



Agenda

Datafangst 2.0

- Kjente begrensninger
- Nytt siden forrige demo

Rapportgeneratoren

Planen videre

- Høst/vinter 2023





Team Lim | 27.09.2023

Demo Datafangst 2.0 og Rapportgeneratoren



Statens vegvesen





Statens vegvesen

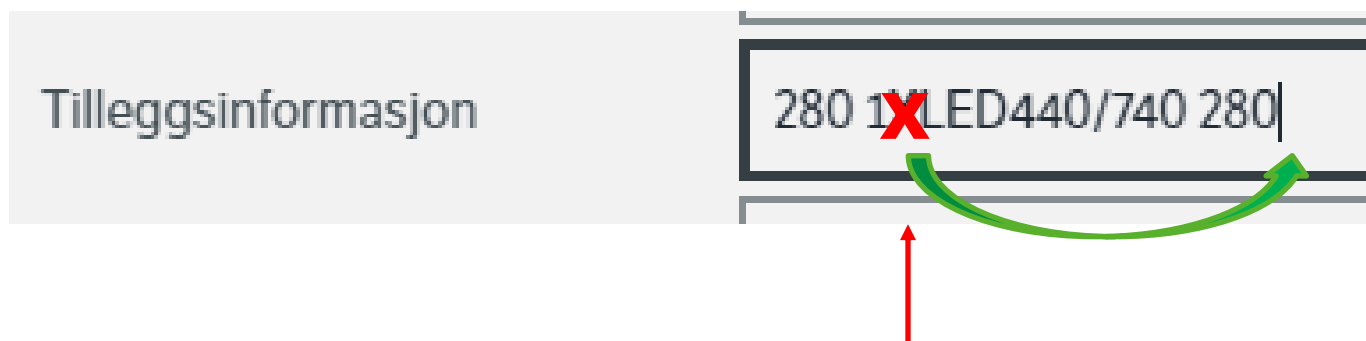


Datafangst 2.0

Kjente begrensninger



- Import fra fil: Færre enn 100 objekt
- Mange kontrakter blir uoversiktlig
- Registrering på kjørefelt *Gjelder f.eks. 241 Vegdekke*
- Kontraktløs: Redigering inni et tekstfelt sender deg til slutten av tekstfelt
- => Workaround: Utklippstavle eller ta en bokstav av gangen





Ferdigstilte saker inneværende sprint

Status i tabell og oppdeling av feilmeldinger

Vis meny

Objektyper fra kontrakt

Vis alle

95 - Skiltpunkt [24]

96 - Skiltplate [4]

86 - Belysningsstrekning [7]

87 - Belysningspunkt [4]

Tittel	Status	Operasjon	Skiltnummer	Tekst	Plasseringskode	Ansiktsside, rettet mot	Tosidig plate med ulike motiv	Størrelse	Høyde, egen	Bredde, målt	Skiltform
Skiltplate 530946304	Aktiv Stedfestet +1	Oppdater	8076 - Symbol, sykkel	unntatt		Trafikk mot meteringsretning		Liten			Plan
Skiltplate 530946306	Aktiv Stedfestet +1	Oppdater	376.1 - Parkeringsone			Trafikk mot meteringsretning		Liten			Plan
Skiltplate 530946303	Aktiv Stedfestet +1	Oppdater	526.1 - Enveiskjøring, plassert vinkelrett	[NY]		Trafikk mot meteringsretning		Liten			Plan
Skiltplate 530946302	Aktiv Stedfestet +1	Oppdater	521 - Sykkelfelt			Trafikk mot meteringsretning		Liten			Plan

Rader per side 50 1-4 av 4





Ferdigstilte saker inneværende sprint

Status i tabell og oppdeling av feilmeldinger

Tittel	Status	Operasjon	Skiltnummer	Tekst	Plasseringskode	Ansiktsside, rettet mot	Tosidig plate med ulike motiv	Størrelse	Høyde, egen	Bredde, målt	Skiltforr
Skiltplate 530946304	Aktiv	Stedfastet	Koblet	Oppdater	8076 - Symbol, sykkel	unntatt	Trafikk mot metreringsretning	Liten			Plan
Skiltplate 530946306	Aktiv	Stedfastet	Koblet	Oppdater	376.1 - Parkeringssoene		Trafikk mot metreringsretning	Liten			Plan
Skiltplate 530946303	Aktiv	Stedfastet	Koblet	Oppdater	526.1 - Envegskjøring, plassert vinkelrett	[NY]	Trafikk mot metreringsretning	Liten			Plan
Skiltplate 530946302	Mangler egenskap: • Oppsetningsdato (2,108)	Oppdater	521 - Sykkelfelt			Trafikk mot metreringsretning	Liten				Plan





Ferdigstilte saker inneværende sprint

SOSI

- Støtter innlesing av flate-geometri med referanse (ignorerer knutepunkt)
- Ignorerer kommune-felt i SOSI, og krever det ikke lenger



Statens vegvesen



Ferdigstilte saker inneværende sprint



Statens vegvesen

- Skru på og av vegnettet når stedfesting åpnes
- Styling av vegnett
- Kontraktgrupper kan ikke ha samme navn

The screenshot shows a GIS application interface. The top part displays a map with a road network and a building. The bottom part shows a data table with columns for 'Produktnavn, skilt...' and 'Antall oppsettingsut...'. The table has two rows: 'n (3")' with a value of '1' and 'm (2")' with a value of '1'. On the right side, there is a panel titled 'Valgte objekter' (Selected objects) which lists 'Skiltpunkt 572708342' and 'FV6668 S1D1 m3151 KD1 m32'. Below this list is a button labeled 'Rediger stedfesting' (Edit location).

Produktnavn, skilt...	Antall oppsettingsut...
n (3")	1
m (2")	1



Ferdigstilte saker inneværende sprint

Diverse backend

- Sletting av fil sletter også vegobjektene som tilhører den fila
- Mindre streng egenskapslåsing
- Utvide brukersøk til brukere i egen database
- Flere stedfestinger på strekningsobjekt
- Mulighet for å spørre om tilgang



Statens vegvesen



Ferdigstilte saker inneværende sprint

Div bugfixs

- Fjerning av brukere fra kontrakt og kontraktgrupper
- Dobbeltklikke for å legge til deltakere og kontrakt
- Ikke mulig å legge til samme bruker flere ganger i en kontrakt
- Finner potensielle døtre/mødre ved sammenkobling



Statens vegvesen



Statens vegvesen



Videre plan

v/Justyna



Veien videre

Høsten 2023



Statens vegvesen

NYE TEMAER

Kontraktadministrasjon

- Kontraktlister
- Laste opp filer
- Rettigheter og tilganger
- Kommunikasjon mellom brukere
- Kommunikasjon om prosess
- Egenskapsutfylling
- Hendelseslogg
- Kontraktoversikt

Automatikk i Databehandling

- Automatisering av stedfesting
- Automatisering av sammenkobling
- Kombinasjon av stedfesting og kobling



Statens vegvesen

Rapportgeneratoren

Rapporter: Tre ulike webgrensesnitt Samme API

<http://nvdb.no> => Produkter / Rapportgenerator

NVDB Rapporter er en motor for å generere excel, csv, word, og geopackage rapporter basert på NVDB data. I tillegg til et [api som kan brukes direkte](#) har vi tre grensesnitt for forskjellige brukergrupper:

- Vegnett og objektdata for driftskontrakter
- Veglister
- KOSTRA

Rapporter:

Tre ulike webgrensesnitt 1/3

Samme API

Vegnett og objektdata for driftskontrakter

- Spesialsydd for Drift og Vedlikehold (Dov)
 - Både detaljert og aggregert utlisting av vegnett og vegutstyr
 - Aggregert på vegkategori
 - Aggregert på vegnummer

kommet til noen nye rapporttyper

Andre brukergrupper + DoV

Noen **justeringer**

Rapporter:
Tre ulike webgrensesnitt 2/3
Samme API

Veglister

- Spesialsydd for faggruppe Vegliste
- **Siste året: Nye regler**
- **Bugfiks, support og et par små forbedringer**

Rapporter:
Tre ulike webgrensesnitt 3/3
Samme API



*Underganger på fylkesveg
med høydebegrensning
lavere enn 4m*

KOSTRA

- Én bruker – én gang i året (*januar*)
- Rapportering til Statistisk Sentralbyrå (SSB)
- 24 ulike rapporter på fylkesveg

- **Nedprioritert** (*løst på annen måte*)
- Jobber videre med denne nå
- Verdi: Tilby **nye rapporttyper for andre brukere**

Vegnett og objektdata for driftskontrakter

- Spesialsydd for Drift og Vedlikehold (Dov)



V1 vegnettsrapport



V2 Aggregert mengdeoversikt
sum **per vegkategori**



V3 Aggregert mengdeoversikt
sum **per vegnummer**




V4 Detaljert mengdeoversikt
En fane per objekttype
En rad per NVDB objekt

Samme
datainnhold



Tilstandsrapport
Tilstand / skade - objekter

	A	B	C	D	E	F
1	 Statens vegvesen		Driftskontrakter			
2						
3	Område: 9400 Sunnmøre 2020-2023					
4	Gyldighetsdato: 2023-09-26 Utskriftsdato:2023-09-26					
5	Rapporttype: V2 Aggregert mengdeoversikt (sum pr. vegkategori)					
6	Søkefiltre: ingen spesielle filtre					
7	1 tabeller:					
8	V2					
9						
10						



V2 Aggregert mengdeoversikt
sum **per vegkategori**



Statens vegvesen

Driftskontrakter

[tilbake til Oversikt](#)

Område: 9400 Sunnmøre 2020-2023

Gyldighetsdato: 2023-09-26 Utskriftsdato:2023-09-26

Rapporttype: V2 Aggregert mengdeoversikt (sum pr. vegkategori)

Søkefiltre: ingen spesielle filtre

Beskrivelse	Objekttyp	Objektnavn	E+R - Antall	E+R - Lengde (m)	E+R - Areal (m2)	g/s - Anta	g/s - Lengde (m)	g/s - Areal (m2)
Alle NVDB-data av typen "Bru" (dvs fra fagsystem Brutus)	60	Bru	182	5301,47		25	611,69	
Alle NVDB-data for Vegoppmerking, langsgående	99	Vegoppmerking, langsgående	730	529047,63		4	856,9	
ATK-punkt	162	ATK-punkt	8					
Avfallsbeholdere	27	Renovasjon	104			5		
Belysningsstrekning	86	Belysningsstrekning	228	116278,99		5	798,65	
Bomstasjon	45	Bomstasjon	7					
Busslomme	47	Trafikklorne	184	10157,53	3740			
Bygninger	65	Bygning	51					
Dekke, Grus	241	Vegdekke	1	53	561			
Fanggjerde	845	Fanggjerde	2	55,2	165,6			
Ferjekai registrert som bru i NVDB	60	Bru	9					
Ferist	22	Ferist	2					
Fjellsikringsutstyr	72	Bergsikring	140	30646,48	91677,9			
Fortau	48	Fortau	147	10784,45	27192,25	4	108,79	297
Gjerde	7	Gjerde	205	18536	14981,43	10	998,1	1192,02
Grøft, terrenggrøft	80	Grøft, åpen	8	606,31				
Grøft, untatt terrenggrøft	80	Grøft, åpen	579	131351,25		17	2225,72	
Grøntanlegg Beplantninger	274	Blomsterbeplantning	2	7.48		11		



V2 Aggregert mengdeoversikt
sum **per vegkategori**

▼ E+R - Antall ▼	▼ E+R - Lengde (m) ▼	▼ E+R - Areal (m2) ▼
182	5301,47	
730	529047,63	
8		
104		
228	116278,99	
7		
184	10157,53	3740
51		
1	53	561
2	55,2	165,6
-		

Regner sum

per vegkategori:

- Antall
- Lengde
- Areal

Her «**Riksveger**» :

Europa- og riksveger (**E+R**)

*Legger til vegkategorier dynamisk,
ut fra hvilke data som finnes*



V2 Aggregert mengdeoversikt
sum **per vegkategori**

g/s - Antall	g/s - Lengde (m)	g/s - Areal (m2)
39	132,5	497
10	464,15	3149
44		
58	1392,2	
42	9941,56	38938,91
	9941,56	155755,63

Egen summering for
gang/sykkelveg

(alle vegkategorier)



V2 Aggregert mengdeoversikt
sum **per vegkategori**

Beskrivelse	Objekttype	Objektnavn	E+R - Antall	E
Kum, Alle NVDB-data	83	Kum	3451	
Kum, Hjelpesluk	83	Kum	97	
Kum, ikke tilknyttet lukket dren.	83	Kum	14	
Kum, tilknyttet lukket drenering	83	Kum	145	

(Select All Search Results)
 Add current selection to filter
 Kum

Flere rader for noen objekttyper

- filtrert på egenskapsverdier, f.eks kum **Bruksområde**
- **DoV behov & gjengs praksis**



V2 Aggregert mengdeoversikt
sum **per vegkategori**

Telle lengde

Summere egenskap «Lengde»

=> **Finnes ikke?** *Bruk utstrekning langs vegnett*



V2 Aggregert mengdeoversikt
sum **per vegkategori**



V3 Aggregert mengdeoversikt
sum **per vegnummer**

Telle Areal

Summere egenskap «Areal»

=> **Finnes ikke?** *Bruk Bredde * Lengde (hvis de finnes)*



V2 Aggregert mengdeoversikt
sum **per vegkategori**



V3 Aggregert mengdeoversikt
sum **per vegnummer**

Spesialregel objekttype 301 Kantklippareal

Fysisk areal summert

Kantklippareal, **årlig anbefalt**: *Areal * antall klipp per år*
Egenskapverdi Kantklipp, anbefalt intervall




V2 Aggregert mengdeoversikt
sum **per vegkategori**

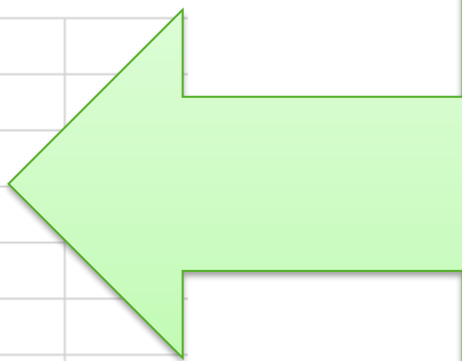


V3 Aggregert mengdeoversikt
sum **per vegnummer**

Fant bug! Fikses raskt

Beskrivelse	Objekttype	Objektnavn	E+R - Antall	E+R - Lengde (m)	E+R - Areal (m2)
Kantklippareal	301	Kantklippareal	2006	423853	1982145
Kantklippareal, årlig anbefalt areal	301	Kantklippareal		423853	3323635

	A	B	C	D	E
					
1	Statens vegvesen		Driftskontrakter		
2					
3	Område: 9305 Sunnfjord 2021-2026				
4	Gyldighetsdato: 2023-09-26 Utskriftsdato:2023-09-26				
5	Rapporttype: V3 Aggregert mengdeoversikt (sum pr. veg)				
6	Søkefiltre: ingen spesielle filtre				
7	4 tabeller:				
8	PV1650				
9	RV5				
10	RV13				
11	EV39				
12					
13					



Som V2, men en fane per vegnummer



V3 Aggregert mengdeoversikt
sum **per vegnummer**

V4 rapport forbedringer 1/3

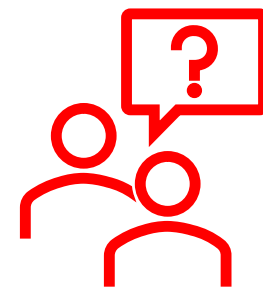


V4 Detaljert mengdeoversikt
En fane per objekttype
En rad per NVDB objekt

Før:

Hvert objekt hadde en rad per vegstrekning

Filtreringshjelp = 1 for første rad, = 0 for de neste radene



Nå:

Hvert objekt har kun en rad (*lengste vegstrekning*)



V4 rapport forbedringer 2/3



V4 Detaljert mengdeoversikt
En fane per objekttype
En rad per NVDB objekt

Fylke og kommune

Rapporttype: V4 Detaljert mengdeoversikt (En linje per objekt)

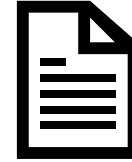
Søkefilter: ingen spesielle filtre

Objekt Id	Fylkenumme	Fyll	Kommunenomme	Kommune	Vegkatego	Fa
92526313	30	Viken	3012	Aremark	F	V
92526317	30	Viken	3012	Aremark	F	V

Objekt Id = klikkbar vegkart-lenke

<https://vegkart.atlas.vegvesen.no/#valgt:92526313:5>

V4 rapport forbedringer 3/3



V4 Detaljert mengdeoversikt
En fane per objekttype
En rad per NVDB objekt

Start- og sluttdato

Mødreobjekt: klikkbar vegkart-lenke

Liste med NVDB Id for datterobjekt

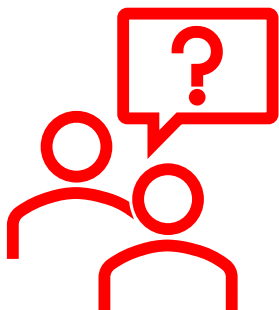
	▼ Startdato ▼	Sluttdat ▼	Mødreobjel ▼
0	2016-11-16		749086371
0	2013-02-19		375070657
0	2013-02-19		375070673
0	2013-02-19		375070677
0	2020-08-19		114260887
0	2016-04-05		114260887

Tilstandsrapport

V4-rapport for 20 objekttyper
ulike varianter av tilstand/skade

Lenke til mor-objektet

Vanskelig å bruke effektivt



123 Tilstand/skade, dekke
276 Tilstand/skade, skiltpunkt
277 Tilstand/skade, belysning
284 Tilstand/skade, rekkverk
294 Tilstand/skade, strekning
302 Tilstand/skade, grøft
438 Tilstand/skade, skiltplate
507 Tilstand/skade FU, strekning
529 Tilstand/skade, skulder/kant
761 Tilstand/skade, punkt
762 Tilstand/skade FU, punkt
834 Tilstand/skade, bergskjæring
829 Tilstand/skade, trær
877 Tilstandsgrad, sidegrøft dyp
878 Tilstandsgrad, stikkrenne/kulvert
879 Tilstandsgrad, kum
899 Tilstandsgrad, skjerm
947 Tilstandsgrad, rekkverk
969 Tilstandsgrad, vegdekke
972 Tilstandsindikator (test)



V1 vegnettsrapport

 Statens vegvesen	Driftskontrakter
Område: Vestland	
Gyldighetsdato: 2023-09-27 Utskriftsdato:2023-09-27	
Rapporttype: V1 Vegnettsrapport	
Søkefilter: Vegreferanser: FV601KS1D1m0-99999,FV601KS2D1m0-99999;	
8 tabeller:	
Lengder	
Samlet, alt vegnett	
Vegnett, riksveger	
Vegnett, gang sykkelveger, riks	
Vegnett, fylkesveger	
Vegnett, gang sykkelveger, fylk	
Vegnett, andre	
Vegnett, gang sykkelveger, andr	

8 tabeller – fast oppsett

Lengde-oppsummering

Detaljert utlisting av alt vegnett

Detaljert utlisting bilveg per vegkategori

Detaljert utlisting gang/sykkelveg
G/S for alle vegkategorier



V1 vegnettsrapport

Lengde-oppsummering

Nye typer vegnett for gående og syklende

Vegnettrapport
Bergen kommune
Ca 5 minutt kjøretid

Lengde type	Lengde(m)/Antall
Total lengde bilveg + gang/sykkel (m)	3089406,18
Herav lengde bilveg (m)	2509373,64
Lengde bilveg etter KOSTRA metodikk (m)	2495276,01
Herav lengde Gang- og sykkelveg (m)	361665,95
Herav lengde Sykkelveg (m)	24463,51
Herav lengde Gangveg (m)	2154,81
Herav lengde Gangfelt (m)	63,39
Herav lengde Trapp (m)	8593,81
Herav lengde Fortau (m)	184731,17
Total lengde konnektering	20491,75
Herav antall rundkjøringer	22
Herav lengde rundkjøringer	8703,63
Herav lengde rampe	34296,22
Herav lengde sideanlegg	4969,84
Herav lengde kryssdeler (inkludert rundkjøringer)	44172,72
Herav lengde bilferje	8917,79
Herav lengde anleggsveg	1701,22



V1 vegnettsrapport

<input type="checkbox"/> Kjørefelt <input type="checkbox"/>	
1#2	
1#2	
1#2	
1#1V1#2	
1#2	
1#2#2V1	
1#2#2V1	
1#2#2V1	
1#2	
1#2	
1#2	
1#2	
1#2	

**Detaljert utlisting
med kjørefelt**



Kjørefeltrapport

Lengde kjørefelt og sykkel felt per vegtype

Nye typer vegnett for
gående og syklende

Område: 9304 Bergen 2021-2026

Gyldighetsdato: 2023-09-27 Utskriftsdato:2023-09-27

Rapporttype: Kjørefeltrapport

Søkefiltre: ingen spesielle filtre

Veg	Beskrivelse	Objekttyp	Objektnav	Anta	Lengde (m)	Areal (m ²)
RV580	Kun ett kjørefelt (sykkelfelt ikke medregnet)				402,49	
RV580	Vanlig tofeltsveg (sykkelfelt ikke medregnet)				1588,72	
RV580	Fire kjørefelt (sykkelfelt ikke medregnet)				2440,63	
RV580	Fem kjørefelt (sykkelfelt ikke medregnet)				326,76	
RV580	Adskilte Løp, ett kjørefelt (sykkelfelt ikke medregnet)				341,6	
RV580	Adskilte Løp, to kjørefelt (sykkelfelt ikke medregnet)				59	
RV580	Rampe, ett kjørefelt				333,2	
RV580	Rundkjøring, to kjørefelt				601,84	
RV580	Gang og sykkelveg, to kjørefelt				2603,14	
RV580	Samlet lengde av alle kollektivfelt				4805,93	



Kjørefeltrapport

Lengde kjørefelt og sykkel felt per vegtype

Tas ut på et
kontraktsområde

En tabell per vegnummer

Område: 9304 Bergen 2021-2026

Gyldighetsdato: 2023-09-27 Utskriftsdato: 2023-09-27

Rapporttype: Kjørefeltrapport

Søkefiltre: ingen spesielle filtre

17 tabeller:

[RV582](#)

[KV267](#)

[KV9918](#)

[PV99557](#)

[PV99997](#)

[RV580](#)

[FV584](#)

[FV578](#)

[FV5154](#)

[PV16](#)

[PV32550](#)

[PV32730](#)

[EV16](#)

[EV39](#)

[RV555](#)

[FV582](#)

[PV99995](#)



Overlapprapport

Gir overlapp mellom to objekttyper
F.Eks tunnellop og fartsgrense

Velg objekttyper

Vegobjekttype

Velg objekt

Tunnellop

Vegobjekttype som overlapper

Velg objekt

Fartsgrense



Vegoppmerkingrapport

V4 for objekttypene

99 Vegoppmerking, langsgående

519 Vegoppmerking, tverrgående

836 Vegoppmerking, forsterket



Prosjektrapport **kun via API**

Kan søke på **prosjektreferanse**

*Får ut alle objekter med samme
prosjektreferanse – uansett objekttype*

P.t. kun tilgjengelig via API

Må lage webgrensesnitt



Relasjonsrapport

Relasjon mellom en objekttype og en annen
Eks belysningsstrekning => belysningspunkt



Skredsikring rapport

V4 for objekttypene

62 Støttekonstruksjon

72 Bergsikring

234 Voll

845 Fanggjerde

Tilstand	Ansvar	Kommentar	Inspeksjon Utført, ddmmåå/navn
Alt er ok	Funksjon	Test	2023-09-27 Jan Kr Jensen
Mindre Skadeomfang	Medfører bestilling		
Større Skadeomfang	Medfører bestilling		

Entreprenør kan fylle ut

Tilstand og Ansvar

Kommentar og dato / sign



Tunnelrapport

Relasjon 581 Tunnel => *Mulige datterobjekt*

Overlapp 67 Tunnelløp => Fartsgrense, Trafikkmengde

Uttak av rapporter per kontraktsområde

Vegnett og objektdata for driftskontrakter

Driftskontrakter

Egendefinerte rapporter

Driftskontrakter

Kontraktsområde*

Rapporttype*

FV601 K S1D1 m0-99999,FV601 K S2D1 m0-99999

Gyldighetsdato for uttak fra NVDB *

2023-09-27

Vegfilter

Flere vegfiltere kan angis, separer med komma

Last ned enkel rapport, med valgene over

Last ned Zip Arkiv med V1, V2, V3, V4 og Tilstandsrapport (Rapporttype valg vil bli ignorert)

Vegfilter:

Vegkategori

Vegnummer

Vegsystemreferanse

kommaseparert

E6

E,R

Fv

«Egendefinerte» rapporter: per fylke eller per kommune

<https://nvdb-vegnett-og-objektdata.atlas.vegvesen.no/generisk/>

Vegnett og objektdata for driftskontrakter

Driftskontrakter



Egendefinerte rapporter

Egendefinerte rapporter

- Vegnettsrapport (V1)
- Detaljert mengdeoversikt (V4)
- Relasjonsrapport
- Overlappsrapport
- Tunnelrapport

Søkekriterier

Kontraktsområde

Velg fylke

Velg kommune

Vegfilter

Flere vegfilter kan angis, separer med komma

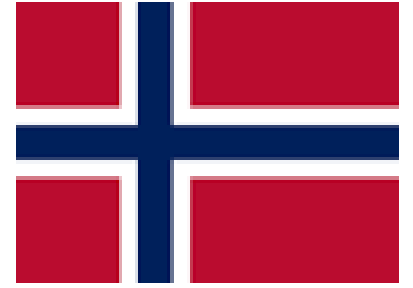
Gyldighetsdato for uttak fra NVDB *

2023-09-27



«Egendefinerte» rapporter:

Kan jeg ta ut data for hele Norge? *Alle fylker?*



Velg fylke

Agder ✕

Innlandet ✕

Møre og Romsdal ✕

Nordland ✕

Oslo ✕

Rogaland ✕

Troms og Finnmark ✕

Trøndelag ✕

Vestfold og Telemark ✕

Vestland ✕

Viken ✕

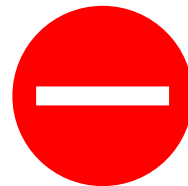
Ja, men vær varsom!

Datavolum!

Fartsgrense for hele Norge = crash

Vegnettsrapport hele Norge = crash

V4 for hele Norge = crash





Dataformat

Mye Excel

Litt word, PDF

Geopackage – Kan åpne i kartsystem



Statens vegvesen



Spørsmål?