

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 mobiltelefon
- 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.....	10
Hvordan søker du i Vegkart?.....	11
Bruk av Hvor i søkefeltet.....	12
Bruk av Hva i Søkefeltet.....	21
Filtre og Kategoriser.....	24
Bakgrunnskart	25
Dialogboksen Vegsystemreferanse.....	28

Oppgaver

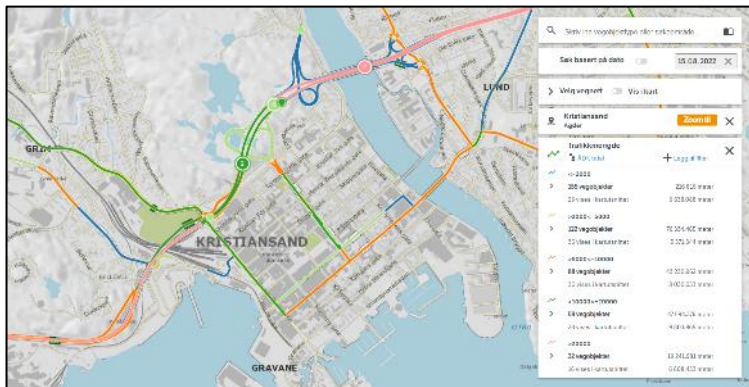
Oppgave 1 Tegn Europa-, Riks- og fylkesveger i et område.....	29
Oppgave 2 Tegn kommunale gang- og sykkelveger.....	37
Oppgave 3 Finn kummer og eier – Bruk link i epost.....	41
Oppgave 4 Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater.....	48
Oppgave 5 Finn stikkrenner med diameter over 300 mm.....	56
Oppgave 6 Elektrokontrakt - Finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn	60
Oppgave 7 Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner.....	66
Oppgave 8 Fartsgrense, sjekk plassering av skilt mot strekningsdata.....	72
Oppgave 9 Finn fartsgrenser med manglende vedtaksnummer.....	76
Oppgave 10 Finn fotobokser og last ned datasett.....	79
Oppgave 11 Finn lengde og materialtype på bruer langs riksvegruter.....	84
Oppgave 12 Vegdekke – dekkeleggingsdato.....	86
Oppgave 13 Tilstand/skade, bergskjæring.....	89
Oppgave 14 Finn stikkrenner uten diameter på E og Rv i et fylke.....	94
Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig.....	100
Oppgave 16 Finn støyskjerming – skjerm og voll.....	108
Oppgave 17 Finn vedtaksdata i NVDB og Mime.....	112
Oppgave 18 Vinterdriftsklasse, og bruk av link til Vegkart.....	118
Oppgave 19 Trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde.....	122
Oppgave 20 Finn skred med tilhørende bilder.....	129

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 GIS-verktøy?
Vedlegg 7 Norge i bilder

Hva kan du bruke programmet til?

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



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

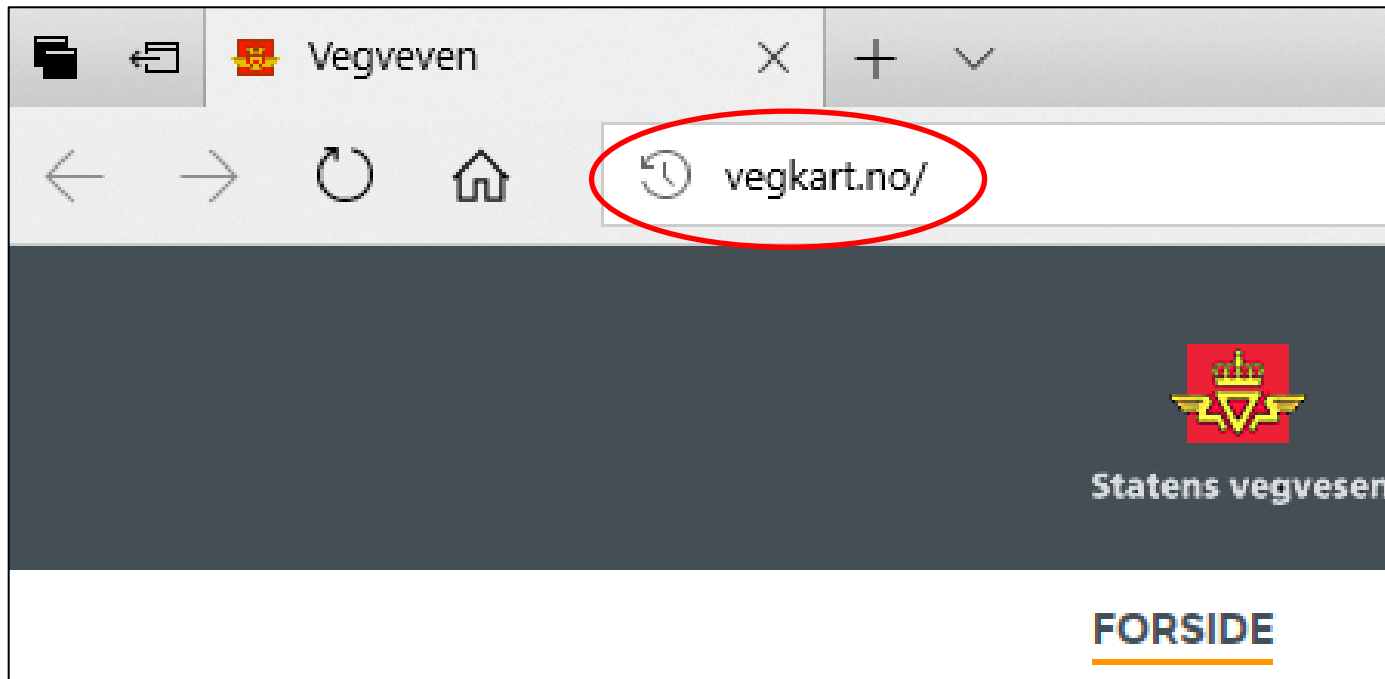


Hvordan starter du Vegkart?

- ❑ 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

← Søkefeltet. Søk etter: Vegobjekter, område og historiske data

Historisk søk

Vis vegutvalg

Kartflate der all valgt informasjon plasseres

← Info-side

← Innstillinger

← Innlogging med tilgang til sensitive skjermede data

Statens vegvesen VEGKART

Søk inn vegobjekttype eller søkeområde

Søk basert på dato 23.01.2023

> Velg vegnett Vis i kart

100 km

CL183/MTM33 647970CN_1963200

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

! **Vegsystemreferanse** LUKK X

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



Innstillinger

⌵ Lukk

- 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

Nullstill innstillinger Lagre innstillinger

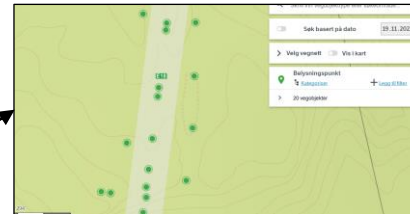
Vegsystemreferanse

301 KV161 K S4D1 m2582

📄 📷



- 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,
- 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



Datafangstmetode	Kvalitet
Satellitmålt (sat)	
Datafangstmetode, Høyde	
Satellitmålt (sat)	
Målemetode	
GPS Fasemåling RTK (realtids kinematisk måling) (96)	
Målemetode, høyde	
GPS Fasemåling RTK (realtids kinematisk måling) (96)	
Nøyaktighet	
5 cm	
Nøyaktighet, høyde	
5 cm	
Synlighet	
Fullt ut synlig/gjenfinnbar i terrenget. (0)	

Stedfester:	Metadata
0.14800262@22149 MED H	
Startdato:	
2014-02-14	
Objektid:	
84778791	

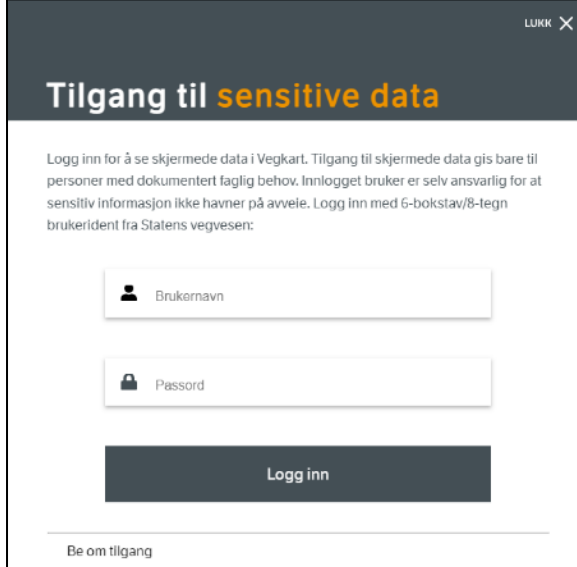


Oversikt over funksjonalitet


Innlogging med tilgang til sensitive skjermede data

Logg inn for å få tilgang til sensitive data:

- Velg hengelås
- Skriv ditt brukernavn og passord.
Samme du bruker for pålogging i Windows



The screenshot shows a login window titled "Tilgang til sensitive data" with a "LUKK X" button in the top right corner. Below the title is a paragraph of text: "Logg inn for å se skjermede data i Vegkart. Tilgang til skjermede data gis bare til personer med dokumentert faglig behov. Innlogget bruker er selv ansvarlig for at sensitiv informasjon ikke havner på avveie. Logg inn med 6-bokstav/8-tegn brukerident fra Statens vegvesen:". Below this text are two input fields: "Brukernavn" with a person icon and "Passord" with a lock icon. A dark "Logg inn" button is positioned below the fields. At the bottom left of the window, there is a link that says "Be om tilgang".

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

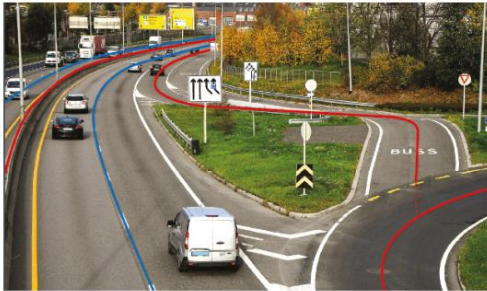
Objekter og egenskaper unntatt fra offentligheten, [Vedlegg 3](#)

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).

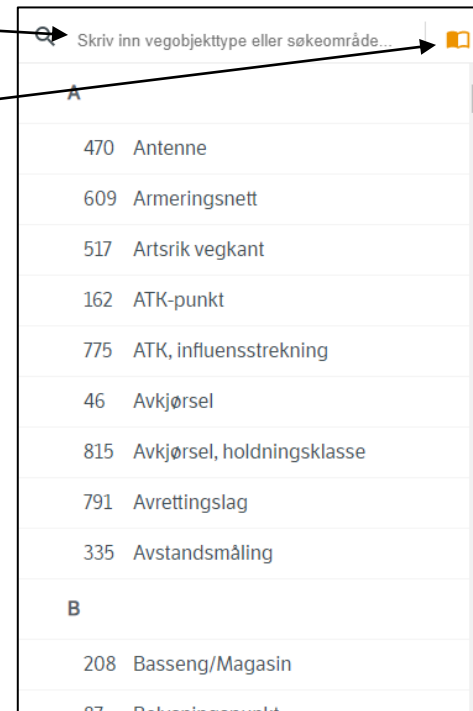
Skriv inn direkte
eller

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!

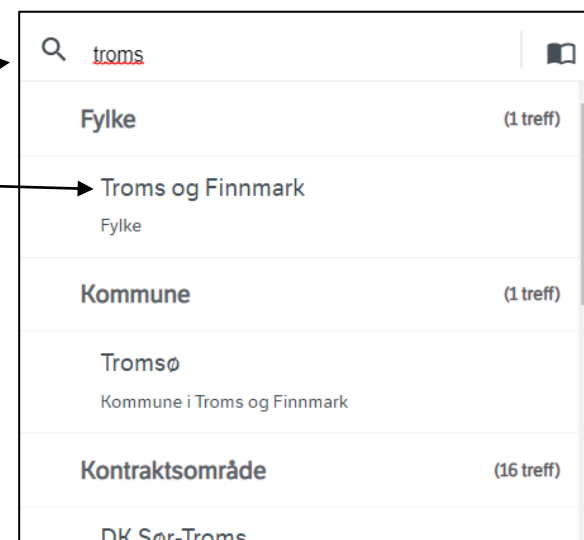
- I tillegg kan du zoome og panorere innenfor valgt område og veg.



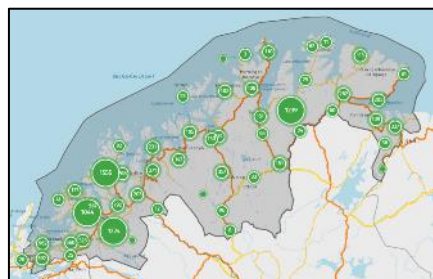
Bruk av Hvor i søkefeltet

Demo/innføring:

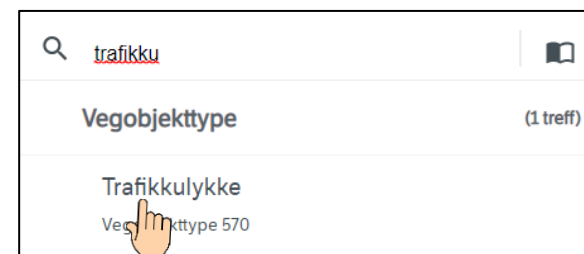
- ✓ Skriv inn Troms i søkefeltet
- ✓ Velg fylke Troms og Finnmark



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



Gikk søket raskt 😊?



Bruk av Hvor i søkefeltet

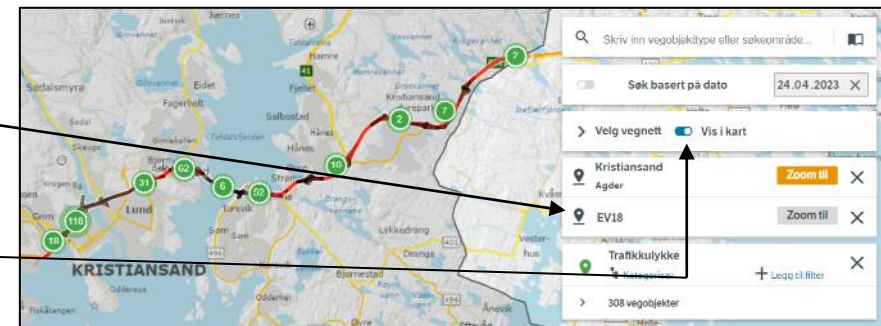
Demo/innføring:

- ✓ Fjern Troms og Finnmark
- ✓ 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

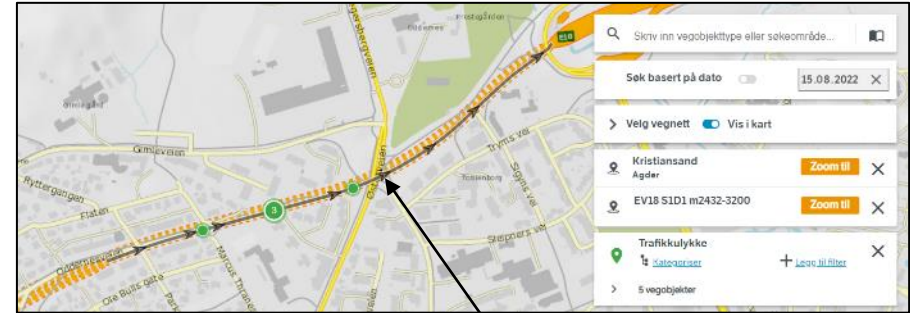
Demo/innføring:

Oppgi en kortere strekning langs E18

✓ Fjern EV18

✓ Skriv i søkefeltet:

EV18S1D1m2423-3200 (+Enter)



Se Velg vegnett/
Retningsgrunnlag



Se vegreferansesystemet: Trykk "på

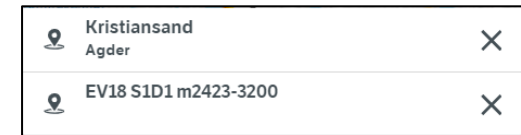


Vegkategori	Fase	Vegnummer	Strekning	Delstrekning	Meterv verdi
EV 6	S1 D1	M942			

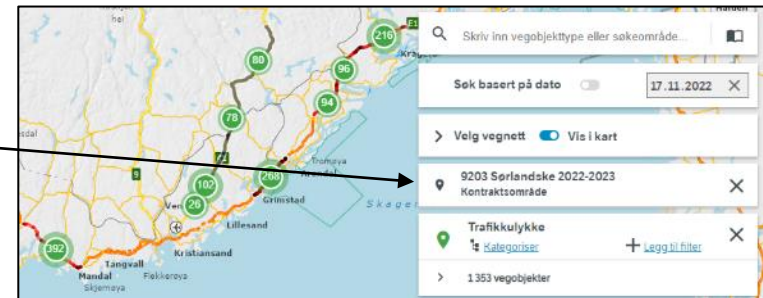
Bruk av Hvor i søkefeltet

Oppgi Kontraksområde

✓ Fjern Hvor-søkene:

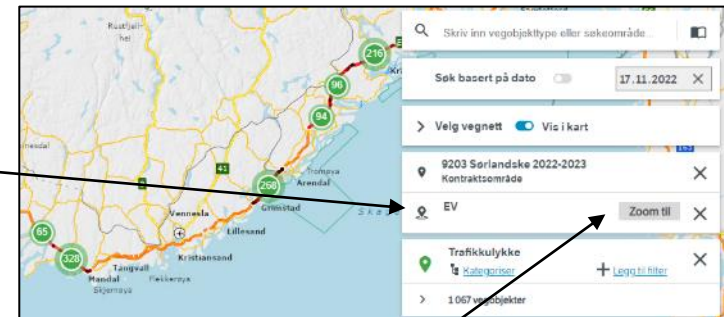


✓ Skriv inn Kontraksområde:
9203 Sørlandske 2022-2023



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

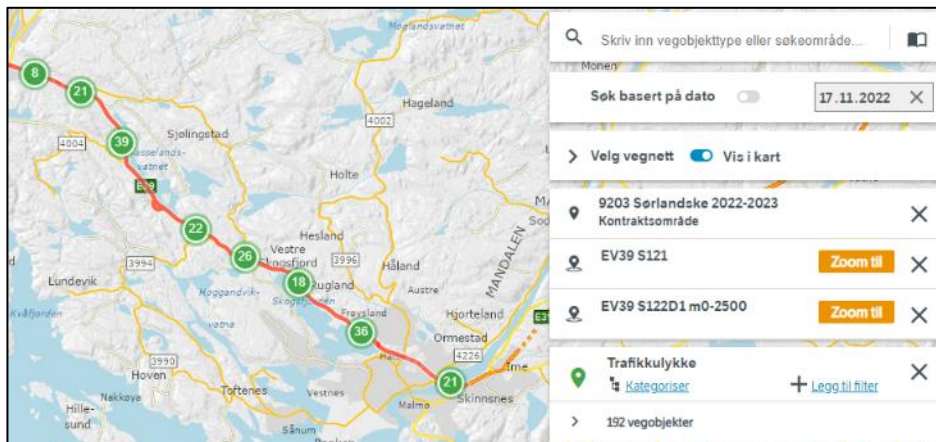
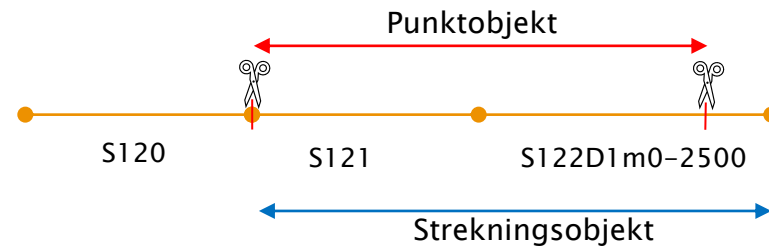
Finne objekter fordelt på flere strekninger

✓ Fjern EV fra søkefeltet

Skriv inn i søkefeltet

✓ EV39s121

✓ Ev39s122d1m0-2500



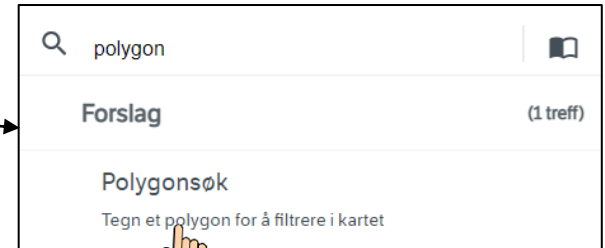
Tips!

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

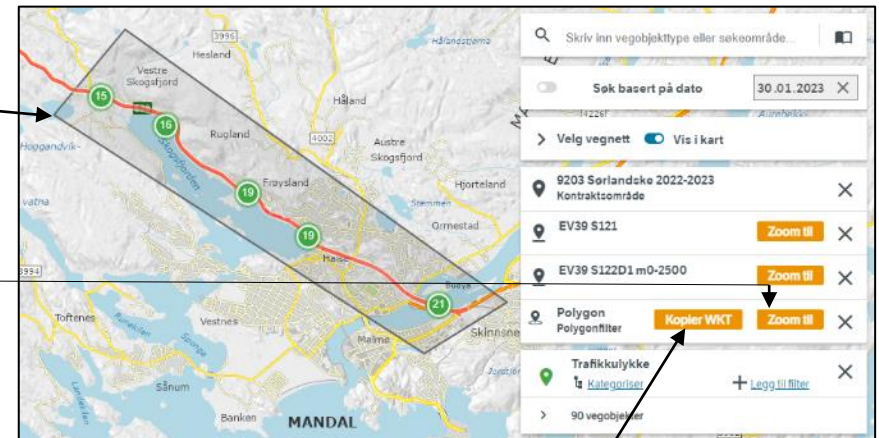
Bruk av Hvor i søkefeltet

Avgrens søkeområdet til et valgt polygon (mangekant)

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



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



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:

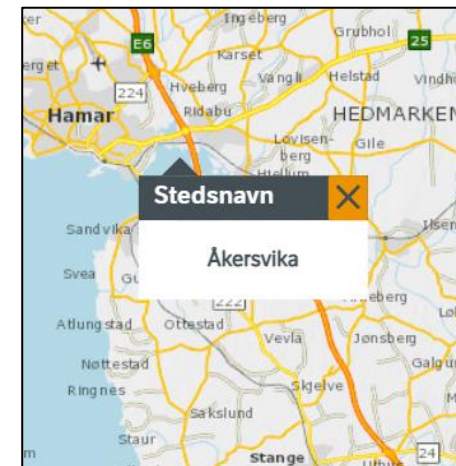
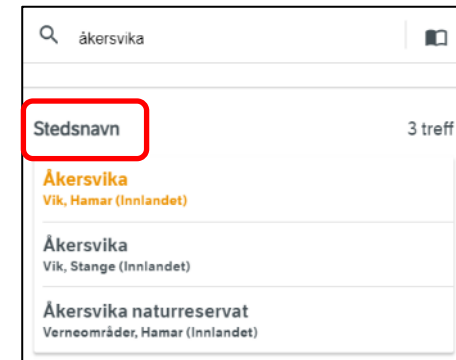
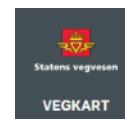
Stedsnavnsøk – bruk av Sentralt stedsnavnregister

✓ 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



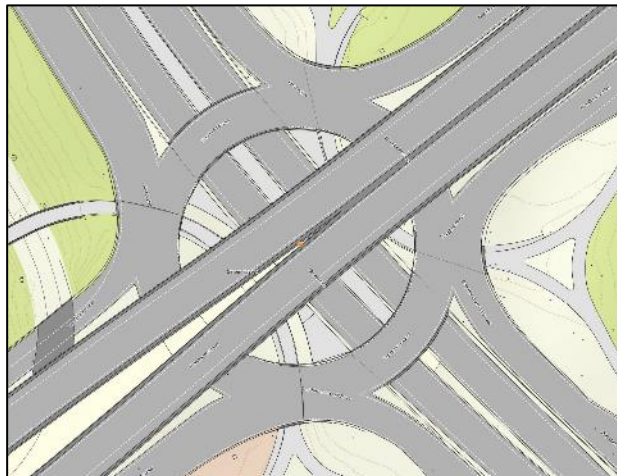
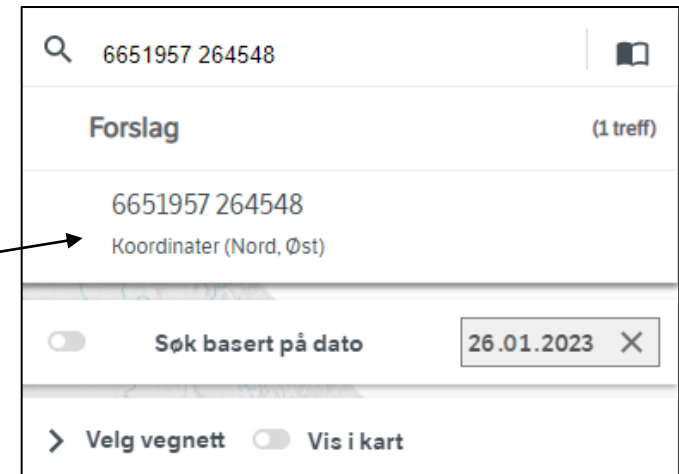
Bruk av Hvor i søkefeltet

Demo/innføring:

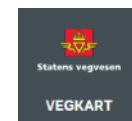
Skriv inn koordinat <nord, øst>

✓ 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

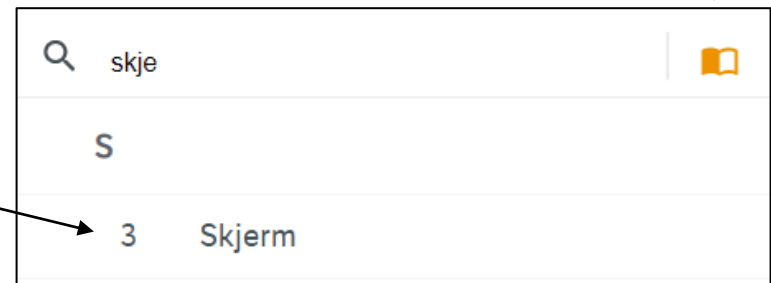


Tips! Ofte praktisk å oppgi hvor først for å begrense Hva-søket.



Hva:

- ✓ Trykk på Datakatalogen
- ✓ Velg Skjerm

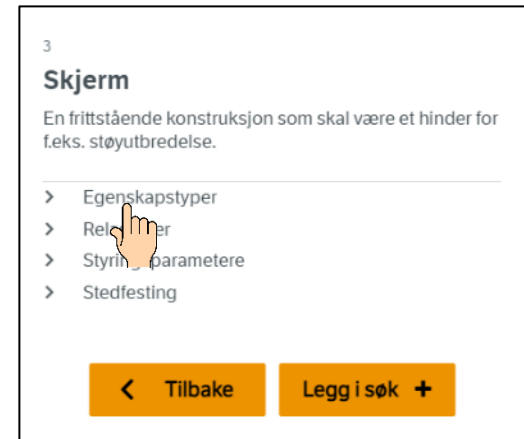



Mer om Datakatalogen, se [Vedlegg 1](#)

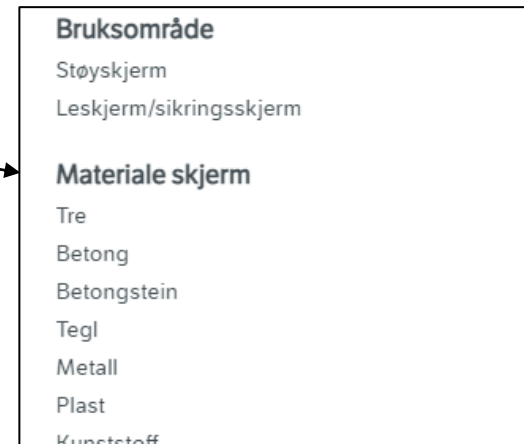
Bruk av Hva i søkefeltet

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 

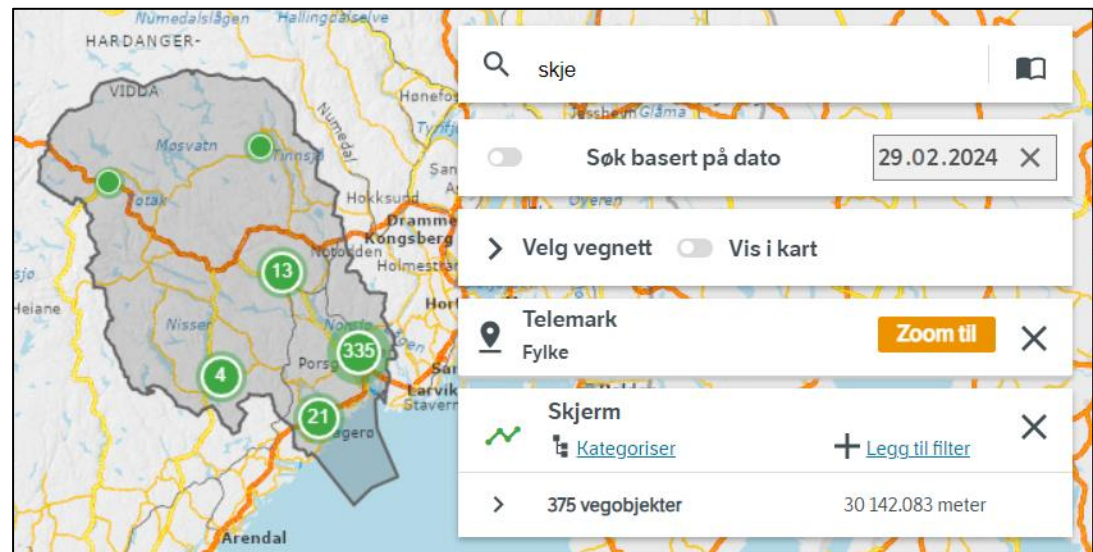




Bruk av Hva i søkefeltet

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

The screenshot shows the Vegkart interface with filters applied. The search bar contains 'skje'. The date filter is set to '29.02.2024'. The region filter is set to 'Telemark Fylke'. Two filter panels are visible, both highlighted with a red border:

- Skjerm**
 - Kategoriser + Legg til filter
 - Filtrer etter egenskapstype
 - Bruksområde
 - Operator = Sett verdi
 - Støyskjerm
- Filtrer etter egenskapstype**
 - Vedlikeholdsansvarlig
 - Operator = Sett verdi
 - Statens vegvesen

Summary: 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

The screenshot shows the Vegkart interface with categorized data for 'Skjerm'. The search bar contains 'skje'. The date filter is set to '29.02.2024'. The region filter is set to 'Telemark Fylke'. The 'Skjerm' category is selected, showing the following data:

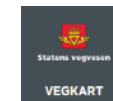
Kategori	Antall vegobjekter	Størrelse (meter)
Bruksområde	346	28 590.322
Støyskjerm	28	1 406.707
Leskjerm/sikringskjerm	1	145.054
Har ikke verdi	1	145.054

Sorterer data basert på egenskaper til objekttypen
Kart med tegnforklaring



Tips!

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



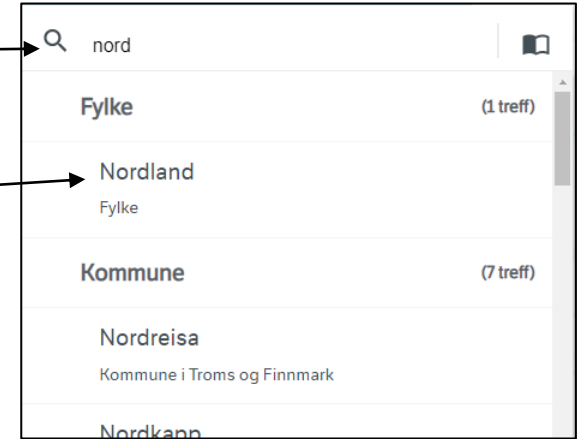


Bakgrunnskart

Hvor:

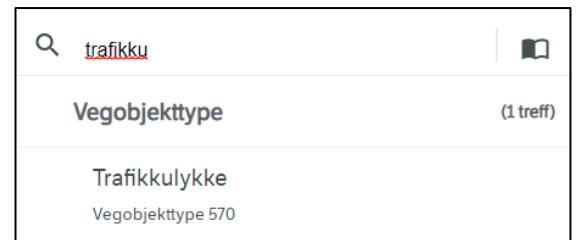
- ✓ Skriv Nordland i søkefeltet
Søket snevres inn med mer fullstendig søkeord
- ✓ Trykk på Nordland fylke

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

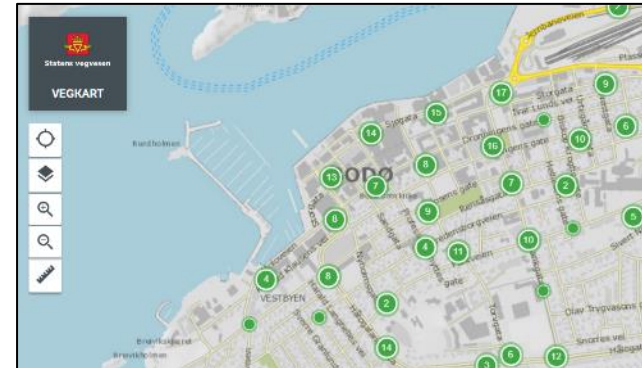
➤ Shift + dra et rektangel med musa

➤ Klikk på et symbol for flere forekomster



➤ Prøv knappen Zoom til

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



Tips!

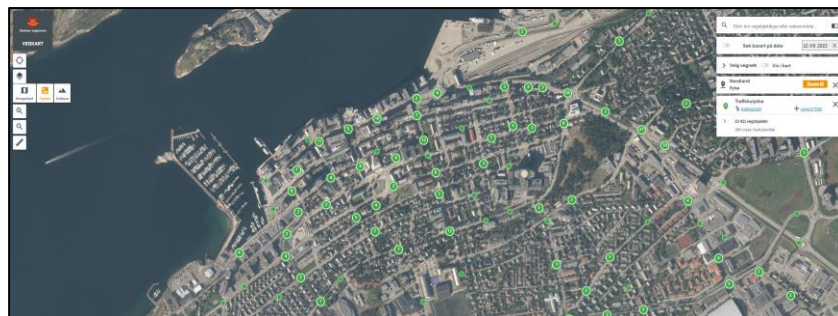
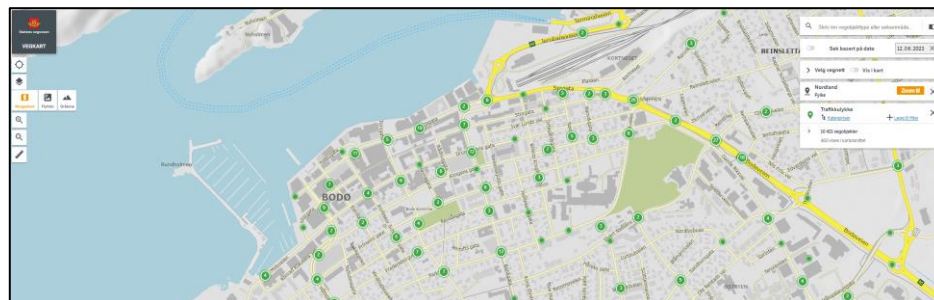
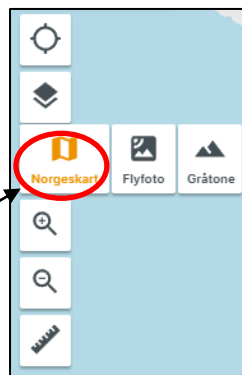
Legg merke til at bakgrunnskartene varierer med målestokken



Bakgrunnskart

Få fram forskjellige bakgrunnskart

- ✓ Åpne kartlagvelger
- ✓ Velg forskjellige kartlag





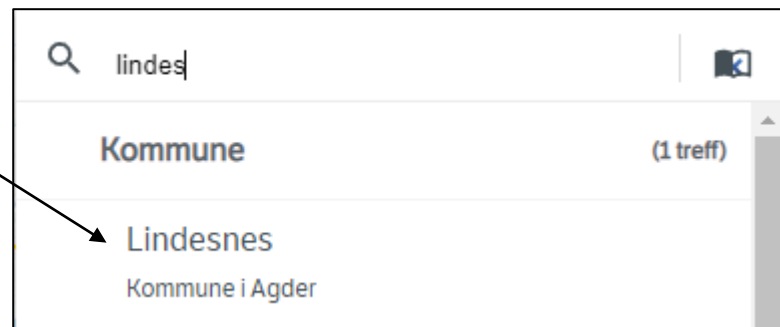
Oppgave 1 Tegn Europa-, Riks- og Fylkesveger i et område

- Tegn alle veger i Lindesnes kommune
- Lag et kart som viser E, R, F veger
- Finn antall meter veg for E, R, F veger
- Lag et kart som viser Fase
- Last ned data til innlesing i Excel
- Se på forbindelsen mellom kart og tabell
- Finn vegsystemreferanse

a. Tegn alle veger i Lindesnes kommune

Hvor:

- ✓ Velg Lindesnes kommune





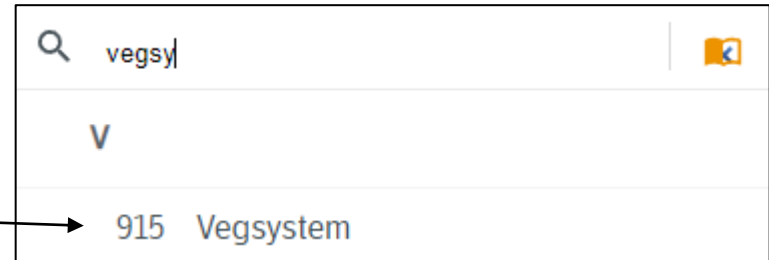
Oppgave 1 Tegn Europa-, Riks- og Fylkeveger et område, fortsettes

Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen og skriv inn Vegsystem



- ✓ Klikk på vegsystem



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

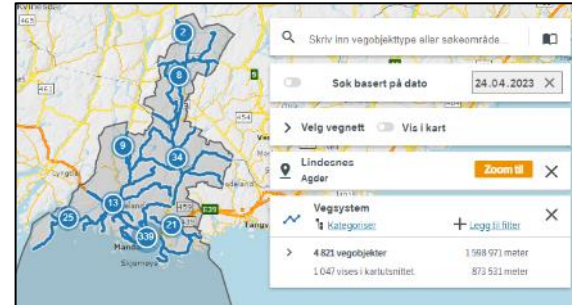
- ✓ Utfør søket ved å klikke på knappen *Legg i søk*





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

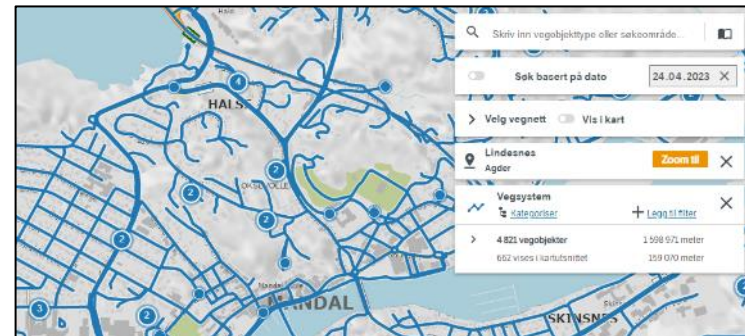
Alle veger i Lindesnes kommune:



- ✓ 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, S veger

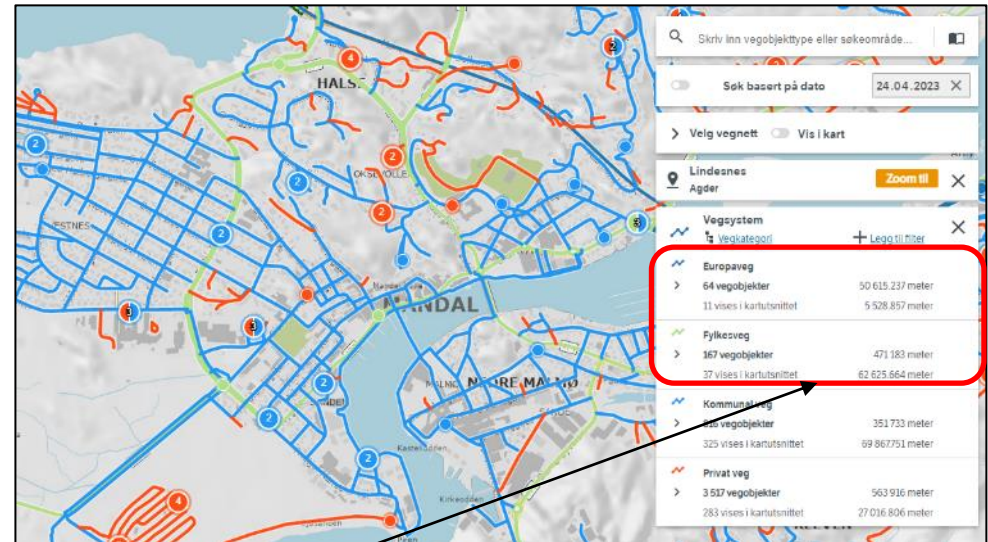
- ✓ Trykk på Kategoriser
- ✓ Velg Vegkategori i nedtrekksmenyen





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

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



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

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

OBS! Du får nå vist alle Faser

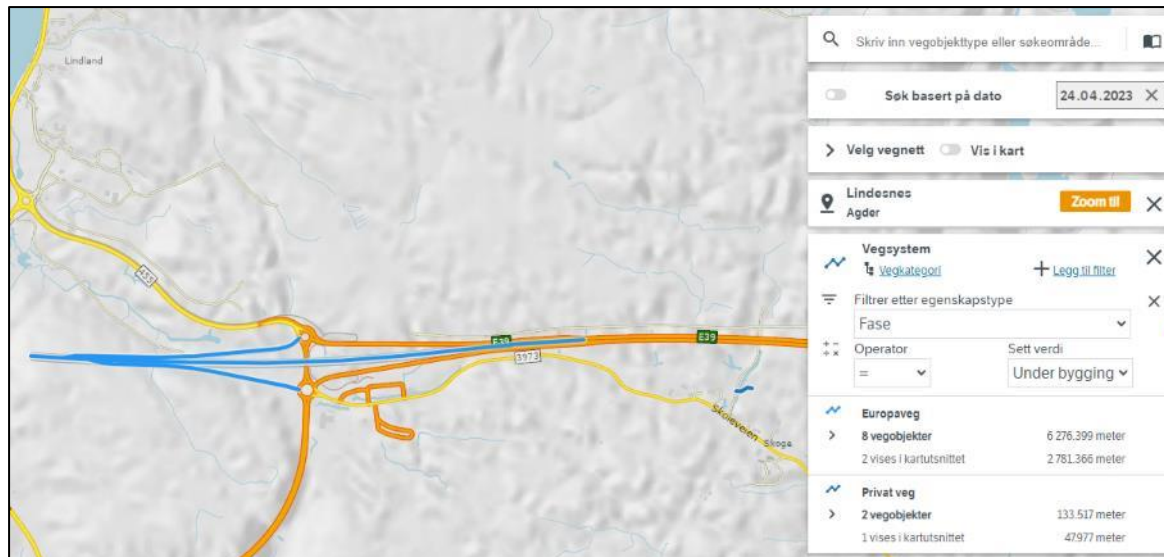
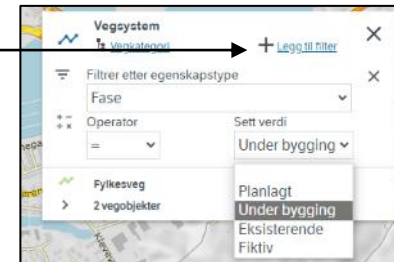
- 1) Planlagt
- 2) Under bygging
- 3) Eksisterende
- 4) Fiktiv



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

d. Lag et kart som viser Fase

- ✓ Legg til filter
Fase=Under bygging





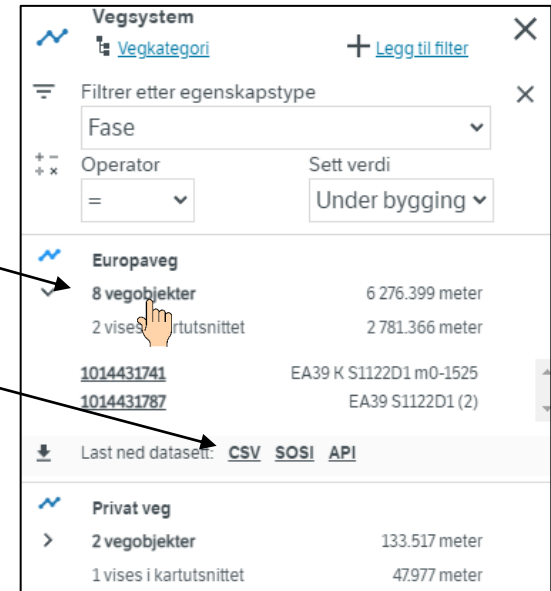
Oppgave 1 Tegn Europa-, Riks- og Fylkeveger et område, fortsettes

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:

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



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	VEGOBJEKT-ID	TYPE-ID	VERSJON	FØRSTE FORSLAG	STARTDATO	SLUTTDATO	SIST MODIFIKASJONSDATO	KOMMUNE
2	1014431741	915	1	1	15.12.2021		2021-12-17T11:11:11.111Z	Lindesnes
3	1014431741	915	1	0	15.12.2021		2021-12-17T11:11:11.111Z	Lindesnes
4	1014431787	915	1	1	15.12.2021		2021-12-16T11:11:11.111Z	Lindesnes
5	1014431787	915	1	0	15.12.2021		2021-12-16T11:11:11.111Z	Lindesnes
6	1014431787	915	1	0	15.12.2021		2021-12-16T11:11:11.111Z	Lindesnes



Les mer om dette på [Vegdata.no](https://vegdata.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 Europaveg
- ✓ Velg en strekning
- ✓ Trykk på Zoom til

The screenshot shows a GIS interface with a map on the left and a data table on the right. The table is filtered for 'Europaveg' and shows the following data:

Object ID	Reference	Length (meters)
8 vegobjekter		6 276,399 meter
2 vises i kartutsnittet		2 781,366 meter
101443241	EA39 K S1122D1 m0-1525	
101443287	EA39 S1122D1 (2)	

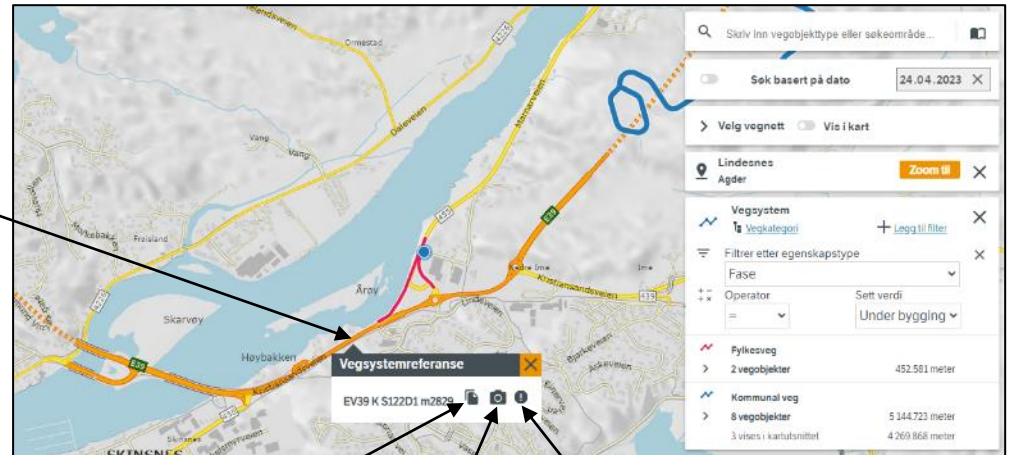
The 'Zoom til' button is highlighted in orange. The 'Europaveg' category is selected in the filter menu.



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

g. Finn vegsystemreferanse:

- ✓ 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 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

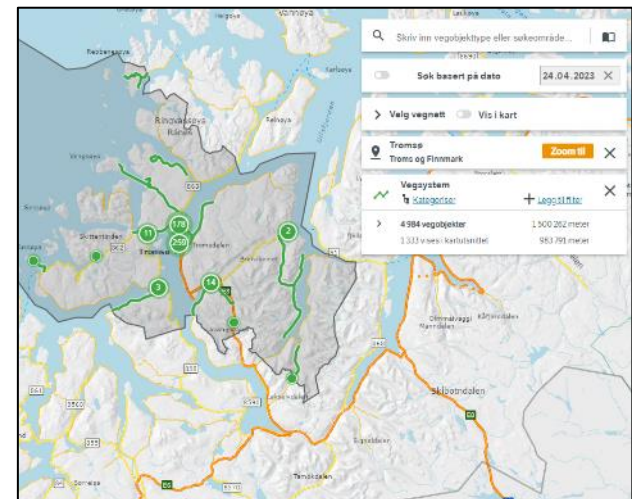
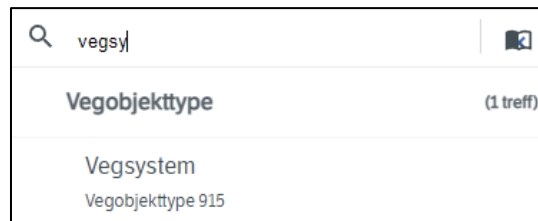
Hvor:

✓ Velg Tromsø kommune



Hva:

✓ Velg Vegsystem

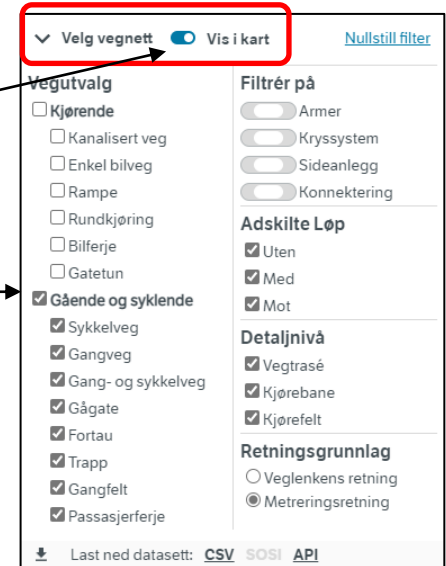




Oppgave 2 Tegn kommunale gang- og sykkelveger, fortsettes

b. Tegn alle gang- og sykkelveger i Tromsø kommune

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

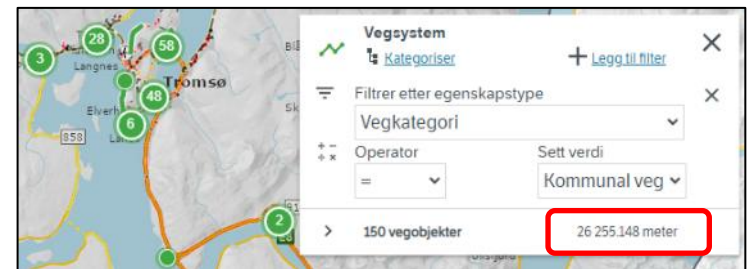


c. Tegn kommunale gang- og sykkelveger i Tromsø kommune

- ✓ 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

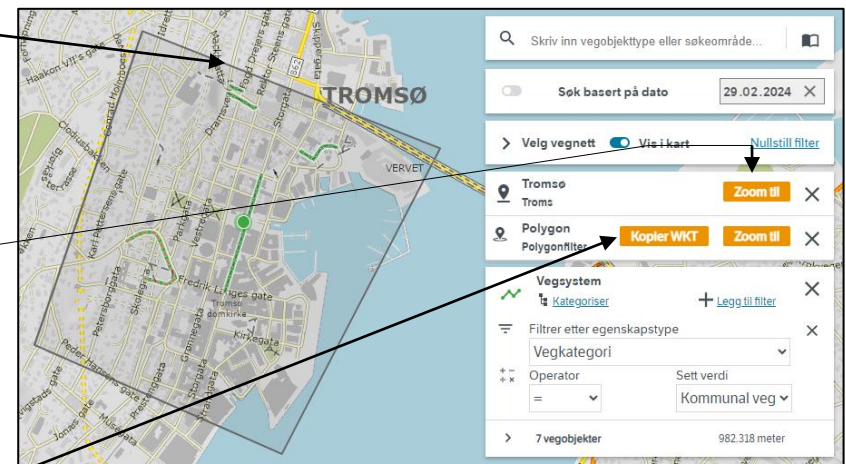
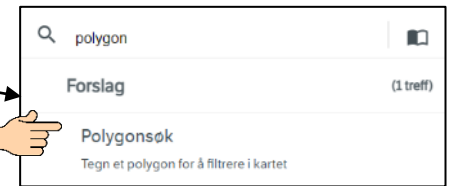
d. Avgrens søket til Tromsø sentrum

✓ Zoom og panorer – finn Tromsø sentrum

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

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

✓ Klikk på Zoom til



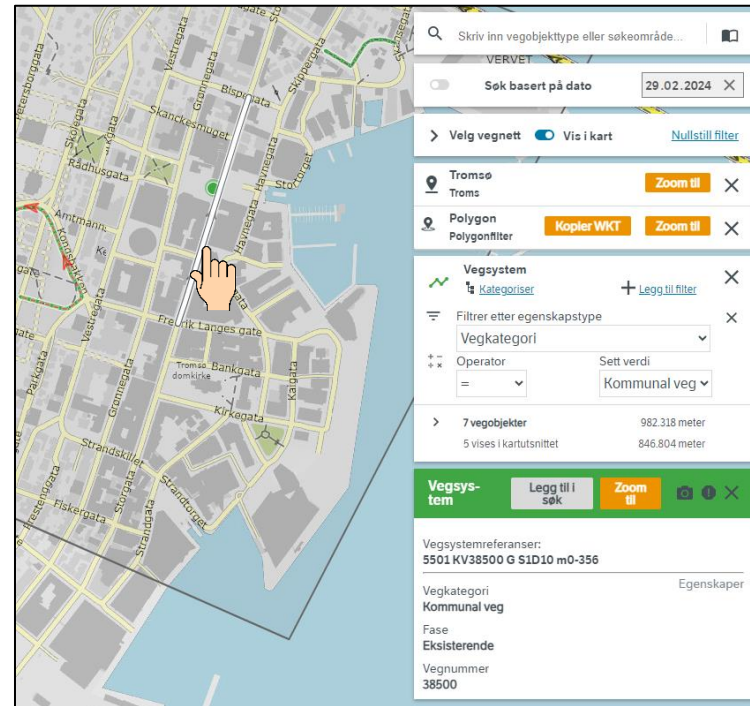
Tips! Du kan kopier koordinatene for polygonet til et tekstformat



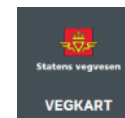
Oppgave 2 Tegn kommunale gang- og sykkelveger, fortsettes

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

✓ Klikk på forskjellige kommunale veger GS veger

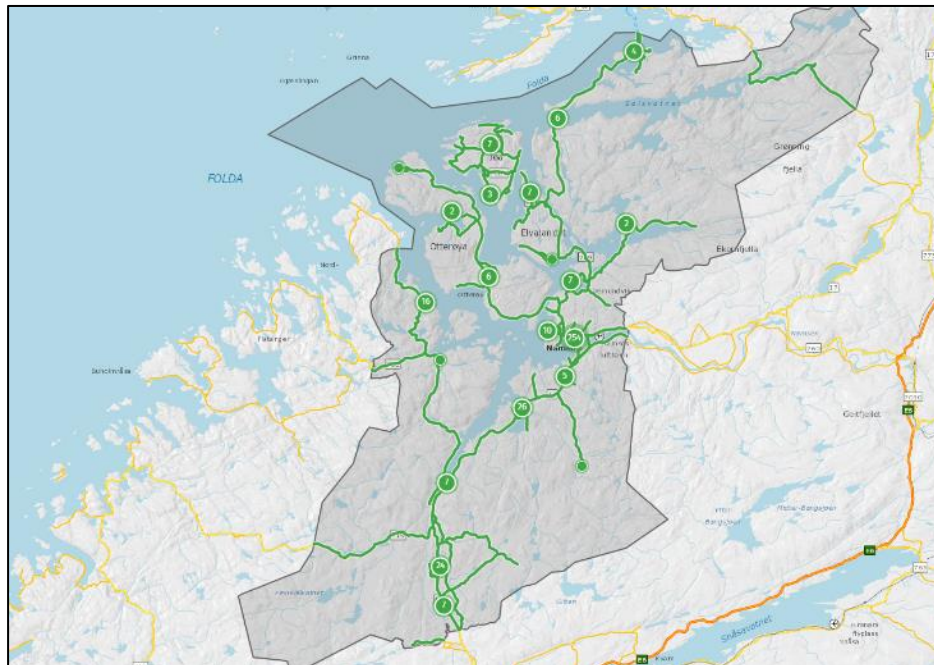


✓ Fjern alle søk før neste oppgave – trykk på logoen



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



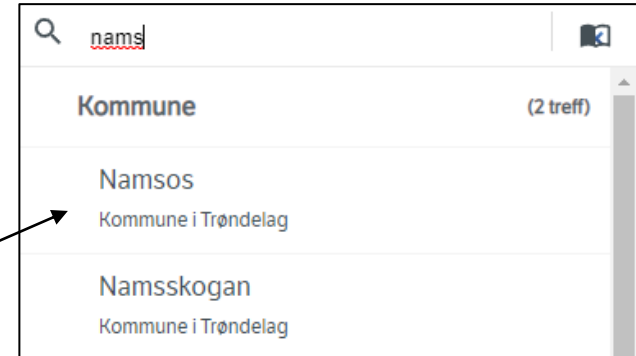
Oppgave 3 Finn kummer og eier

Bruk link i epost, fortsettes

a. Finn antall kummer i en kommune

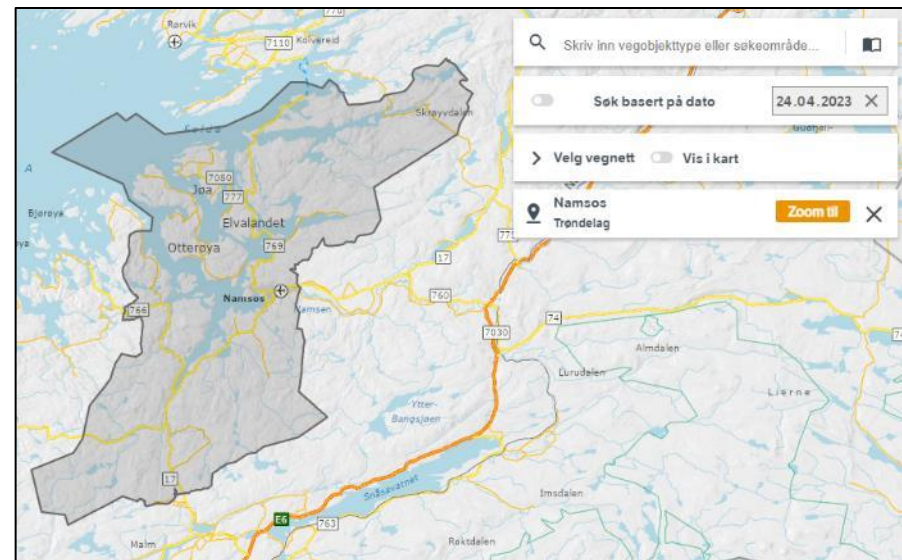
Hvor:

- ✓ 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

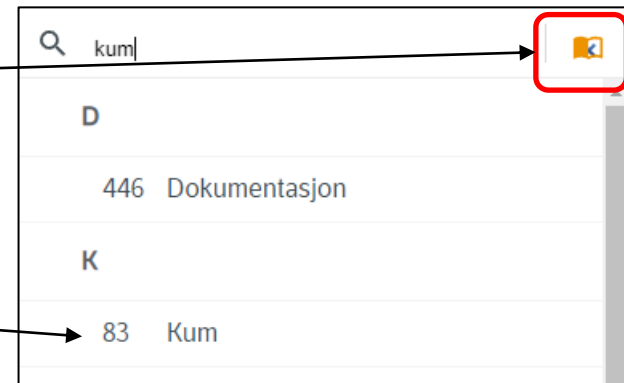




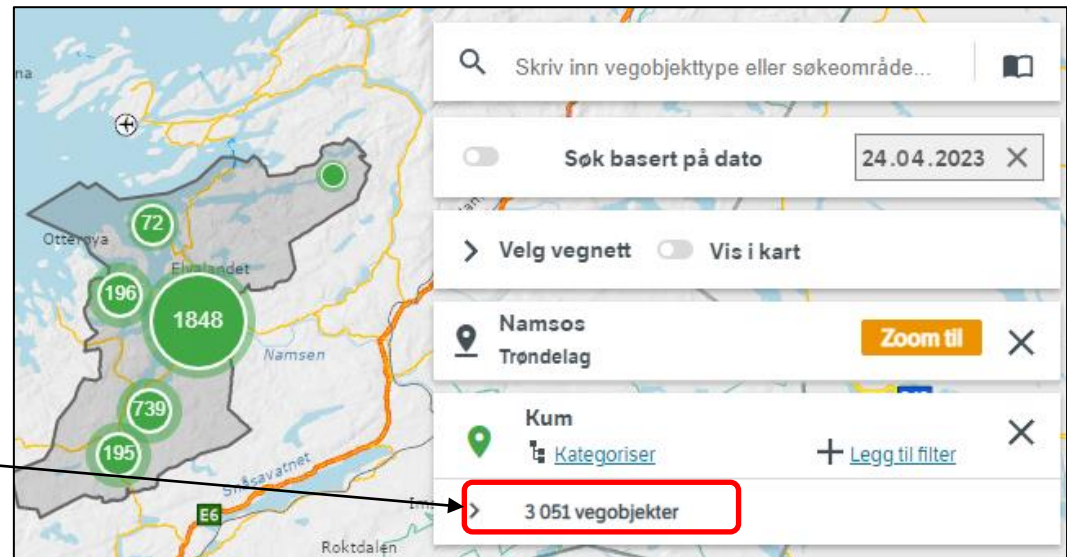
Oppgave 3 Finn kummer og eier Bruk link i epost, fortsettes

Hva:

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



Antall kummer i kommunen:

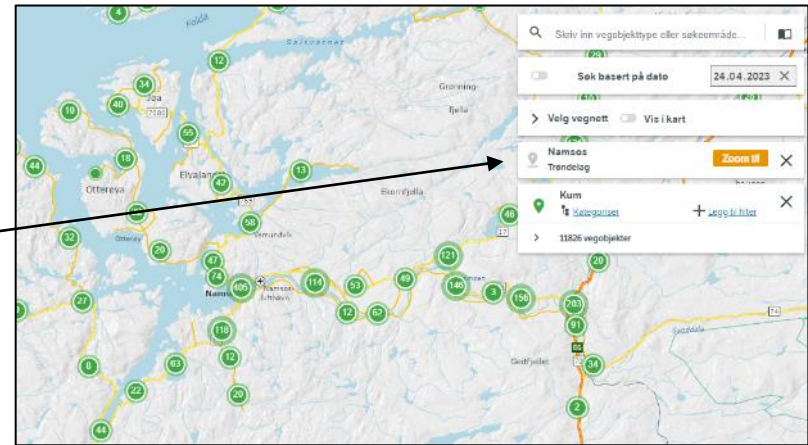


Oppgave 3 Finn kummer og eier

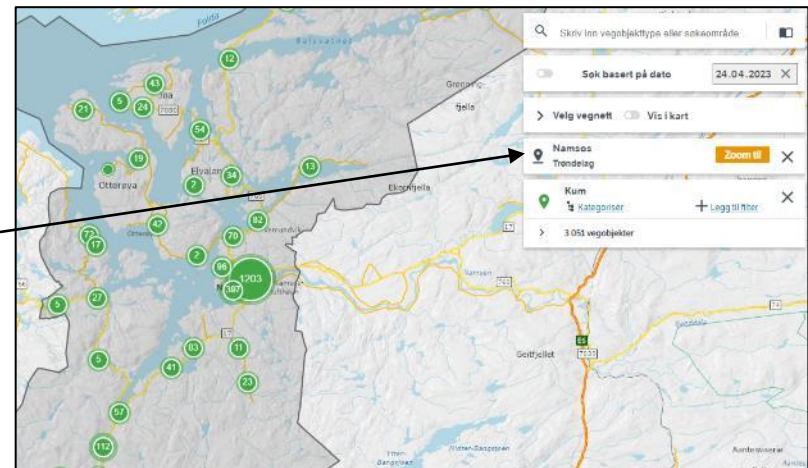
Bruk link i epost, fortsettes

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



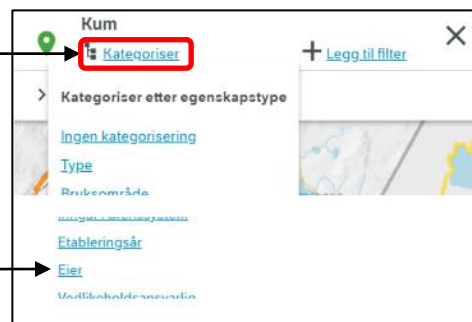
Oppgave 3 Finn kummer og eier

Bruk link i epost, fortsettes

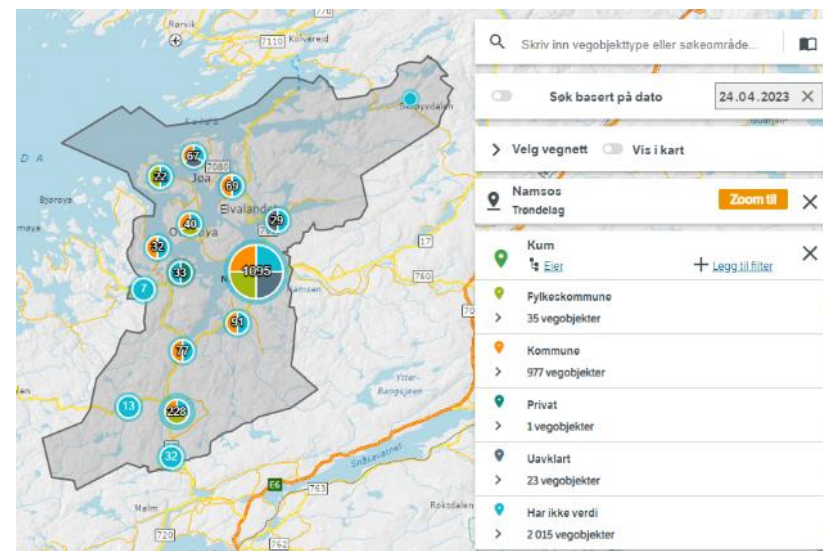
c. Finn eier av kummene ved hjelp av kategorisering

✓ Klikk på Kategorisering

✓ Velg Eier



✓ Da får vi dette resultatet



Tips!

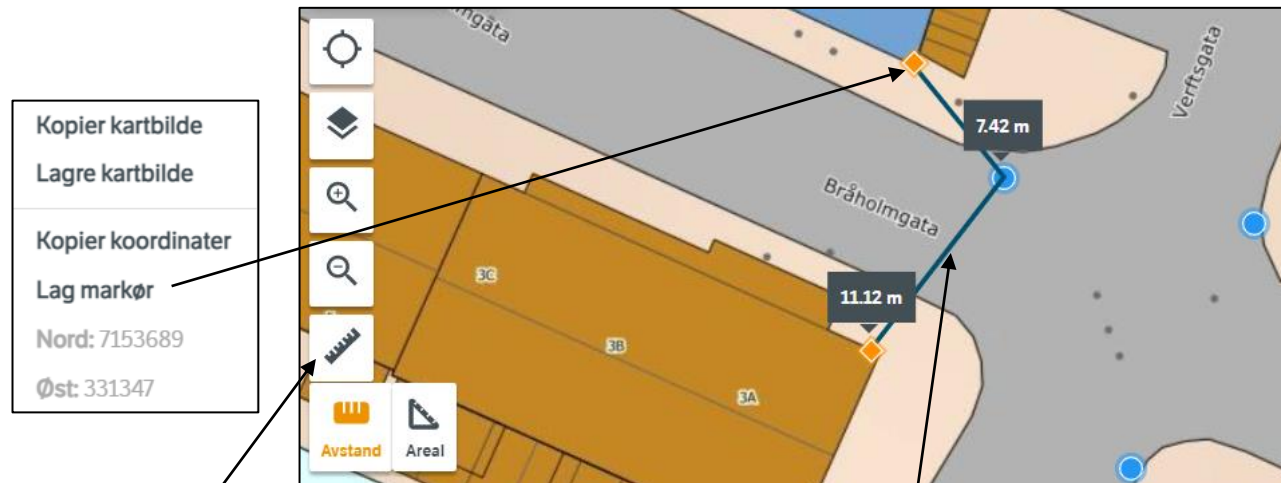
Regel i NVDB:
Egenskapen Eier er påkrevd når
eier(av kummen) avviker fra vegeier

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



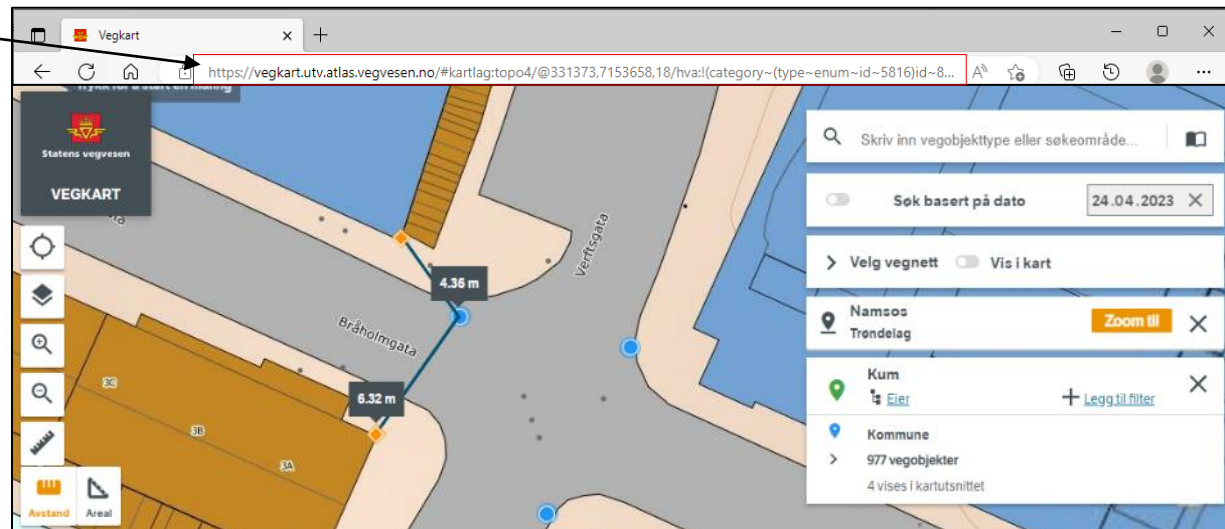
Tips! Avstandsmålingene snapper ikke til koordinatene



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

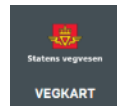
d. Send epost med link til søket ditt

- ✓ 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

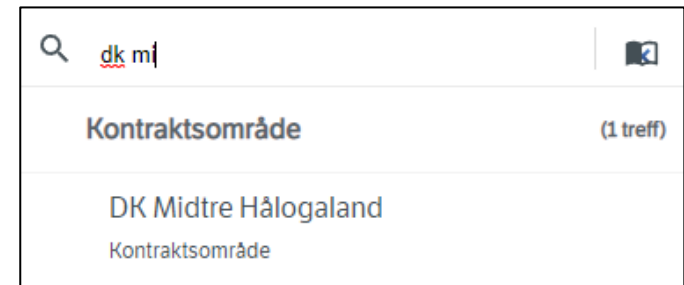
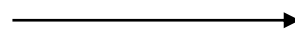
Oppgave 4 Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater, fortsettes



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

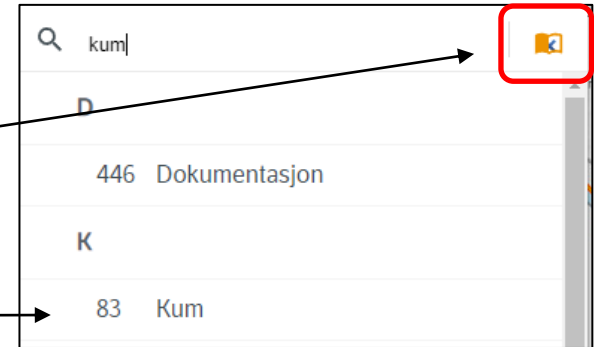


Oppgave 4 Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater, fortsettes

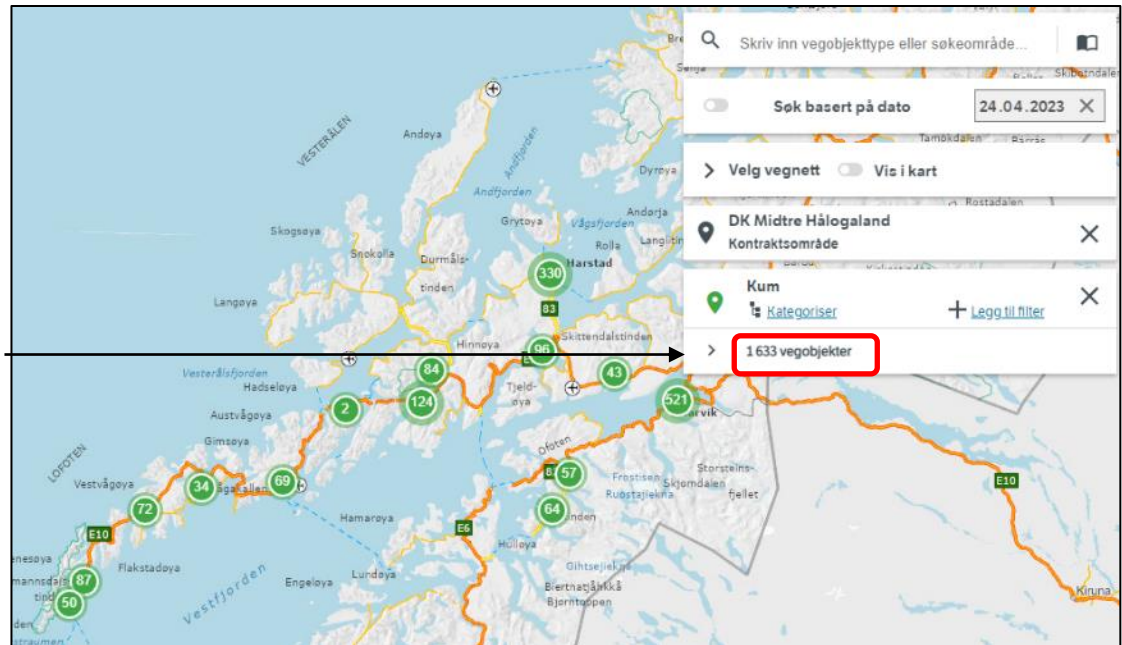


Hva:

- ✓ 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

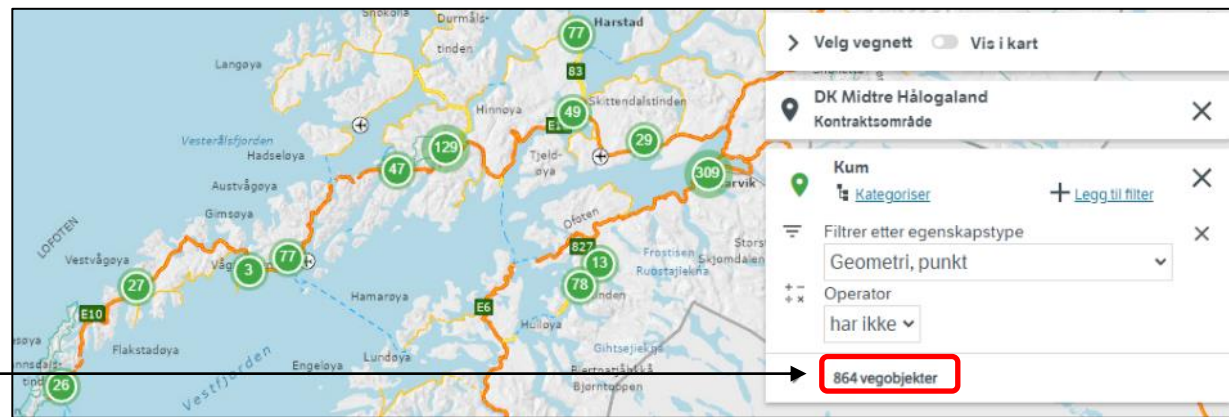


b. Finn antall kummer som ikke er målt inn med koordinater

- ✓ 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

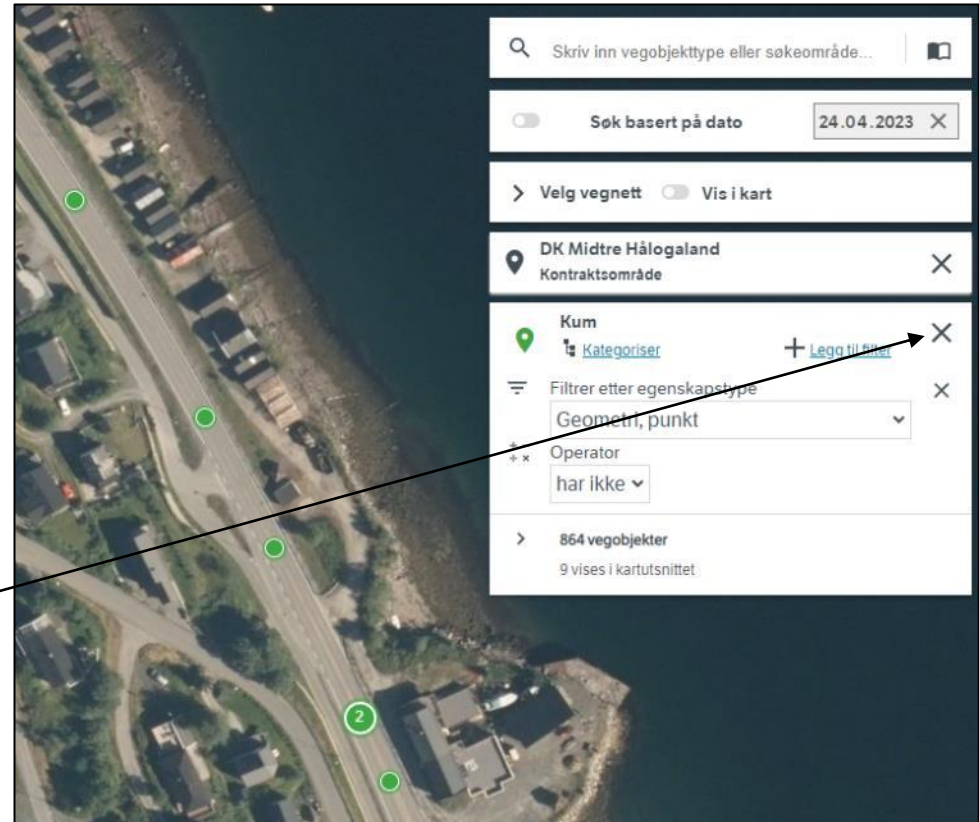


Statens vegvesen

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



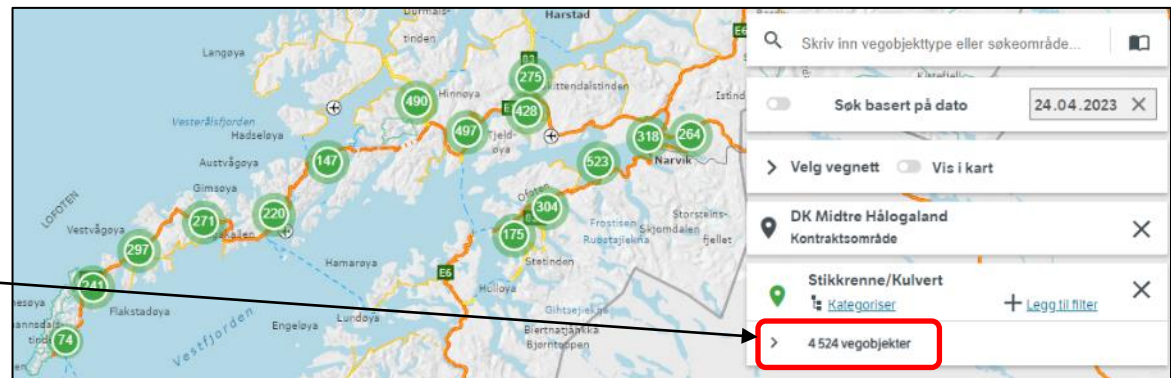
c. Hent fram Stikkrenner

Hva:

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



Antall stikkrenne/kulvert i kontrakten

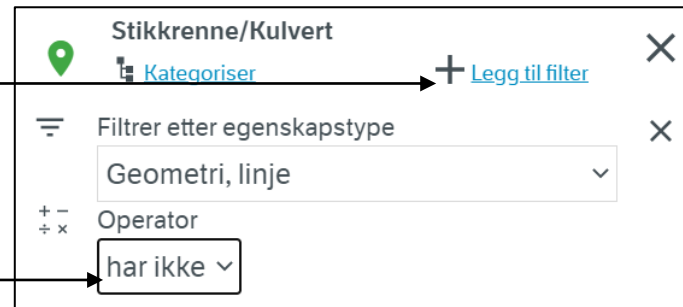


Oppgave 4 Finn kummer og stikkrenner som ikke er målt inn med koordinater, fortsettes



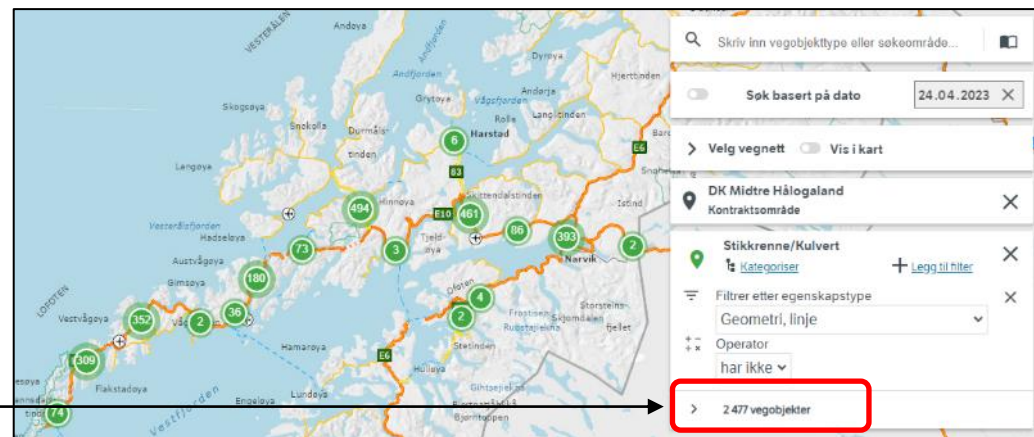
d. Finn antall stikkrenne/kulvert som ikke er målt inn med koordinater

- ✓ 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

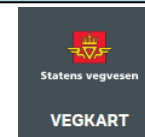
- Se nærmere på hvilke objekter som ikke er innmålt.
- ✓ Zoom og panorer.
- ✓ Trykk på objekt i kartet for å se mer informasjon

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 a road network with a highlighted orange line. A green circle on the map indicates a selected object. The information panel on the right shows the following details:

- Search: skjelines
- Søk basert på dato: 12.06.2023
- Velg vegnett: Vis i kart
- DK Midtre Hålogaland Kontraksområde
- Stikkrenne/Kulvert (Legg til filter)
- Filter etter egenskapstype: Geometri, linje
- Operator: har ikke
- Lastet: 89558995 EV6 K S159D1 m898, 89558965 EV6 K S159D1 m1589
- Last ned datasett: CSV, SOSI, API
- Stikkrenne/Kulvert (Legg til i søk, Zoom til)
- Vegsystemreferansen: EV6 K S159D1 m898
- Bruksområde: Vann (Egenskaper)
- Varmekabler: Nei
- Antall tninger: 2 stk
- Kvalitet: ikke registrert (Kvalitet)
- 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

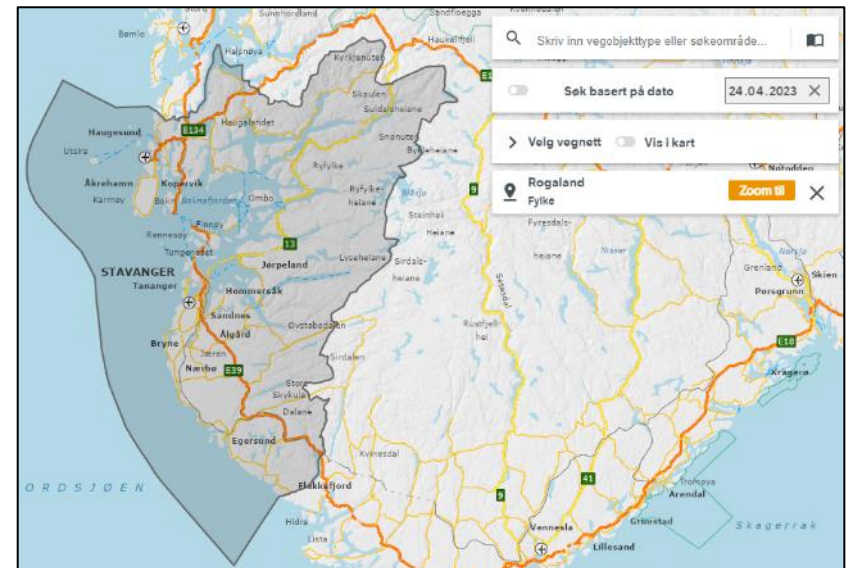
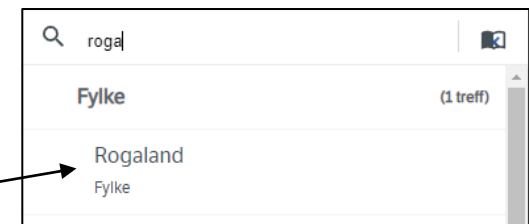
a. Finn stikkrenner på en veg i et fylke

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

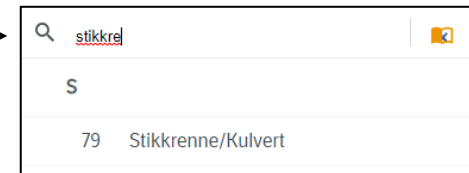
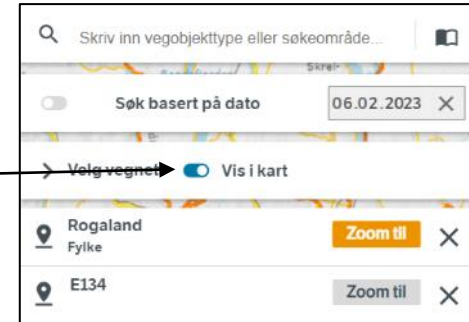


Oppgave 5 Finn stikkrenner med diameter over 300 mm, fortsettes

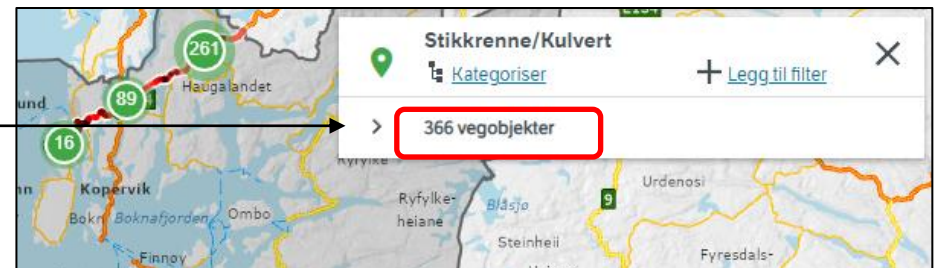
- ✓ Skriv E134 i søkefeltet og trykk enter
- ✓ Aktiviser gjerne Vegnett- Vis i kart

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 GIS application interface. At the top, there are location filters for 'Rogaland Fylke' and 'E134', each with a 'Zoom til' button. Below these is a layer named 'Stikkrenne/Kulvert' with a 'Legg til filter' button. A filter configuration panel is open, showing 'Filtrer etter egenskapstype' set to 'Diameter, innvendig'. The 'Operator' is set to '>=', and the 'Tall' (Number) field contains '300'. At the bottom of the panel, a red box highlights the result: '198 vegobjekter'.

Tips! 
Oppgi tall i mm

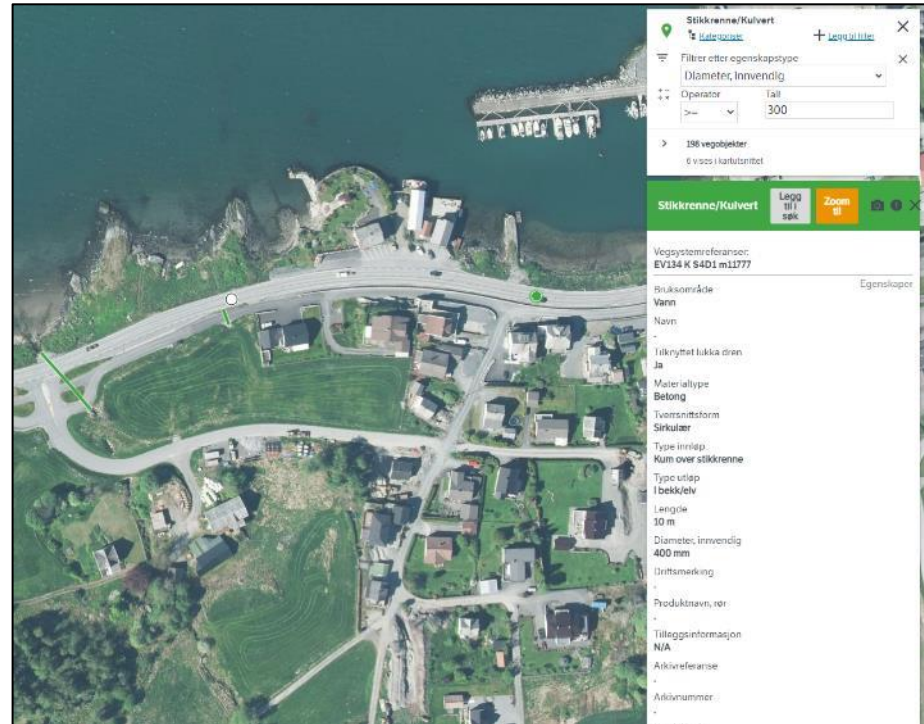


Oppgave 5 Finn stikkrenner med diameter over 300 mm, fortsettes

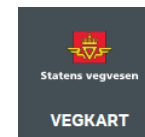
Se nærmere på stikkrennene.

- ✓ 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

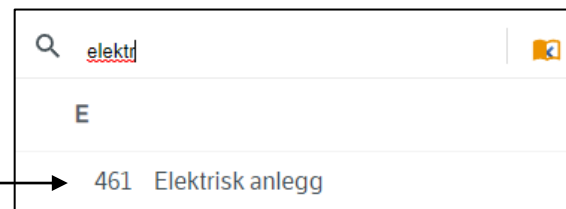
Oppgave 6 Elektrokontrakt

Finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn, fortsettes



Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen og velg 461 Elektrisk anlegg



- ✓ Gjør deg litt kjent med objekttypen



- ✓ Trykk på Legg i søk



Tips!

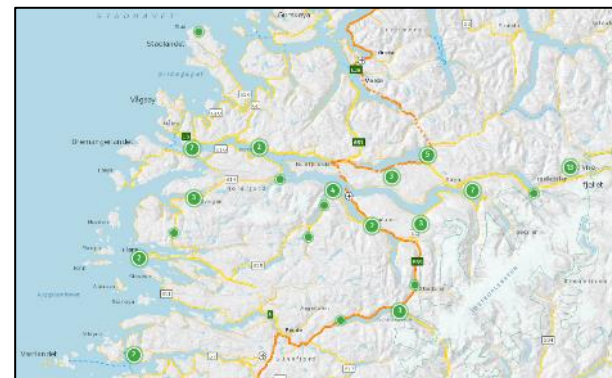
Logg inn i vegkart for å få tilgang til alle sensitive skjermede data, se vedlegg 3 og 4

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

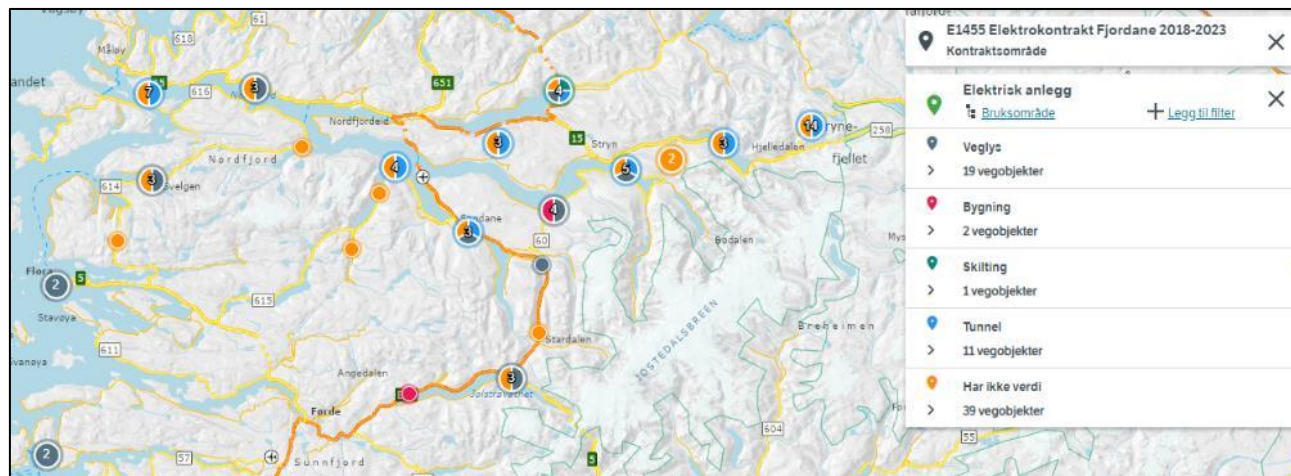


Oppgave 6 Elektrokontrakt

Finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn, fortsettes



Elektriske anlegg
Kategorisert (sortert)
på bruksområde



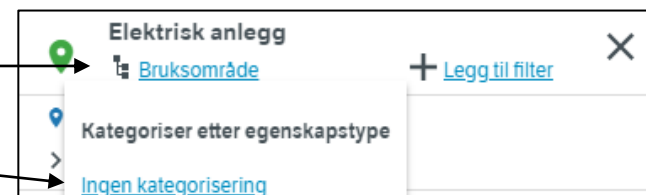
Oppgave 6 Elektrokontrakt

Finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn, fortsettes

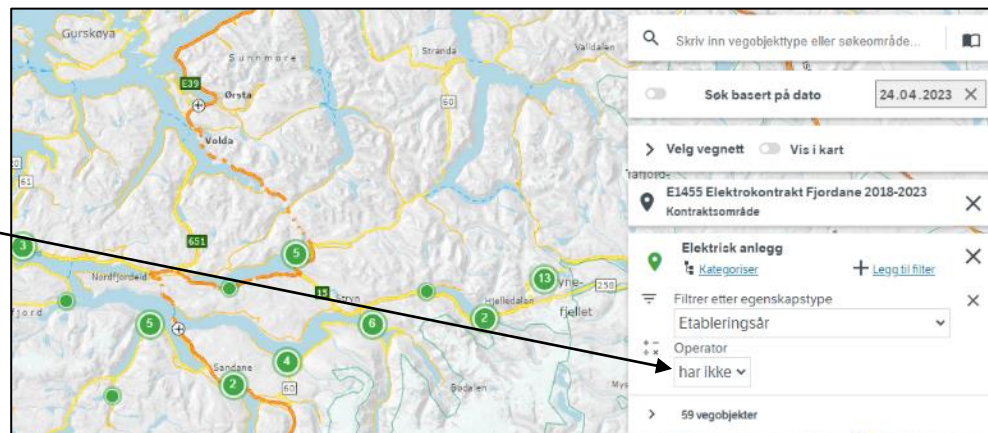


c. Hent fram de elektriske anleggene som ikke har verdi for etableringsår

- ✓ Trykk på Bruksområde og fjern kategoriseringen



- ✓ Legg til Filter: Etableringsår har ikke verdi



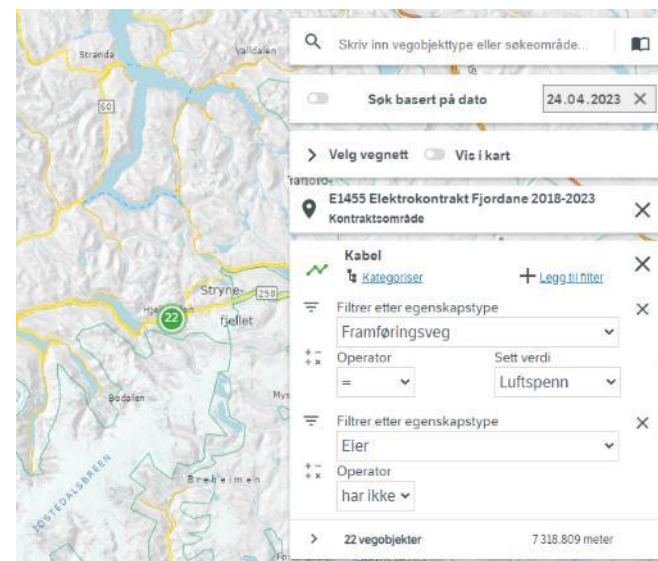
Oppgave 6 Elektrokontrakt

Finn bruksområder, etableringsår og eier luftspenn, fortsettes

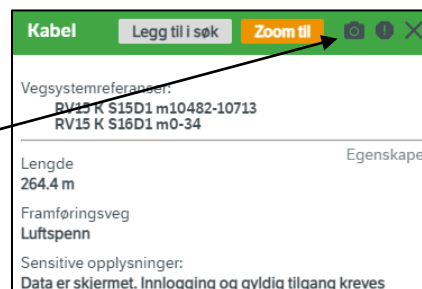


d. Hent fram luftspenn som ikke har Eier

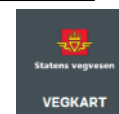
- ✓ Fjern: Elektrisk anlegg
- ✓ Velg Kabel
- ✓ Legg til filter: Framføringsveg = Luftspenn
- ✓ Legg til filter: Eier har ikke verdi
- ✓ Zoom inn og se nærmere på de enkelte luftspennene



- ✓ 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

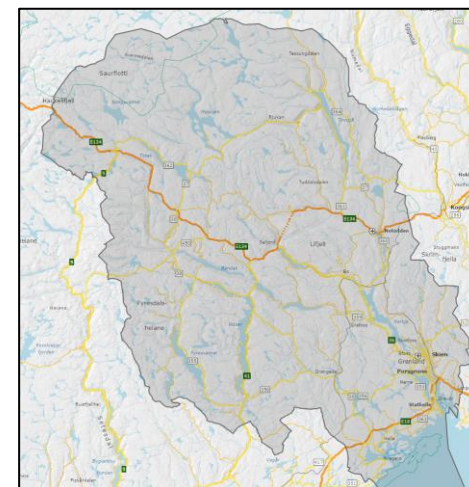
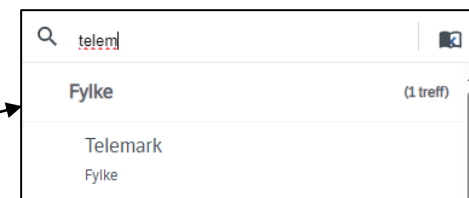
a. Finn trafikkmengde (ÅDT) i en fylkeskommune

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

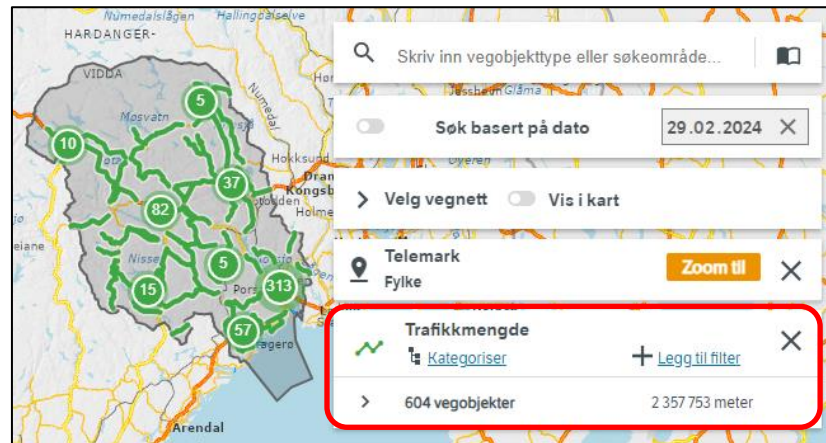
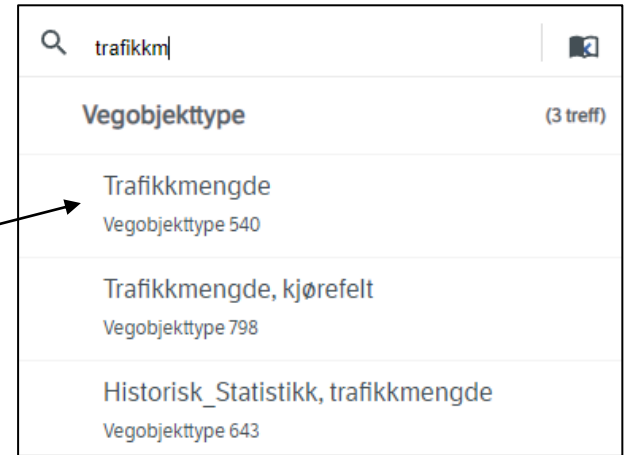


Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner, fortsettes

Hva:

✓ Søk Trafikkmengde


✓ Velg Trafikkmengde





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

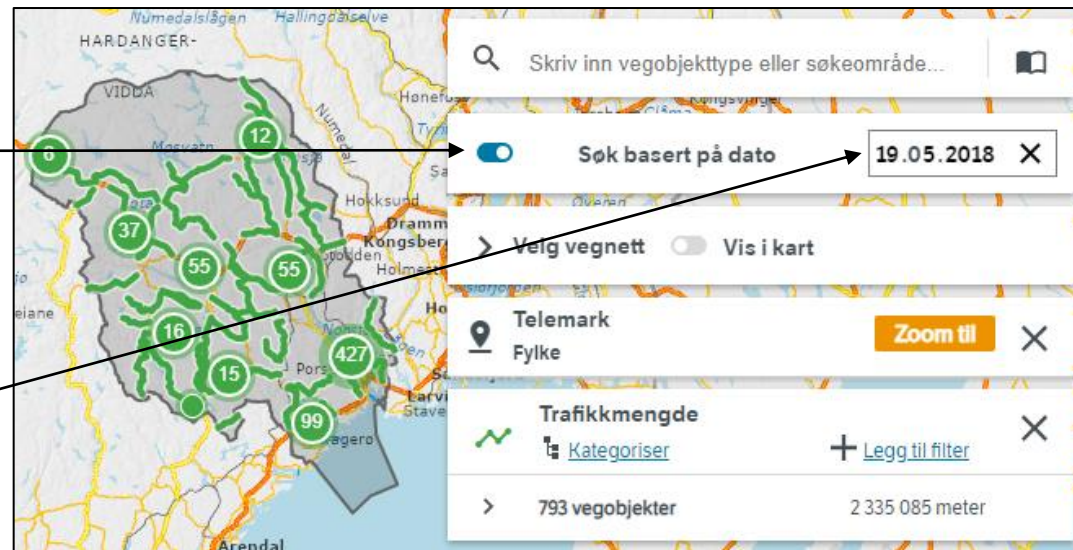
b. Søk fram trafikkmengde for telleåret 2017

 **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.

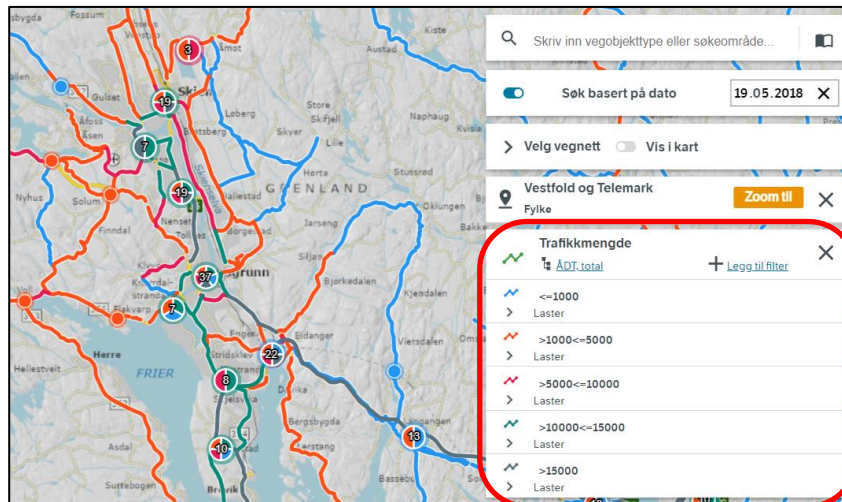




Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner, fortsettes

c. Sorter på total årsdøgntrafikk, oppgi intervaller

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



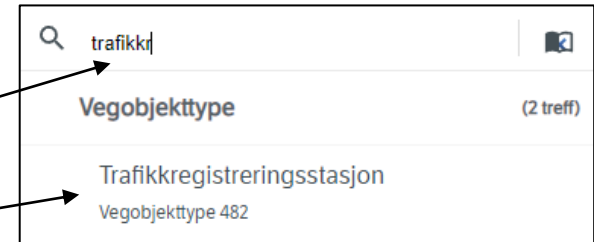


Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner, fortsettes

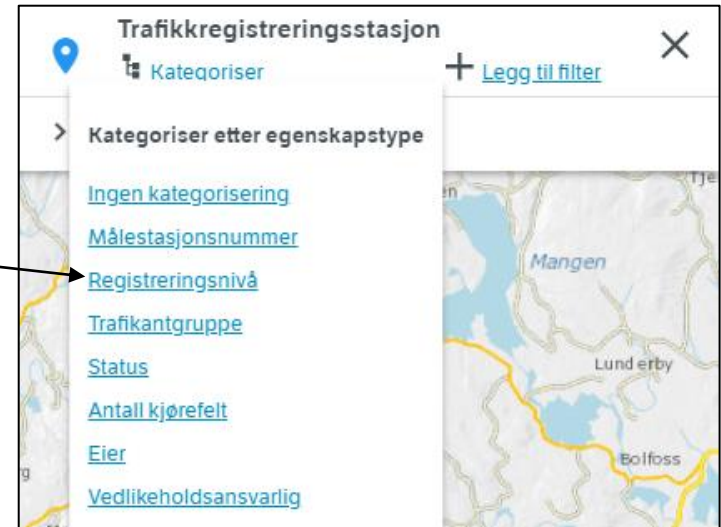
d. Finn trafikkregistreringsstasjoner og kategoriser dataene

Hva:

- ✓ Søk trafikkregistreringsstasjon
- ✓ Velg Trafikkregistreringsstasjon



- ✓ Kategoriser på Registreringsnivå



Tips:

Registreringsnivå informerer om hvor ofte et punkt på vegen teller trafikk

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

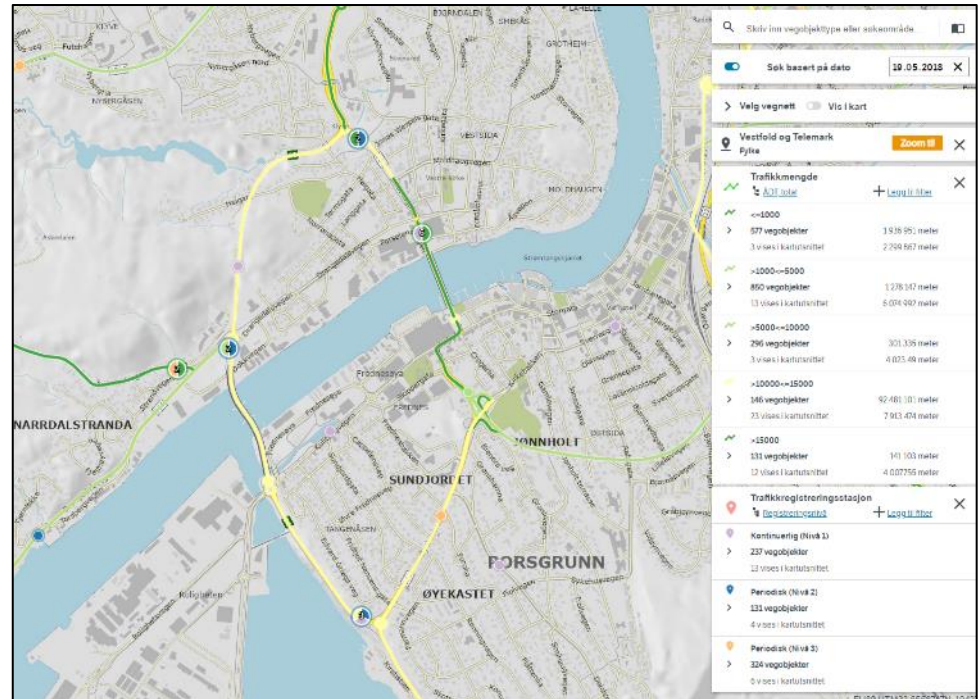


Oppgave 7: Finn trafikkmengde (ÅDT) og trafikkregistreringsstasjoner, fortsettes

Se nærmere på trafikkmengde og trafikkregistreringsstasjon

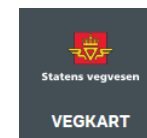
- ✓ Zoom og panorer.
- ✓ Trykk på objekt i kartet for å se mer informasjon

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





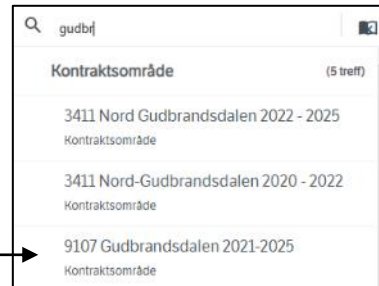
Oppgave 8 Fartsgrense, sjekk plassering av skilt mot strekningsdata

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

a. Finn alle strekninger med fartsgrense=70

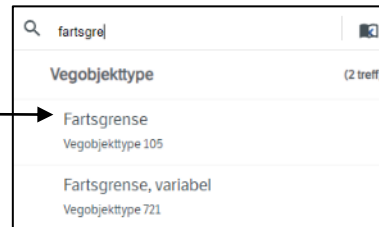
Hvor:

- ✓ Velg Kontraksområde 9107 Gudbrandsdalen 2021-2025



Hva:

- ✓ Hent Fartsgrense

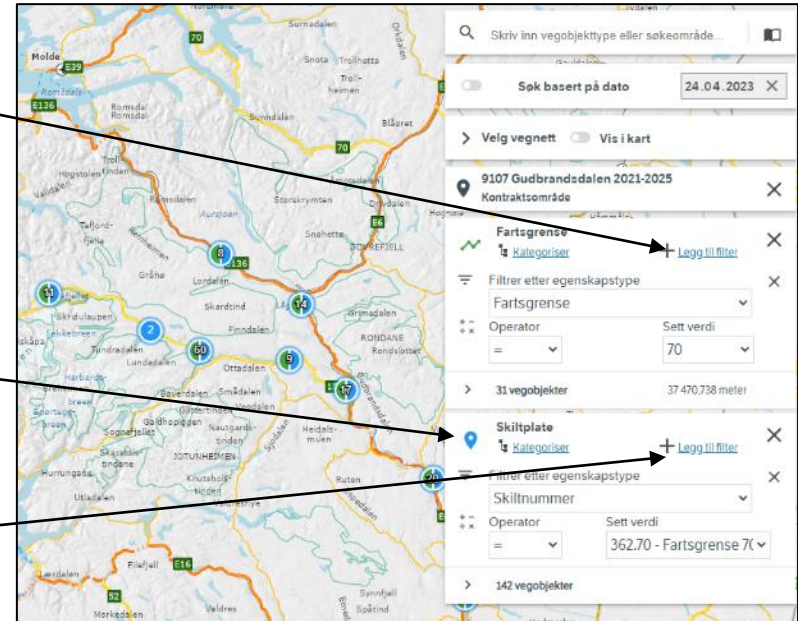


Oppgave 8 Fartsgrense, sjekk om plassering av skilt mot strekningsdata, fortsettes

- ✓ Legg til filter
Fartsgrense=70

b. Finn skiltplatene med fartsgrense=70

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

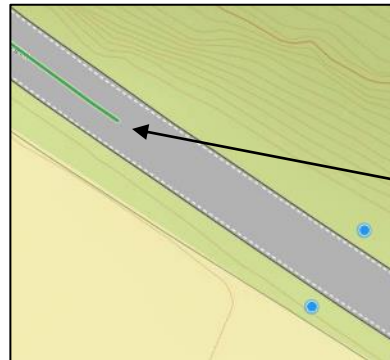


Oppgave 8 Fartsgrense, sjekk om plassering av skilt mot strekningsdata, fortsettes

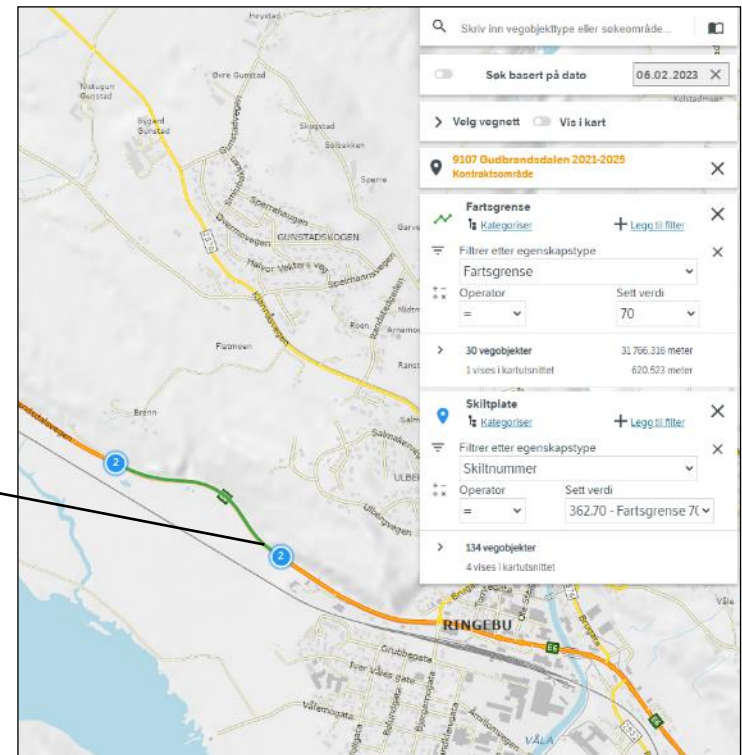
c. Sammenlign punkt- og strekningsinformasjonen.

Stemmer plasseringen av fartsskilt med fartsgrensestrekning?

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



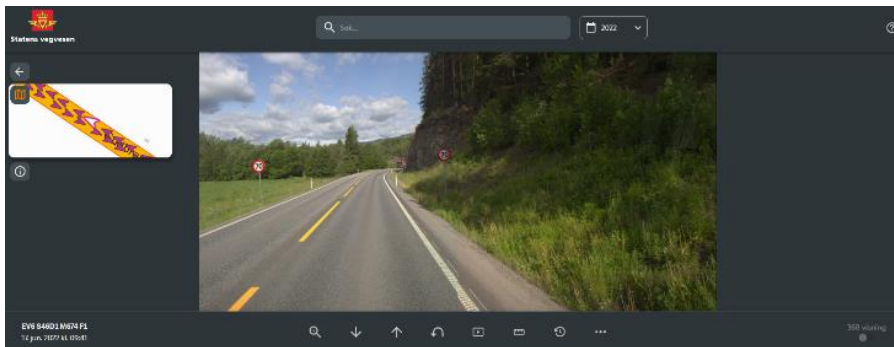
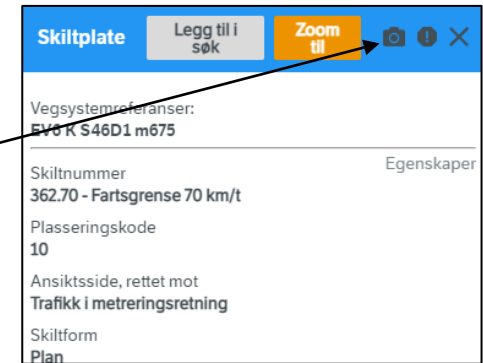
- ✓ Mål avstander



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>

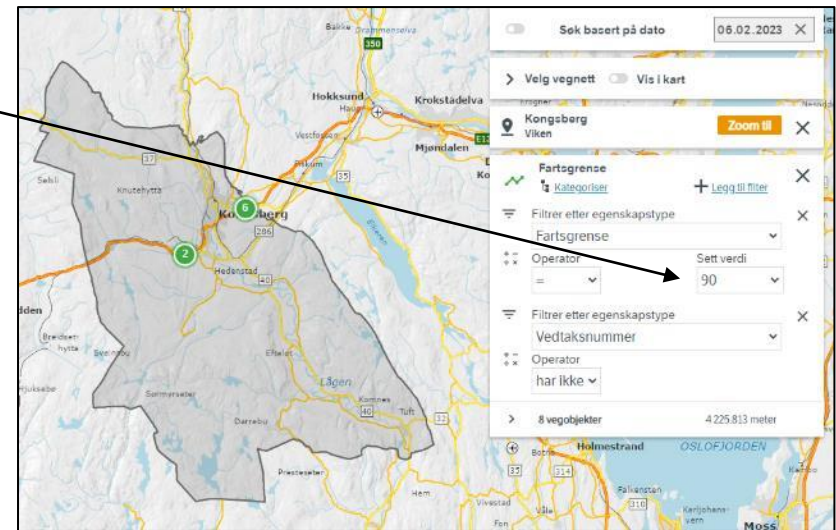
Givdi fra dato

Oppgave 9 Finn fartsgrenser med manglende vedtaksnummer, fortsettes

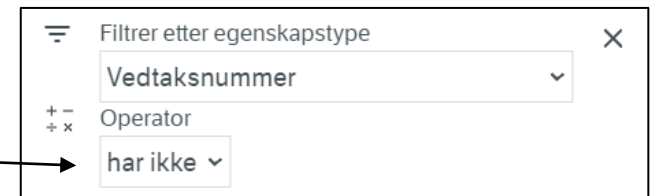
b. Finn ut om det er noen strekninger med fartsgrense 90 som mangler vedtaksnummer. Ta ut en rapport.

✓ 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





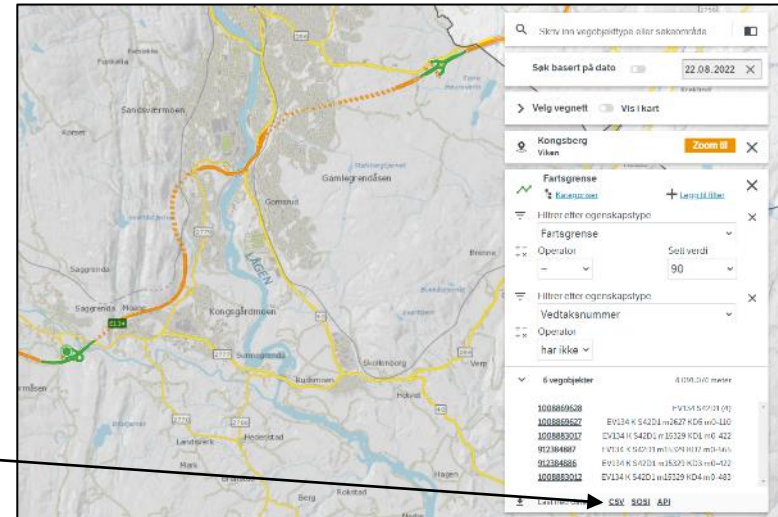
Oppgave 9 Finn fartsgrenser med manglende vedtaksnummer, fortsettes

Er det noen strekninger som mangler vedtak?

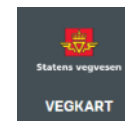
✓ Zoom inn og se

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

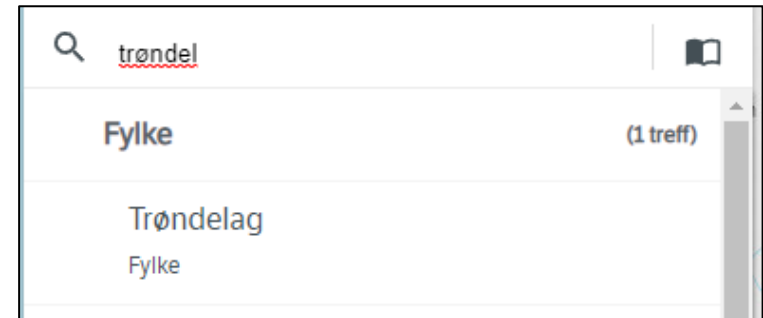


Oppgave 10 Finn fotobokser (ATK) og last ned datasett, fortsettes

a. Finn fotobokser i Trøndelag

Hvor:

- ✓ Søk fram data for fylket Trøndelag



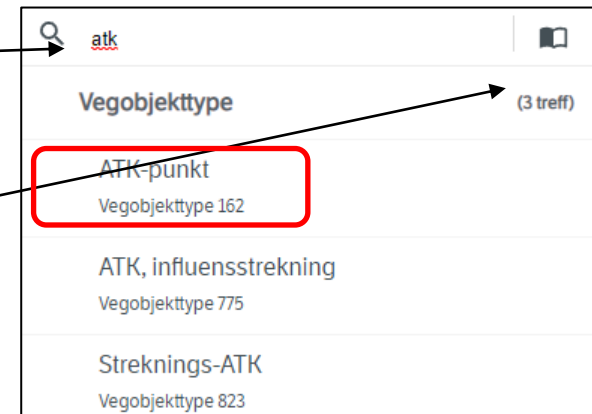
Kartet hopper nå til det geografiske området

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

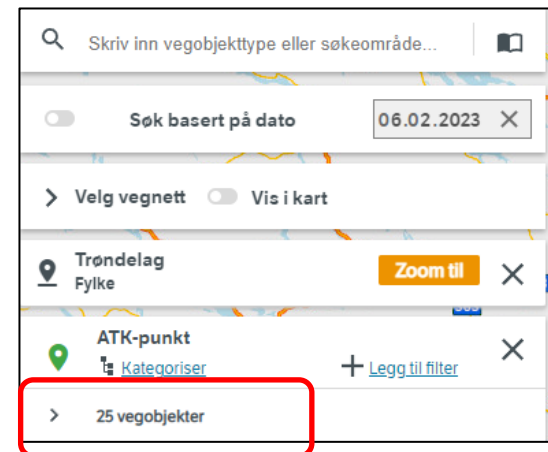


Oppgave 10 Finn fotobokser (ATK) og last ned datasett, fortsettes

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



Antall ATK-punkt i fylket





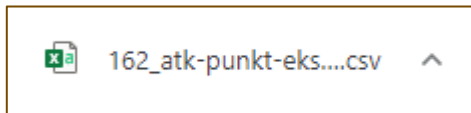
Oppgave 10 Finn fotobokser (ATK) og last ned datasett, fortsettes

b. Last ned datasett

✓ Trykk for å utvide objektene til liste

✓ Velg CSV fil

Fil lastes ned lokalt på maskinen
Som regel under nedlastinger



The screenshot shows the Vegkart web application interface. At the top, there is a search bar with the text "Skriv inn vegobjekttype eller søkeområde...". Below the search bar, there are several filter options: "Søk basert på dato" with a date selector set to "06.02.2023", "Velg vegnett" with a dropdown arrow, and "Vis i kart" with a toggle switch. The location is set to "Trøndelag Fylke" with a "Zoom til" button. A list of "ATK-punkt" objects is displayed, with a "25 vegobjekter" summary. The list contains two columns: the first column contains IDs (e.g., 853082618, 853082627, etc.) and the second column contains descriptions (e.g., EV6 K S66D1 m2089, EV6 K S71D1 m1237, etc.). At the bottom, there is a "Last ned datasett:" section with options for "CSV", "SOSI", and "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

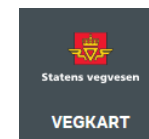


Les mer om dette på [Vegdata.no](https://vegdata.no)

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Data' tab is selected in the ribbon, and the 'Fra tekst/CSV' option is highlighted with a red box. Below the ribbon, a data table is displayed with the following columns: VEGOBJEKT-ID, TYPE-ID, VERSJON, FØRSTE FOREKOMST, STARTDATO, SLUTTDATO, SIST MODIFISERT, EIER, and FARTSA. The table contains 20 rows of data.

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

- ✓ 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

Bru + Legg til filter

Kategoriser

Filtrer etter egenskapstype

Brukategori

Operator = Sett verdi **Vegbru**

Filtrer etter egenskapstype

Lengde

Operator > Tall **50**

> 175 vegobjekter 18 232.956 meter

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

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



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

- ✓ Fjern alle søk – trykk på logoen



Filtrer etter egenskapstype

Navn

Operator = Sett verdi **Mjøs***

> 1 vegobjekter 1421.991 meter

Bru Legg til i søk Zoom til

Vegsystemreferansen:
EV6 K S32D1 m15258-16044
EV6 K S33D1 m0-636

Egenskaper

Brukategori **Vegbru**

Byggverkstype **Kassebru (415)**

Navn **Mjøsbrua**

Brutusnummer **1450**

Opprinnelig Brutus F-Nr **4**

Materialtype **Spennbefong**

Lengde **1421 m**

Lengste spenn

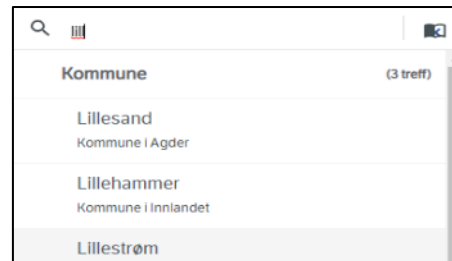
Oppgave 12 Vegdekke – dekkeleggingsdato

- 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

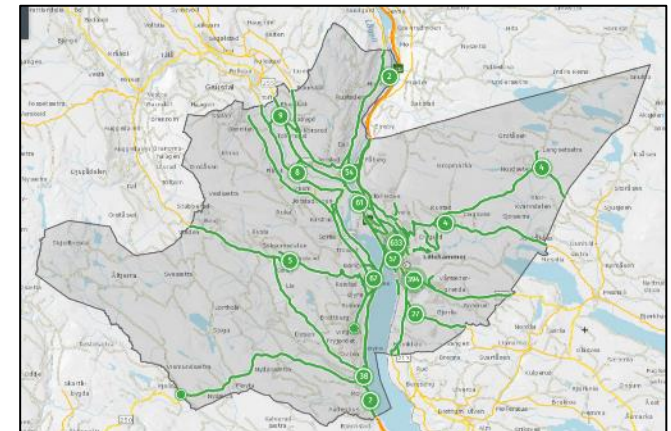
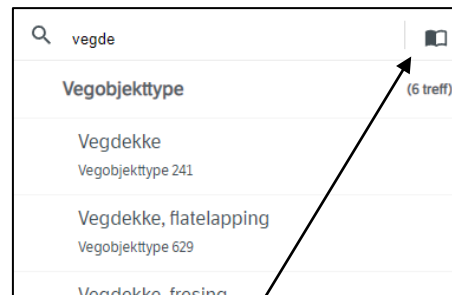
Hvor:

- ✓ 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](#)

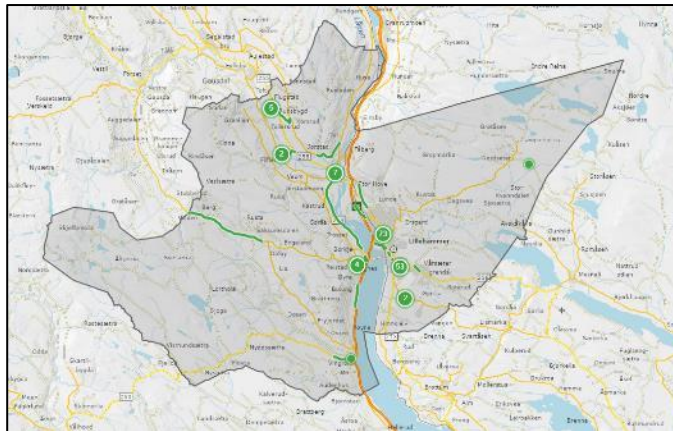
Filtrer etter egenskapstype

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

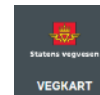
- ✓ Zoom inn til sentrum
- ✓ Vis hele vegnettet fra NVDB

- ✓ 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 street network. A hand cursor is pointing to a specific road segment. To the right of the map is a data panel for the selected road segment. The panel includes a search bar, a filter dropdown, and a table of properties.

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

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





Oppgave 13 Tilstand/skade, bergskjæring

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

a. Hent fram Tilstand/skade bergskjæring i Vestland fylke

Hvor:
Velg Vestland fylke

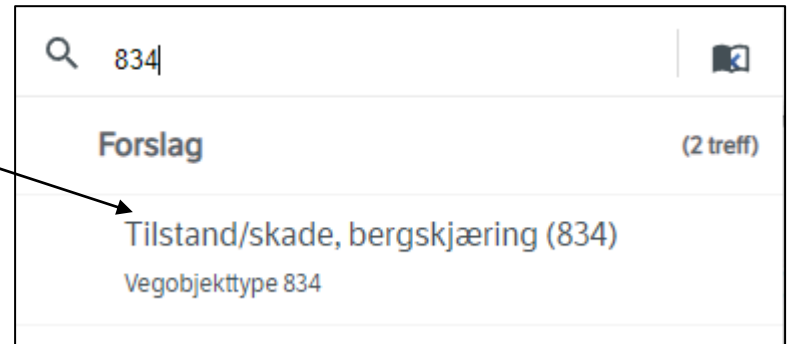




Oppgave 13 Tilstand/skade, bergskjæring, fortsettes

Hva:

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



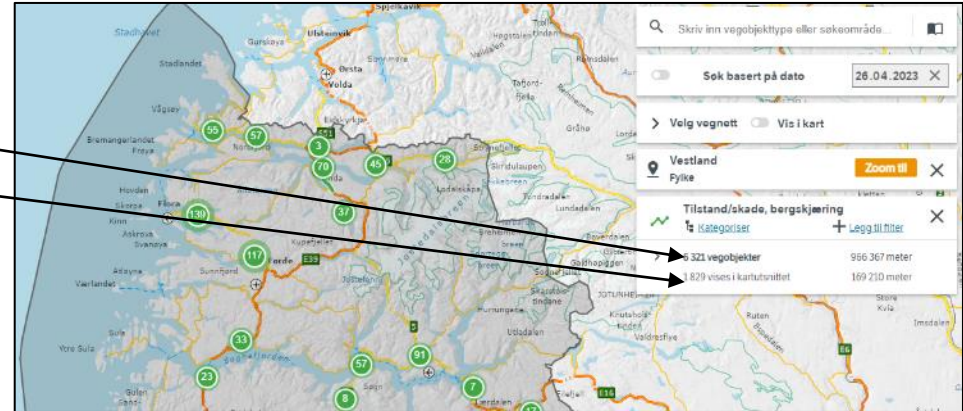
✓ Gjør deg litt kjent med objekttypen



✓ 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



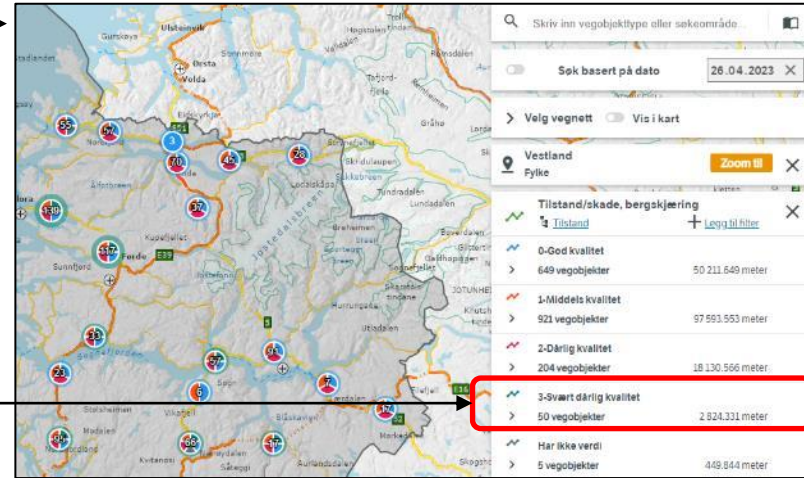


Oppgave 13 Tilstand/skade, bergskjæring, fortsettes

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 13 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

Tilstand/skade, bergskjæring

Vegsystemreferansen: EV134 K S27D1 m4021-4080

Observert nedfall: Ja, 0-1 kbm

Fare for nedfall: Ja

Vann i skjæring: Tørt

Tilstand: 3-Svært dårlig kvalitet

Tiltak når på sikt

Tilleggsinformasjon: Massiv, noe opprullet. En blokk (1 kbm) som ser potensielt kan skli ut og lande i veibanen. Bør kanskje renskes

Stedfestinger: 0.73671363-0.74265828@521389 MED H

Startdato: 2016-06-30

Objektid: 913555330

Morobjekter: Skjæring

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 ned	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		
912620667	834	1	20.06.2012	2018-12-17T1	Ja, 0-1 kbm	Ja	Tørt	2-Svært dårlig	på sikt		

Tilstand/skade, bergskjæring

Tilstand [+ Legg til filter](#)

- 0-God kvalitet
 - 2 239 vegobjekter 292 787 meter
 - 14 vises i kartutsnittet 681.606 meter
- 1-Middels kvalitet
 - 3 364 vegobjekter 532 225 meter
 - 15 vises i kartutsnittet 1 293.268 meter
- 2-Dårlig kvalitet
 - 618 vegobjekter 132 448 meter
 - 7 vises i kartutsnittet 162.524 meter
- 3-Svært dårlig kvalitet**
 - 92 vegobjekter 8 362.188 meter
 - 2 vises i kartutsnittet 421.904 meter

77618749 EV16 K S18D1 m4721-5141

77618753 EV16 K S18D1 m6694-6696

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

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



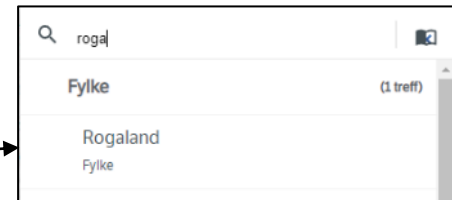
Oppgave 14 Finn stikkrenner uten diameter på E og Rv i et fylke

- 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

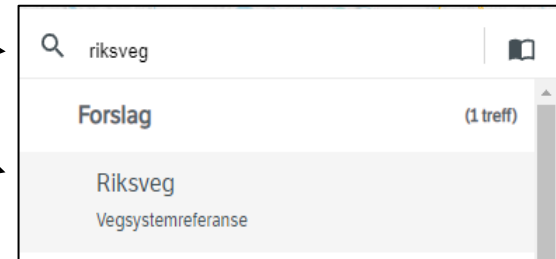
Veger eller objekt vises ikke før vi forteller vegkart hva som skal vises



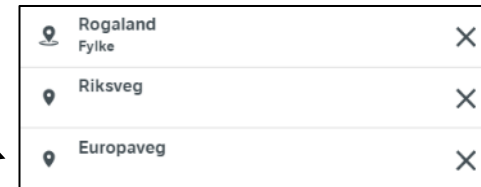


Oppgave 14 Finn stikkrenner uten diameter på E og Rv i et fylke, fortsettes

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



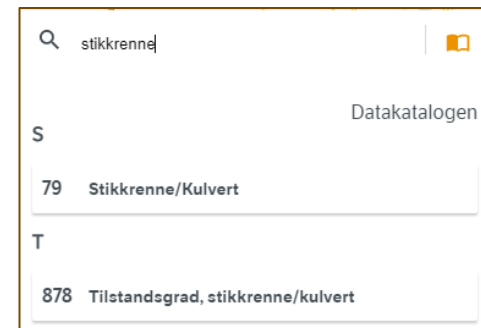
- ✓ Gjør det samme for Europaveg



Hva:

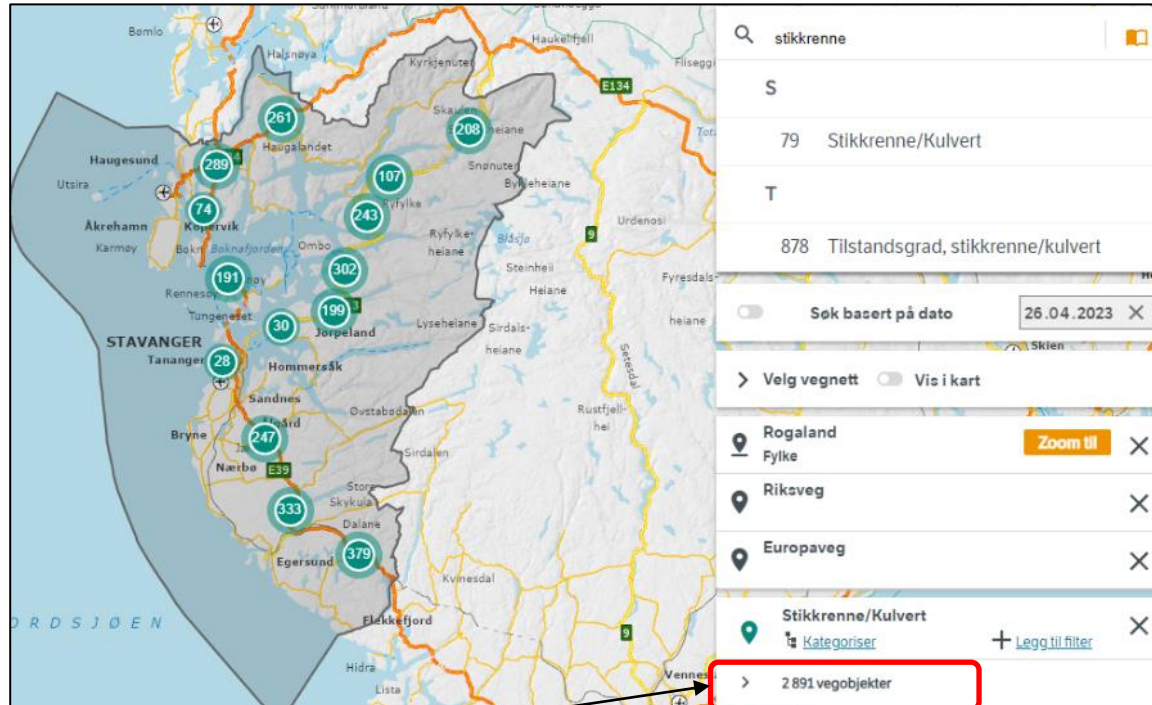
- ✓ Åpne Datakatalogen og finn stikkrenner, eller skriv stikkrenne direkte i søkefeltet

- ✓ 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

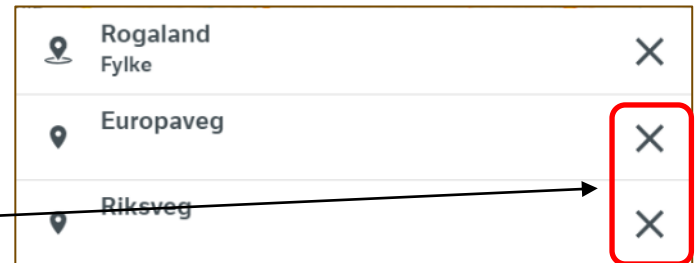
Merknad: Påkrevd hvis sirkulær form



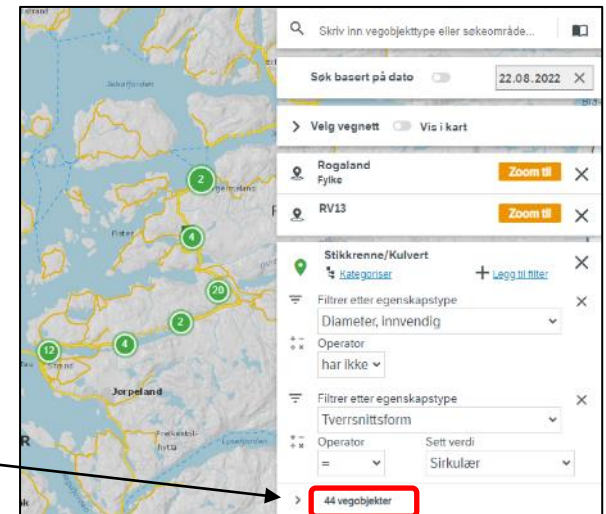
Oppgave 14 Finn stikkrenner uten diameter på E og Rv i et fylke, fortsettes

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



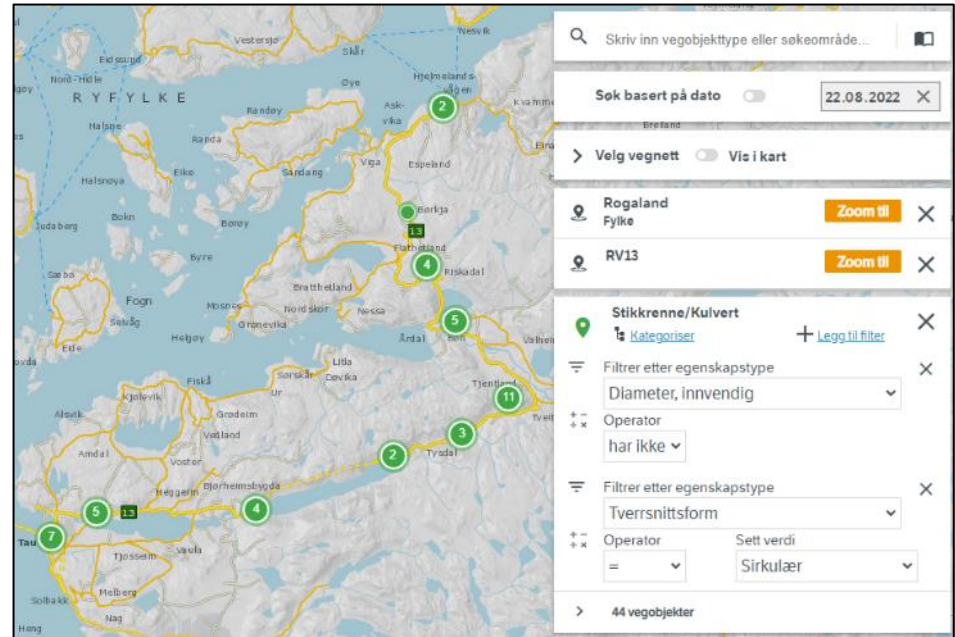


Oppgave 14 Finn stikkrenner uten diameter på E og Rv i et fylke, fortsettes

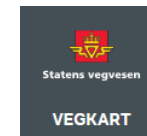
Se nærmere på stikkrennene.

- ✓ 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





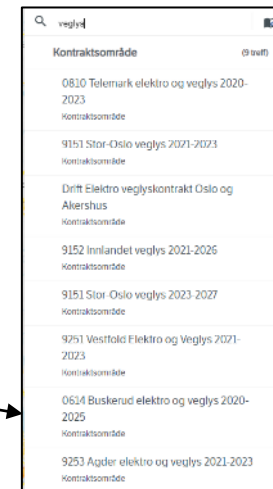
Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig

- 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

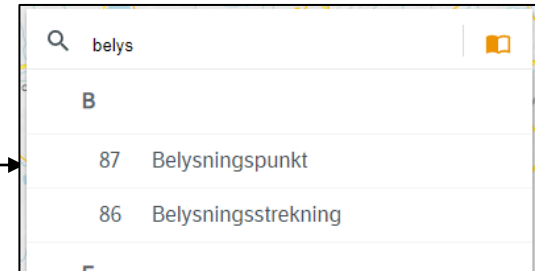




Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig, fortsettes

Hva:

✓ Klikk på Datakatalogen og velg 87 Belysningspunkt



✓ Gjør deg litt kjent med objekttypen

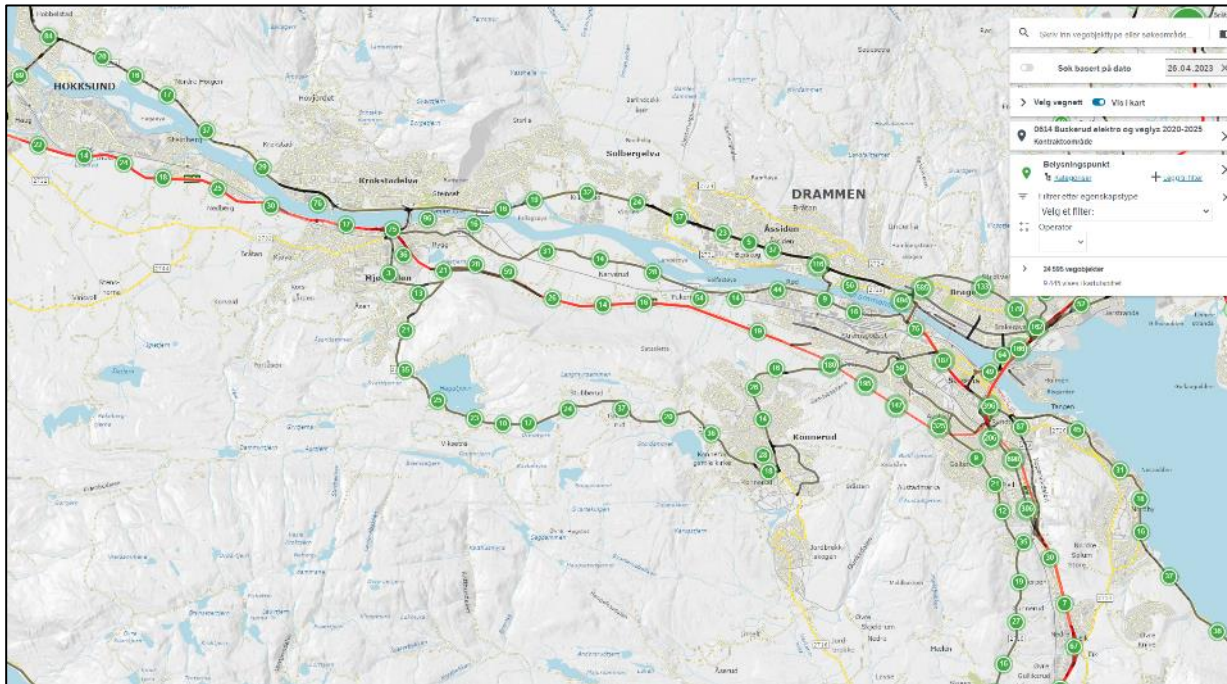


✓ Trykk på Legg i søk



Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig, fortsettes

✓ Zoom nærmere inn til kontraktsområdet



Velg gjerne veglinjene

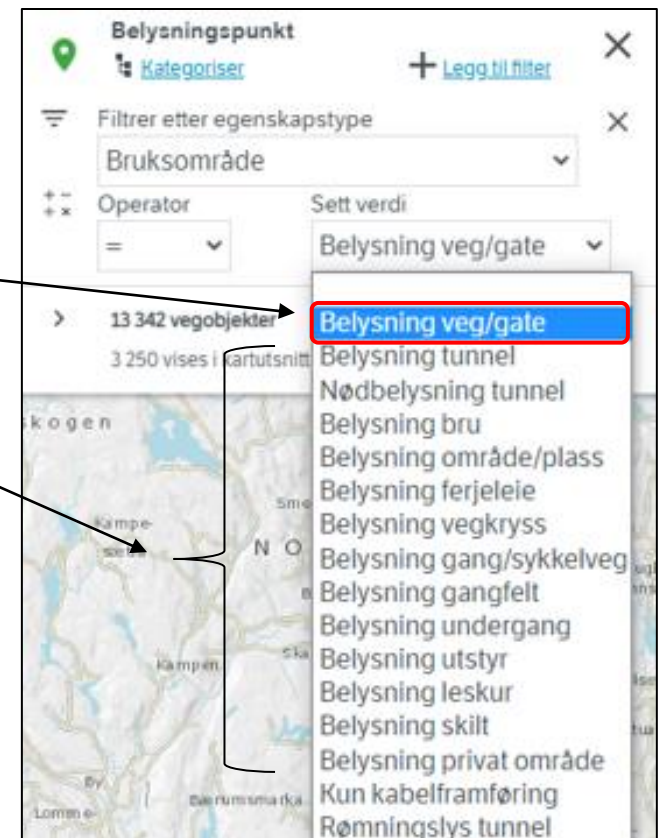
> Velg vegnett Vis i kart

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

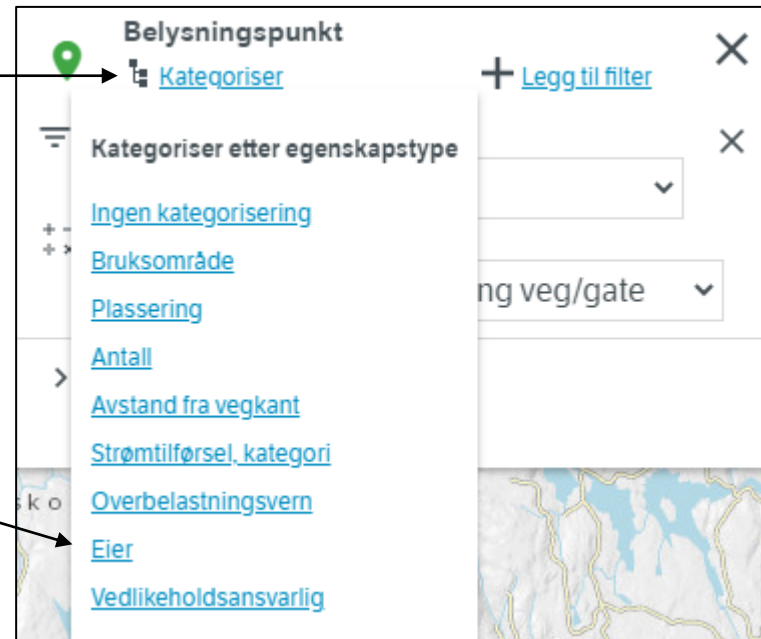


Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig, fortsettes

c) Lag et kart som viser eiere

✓ Trykk på Kategoriser

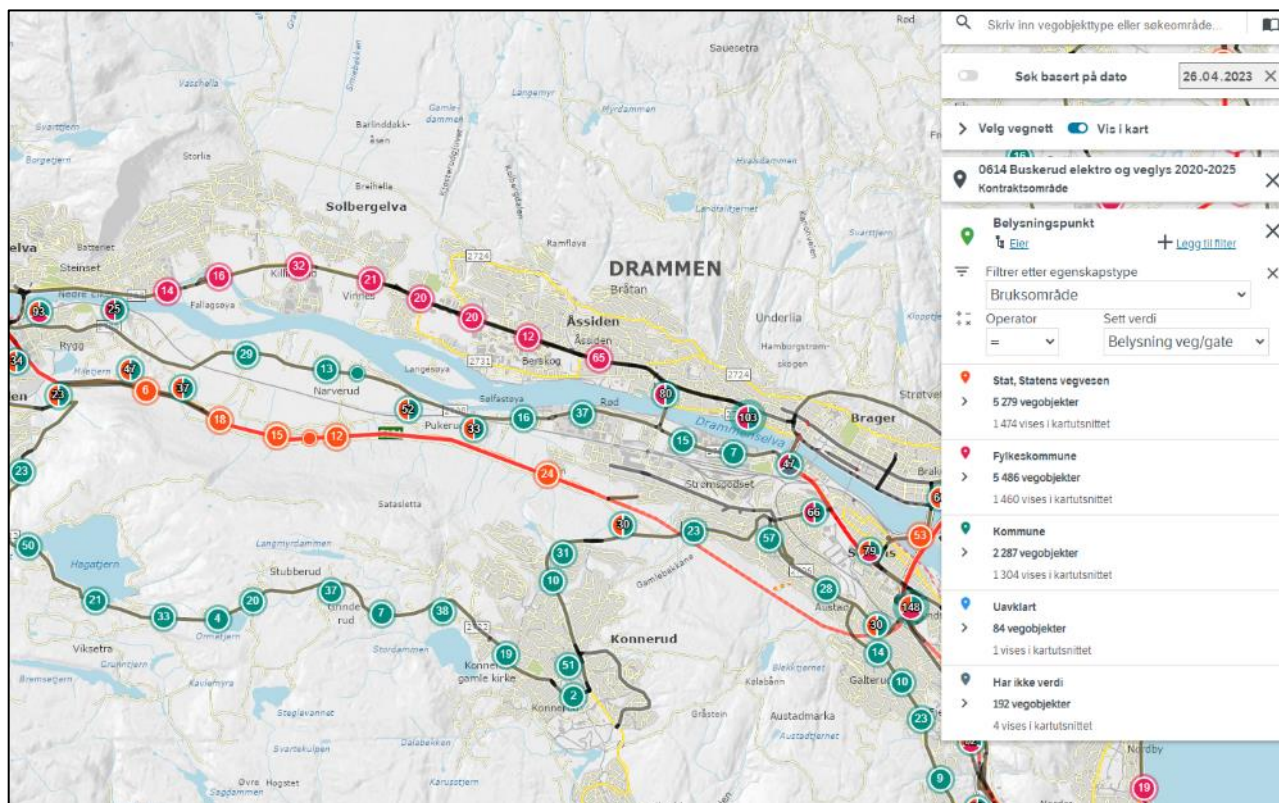
✓ Velg eier





Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig, fortsettes

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



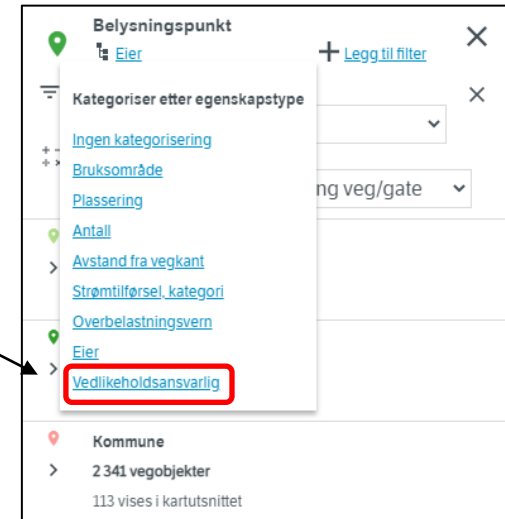
Eiere av belysningspunkt



Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig, fortsettes

d) Lag et kart som viser vedlikeholdsansvarlige

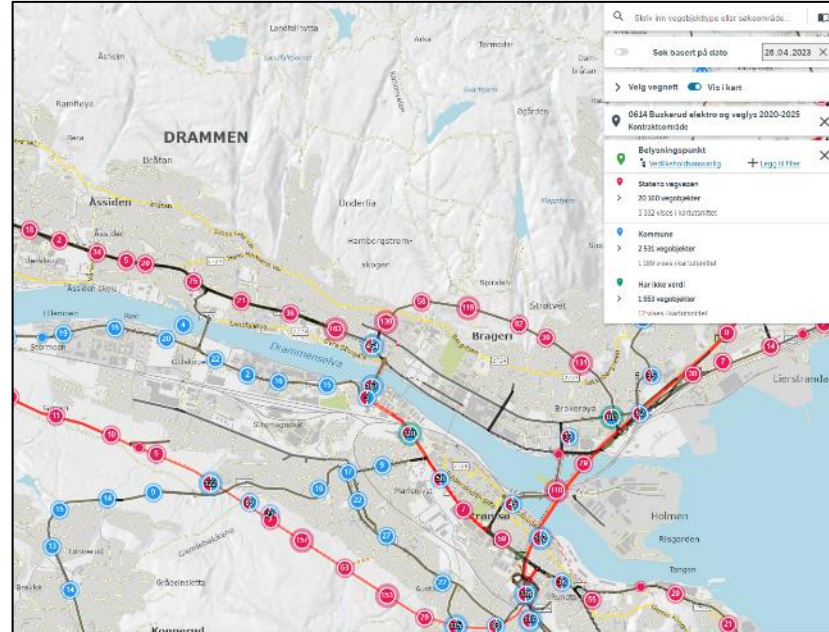
- ✓ Kategorisering:
Erstatt Eier med Vedlikeholdsansvarlig





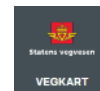
Oppgave 15 Belysningspunkt – finn eier og vedlikeholdsansvarlig, fortsettes

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

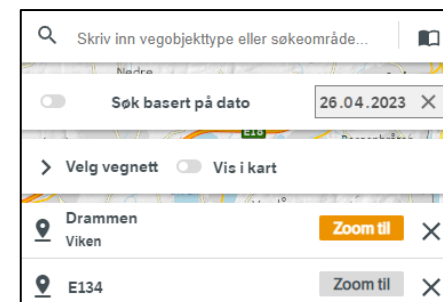
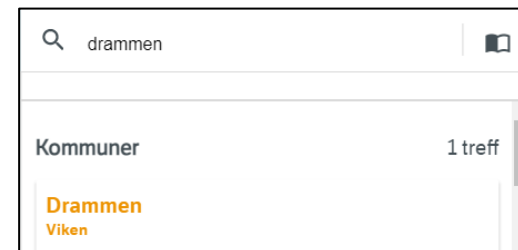
- Hent fram Skjerm med bruksområde Støyskjerming på en strekning langs E134 i Drammen
- Hent fram Voll med bruksområde Støyskjerming
- Finn Vegsystemreferanse og vegbilder

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

Hvor:

✓ Drammen kommune

✓ Skriv i søkefeltet: EV134 + Enter

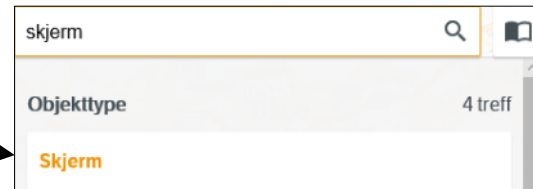




Oppgave 16 Finn støyskjerming – skjerm og voll, fortsettes

Hva:

✓ Velg Skjerm

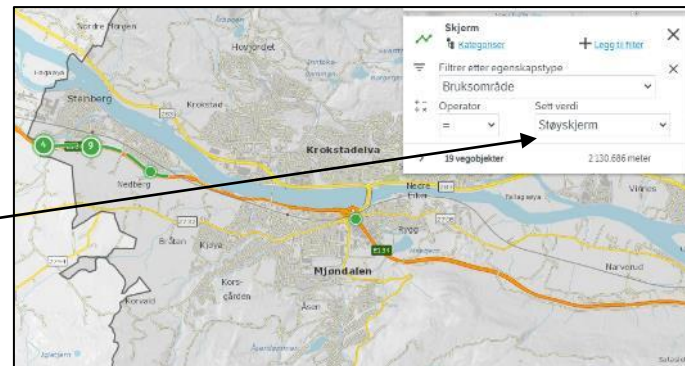


Klikk gjerne på Datakatalogen først for å gjøre deg kjent med objekttypen Skjerm

✓ Klikk på Legg til filter



✓ Velg filter:
Bruksområde = Støyskjerm





Oppgave 16 Finn støyskjerming – skjerm og voll, fortsettes

b. Hent fram Voll med bruksområde Støyskjerming

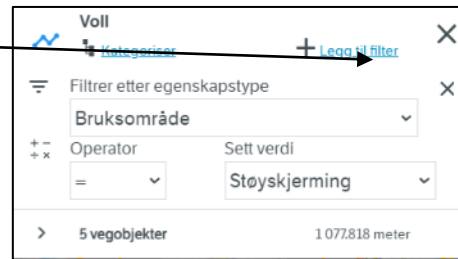
Hva:

✓ Velg Voll

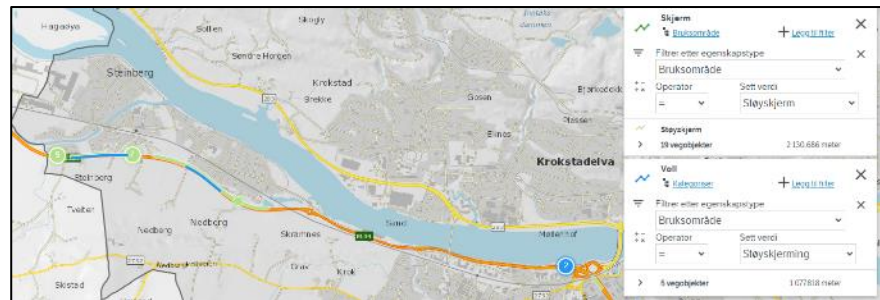


Klikk gjerne på Datakatalogen først for å gjøre deg kjent med objekttypen voll

✓ Klikk på Legg til filter



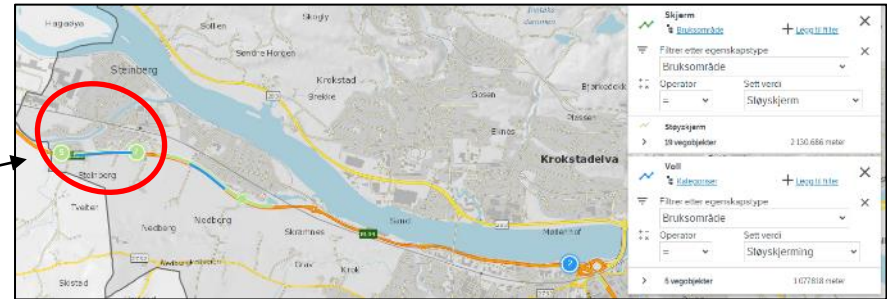
✓ Velg filter:
Bruksområde = Støyskjerming



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](#)



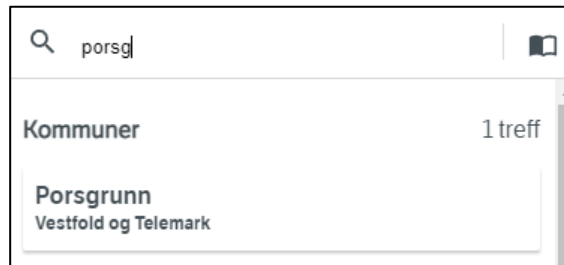
Oppgave 17 Finn vedtaksdata i NVDB og Mime **Kun ansatte i Statens vegvesen**

- 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

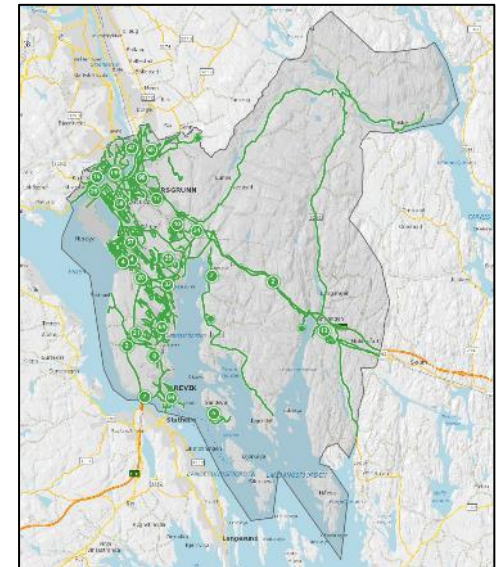
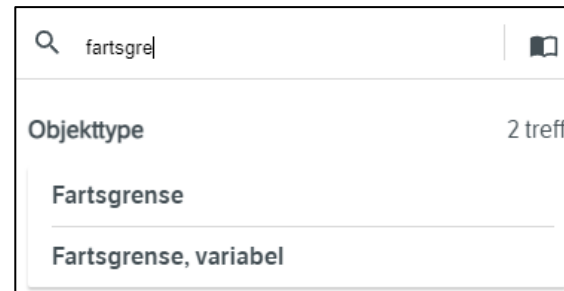
Hvor:

- ✓ Velg Porsgrunn kommune



Hva:

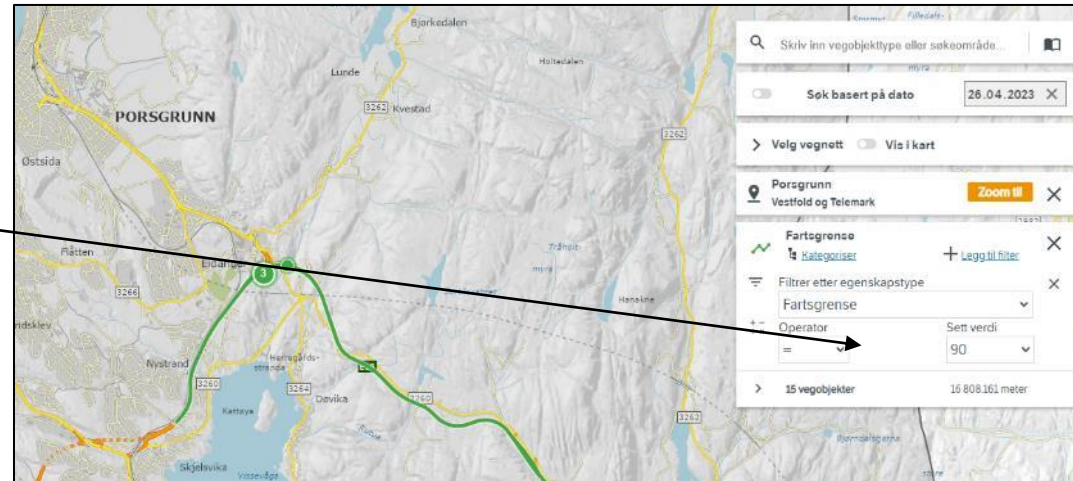
- ✓ Hent fartsgrense





Oppgave 17 Finn vedtaksdata i NVDB og Mime, fortsettes

- ✓ Legg til filter
Fartsgrense=90



Kun ansatte i Statens vegvesen

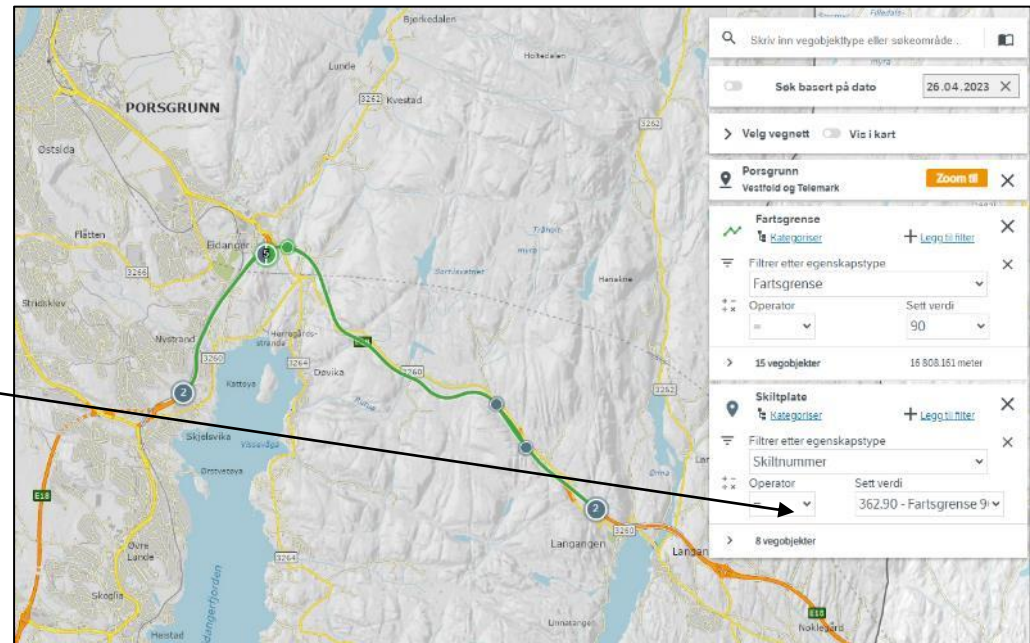


Oppgave 17 Finn vedtaksdata i NVDB og Mime, fortsettes

b. Hent skiltplater med Fartsgrense=90 km/t

✓ Velg skiltplate i søkefeltet

✓ Legg til filter
Skiltnummer=362.90
– fartsgrense 90



Kun ansatte i Statens vegvesen

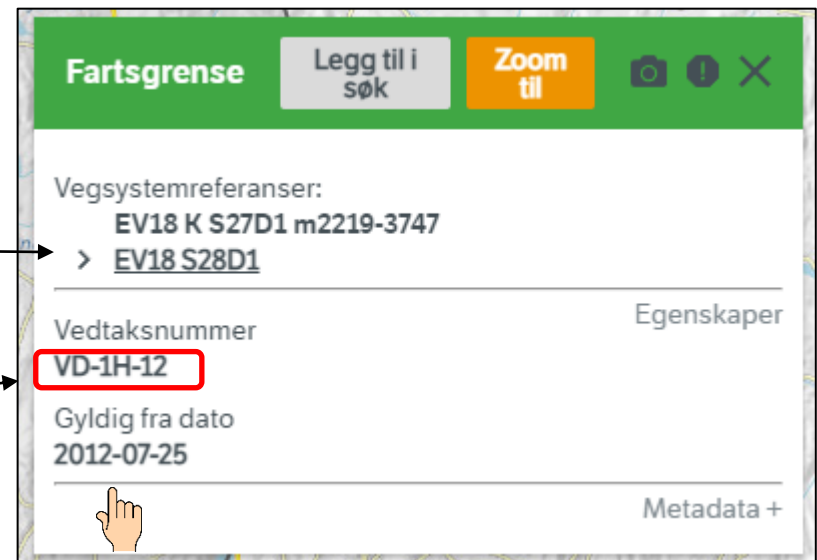


Oppgave 17 Finn vedtaksdata i NVDB og Mime, fortsettes

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

✓ Klikk på en fartsgrensestrekning (eller en skiltplate)

Vedtaksnummeret finner du her



Kun ansatte i Statens vegvesen



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





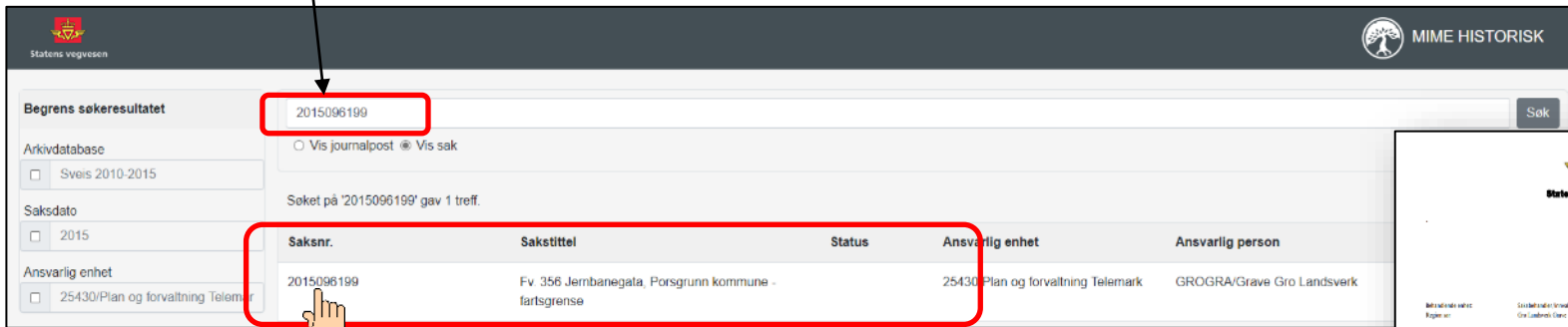
Oppgave 17 Finn vedtaksdata i NVDB og Mime, fortsettes

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

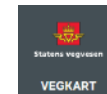
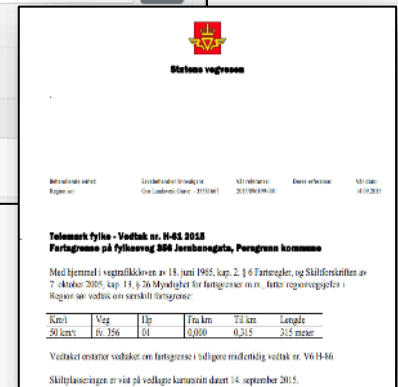


Arkivnummer: 2015096199



- ✓ Klikk for å åpne journalpost

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





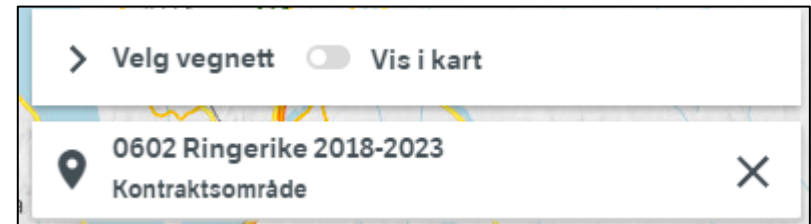
Oppgave 18 Vinterdriftsklasse, og bruk av link til Vegkart

- Hent fram vinterdriftsklasser i Kontraktssområde 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 Kontraktssområde 0602 Ringerike 2018–2023

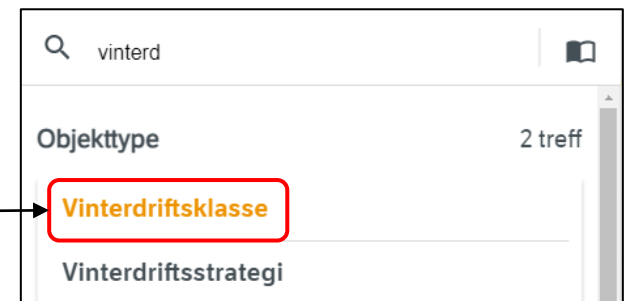
Hvor:

- ✓ Søk og velg Kontraktssområde 0602 Ringerike 2018–2023



Hva:

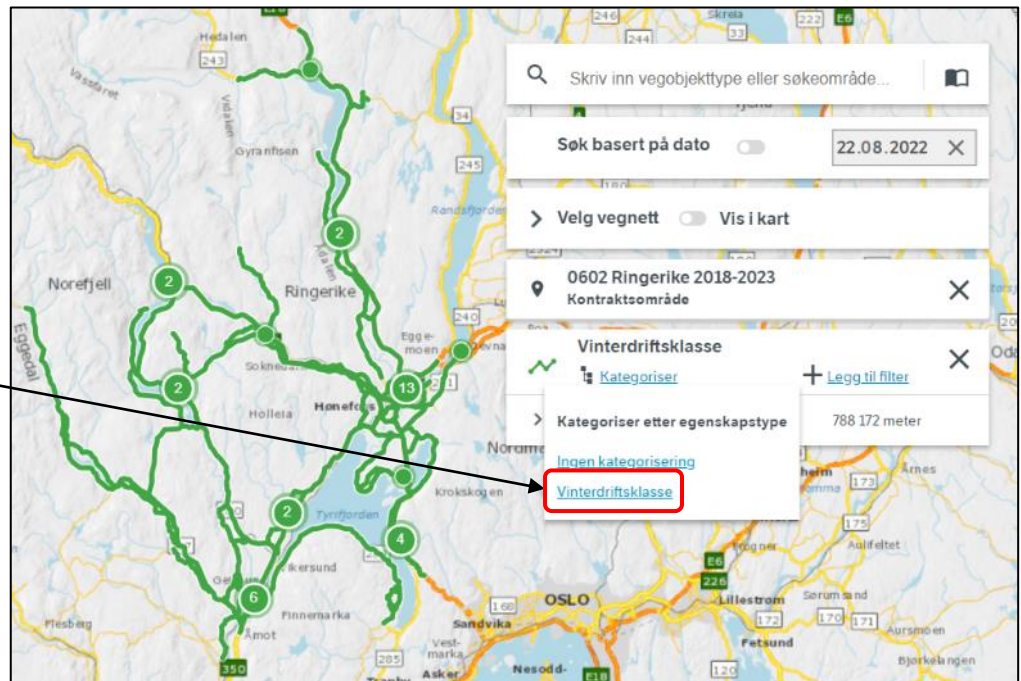
- ✓ Søk og velg Vinterdriftsklasse



Oppgave 18 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

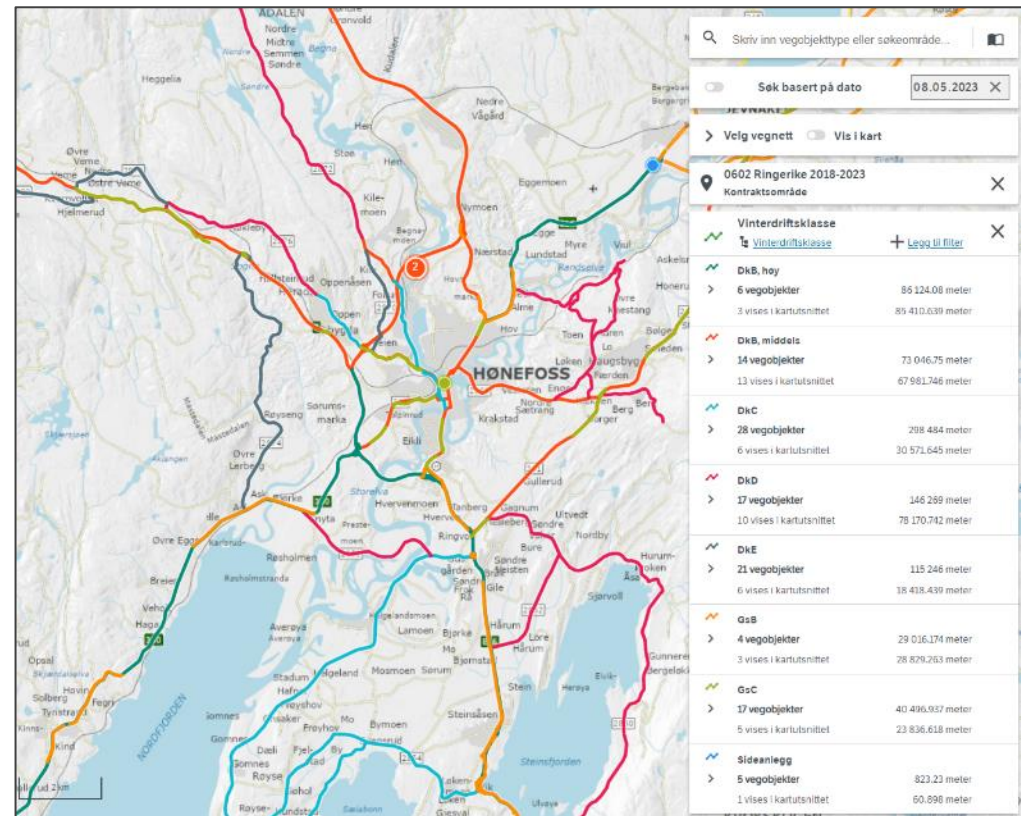


Oppgave 18 Vinterdriftsklasse, og bruk av link til Vegkart, fortsettes

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

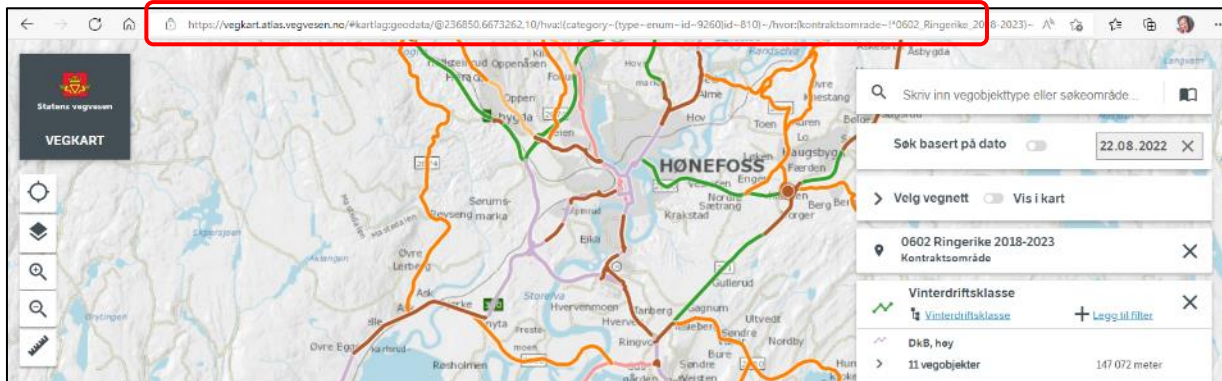




Oppgave 18 Vinterdriftsklasse, og bruk av link til Vegkart, fortsettes

d. Send en epost med link til Vegkart

✓ Kopier linken til utklippstavle



✓ Lim inn i epost (linken forkortes)

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

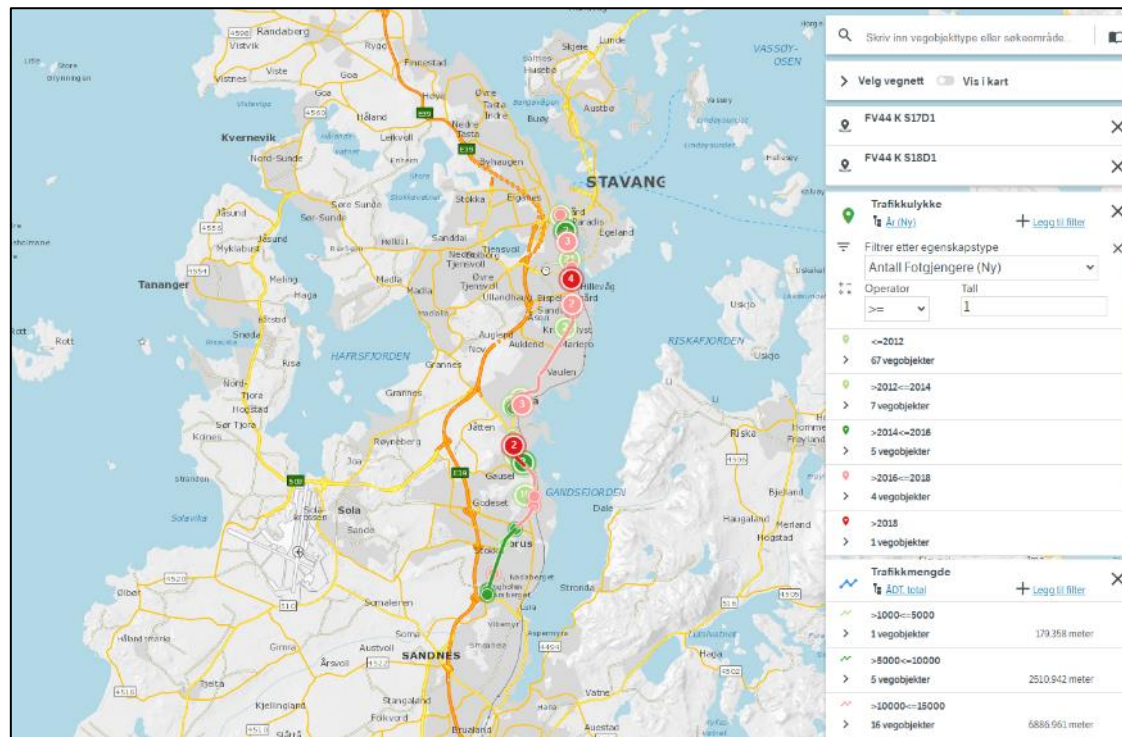
✓ Fjern alle søk før neste oppgave
– trykk på logoen





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

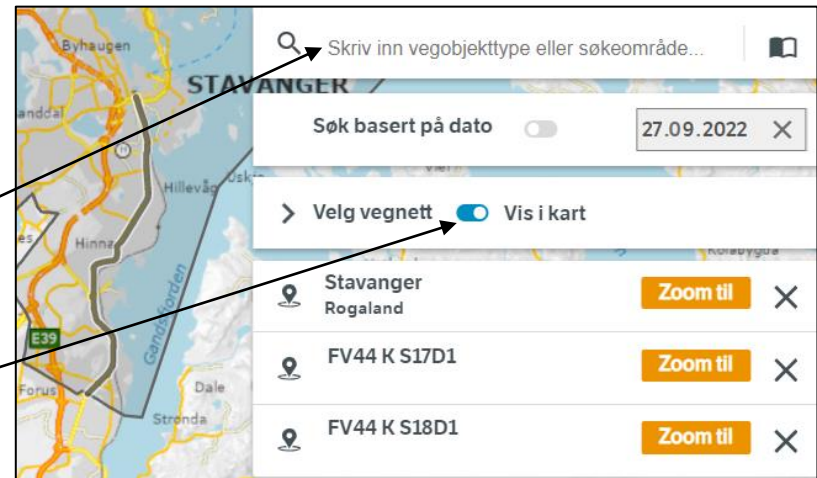
a. Finn trafikkulykker på en strekning i Stavanger kommune:

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



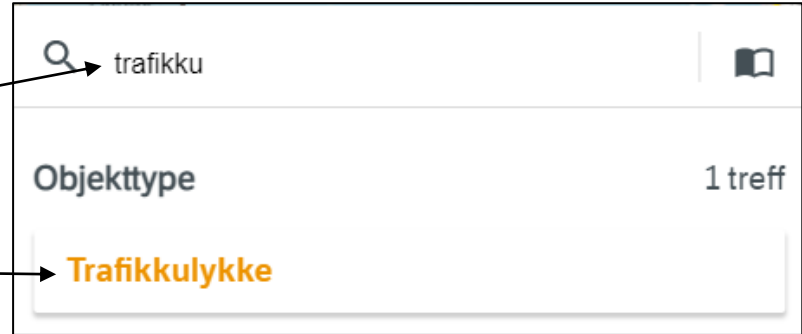
Tips! Skriv gjerne inn kommunen først. Da zoomer vegkart automatisk til området.



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

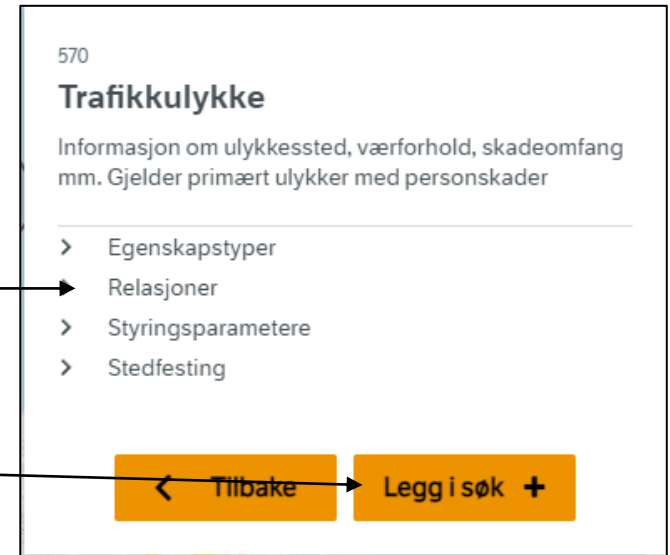
Hva:

- ✓ Klikk på Datakatalogen og skriv inn Trafikku



- ✓ Klikk på Trafikkulykke

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



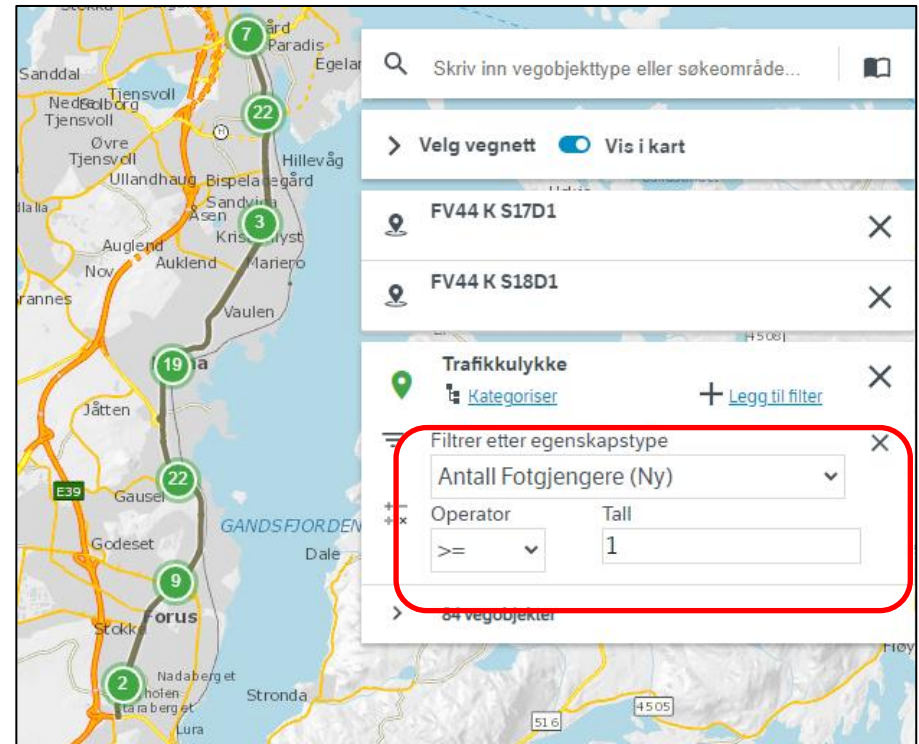
- ✓ Utfør søket ved å klikke på knappen *Legg i søk*



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

b. Avgrens søket til myke trafikanter

- ✓ Legg til filter:
Antall Fotgjengere ≥ 1



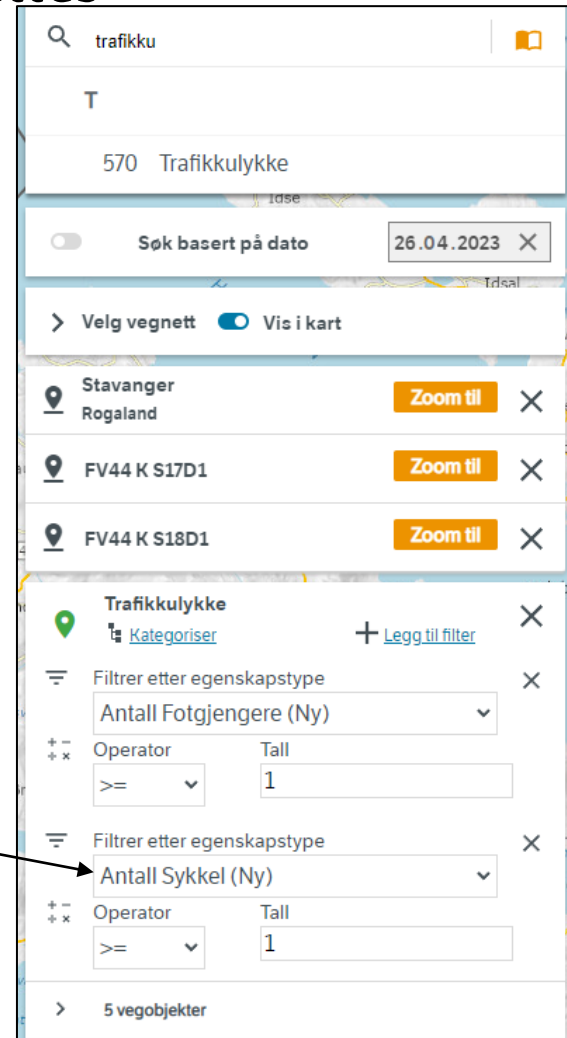


Oppgave 19: Trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde, fortsettes

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

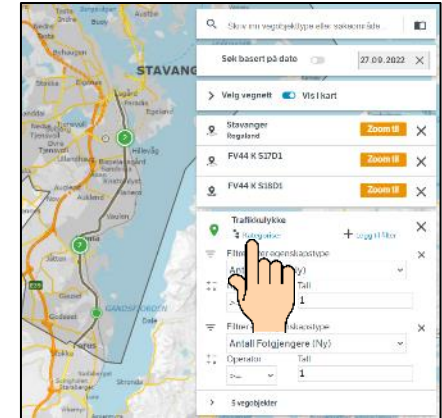




Oppgave 19: Trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde, fortsettes

c. Lag temakart fordelt på år

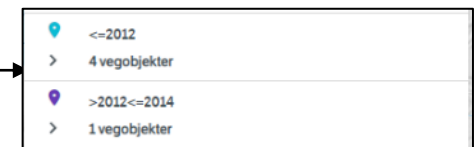
✓ Trykk på kategoriser
Velg År(Ny)



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



✓ Gjør vurderinger

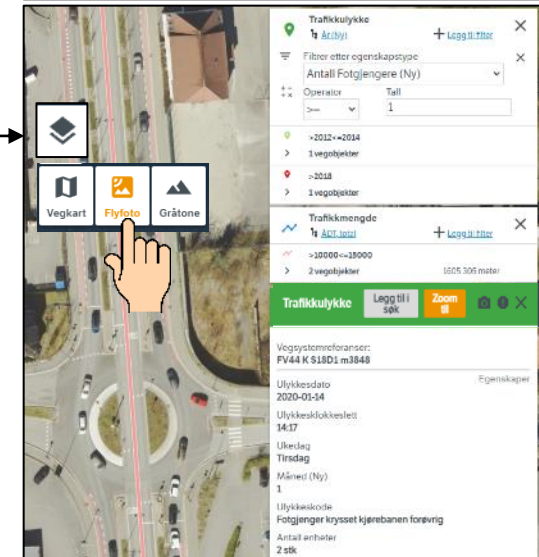
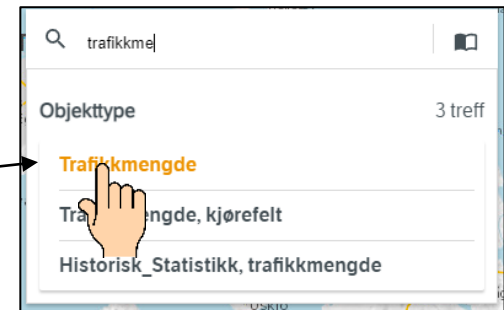
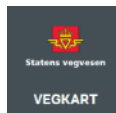




Oppgave 19: Trafikkulykker på strekning, myke trafikanter og trafikkmengde, fortsettes

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

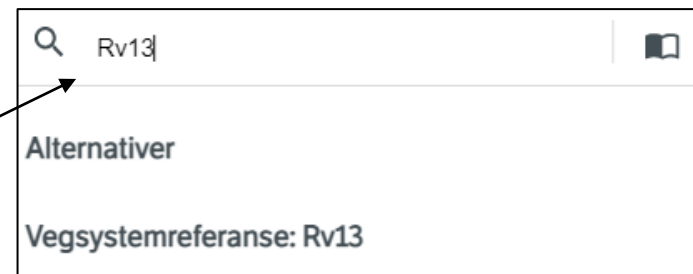
a. Hent fram skred på Rv13 i Rogaland

Hvor:

✓ Velg Rogaland fylke →



✓ Skriv Rv13 og trykk Enter →



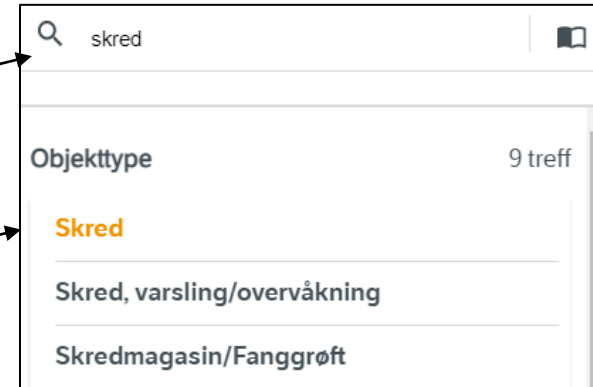
Oppgave 20 Finn skred med tilhørende bilder, fortsetter

Hva:

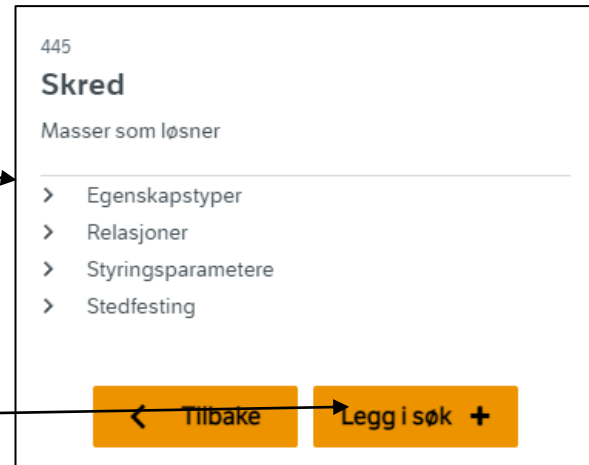
✓ Klikk på Datakatalogen og skriv inn skred



✓ Klikk på Skred



✓ Gjør deg kjent med objekttypen.



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

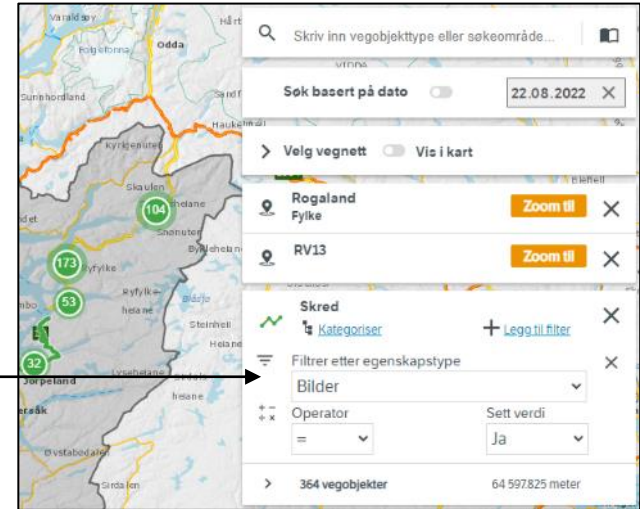


Oppgave 20 Finn skred med tilhørende bilder, fortsetter

b. Finn dokumentasjon og last ned bilde

Vi vil først lete etter skred som har bilder

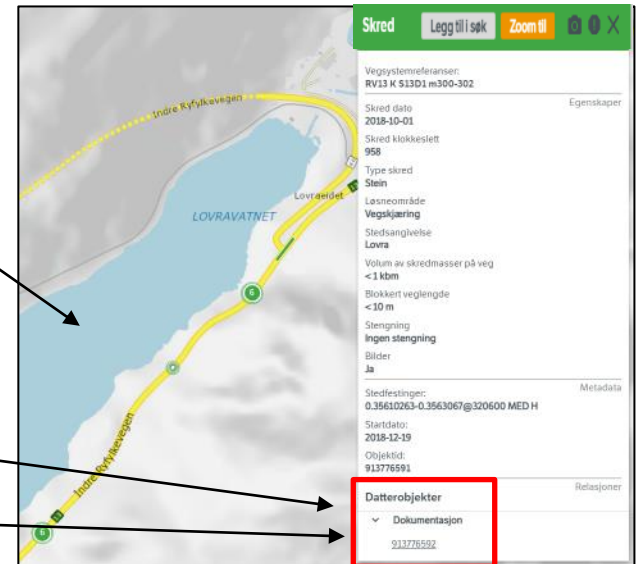
- ✓ Legg til filter
Bilder=Ja



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

Bilder lagres i datterobjektet *Dokumentasjon*

- ✓ Klikk på *Dokumentasjon*
- ✓ Klikk på bildet i lista

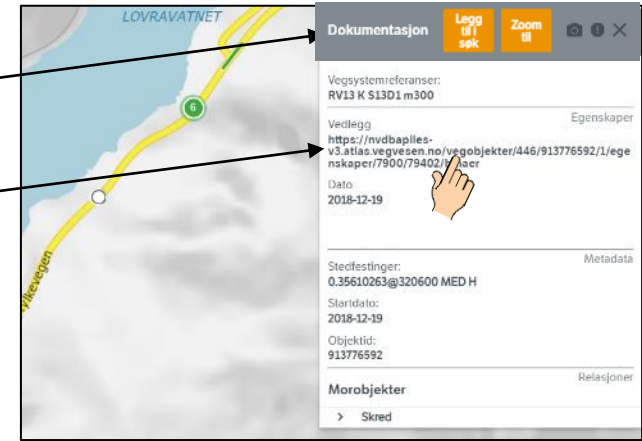




Oppgave 20 Finn skred med tilhørende bilder, fortsetter

Nå åpnes dialogboksen for dokumentasjon

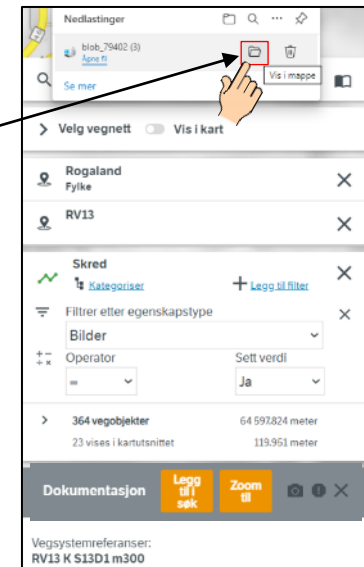
✓ Klikk på linken under vedlegg



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



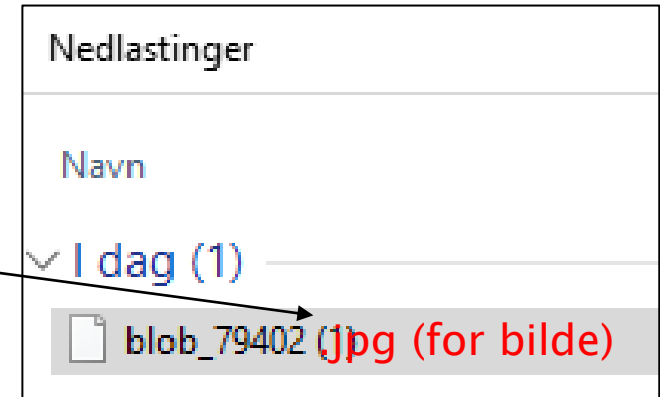
Tips!

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/Nasjonalt vegdatabank/Datakatalogen
- ✓ Velg siste versjon

Direkte link:

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

The screenshot shows the 'Datakatalog 2.29' application window. The main area displays a tree view of object types under 'Vegutstyr'. The 'Rekkverk' category is expanded, showing various types like 'Rekkverksende', 'Rekkverksskjøt', 'Renovasjon', 'Skjerm', 'Strassandkasse', 'Støtpute', 'Sykkelparkering', 'Taktile indikatorer', 'Toalettanlegg', 'Utemøbler', and 'Vegbom'. The 'Rekkverk' type is selected, and its details are shown in the right pane, including 'Egenskaper' and 'Tillatt verdi'.

Objektliste 1	Objektliste 2
Rekkverk	Rekkverksbredd
Rekkverksende	Styrkekasse
Rekkverksskjøt	Produktnavn/typedekjening
Renovasjon	Etableringsår
Skjerm	Tilleggsinformasjon
Strassandkasse	Prosjektreferanse
Støtpute	ProsjektInternObjekt_ID
Sykkelparkering	FKB_ID
Taktile indikatorer	Eier
Toalettanlegg	Vedlikeholdsansvarlig
Utemøbler	Geometri, linje
Vegbom	



Gjør deg litt kjent med dine vegobjekttyper

Vedlegg 2 Kun ansatte i Statens vegvesen

BSS Brukerveiledninger, KuBa

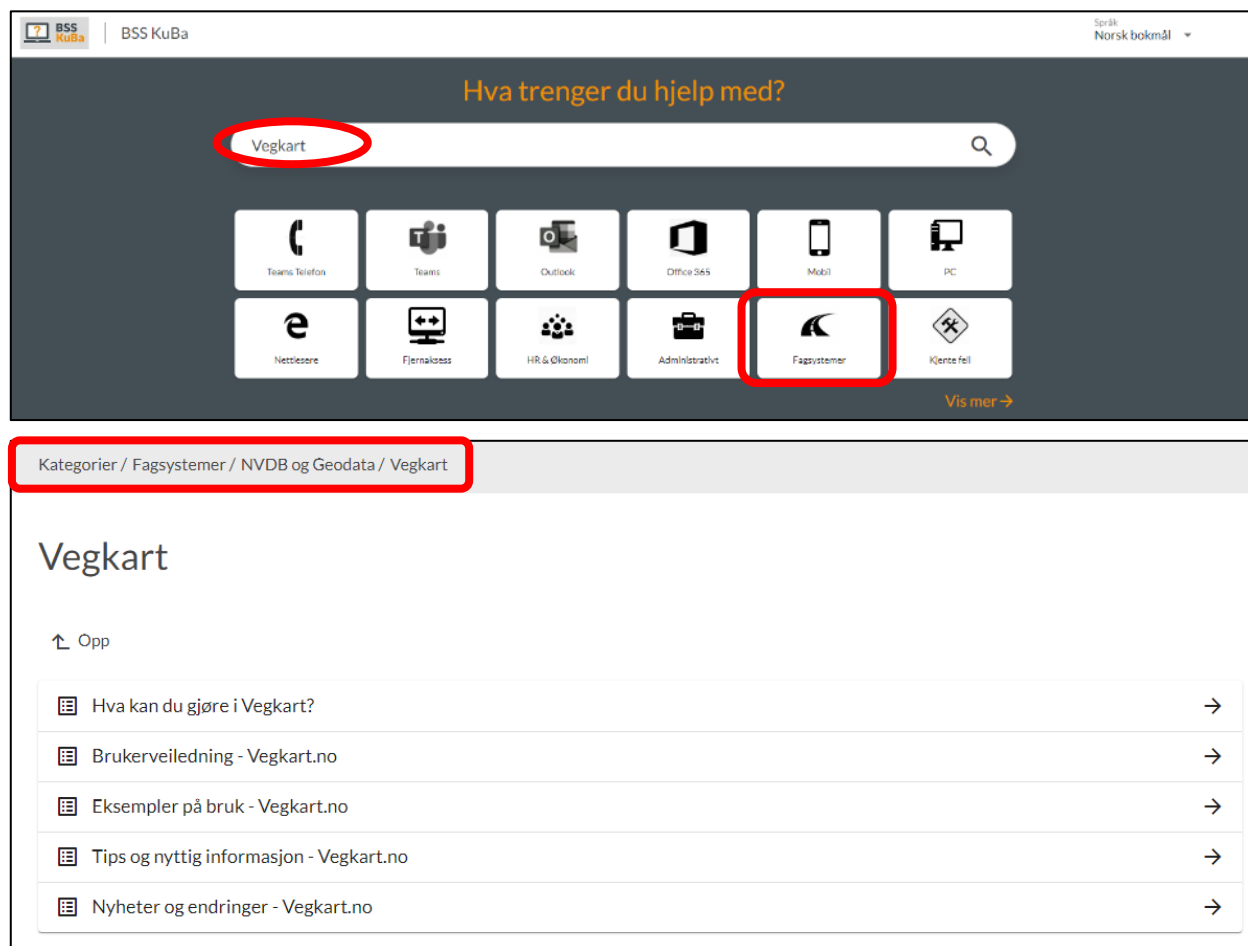


Velg en artikkel eller instruksjonsvideo

Tast inn søkeordet *vegkart* direkte her

eller

naviger i *Fagsystemer/NVDB og Geodata/Vegkart*



The screenshot shows the BSS KuBa help portal interface. At the top, there is a search bar with the text "Vegkart" entered and highlighted by a red circle. Below the search bar, there is a grid of icons representing various services: Teams Telefon, Teams, Outlook, Office 365, Mobil, PC, Nettlesere, Fjernskjerm, HR & Økonomi, Administrativt, Fagsystemer (highlighted with a red box), and Kjenne feil. Below the grid, there is a breadcrumb trail: "Kategorier / Fagsystemer / NVDB og Geodata / Vegkart", with "Fagsystemer" highlighted by a red box. The main content area is titled "Vegkart" and contains a list of links with right-pointing arrows:

- Hva kan du gjøre i Vegkart?
- Brukerveiledning - Vegkart.no
- Eksempler på bruk - Vegkart.no
- Tips og nyttig informasjon - Vegkart.no
- Nyheter og endringer - Vegkart.no



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 - Utgåar_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 skjermet 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.

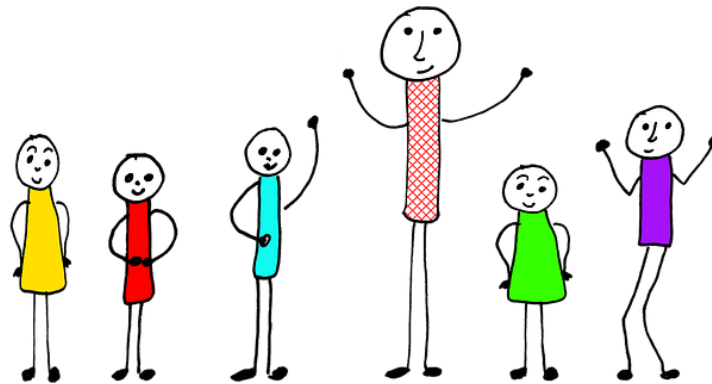
- For internt ansatte i Statens vegvesen:
Be om sensitivkode [her](#)
- For eksterne:
Be om tilgang her: NVDB@vegvesen.no



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:

MOROBJEKTTYPER

- Ulykkespunkt
- Ulykkesstrekning
- Ulykkesstrekning, egendefinert

DATEROBJEKTTYPER

- 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?



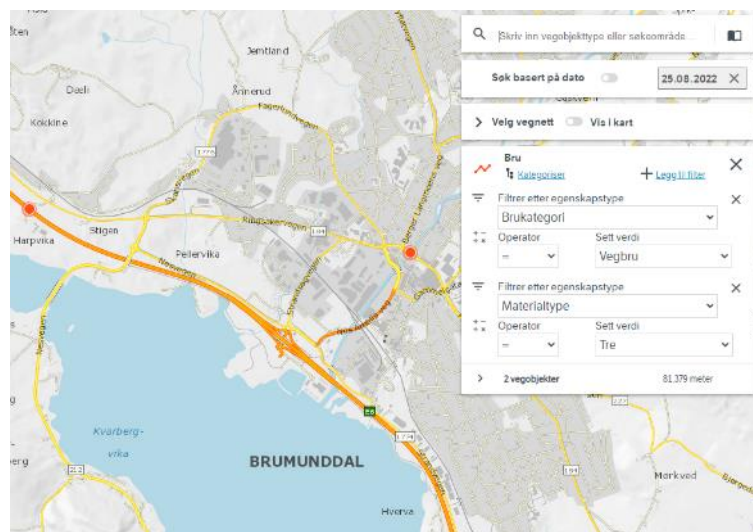
Statens vegvesen

Bruk Vegkart når du vil:

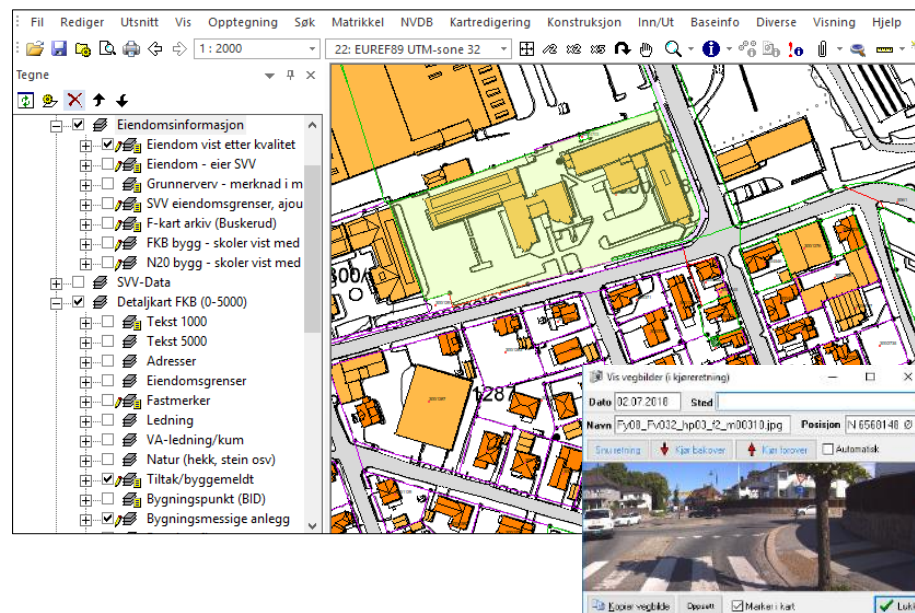
- ha helt ferske NVDB data
- detaljert spesifisere hva du vil ha fram
- presentere på skjerm
- ta ut rapport eller SOSI
- se på vegbilder, både nye og historiske

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



BRUKKATEGORI	BRUTUSNUM	BYGGEÅR	BYGGVERKS/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 Biøkonomi (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 BIØKONOMI

Navigering og verktøy

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

Infomeny

- Biledesøk
- Kartlag
- Siste prosjekter