

Grunnkurs Vegkart.no



Statens vegvesen

Finne og presentere informasjon som er lagret i Nasjonal Vegdatabank(NVDB)

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



Innhold

Grunnkurs Vegkart 2024

Innledning og grunnleggende muligheter

Hva kan du bruke programmet til?.....	4
Hvordan starter du Vegkart?.....	5
Oversikt over funksjonalitet.....	6
Referansesystemet i NVDB.....	11
Hvordan søker du i Vegkart?.....	12
Bruk av Hvor i søkefeltet.....	13
Bruk av Hva i Søkefeltet.....	22
Filtre og Kategoriser.....	25
Bakgrunnskart.....	26
Dialogboksen Vegsystemreferanse.....	29

Oppgaver

Oppgave 1 Tegn Europa-, Riks- og fylkesveger i et område	30
Oppgave 2 Tegn kommunale gang- og sykkelveger	40
Oppgave 3 Finn kummer og eier – Bruk link i epost	44
Oppgave 4 Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater	51
Oppgave 5 Finn stikkrenner med diameter over 300 mm	59
Oppgave 6 Elektrokontrakt - Finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn	63
Oppgave 7 Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner	69
Oppgave 8 Fartsgrense, sjekk plassering av skilt mot strekningsdata	75
Oppgave 9 Finn fartsgrenser med manglende vedtaksnummer	79
Oppgave 10 Finn fotobokser og last ned datasett	82
Oppgave 11 Finn lengde og materialtype på bruer langs riksvegruter	87
Oppgave 12 Vegdekke – dekkeleggingsdato	89
Oppgave 13 Tilstand/skade, bergskjæring	92
Oppgave 14 Finn stikkrenner uten diameter på E og Rv i et fylke	97
Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig	103
Oppgave 16 Finn støyskjerming – skjerm og voll	111
Oppgave 17 Finn vedtaksdata i NVDB og Mime	115
Oppgave 18 Vinterdriftsklasse, og bruk av link til Vegkart	121
Oppgave 19 Trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde	125
Oppgave 20 Finn skred med tilhørende bilder	132

Vedlegg:

Vedlegg 1 Datakatalogen
Vedlegg 2 BSS Brukerveiledninger, KuBa
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 veien. Se kart, vegobjekter og din egen posisjon på mobil eller nettbrett.
- Nedlasting til Excel
- SOSI-eksport



	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
1	ADT, TOTAL	ÅR, GJELDER	KOMMUNE	KOMMUNEN	FYLKE	FYLKESNUMR	RIKSVEGRUT	KONTRAKTSI	VEGSYSTEM	VEGKATEG
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

Eksempel: Årsdøgntrafikk, valgfrie intervaller, eksport til regneark

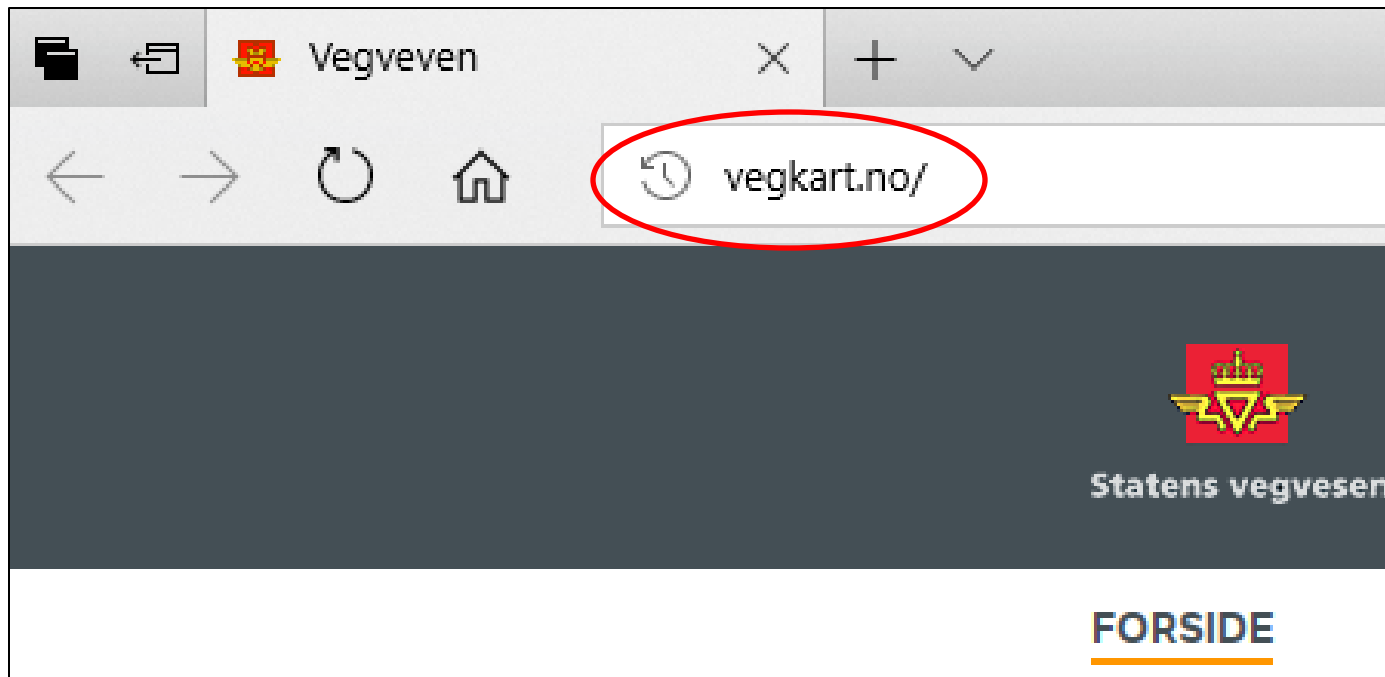


Hvordan starter du Vegkart?

- ❑ Vegkart er nettbasert
Skriv Vegkart.no i søkefeltet i nettleseren
(på PC, nettbrett eller mobiltilf.)



Har du tilgang til internett, kan du starte Vegkart.





Oversikt over funksjonalitet

← Logo: Start Vegkart på nytt og fjern alle søk

← Flytt kartutsnitt til min posisjon

← Bytte mellom ulike bakgrunnskart og flyfoto

← Zoome inn

← Zoome ut

← Mål i kartet

Avstand Areal

Info-side

Innstillinger

Innlogging med tilgang til sensitive skjermede data

Søkefeltet. Søk etter: Vegobjekter, område og historiske data

Historisk søk

Vis vegutvalg

Kartflate der all valgt informasjon plasseres

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

Oversikt over funksjonalitet



Informasjonsside:

- Nasjonal Vegsystemreferanse
- Personvernerklæring
- Om Vegkart
- Versjonslogg
- Tips om bruk av data

LUKK X

Vegsystemreferanse

Vegkategori Fase Vegnummer Strekning Delstrekning Meterverdi

EV6 S1D1 M942

Nasjonal vegsystemreferanse

Nasjonal vegsystemreferanse ble produksjonssatt i november 2019. Det er tatt i bruk en vegsystemreferanse som benyttes til presentasjon og søk etter vegobjekter.

Mer informasjon om referansesystemet finner du her.

Mer om Vegkart og Nasjonal vegdatabank finner du her.

Bruerveiledning av Vegkart finner du her.

Personvernerklæring Om Vegkart Versjonslogg Bruk av data

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

Oversikt over funksjonalitet



Statens vegvesen

Innstillinger

✕ Lukk

Vegkart

- Vis trafikantgruppe i vegsystemreferanse
- Vis små strekningsgeometrier som punkt
- Vis punktgruppe som separate punkter
- Vis kvalitetsinformasjon for valgt objekt
- Vis metadata for valgt objekt
- Vis eiendomsgrenser

Eksport

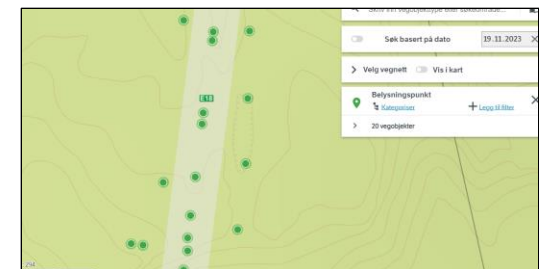
Velg eksportprosjeksjon

UTM 33 (Standard)

Velg format for tillatte verdier (enum) på SOSI-fil

ID (standard)

Nullstill innstillinger Lagre innstillinger



- Trafikantgruppe kan fjernes, f.eks. for data som skal inn i en tabell
- «På» gir bedre synlighet for korte strekningsobjekt, f. eks. skred.
- Velges «På» vil f.eks. alle belysningspunkter i tunnel vises ved zooming til detaljnivå,

Oversikt over funksjonalitet




Statens vegvesen



- Slå av og på kvalitetsinformasjon for et objekt
- Slå av og på metadata for et objekt.
Eksempel på bruk: Søk fram til objekt ved bruk av Objektid.
- Slå av og på eiendomsgrenser

Eksport:

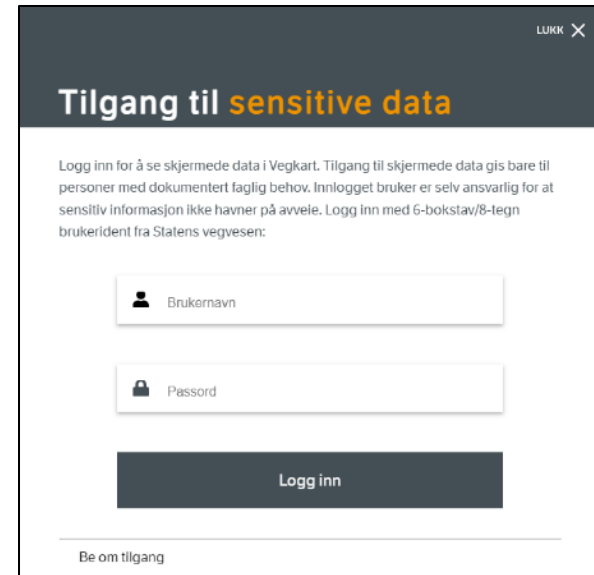
- Velg eksportprosjeksjon →  Kartprosjeksjoner: Metoder for å overføre koordinater mellom jorda og et flatt kart
- Velg format for tillatte verdier (enum) på SOSI-fil → Objekter kan eksporteres med navn og /eller en tall id


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.
Samme du bruker for pålogging i Windows



 **Tips!** Det er bare godkjente brukere av sensitive data som får vist informasjon i kartet

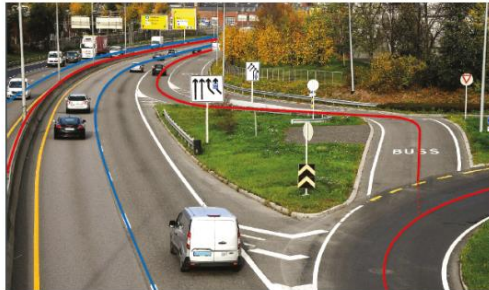
Objekter og egenskaper unntatt fra offentligheten, [Vedlegg 3](#)

Be om tilgang, se [Vedlegg 4](#)

Referansesystemet i NVDB

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 2020 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 \(PDF\)](#)

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



Faktaarket finner du [her](#).

Hvordan søker du i Vegkart?

I søkefeltet oppgir du :

Hvor(geografisk avgrensning)

Hva(vegobjekter).

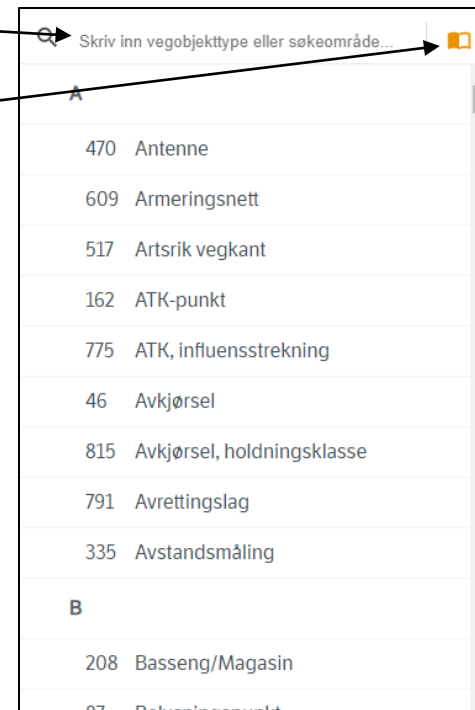
Skriv inn direkte
eller

Velg i Datakatalogen

Datakatalogen er regelboka til NVDB:



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

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





Bruk av Hvor i søkefeltet

 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

Tips: Start med *hvor* for å avgrense søket



Tips!

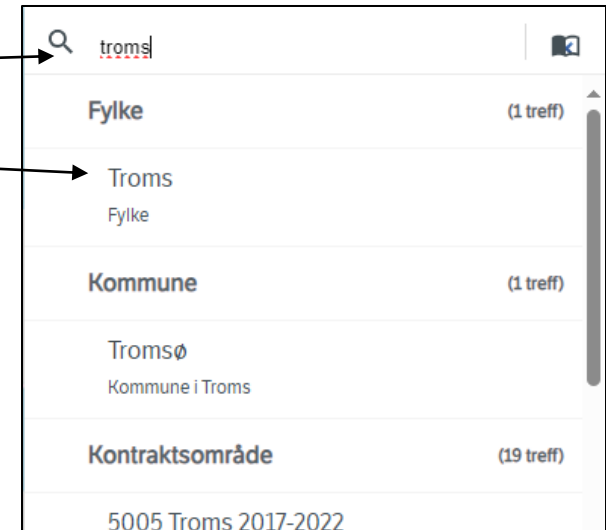
- I tillegg kan du zoome og panorere innenfor valgt område og veg.



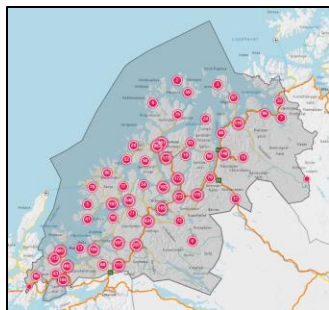
Bruk av Hvor i søkefeltet

Demo/innføring:

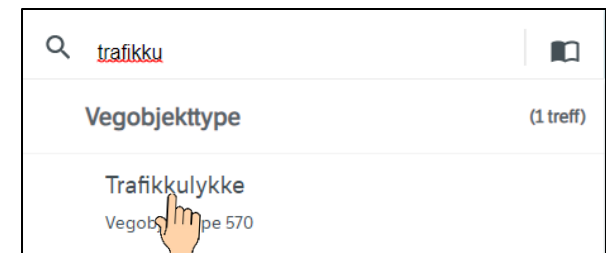
- ✓ Skriv inn Troms i søkefeltet
- Velg fylke Troms



- ✓ Bruk trafikkulykke i disse eksemplene:
Skriv trafikkulykke i søkefeltet, klikk på linja.



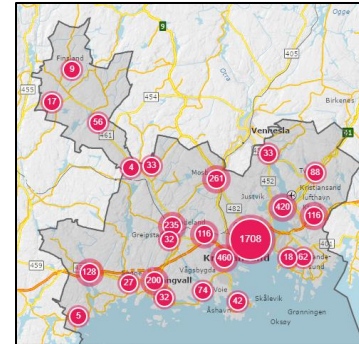
Gikk søket raskt 😊?



Bruk av Hvor i søkefeltet

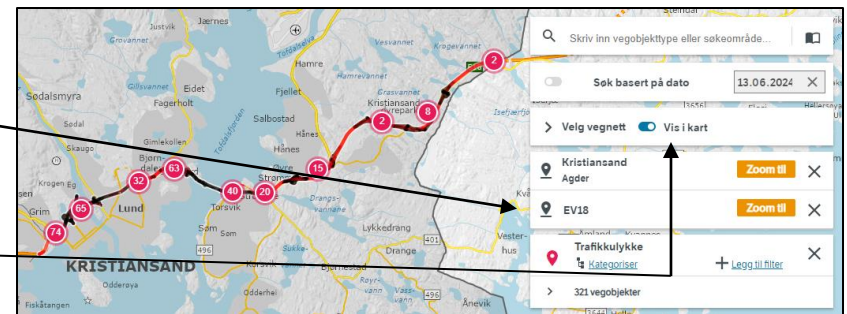
Demo/innføring:

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



Kombiner område og veg

- ✓ Skriv inn EV18 i søkefeltet (+ Enter)
- ✓ Velg vegnett, aktiviser Vis i kart for å se valgt strekning



Kombinasjon: Kristiansand kommune og Europaveg18



Forskjellige metoder for zooming



Bruk av Hvor i søkefeltet

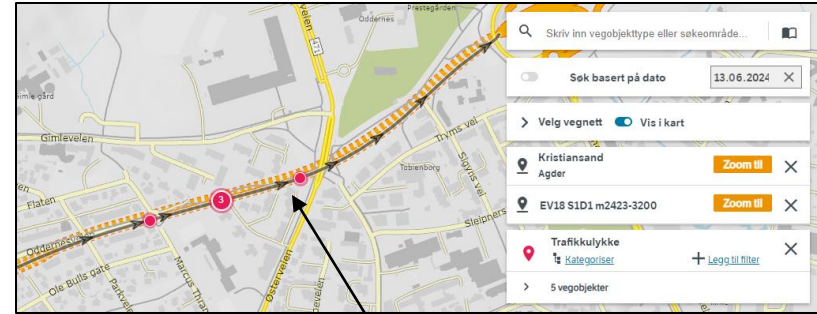
Demo/innføring:

Oppgi en kortere strekning langs E18

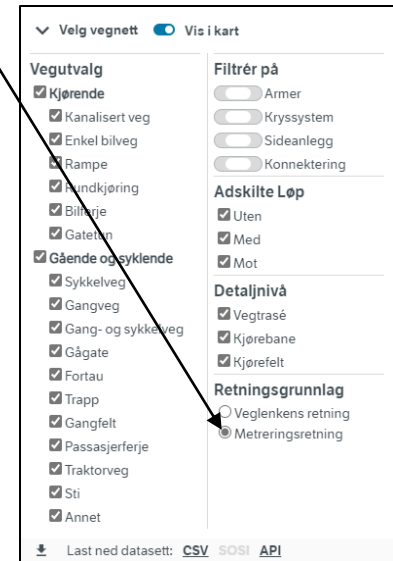
✓ Fjern EV18

✓ Skriv i søkefeltet:

EV18S1D1m2423-3200 (+Enter)



Se Velg vegnett/
Retningsgrunnlag



Se vegreferansesystemet: Trykk "på

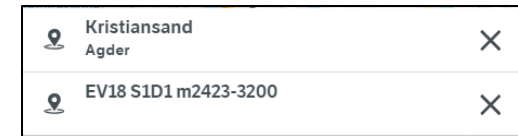




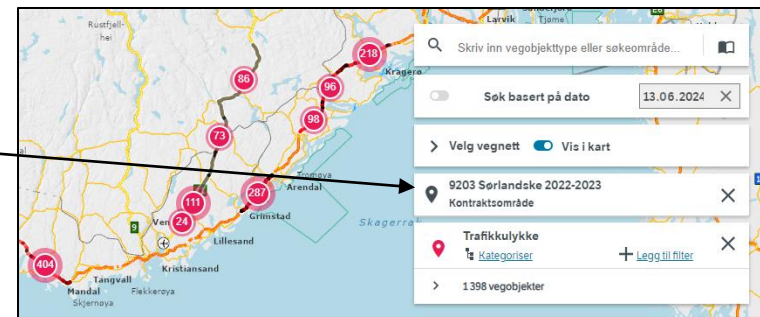
Bruk av Hvor i søkefeltet

Oppgi Kontraktsområde

✓ Fjern Hvor-søkene:

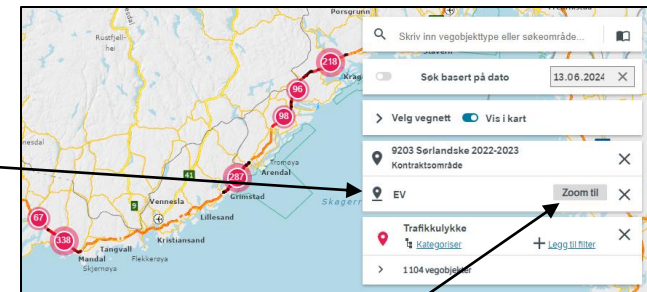


✓ Skriv inn Kontraktsområde:
9203 Sørlandske 2022-2023



Velg bare Europaveg

✓ Skriv i søkefeltet:
EV (+Enter)



Tips! Alternativt RV for riksveg og FV for fylkesveg



Tips! Dersom du lager et søkeområde, kan du bruke veg objekter Zoom til-knappen

Bruk av Hvor i søkefeltet

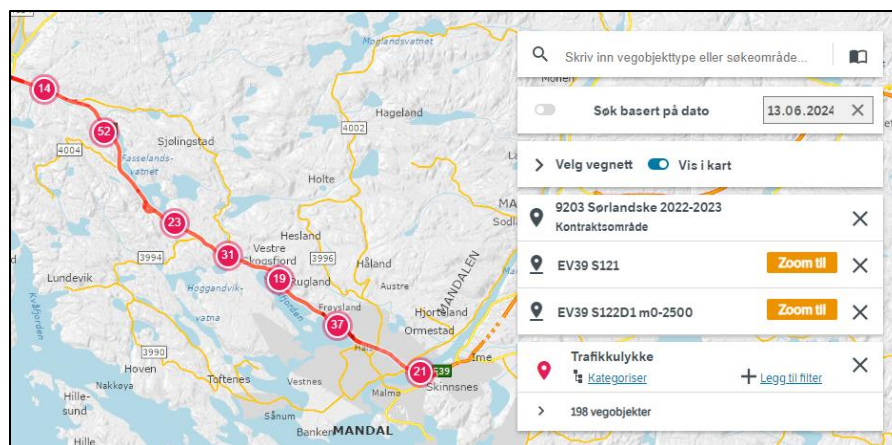
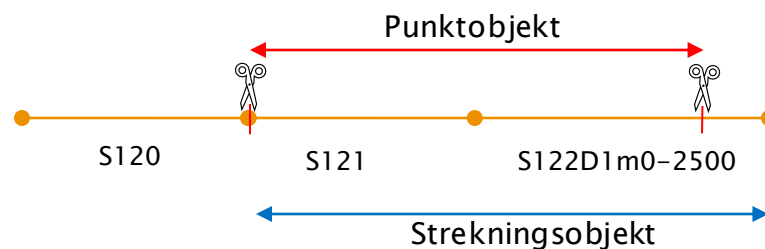
Finne objekter fordelt på flere strekninger

✓ Fjern EV fra søkefeltet

Skriv inn i søkefeltet

✓ EV39s121

✓ Ev39s122d1m0-2500



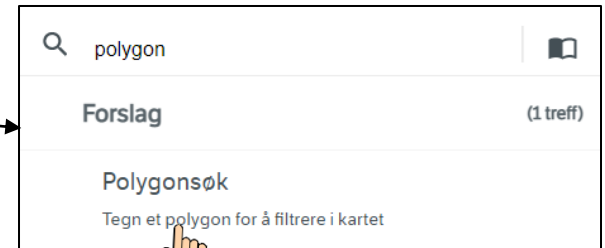
Tips!

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

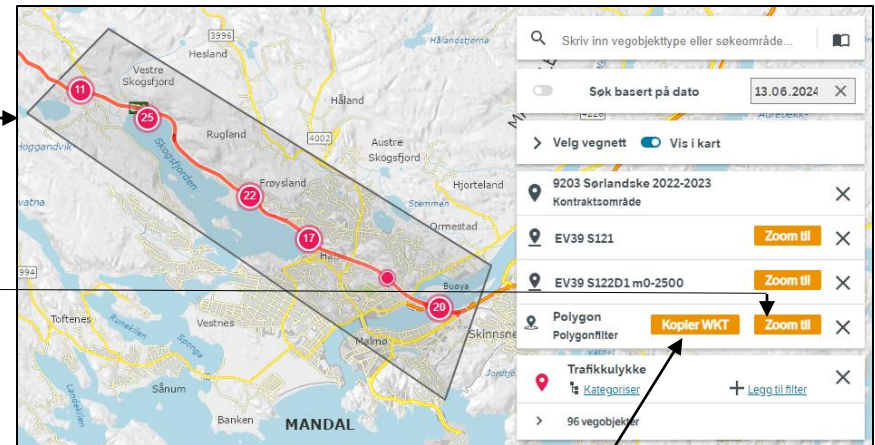
Bruk av Hvor i søkefeltet

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



Tips! Her kan du kopiere koordinatene for polygonet til et tekstformat(WellKnownText)

- ✓ Fjern alle søk – trykk på logoen





Bruk av Hvor i søkefeltet

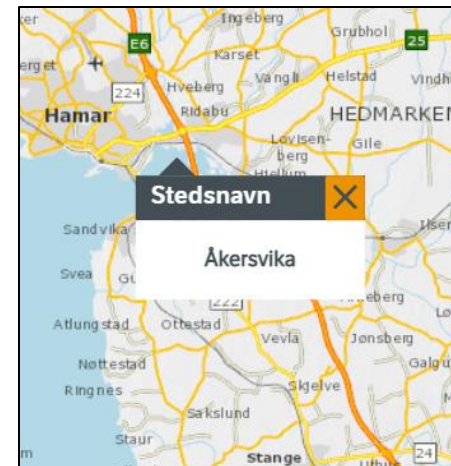
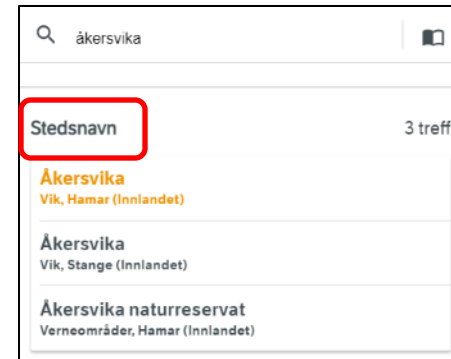
Demo/innføring:

Stedsnavnsøk – bruk av Sentralt stedsnavnregister

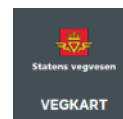
✓ Skriv inn f.eks. Åkersvika

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](#).



✓ Fjern alle søk – trykk på logoen





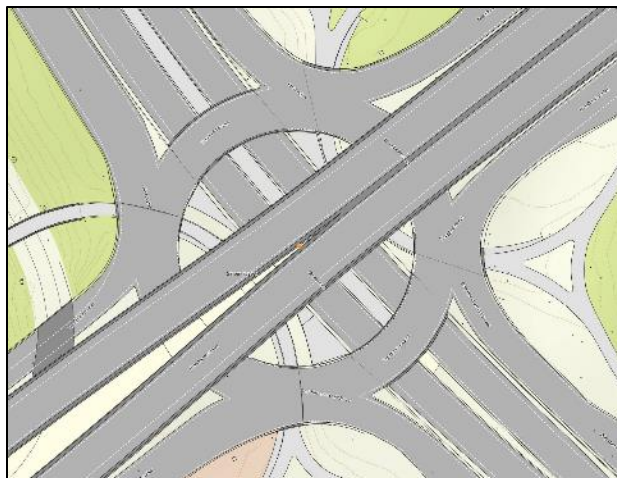
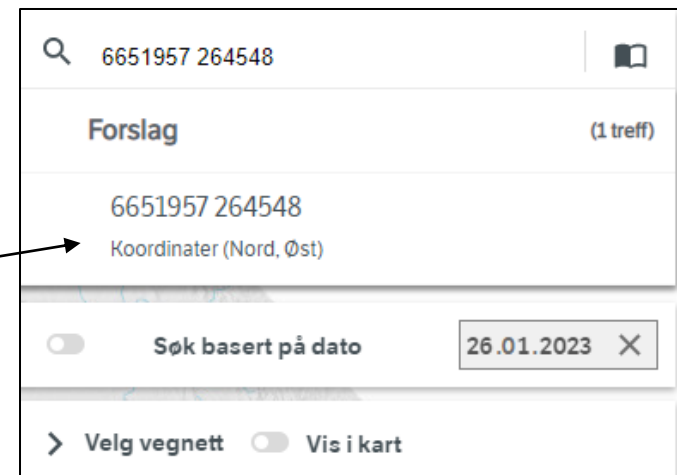
Bruk av Hvor i søkefeltet

Demo/innføring:

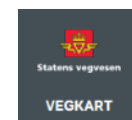
Skriv inn koordinat <nord, øst>

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

✓ Klikk på forslag



✓ Fjern alle søk – trykk på logoen





Bruk av Hva i søkefeltet

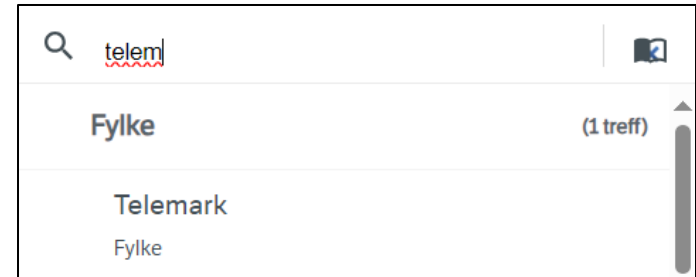
Demo/innføring:

Hvor:

- ✓ I eksemplene bruker vi data i Telemark



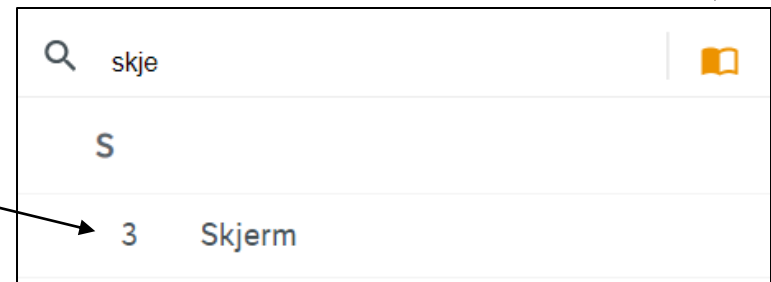
Tips! Ofte praktisk å oppgi hvor først for å begrense Hva-søket.



Hva:

- ✓ Trykk på Datakatalogen

- ✓ Velg Skjerm

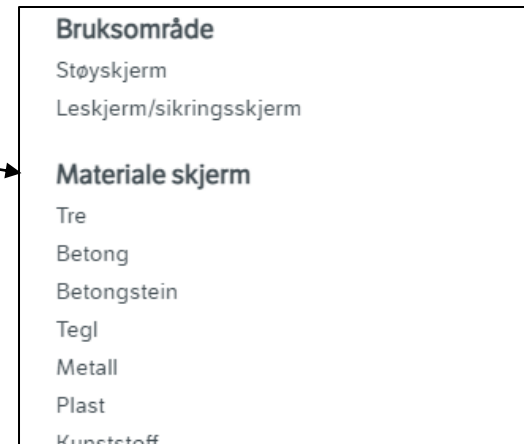
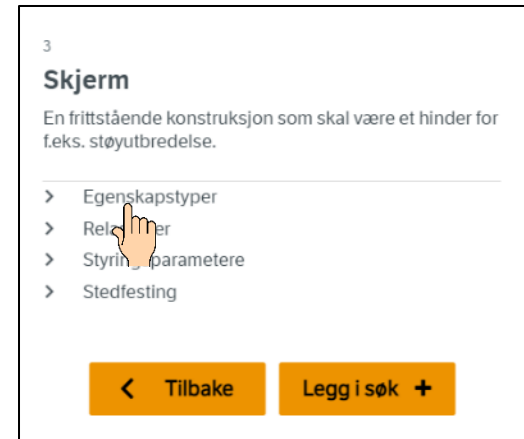


Mer om Datakatalogen, se [Vedlegg 1](#)

Bruk av Hva i søkefeltet

Demo/innføring:

- ✓ 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 

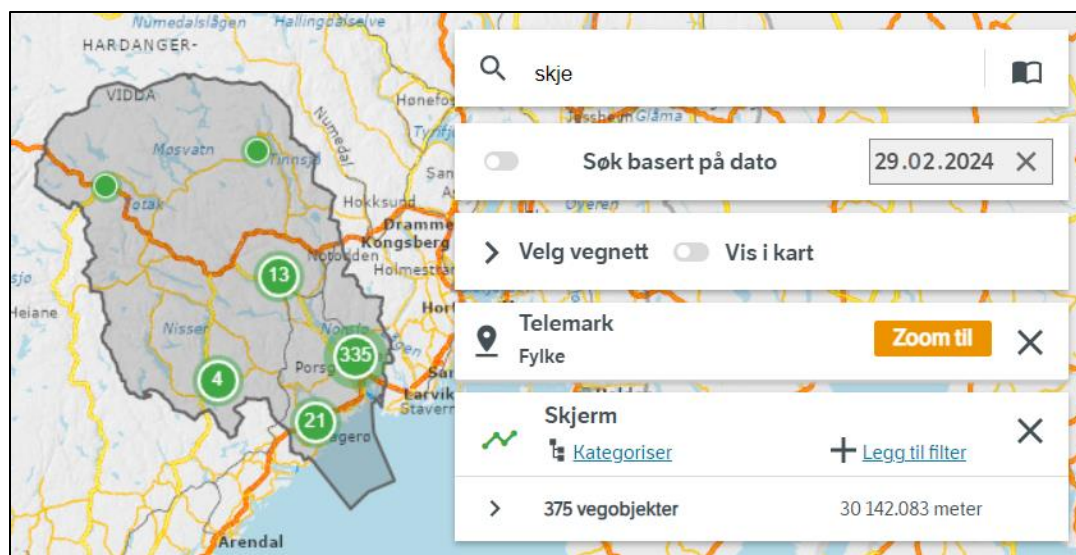




Bruk av Hva i søkefeltet

Demo/innføring:

Alle Skjermer i Telemark er søkt fram



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

Filtrer og kategoriser

Filtrer

skje

Søk basert på dato 29.02.2024

Velg vegnett Vis i kart

Telemark Fylke Zoom til

Skjerm Kategoriser + Legg til filter

Filtrer etter egenskapstype

Bruksområde

Operator Sett verdi

= Støyskjerm

Filtrer etter egenskapstype

Vedlikeholdsansvarlig

Operator Sett verdi

= Statens vegvesen

39 vegobjekter 4 747,297 meter

En enkelt filtrering eller flere filtreringer
Resultat til kart og rapport



Tips!

Trykk gjerne på antall vegobjekter og last ned til rapport

✓ Fjern alle søk – trykk på logoen

Kategoriser

skje

Søk basert på dato 29.02.2024

Velg vegnett Vis i kart

Telemark Fylke Zoom til

Skjerm Bruksområde + Legg til filter

Støyskjerm

> 346 vegobjekter 28 590,322 meter

Leskjerm/sikringskjerm

> 28 vegobjekter 1 406,707 meter

Har ikke verdi

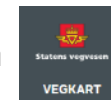
> 1 vegobjekter 145,054 meter

Sorterer data basert på egenskaper til objekttypen
Kart med tegnforklaring



Tips!

Kategorisering på intervallverdier, (f.eks. Trafikkmengde) gjennomgås i oppgave 7.



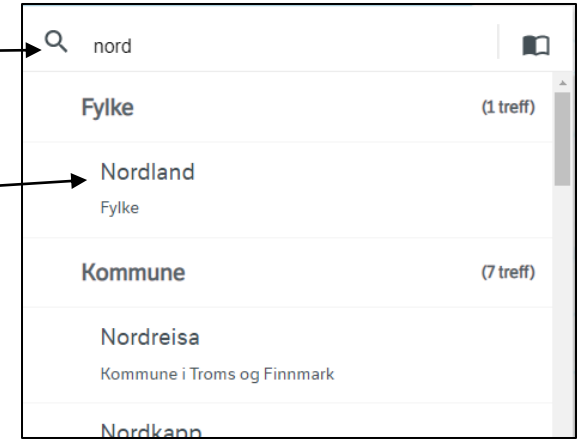


Bakgrunnskart

Hvor:

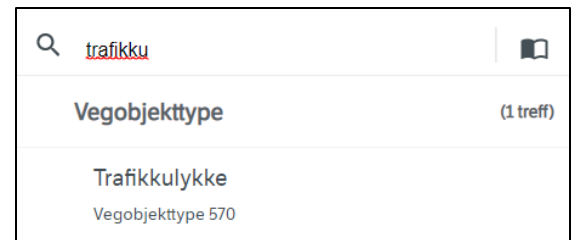
- ✓ Skriv Nordland i søkefeltet
Søket snevres inn med mer fullstendig søkeord
- ✓ Trykk på Nordland fylke

Programmet zoomer til valgt område



Hva:

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





Bakgrunnskart

✓ Zoom og panorer(flytt) til Bodø sentrum

✓ Alternativer for zoom:



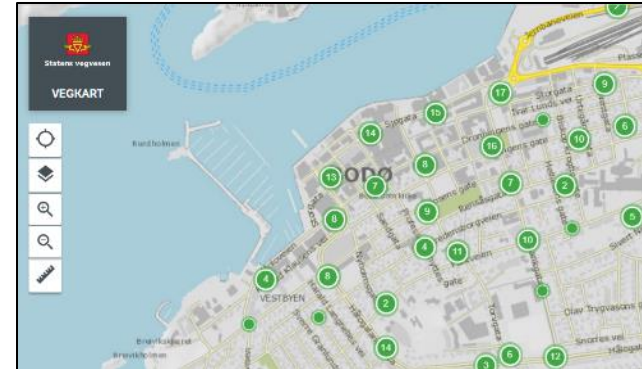
➤ Skroll med musehjulet

➤ Shift + dra et rektangel med musa

➤ Klikk på et symbol for flere forekomster



➤ Prøv knappen Zoom til



Trafikkulykke	
Legg til i søk Zoom til	
Vegsystemreferanser: 1804 KV12200 K S1D1 m178	
Ulykkesdato	Egenskaper
2001-01-25	
Ulykkesklokkeslett	
14:10	
Ukedag	
Torsdag	



Tips!

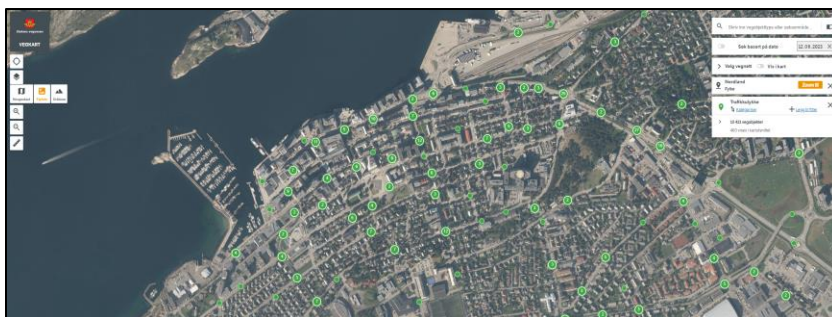
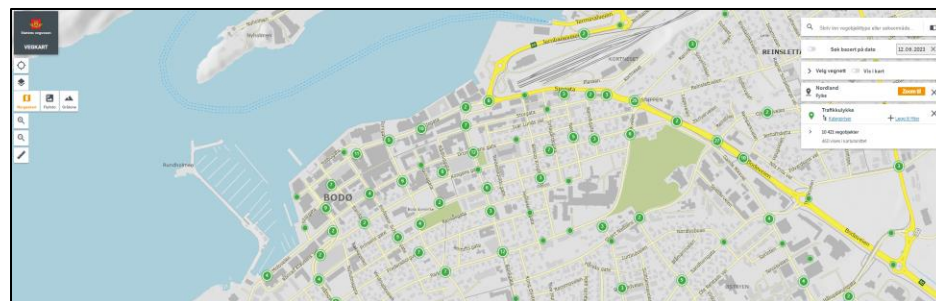
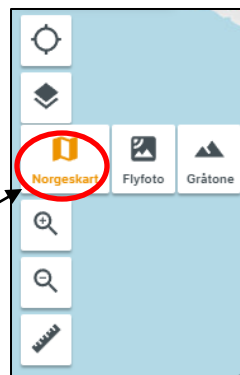
Legg merke til at bakgrunnskartene varierer med målestokken



Bakgrunnskart

Få fram forskjellige bakgrunnskart

- ✓ Åpne kartlagvelger
- ✓ Velg forskjellige kartlag

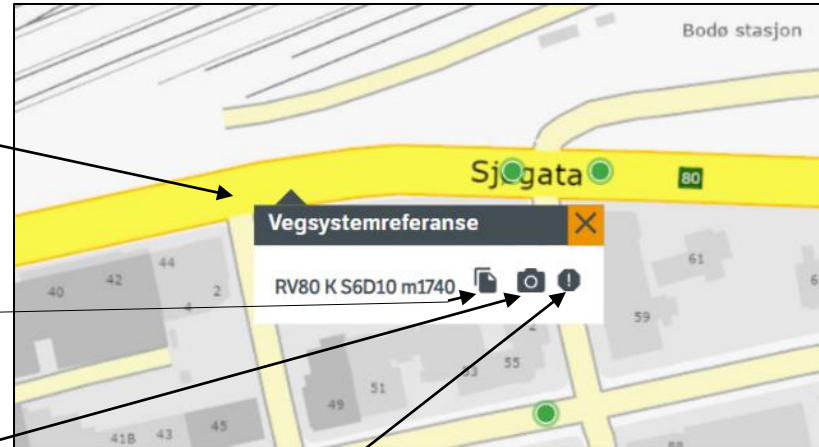


Dialogboksen Vegsystemreferanse

✓ Klikk på en veg:
Dialogboksen
Vegsystemreferanse vises

✓ Kopier til utklippstavle

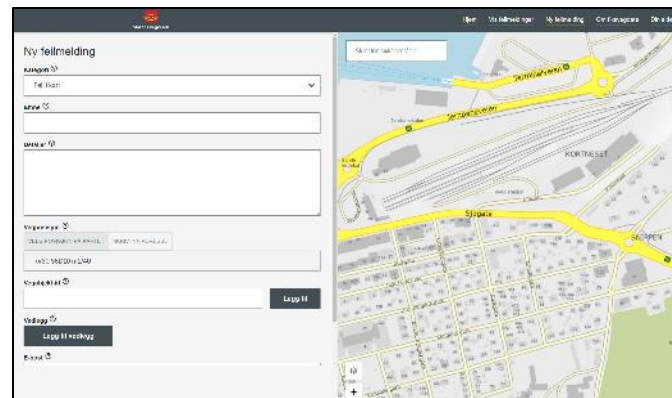
✓ Hent fram vegbilder



✓ Meld feil på veg



360-visning



✓ Fjern alle søk – trykk på logoen





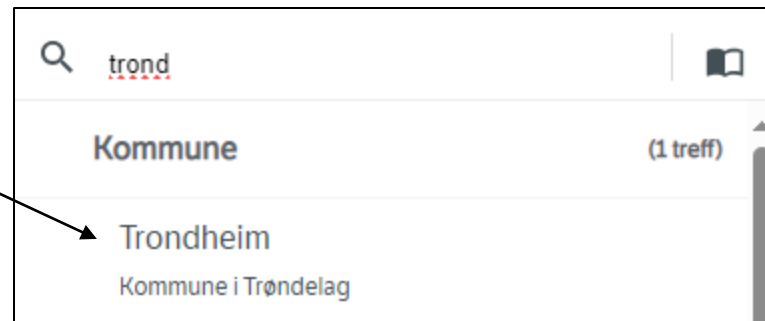
Oppgave 1 Tegn Europa-, Riks- og Fylkesveger i et område

- Tegn alle veger i Trondheim kommune
- Lag et kart som viser E, R, F, K, P og S veger
- Finn antall meter veg for E, R, F veger
- Lag et kart som viser Fase
- Last ned data til innlesing i Excel for Europaveg, under bygging
- Se på forbindelsen mellom kart og tabell
- Finn vegsystemreferanse og bilder
- Finn veganlegg

a. Tegn alle veger i Trondheim kommune

Hvor:

- ✓ Velg Trondheim kommune





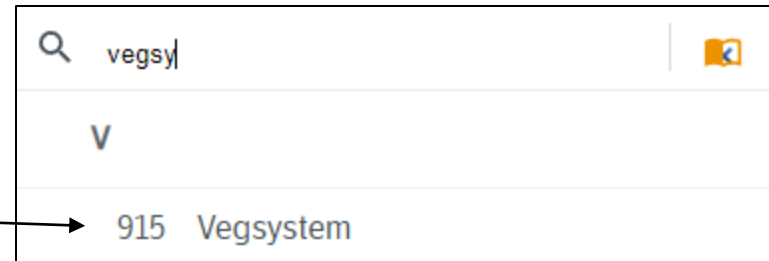
Oppgave 1 Tegn Europa-, Riks- og Fylkeveger et område, fortsettes

Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen og skriv inn Vegsystem

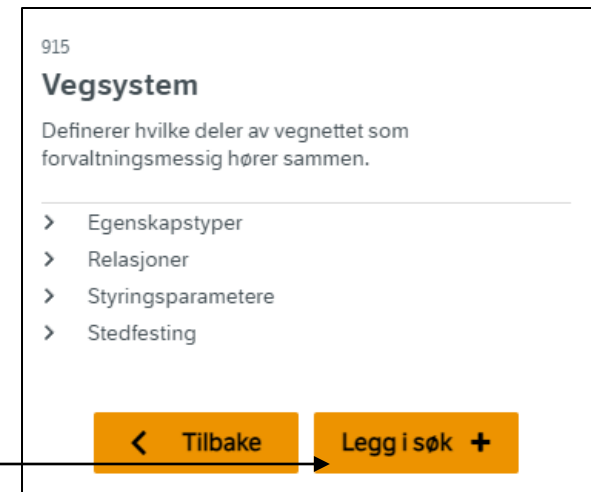


- ✓ Klikk på vegsystem



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

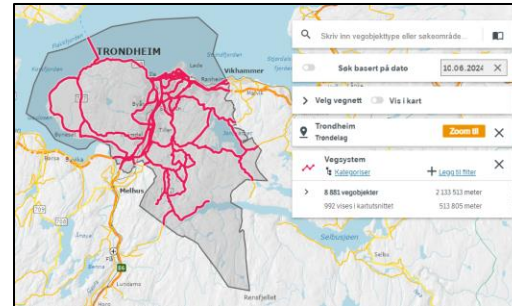
- ✓ Utfør søket ved å klikke på knappen *Legg i søk*





Oppgave 1 Tegn Europa-, Riks- og Fylkeveger et område, fortsettes

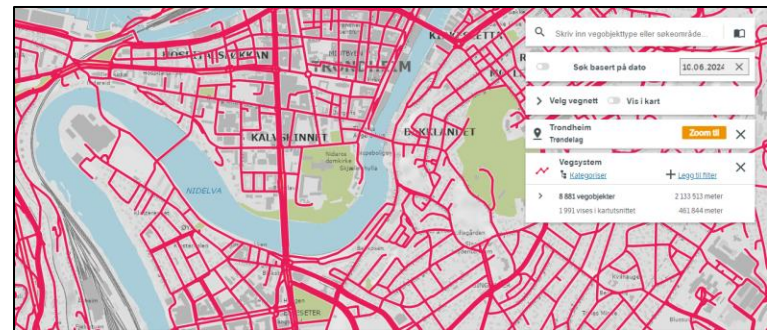
Alle veger i Trondheim kommune:



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



Zoomer du nærmere vises stadig flere veger



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

- ✓ Trykk på Kategoriser
- ✓ Velg Vegkategori i nedtrekksmenyen



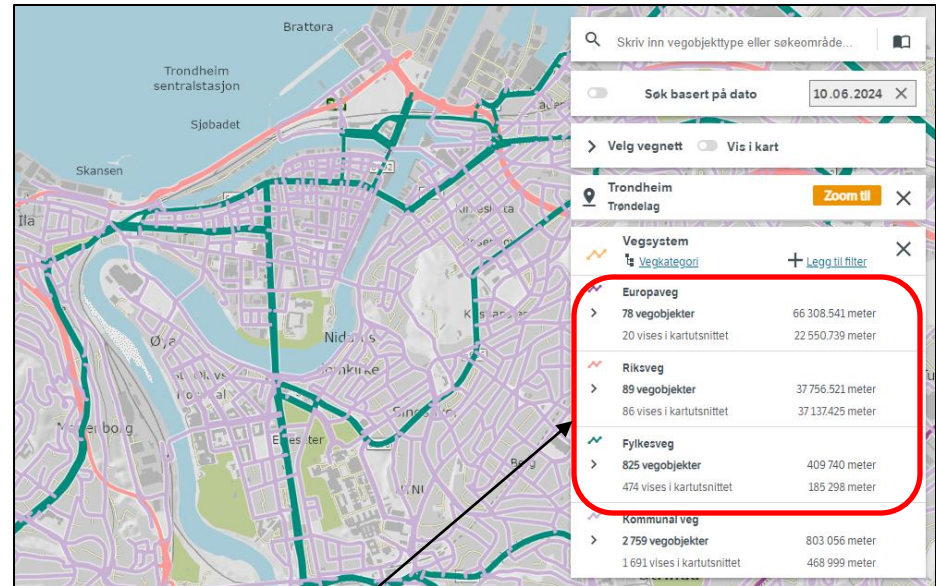


Oppgave 1 Tegn Europa-, Riks- og Fylkeveger et område, fortsettes

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



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



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 Fylkeveger et område, fortsettes

d. Lag et kart som viser Fase

- ✓ Legg til filter
Fase=Under bygging

Vegsystem	
Vegkategori	+ Legg til filter
Filtrer etter egenskapstype	
Fase	
Operator	Sett verdi
=	Under bygging
Privat veg	
6 vegobjekter	1 637 157 meter
2 vises i kartutsnittet	312 332 meter

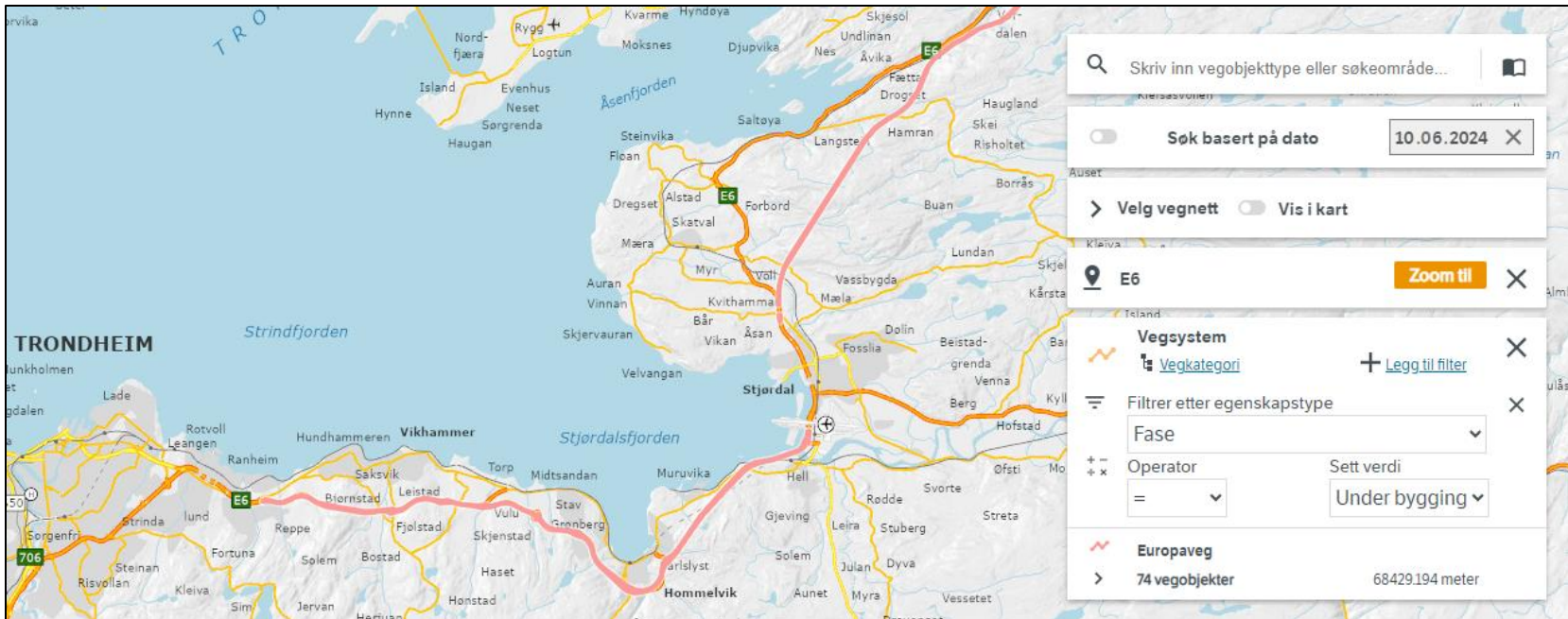


Det pågår utbygging av E6 øst for Trondheim

Oppgave 1 Tegn Europa-, Riks- og Fylkeveger et område, fortsettes

I hvor søkefeltet:

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



E6, under bygging



Oppgave 1 Tegn Europa-, Riks- og Fylkeveger et område, fortsettes

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

- ✓ Klikk på antall vegobjekter
- ✓ Last ned data til CSV fil

Dataene vises i Excel:

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

The screenshot shows the 'Vegsystem' interface. A filter is applied for 'Fase' with the value 'Under bygging'. Below the filter, it shows 'Europaveg' with 74 objects and a total length of 68429.194 meter. A list of object IDs and their corresponding details is visible, such as '1015416727 EA6 K S77D1 m2547 KD1 m0-95'. At the bottom, there are options to 'Last ned datasett' in CSV, SOSI, or API format.



Excel tolker tall som dato. Gir feil i eksporten noen ganger. Prosedyre som gir riktig Excel-fil:

- ✓ Start Excel
- ✓ Importer den nedlastede fila til en tom arbeidsbok. (Se katalog Nedlastinger på din pc)



Les mer om dette på [NVDB.no](https://nvd.no)



Oppgave 1 Tegn Europa-, Riks- og Fylkeveger et område, fortsettes

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

The screenshot shows a map interface with a table of road segments. The table has the following data:

11 vegobjekter		6326,637 meter
1015268951	EA6 K S1078D1 m12393-14005	
1015269057	EA6 K S1078D1 m14005-15597	
1015268544	EA6 K S1078D1 m18426-18766	
1015268513	EA6 K S1079D1 m0-1368	
1015268946	EA6 K S1079D1 m1254 KD1 m0-55	
1015268944	EA6 K S1079D1 m1254 KD2 m0-382	
1015268972	EA6 K S1079D1 m1254 KD3 m0-341	
1015268970	EA6 K S1079D1 m1254 KD4 m0-358	
1015268959	EA6 K S1079D1 m1254 KD5 m0-97	
1015268962	EA6 K S1079D1 m1254 KD6 m0-97	
1015269043	EA6 K S1079D1 m1254 KD7 m0-84	

Below the table, there is a search bar with 'Vaneve-tem' and a 'Zoom til' button. Below that, a detailed view for a selected segment shows:

Vegsystemreferanser:
EA6 K S1079D1 m1254 KD4 m0-358

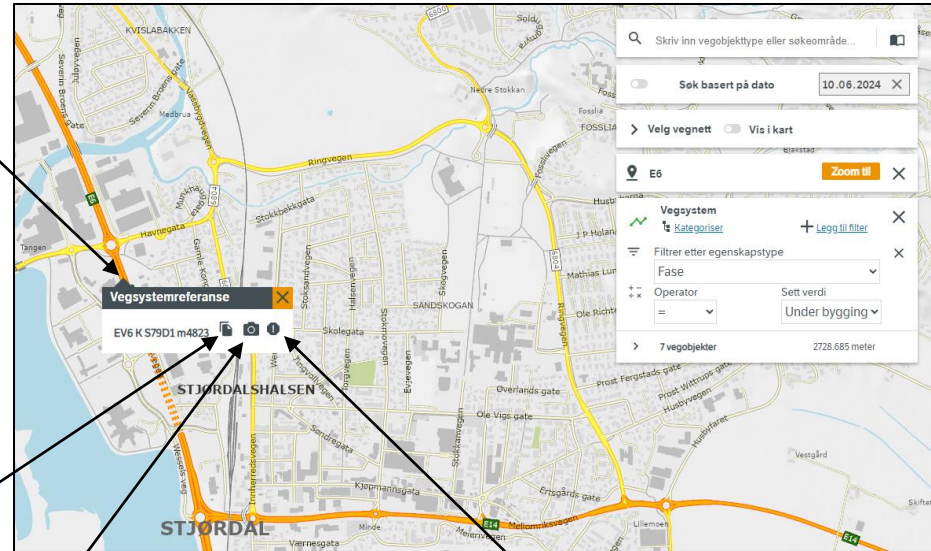
Vegkategori: Europaveg
Fase: Under bygging
Vegnummer: 6



Oppgave 1 Tegn Europa-, Riks- og Fylkeveger et område, fortsettes

g. Finn vegsystemreferanse og vegbilder

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



Du kan kopiere vegsystemreferansen til utklippstavle. Klikk her



Du kan se vegbilder. Klikk her



Du kan melde feil i vegdataene. Klikk her

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

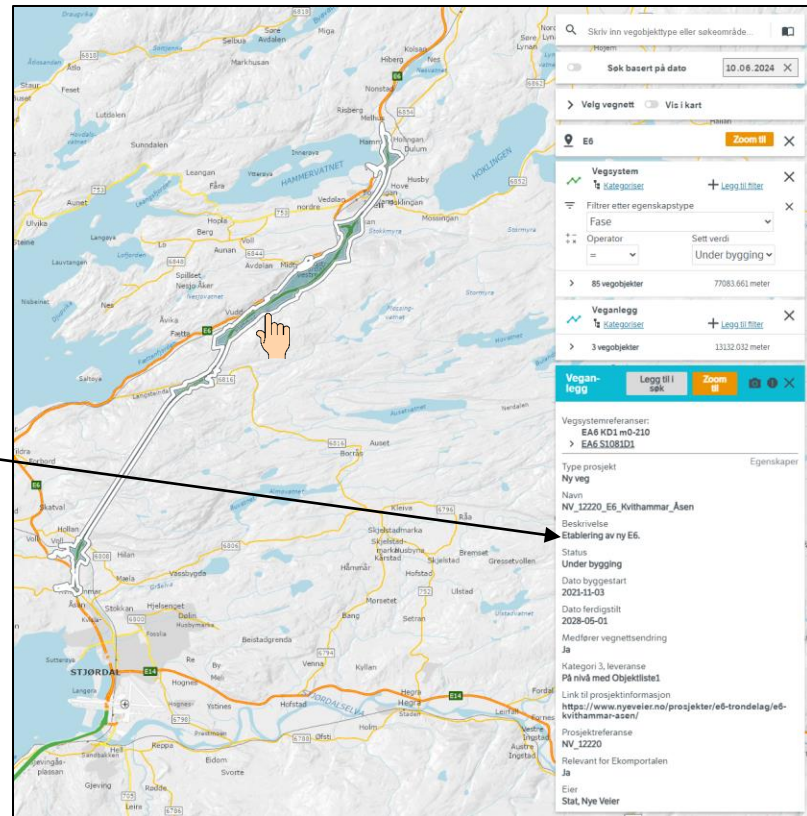




Oppgave 1 Tegn Europa-, Riks- og Fylkeveger et område, fortsettes

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 detaljerte grunnkartene (FKB)

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



Oppgave 2 Tegn kommunale gang- og sykkelveger

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

a. Tegn alle veger i Tromsø kommune

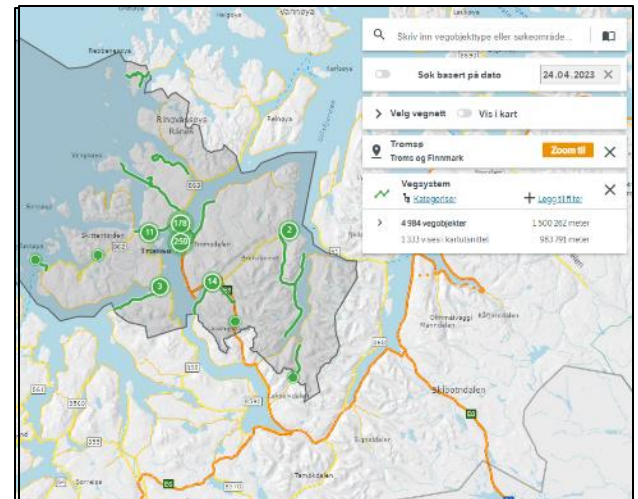
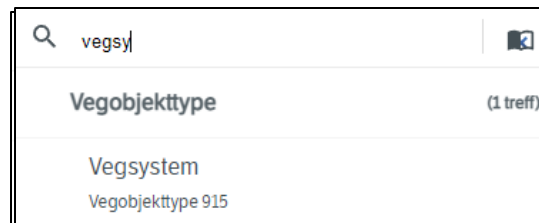
Hvor:

✓ Velg Tromsø kommune



Hva:

✓ Velg Vegsystem

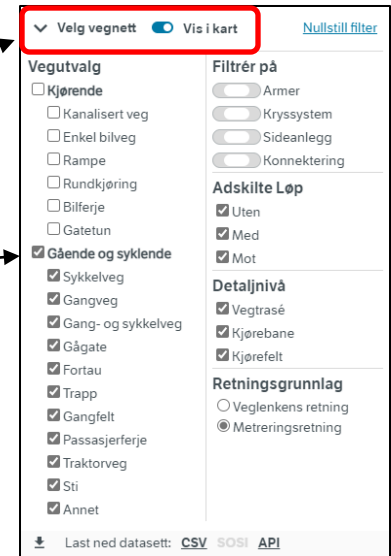




Oppgave 2 Tegn kommunale gang- og sykkelveger, fortsettes

b. Tegn alle gang- og sykkelveger i Tromsø kommune

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

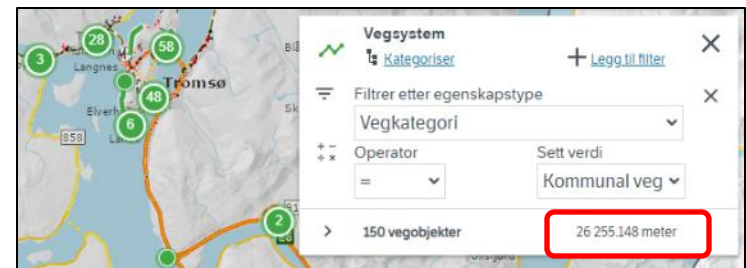


c. Tegn kommunale gang- og sykkelveger i Tromsø kommune

- ✓ Velg filter
Vegkategori= Kommunal veg



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, fortsettes

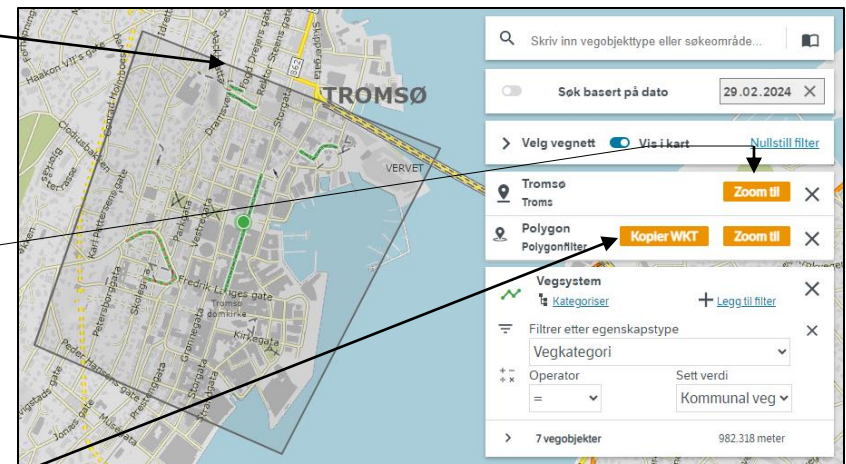
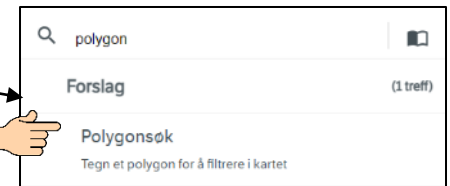
d. Avgrens søket til Tromsø sentrum

✓ Zoom og panorerer – 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



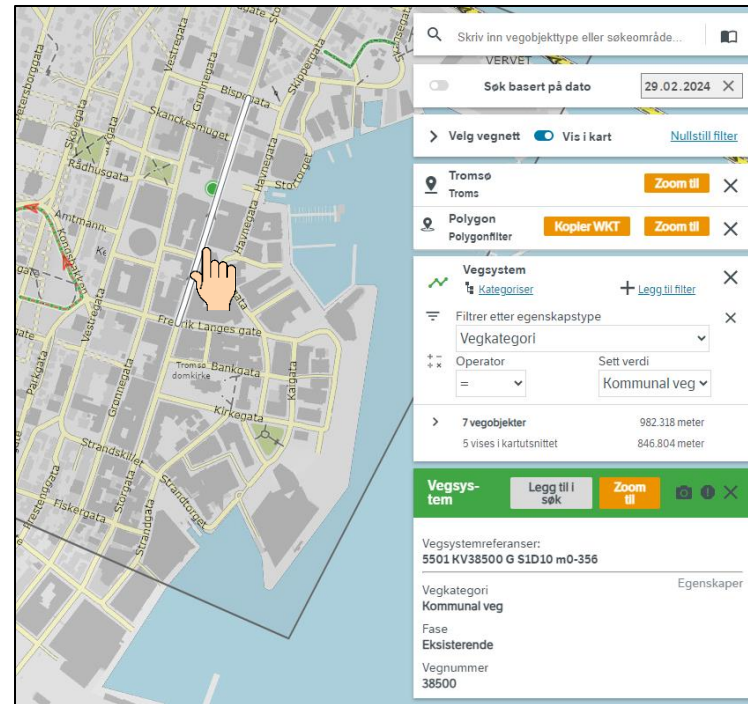
Tips! Du kan kopier koordinatene for polygonet til et tekstformat



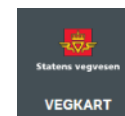
Oppgave 2 Tegn kommunale gang- og sykkelveger, fortsettes

e. Zoom inn og se informasjon knyttet til Gang- og sykkelvegen

✓ Klikk på forskjellige kommunale veger GS veger

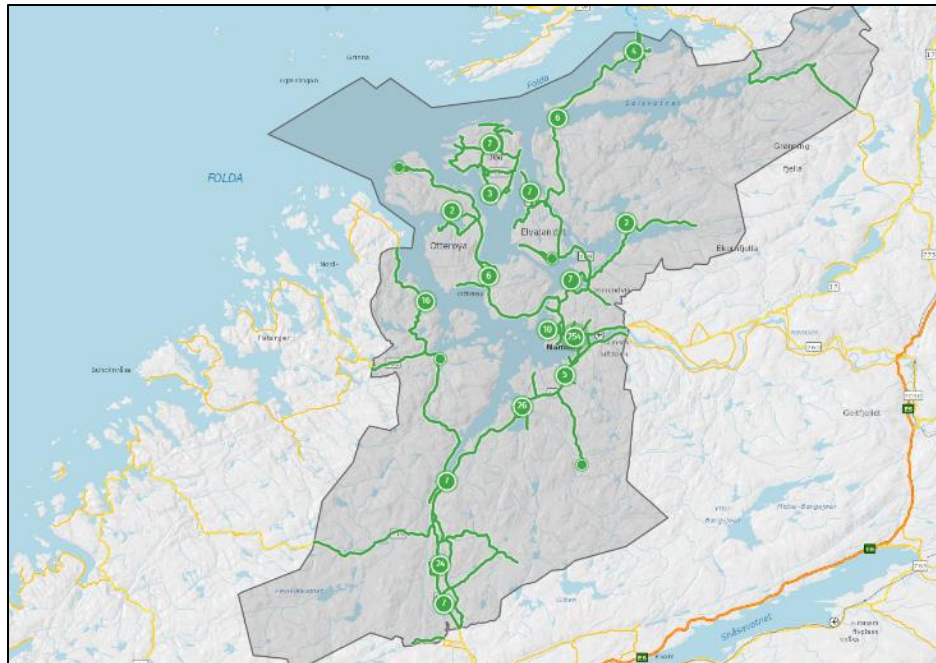


✓ Fjern alle søk før neste oppgave – trykk på logoen



Oppgave 3 Finn kummer og eier Bruk link i epost

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



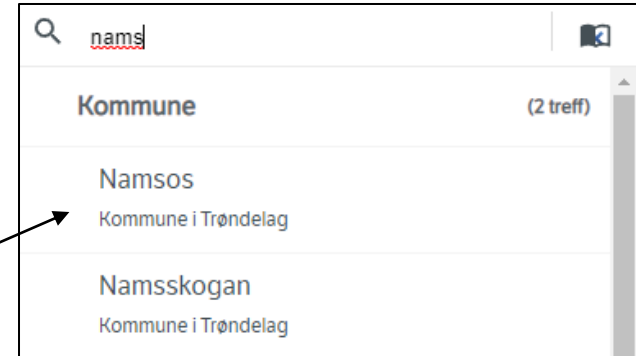


Oppgave 3 Finn kummer og eier Bruk link i epost, fortsettes

a. Finn antall kummer i en kommune

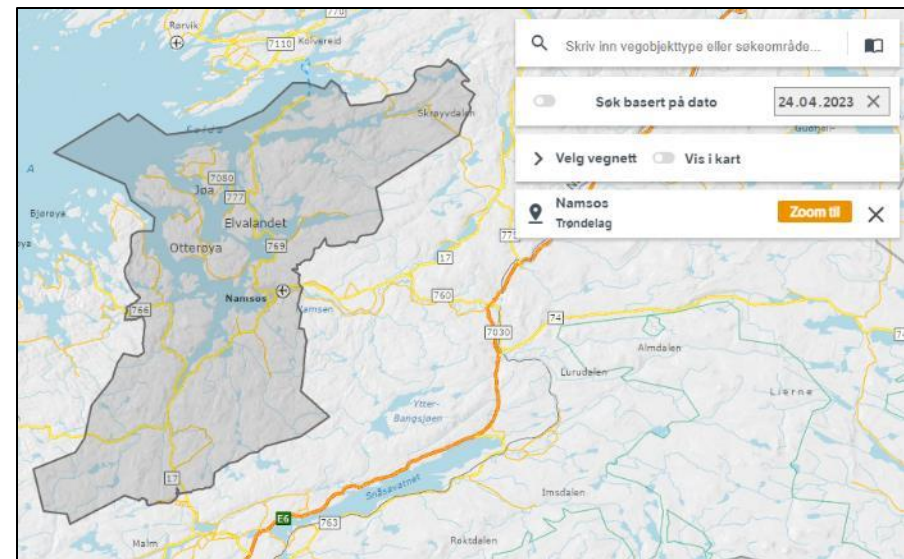
Hvor:

- ✓ Søk fram data for kommunen Namsos



Kartet hopper nå til det geografiske området


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



Oppgave 3 Finn kummer og eier

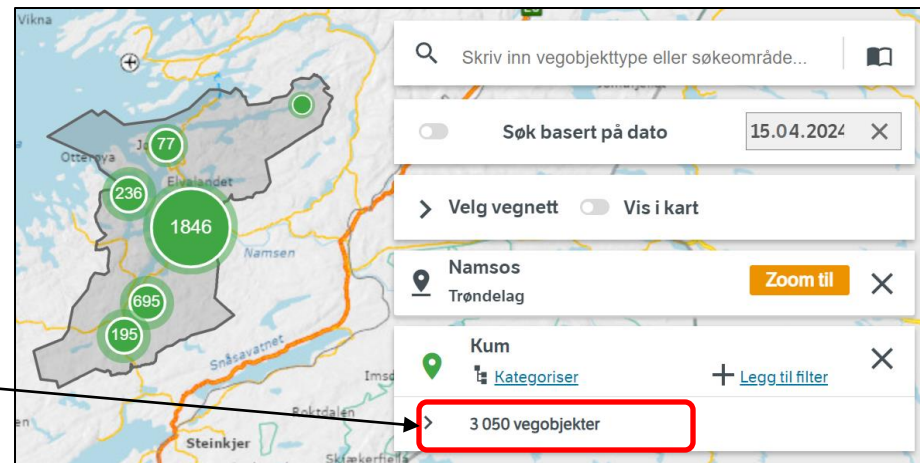
Bruk link i epost, fortsettes

Hva:

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



Antall kummer i kommunen:

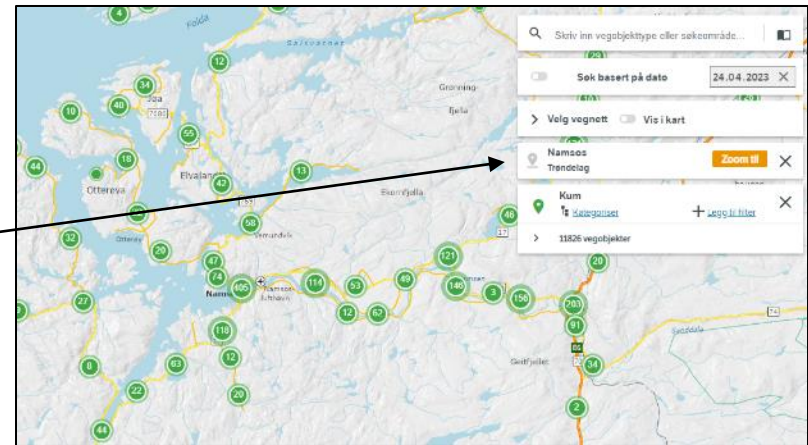


Oppgave 3 Finn kummer og eier

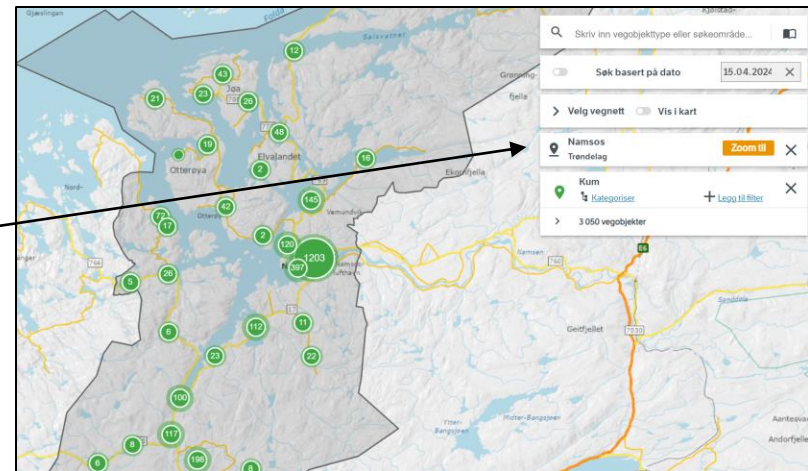
Bruk link i epost, fortsettes

b. Slå søkeområder av og på

- ✓ Slå av søkeområde 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, fortsettes

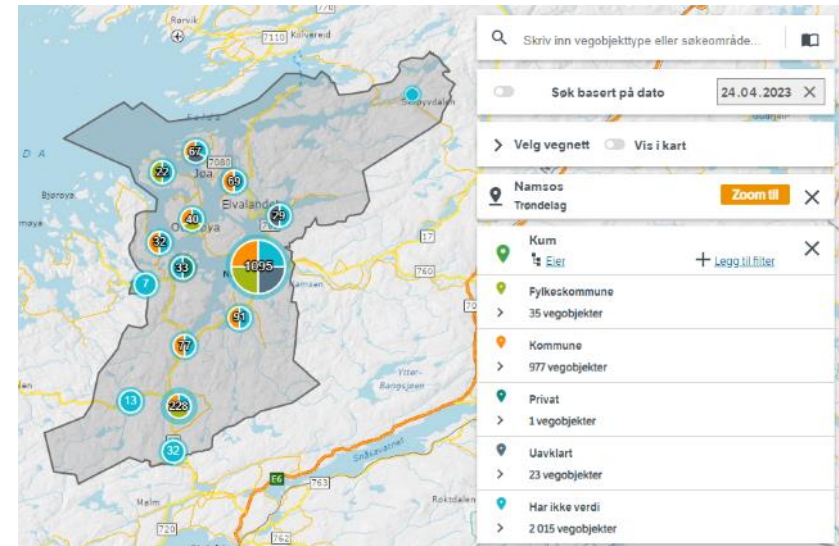
c. Finn eier av kummene ved hjelp av kategorisering

✓ Klikk på Kategorisering

✓ Velg Eier



✓ Da får vi dette resultatet



Tips!

Regel i NVDB:
Egenskapen Eier er påkrevd når
eier(av kummen) avviker fra vegeier

Oppgave 3 Finn kummer og eier

Bruk link i epost, fortsettes

c. Mål avstander, sett på markører

- ✓ Zoom og panorer til sentrum
- ✓ Sett på markører: Høyreklikk i kartet og velg Lag markør



- ✓ Trykk på linjal-ikonet. Ikonet avstand blir aktivisert
- ✓ Mål avstander fra markører til kum



Tips! Avstandsmålingene snapper ikke til koordinatene

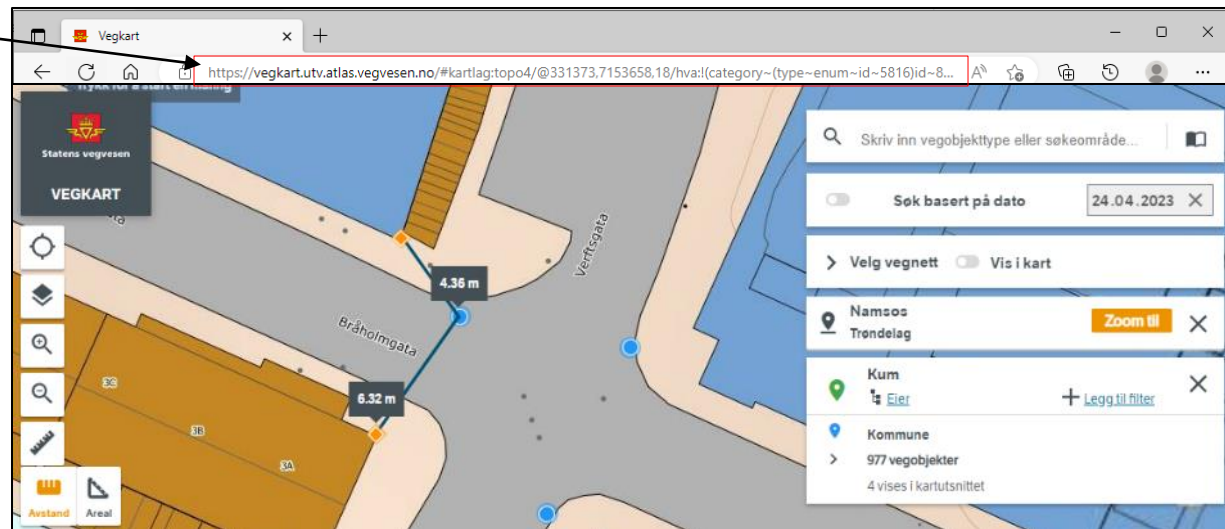


Oppgave 3 Finn kummer og eier

Bruk link i epost, fortsettes

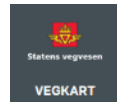
d. Send epost med link til søket ditt

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



Når mottaker aktiviserer linken starter Vegkart med samme søk i kartbildet, men uten markører og målinger

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



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

- Hent fram kummer i driftskontrakt DK Midtre Hålogaland.
- Finn antall kummer som ikke er målt inn med koordinater.
- Hent fram stikkrenner
- Finn antall stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater.
Søk på koordinat



Tips!

Objekter i NVDB kan stedfestes med koordinater og/eller med vegsystemreferanse, dvs. på en meterverdi langs vegnettet

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

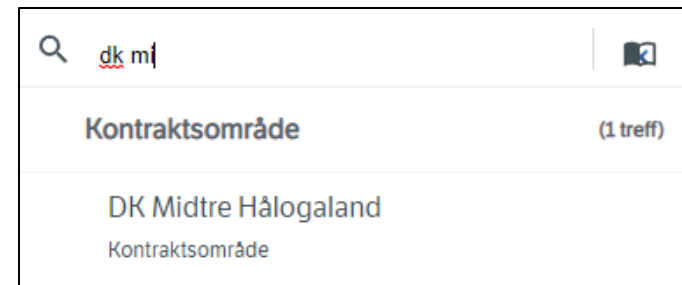
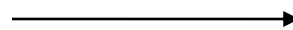


Statens vegvesen

a. Hent fram kummer i driftskontrakten DK Midtre Hålogaland.

Hvor:

✓ Oppgi DK Midtre Hålogaland



Kartet hopper nå til det geografiske området

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

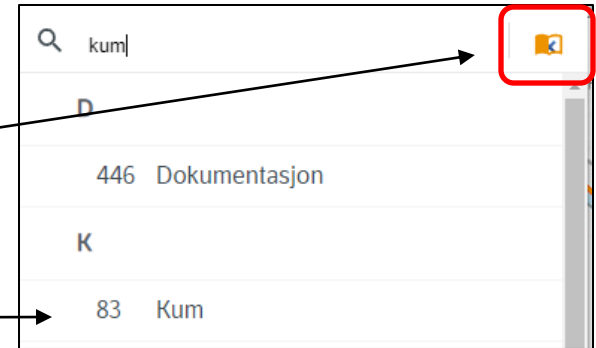


Oppgave 4 Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater, fortsettes

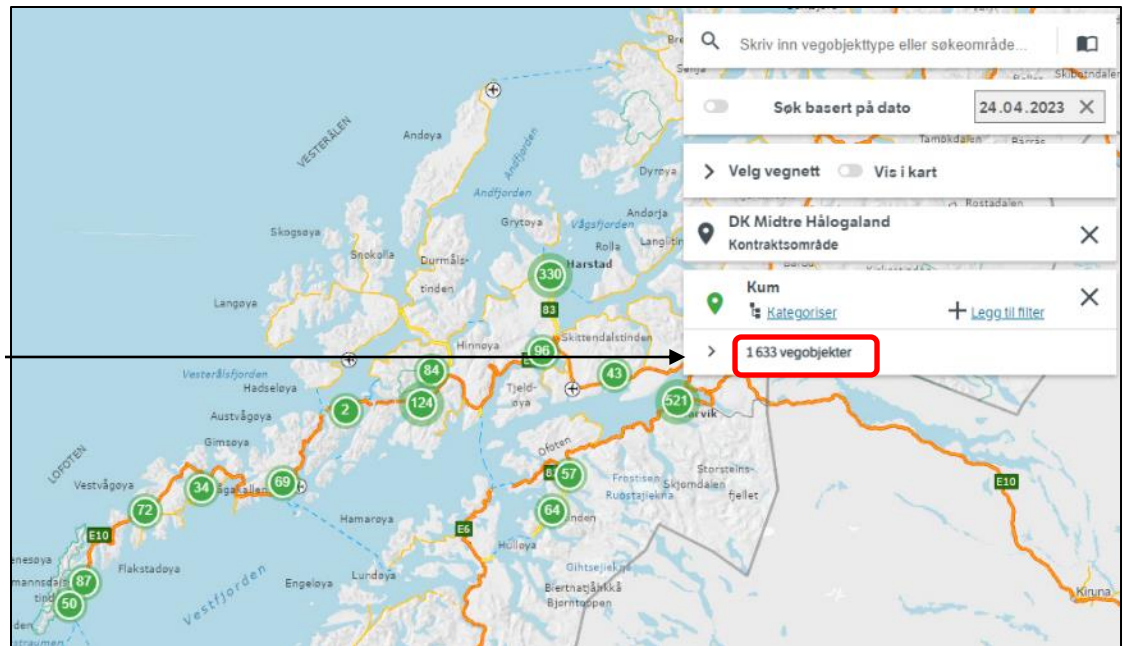


Hva:

- ✓ 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, fortsettes

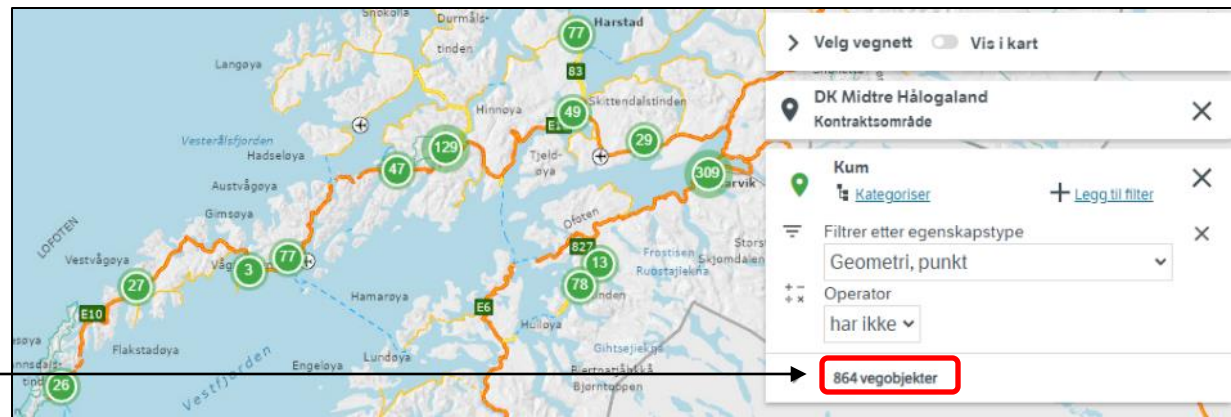


b. Finn antall kummer som ikke er målt inn med koordinater

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



Antall kummer som ikke er målt inn: 864



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

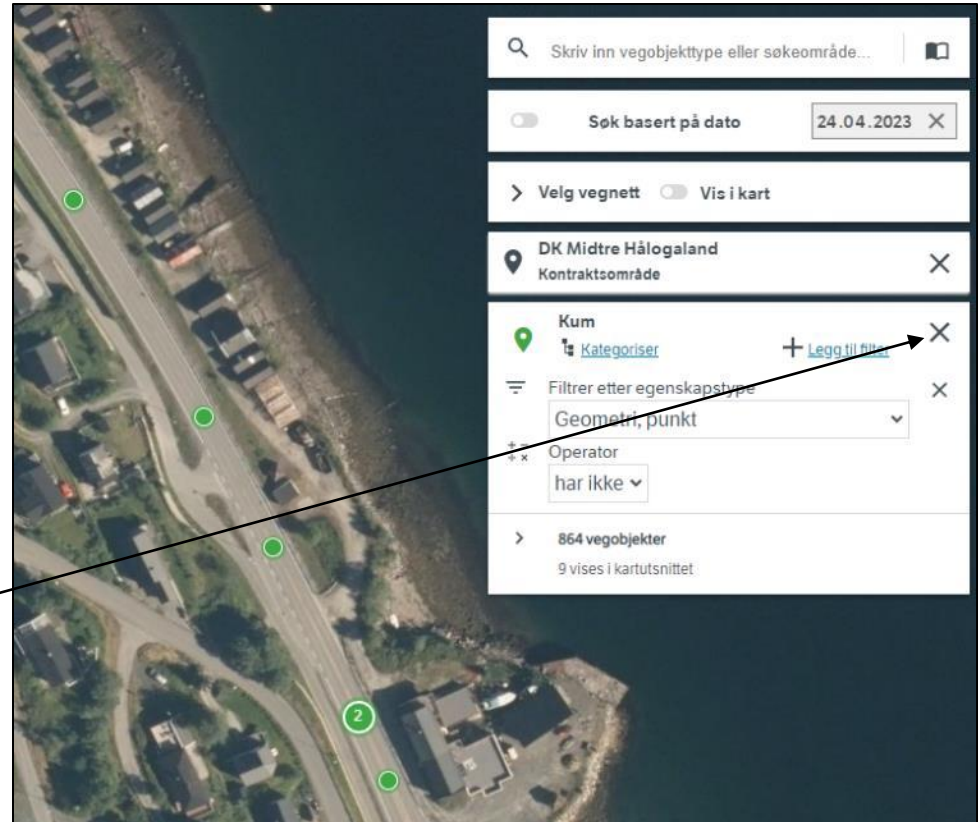


Statens vegvesen

Se nærmere på hvilke kummer som ikke er innmålt.
Zoom og panorer
Velg gjerne forskjellig 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, fortsettes



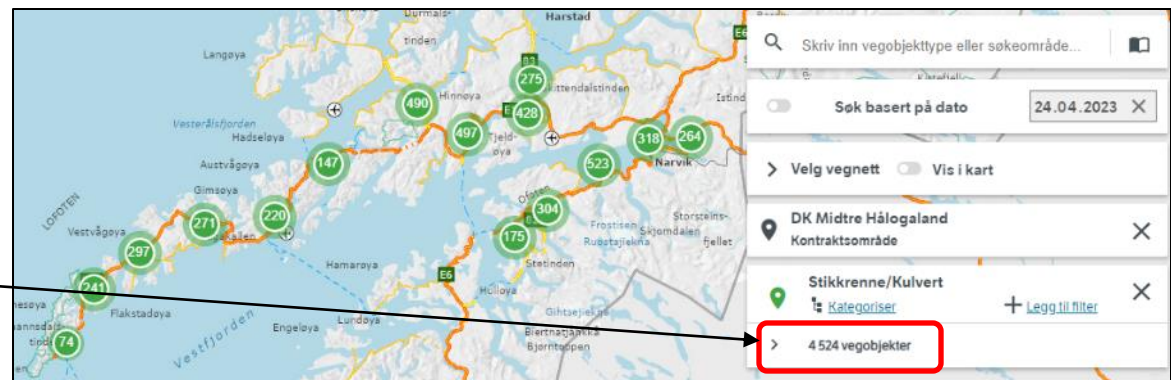
c. Hent fram Stikkrenner

Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen
- ✓ Velg stikkrenne/kulvert
- ✓ Legg i søk 



Antall stikkrenne/kulvert i kontrakten

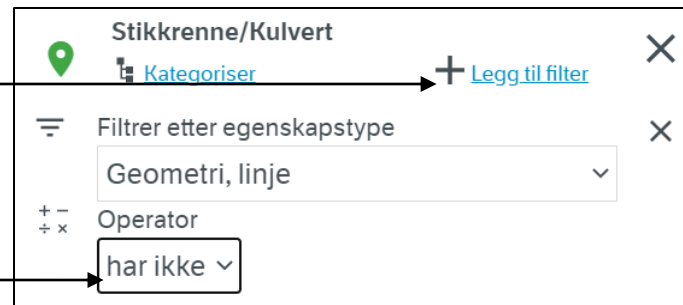


Oppgave 4 Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater, fortsettes



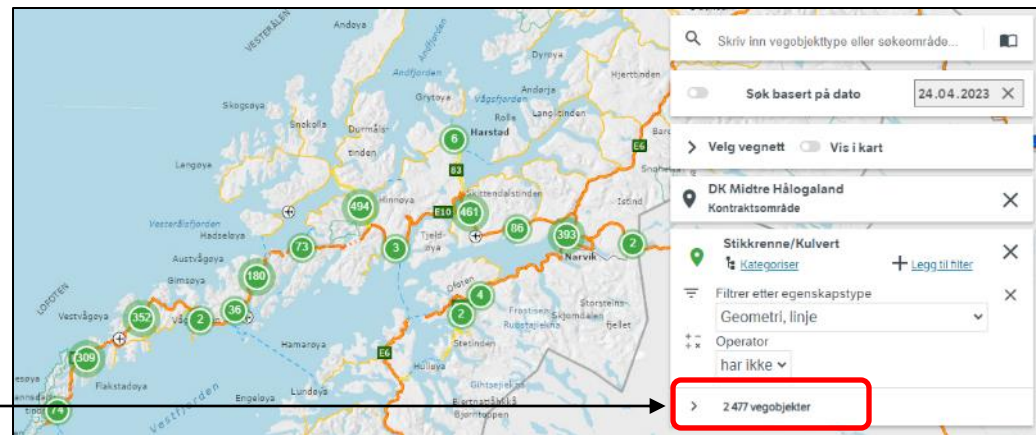
d. Finn antall stikkrenne/kulvert som ikke er målt inn med koordinater

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



Er lagret som linje

Antall stikkrenne/kulvert som ikke er målt inn med koordinater (linje)



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



Statens vegvesen

- Se nærmere på hvilke objekter som ikke er innmålt.
- ✓ 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

The screenshot shows the VEGKART application interface. The map displays the Maurnes area with a highlighted orange line representing a road. The information panel on the right side of the screen is highlighted with a red circle. The panel shows the following information:

- Stikkrenne/Kulvert
- Vegsystemreferansen: EV6 K S159D1 m898
- Bruksområde: Vann
- Egenskaper: Varmekabler, Nei
- Antall tninger: 2 stk
- Kvalitet: Kvalitet ikke registrert
- Datterobjekter:
 - > Tilstand/skade FU, punkt: 1 vegobjekt
 - > Tilstand/skade, punkt: 1 vegobjekt

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

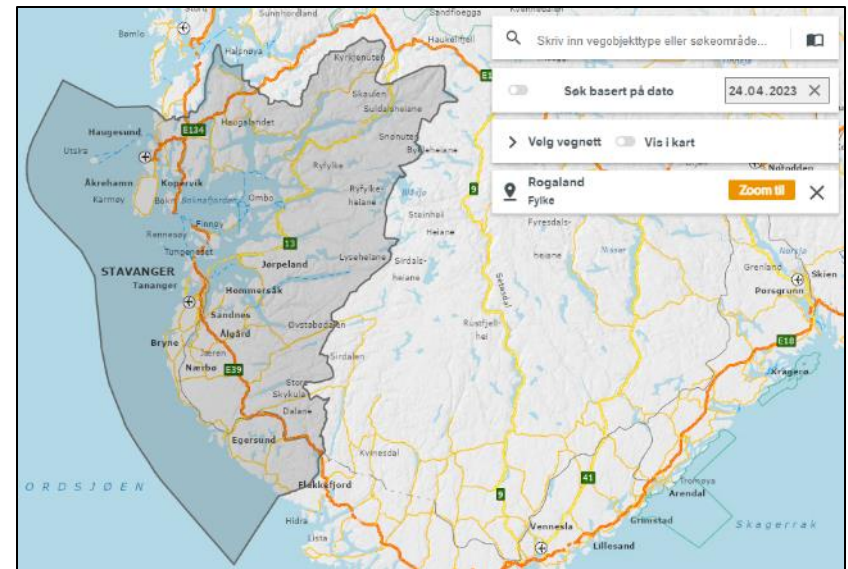
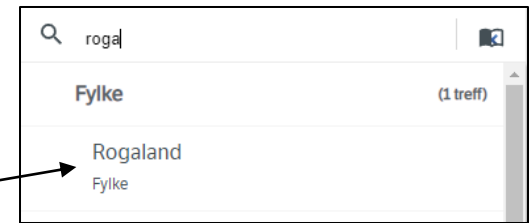
a. Finn stikkrenner på en veg i et fylke

Hvor:

- ✓ Søk fram data i fylket Rogaland

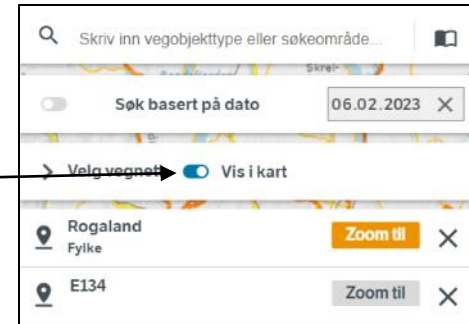
Kartet hopper nå til det geografiske området

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



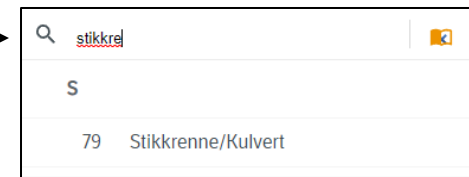
Oppgave 5 Finn stikkrenner med diameter over 300 mm, fortsettes

- ✓ Skriv E134 i søkefeltet og trykk enter
- ✓ Aktiviser gjerne Vegnett- Vis i kart



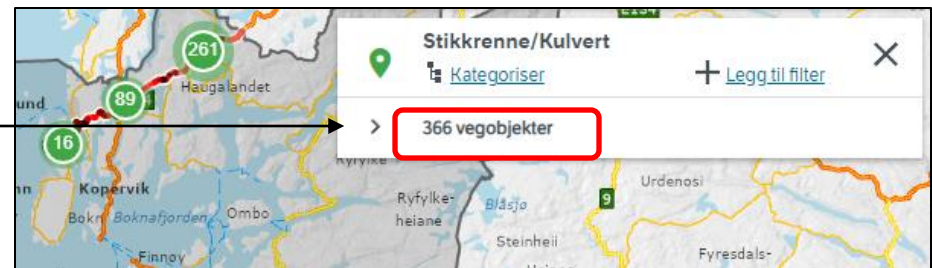
Hva:

- ✓ Åpne Datakatalogen og finn stikkrenner, eller skriv stikkrenne direkte i søkefeltet



- ✓ Legg til i søk **Legg i søk +**

Antall stikkrenner:



Oppgave 5 Finn stikkrenner med diameter over 300 mm, fortsettes

b. Finn antall stikkrenner med diameter over 300 mm

- ✓ Klikk på Legg til filter
- ✓ Sett filter:
«Diameter, innvendig ≥ 300 »

Antall stikkrenner:

The screenshot shows a map interface with the following elements:

- Location: Rogaland Fylke (with a 'Zoom til' button)
- Route: E134 (with a 'Zoom til' button)
- Category: Stikkrenne/Kulvert (with a 'Legg til filter' button)
- Filter settings:
 - Property: Diameter, innvendig
 - Operator: \geq
 - Value: 300
- Result: 198 vegobjekter (highlighted with a red box)

Tips!



Oppgi tall i mm

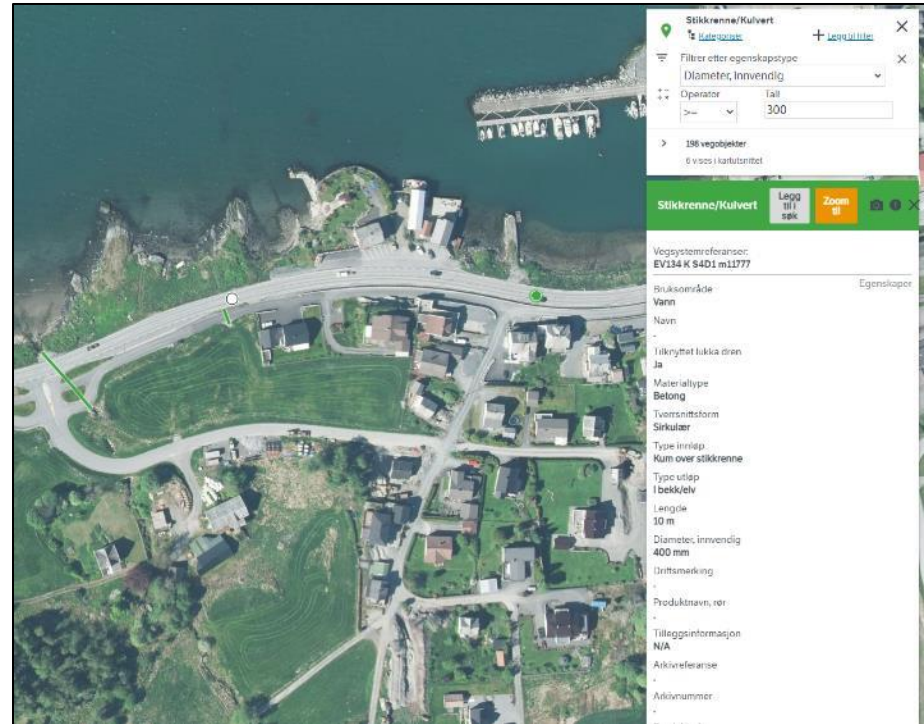


Oppgave 5 Finn stikkrenner med diameter over 300 mm, fortsettes

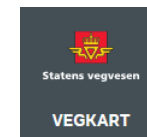
Se nærmere på stikkrennene.

- ✓ 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



Statens vegvesen

- Hent fram Elektriske anlegg i E1455 Elektrokontrakt Fjordane 2018–2023
- Lag kart som viser de forskjellige bruksområdene
- Hent fram de elektriske anleggene som ikke har verdi for etableringsår
- Hent fram luftspenn som ikke har verdi for eier

a. Hent fram Elektriske anlegg i E1455 Elektrokontrakt 2018–2023

Hvor:

- ✓ Velg E1455 Elektrokontrakt Fjordane 2018–2023

🔍 e1455	🗨
Forslag	(1 treff)
E1455	Vegsystemreferanse
Kontraktsområde	(1 treff)
E1455 Elektrokontrakt Fjordane 2018-2023	Kontraktsområde

Oppgave 6 Elektrokontrakt

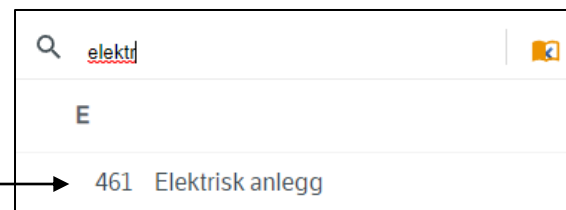
Finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn, fortsettes



Statens vegvesen

Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen og velg 461 Elektrisk anlegg



- ✓ Gjør deg litt kjent med objekttypen



- ✓ Trykk på Legg i søk



Tips!

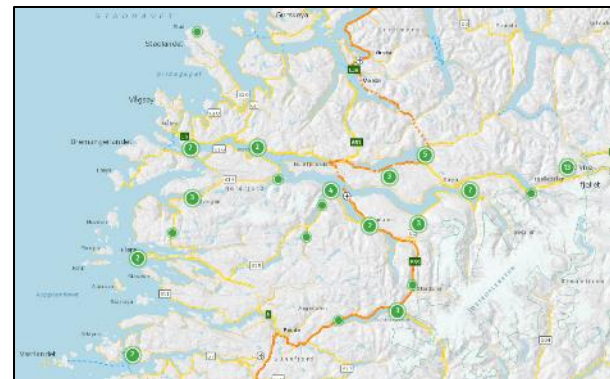
Logg inn i vegkart for å få tilgang til alle sensitive skjermede data, se vedlegg 3 og 4

Oppgave 6 Elektrokontrakt

Finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn, fortsettes



Elektriske anlegg i
E1455 Elektrokontrakt 2018–2023



b. Lag kart som viser de forskjellige bruksområdene

✓ Trykk på kategoriser

✓ Velg bruksområde



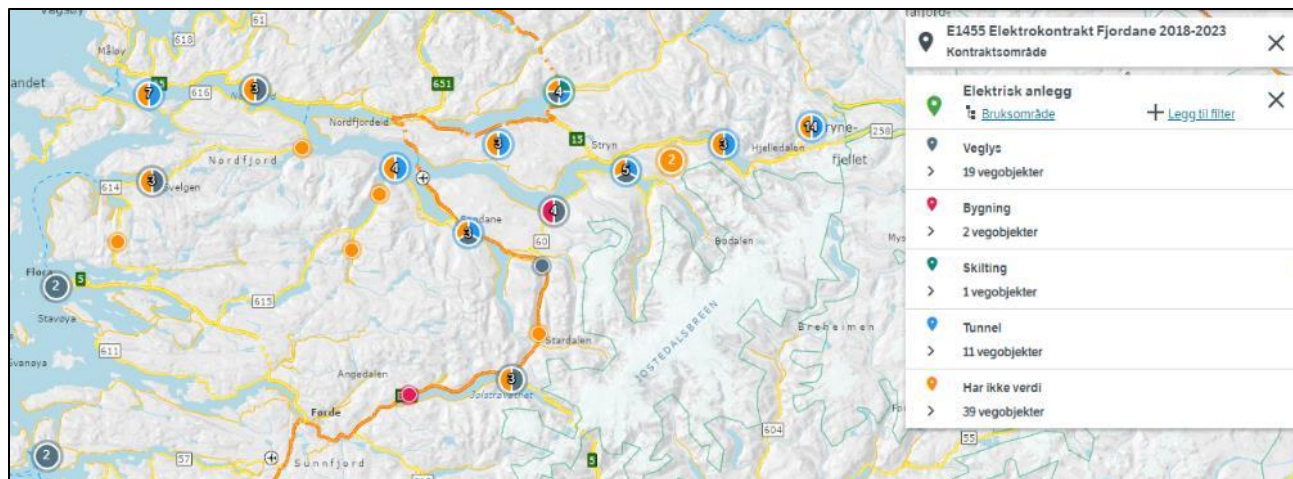
Oppgave 6 Elektrokontrakt

Finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn, fortsettes



Statens vegvesen

Elektriske anlegg
Kategorisert (sortert)
på bruksområde



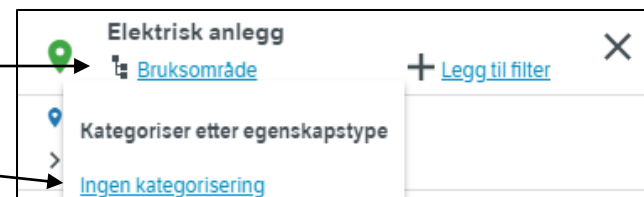
Oppgave 6 Elektrokontrakt

Finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn, fortsettes

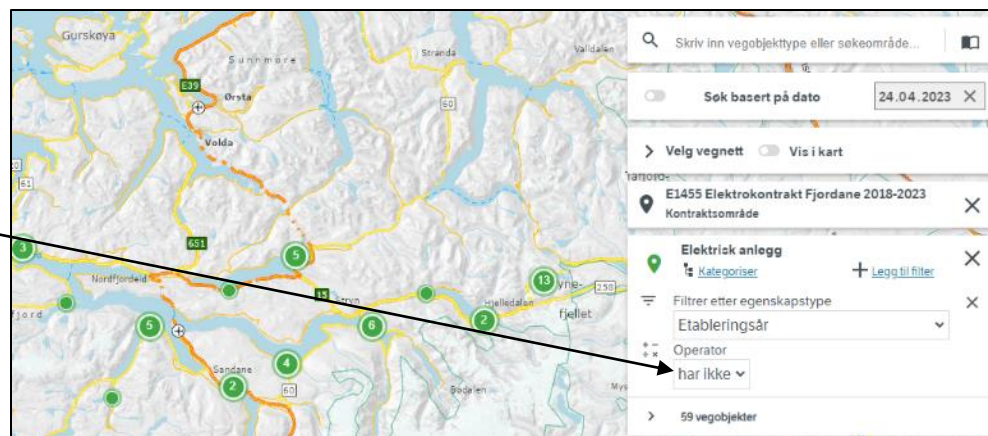


c. Hent fram de elektriske anleggene som ikke har verdi for etableringsår

- ✓ Trykk på Bruksområde og fjern kategoriseringen



- ✓ Legg til Filter: Etableringsår har ikke verdi



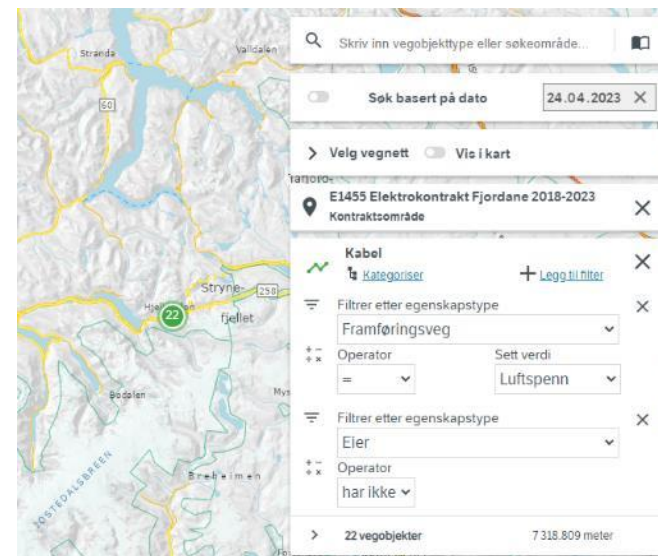
Oppgave 6 Elektrokontrakt Finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn, fortsettes



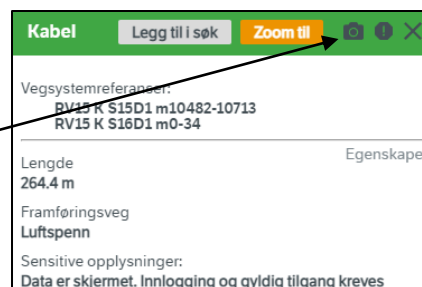
Statens vegvesen

d. Hent fram luftspenn som ikke har Eier

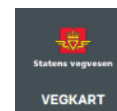
- ✓ Fjern: Elektrisk anlegg
- ✓ Velg Kabel
- ✓ Legg til filter: Framføringsveg = Luftspenn
- ✓ Legg til filter: Eier har ikke verdi
- ✓ Zoom inn og se nærmere på de enkelte luftspennene



- ✓ Se på vegbilder i området



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



Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner



Statens vegvesen

- Finne trafikkmengde i en fylkeskommune
- Søk fram trafikkmengde for telleåret 2017
- Sorter på total årsdøgntrafikk, oppgi intervaller
- Finne trafikkregistreringsstasjoner og kategoriser dataene

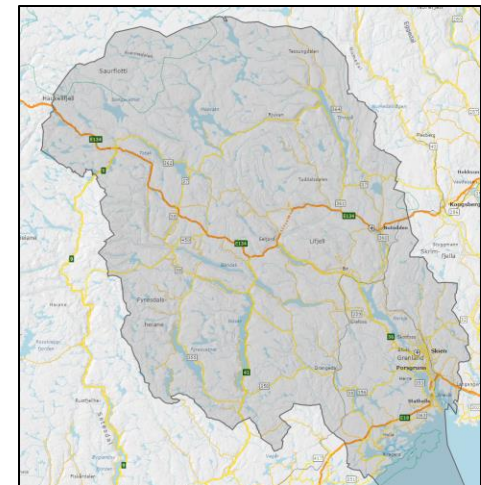
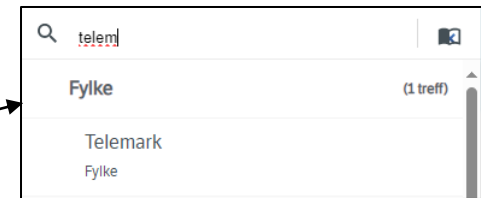
a. Finn trafikkmengde (ÅDT) i en fylkeskommune

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



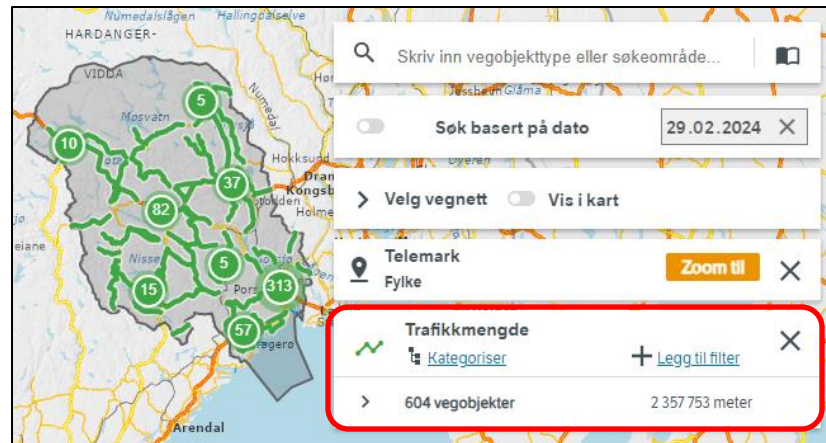
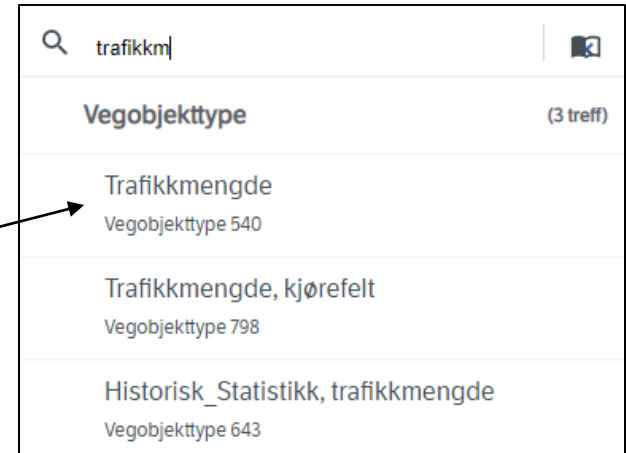


Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner, fortsettes

Hva:

✓ Søk Trafikkmengde


✓ Velg Trafikkmengde






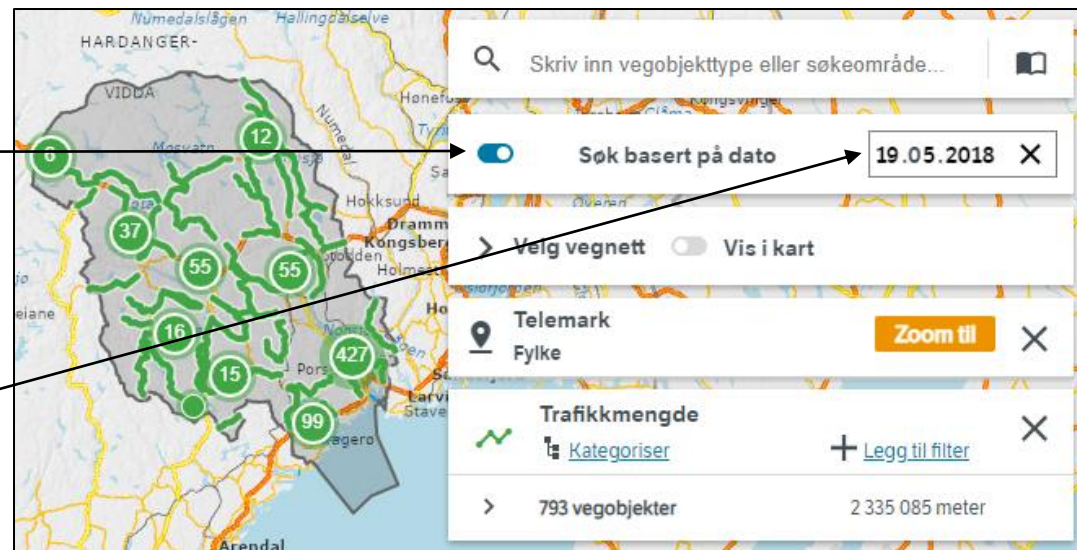
Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner, fortsettes

b. Søk fram trafikkmengde for telleåret 2017

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

- ✓ Aktiviser datosøk
- ✓ Velg årstall

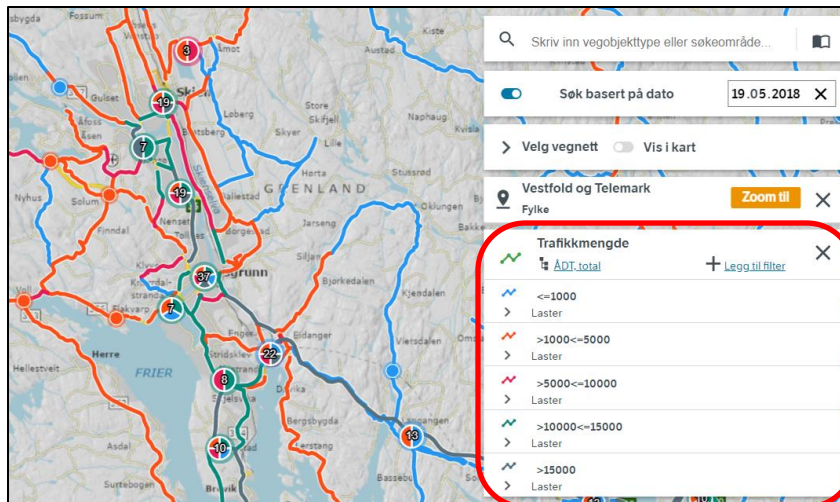
 **Tips**
Beregninger utføres i løpet av de første månedene hvert år. Bruk derfor en dato etter 1. mai.



Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner, fortsettes

c. Sorter på total årsdøgntrafikk, oppgi intervaller

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



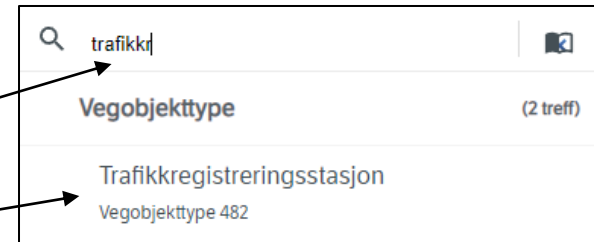


Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner, fortsettes

d. Finn trafikkregistreringsstasjoner og kategoriser dataene

Hva:

- ✓ Søk trafikkregistreringsstasjon
- ✓ Velg Trafikkregistreringsstasjon



- ✓ Kategoriser på Registreringshyppighet



Tips:

Registreringshyppighet informerer om hvor ofte et punkt på vegen teller trafikk

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

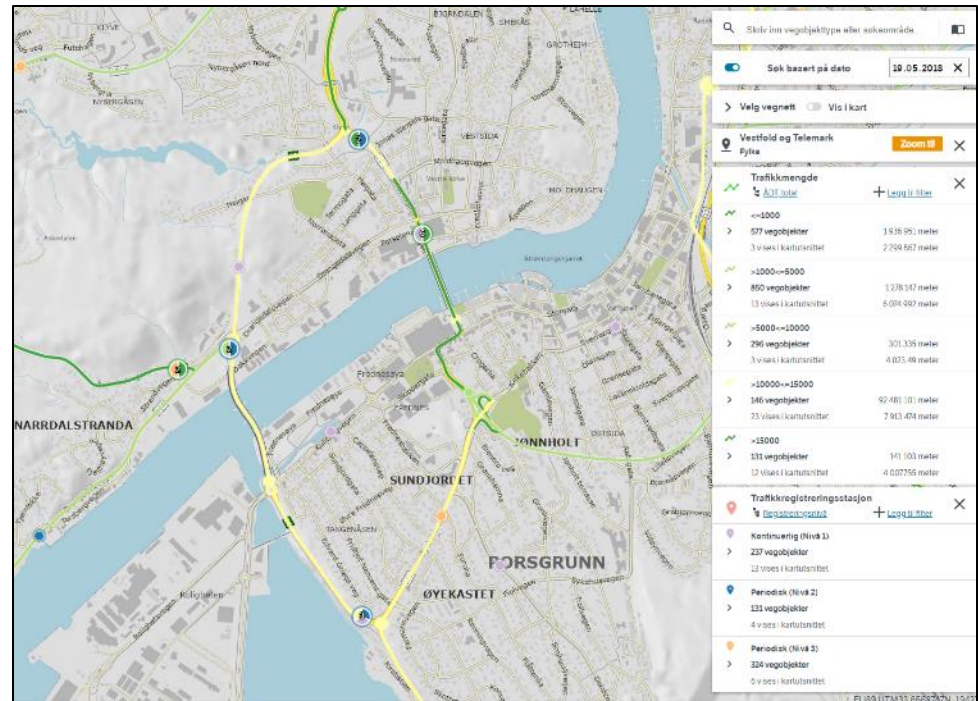


Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner, fortsettes

Se nærmere på trafikkmengde og trafikkregistreringsstasjon

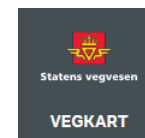
- ✓ Zoom og panorer.
- ✓ Trykk på objekt i kartet for å se mer informasjon

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



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

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





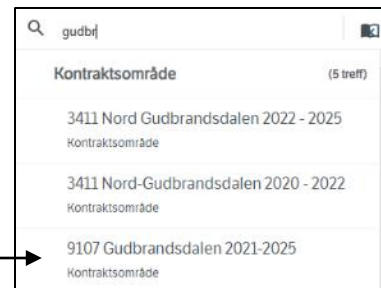
Oppgave 8 Fartsgrense, sjekk plassering av skilt mot strekningsdata

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

a. Finn alle strekninger med fartsgrense=70

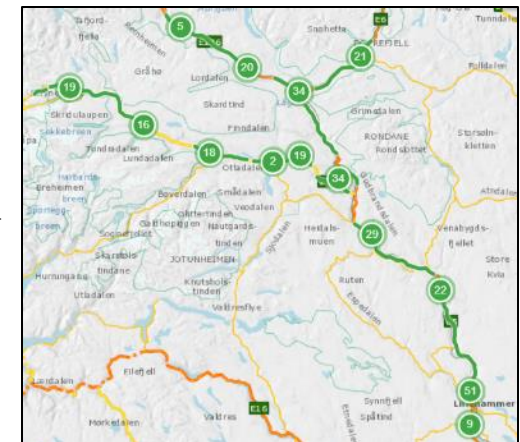
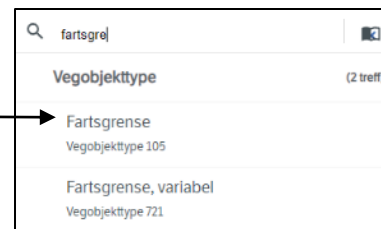
Hvor:

- ✓ Velg Kontraksområde
- 9107 Gudbrandsdalen
- 2021-2025



Hva:

- ✓ Hent Fartsgrense

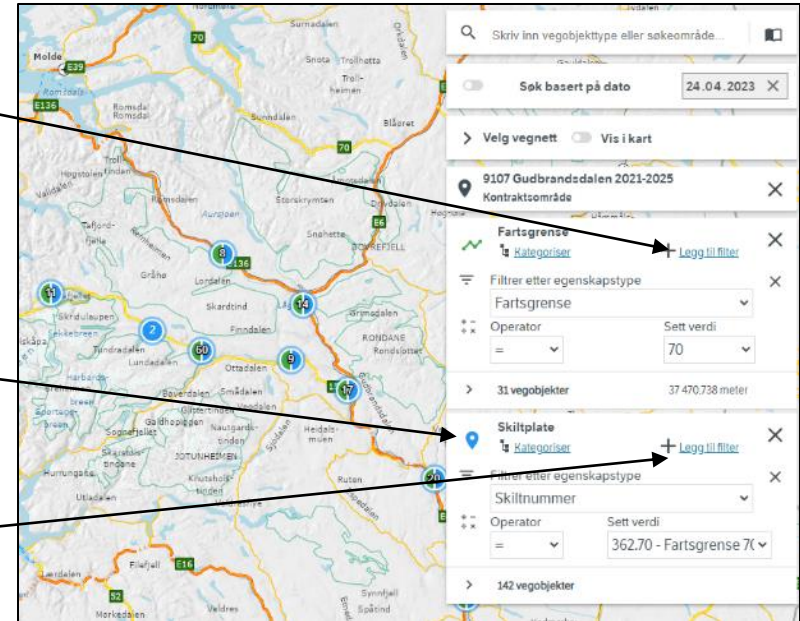


Oppgave 8 Fartsgrense, sjekk om plassering av skilt mot strekningsdata, fortsettes

- ✓ Legg til filter
Fartsgrense=70

b. Finn skiltplatene med fartsgrense=70

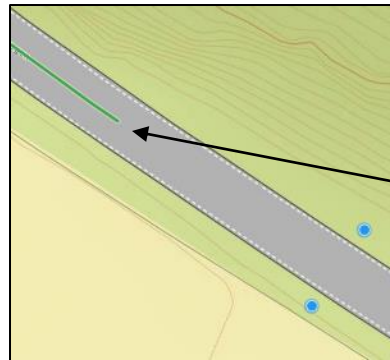
- ✓ Velg Skiltplate i søkefeltet
- ✓ Legg til filter
Skiltnummer=362.70 – fartsgrense 70



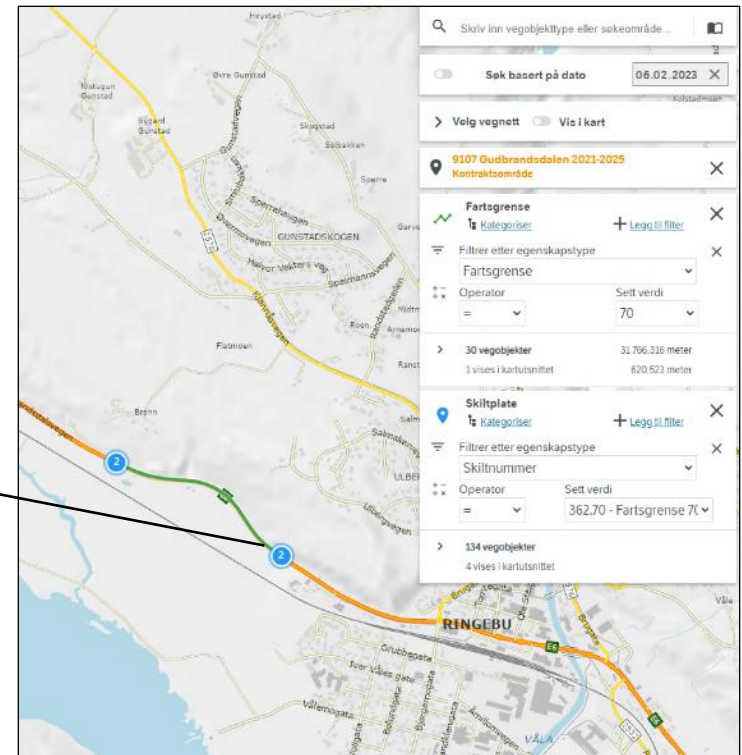
Oppgave 8 Fartsgrense, sjekk om plassering av skilt mot strekningsdata, fortsettes

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

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



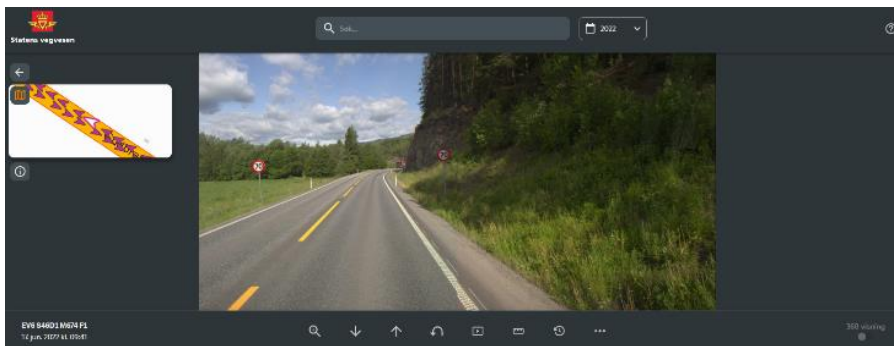
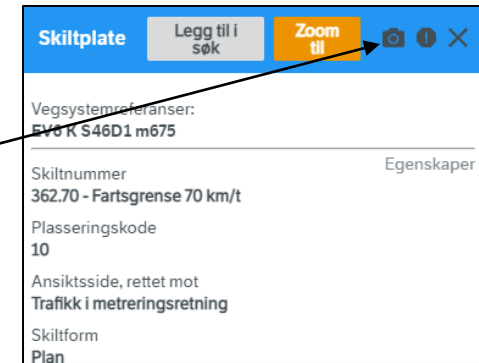
- ✓ Mål avstander



Oppgave 8 Fartsgrense, sjekk om plassering av skilt mot strekningsdata, fortsettes

Sjekk også ved å bruke vegbildene

- ✓ Klikk på et skiltpunkt/fartsgrensestreking og aktiviser vegbildene



Retning nord



Retning sør

- ✓ Fjern alle søk – trykk på logoen





Oppgave 9 Finn fartsgrenser med manglende vedtaksnummer

- a. Finn fartsgrenser i Kongsberg kommune
- b. Finn ut om det er noen strekninger med fartsgrense 90 som mangler vedtaksnummer. Ta ut en rapport.

a. Finn fartsgrenser i Kongsberg kommune

Hvor:

- ✓ Velg Kongsberg kommune

Hva:

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

- ✓ Trykk på

Legg i søk +

105

Fartsgrense

Høyeste tillatte hastighet på en vegstrekning.

∨ Egenskapstyper

Assosierte Kommentar
<Liste>

Assosierte Dokumentasjon
<Liste>

Fartsgrense

5
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120

Vedtaksnummer
<Tekst>

Geometri, hjelpelinje
<GeomLinje eller Kurve>

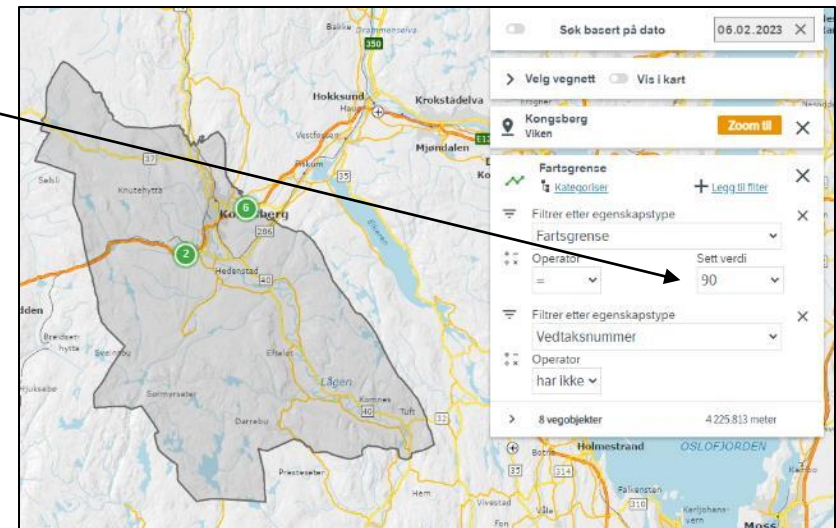
Gyldig fra dato

Oppgave 9 Finn fartsgrenser med manglende vedtaksnummer, fortsettes

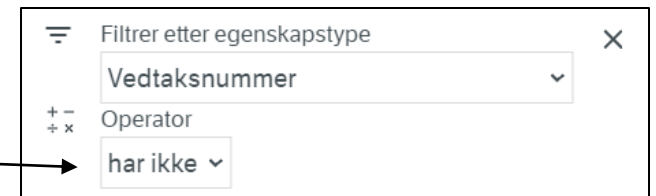
b. Finn ut om det er noen strekninger med fartsgrense 90 som mangler vedtaksnummer. Ta ut en rapport.

✓ 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





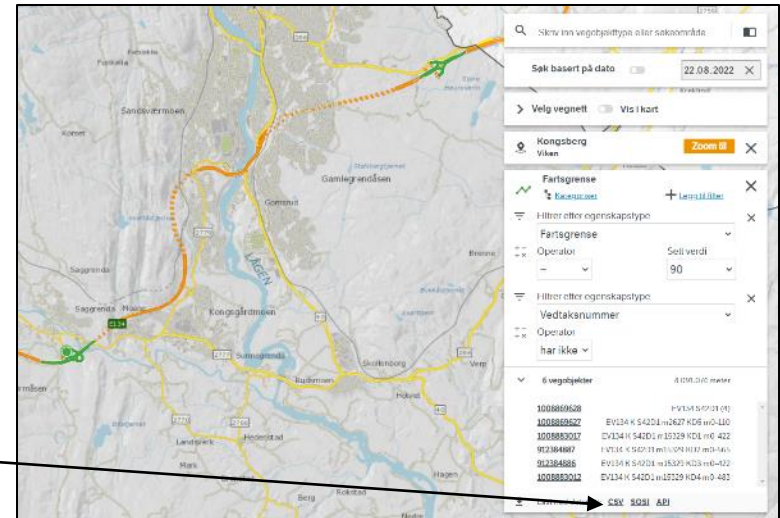
Oppgave 9 Finn fartsgrenser med manglende vedtaksnummer, fortsettes

Er det noen strekninger som mangler vedtak?

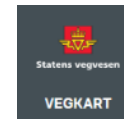
✓ Zoom inn og se

Last ned data til rapport.

✓ Trykk på CSV



✓ Fjern alle søk – trykk på logoen



Oppgave 10 Finn fotobokser (ATK) og last ned datasett



Statens vegvesen

- Finn fotobokser i et fylke
- Last ned datasett



Oppgave 10 Finn fotobokser (ATK) og last ned datasett, fortsettes



Statens vegvesen

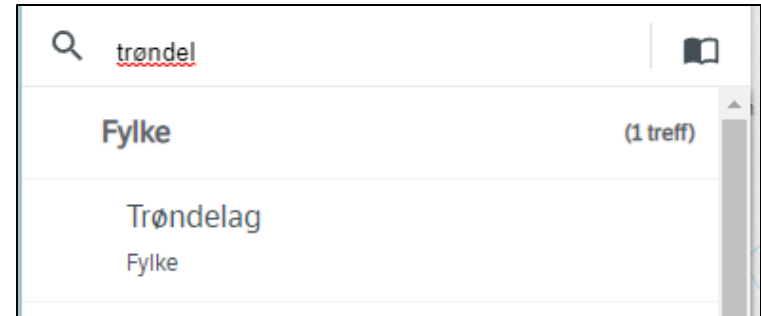
a. Finn fotobokser i Trøndelag

Hvor:

- ✓ Søk fram data for fylket Trøndelag

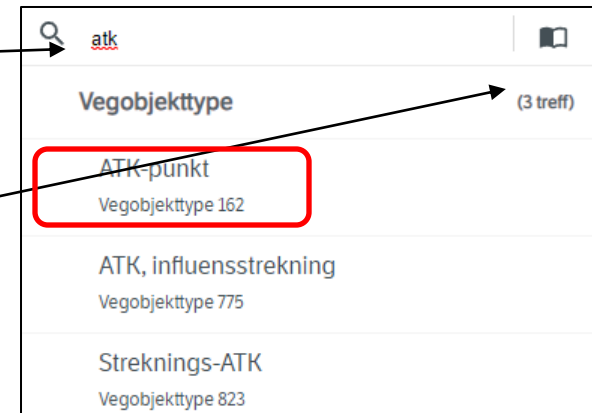
Kartet hopper nå til det geografiske området

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

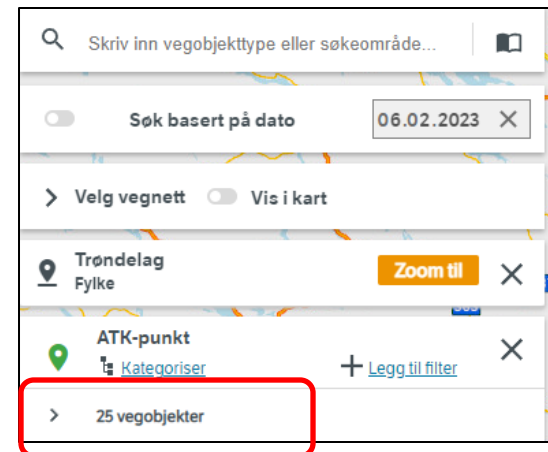


Oppgave 10 Finn fotobokser (ATK) og last ned datasett, fortsettes

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



Antall ATK-punkt i fylket





Oppgave 10 Finn fotobokser (ATK) og last ned datasett, fortsettes

b. Last ned datasett

✓ Trykk for å utvide objektene til liste

✓ Velg CSV fil

Fil lastes ned lokalt på maskinen
Som regel under nedlastinger



Skriv inn vegobjekttype eller søkeområde...

Søk basert på dato 06.02.2023

Velg vegnett Vis i kart

Trøndelag Fylke Zoom til

ATK-punkt Kategoriser Legg til filter

25 vegobjekter

853082618	EV6 K S66D1 m2089
853082627	EV6 K S71D1 m1237
853082629	EV6 K S76D1 m1530
853082628	EV6 K S76D1 m1578
853082621	EV6 K S77D1 m2930
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 m3317

Last ned datasett: CSV SOSI API



Oppgave 10 Finn fotobokser (ATJ) og last ned datasett, fortsettes

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

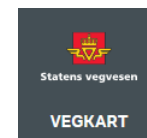


Les mer om dette på [NVDB.no](https://nvd.no)

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Data' menu is highlighted with a red box. Below it, the 'Fra tekst/CSV' option is also highlighted with a red box. The main window displays a table titled '162_atk-punkt-eksport.csv' with columns for VEGOBJEKT-ID, TYPE-ID, VERSION, FØRSTE FOREKOMST, STARTDATO, SLUTTDATO, SIST MODIFISERT, EIER, and FARTSA. The table contains 20 rows of data.

VEGOBJEKT-ID	TYPE-ID	VERSION	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 10:44:58	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	

- ✓ Gå tilbake til Vegkart
- ✓ Fjern alle søk før neste oppgave – trykk på logoen





Oppgave 11 Finn lengde og materialtype på bruer langs riksvegruter

- Finn alle bruer langs RUTE6A (=riksvegrute).
- Finn antall vegbruer med lengde > 50m
- Hvor lang er Mjøsbrua og hvilken materialtype har den?

a. Finn alle bruer langs RUTE6A (=riksvegrute)

- ✓ Velg område: RUTE6A
- ✓ Velg vegnett «Vis i kart»
- ✓ Slå av Gående og syklende
- ✓ Klikk på Datakatalogen og velg: Bru, og legg til i søk



Legg merke til beskrivelsen for hva en 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, fortsettes

b. Finn antall vegbruer med lengde > 50m

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

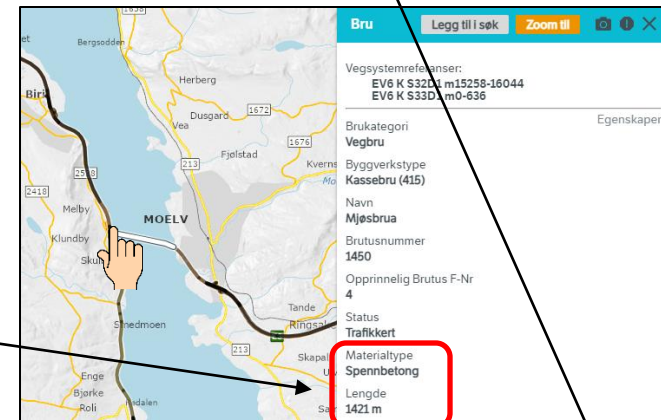
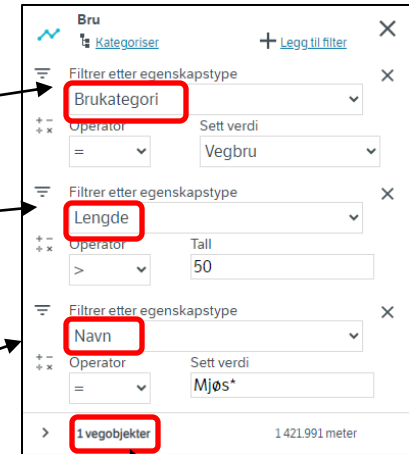
c. Hvor lang er Mjøsbrua og hvilken materialtype har den?

- ✓ Legg til filter Navn = Mjøs*



Bruk * (jokertegn) om du bare husker deler av navnet

- ✓ Finn lengde og materialtype



- ✓ Fjern alle søk – trykk på logoen



Zoom inn, eller klikk på vegobjektet og **Zoom til**

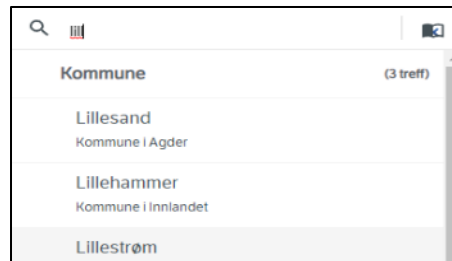
Oppgave 12 Vegdekke – dekkeleggingsdato

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

a. Hent fram Vegdekke i Lillehammer kommune

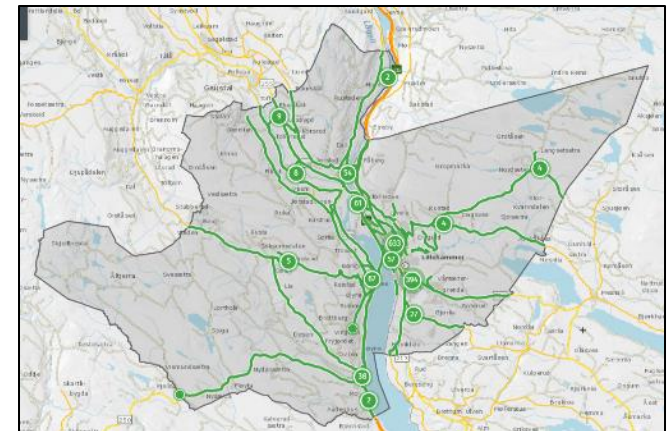
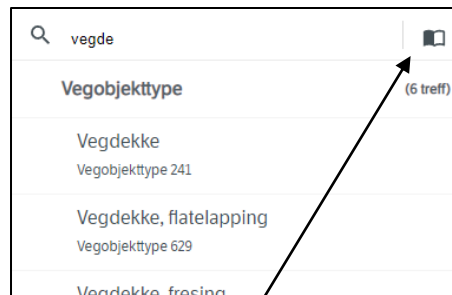
Hvor:

- ✓ Velg Lillehammer kommune



Hva:

- ✓ Hent Vegdekke



Tips! Trykk gjerne på Datakatalogen først for å gjøre deg kjent med Vegobjektet Vegdekke

Oppgave 12 Vegdekke – dekkeleggingsdato, fortsettes

b. Finn strekninger med dekkeleggingsdato senere enn 31.12.2017.

✓ Klikk på legg til filter

✓ Sett filter på Dekkeleggingsdato

Vegdekke

Kategoriser + Legg til filter

Filtrer etter egenskapstype

Dekkeleggingsdato

Operator Sett verdi

> 31.12.2017

> 162 vegobjekter 40 515.156 meter



Oppgave 12 Vegdekke – dekkeleggingsdato, fortsettes

c. Zoom inn og klikk på strekninger for mer informasjon

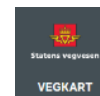
- ✓ Zoom inn til sentrum
- ✓ Vis hele vegnettet fra NVDB

- ✓ Klikk på strekninger for mer informasjon

The screenshot shows the Vegkart interface. At the top, there are two buttons: "Velg vegnett" and "Vis i kart" (which is active). Below this is a map of a city street grid. A green line highlights a road segment. A hand cursor is pointing at this segment. To the right of the map is a data panel for the selected road segment. The panel has a title "Vegdekke" and a sub-title "Kategori". It includes a filter section for "Dekkeleggingsdato" with a dropdown menu and a "Sett verdi" button. Below the filter, it shows "174 vegobjekter" and "29 vises i kartutsnittet". The panel also has buttons for "Legg til i søk" and "Zoom". The data panel lists the following information:

Vegsystemreferanser:	
3405 KV5660 G S1D20 m0-392	Egenskaper
Massestype	Asfaltgrusbetong
Dekketykkelse	50 mm
Dekkebredde, gjennomsnitt	8 m
Masseforbruk	120 Kg/m2
Dekkeleggingsdato	2018-01-01
Kvalitet ikke registrert	Kvalitet
	Metadata +
	Relasjoner
Datterobjekter	
Tilstand/skade, dekke	1 vegobjekt

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

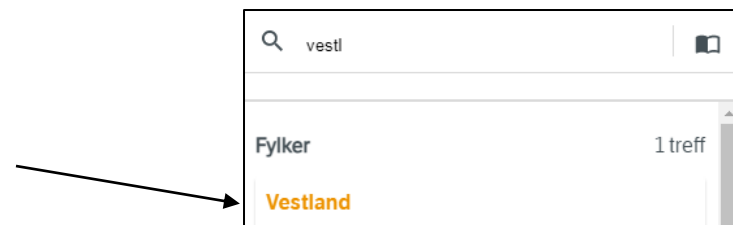


Oppgave 13 Tilstand/skade, bergskjæring

- Hent fram Tilstand/skade bergskjæring i Vestland fylke
- Lag et kart med tegnforklaring som viser tilstanden for bergskjæringene
- Finn bergskjæring som har tilstand 3 – Svært dårlig kvalitet
- Er informasjonen oppdatert og riktig?
- Last ned en rapport for Tilstand 3

a. Hent fram Tilstand/skade bergskjæring i Vestland fylke

Hvor:
Velg Vestland fylke

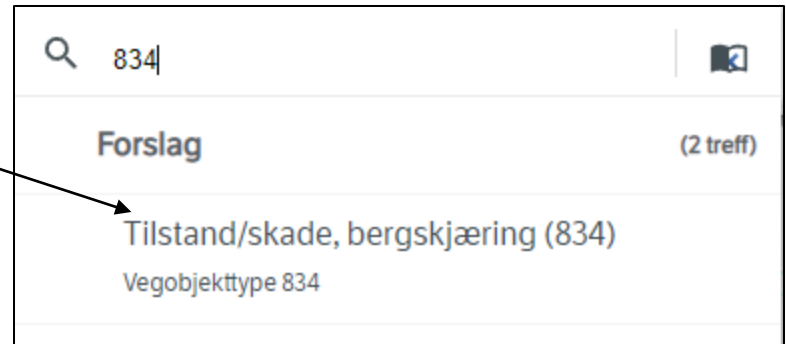




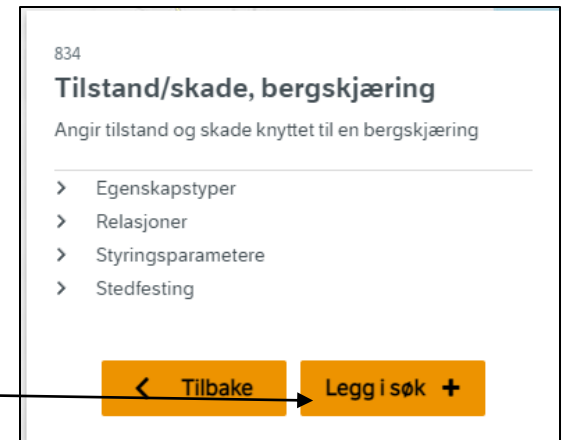
Oppgave 1 3 Tilstand/skade, bergskjæring, fortsettes

Hva:

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



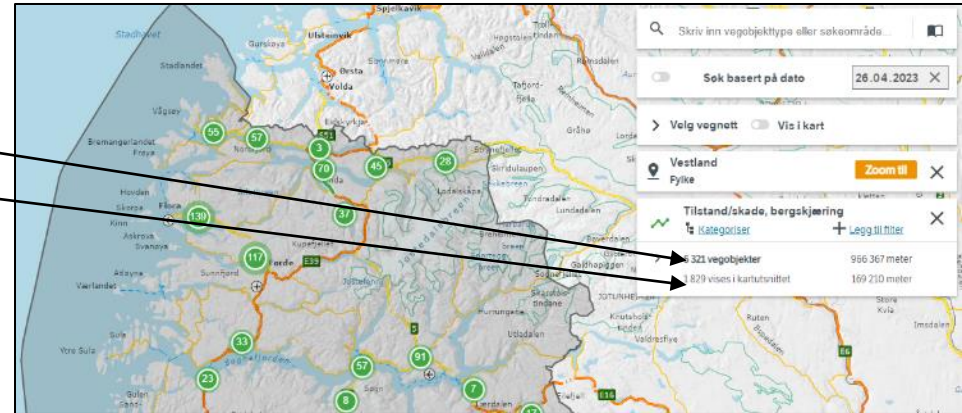
✓ Gjør deg litt kjent med objekttypen



✓ Trykk på Legg i søk

Oppgave 13 Tilstand/skade, bergskjæring, fortsettes

- Totalt antall treff
- Vist i kartutsnittet



b. Lag en tegnforklaring som viser tilstanden for bergskjæringene

- ✓ Klikk på Kategoriser
- ✓ Klikk på Tilstand



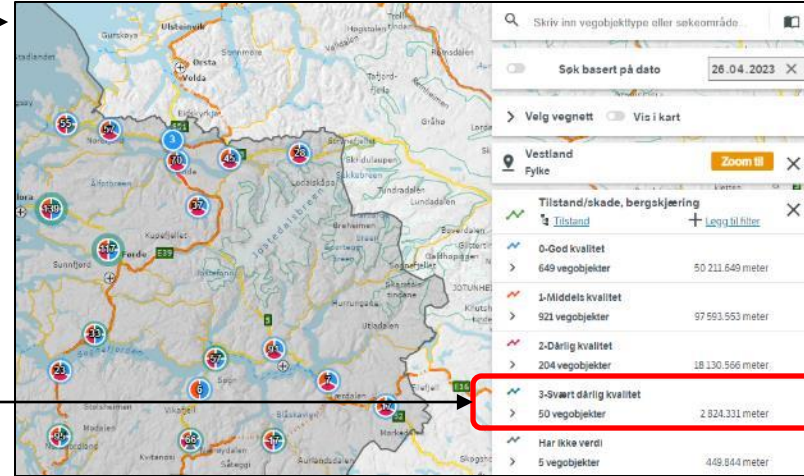


Oppgave 13 Tilstand/skade, bergskjæring, fortsettes

Temakart med tegnforklaring

c. Finn bergskjæringer som har tilstand 3 – Svært dårlig kvalitet

I tegnforklaringen ser du hvor mange vegobjekter med svært dårlig kvalitet



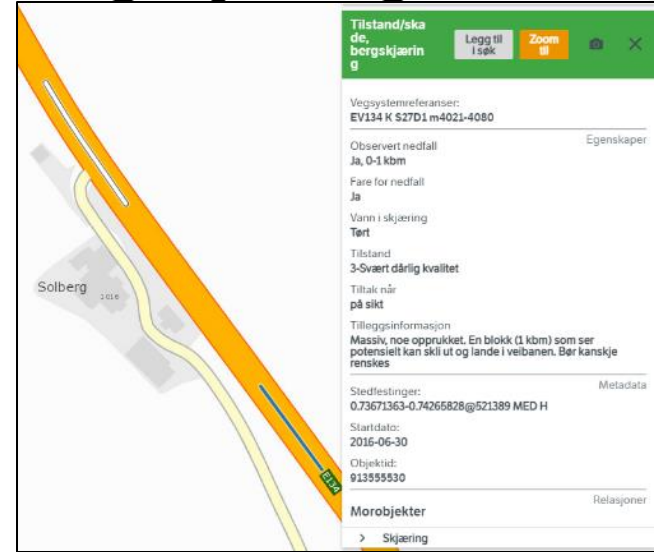
Slå av i tegnforklaringen, Behold kun tilstand/skade 3



Oppgave 1 3 Tilstand/skade, bergskjæring, fortsettes

d. Er informasjonen oppdatert og riktig?

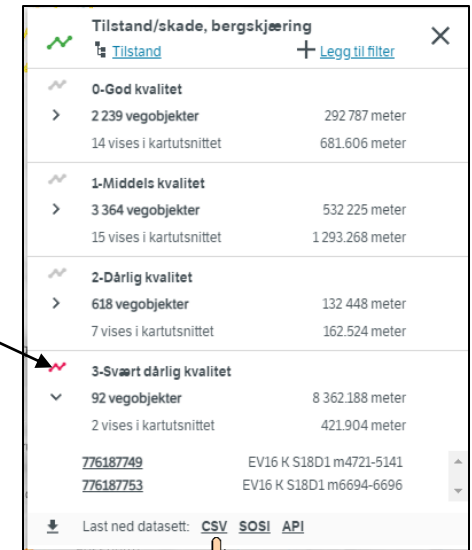
- ✓ Zoom deg inn på en av bergskjæringene som har 3-Svært dårlig kvalitet
- ✓ Klikk på strekningen



e. Last ned en rapport for Tilstand 3

- ✓ Klikk på antall treff *3-svært dårlig kvalitet*
- ✓ Klikk på CSV

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
vegobjektid	type_id	versjonid	startdato	sistmodifise	Observert ne	Fare for nedf	Vann i skjær	Tilstand	Tiltak når	Dato kontrol	Kontrollert a
371111891	834	1	20.11.2012	2019-02-25T1	Ja, 0-1 kbm	Ja	Fuktig	3-Svært dårl	Straks	01.08.2012	
371138085	834	1	15.01.2013	2018-07-06T1	Ja, 0-1 kbm	Ja	Tørt	3-Svært dårl	Straks	01.08.2012	
489148588	834	1	03.02.2014	2019-02-15T1	Ja, 0-1 kbm	Ja	Tørt	3-Svært dårl	Straks	01.08.2013	
579006286	834	1	15.12.2014	2018-07-03T1	Ja, 1-5 kbm	Ja	Tørt	3-Svært dårl	1 år		
913620667	834	1	30.06.2013	2018-12-17T1	Ja, 0-1 kbm	Ja	Tørt	3-Svært dårl	på sikt		



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



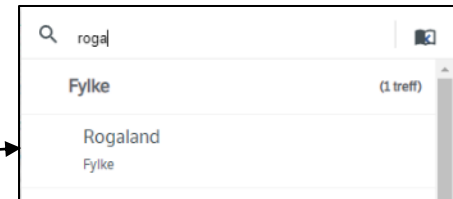
Oppgave 14 Finn stikkrenner uten diameter på E og Rv i et fylke

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

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

Hvor:

- ✓ Søk fram data i fylket Rogaland



Kartet hopper nå til det geografiske området

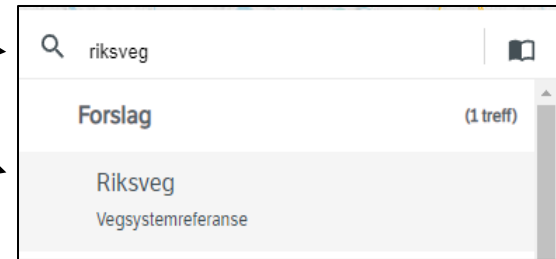
Veger eller objekt vises ikke før vi forteller vegkart hva som skal vises



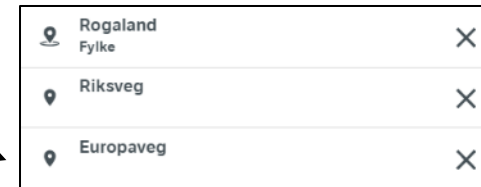


Oppgave 14 Finn stikkrenner uten diameter på E og Rv i et fylke, fortsettes

- ✓ Skriv Riksveg i søkefeltet
- ✓ Velg Riksveg fra Vegkategorier



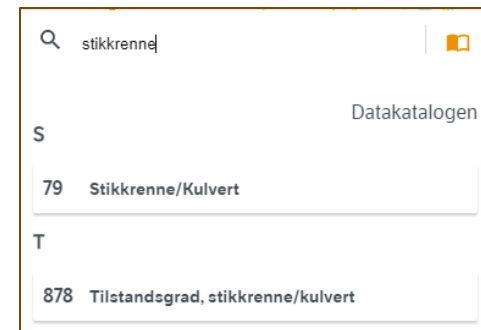
- ✓ Gjør det samme for Europaveg



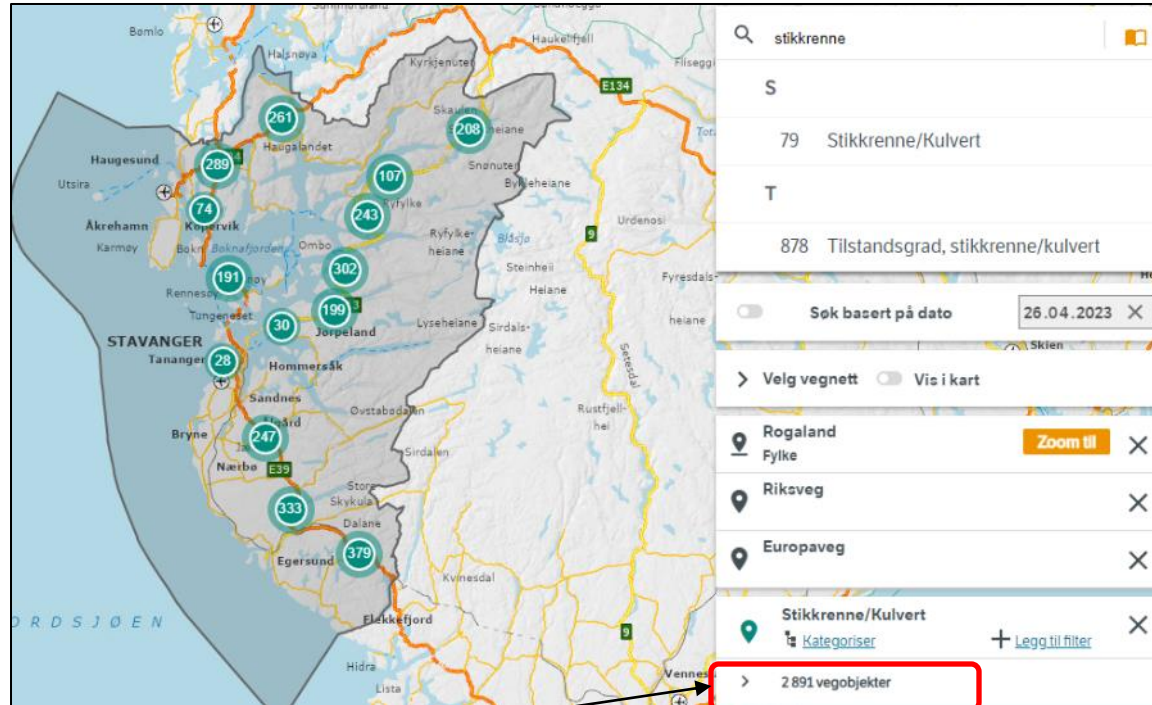
Hva:

- ✓ Åpne Datakatalogen og finn stikkrenner, eller skriv stikkrenne direkte i søkefeltet

- ✓ Legg til i søk



Oppgave 14 Finn stikkrenner uten diameter på E og Rv i et fylke, fortsettes



Antall stikkrenner:

Oppgave 14 Finn stikkrenner uten diameter på E og Rv i et fylke, fortsettes

b. Finn antall sirkulære stikkrenner som mangler diameter

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

Antall stikkrenner: 71

The screenshot shows a filter configuration window for 'Stikkrenne/Kulvert'. It contains two filter rules, both highlighted with red boxes. The first filter is 'Diameter, innvendig' with the operator 'har ikke'. The second filter is 'Tversnittform' with the operator '=' and the value 'Sirkulær'. At the bottom, it shows '71 vegobjekter'.



Tips!

Produktspesifikasjon Stikkrenne/kulvert:

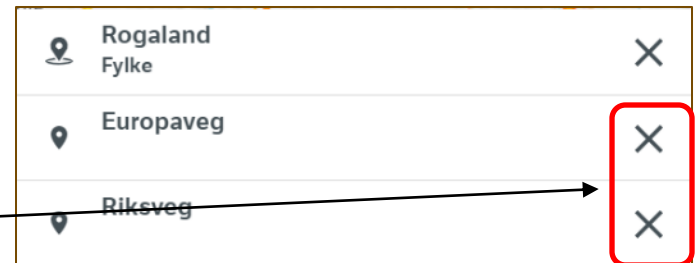
Angir innvendig diameter av gjennomløp. Benyttes fortrinnsvis for sirkulære tversnitt

Merknad: Påkrevd hvis sirkulær form

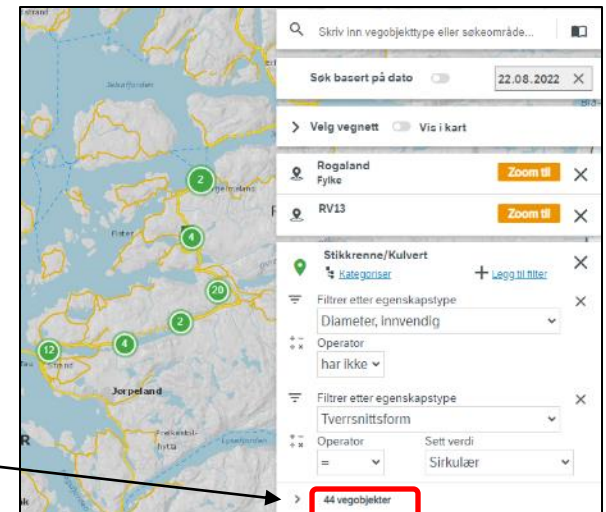
Oppgave 14 Finn stikkrenner uten diameter på E og Rv i et fylke, fortsettes

c. Begrens søket til en veg

- ✓ Behold Rogaland hvis du ønsker kun veg i fylket
- ✓ Velg bort Europaveg og Riksveg
- ✓ Skriv **RV13** i søkefeltet og trykk enter



Antall stikkrenner: 44



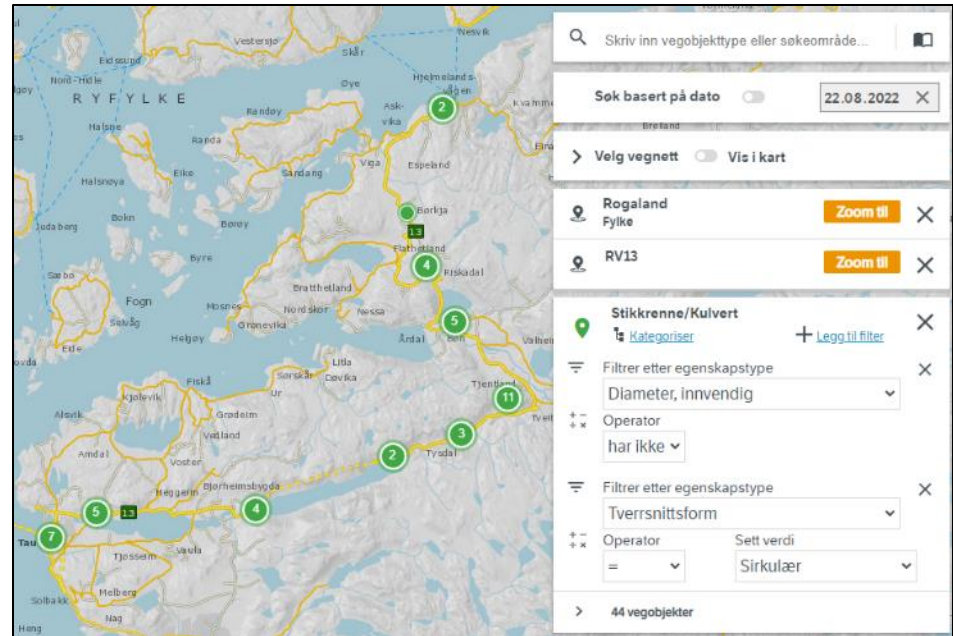


Oppgave 14 Finn stikkrenner uten diameter på E og Rv i et fylke, fortsettes

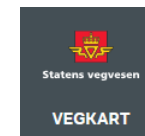
Se nærmere på stikkrennene.

- ✓ 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





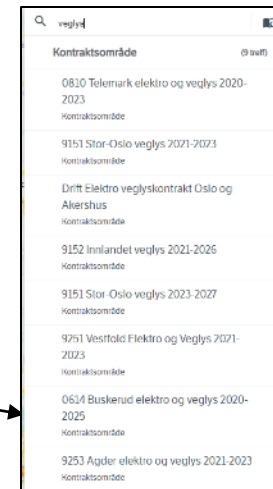
Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig

- 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

a) Hent fram belysningspunkt i Kontraktsområde 0614 Buskerud elektro og veglys 2020–2025

Hvor:

- ✓ Velg Kontraktsområde

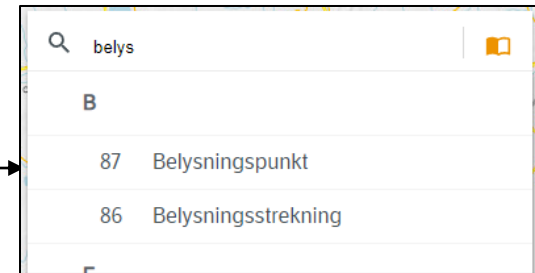




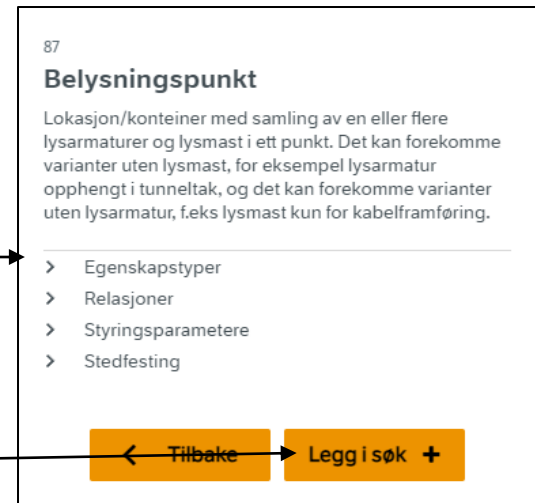
Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig, fortsettes

Hva:

✓ Klikk på Datakatalogen og velg 87 Belysningspunkt



✓ Gjør deg litt kjent med objekttypen

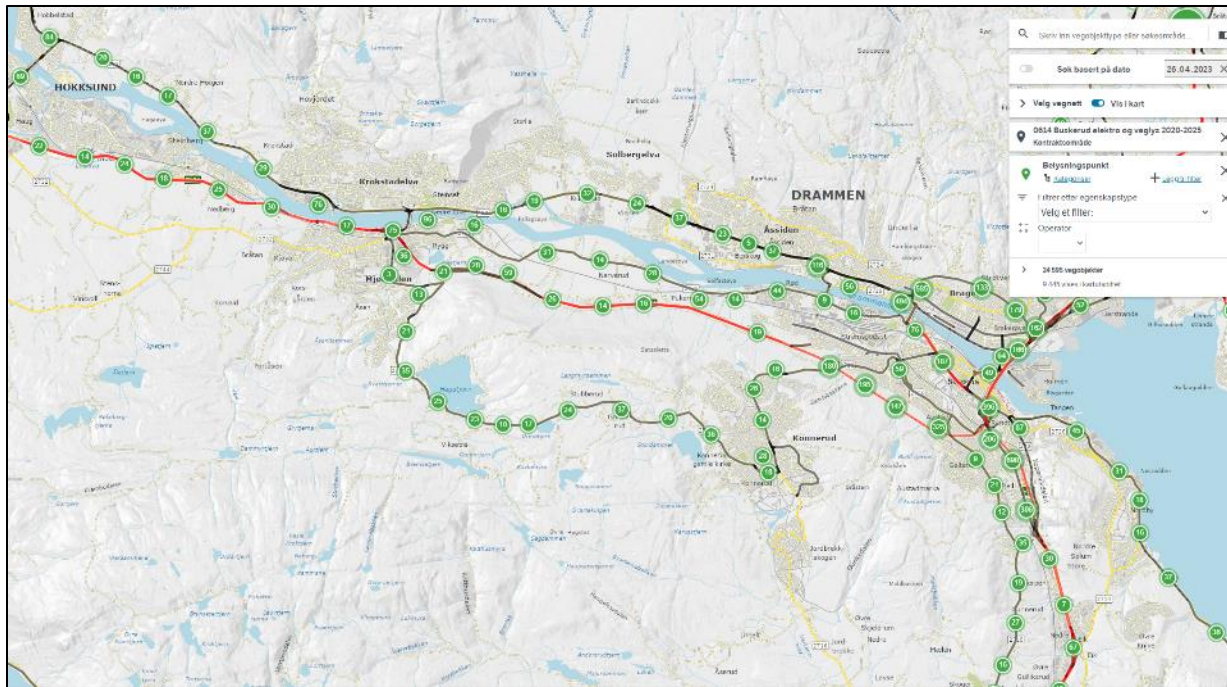


✓ Trykk på Legg i søk



Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig, fortsettes

✓ Zoom nærmere inn til kontraktsområdet



Velg gjerne veglinjene

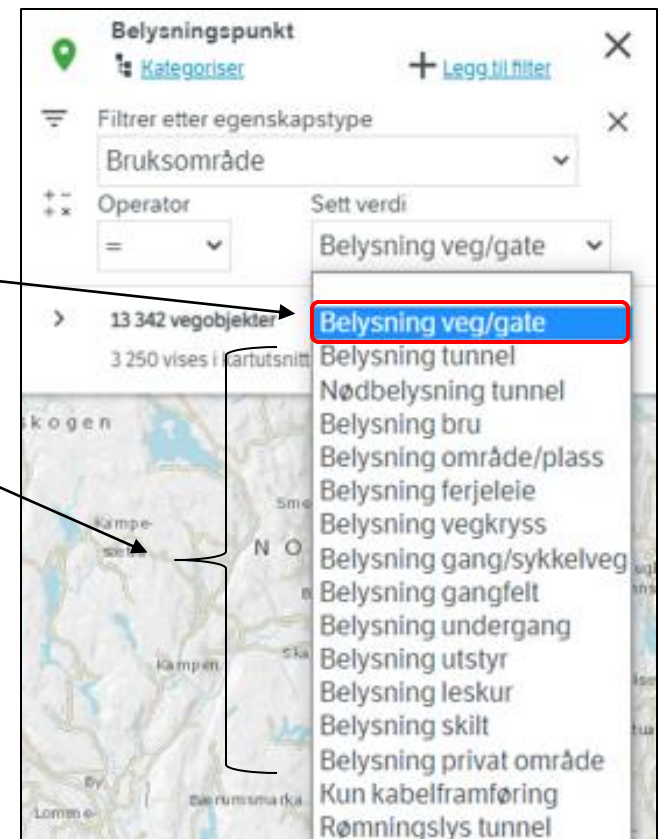
> Velg vegnett Vis i kart

Belysningspunkt i Kontraktsområde 0614 Buskerud elektro og veglys 2020–2025

Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig, fortsettes

b) Oppgi forskjellige aktuelle bruksområder for belysningspunkt

- ✓ Velg filter:
Bruksområde = Belysning veg/gate
- ✓ Suppler gjerne med andre filtre i lista



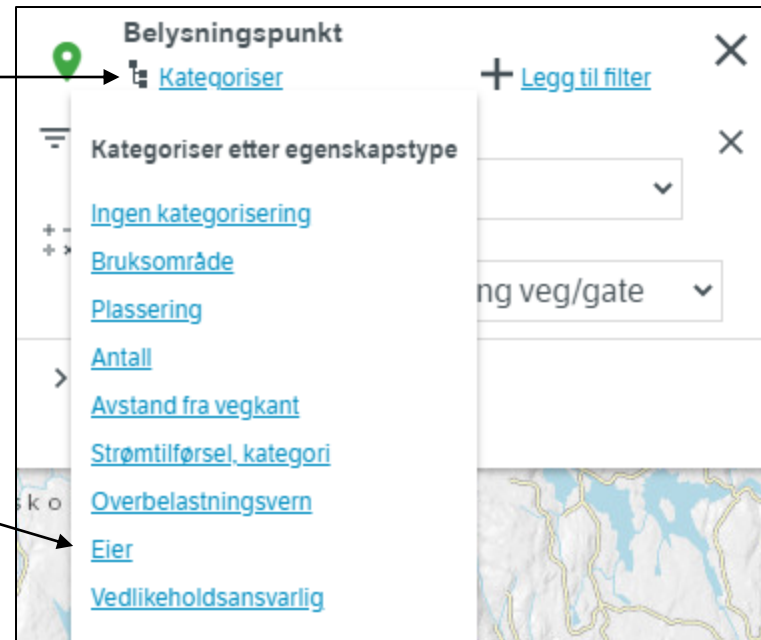


Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig, fortsettes

c) Lag et kart som viser eiere

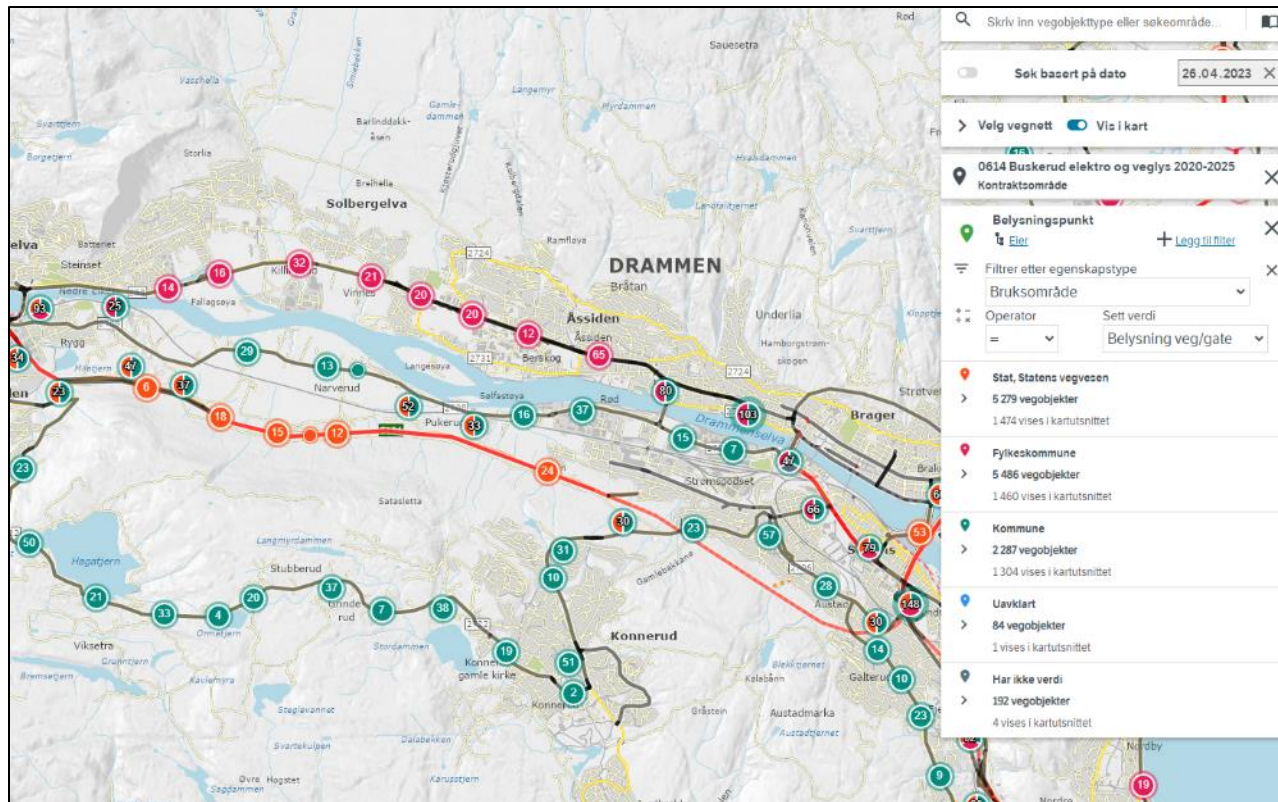
✓ Trykk på Kategoriser

✓ Velg eier



Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig, fortsettes

✓ Zoom nærmere til et område i f.eks. Drammen



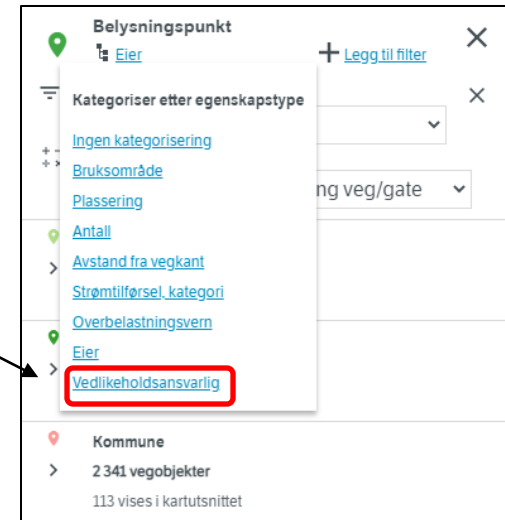
Eiere av belysningspunkt



Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig, fortsettes

d) Lag et kart som viser vedlikeholdsansvarlige

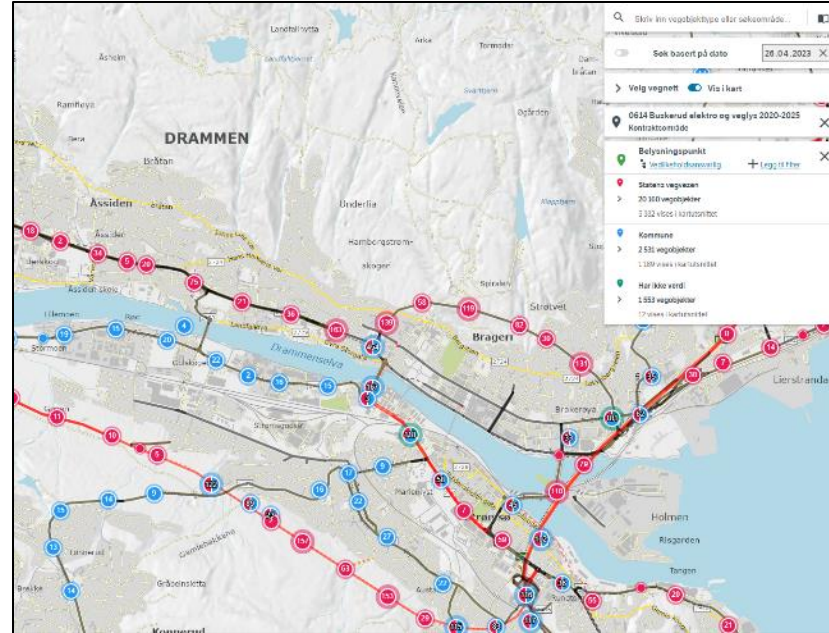
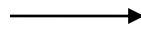
- ✓ Kategorisering:
Erstatt Eier med Vedlikeholdsansvarlig





Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig, fortsettes

Vedlikeholdsansvarlige for belysningspunkt



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

- ✓ Zoom inn og se nærmere på de enkelte Belysningspunktene
- ✓ Du kan også ta ut rapport slik vi har gjort i tidligere oppgaver
- ✓ Fjern alle søk før neste oppgave–trykk på logoen



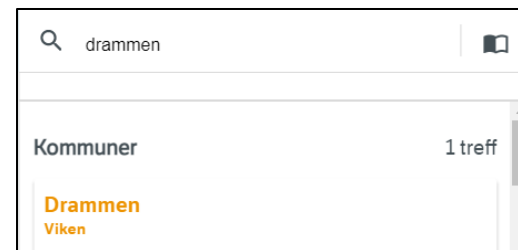
Oppgave 16 Finn støyskjerming – skjerm og voll

- Hent fram Skjerm med bruksområde Støyskjerming på en strekning langs E134 i Drammen
- Hent fram Voll med bruksområde Støyskjerming
- Finn Vegsystemreferanse og vegbilder

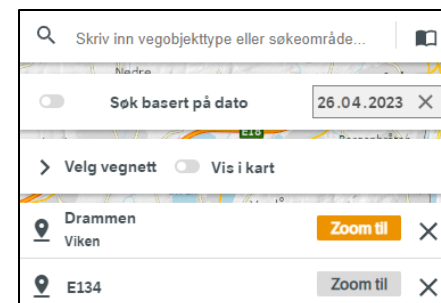
a. Hent fram Skjerm med bruksområde støyskjerming langs E134 i Drammen

Hvor:

- ✓ Drammen kommune



- ✓ Skriv i søkefeltet: EV134 + Enter

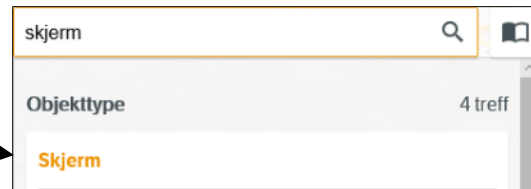




Oppgave 16 Finn støyskjerming – skjerm og voll, fortsettes

Hva:

✓ Velg Skjerm

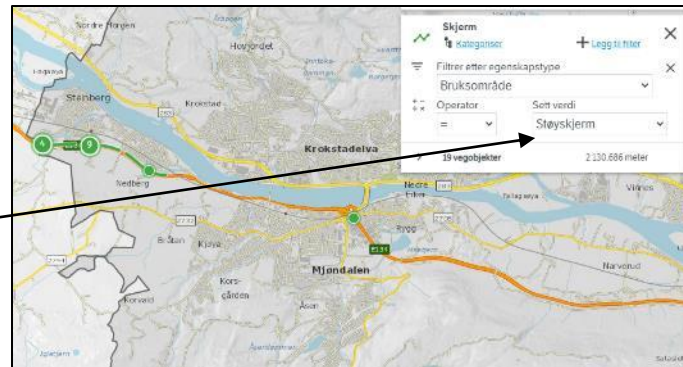


Klikk gjerne på Datakatalogen først for å gjøre deg kjent med objekttypen Skjerm

✓ Klikk på Legg til filter



✓ Velg filter:
Bruksområde = Støyskjermer



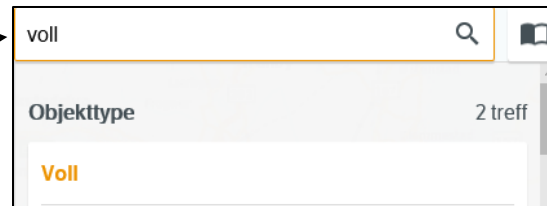


Oppgave 16 Finn støyskjerming – skjerm og voll, fortsettes

b. Hent fram Voll med bruksområde Støyskjerming

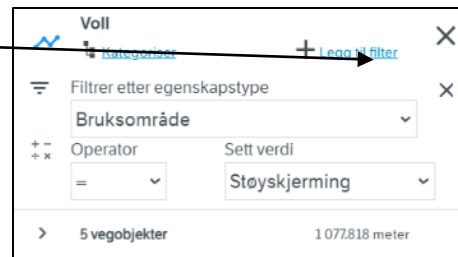
Hva:

✓ Velg Voll

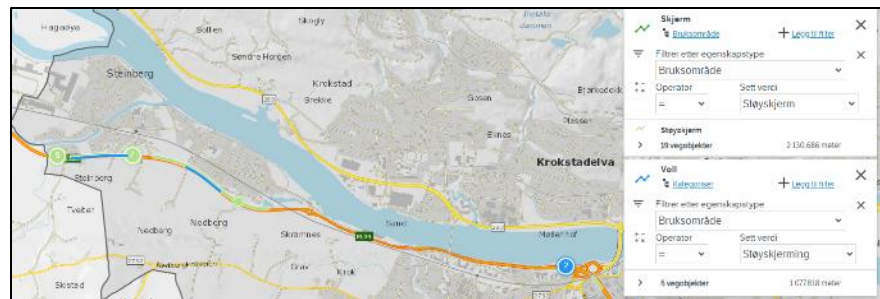


Klikk gjerne på Datakatalogen først for å gjøre deg kjent med objekttypen voll

✓ Klikk på Legg til filter



✓ Velg filter:
Bruksområde = Støyskjerming

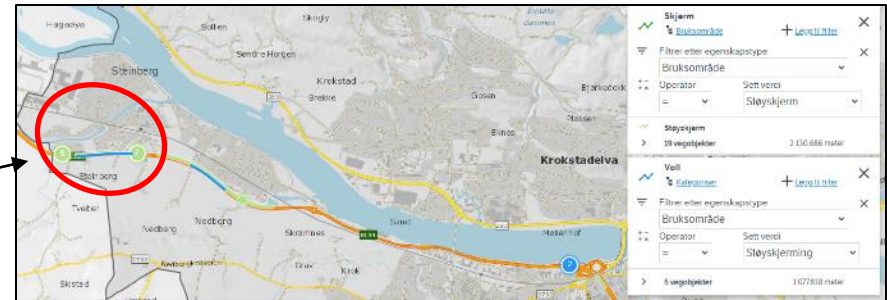




Oppgave 16 Finn støyskjerming – skjerm og voll, fortsettes

c. Sjekk mot vegbilder

- ✓ Zoom inn på et område. Gjør deg litt kjent.
- ✓ Klikk på en veg og hent fram vegbilder



Sammenlign kart og vegbilder. Ser det likt ut? Er det mangler eller dobbeltregistrering?
Meld feil til [Fiksvegdata](#)



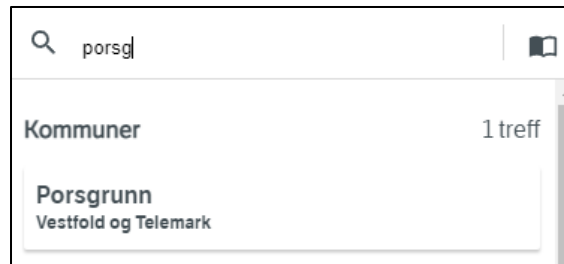
Oppgave 17 Finn vedtaksdata i NVDB og Mime

- a. Hent fram strekninger med fartsgrense 90 i Porsgrunn kommune.
- b. Hent 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

a. Hent fram fartsgrensestrekninger i Porsgrunn kommune

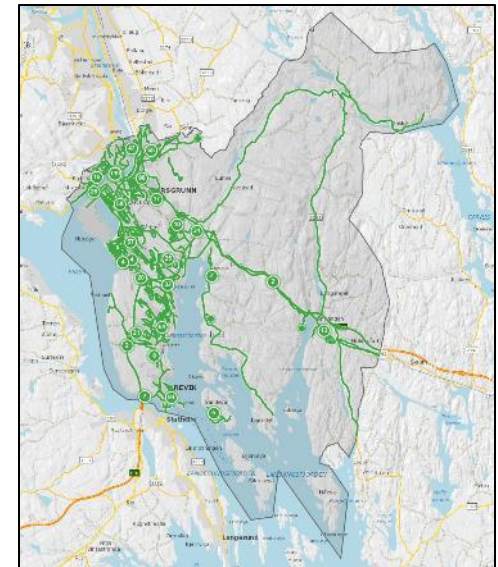
Hvor:

- ✓ Velg Porsgrunn kommune



Hva:

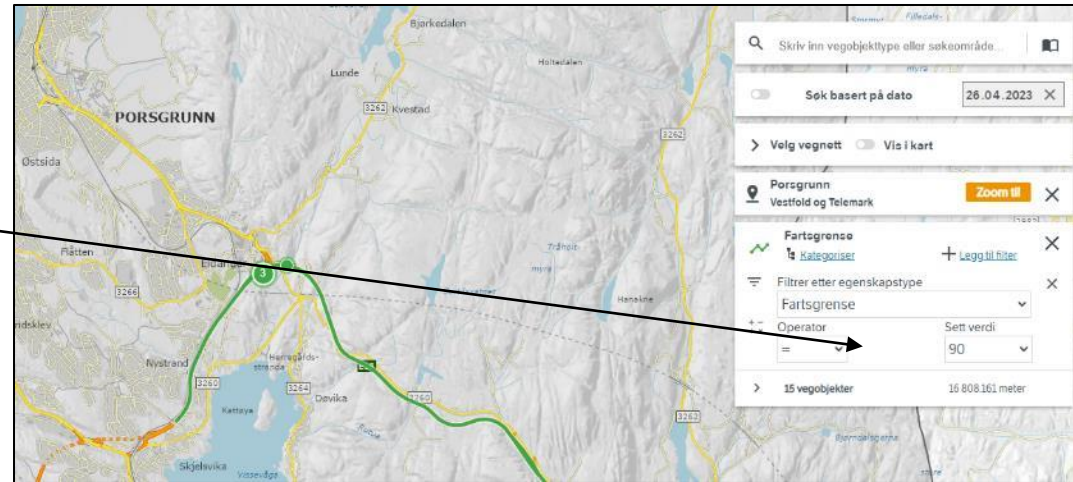
- ✓ Hent fartsgrense





Oppgave 17 Finn vedtaksdata i NVDB og Mime, fortsettes

✓ Legg til filter
Fartsgrense=90



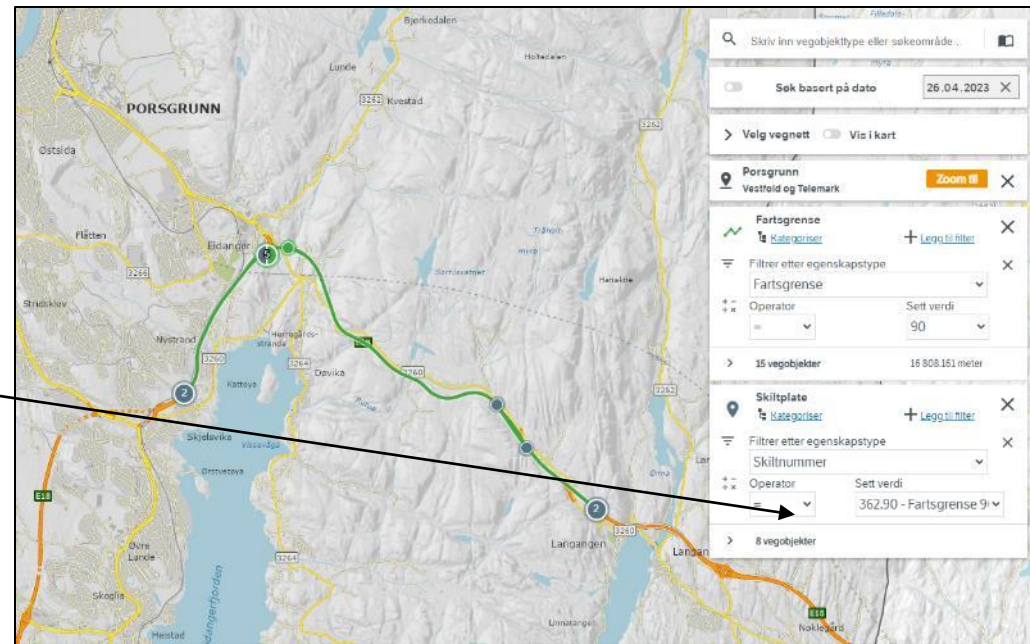


Oppgave 17 Finn vedtaksdata i NVDB og Mime, fortsettes

b. Hent skiltplater med Fartsgrense=90 km/t

✓ Velg skiltplate i søkefeltet

✓ Legg til filter
Skiltnummer=362.90
– fartsgrense 90

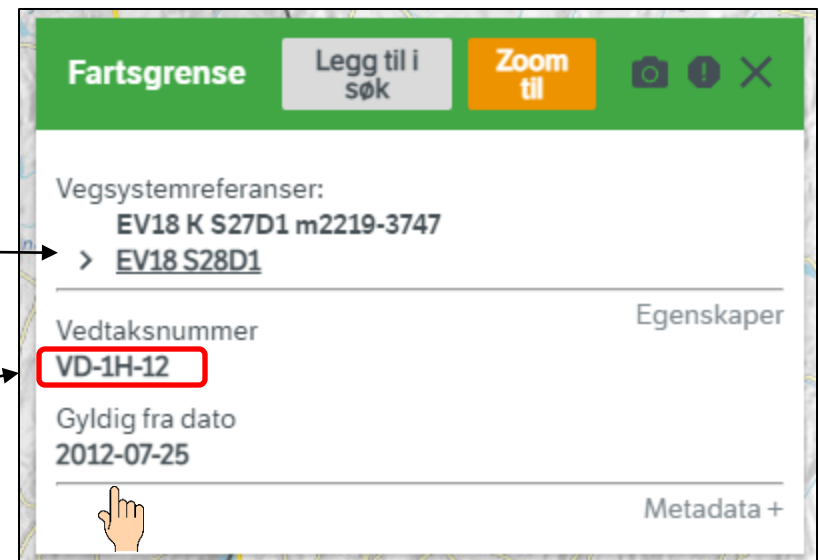


Oppgave 17 Finn vedtaksdata i NVDB og Mime, fortsettes

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

- ✓ Klikk på en fartsgrensestrekning (eller en skiltplate)

Vedtaksnummeret finner du her





Oppgave 17 Finn vedtaksdata i NVDB og Mime, fortsettes

✓ Åpne Mime historisk fra Vegveven



✓ Skriv vedtaksnummeret for fartsgrensen i søkefeltet og trykk på Søk



✓ Klikk for å åpne journalpost

✓ Klikk for å få fram vedtaksdokumentet





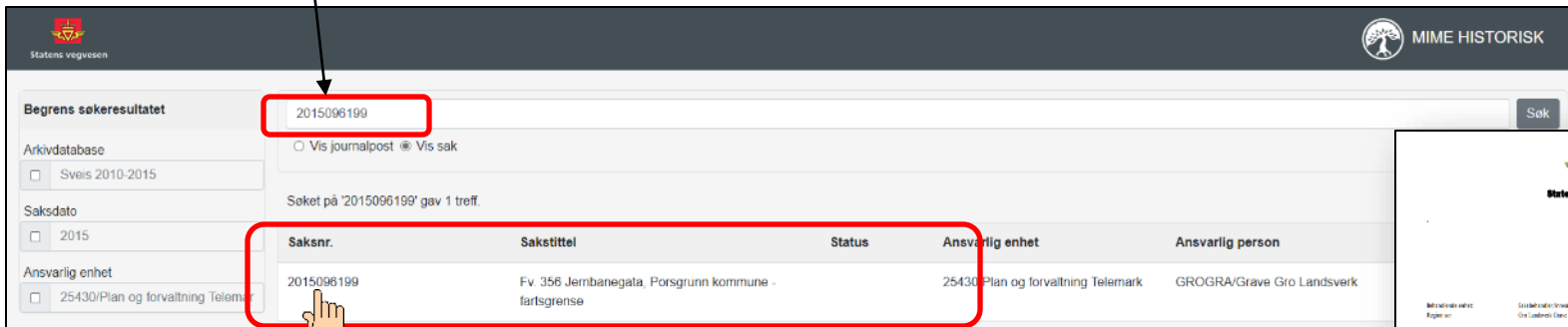
Oppgave 17 Finn vedtaksdata i NVDB og Mime, fortsettes

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

- ✓ Start Mime historisk og utfør søk for å finne sak/dokument.
- ✓ Skriv arkivnummer og søk

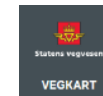
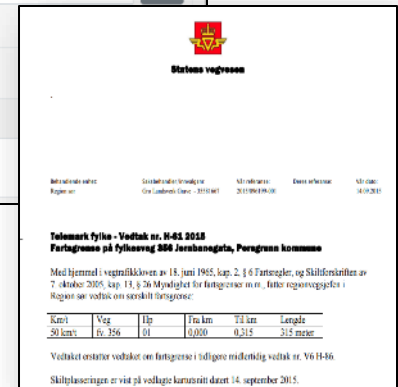


Arkivnummer: 2015096199



- ✓ Klikk for å åpne journalpost

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





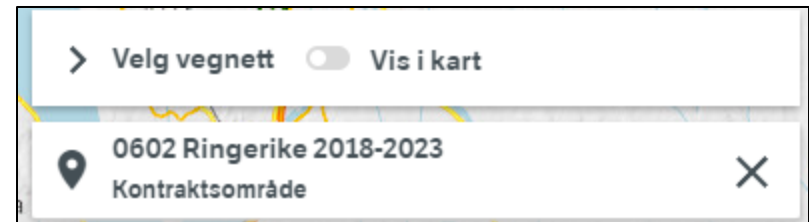
Oppgave 1 8 Vinterdriftsklasse, og bruk av link til Vegkart

- Hent fram vinterdriftsklasser i Kontraktsonråde 0602 Ringerike 2018–2023
- Lag en tegnforklaring for de forskjellige vinterdriftsklassene
- Sjekk om vinterdriftsklasse er riktig fordelt på vegstrekningene
- Send en epost med link til Vegkart

a. Hent fram vinterdriftsklasser i Kontraktsonråde 0602 Ringerike 2018–2023

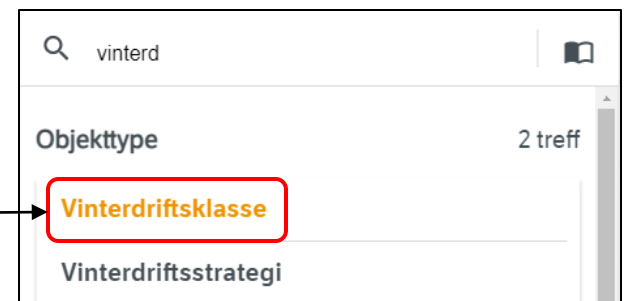
Hvor:

- ✓ Søk og velg Kontraktsonråde 0602 Ringerike 2018–2023



Hva:

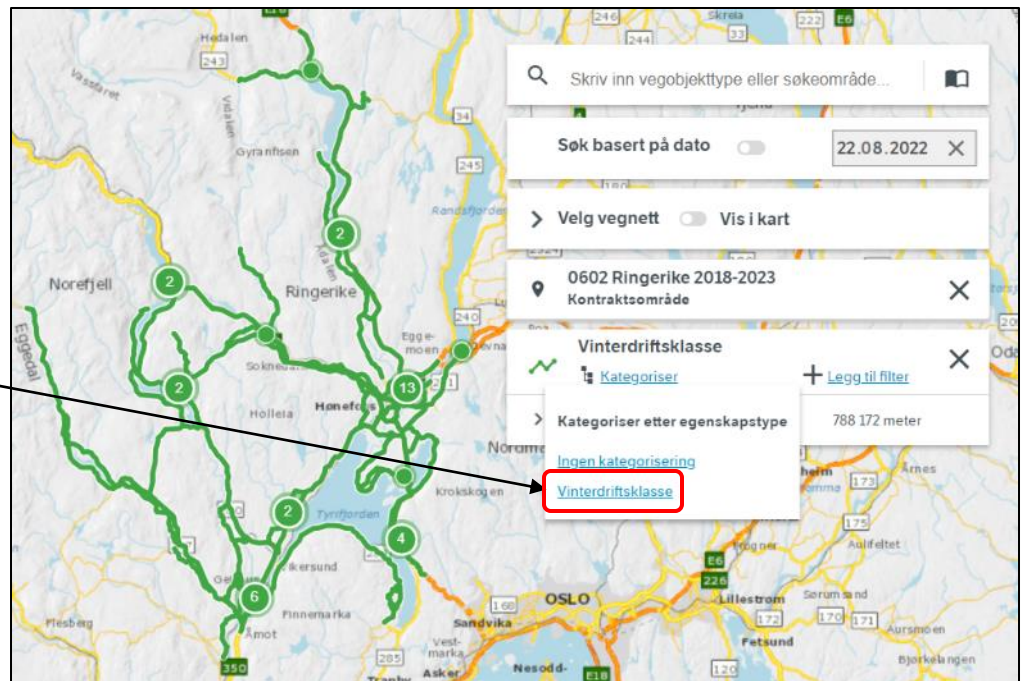
- ✓ Søk og velg Vinterdriftsklasse



Oppgave 1 8 Vinterdriftsklasse, og bruk av link til Vegkart, fortsettes

b. Lag en tegnforklaring for de forskjellige vinterdriftsklassene

✓ Kategoriser på Vinterdriftsklasse



Tips! Zoom deg gjerne litt inn, f.eks. ved å klikke på samlingsymbol

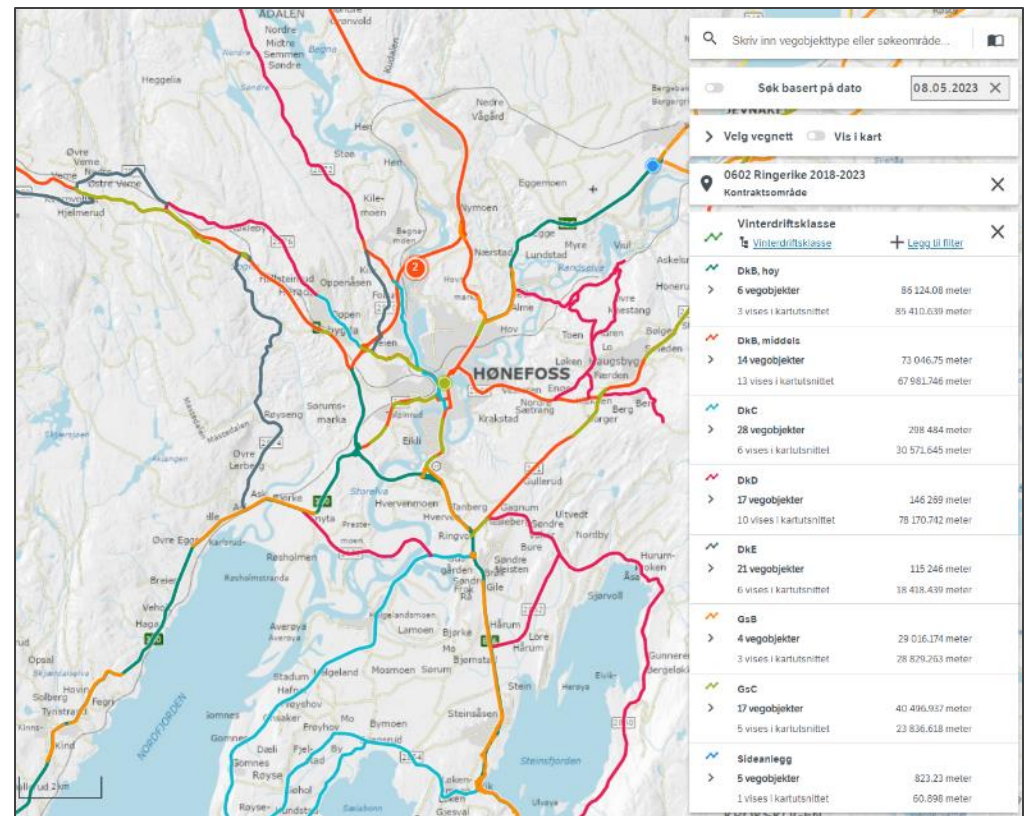


Oppgave 1 8 Vinterdriftsklasse, og bruk av link til Vegkart, fortsettes

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 1 8 Vinterdriftsklasse, og bruk av link til Vegkart, fortsettes

d. Send en epost med link til Vegkart

✓ Kopier linken til utklippstavle



✓ Lim inn i epost (linken forkortes)

Når mottaker klikker på linken vil Vegkart starte med aktuelt søkeresultat og kartutsnitt.

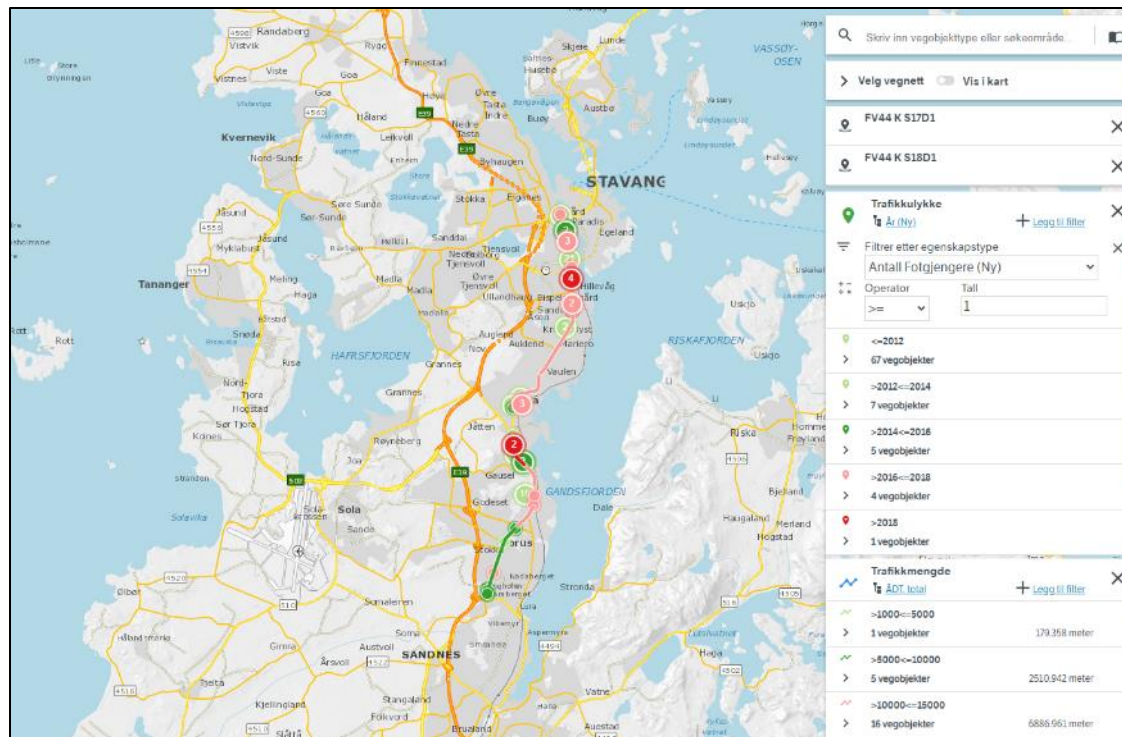
✓ Fjern alle søk før neste oppgave – trykk på logoen





Oppgave 19: 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: Trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde, fortsettes

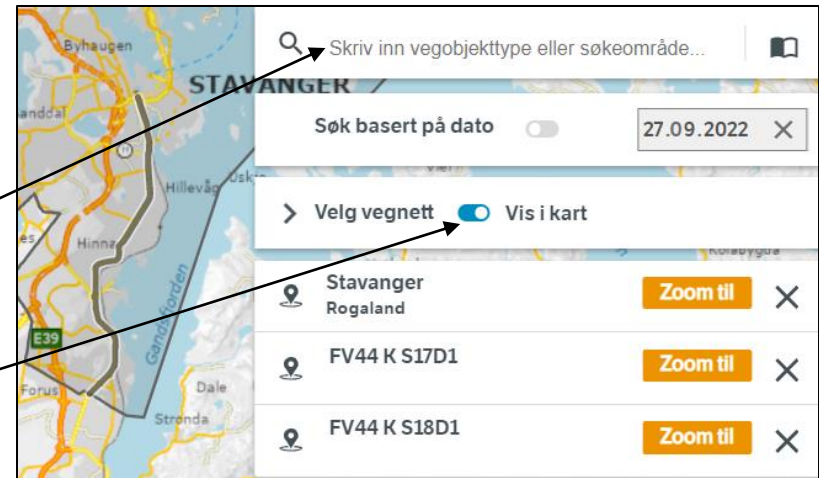
a. Finn trafikkulykker på en strekning i Stavanger kommune:

Her mener vi: fylkesveg 44, kjøreveg, fra strekning 17, delstrekning 1, til strekning 18, delstrekning 1

Hvor:

I søkefeltet:

- ✓ Velg Stavanger kommune
- ✓ Skriv: **Fv44 K S17D1** og trykk Enter
- ✓ Skriv i tillegg:
Fv44 K S18D1 + Enter



- ✓ Velg «Vis i kart» for å se strekningen du henter data fra



Tips! Skriv gjerne inn kommunen først. Da zoomer vegkart automatisk til området.



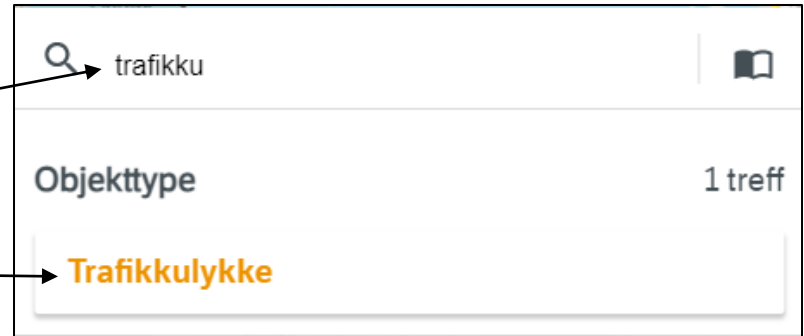
Oppgave 19: Trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde, fortsettes

Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen og skriv inn Trafikku

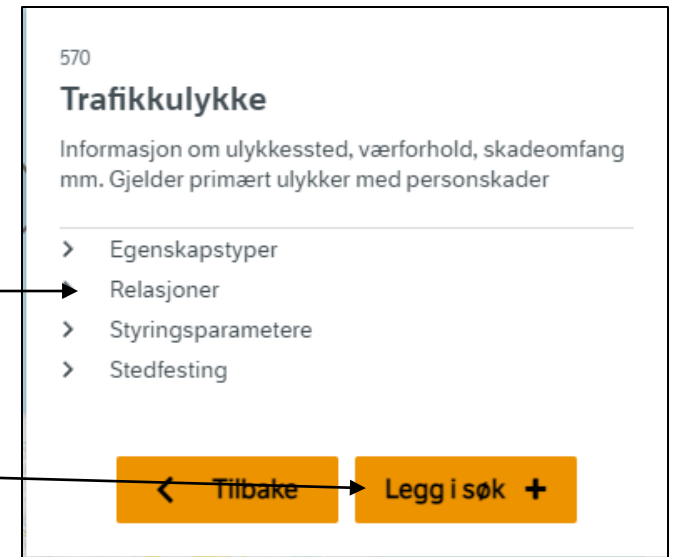


- ✓ Klikk på Trafikkulykke



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

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





Oppgave 19: Trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde, fortsettes

b. Avgrens søket til myke trafikanter

- ✓ Legg til filter:
Antall Fotgjengere ≥ 1

The screenshot shows a map interface with a search panel on the right. The search panel includes a search bar at the top, a 'Velg vegnett' section with a 'Vis i kart' toggle, and a list of selected road segments: 'FV44 K S17D1' and 'FV44 K S18D1'. Below these is a search result for 'Trafikkulykke' (Traffic accident) with a '+ Legg til filter' button. A red box highlights the filter configuration: 'Filtrer etter egenskapstype' (Filter by property type) is set to 'Antall Fotgjengere (Ny)' (Number of Pedestrians (New)). The operator is set to '>=' and the value is '1'. At the bottom of the panel, it indicates '84 vegobjekter' (84 road objects).

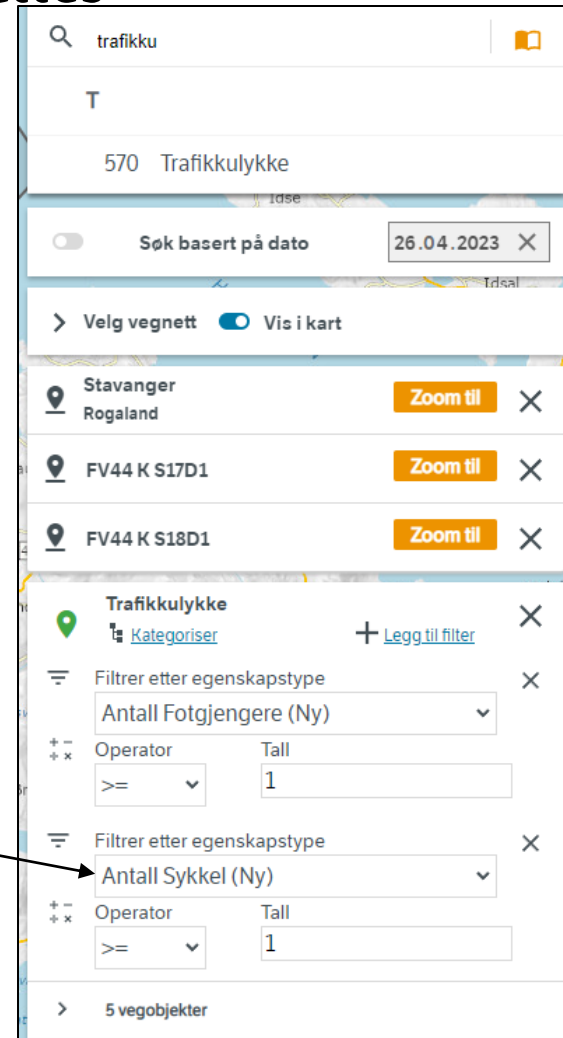


Oppgave 19: Trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde, fortsettes

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 ≥ 1

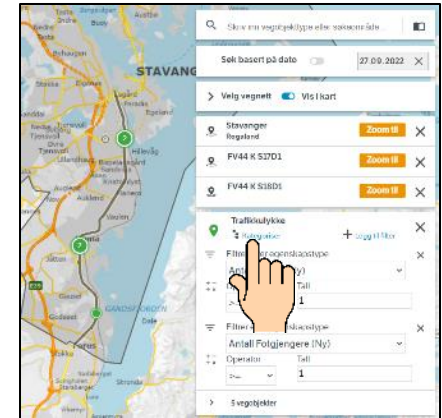




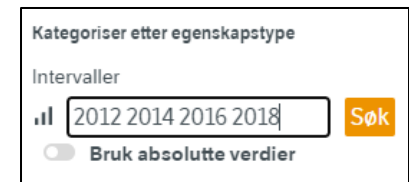
Oppgave 19: Trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde, fortsettes

c. Lag temakart fordelt på år

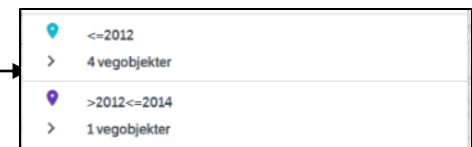
✓ Trykk på kategoriser
Velg År(Ny)



✓ Velg intervallgrenser:
2012 2014 2016 2018
Trykk på søk (eller Enter)



✓ Gjør vurderinger

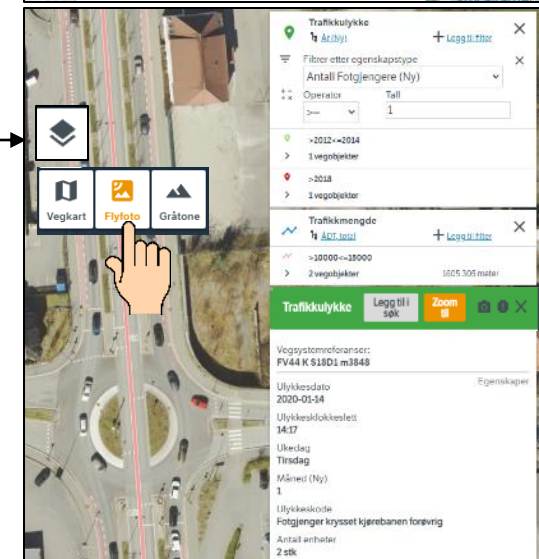
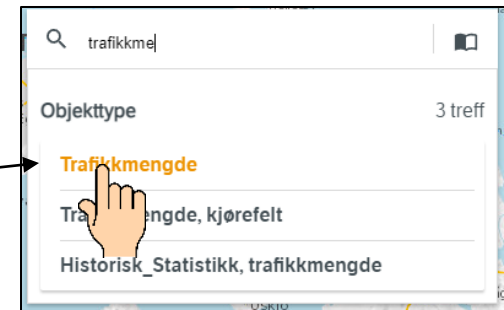
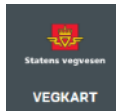




Oppgave 19: Trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde, fortsettes

d. Hent fram trafikkmengde

- ✓ Hent trafikkmengde
- ✓ Kategoriser
Velg ÅDT, total
- ✓ Velg intervallgrenser:
1000 5000 10000 15000
- ✓ Slå på 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

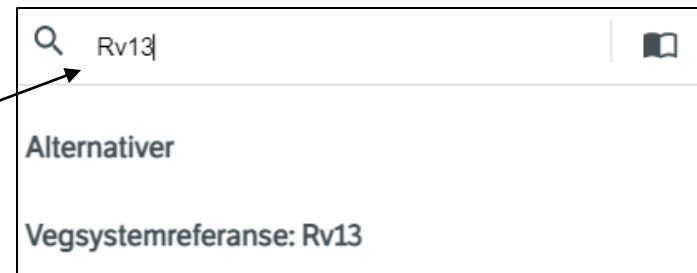
a. Hent fram skred på Rv13 i Rogaland

Hvor:

✓ Velg Rogaland fylke →



✓ Skriv Rv13 og trykk Enter →



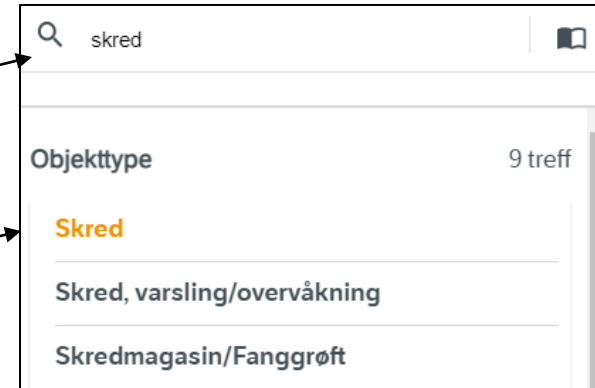
Oppgave 20 Finn skred med tilhørende bilder, fortsetter

Hva:

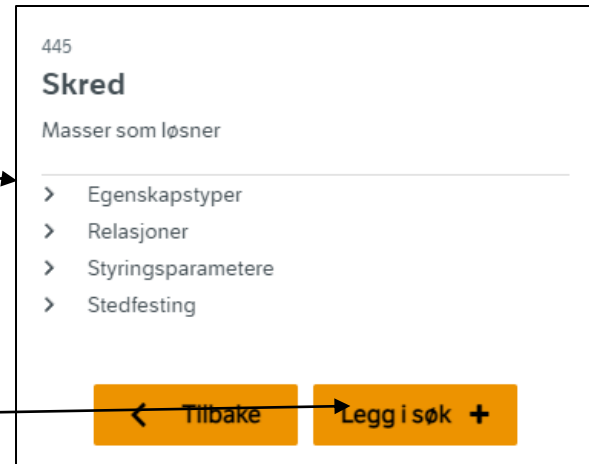
✓ Klikk på Datakatalogen og skriv inn skred



✓ Klikk på Skred



✓ Gjør deg kjent med objekttypen.



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

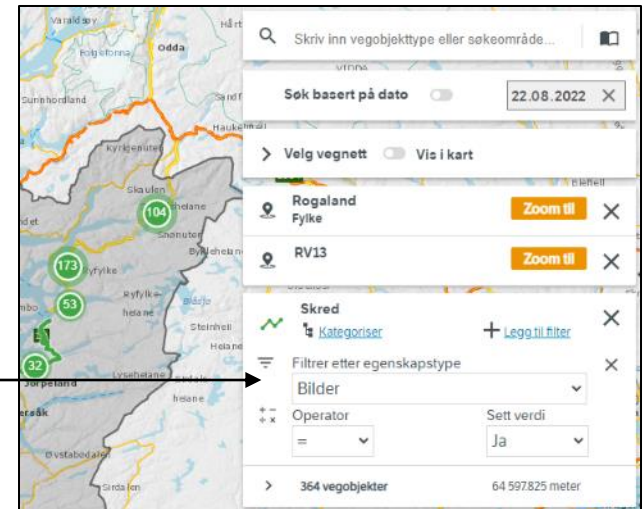


Oppgave 20 Finn skred med tilhørende bilder, fortsetter

b. Finn dokumentasjon og last ned bilde

Vi vil først lete etter skred som har bilder

- ✓ Legg til filter
Bilder=Ja

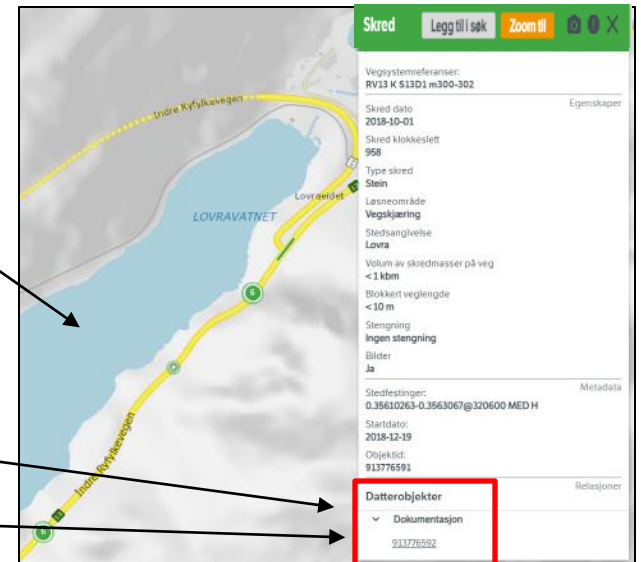


- ✓ Zoom inn og velg et skredobjekt
En dialogboks om skredet åpnes.

Bilder lagres i datterobjektet *Dokumentasjon*

- ✓ Klikk på *Dokumentasjon*

- ✓ Klikk på bildet i lista

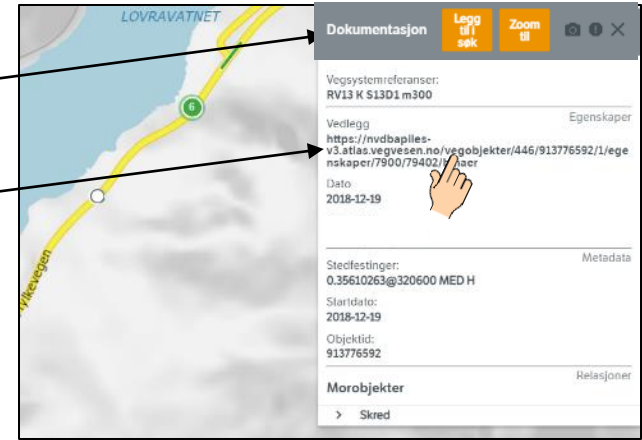




Oppgave 20 Finn skred med tilhørende bilder, fortsetter

Nå åpnes dialogboksen for dokumentasjon

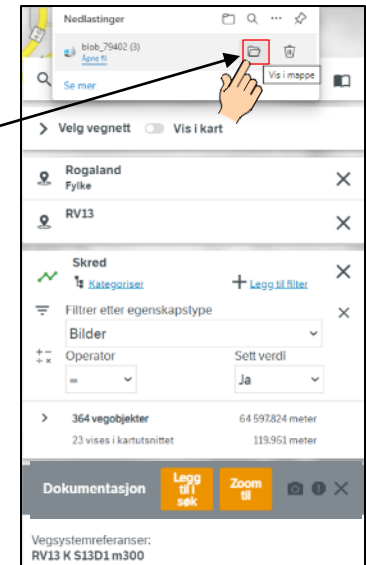
✓ Klikk på linken under vedlegg



En fil lastes nå ned på din pc, og legges i mappa *Nedlastinger*. Fila må endres til riktig filformat.

I nettleseren *Microsoft Edge* kan du gjøre det slik:

✓ Klikk Vis i mappe



Tips!

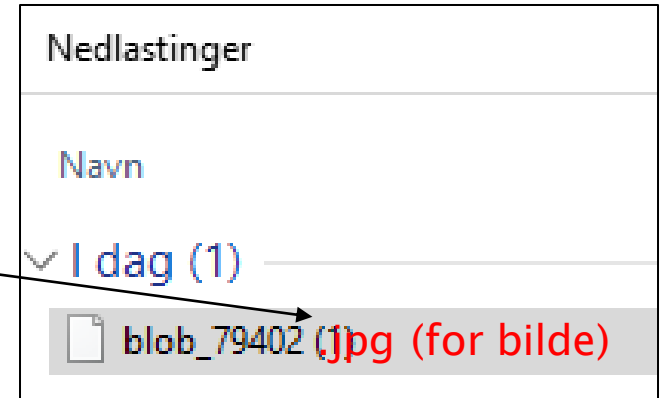
Vedlegg kan bestå av ulike formater som f.eks pdf og jpg



Oppgave 20 Finn skred med tilhørende bilder, fortsetter

- ✓ Gi nytt navn eller behold eksisterende. Tilfør .jpg bakerst i filnavnet.

Da endres filtypen til bilde



- ✓ Åpne bildet

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





Vedlegg 1 Datakatalogen

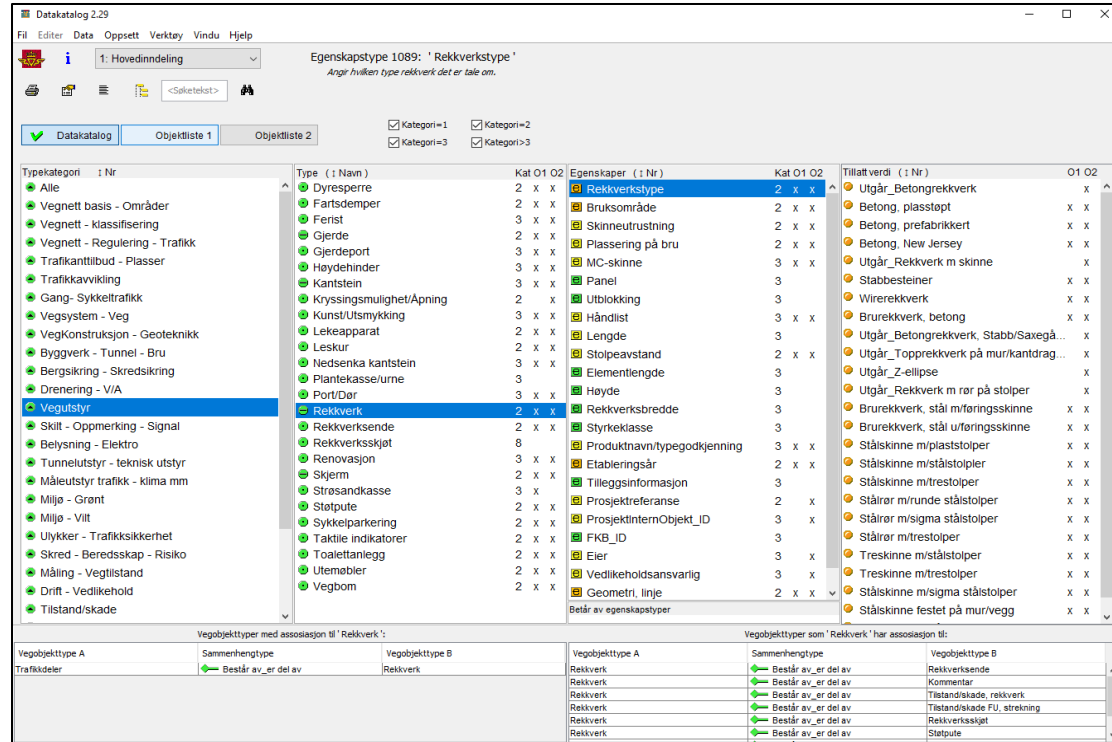
Datakatalogen = Regelboka til NVDB
Hva skal registreres i NVDB
Hvordan skal det registreres i NVDB

Hent fram Datakatalogen:

- ✓ Start www.vegvesen.no i nettleseren
- ✓ Velg FAG/TEKNOLOGI/Nasjonale vegdatabank/Datakatalogen
- ✓ Velg siste versjon

Direkte link:

<https://www.vegvesen.no/nvdb/datakatalog>.



Gjør deg litt kjent med dine vegobjekttyper

Vedlegg 2 Kun ansatte i Statens vegvesen

BSS Brukerveiledninger, KuBa

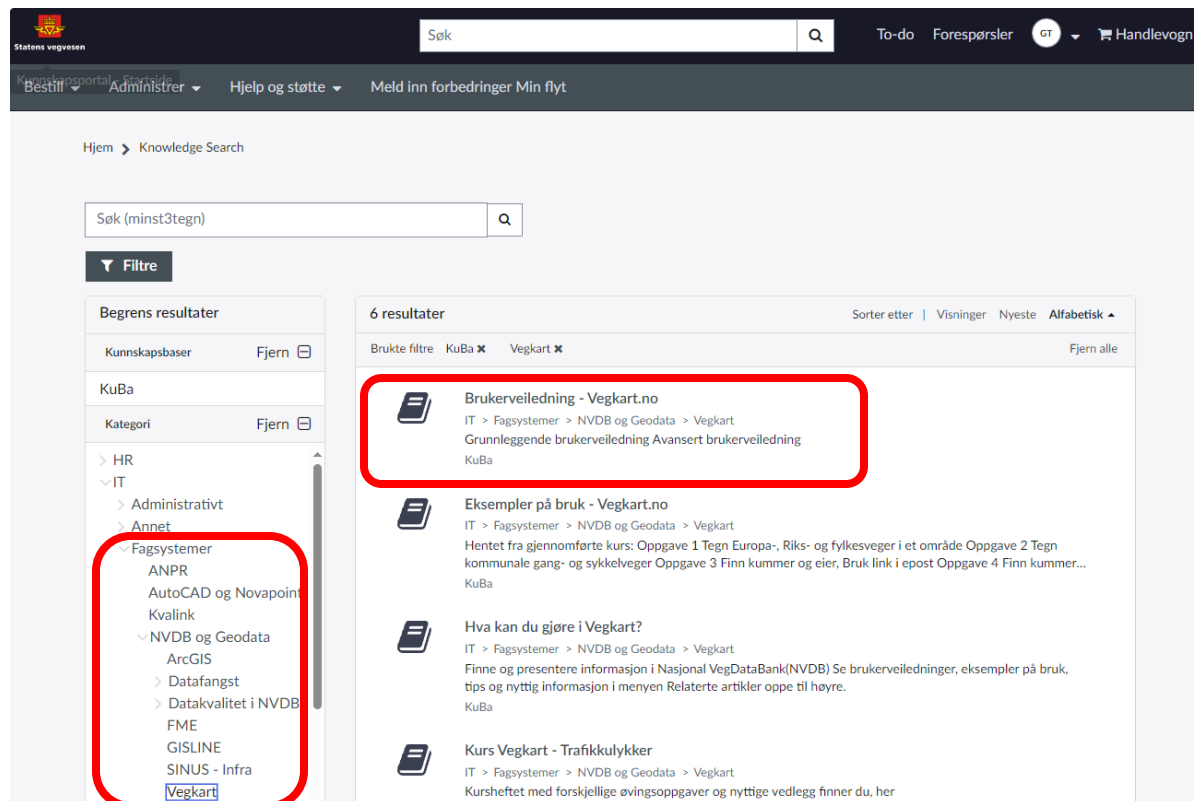


Velg en artikkel eller instruksjonsvideo

Tast inn søkeordet *vegkart* direkte her

eller

naviger i *Fagsystemer/NVDB og Geodata/Vegkart*



Søk

Bestill Administrer Hjelp og støtte Meld inn forbedringer Min flyt

Hjem > Knowledge Search

Søk (minst3tegn)

Filtre

Begrens resultater

Kunnskapsbaser Fjern

KuBa

Kategori Fjern

HR

IT

Administrativt

Annet

Fagsystemer

ANPR

AutoCAD og Novapoint

Kvalink

NVDB og Geodata

ArcGIS

Datafangst

Datakvalitet i NVDB

FME

GISLINE

SINUS - Infra

Vegkart

6 resultater

Sorter etter | Visninger Nyeste Alfabetisk

Brukte filtre KuBa Vegkart Fjern alle

Brukerveiledning - Vegkart.no

IT > Fagsystemer > NVDB og Geodata > Vegkart

Grunnleggende brukerveiledning Avansert brukerveiledning

KuBa

Eksempler på bruk - Vegkart.no

IT > Fagsystemer > NVDB og Geodata > Vegkart

Hentet fra gjennomførte kurs: Oppgave 1 Tegn Europa-, Riks- og fylkesveger i et område Oppgave 2 Tegn kommunale gang- og sykkelveger Oppgave 3 Finn kummer og eier, Bruk link i epost Oppgave 4 Finn kummer...

KuBa

Hva kan du gjøre i Vegkart?

IT > Fagsystemer > NVDB og Geodata > Vegkart

Finne og presentere informasjon i Nasjonal VegDataBank(NVDB) Se brukerveiledninger, eksempler på bruk, tips og nyttig informasjon i menyen Relaterte artikler oppe til høyre.

KuBa

Kurs Vegkart - Trafikkulykker

IT > Fagsystemer > NVDB og Geodata > Vegkart

Kursheftet med forskjellige øvingsoppgaver og nyttige vedlegg finner du, her



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](#)

Unntatte Vegobjekt:

Vegobjekttyper kun tilgjengelig i NVDB-database

- 524 - Spormåling (avleda pr 20 m)
- 525 - Jevnhetsmåling (avleda pr 20 m)
- 526 - Friksjonsmåling
- 562 - Testobjekttype
- 644 - Statistikk, spormåling
- 645 - Statistikk, jevnhetsmåling

Vegobjekttyper tilgjengelig i API/Vegkart ved pålogging

- 871 - Utgår_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

For noen vegobjekttyper er enkelte egenskapsverdier skjernet for brukere som ikke har tilgang:

- Bygning
- Rørledning
- Elektrisk anlegg
- Trafikkulykke
- Ulykkesinvolvert enhet
- Ulykkesinvolvert person
- Døgnhvileplass
- Trekkerør/kanal
- Trekkeikum
- Gravetillatelse
- Styreapparat
- Kabel
- Trafo
- Fordeling
- Ladestasjon, intern bruk



Vedlegg 4 Be om tilgang til sensitive 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 et gyldig tjenestebehov.

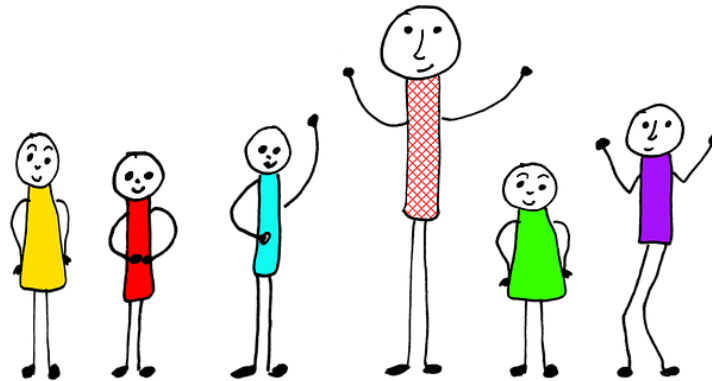
- For internt ansatte i Statens vegvesen:
Be om sensitivkode [her](#)
- For eksterne:
Be om tilgang her: NVDB@vegvesen.no



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

Vedlegg 5 Litt om NVDB, relasjoner og søk

NVDB inneholder masse forskjellige data



Mor og døtre

For å få til gode og riktige oppslag kan det være en fordel med litt kjennskap til databasen!

Ofte er oppslaget greit og enkelt.

Hvis du er litt i tvil, ta kontakt med ditt geodata fagmiljø!





Vedlegg 5 Litt om NVDB, relasjoner og søk

trafikkulykke 

← Åpne datakatalogen

Trafikkulykke:

MOROBJEKTTYPEN

- Ulykkespunkt
- Ulykkesstrekning
- Ulykkesstrekning, egendefinert

DATEROBJEKTTYPEN

- Dokumentasjon
- Kommentar
- Ulykkesinvolvert enhet**

Ulykkesinvolvert enhet

Vegreferanse:
0700 FV308 HP435 m28

Antall personer pr enhet i ulykke:
1

Dekktpe:
Ukjent

Ferdselsformål:
Ukjent

Hinder type:
Intet hinder påkjørt

Kjøretøytype:
Buss/minibuss i rute

Kryssveg:

Klikk i kartet på en ulykke



Logiske sammenhenger
Greit å kjenne til ved søk



Vedlegg 5 Litt om NVDB, relasjoner og søk

skiltpunkt 

← Åpne datakatalogen

Skiltpunkt:

MOROBJEKTTYPEN

- Skiltportal
- Tunnelløp
- Tunnelløp uten trafikk

DATTEROBJEKTTYPEN

- Systemobjekt
- Dokumentasjon
- Tilstand/skade FU, punkt
- Kommentar
- Tilstand/skade, skiltpunkt
- Variabelt skilt
- Skiltplate**

MOROBJEKTTYPEN

Skiltpunkt

DATTEROBJEKTTYPEN

- Dokumentasjon
- Tilstand/skade FU, punkt
- Tilstand/skade, skiltplate
- Kommentar

Skiltpunkt

Vegreferanse:
0700 FV308 HP3 m2606 (V)

Antall fundament:
1

Antall oppsettingsutstyr:
1

Avskjæringsledd:
Nei

Fundamentering:
I/på jordfundament

Oppsettingsutstyr:
Stolpe 60,3 mm (2")

Objektid:
87834727

Datterobjekter

- ▶ [Skiltplate](#)
- ▶ [Skiltplate](#)



Logiske sammenhenger
Greit å kjenne til ved søk

Klikk i kartet på et skiltpunkt

Vedlegg 6 Bruke Vegkart eller annet GIS-verktøy?



Statens vegvesen

- 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

BRUKATEGORI	BRUTUSNUM	BYGGEÅR	BYGGVERKST/EIER	EKSTERN REF	EKSTERN KJ	GEOMETRI, H	GEOMETRI, L	LENGDE (M)	LENGSTE SP	MATERIALY	NAVN
Vegbru	1657		Buebru (542) Fylkeskommune					23	4,89	Tre	Stampen
Vegbru	1744		Buebru (541)					43,8	42,27	Tre	Harpviken
Vegbru	1744		Buebru (541)					43,8	42,27	Tre	Harpviken

Trebruer i Brumunddal, med rapport

Detaljert kart med eiendomsdata og vegbilder



Vedlegg 7 Norge i bilder

Link: [Norge i bilder](#)

Brukerdokumentasjon Norge i Bilder

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

Innhold | **Søk**

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

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

Søk sted og koordinater

Euref89 UTM33
8399016 N
-1677958 Ø

Fotoår 1900 - 2019

Prosjektnavn

Dekningsnr.

Type Veig alle ortofoto

Søk bilder i kartutsnitt

Søk **Nullstill**

Bilder innenfor kartutsnitt
Vises ved målestokk > 1:150000

Info

0 150 300km

Torshavn

Minsk

Kartverket, NIBIO og Statens vegvesen

Navigering og verktøy

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

Infomeny

- Bildesøk
- Kartlag
- Siste prosjekter