



Statens vegvesen



NVDB rapporter Demo 2.12.2020

Jan Kristian Jensen, SVV

Utviklerteamet (Kantega+Triona)

Hva er NVDB rapporter?



System for å laste ned skreddersydde lister med NVDB-data

- Ca 50 rapportvarianter
- ulike filtre
 - Vegnett
 - Geografisk område: *fylker, kommuner, kontraktsområder*
 - NVDB objekttyper
- Ulike typer aggregeringer (*sammenstilt informasjon, statistikk*)
- Formattering / presentasjon

Tilpasset utvalgte arbeidsprosesser i SVV!

Tilpasset utvalgte arbeidsprosesser i SVV!

Veglisteproduksjon

Arbeidslister, dialog med vegeier

Ferdige veglister til lovdata.no (forskrift)

KOSTRA-rapporter

Om lag 20 rapporter, fokus på

fylkeskommunens årlige rapportering til

Statistisk sentralbyrå (SSB, KOSTRA)

eks gangsti langs sykkelveg

Utlysning og oppfølging av driftskontrakter:

Vegnett og objektlister, oppfølging av / dialog med entreprenør

Vegnettsliste (V1)

Ulike typer aggregeringer (V2,V3,V4, tilstand/skade)

Tre arbeidsprosesser = tre applikasjoner

<https://nvdb-veglister.atlas.vegvesen.no>

Veglisteproduksjon

Arbeidslister, dialog med vegeier

Ferdige veglister til lovdata.no (forskrift)

KOSTRA-rapporter

Om lag 20 rapporter, fokus på

fylkeskommunens årlige rapportering til

Statistisk sentralbyrå (SSB, KOSTRA)

eks gangsti langs sykkelveg

<https://nvdb-kostra.atlas.vegvesen.no>

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

Utllysning og oppfølging av driftskontrakter:

Vegnett og objektlister, oppfølging av / dialog med entreprenør

Vegnettssliste (V1)

Ulike typer aggregeringer (V2,V3,V4, tilstand/skade)

Veglisteproduksjon

<https://nvdb-veglister.atlas.vegvesen.no>

Arbeidslister, dialog med vegeier
Ferdige veglister til lovdata.no (forskrift)

KOSTRA-rapporter

<https://nvdb-kostra.atlas.vegvesen.no>

Om lag 20 rapporter, fokus på
fylkeskommunens årlige rapportering til
Statistisk sentralbyrå (SSB, KOSTRA)
eks gangsti langs sykkelveg

Utlysning og oppfølging av driftskontrakter:

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

Vegnett og objektlister, oppfølging av / dialog med entreprenør
Vegnettsliste (V1)
Ulike typer aggregeringer (V2, V3, V4, tilstand/skade)

Fra spesialverktøy => Generelt

Økt verdi for andre arbeidsprosesser

- Frie områdevalg: Fylke, kommune, k.område
- Vegfilter Ev, Rv5, Kv1870s1d1m0-5
- V1 ≈ gammel vegnettsrapport



Prototyp: GIS-format
.gpkg



API



Stort potensiale:
Integrasjon
Utvidelser

Veglisteproduksjon

<https://nvdb-veglister.atla.no/>

Arbeidslister, dialog med

Ferdige veglister til lov

KOSTRA-rapporter

<https://nvdb-kostra.atla.no/>

Om lag 20 rapporter, for

fylkeskommunens årlige

Statistisk sentralbyrå (S

eks gangsti langs sykk

Utlysning og oppfø

<https://nvdb-vegnett-og-oppfoelgning.atla.no/>

Vegnett og objektlister,

Vegnettsliste (V1)

Ulike typer aggregering

Plan NVDB rapporter høst 2020

Vegliste

- Friksjonsfri veglisteproduksjon
- Litt småplukk-forbedringer (skjule NVDB-datafeil)
- **Tilgang på utviklere i den mest hektiske perioden**

KOSTRA / SSB

- Kvalitetssikre alle rapportene (24 stk)

Driftskontrakter: Lag *Funkra-killer*

- erstatte nødvendig Funkra-funksjonalitet
- Kvalitetsheving alle rapporttyper (V1, V2, V3, V4, tilstand-skade)
- Tilby mer generelle funksjoner (*for andre typer brukere*)
- V1 god nok Vegnettsgrapport for Vegnettsgruppa (og andre)

Veglisteproduksjon

<https://nvdb-veglister.atlas.vegvesen.no>

Arbeidslister, dialog med vegeier
Ferdige veglister til lovdata.no (forskrift)

KOSTRA-rapporter

<https://nvdb-kostra.atlas.vegvesen.no>

Om lag 20 rapporter, fokus på
fylkeskommunens årlige rapportering til
Statistisk sentralbyrå (SSB, KOSTRA)
eks gangsti langs sykkelveg

Utlysning og oppfølging av driftskontrakter:

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

Vegnett og objektlister, oppfølging av / dialog med entreprenør
Vegnettsliste (V1)
Ulike typer aggregeringer (V2, V3, V4, tilstand/skade)

Fra spesialverktøy => Generelt

Økt verdi for andre arbeidsprosesser

- Frie områdevalg: Fylke, kommune, k.område
- Vegfilter Ev, Rv5, Kv1870s1d1m0-5
- V1 ≈ gammel vegnettsrapport



Prototyp: GIS-format
.gpkg



API



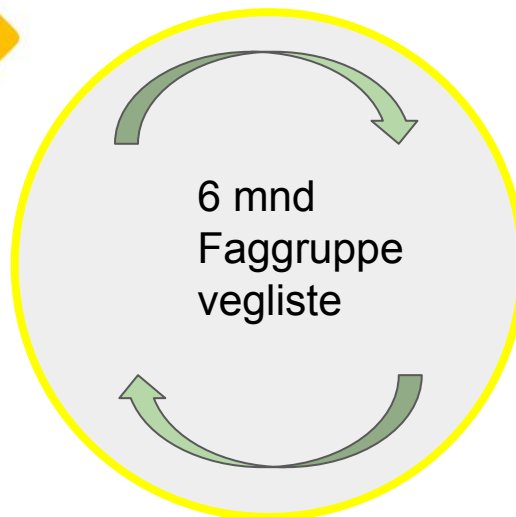
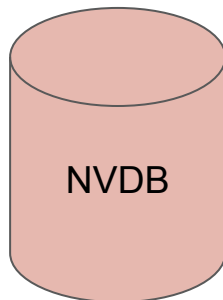
Stort potensiale:
Integrasjon
Utvidelser

Veglisteproduksjon

Arbeidslister, dialog med vegeier

Ferdige veglister til lovdata.no (forskrift)

Redigere NVDB



april, okt



Forskrift om tømmertransport på
fylkes- og kommunale vegger, Agder

Dato	FOR-2020-09-23-1846
Ikrafttredelse	01.10.2020



**Dialog
vegeier**



Veglisteproduksjon med NVDB rapporter

Mars 2020

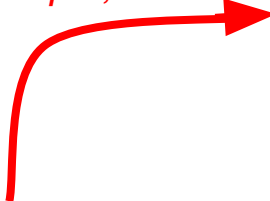
Bygg båten mens du ror!

2,5 uker fra vi kunne lese BK uoffisiell => frist vegliste

Selvsagt testet på forhånd - men ikke med reelle produksjonsdata

Feilretting, tålmodighet

april, okt



 LOVDATA

Forskrift om tømmertransport på fylkes- og kommunale vegger, Agder

Dato	FOR-2020-09-23-1846
Ikrafttredelse	01.10.2020

Oktober 2020

Endringer pga Kostra, driftskontrakter

(re)-introduserte en del feil i veglister

- September skjemet av feilretting
- Burde testet bedre!

Forbedringer siden sist

Veglisteproduksjon okt 2020

Andre endringer (re)-introduserte en del feil

- September skjemmet av feilretting
- Burde testet bedre!

Nytt regelverk modulvogntog
ny rapporttype

Ny rapport modulvogntog-regelverk: Egen kolonne for gatenavn

vegliste arbeid: Alle veger listes individuelt, også dem i "Øvrige veger" - sekkeposten

Crash store datamengder Vegliste Viken

BUG: Slår sammen to strekninger selv om maks.vogntoglengde er ulik Fv8040, Måsøy

*Filtere vekk dubletter:
7 oppføringer Kv4650 Hå, Rogaland
datafeil metring NVDB vegnett*

Filtrere bort smårusk: veger fra nabofylke/nabokommune pga datafeil, f.eks at et objekt krysser grensa, og ymse andre datafeil

Bug regelverk: Spesial & tømmer henter dataverdier fra normaltransport.

Pirk: Stavefeil, feil desimalskilletegn, formattering etc.





Forskriftsendring modulvogntog

Tillate modulvogntog på tømmerbil-vegnett

Vegliste tømmertransport

Maks vogntoglengde = 24.00m

27.10 Hjelp, trenger skjema! Idédrodding

29.10 Brev kommune

ny løsning på vei, mer info kommer

2.11 Start utvikling (deltid, sykemeldt + andre prosj)

11.11 Utvikling ferdig (deltid, sykemeldt + andre prosj)

13.11 Nytt brev til kommunene

20.11: Svarfrist kommune

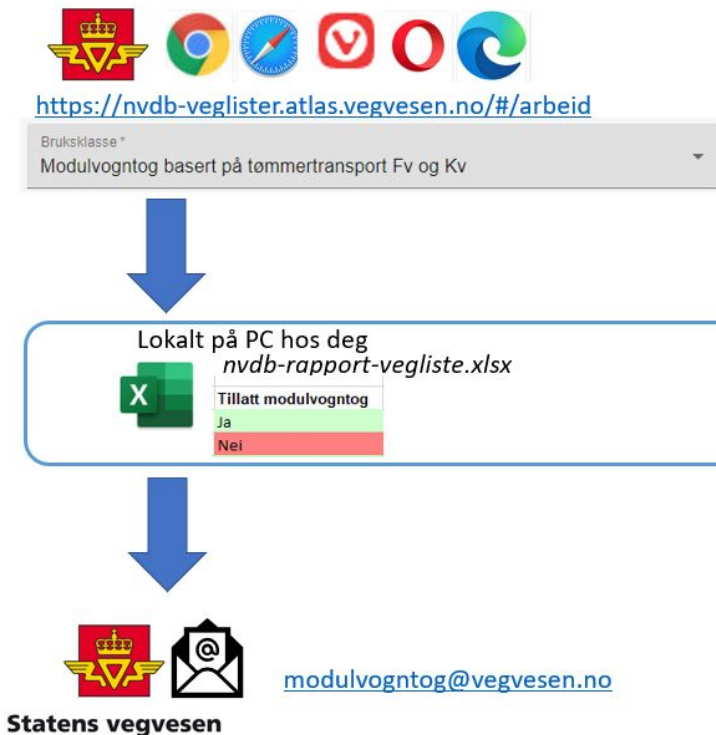
18 arbeidsdager senere...

Spesial-vegliste for modulvogntog forskriftsendring

1. Last ned excel-vegliste fra <https://nvdb-veglister.atlas.vegvesen.no/#/arbeid> til din lokale PC

2. Rediger exelfila, endre «Tillat for modulvogntog» fra «Nei» til «Ja» på de vegene der modulvogntogn ikke skal kjøre.

3. Send epost med ferdig redigert exelfil som vedlegg til modulvogntog@vegvesen.no



**Få tilbake-
melding
vegeier!**



Elverum	Innlandet, Elverum kommune, Kommunale veger										
Elverum	Veg	Vegstrekning	Gatenavn	Veglengde (km)	Bk/totalvekt (tonn)	Bk/totalvekt vinter (tonn)	Tillatt vogntoglengde (m)	Merknad	Tillatt modulvogntog	Kommentar fra vegeier	Objekt ID
Elverum	Kv. 501	Gatenavn: Navnløs		0,180	Bk10/60		24,00		Nei		778851509
Elverum	Kv. 502	Gatenavn: Navnløs		0,249	Bk10/60		24,00		Ja		778851504





Tillatt vogntoglengde (m)	Merknad	Tillatt modulvogntog	Kommentar fra vegeier	Objekt ID
24,00		Nei		778851509
24,00		Ja		778851504



```
"delvisOppdater": {  
  "vegobjekter": [  
    {  
      "typeId": 901,  
      "egenskaper": [  
        {  
          "typeId": 12058,  
          "verdi": [  
            "Nei"  
          ],  
          "operasjon": "oppdater"  
        }  
      ],  
      "nvdbId": 778851509  
    }  
  ]  
}
```

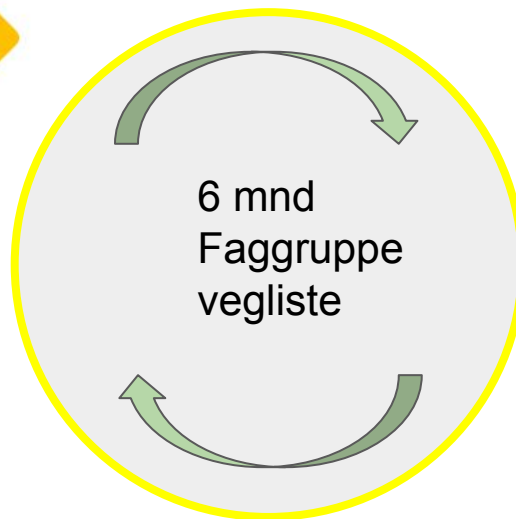
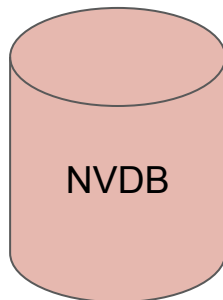
**NVDB
skriveapi**

Veglisteproduksjon

Arbeidslister, dialog med vegeier

Ferdige veglister til lovdata.no (forskrift)

Redigere NVDB



april, okt



Forskrift om tømmertransport på fylkes- og kommunale vegger, Agder

Dato	FOR-2020-09-23-1846
Ikrafttreddelse	01.10.2020



**Dialog
vegeier**



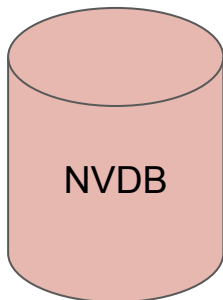
Endring i regelverk modulvogntog

Arbeidslister, dialog med vegeier

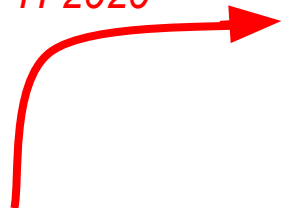
Redigering NVDB

Delvis automatisert på kort tid

Redigere NVDB



Ad hoc
H-2020



Forskrift



nvdb-rapport-vegliste.xlsx

Tillatt modulvogntog
Ja
Nei



**Dialog
vegeier**





Litt rot er jo uunngåelig...

Elverum	Innlandet, Elverum kommune, Kommunale veger										
Elverum	Veg	Vegstrekning	Gatenavn	Veglengde (km)	Bk/totalvekt (tonn)	Bk/totalvekt vinter (tonn)	Tillatt vogntoglengde (m)	Merknad	Tillatt modulvogntog	Kommentar fra vegeier	Objekt ID
Elverum	Kv. 501	Gatenavn: Navnløs		0,180	Bk10/60		24,00		Nei		778851509
Elverum	Kv. 502	Gatenavn: Navnløs		0,249	Bk10/60		24,00		Ja		778851504

1. Last ned excel-vegliste fra
<https://nvdb-veglister.atlas.vegvesen.no/#/arbeid>
til din lokale PC

2. Rediger exelfila, endre «Tillat for modulvogntog» fra «Nei» til «Ja» på de vegene der modulvogntogn ikke skal kjøre.

3. Send epost med ferdig redigert exelfil som vedlegg til modulvogntog@vegvesen.no



Hei
Har oppgradert 2 veger til BK10/60 og 24m slik at vegene har samme verdier.
Disse har jeg markert med rød skrift.

Tre arbeidsprosesser = tre applikasjoner

Veglisteproduksjon

Arbeidslister, dialog med vegeier

Ferdige veglister til lovdata.no (forskrift)

<https://nvdb-veglister.atlas.vegvesen.no>

KOSTRA-rapporter

*Om lag 20 rapporter, fokus på
fylkeskommunens årlige rapportering til
Statistisk sentralbyrå (SSB, KOSTRA)
eks gangsti langs sykkelveg*

<https://nvdb-kostra.atlas.vegvesen.no>

Utlysning og oppfølging av driftskontrakter:

Vegnett og objektlister, oppfølging av / dialog med entreprenør

Vegnettsliste (V1)

Ulike typer aggregeringer (V2, V3, V4, tilstand/skade)

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

KOSTRA / Statistisk sentralbyrå

KOSTRA-rapporter

24 rapporter

Fokus på fylkeskommunens årlige
rapportering til Statistisk sentralbyrå
(SSB, KOSTRA)

eks

- gangsti langs sykkelveg
- Fylkesveg med fast dekke
- Fylkesveg firefeltsveg

<https://nvdb-kostra.atlas.vegvesen.no>





Statens vegvesen

NVDB Rapporter - Kostra

Velg rapport-type



Velg fylke



Velg kommune



Vegfilter

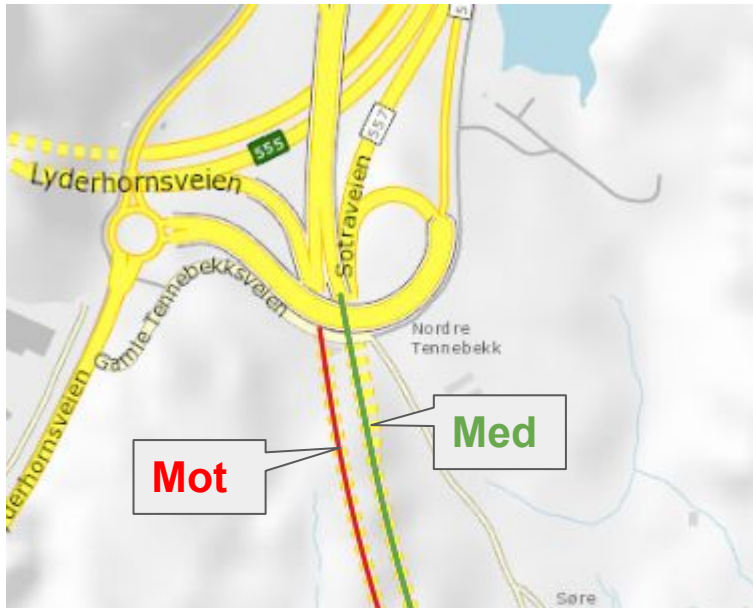


Flere vegfiltre kan angis, separer med komma

Hent data



Antall km med firefelts fylkesveg:
Telle adskilte løp = **Med** (ikke **mot**)
Fv 557, Bergen



Fylkesveg med 4 felt Flakk ferjekai





Vegnett sum hele landet
Fylkesveg uten fast dekke
Fylkesveg med 4 felt
fylkesveg aksellast mindre enn 10 tonn
Fylkesveg med begrensning på totalvekt
mindre enn 50 tonn
Fylkesveg med fartsgrense 50 eller lavere
Fylkesveg med begrensning på
kjøretøylengde mindre enn 19.5 meter
Fylkesveg undergang med høyde mindre enn
4 meter
Fylkesveg uten fast dekke over 5000 ÅDT
Fylkesveg i alt mer enn 5000 ÅDT



Fylkesveg med lengde tunnel
Fylkesveg med antall tunnel
Fylkesveg med tunneler over 500 meter
Fylkesveg tunneller med høyde lavere enn 4
meter
Fylkesveg antall bruer
Fylkesveg bruer under 10 tonn
Fylkesveg bruer høyde mindre enn 4 meter
Fylkesveg midtrekkverk 2-3 felt
Gang-og sykkelveger
Fylkesveg forsterket vegoppmerking midt
Fylkesveg med støyskjerm og voll
Fylkesveg med kollektivfelt

**IKKE IMPLEMENTERT Gang- og sykkelveg
langs fylkesveg (SOSI format)**

Plan B: Bruke GIS-verktøy
(python, FME - reperbart)





Plan KOSTRA / SSB høst 2020

- Debug / kvalitetssjekk alle rapporter

Gjennomført:

debugget firefelt fylkesveg

Flere forbedringer i "rapportmotor"

Enveg med/mot riktig håndtert

*Økt etterprøvbarehet i rapportene
(debug-fane)*

Vegne
Fylkes
Fylkes
fylkesv
Fylkes
mindre
Fylkes
Fylkes
kjøretø
Fylkes
4 mete
Fylkes
Fylkesveg i alt mer enn 5000 ÅDT

IKKE IMPLEMENTERT Gang- og sykkelveg
langs sykkelveg (SOSI format)



Plan B: Bruke GIS-verktøy
(python, FME - reperbart)



Tre arbeidsprosesser = tre applikasjoner

Veglisteproduksjon

Arbeidslister, dialog med vegeier

Ferdige veglister til lovdata.no (forskrift)

<https://nvdb-veglister.atlas.vegvesen.no>

KOSTRA-rapporter

Om lag 20 rapporter, fokus på

fylkeskommunens årlige rapportering til

Statistisk sentralbyrå (SSB, KOSTRA)

eks gangsti langs sykkelveg

<https://nvdb-kostra.atlas.vegvesen.no>

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

Utlysning og oppfølging av driftskontrakter:

Vegnett og objektliste, oppfølging av / dialog med entreprenør

Vegnettliste (V1)

Ulike typer aggregeringer (V2,V3,V4, tilstand/skade)

Utlysning og oppfølging av driftskontrakter:

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

*Vegnett og objektliste, oppfølging av / dialog med
entreprenør*

Vegnettsliste (V1)

*Ulike typer aggregeringer
(V2, V3, V4, tilstand/skade)*

**Vegnett og objektdata for
driftskontrakter**

DriftskontrakterEgendefinerte rapporter

Driftskontrakter

Kontraksområde
9305 Sunnfjord

Rapporttype
9100

Aggregert mengdeoversikt (sum pr. vegkategori) (V2)

Dato *
2020-11-30

Vegfilter
Flere vegfilter kan angis, separer med komma

Hent data

V2 rapport:

Aggregert mengdeoversikt, sum pr vegkategori

METADATA					
Dato, område					
Beskrivelse	Objekttype	Objektnavn	Antall	Lengde (m)	Areal
<i>Tekst</i>	<i>ID</i>	<i>NVDB navn</i>			

V2 rapport

Summering av antall, lengde og areal er per vegkategori og trafikanthgruppe

METADATA					
Dato, område					
Beskrivelse	Objekttype	Objektnavn	Antall	Lengde (m)	Areal
<i>Tekst</i>	<i>ID</i>	<i>NVDB navn</i>			

Summering av antall, lengde og areal er per vegkategori og trafikanthgruppe for de kategoriene som finnes innafor området

- E+R** - riksveger, kjørende
- F** - Fylkesveg kjørende
- K** - Kommunalveg kjørende
- P** - Privat veg kjørende
- S** - Skogsbilveg kjørende
- g/s** - Gående/syklende (alle vegkategorier)

METADATA					
Dato, område					
Beskrivelse	Objekt				
Tekst	ID	NVDB navn			

E+R - Antall	E+R - Lengde (m)	E+R - Areal (m2)	P - Antall	P - Lengde (m)	P - Areal (m2)	g/s - Antall	g/s - Lengde (m)	g/s - Areal (m2)
4								
274	15046					18	511,07	
1971	957385,79					7	7954,35	
80								
118	68743,19					6	1367,98	
3								
407	20480,79	2476,8				1	80	
54								

1											
2	Driftskontraktområde: 9305 Sunnfjord										
3	Utskriftsdato: 2020-11-30										
4	Rapporttype: V2 Aggregert mengdeoversikt (sum pr. vegkategori)										
5	Beskrivelse	Objekttype	Objektnavn	E+R - Antall	E+R - Lengde (m)	E+R - Areal (m2)	P - Antall	P - Lengde (m)	P - Areal (m2)	g/s - Antall	g/s - Lengde (m) g/s - Areal (m2)
6	ATK-punkt	162	ATK-punkt	4							
7	Alle NVDB-data av typen "Bru" (dvs fra fagsystem Bru)	60	Bru	274	15046					18	511,07
8	Alle NVDB-data for Vegoppmerking, langsgående	99	Vegoppmerking, langsgående	1971	957385,79					7	7954,35
9	Avfallsbeholdere	27	Renovasjon	80							
10	Belysningsstrekning	86	Belysningsstrekning	118	68743,19					6	1367,98
11	Bomstasjon	45	Bomstasjon	3							
12	Busslomme	47	Trafikklomme	407	20480,79	2476,8				1	80
13	Bygninger	65	Bygning	54							

V2 rapport

Samme objekttype kan forekomme mange ganger, men med ulike filtre, eller spesialregler for telling

METADATA					
Dato, område					
Beskrivelse	Objekttype	Objektnavn	Antall	Lengde (m)	Areal
<i>Filter 1</i>	999	<i>NVDB navn</i>	3	300	2577
<i>Filter 2</i>	999	<i>NVDB navn</i>	2	200	235
<i>Spesialregel</i>	999	<i>NVDB navn</i>			243

Beskrivelse	Objekttype	Objektnavn	Antall	Lengde (m)	Areal
<i>Informasjonstavle</i>	96	<i>Skiltplate</i>	5		
<i>Skilt, innvendig belysing</i>	96	<i>Skiltplate</i>	299		
<i>Skilt, uten belysning</i>	96	<i>Skiltplate</i>	5320		
<i>Skilt, utvendig belysning</i>	96	<i>Skiltplate</i>	1		
<i>Skiltplate, alle NVDB data unntatt tunnelmarkering</i>	96	<i>Skiltplate</i>	4879		
<i>Tunnelmarkering</i>	96	<i>Skiltplate</i>	741		

Skiltplate har 6 ulike egenskapfiltre i V2-rapporten

V2 rapport

Spesialregel

Areal * Kantklipp, anbefalt intervall
0.25 - 2 ganger årlig

METADATA					
Dato, område					
Beskrivelse	Objekttype	Objektnavn	Antall	Lengde (m)	Areal
<i>Kantklippareal</i>	301	<i>Kantklippareal</i>	5312	507617	2101279
<i>Kantklippareal, årlig anbefalt areal</i>	301	<i>Kantklippareal</i>			2109935

V3-rapport - Aggregert mengdeoversikt, sum per veg

Som V2, men delt opp i faner per vegnummer

Driftskontrakter					
Driftskontraktområde: 9305 Sunnfjord					
Utskriftsdato: 2020-12-02					
Rapporttype: V3 Aggregert mengdeoversikt (sum pr. veg)					
4 tabeller:					
RV5					
RV13					
EV39					
PV99840					

V4-rapport - Detaljert mengdeoversikt

Driftskontrakter

Driftskontraktområde: 9305 Sunnfjord

Utskriftsdato: 2020-12-02

Rapporttype: V4 Detaljert mengdeoversikt (per objekt og vegreferanse, kolonne "filtreringshjelp" angir objektdoubletter)

78 tabeller:

[3 - Skjerm](#)

[5 - Rekkverk](#)

[7 - Gjerde](#)

[9 - Kantstein](#)

[14 - Rekkverksende](#)

[15 - Grasdekker](#)

[20 - Kantstolper Refleks](#)

[21 - Brøytstikk](#)

[22 - Ferist](#)

[23 - Vegbom](#)

[24 - Skiltportal](#)

[25 - Leskur](#)

[26 - Lekeapparat](#)

[27 - Renovasjon](#)

Driftskontraktområde: 9305 Sunnfjord

Utskriftsdato: 2020-12-02

Rapporttype: V4 Detaljert mengdeoversikt (per objekt og vegreferanse, kolonne "filtreringshjelp" angir objektdoubletter)

Objekt Id	Filtreringshjelp	Vegkategori	Fase	vegnummer
460665092	1 E		V	
497231570	1 E		V	
460665097	1 E		V	
933684347	1 E		V	
933684351	1 E		V	
933684355	1 E		V	
933684354	1 E		V	
933684345	1 E		V	
933684346	1 E		V	
933684356	1 E		V	
933684353	1 F		V	

Driftskontrakter

[tilbake til Objektoversikt](#)

A	B	C - V	W,X	Y	Z - ??	?? + 1
NVDB ID	Filtrerings-hjelp	Veg-referanse	Side-Posisjon <i>Langs veglenke og etter metring</i>	Lengde langs veg	Egenskaper	Mødreobjekt (relasjon)
1001	1	Ev39s1d1m0-20	V,H	20		
1001	0	Ev39s1d1m20-25	H,V	5		
34567	1	Ev39s1d1m0-50	V,V	50		34566

A	B	C - V	W,X	Y	Z - ??	?? + 1
NVDB ID	Filtrerings-hjelp	Veg-referanse	Side-Posisjon <i>Langs veglenke og etter metring</i>	Lengde langs veg	Egenskaper	Mødreobjekt (relasjon)
1001	1	Ev39s1d1m0-20	Brukerønske: Flytte "assosiert"-egenskapene lengst mot høyre			
1001	0	Ev39s1d1m20-25				
34567	1	Ev39s1d1m0-50	V,V	50		34566

Assosierte = relasjoner til datterobjekter
Flytte dem mot høyre?

God ide, ikke gjennomført!

“Assosierte” egenskaper flyttes mot høyre?

Assosierte Tilstand/skade FU, punkt	Assosierte Dokumentasjon	Assosierte Kommentar	Assosierte Tilstand/skade, skiltplate	Skiltnummer	Tekst
				723.11 - Vegnummer for europaveg	
				206 - Forkjørsveg	
78918477			78918476	512 - Holdeplass for buss	
				202 - Vikeplikt	
				713.H - Vanlig vegviser, Høyre	Kandal 14
				713.V - Vanlig vegviser, Venstre	14 Kandal
				512 - Holdeplass for buss	
				723.11 - Vegnummer for europaveg	
				206 - Forkjørsveg	
				701.1 - Tabellorienteringstavle for vanlig kryss	Kandal
				146.3 - Hjort	
				804 - Utstrekning	0,2 -3,0 km
				727.4 - Tunnelnavnskilt	Breimsfjell 2

Tilstand/skade

Litt forenklet V4, men kun tilstand/skade objektene

			Driftskontrakter	
			Driftskontraktområde: 9305 Sunnfjord	
			Utskriftsdato: 2020-12-02	
			Rapporttype: Tilstandsrapport Tilstandsrapport	
			20 tabeller:	
			123 - Tilstand skade, dekke	
			276 - Tilstand skade, skiltpunk	
			277 - Tilstand skade, belysning	
			284 - Tilstand skade, rekkverk	
			294 - Tilstand skade, strekning	
			297 - Kommentar	
			302 - Tilstand skade, grøft	
			438 - Tilstand skade, skiltplat	
			446 - Dokumentasjon	
			507 - Tilstand skade FU, strekn	
			529 - Tilstand skade, skulder k	
			761 - Tilstand skade, punkt	

		Driftskontrakter				
Driftskontraktområde: 9305 Sunnfjord		tilbake til Objektoversikt				
Utskriftsdato: 2020-12-02						
Rapporttype: Tilstandsrapport Tilstandsrapport						
Objekt Id	Beskrivelse	sideposisjon_lenke	sideposisjon_metrering	Lengde vegnett	Assosierte Dokumentasjon	Tilstand
435495135	EV39KS50D1M1595-1653	H	V	58,1		Ok
79110837	EV39KS50D1M12559-13190	V	H	631,27		Ok
435494999	EV39KS51D1M1101-1140	V	H	39,04		Tiltaksbehov
435494996	EV39KS51D1M1215-1268	V	H	53,06		Tiltaksbehov
435494963	EV39KS51D1M6869-7098	V	H	228,78		Ok
419432668	EV39KS51D1M8172-8177	H	V	5		Tiltaksbehov
419432650	EV39KS51D1M9992-10003	V	H	11,02		Tiltaksbehov
419432647	EV39KS51D1M9996-10003	H	V	7,01		Tiltaksbehov
419432607	EV39KS51D1M14854-14865	V	H	11		Tiltaksbehov
419432610	EV39KS51D1M14856-14865	H	V	9		Tiltaksbehov
419432578	EV39KS52D1M6255-6270	H	V	15,02		Tiltaksbehov
419432575	EV39KS52D1M6259-6274	V	H	15,02		Tiltaksbehov
78918597	EV39KS55D1M12386-12961	H	V	574,21		Tiltaksbehov
415633311	EV39KS56D1M5365-5395	H	V	30,08		Ok
376909391	EV39KS56D1M5405-5498	H	V	93,12		Ok
197988888	EV39GS56D100M2641-2676	V	H	35,24		Ok
197988892	EV39GS56D100M2648-2663	H	V	14,34		Ok
185338456	EV39KS57D1M6829-6918	V	H	88,58		Tiltaksbehov
198093273	EV39GS57D400M948-1008	H	V	60,56		Ok
197854081	EV39KS58D1M1144-1236	H	V	92,47		Ok
197854077	EV39KS58D1M1190-1236	V	H	46,34		Ok
197854085	EV39KS58D1M1235KS1033KD1M8-15	H	H	7,02		Ok

V1 vegnettsrapport

Masse forbedringer

Komme vegnettsgruppa i møte - men uten at brukskvalitet forringes for andre

[illegible]

Driftskontrakter
[tilbake til Oversikt](#)

Konnektering, bilferje, beredskapsveg m.m.

►	Oversikt	Samlet, alt vegnett	Vegnett, riksveger	Vegnett, gang sykkelveger, riks	Vegnett, fylkesveger	Vegnett, gang sykkelveger, fylk	... (+)	◀
---	----------	---------------------	---------------------------	---------------------------------	----------------------	---------------------------------	---------	---

Utvide *funkra-killer* => generelt rapportverktøy

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

V1 vegnettsrapport: Valgfritt område

V4: Valgfritt område, velg fritt blant 400 NVDB- objekttyper

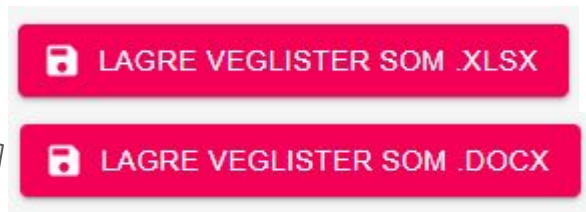
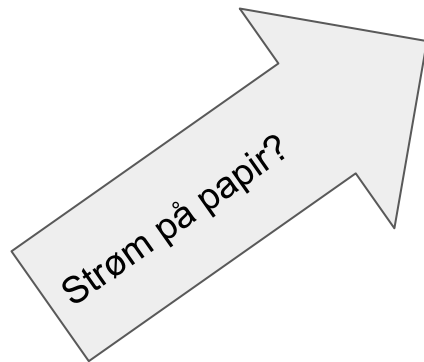
Egendefinerte rapporter

Velg Rapporttype

- ☐ Vegnettsrapport (V1)
- ☐ Detaljert mengdeoversikt (V4)

Ikke bare word, excel

Utvidbart til andre formater



Prototyp: GIS-format
.gpkg



GeoHipster

bringing irony to a map near you.

Mapping the world, one organic vertex at a time



Prototyp:
GIS-format
.gpkg



Møte brukerne der de er!

**Arbeidsverktøy = Excel,
da leverer vi det!**

**Mest lettvint produksjon = word,
da leverer vi det!**



Utvidbart til andre formater

Lage integrasjoner, f.eks. med entreprenørens fagsystem



Plan NVDB rapporter høst 2020

Vegliste

- Friksjonsfri veglisteproduksjon
- Litt småplukk-forbedringer
- **Tilgang på utviklere i den mest hektiske produksjonen!**

KOSTRA / SSB

- Kvalitetssikre alle 24 rapportene

Driftskontrakter: Lag *Funkra-killer*

- erstatte nødvendig Funkra-funksjonalitet
- Kvalitetsheving alle rapporttyper (V1, V2, V3, V4, tilstand-skade)
- Tilby mer generelle funksjoner (*for andre typer brukere*)
- V1 god nok Vegnettsgrapport for Vegnettsgruppa (og andre)

Status NVDB rapporter desember 2020

Vegliste

— Friksjonsfri veglisteproduksjon

- **Feilretting**
- En god del ~~litt~~ småplukk-forbedringer, skjule NVDB-datafeil ++
- Ny veglisterapport: Regelverk modulendring
- Tilgang på utviklere i den mest hektiske produksjonen!

Status NVDB rapporter desember 2020

KOSTRA / SSB

- Kvalitetssikre alle ~~24~~ rapportene *firefelt fylkesveg*
- Motor-forbedringer, envegmed/mot m.m.
- Etterprøvbarehet ("debug"-fane)

Status NVDB rapporter desember 2020

Driftskontrakter: Lag *Funkra-killer*

- erstatte nødvendig Funkra-funksjonalitet
- **Kvalitetsheving alle rapporttyper** (V1, V2, V3, V4, tilstand-skade)
- Tilby mer generelle funksjoner (*for andre typer brukere*)
- **V1 god nok Vegnettsgrappport for Vegnettsgruppa (og andre)**

Status NVDB rapporter desember 2020

Vegliste

— Friksjonsfri veglisteproduksjon

- **Feilretting**
- En god del ~~itt~~ småplukk-forbedringer, skjule NVDB-datafeil ++
- Ny veglisterapport: Regelverk modulendring
- Tilgang på utviklere i den mest hektiske produksjonen!

KOSTRA / SSB

- Kvalitetssikre ~~alle 24 rapportene~~ firefelt fylkesveg
- Motor-forbedringer, envegmed/mot m.m.
- Etterprøvbarehet ("debug"-fane)

Driftskontrakter: Lag *Funkra-killer*

- erstatte nødvendig Funkra-funksjonalitet
- Kvalitetsheving alle rapporttyper (V1, V2, V3, V4, tilstand-skade)
- Tilby mer generelle funksjoner (*for andre typer brukere*)
- V1 god nok Vegnettsgrappport for Vegnettsgruppa (og andre)

Bedre V1 vegnettsrapport
Egendefinert V4
Frie områdevalg V1, V4
.gpgk



API

Henter data fra NVDB leseapi

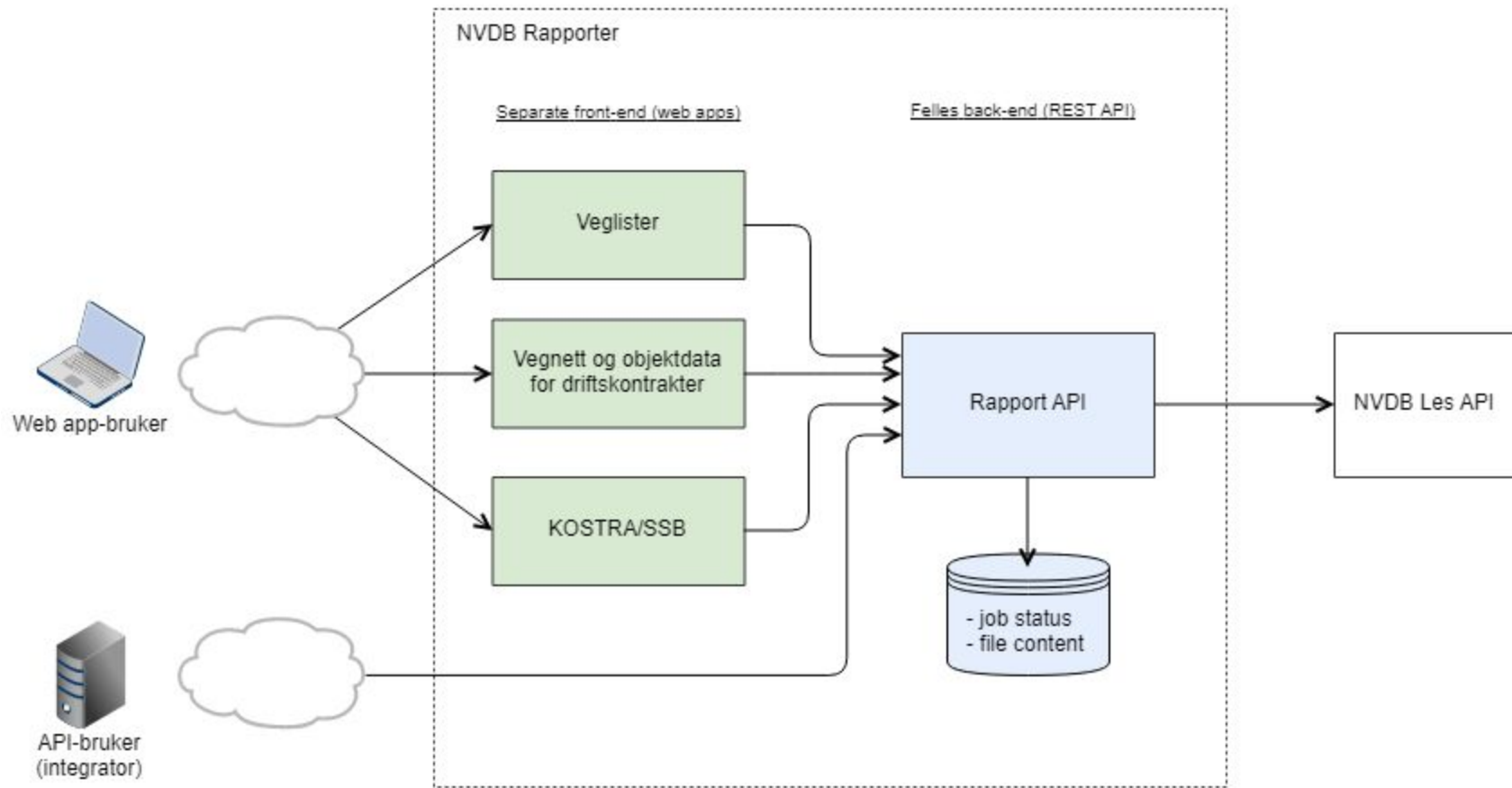
Deilig integrasjonspunkt for andre systemer

<https://nvdbrapportapi.atlas.vegvesen.no/swagger-ui/#/>

REST API for NVDB Rapporter 1.1-SNAPSHOT OAS3

[/swagger](#)

Tilbyr rapportering innen områdene: Veglister, Driftskontrakter og KOSTRA/SSB, i tillegg til generelle støttefunksjoner.



Integrasjonsmuligheter

Bra API, lettvinnt å bruke!

vi kan integrere mot andre systemer fra vårt system

- Direkte integrasjon lovdata.no ?
- Direkte integrasjon entreprenørens systemer?

Lagre geografiske data => **nye verdikjeder?**

Prosessforbedringer => endringer NVDB rapporter!

Endringsvillig!

Hva har vi IKKE gjort?

GUI småpirk

- Må “refreshe” side for å gjøre nye søk
- Noen valg og filformater er overflødige
- “Gå over” og pusse litt
- Bedre status-tilbakemelding

Større ytelse, kapasitet (forhandler med IKT)

- Ønsker 2.5 xx mer ressurser
- Øke enda mer ved produksjonstopper:
 - mars, august/sept og september.

Tekniske forbedringer (fjerne teknisk gjeld)

Brukerønsker (backlogg)

Prosessforbedringer (utenfor vårt mandat)

Mulige utvidelser

Brukerønsker + tekniske forbedringer *bli bedre på det vi allerede gjør*

Prosessforbedringer - *Jobbe smartere*

Understøtte *flere prosesser*

Eks: Tunnelrapport:

Tunnelløp

fartsgrense

ÅDT

ulykker

alle vegobjekt inni tunnelen

NVDB rapporter har ikke monopol!



Status NVDB rapporter desember 2020

Vegliste

— Friksjonsfri veglisteproduksjon

- **Feilretting**
- En god del ~~itt~~ småplukk-forbedringer, skjule NVDB-datafeil ++
- Ny veglisterapport: Regelverk modulendring
- Tilgang på utviklere i den mest hektiske produksjonen!

KOSTRA / SSB

- Kvalitetssikre ~~alle 24 rapportene~~ firefelt fylkesveg
- Motor-forbedringer, envegmed/mot m.m.
- Etterprøvbarehet ("debug"-fane)

Driftskontrakter: Lag *Funkra-killer*

- erstatte nødvendig Funkra-funksjonalitet
- Kvalitetsheving alle rapporttyper (V1, V2, V3, V4, tilstand-skade)
- Tilby mer generelle funksjoner (*for andre typer brukere*)
- V1 god nok Vegnettsgrapport for Vegnettsgruppa (og andre)

Bedre V1 vegnettsrapport
Egendefinert V4
Frie områdevalg V1, V4
.gpgk



Takk til alle brukere som har gitt lærerike
tilbakemeldinger!

Takk til utviklingsteamet!

Rune Schürmann, Kantega

Lars Lillo Ulvestad, Kantega

Magnus Ulstein, Triona

Adam Ajmi, Triona

Brukerveiledning + denne presentasjonen + video:

<https://www.vegdata.no/produkter-og-tjenester/nvdb-rapporter/>

Veglisteproduksjon

<https://nvdb-veglister.atlas.vegvesen.no>

KOSTRA-rapporter

<https://nvdb-kostra.atlas.vegvesen.no>

Utlysning og oppfølging av driftskontrakter:

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

API

<https://nvdbrapportapi.atlas.vegvesen.no/swagger-ui/#/>