med link

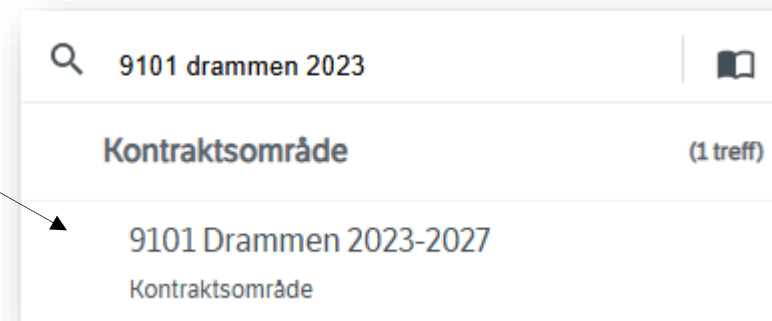
- a) Hent fram vinterdriftsklasser i Kontraktsområde **9101 Drammen 2023-2027**
- b) Lag en tegnforklaring for de forskjellige vinterdriftsklassene
- c) Sjekk om vinterdriftsklasse er riktig fordelt på vegstrekningene
- d) Send en epost med link til Vegkart

Oppgave 18: Hent fram vinterdriftsklasser og send epost med link

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

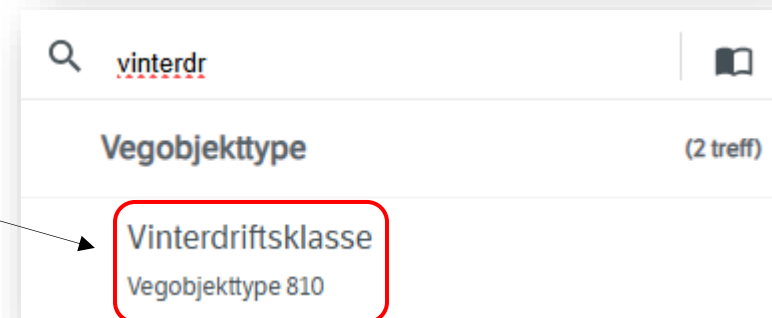
Hvor:

- ✓ 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

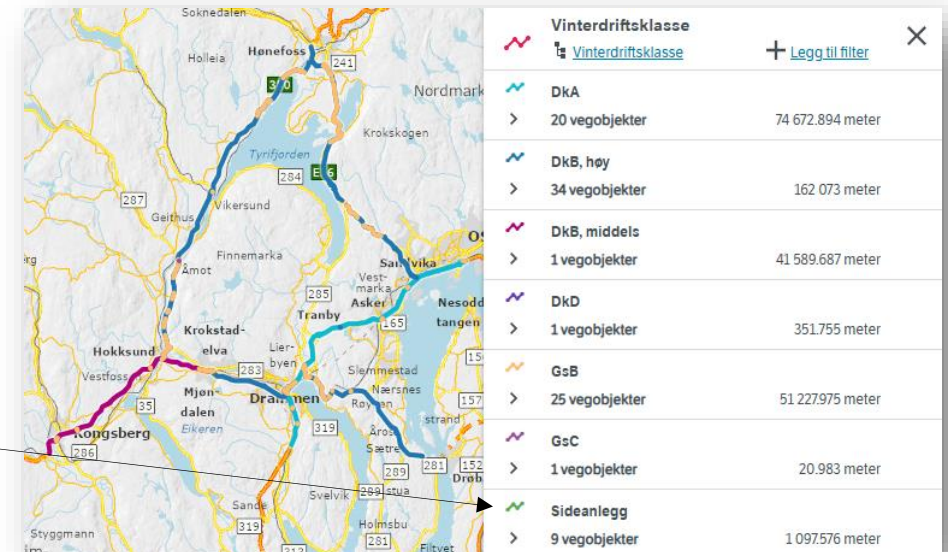
- ✓ Kategoriser på Vinterdriftsklasse



c) Sjekk om vinterdriftsklasse er riktig fordelt på vegstrekningene

Er vinterdriftsklassene riktig fordelt på vegstrekningene?

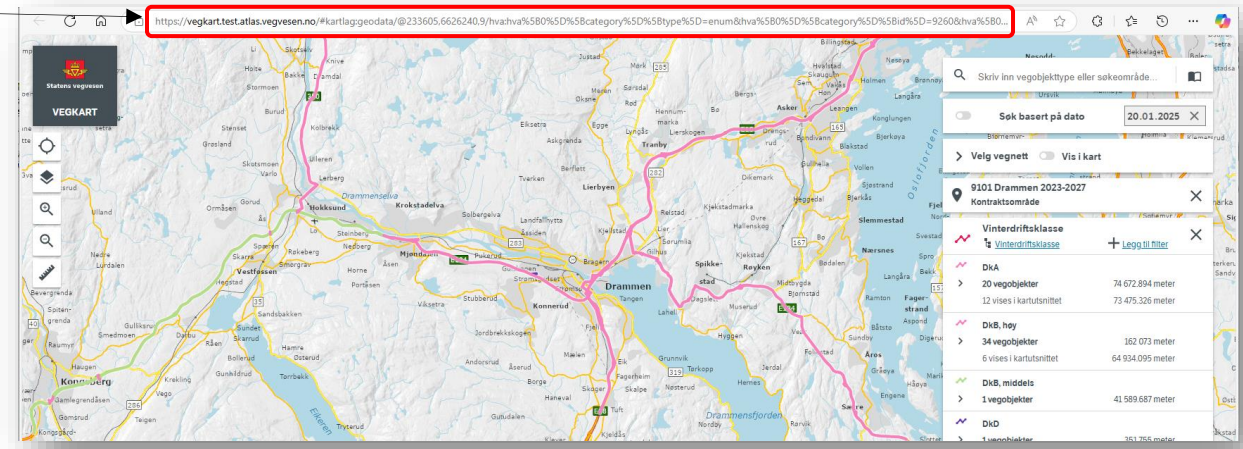
- ✓ Se nærmere på kartet: Zoom, panorer og klikk på objektene
- ✓ Klikk av og på i tegnforklaringen



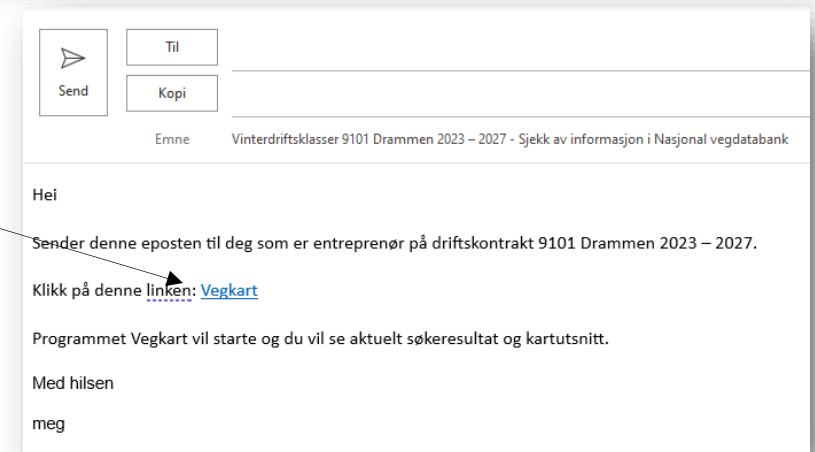
Oppgave 18: Hent fram vinterdriftsklasser og send epost med link

d) Send en epost med link til Vegkart

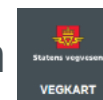
- ✓ Kopier linken til utklippstavlen



- ✓ Lim inn i epost (linken forkortes)
- ✓ Når mottaker klikker på linken vil Vegkart starte med aktuelt søkeresultat og kartutsnitt.



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



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:

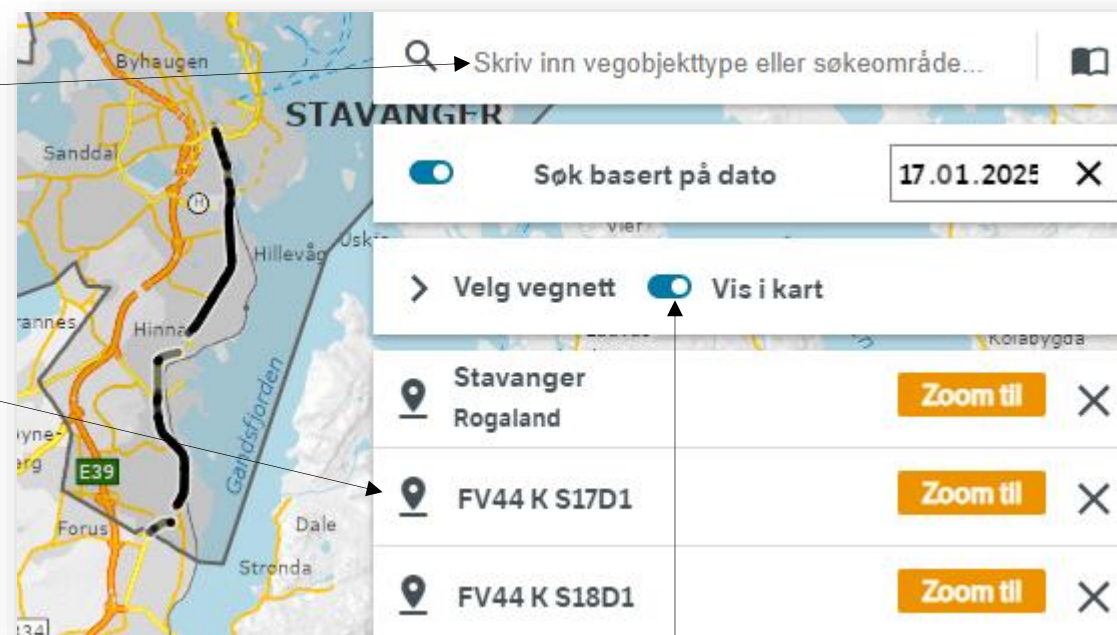
- ✓ Velg Stavanger kommune

Velg strekning

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

Vis strekningen du har valgt

- ✓ Velg «Vis i kart»

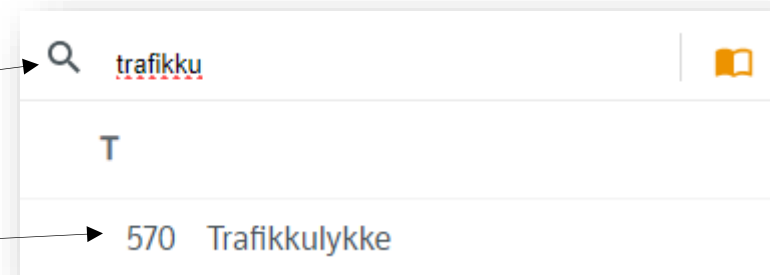


- ✓ Skriv gjerne inn kommunen først. Da zoomer Vegkart automatisk til området.

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

Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen og skriv inn Trafikku
- ✓ Klikk på Trafikkulykke
- ✓ Klikk og gjør deg kjent med informasjon som kan knyttes til Trafikkulykke
- ✓ Velg Legg i søk

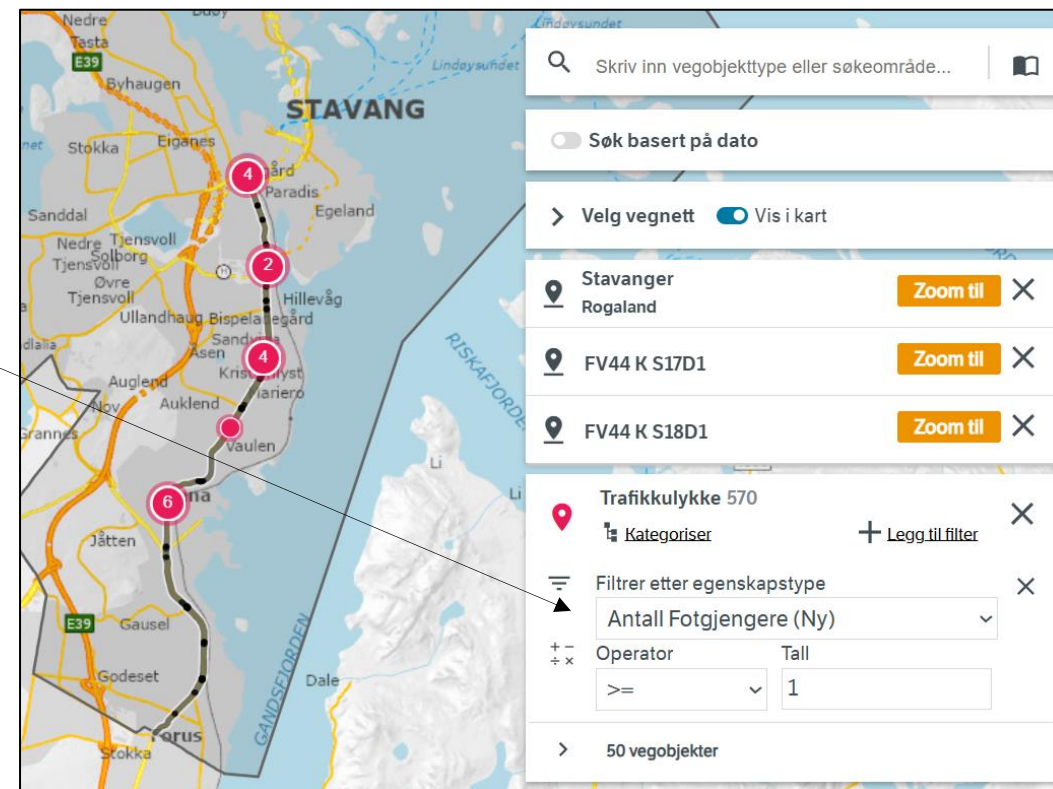


Oppgave 19: Finn trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde

b) Avgrens søket til myke trafikanter

Trafikkulykker med fotgjengere involvert

- ✓ Legg til filter:
- ✓ Antall Fotgjengere ≥ 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 supplere med et nytt søk.

Legg til filter:
Antall sykkel $\geq$ 1

trafikku

T

570 Trafikkulykke

Søk basert på dato 17.01.2025 X

Velg vegnett Vis i kart

Stavanger Rogaland Zoom til X

FV44 K S17D1 Zoom til X

FV44 K S18D1 Zoom til X

Trafikkulykke Kategoriser Legg til filter X

Filtrer etter egenskapstype X

Antall Fotgjengere (Ny) X

Operator Tall X

$\geq$ 1

Filtrer etter egenskapstype X

Antall Sykkel (Ny) X

Operator Tall X

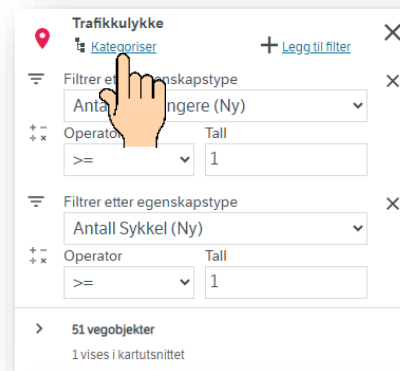
$\geq$ 1

51 vegobjekter

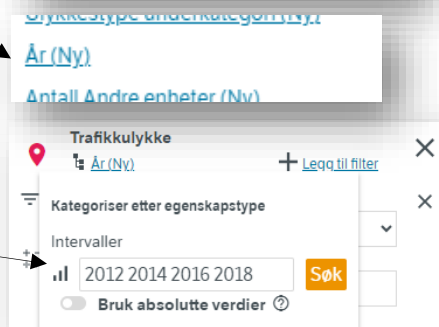
Oppgave 19: Finn trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde

c) Lag temakart fordelt på år

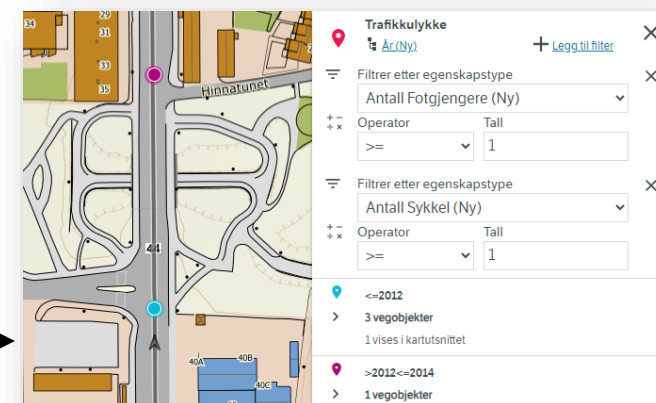
✓ Kategoriser på År(ny)



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



✓ Gjør vurderinger

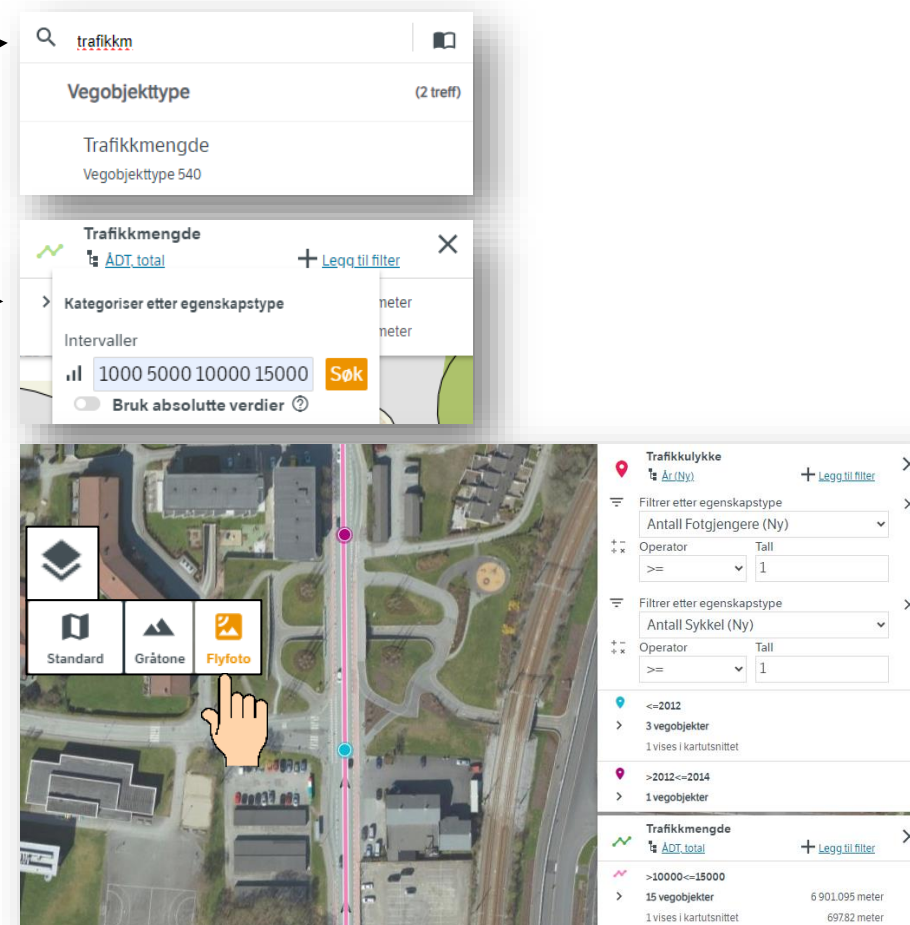


Fotgjenger- og sykkelulykker fordelt på år

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
- ✓ Gjør vurderinger
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

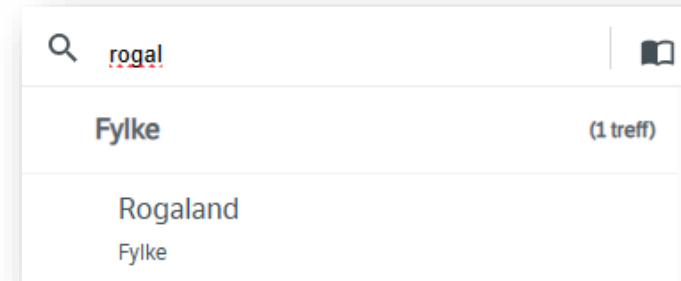
- a) Hent fram skred på Rv13 i Rogaland
- b) Finn dokumentasjon og last ned bilde

Oppgave 20: Finn skred med tilhørende bilder

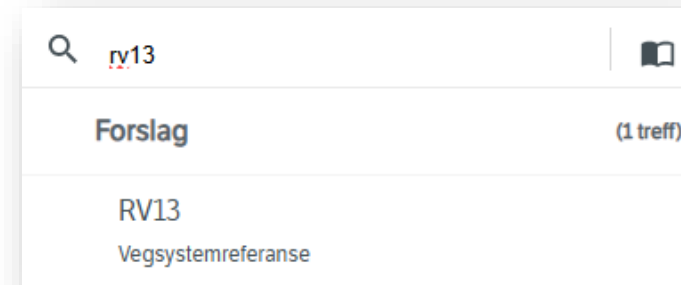
a) Hent fram skred på RV13 i Rogaland

Hvor:

✓ Velg Rogaland fylke



✓ Skriv Rv13 + Enter



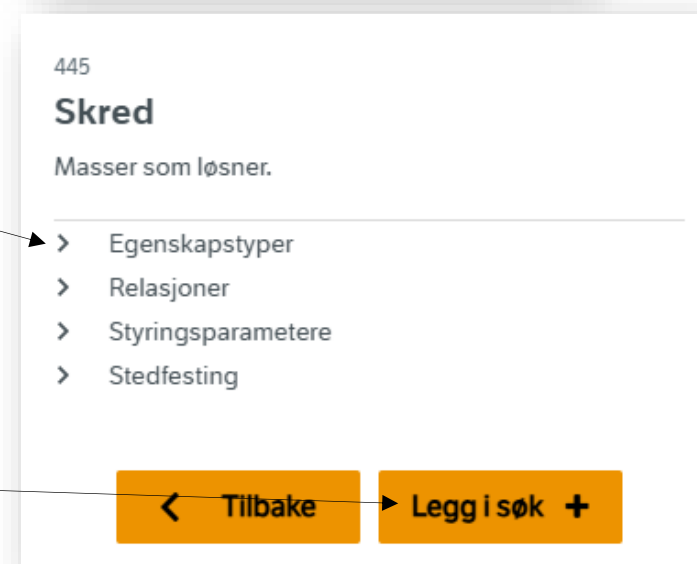
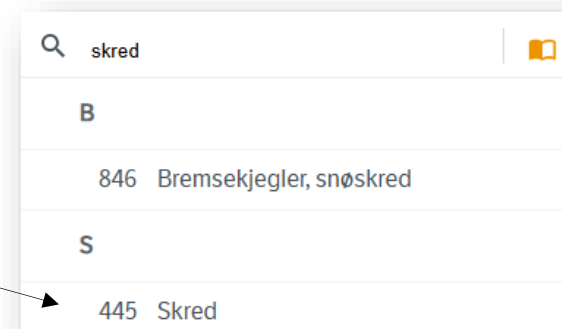
Oppgave 20: Finn skred med tilhørende bilder

Hva:

✓ Klikk på Datakatalogen og velg Skred

✓ Gjør deg kjent med objekttypen

✓ Trykk på Legg i søk



Oppgave 20: Finn skred med tilhørende bilder

b) Finn dokumentasjon og last ned bilde

Let først etter skred som har bilder

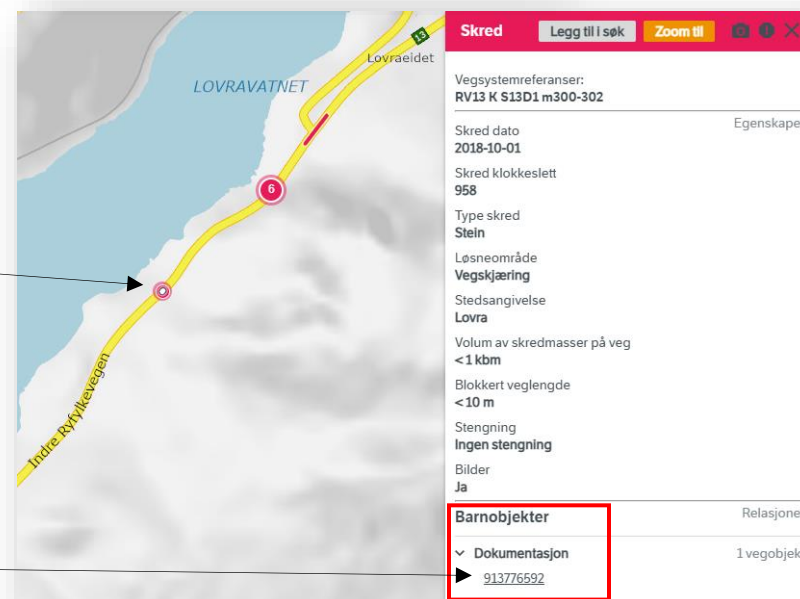
- ✓ Legg til filter: Bilder=Ja



Legg gjerne til små strekningsobjekt som punkt
Se innstillinger:

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

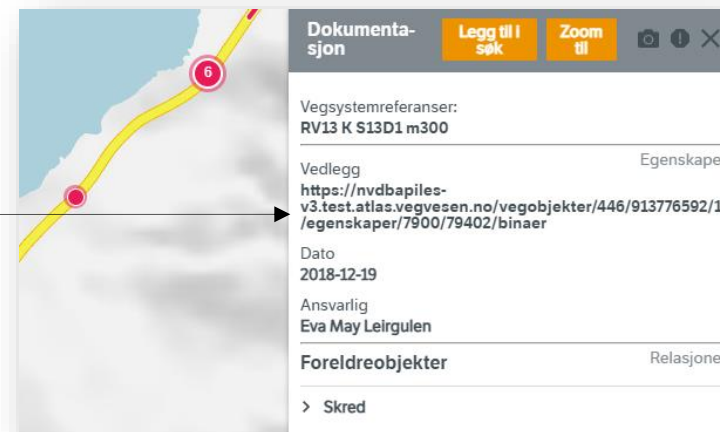
- ✓ Bilder lagres i datterobjektet Dokumentasjon
- ✓ Klikk på Dokumentasjon
- ✓ Klikk på bildet i lista



Oppgave 20: Finn skred med tilhørende bilder

Nå åpnes dialogboksen for Dokumentasjon

- ✓ Klikk på linken under Vedlegg

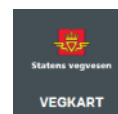


Bildet vises

- ✓ Klipp det ut og roter det
- ✓ Hvis bildet ikke kommer direkte, sjekk under nedlastinger.



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



Vedlegg 1 Datakatalogen



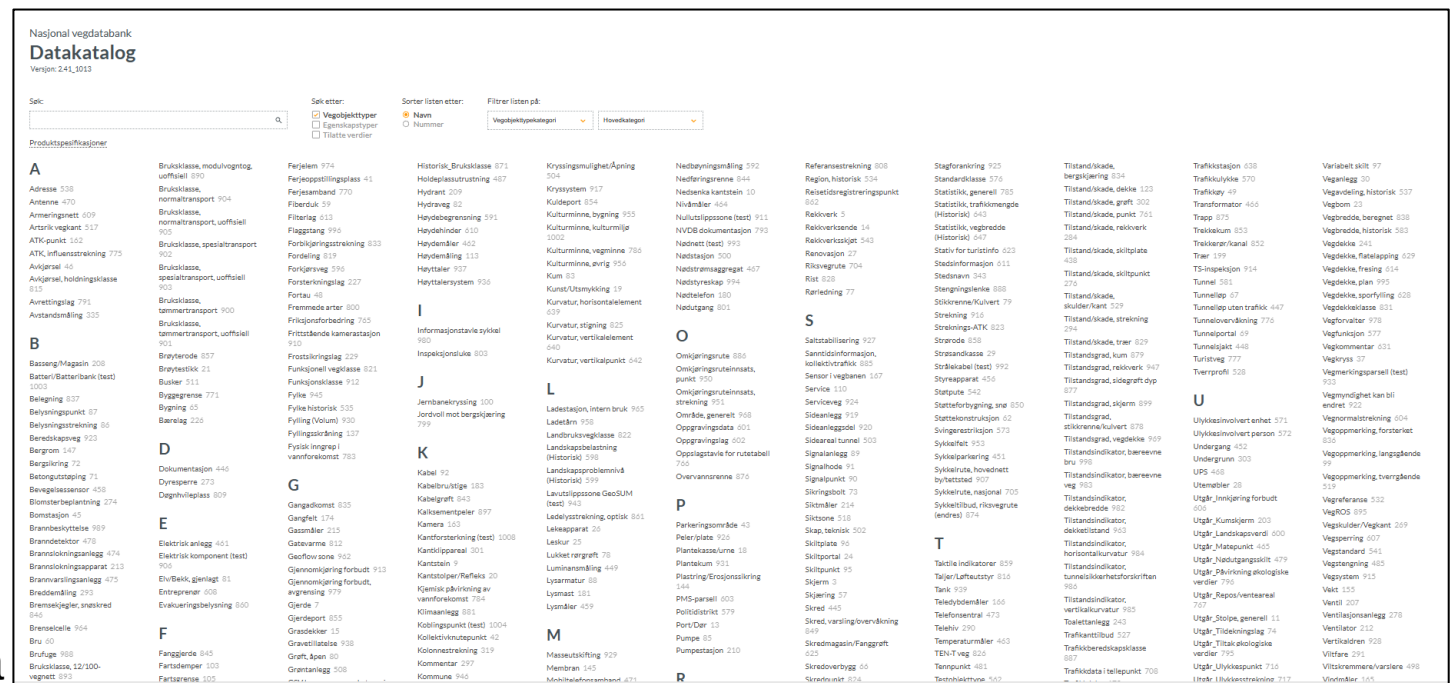
Datakatalogen = Regelboka til NVDB

Hva skal registreres i NVDB

Hvordan skal det registreres

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

- ✓ Direkte link:
<https://datakatalogen.atlas.vegvesen.no/>



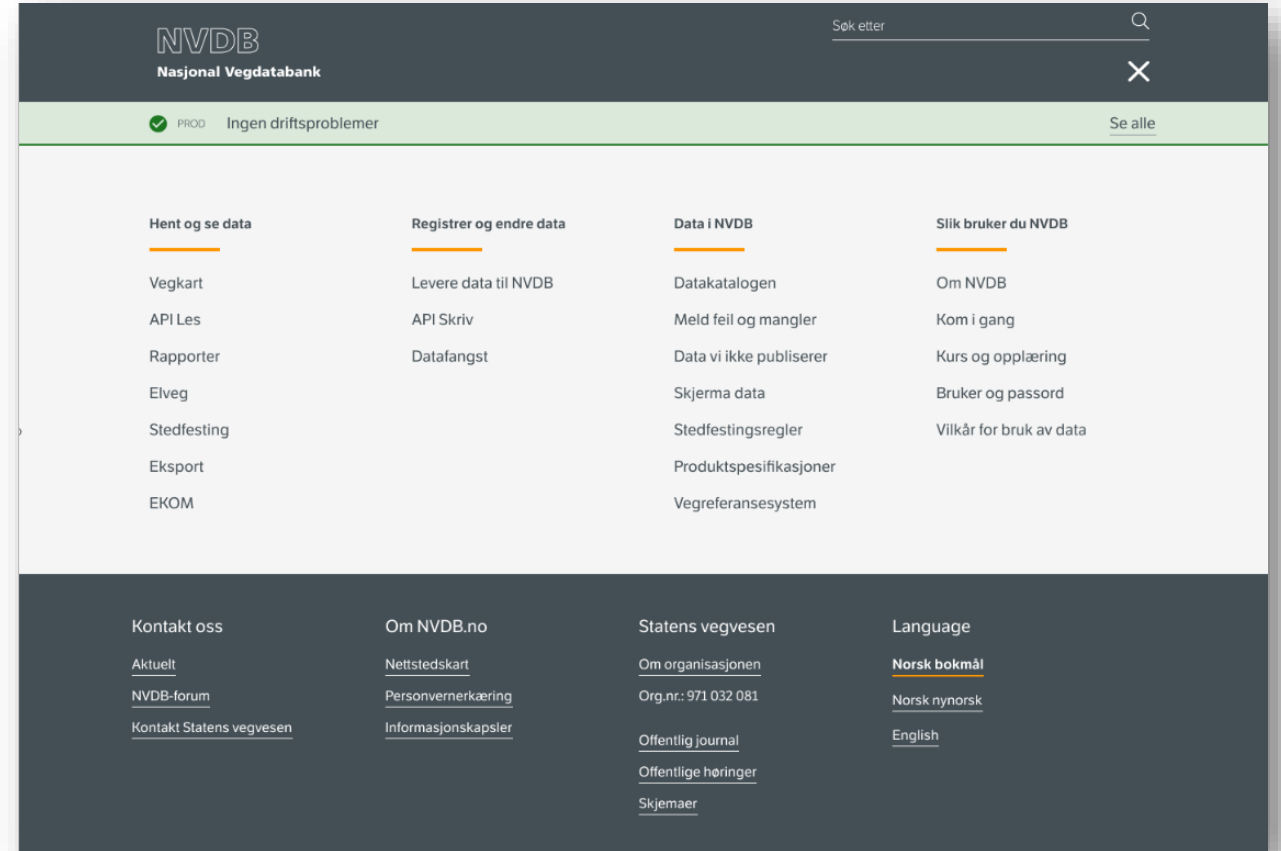
Gjør deg litt kjent med dine vegobjekttyper

Vedlegg 2 Brukerveiledninger



Internt ansatte i Statens vegvesen kan også finne samme informasjon i KuBa [Kunnskapshjem - Kunnskapsportal](#)

- ✓ Start www.nvdb.no i nettleseren
- ✓ Velg «Slik bruker du NVDB» og kurs og opplæring.
- ✓ Eller så finner du brukerveiledninger under hvert produkt.



Gjør deg litt kjent med dine vegobjekttyper

Vedlegg 3 Objekter og egenskaper unntatt fra offentligheten



- 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](#)

Lista nedenfor gir oversikt over slike objekttyper. Søk på disse objekttypene returnerer null treff, selv om data finnes i NVDB:

Vegobjekttyper tilgjengelig i API/Vegkart ved pålogging

871 - Historisk_Bruksklasse
890 - Bruksklasse, modulvogntog, uoffisiell
892 - Bruksklasse, 12/65 mobilkran m.m., uoffisiell
894 - Bruksklasse, 12/100-vegnett, uoffisiell
895 - VegROS
901 - Bruksklasse, tømmertransport, uoffisiell
903 - Bruksklasse, spesialtransport, uoffisiell
905 - Bruksklasse, normaltransport, uoffisiell

Vegobjekttyper kun tilgjengelig i NVDB-database

562 - Testobjekttype

Spesial-vegobjekttyper uten data

793 - NVDB dokumentasjon

For noen vegobjekttyper er enkelte egenskaper skjermet for brukere som ikke har spesifikk tilgang til disse. Men du kan likevel søke frem objektene:

60 Bru
65 Bygning
77Rørledning
92 Kabel
163 Kamera
456 Styreapparat
461 Elektrisk anlegg
466 Trafo
570 Trafikkulykke
809 Døgnhvileplass
819 Fordeling
852 Trekkerør/kanal
853 Trekkekum
938 Gravetillatelse
965 Ladestasjon, intern bruk
994 Nødstyreskap

Vedlegg 4 Be om tilgang til sensitive og skjermede data



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.

«Be om tilgang» hvis du har gyldig tjenestebehov

- For internt ansatte i Statens vegvesen:
Be om sensitivkode [her](#)
- For eksterne:
Be om tilgang her: NVDB@vegvesen.no

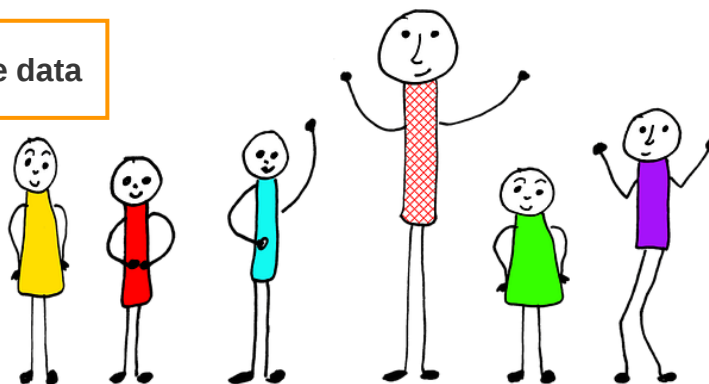


Gyldige brukere er 6- og 8- bokstavsident og P-bruker (fylkeskommune)

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 sammenhengen.

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:

Tunnel-løp	Legg til i søk	Zoom til	📷 ⓘ ✕
Vegsystemreferanser: FV753 K S1D1 m7323-7599			
Navn Frostaporten			Egenskaper
Kategori Hovedløp			
Tunnelprofil T8,5			
Type tunnellop Berg			
Lengde 275 m			
Bredde 6.5 m			
Merknad I:Åpnet for trafikk 20.06.97			
Åpningsår 1997			
Foreldreobjekter			Relasjoner
> Tunnel			
Barnobjekter			
> Belysningsstrekning			1 vegobjekt
> Bergsikring			8 vegobjekter
> Elektrisk anlegg			1 vegobjekt
> Grøft, åpen			3 vegobjekter

Vedlegg 6 Bruke Vegkart eller annet GIS-verktøy?



Bruk **Vegkart** når du vil:

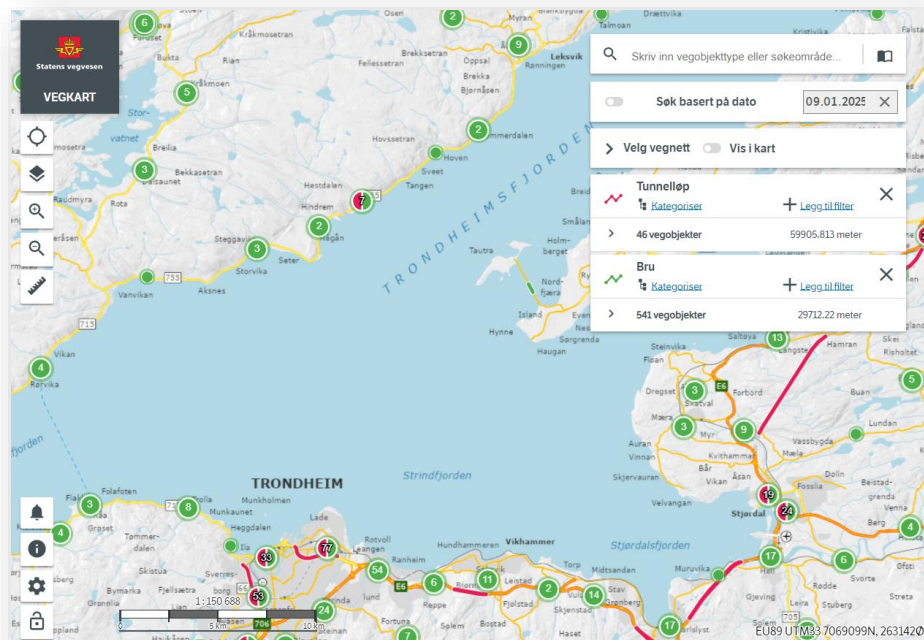
- ha helt ferske NVDB data
- detaljert spesifisere hva du vil ha fram
- presentere på skjerm
- ta ut rapport eller SOSI
- se på vegbilder, både nye og historiske



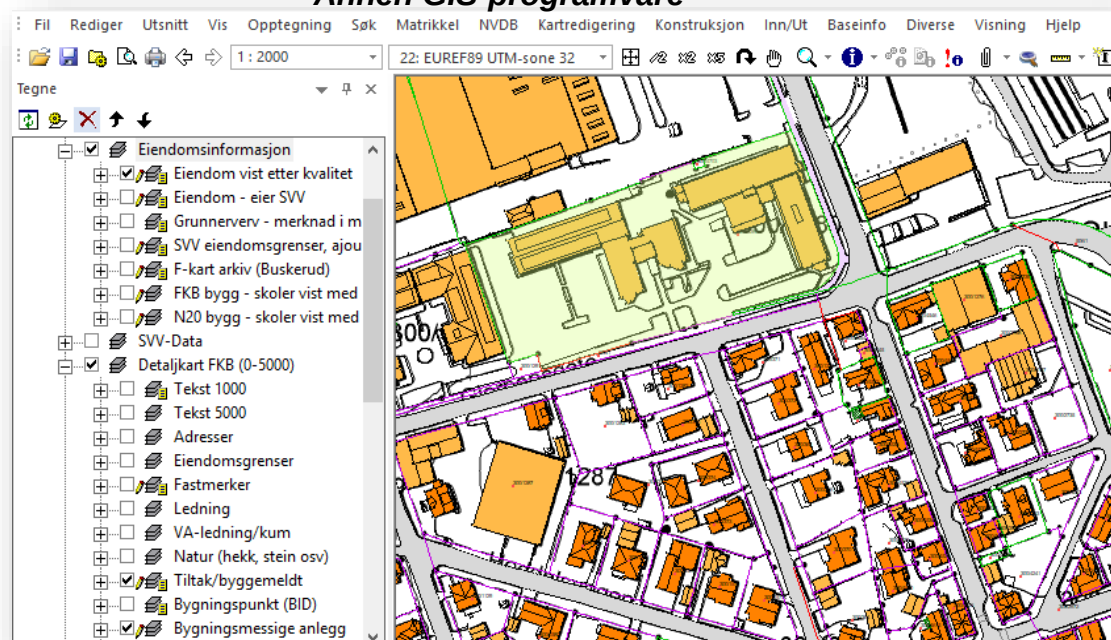
Bruk **annet GIS-verktøy** når du vil:

- 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 ← → ⌚ 📖 ✎ 🖨 ⌚ 3D Søk sted og koordinater 🧑 🔗 ✉️ ? 🌐 📱 Logg inn

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 datatilbydere 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** **Kartverket**
NORSK INSTITUTT FOR BIOØKONOMI

Bildesøk **Kartlag** **Siste prosjekter**

Søk på prosjekt/dekningsn Søk

➤ Filter

Innenfor kartutsnitt **Hele Norge**

Vises ved målestokk > 1:150000

Info

Navigering og verktøy

- Verktøylinje
- Kartnavigering
- Tidslinje
- 3d
- Søk sted og koordinater
- Sammenligne og gjennomiktig bilde

Infomeny

- Bildesøk
- Kartlag
- Siste prosjekter

0 150 300km



Statens vegvesen