Brukerveiledning

Denne brukerveiledningen inneholder informasjon om funksjonaliteter i QGIS Plug-In NVDB Les & Skriv, sammen med forklaring på hvordan disse brukes.

Installere QGIS Plug-In NVDB Les & Skriv:

Installere QGIS:

1. Følg denne lenken og installer nyeste versjonen av QGIS.

Anbefales å laste ned LTR på grunn av bedre stabilitet.

https://qgis.org/download/

Download QGIS for your platform



Installere QGIS Plug-In NVDB Les & Skriv fra QGIS programtillegg:

1. Velg **Programtillegg** fanen og deretter velg **Håndtering og installering av** programtillegg:



2. Gå på fanen Alle og søk nvdb les og installer:



3. Da vil den komme på verktøylinjen:

Hvis den ikke er det, så vær sikker på at den er krysset av i installerte programtillegg vinduet.



Funksjonaliteter til QGIS Plug-In NVDB Les & Skriv

Endre egenskaper

Endre egenskaper på ett eller flere vegobjekter samtidig.

1 - Første for å vise vegobjekter i kart, må laget OpenStreetMap dras bort til canvaset:



2 - Trykk og velg Plug-In på verktøylinjen:



3 - Når nødvendige felt er fylt ut og søk er klart, da er det bare å trykke på knappen Søk Objekt:



Her er alle antenne vegobjekter som ligger i Rogaland fylke, men for å vise i kart må man trykke på **Vis i kart** avmerkingsboksen:

Q Navnlast progett — QGK Prosets Redicer Via Lao Intotilinger Pr	oprantilleop Vektor Baster Web	Maskenett Processering Tilels													- 0	×
0 🗁 🗟 🚯 💕 🕚	A Q Q R Q &	AA 16 46 18 0	2 R-	a - 🔥 - 🛼	- 🔍 🔛	🕸 Σ 📰	- 🚃 - 🤛 (Q. +								
🧟 📽 Vi 🖉 🖷 🎇 🖉	1.1 圆了 信友·	総合べの日ちゃ	-	લ્લા બા બા	100 100 100	🙊 👌	9.8	2								
Uttoriker Bild		And	derak/genato actinacipant Q NVID8 les beta	S.	3	La .	<7	123	Straight	57)	1		Le		XX
CA (DSDIsk) DI HA (MMDK_00200) DI NA (MRX_030/ELLES) DI NA (MRX_030/ELLES)		Steat.	Vegobjekttype 📝	Interne	Filter Fylie Rogi	eland .	Egensk	ap Associ	erte Dokumentas	jan		surriet 246 objectio				1º
Contracting Contracting Southalte Southalte		- Ayrthur -	Atoptameteo Statrebe	•	Kommute Vegreforats	e	Oprah V Vis	sr i kart				Søk Objekt		-st		
SAP HANA MS SOL-Ijener Cracle		BER	riitrer				Vegablel NVDB ID	der info mongste		y Ref				Ar		-Y
Scener Voctor Tiles			otjekttype	avabia	versjon	standato	Tileggirfomasor	Type	Etableringsår	Ved keholdsansvarlig	Arkweiteranse	tikeholdsanovanlığı i	scaba-merk	1 TX		Contra
* III XVZ Tiles		and a second	3,470	460070998	3	2021-10-18	N/A	Rado	2018	fyk-skonmune	https://	Registered				AL.
CpenStreetMap		A	3 470	460071000	3	2021-10-16	N/A	Striketapel	2013	Tykekommune	https://	Rogenet		M		
WHS / OGC API Features		instance out	1 470	460971001	2	2021 10 10	NA	Strackapol	2013	Fylkoskommune	https://_	Regaland		F		
C Ardsis REST genere		1	s 470	460971002	2	2021-10-10	N/A	Strikekasel	2013	Fylkeskommune	https://	Regaland		17		15
Lao (06)			6 470	460971003	3	2021-10-18	NA	Strillekasel	2013	Fylkeskommune	https://	Regeland		1		
< A × 7. 5 3 3 Q		1. HIN - AN 17. 18	7 479	4609/1004	2	2021 10 10	N/A	Strálokatol	2013	Fylkeskommune	https://	Kogoland		1.5		1-
✓ Antenne (C)			8 470	460971005	3	2021-10-18	N/A	Srilekatel	2013	Fylkeskommune	Mtps://	Rogaland	1	100		36
v • Antenna © v • Antenna © v ⊻ PopenStreetMap				Von wran d	_/	/		100%					2(1)		E.	7
													X			500

Det er også mulig å velge mellom geometri lag type 2d eller vanlig og deretter endre størrelse på vegobjeketer av det laget:



4 - Velge objekter du vil redigere:

Måter å velge objekter:

Scenario redigere Antenne lag:

Metode 1, bruk attributtabell:

Høyre klikk på Antenne lag og velg åpne attributtabell:



(ctrl/shift + venstre klikk) på vegobjekter du vil velge:

🛚 🚯 V. 🥂 📖 🗱 🕅 🗤 🥖 🛞 🖉 - 🖓 🎘	· IN TH > 10 11 (o d 🗰 (🖌 બ્યુ બરા બરા બર	(HE HE) @	- 🌶 👔				
	V.S. Contraction	CRITINI ST	the second second		Name - Company		1. 1545 A AL	1	
CTTO CONTRACTOR	AND AND AND A	2 F	10 N 10 1	N. 6. 121 1	- 1 A				
								States.	
Powering holymorker	the second second	2. 5.76							
Hum	Sec. 2 1 1								
CA (OSDaki	1. 1. 1. 1. 1.	. 62							
HA (VMDK 00300)	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
N:\ (VRTX_PS0_FELLES)	Martin Co. A. A. A.								
I ON (OSDIA)	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Contraction of the local distance of the loc	and the second se	1005		and the second second	A REAL PROPERTY OF A READ REAL PROPERTY OF A REAL P	1	-
GeoPackage	G	Antenne - Totalt an	tall objekter: 167, filtreri: 167, valgt:						- X
Spatialite	the state of the 1		* 8 5 6 5 5 4	TIODEER	is 0.5				
Postpreside	the share of						11/10 2	1000	100
MS SCI Inter	1	mvdbid	versjon startDato	skitDato sstrachisert	merte Dokumentante In	itend/skede æ listand	skade F (ype	Høyde	Ltable
Oracle		460970998	3 2021 10-18	2021 10 18114	NUL NUL	HULL	Kadio	NULC	
WMS/WMIS	2	460970999	3 2021-10-18		NULL NULL	NULL	Radio	NOL	
Semer	Show and the state			and the second second	200.00				
Vector Tiles	3	460971000	3 2021-10-18	2021-10-10116	NULL NULL	nutt	Strälekabel	7,00000	
XYZ files	4	460971001			NULL NULL				
Mapzen Global Terrain			2		Press and Press				_
III Operbreetwap	,	450971002	3 2021-10-18	2021-10-181140	NOL NOL	nuu	SCREADE	7,01000	
WES / OSC API - Features	6	460971003			NULL NULL				
ArcGIS REST-tienere	Contraction of the second	1000000		TABLE AD LOTTER			0.000	2 01010	
The second se		400971004	312021-10-18	2021-10-101145-	noet note	11042	Scialestabel	7,35000	
	8	460971005			NULL NULL				
36		440021005	2 1011 10 19	2021 10 19726	AU21	10.00	Statistication	7 72000	
6 5 T 5-5 2 L		100571000	5 2021-10-10	2021-10-1011-0	MOLL MOLL	11062	20 alenaties	7,00000	
Antrone m	10	460971007			NULL NULL				
Antenne 2d	the second se	460971008	2 2025 50-10	2012-02-20112	ARTEL MERT	ALC DI	Partie	34.07	
Kepervk	- SPF 56 - K 😐		3 400 10 10						_
Antenne C	12	460971009	3 2021-10-18	2021-10-18114	NULL NULL	NUD	Radio	2018.0	
Antenne Construction Kormey Kormey									
Antenne Construction Karmey Karmey	12	460971010	3 2021-10-18	2021-10-18714	NUR1 NUR1	F23.02.3	Bartio	200.007	
• Antone C Karrowy	18	460971010	3 2021-10-16	2021-10-18714	NULL NULL	NULL	Radio	NULL	

Valgte vegobjekter vil ha gul farge.

Metode 2, velg fra kartet:



Venstre klikk på antenne lag og velg fra verktøylinje velg objekter med areal eller et enkeltklikk:

For å velge objekter kan du bruke (Ctrl/Shift + venstre klikk) for å velge vegobjekter, eller trykke og holde venstre klikk for å lage en boks rundt objektene som skal redigeres:



Metode 3, bruk filter:

Venstre klikk på lag antenne og velg velg objekter etter verdi fra

verktøylinjen:



5 - For å redigere vegobjekter må attributtabell brukes:

Slå på redigering ved å klikke på pen ikonet:



6 - Deretter er det å velge egenskap som skal endres.



Det er mulig å bruke nedtrekksmenyen, hvor i dette tilfellet trykke der det står høyde:

Her velger vi for eksempel type:



7 - Til høyre for egenskapen har du feltet for å oppgi verdi. Dersom det er tall, så er det bare å skrive inn tallet, men hvis det er tekst må " brukes for eksempel **'Radio'**. Deretter er det å trykke på **Oppdater Valgt**.

	rogrambuegg vektor saster web a	Aaskenett Prosessening Igeq													
) 🖻 🖥 🖸 🕄 💕 🚺	🕸 🔍 🔍 👯 🔍 🔍 🔅	A 🖪 🖪 🚜 🐻	0	0	R - 📄 -	-	• 🔍 🔛	🏶 Σ 🔳	• 🚟 • 🔛 🄇	k -					
t 🔹 Vi 🖍 🖷 🖬 🕼 🕠	🥖 🖉 🗁 - 📸 🎘 - 🚦	/ 📅 🛰 🖻 🖪 🕯	0	-	. 🧠 🖷	1 44 4	1 45 45 45	🙊 🦂	9-1	2 E					
ker 🛛 🕅 🕅	1.200	1100	13	1000	4. 24			151 01	1.213		and and			110 110	
C 7 3 0	1.1.1.1	North The	1	112	1			100 0						1-1-1	
Favoritter Romlige bokmerker Hjem I C\ (050isk) I H\ (VMDK_00300) N\ (VRTX_RS0_FELLES)		Sel .				i a					a sea l		- 3		3
Ot\ (OSDisk)			4.4	Q Anten	ne – Totalt ant	ati objekter: 1	57, filtrert: 167, valgt:	167						5	D X
SpatiaLite	10	and the state		1 3		× 8 E	8 🗃 🔂 🔩	7 = * 5			a				4
PostgreSQL	and the second second	· 66 00		abc Type			= E Rele							* Oppdater alt	Oppdater val
SAP HANA MS SQL-tjener	AN ANAN	por the	251		wdbid	versjon	startDato	sluttDato	sistmodifisert	sierte Dokur	menta rte Tilstand/ska	de :e Tilstand/skade	F Type	Høyde	Etabler
Oracle		States 199		1	460970998					NULL	NULL	NULL	Radio		
9 WMS/WM1S Scener				2	460970999		3 2021-10-18		2021-10-18714	NULL	NULL	NULL	Radio	NUL	
Vector Tiles			-	3	460971000		3 2021-10-18		2021-10-18T14	NULL	NULL	NULL	Radio	7.0000	
XYZ Tiles Mapzen Global Terrain	a she was		-	4	460971001		3 2021-10-18		2021-10-18714	NUL	N(//)	MINT	Radio	7 0000	
DpenStreetMap	TIM TIM		d	-	460071000		2 2021 20 10		2021 10 10714	ANDEL		NUM I	0	7 0000	
WCS WFS / OGC API - Features	Life an Arrhy			2	400971002		5 2021-10-10		2021-10-16114	more	NOLL.	nou	N2010	7,00000	
AroGIS REST-tjenere	14.		1	6	460971003		3 2021-10-18		2021-10-18114	NULL	NULL	NOLL	Kadio	7,00000	2
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		× 523	7	460971004		3 2021-10-18		2021-10-18714:	NULL	NULL	NULL	Radio	7,00000	2
38	A 19 10 10 10	Fésen		8	460971005		3 2021-10-18		2021-10-18114:	NULL	NULL	NULL	Radio	7,00000	2
逸 🔍 🍸 4, + 🖬 🖬 🖬				9	460971006		3 2021-10-18		2021-10-18T14L	NULL	NULL	NULL	Radio	7,00000	<u>ه</u>
Antenne 🙄	Karmay			10	460971007		3 2021-10-18		2023-02-28112:	NULL	NULL	NULL	Radio	NUL	
Antenne CO				11	460971008		3 2021-10-18		2023-02-28112:	NOLL	NULL	NULL	Radio	NUL	
🖉 🚰 OpenStreetMap	Anetam			12	460971009		3 2021-10-18		2021-10-18714:	NULL	NULL	NULL	Radio	NUU	
				13	450971010		3 2021-10-18		2021-10-18114	NUL	NUU	NUL	Radio	NUL	
				1.5	1. I I I					10000	10000			- Horse	
				1					-						

Nå har alle valgte vegobjekter samme egenskap verdi: Radio

8 - Gå tilbake til Plug-In og naviger til Skriv -vindu:



9 - Et nytt vindu vil komme opp hvor du kan logge inn til NVDB og deretter sende endringer til NVDB:



10 - Trykk på objektlist - fanen også knappen **oppdater**:

Image: State	Programtillegg Vektor <u>Raster Web Maskenett</u> Progessering	Hjetp	() 2 🖳 - 📑 -	-	Q. 🗱 🔅	Σ	= • ®, •			
Utorsker @E		C NVDE	od i 🗠 🔌 🧠 🐖	4		R 👶 🤈	- 🎽 🛛 😰 🗄	>		
* Favoritier * Romling-bokmerker * Banling-bokmerker * Banling-bokmerker * Dit Hem * C1 (OSOkid) * Dit All (MARX 0: EALISS) * GeolPatkage * SongerSOL * MARX/MARS * Mayore Global Terrain	Hageund Hag	Objektive 1 10 2 10 3 10 4 10 5 10 6 10 7 10 8 10 9 10 10 10 11 10 12 10 13 10	Logo methodiper mobbil navn 07632432 navn 07632432 navn 07632431 0 07632431 0 07632430 0 07632430 0 07632430 0 07632430 0 07632430 0 07632430 0 07632430 0 07632430 0 07632430 0 07632430 0 07632430 0 07632430 0 07632430 0 07632430 0 07632430 0	vegref RV13 S1D1 RV35 S10001 RV35 RV55 RV55 RV55 RV55 RV55 RV55 RV55	sent/ikke sent	grunn av			entasjon Veg Ref I julas Fylas	holdsansvallig commune commune
Lag @@@	Arring Ar	14 10 15 10 16 10 17 10 18 10 19 10 20 10 21 10 over	07632399 07632399 07632397 07632398 07632427 14121643 07632425 07632425 97632426 9763246 976324 9763 976324 9763 9763 9763 976 976 976 976 976 976 976 976 976 976	EV39 S10001 EV39 S10001 RV13 S1D1 RV13 S1D1 EV39 S10001 EV39 S10001 EV39 S10001		Oppdate	Fjern vilgt objekt	djul vedat	Fylkask Fylkask Fylkask Fylkask	ommune ommune ommune commune commune
	2024-10-10709:59:54 SUCCESS mvdb reloaded in 48 ms. 2024-10-10710:05:24 SUCCESS mvdb reloaded in 40 ms. 2024-10-10712:56:18 INFO 3 samsvarende objekter valgt			0%			•			

Velg objekter som skal sendes til NVDB ved å holde Ctrl og venstreklikke, eller ved å holde og dra musepekeren over de objektene som skal velges. Deretter trykk på knappen **overfør valgt**:

🍽 🌿 Vo 🖉 🖏 🏙 🕼 onter 🛛 🕫			WDB Skriv		2.6		*	9 · 🙇 🔟	×
CTTO		1	siektiet Ledin 1	nttfinger					5 50
🙀 Favoritter		3	nvdbid	navn w	egref	sent/ikke sent	grunn av		
) Hjem	A 1/2 A 2/2 A 2	1	1007632382	RV13 S	1D1	sent	utlart og startet		
C1 (OSDisk)	1/1	-	1007632411	EV79 S1	10001	1007	ution on starter		
H\ (VMDK_00300)		-	100/032411	Ev35 5	10001	sem	otion og stortet		
0\(OSDisk)		3	1007632412	EV39 S1	100D1	sent	utlart og startet		
GeoPackage	No. The Part of the Part	4	1007632409	EV39 S1	100D1	sent	utlert og startet		
SpatiaLite	Baugesund a	5	1007632410	EV39 51	100D1	sent	utlert og startet		
SAP HANA		6	1007632407	FV19 ST	10001	sent	utilati on startet		asjon
MS SQL-tjener	1 ASS TO SEA A PARTY	-							
WMS/WMTS		7	100/632408	EV39 51	10001	sent	uttørt og startet		
Scener	Contraction of the Contraction o	8	1007632405	EV39 S1	100D1	sent	utført og startet		
Vector Tiles		9	1007632406	EV39 S1	100D1	sent	utlart og startet		
Mapzen Global Terrain	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10	1007632403	EV39 S1	10001	sent	utfort on startet		
OpenStreetMap	100 - 100		1007633404	0.000	10001				Veg Ref
WCS	Listnan Kortan	11	100/032404	Ev37 5	10001	SCINT	ution og stantet		ir Vedikels
ArcGIS REST-tienere		C 12	1007632401	EV39 51	100D1	sent	utført og startet		Fylkesko
		× 13	1007632402	EV39 \$1	100D1	sent	utlart og startet		Fylkeskr
0.5		14	1007632399	EV39 51	100D1	sent	utlart og startet		Future
		15	1007632400	EV30 S1	10001	5007	utlet on startet		
	topeve /								Pytheska
Antenne 20	Karmay	16	100/632397	KV13 5	101	sent	utlørt og startet		Fylkesko
Antenne 🗆		17	1007632398	RV13 S	1D1	sent	utført og startet		Fylkeske
/ P OpenStreetMap		18	1007632427	EV39 S1	100D1	sent	utført og startet		Fylkeskr
		19	1014121843	FV553 5	s1D1	sent	utlart og startet		Fullender
	9	20	1007622425	EV20 S	10001	1001	utient on startet		
		20	1007032423		100011		biant og startet		
		21	1007632426	EV39 51	10001	sent	uttørt og startet		
									· · ·
	Loggmeldinger		overfor valgt	Sjekk Endrings Status			obtake	rgen vægt objest skjul vinduet	

11 - Trykk på knappen Sjekk Endringsstatus for å se status til sendte endringer:



Sammenkobling

• Fjern kobling: Slett koblingen mellom morobjekt og barneobjekt.

- Koble til mor: Gi et barneobjekt med eksisterende mor en ny mor.
- Koble til ny mor: Koble et barneobjekt uten mor til et morobjekt.

Sammenkobling vegobjekter med Plug-In

1 - Dra OpenStreetMap - laget bort til canvaset:



2 - Søk på objektet du vil redigere og trykk på vis i



3 - Trykk på mer-vindu og logg på:



Fjern kobling:

1 - Velg ett objekt fra kartet du skal slette kobling fra:



2 - Trykk på fjern kobling:

Du kan sjekke status på endringssettet ved å trykke på status vindu

knappen:

Q Mernlest prosjekt — 005							1	o ×
Propert Booler As his Instantor I	🗞 🕫 🎾 🎵 💭 🏳 🖄 🖓 📴	4 L !! () 2 El· ·· · ·	🔛 Σ 🔲 - 🚃 - 🤛 🔍 -					
🔍 🎕 V. 🖉 🖷 🔛 😥	//·/·································	88.000	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n					
· 🚳 +								
UD050er UD18 C Y 3 20 Secondary Elemente ************************************	The network of the regardless	Central Centra	UTATE SO ETTERMANDELT UTATE SO ETTERMANDELT 2012 CONTRACTOR District (Fig. 2012) District (Fig. 2012) Dis	xx riar rig rig rige	g nd series and s	Sok Objekt Sok Objekt Die Usiebber halter a a	Enter species	**** Q
Anddi Söffgenne Anddi Söffgenne Andi Söffgenne Andi Söffgenne Popol P		Päloget	ROMUN Origina Income In	A.4.			Sof, Sales Remure	
			Startise Guiter 1974				$\mathbf{x} \in \mathcal{Y}$	

--> Du kan trykke på oppfrisk knappen for å få oppdatert data:

- 🚳 -								
Constant Constant	executional provided by and grades					Sec Obje	Kati Carana Kati Carana Sati Satisma Sati Satisma Kati Satisma Kati Satisma Kati Satisma Kati Satisma	
	Vegobjektet viser fortsatt den gamle forelderen, selv om det likke lenger har en forelder! PBlogget	OFFORTER OFFORTER Skeet Converter		M		ENC	1	

1 - Velg et objekt fra kartet som du skal koble til en mor:



2 - Velg en mor du vil koble til fra tabellen med mulige foreldre:

🔇 "Navnløst prosjekt — QGIS												
Prosjekt <u>R</u> ediger <u>Vis</u> Lag	Innstillinger Programtillegg Vektor E	Baster Maskenett Hjelp			 : A 1991							
	≝ <u>\</u> 		i 🐚 🛄 🕓 🛍) : 🖽 T 😐 T	ug * : • 🗞 🔤							
🕷 📽 VG 🖉 🖷	🗱 🕼 //. // 📑 // -	·: k · 🛛 🖥 🖂 🖻		e 🔩 🗠 🚾		ng mg a a 👌 🧟 🖌 💌 a 🔝 a						
- 📖 -												
Utforsker	Rere nye oppdateringer for pro	ogramtillegg er tilgjengelig										Installer og
다 😋 🝸 🖆 💿		1 4 ¹¹ 2 1 5 1 1	- 12 Y	🔇 NVD8 les beta							×	*
				Vegobjekttype <mark>Bely</mark>	Q Mer	ftor	- 0 ×		•	amlet 305 objekter		
 C:(USDBK) H:\(VMDK_00300) 		$\sim - \tau$		Milja	Stedfesting	5 ^g Kabling				Søk Objekt		1.1
 N:\ (VRIX,RS0_FELLES) 				Akseptansetest 🔹 👻	Objekttype	Navo						
GeoPackage	18 A		(18 M		1 461	Elektrisk anlegg						15
SpatiaLite		12 . 18		_	2 86	Belysningsstre			306	r # 1		
SAP HANA				Filtrer	3 67	Tunnelløp						
MS SQL-tjener			1	objekitype	4 860	Evakueringsbel			Druksområde	Storntiflorsel, katego	relasjoner	
WMS/WMTS			1997 - 1 99	1 87 1	5 65	Byaning			Selysning	Jordkabel	(floreldre)	62
Scener Werter Tiles			· · · · · ·	2 87 1		-733			Belysning	Jordkabel	(foreldre):	
* XYZ Tiles			~	3 87 1					Belysning	Jordkabel	(foreldre':	22 (9.30)
Mapzen Global Terrain			\backslash	4 87 1					Selvsning veg/gate	Line	(barn): If lister	
@ WCS				5.87 1					Rebanion turned		Clovel (re)	E.
WFS / OGC API - Features	The Ma		S. S. S.								(torelate the	
ge record near genere		Annu		0 0/	Foreider - Ohield				seysning tunnel		(ioreibre :	- C
Lag		No internet		/ 87 1			Pern Kabling		Belysning tunnel		('foreldre':	
🗸 🕼 🧠 🏋 🏭 🕏	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			8 87 1					Belysning tunnel		('foreldre':	- J
✓ ● Belysningspunkt ✓ ● Belysningspunkt 2d					Valgt Barn - Objekt							
👻 🗹 🐓 OpenStreetMap	10			_	87 - 464872137			_		_		
					Status:			1.0				
			\bigcirc					÷				
			10				KORRICER	÷.				
	1. 1. 1. 1				Ikke koblet	til mor!	O OPPDATER					
								21				1 - 1
			Same and	Series and								1
				31.74 ····	Pålogget		3 🕹 😌	1.0				\sim
			5 - 1 - 5		1	Skien 1	15	5				
	Star St.	A. La	<u>د</u> ا		A State	Ann	the Roy					

3 - Søk på objektet og trykk vis i kart:

	₹ ₩ ₽ ₽ ₩ 5) P P A A B 4 6 Va A - B B - 4 A B	🖪 🕲 😂 🔜 •	🔁 • 🌄 • 🛛 🔇	λ 🗱 Σ Ι	- = - -	R						
-													
Quer (77.32													
C Y I O	Here non septementinger he poor	areaged) is planding											Indator
			Q NVC8 in to	(5)									- C
Reventer				-	Filter								
Hern			Vegotijektiype	Bolysningsstroke	ng page		Faces	tion freedo	erte Belezenementet		Contract of the local division of the local		
C\ (DSD BK			with a			1		_		_			
H/ (VMDK 00300)			and the second second			Nome.	Opera	0C			Søk Objek		
NY (WRIX, RSO, FELLES)			ACC CONTRACTOR	_		rise IV	1 10						
Großerkene			Stennise								1		
Spebalite	A start	1-									de		
PostgreSQL							-				100 C		
SAP HANA			Tiller				NVOE LD		Vug Kal				
VS 5Q, tjoter			objektbyp	a nobil	Versper	statists	Enr	Vetikeholdsammani	y Dukarnikie vegenieseko	ned Undywa	lupwing	Kommune P	
AW2/0HITS			1 29	107-4190022	2	2015-01-22	reat	Preval	Servering pendid. 521403	Vectorer (x)	Enter priveg	4018	16
Scener					1							-	1.00
Vector Tiles	N 76-53		para "	10100025		2010-04-22	Garonara	Eprimate	Bayering vegigate 321403	Vegture og	braz breey	4019	10.0
XYZ Tiles			3.55	105866265	5	2015-04-24	Stat. Statens	Statera regresen	deysing veg/gete 521434	Vegitase og	Brikel briveg	40)15	10.575
Magzen Global sertain			A NO	178568274	2	2005-05-14	Our Oaters	Charles and and and a	Relation and the STAN	Mandamat can	Federal Industry	4018	
WCS													
WIS / DDC API - Features			> 88	101668278	5	2026-06-15	Sat. Statem	Skiens regresen	Selving vegigele 521404	Vegbuse big	Enkel bilveg	4015	
Arc6is REST-tienere			o 96	101668278	5	2024-05-13	Stat, Statero	Statura vegyesch	Delyaning veg/gate 521404	Vegtrase	Kenalisert veg	4018	
		No. of Concession, Name	2 44	Ungearry.		1014 /HL 12	Der Statum	and the second	Representation Firster	The state of	Provide Land	-	
N.97	1228	1 Same	100	Magazie		2120-09-13	prat, Staturts -	SLEATS HIGHLAR	salverd vabilities priore	vegenee	Karument veg	a/ 15	
1 × Y. S 3 B L	Production in the		* 05	101660270	5	2024-06-12	Stat, Staturo	Stature regression	Delyaning regulater 521404	Vegtnese	Kanalisen veg	4010	5
Belynningsstrekning 2d	ALC: NOTE: N		N 1									And in case of the local division of the loc	
— Belynningastrekning 🙄	2012.01												
* Belysningspunkt			Sector Sector	and the state	110					-		-	
Belysningspunkt.2d				Status:									
2 Operantically			2.										
				111									
		~		1 mg									
		(midda)	A 10					6	KONFEGER				
		united (Ikke	koblet til m	Dri			OPPORTO				
			Carlow Contraction						, or being				
			and the second										
				Pălogg	10								

4 - Velg en mor fra kartet du skal koble til:



->



Koble til ny mor:

1 - Velg objektet fra kartet du skal bytte mor til:



2 - Velg fra tabellen med mulige foreldre hvilken ny mor vegobjektet skal ha:



3 - Søk på objektet og trykk vis i kart:



4 - Velg mor objekt fra kartet:



->



Stedfesting

Knytt sammen vegobjekt til vegnettet.

Manuell stedfesting:



Skriv/lim inn vegreferanse til ønsket stedfesting.

Stedfeste Vegobjekter med Plugin

Stedfeste punktobjekt

1 - Søk på vegobjektet du ønsker å stedfeste og velg vis i kart:



2 - Trykk på mervindu og logg inn:

-								
C 1 2 0 C 1 2 0 Forester Rendige balanceker Bit Hem C 1 (2003) C 1 (2003) N (1 (2003)) N (1 (2003)) N (1 (2003)) N (1 (2003)) C (1 (2003)) N (1 (2004)) C (1 (2004)) M (2004) C (1 (2004)) </th <th> Then the project error for properties to laport </th> <th>Control Control Contr</th> <th>- X</th> <th>Assesterte Lysm</th> <th>el.</th> <th>uayela</th> <th>Sok Objek</th> <th>tt installer opstaller</th>	 Then the project error for properties to laport 	Control Contr	- X	Assesterte Lysm	el.	uayela	Sok Objek	tt installer opstaller
WebSYMS Some Some Works Tas Some		Ind II Excitence actions actio	ĩ	susannika misi susannika misi sung turnal (Tarakh sung turnal (Tarakh sung turna) (Tarakh sung turna) (Tarakh sung turna) (Tarakh sung turna) (Tarakh	Weg bef givent Vergenisations Pin_ S78601 Pin_ S78601	es setajved Vegtrase og Vegtrase og Vegtrase og Vegtrase og Vegtrase og Vegtrase og	Typevey Pricel billing Enciel billing Enciel billing Enciel billing Enciel billing Enciel billing	Lummure 3 5006 5006 5006 5006 5006 5006 5006 500
	-	må logge på	3 2 0	Aux-	Street	Vogenee og	Enter beineg	

3 - Velg vegobjekt fra kartet som du skal stedfeste:

Q *Navnljøst prosjekt — QGIS						- 0
Prosjekt Rediger Vis Lag Innstillinger Programtillegg Vektor Raster Maskenett Hjelp						
: 🗋 🖶 🔜 요 요 약 약 약 🔍 속 🚸 🖉 🔚 🖷 🗇	🕓 🈂 🔣 🖥 = 🖓 - 🔍 📓 🗵 📰 - 🚍 - 🍃 🔍 -					
: 🥵 🎕 🌾 🚜 🌉 💹 : 🥢 🌶 🖶 🖉 • 诺 🎘 • 📓 🗎 🔶	승 : 🕶 🍕 🧠 🔍 이동 이동 이동 이동 : : 🍖 🧿 - 🎽	2				
1 🧠 -						
Utforskor Ø 8 . Dere nye oppdateringer for programtilegg er tigjengelig	Q Mer	- 🗆 X	_			Installer oppdateringer
C T ST T Control bottmeter C Topoliter Soft MAR For Control C Topoliter Soft MAR For Soft MAR For	P Stationg B Kabay Post post	industree Barn	Accountle Lysment		arritet 1242 ebysker Sek Objekt	•
Mapzen Global Terrain	Valgt Objekt: Nåværende vegreferanse:			Vog Ref		
WCS WWFS / CGC API - Features	87 - 204454634 EV6 S88D1 m8001		Bruksområde relasjoner sning turnel (Torektre)	vegienkesekvensid detaljnivå	type/reg Enkel blyen	kommune .
ArcGIS REST-tjenere			sning tunnel (foreldre':	578601 Vegtrase og	Enkel biveg 9	206
			ening tunnel (foreldre)	578601 Vegtrase og	Enkel bilveg 9	205
			sning tunnel (foreldre)	578601 Vegtrase og	Enkel bilveg 5	005
✓ ● Betysningspunkt 2d ✓ ● Betysningspunkt			sning tunnel (foreldre)	578601 Vegtrase og	Enkel bilveg 5/	305
V V P OpenStreetMap			sning tunnel (foreldre)	578601 Vegtrase og	Enkel bilveg 50	006
			sning tunnel (foreldre)	578601 Vegtrase og	Enkel bilveg 50	006
			sning tunnel (foreldre)	578601 Vegtrase og	Enkel bivag St	305 1 1 1 1
			100%			
	Pålogget	ی او او			A	
a ha f		90 ⁹⁰ ⁹⁰ 90 90				

4 - Skriv inn den nye vegreferansen vegobjektet skal stedfestes til og deretter trykk på stedfest:



Få oppdatert data:



Stedfeste Linjeobjekt

1 - Søk på vegobjektet du ønsker å stedfeste og velg vis i kart:

Q *Navnleist prosjekt QGIS														
Prosjekt Rediger Vis Lag Innstilli	inger Programtillegg Vektor	er <u>Raster Maskenett</u> Hjel	lp .											
🗅 📁 🗟 🔂 💕	🖑 🍫 🗩 🗩 🎵	P P P A /	a 🖪 🐴 👢	• • •	· 🔣 • 🖬 •	• 🔂 • 🛛 🗛	Σ.	- 🚟 - 🔛 🌾	l, •					
💐 🏶 VG 🖊 🦏 🕅	🖪 //./ 🗒 /	・26 旅・図 商	× 8 8	6 e) i 📾	A	। जा जा व	5 6 6	3.2-	2					
- 🚥 -														
Utforsker 2018	Bere nye oppdateringer fo	or programtillegg er tilgjengelig												
G C T T O	Contraction of the	1 Jacob and and	· P.F.	- 11				1		A		* W - 1		
Favoritter Favoritter Romlige bokmerker	1	Automsterier Annuerse ogs			Jud		suascivalitet	1	÷	<u>,</u>				
 A Hjem 	de la companya de la comp		Q NVDB les beta										×	
C:\ (OSDisk) D: H5 0/MOK 00200)	1.1		10-		Filter								3	
N:\ (VRTX_R50_FELLES)	A PARTY		Vegobjekttype B	elysningsstreknir	9g						12	samlet 144 objekte	F	6
 OA (OSDisk) 					ryike		Egenski	ASSOSIC	rte Belysningspur	IKL				1.00
GeoPackage	- St.		Phijo			Steinkjer	Operato	ch in the second s				Søk Objek	: 🖸 🚥 🛛	10 3
PostgreSQL		Not some	Acceptanceters	<u>.</u>		se <mark>ev</mark>	J Me	ikart						5
SAP HANA	13372	the second s	Størrelse									-		15
MS SQL-tjener							Vagobjek				- 144 ·	den		h. Ale
WMS/WMTS	1		Citra .				-	_				(and a		1
Scener		2015	rider				NADR ID			I NET	_			13 1
Vector Tiles	town and the	× 1	objekttype	rvdbid	versjon	startdato	Prosjektreferanse	Navn på strekning	Bruksområde	relasjoner	veglenkesekvensid	detaljnivå	typeVeg	6.14
* XYZ Tiles			1 86	86992041	4	2024-11-22	E9451	Måsørtunnelen	Belysning tunnel	(foreldre';	578601	Vegtrase og	Enkel bilveg	192.5
OpenStreetMap	A A	Sec. Sec. 1	2 86	86992041	4	2024-11-22	E9451	Måsørtunnelen	Belysning tunnel	(foreldre':	578601	Vegtrase og	Enkel bilveg	100
WCS	6 And a	A CONTRACT	2.85	87005263	3	2014-02-21		Era Engatungelen	Reharding upplaste	Thread draw	578602	Mantrasa	Kanalizert und	1.000
WFS / OGC API - Features	1 1 k.			Crobacos	1	2014 02 21		ria eggetalinetete.	. boyanng rogigaro	[receive	510000	Tegnase	Canadra trug	1. 198.1
W Arous Rest-tjenere	Chief La 1		4 86	87006264	3	2010-06-22			Belysning veg/gate	[foreldre':	578603	Vegtrase	Kanalisert veg	
Lag 🕑 🔀		762	5 86	87005264	3	2010-06-22			Belysning veg/gate	(foreldre':	578603	Vegtrase	Kanalisert veg	1.44
🗸 🕼 🖲 🏋 🍕 - 🖬 🖬 🗔			6 86	87006264	3	2010-06-22			Belysning veg/gate	{foreIdre':	578603	Vegtrase og	Enkel bilveg	1 6
V Belysningsstrekning_2d		4	7 86	87006264	3	2010-06-22			Belysning veg/gate	(foreldre':	578603	Vegtrase	Kanalisert veg	1. 2
Belysningsstrekning	7	15 6	8 86	87005264	3	2010-06-22			Rehisping yea/gate	(foreldre)	\$78603	Ventrase	Kanalsertuan	
v v penstreetmap										Therefore that		reguese	Torroroct reg	mail-
	10/- 5 A							100%						
	P 10 1	States of	Beer of the local division of the local divi			10- 10- 10-			_	/	12.72			1. 10 4
	the first	Ser and								Sec.	Section 1	201	. 2	
	alles Els 1								2 81	da li	and and	-		100
	12 PH	ALC VE							Cut	1/				
	-/					- Course	1		1 3	Vi su		1 A A 4		
	1231	and a de				- Castracio	M					*		A 161
	(a)	Sal Charles			and the				1.1					alter .
	10 A 10 A 10				100	Mental -			1- A					115
		- AND A	1000			- Bringrad		Contract,			2		S	3 .
	A state of the state							No de	A			Section in	2.1	-

- 2 Trykk på mer vindu og logg inn dersom du ikke har gjort det.
- 3 Velg riktig lag og deretter velg vegobjekt fra kartet som skal stedfestes:

Q *Navnløst prosjekt — QGIS	r 8	5									
	🕐 🌺 🗩 🗩 🎀		64600) 🔁 🔣 - E	· Β.· 🔍 🗮 Σ 🔳 ·		-				
🤹 🏤 Vi 🔏 🖷 🔛 (M . // B / ·	「なな・副曹	* 8 8 6 0	i 🛥 🍕 🍕		n 🕹 🥠 - 🎽	2				
Utforsker (7) R											
	Here hys opposteringer for p	xogrambiogg er tigjengelig		Q Mor			– 🗆 X	100			
Favoritter Romlige bokmerker	a and a second			9 szedfesting 5 ⁰	Kabling						
G Hjem C\ (OSDisk) C\ (VMDK_00300) H\ (VMDK_0506 FELLES)			Q NVDB les beta	Punkt			Inkluderer Barn		samlet 144 objekte	×	
 OA (OSDisk) GeoPackage SpatiaLite 	Je		Miljø Akseptansetest 💌	(EV00 500D00 m000)	Redlest				Søk Objek	•	
PostgreSQL SAP HANA MS SQL-Ijener	1	P6	Størrelse	Linje/flate					1		papern -
Oracle WMS/WMTS	1	8	Cline	Fra	TÍ						
Scener		3 ^{ch}	r no o			Stedfest		_			
Vector Tiles			objekttype	(EV00 500000 m5020	EV00 500D00 m5090)			voglenkesekvens	id detaljovå	typeVog	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Mapzen Global Terrain		and the second second	1 86 86392					578601	Vegtrase og	Enkel bilveg	1 A 1
OpenStreetMap		12	2 86 86992	Valgt Objekt:	Naværende vegreferanse:			578601	Vegtrase og	Enkel bilveg	14 M
WCS			3 86 87006.	85 - 198094140	EV6 588D1 m3838-5881			578602	Vegtrase	Kanalisert veg	
ArcGIS REST-tjenere			4 85 87005					572503	Meditase	Kanalisert ven	
										numbers roy	
Lag @ B			5 86 87006					578603	Vegtrase	Kanalisert veg	- 10
💉 🕼 % 🏋 🏭 = 🗱 🟦 🗔			o 86 87006.					578603	Vegtrase og	Enkel bilveg	
✓ Belysningsstrekning_2d [□]			7 86 87006					578603	Vegtrase	Kanalisert veg	par .
V Belysningsstrekning	n 11 1		8 86 87006.					578603	Vegtrase	Kanalisert veg	
. opensoreennep		10									po.
		1.1									SARIN
			1							/	
			Securet					- · ·			
	Wyrstad										
		40 A		Pålogget			۲ الم ال				
			10 m m			11 P		77 14			
		1			a 10	25					
					10 A A		lomo	80			
		40 NO	1 1 1 1	1	11 12			N		9 0 ⁹	47 66 69 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79

4 - Skriv inn nye vegreferanse vegobjektet skal stedfestes til og trykk på stedfest:



->



Få oppdatert data:



Flateobjekt stedfesting:

1 - Søk på vegobjektet du ønsker å stedfeste og velg vis i kart:



- 2 Trykk på mer vindu og logg inn dersom du ikke har gjort det.
- 3 Velg riktig lag og deretter velg objekt fra kartet som skal stedfestes:



4 - Skriv inn nye vegreferansen vegobjektet skal stedfestes til og deretter trykk på stedfest:

🔇 *Navnløst prosjekt — QGIS							
Prosjekt <u>R</u> ediger ⊻is Lag Innstilli	inger Programtillegg Vektor Raster	Maskenett Hjelp					
🗋 📁 🗐 🔂 💕	🖑 🐥 🗩 🗩 🎵 💭 🗊) 🕫 🔒 🖓 🖓 🦉 🦉	🕓 😂 🔣 - 📴 - 🧏	- 🔍 🔛 Σ	= - 🚍 - 🦵 🍭 -		
🤹 📽 VG 🔏 🦷 🔣 🕅	🔀 🛯 🥂 🥖 📑 🏑 - 😤 .	🍢 - 🧾 💼 🤫 🗈 🗎 👆 🛛) 🔤 🐴 🗠 🤅		. 👌 🤈 - 🏓 🛛		
Utforsker 🖉 🗷	9Y 77 99 14 99		PY PY 11 11 49	Q Mer			- 0 ×
l C T 🖬 0			N 47 47 49 49 49 49 49				
🛧 Favoritter			N 19 00	Stedfesting	sbling		
Romlige bokmerker							
▶ @ Hjem		PA 02 PA					Inkluderer Barn
C:\ (USDisk)		94 94		Punkt			
CasPashasa		4			Configure		
Spatial ita		ckioldavegen			Steprest		
PostareSOI	17 99	34		(EV00 S00D00 m000)			
SAP HANA							
MS SQL-tjener			+				
Oracle				Linie/flate			
WMS/WMTS		usukelivegen	-				
🗊 Scener		+ Hau		Ha	1	valid	
Wector Tiles		×		EV134 S2D1 m3740	EV134 S2D1 m3800	Stedfest	
 XYZ Tiles 		E 134		(E)/00 500D00	EV(00 500D00 m5090)		
Mapzen Global Terrain	*	ingen					
OpenStreetMap		Haukelives		Web-to Object to	NSumanda unamfarance		
WCS				vaigt objekt:	naværende vegreieranse.		
WFS / OGC API - Features ArrGIS REST-tienere	ien*			30 - 1017856292	EV134 S2D1 m3740-3747		
Arcols Rest-genere	3						
Lag ØX	*						
Veganlegg_3d 💭							
✓ M Veganlegg □							
▼ ✓ F OpenStreetMap							
				Pålogget			S 2. 0
			l				



Få oppdatert data:



Visuell stedfesting:

Dra og slipp vegobjektet til ønsket sted på kartet, så vil vegreferansen automatisk bli fylt ut.

Det er også mulig å følge status på alle endringssett som sendes.

Linjeobjekt

1 - Søk på vegobjektet du ønsker å stedfeste og velg objekt fra kartet som skal stedfestes:



2 - Trykk på gule pennen og deretter knekkepunktverktøy:



3 - Trykk og dra hver ende av valgt objekt til ønsket stedfesting og deretter på knappen **stedfest**:

W R A		/			
THE REAL PROPERTY OF THE PROPE	Q Mer			- r ×	
	Stechesting S ^O Kabling	0			
	Punkt			🗌 Inkluderer Barn	
*	(EV00 500000 m000)	Reder			47
	Linje/flate				
	F14	DI	valid Retfeet		
	(MD 500 X0 m500 0	V01 90000 5190)	XMAR		
	Volet Objekt Na	analy moderney			
	EVI	124 5201 m1192-1194			
	(6: 040009/				
Jammese	Pålogget			20	

4 - Trykk på oppfrisk knappen etter det er UTFØRT OG ETTERBEHANDLET:

	Q Status				×
	evdbid	type endringssett	CHORLOC ELLENBORHOUEL		^
	1 893835697	stedtesting	2025-02-05709-33-46.099715		0.0
			Otyakist, az ispan fisipartaspotraizatog (12), a port kelvástozevanig (1254), Prorjektistval	sander opendaper met viktigter betrapet: Rene 15 (1231.), Ber, ann (8397), Danning	
94 17	Q Mer			× endoper med vidaghet. (alkowa), ikie	46
49 11	9 Induite	d ^a Kating		andaper and vidigine fortage?)	
99 90			Linkladurer Barn	(12311), Etn. ann (8397). Denn ng	
PP PP	Punkt			pendaper med vidigtet 'pikrevit, ikke	•
a H		Rativet			
		*)			
	Linje/Bate	71			
	EV(34 5201 m118	6 (Pv)34 526) m(2)5	Studiest		
	(2002 202202 1004	00 EV01 501001 (0000)			
	Valge Chipsler:	Nilvarende vegreferanse:			
	05-040003097	EV124 5201 (01186-1216			
				21	
					P.B
	Palogget		9 40		
2 ^{et}		49 49 4			

Punktobjekt:

1 - Søk på vegobjektet du ønsker å stedfeste og velg objekt fra kartet som skal stedfestes:



2 - Trykk på gule pennen og deretter knekkepunktverktøy:



3 - Trykk og flytt objekt til ønsket stedfesting og deretter på knappen **stedfest**:



4 - Trykk på oppfrisk knappen etter det er UTFØRT OG ETTERBEHANDLET:

	Q Mer	- 🗆 🗙
	Stedfesting	
	Punkt valid Stelfest EV6 SR201 m0818 valid Stelfest (tvd6 startog minor)	Inkluderer Darn
	Linje/fate Fra Ti Stoffet	
• and	(200 50000 m000) EV8 50000 m000) Valgt objekt: Nivarende vegreferanse: (67 - 1013332678 EV8 50001 m2010	
Total Second		
	Pålogget	\$ 2 0

Avansert Filtering:

Nå er det veldig enkelt å samle inn nvdb-data fra QGIS når du tenker på filtrering eller for eksempel hvis du ønsker å samle alle veiobjekttypene antenner som overlapper med grensehastighet mindre enn 60 km, så kan du gjøre det ved å bruke avansert filtrering-funksjonalitet i Plug-In.

først kontrollerer du at 'Bruk api lenke'-knappen er merket av, og klikk deretter på Mer-

vindusknappen.

Q NVDB les beta				×
Vegobiekttype	Filter	_		
Miliø	Fylke	Egenskap		
Akseptansetest 💌	Kommune	Operator	•	Søk Objekt
Størrelse	Vegreferanse	Vis i kart	✓ Bruk api lenke	
		Vegobjekter info mengde		1
Filtrer		NVDB ID	Veg Ref	
		0%		

Nå har du åpnet skrivevinduet og gå til 'Importer med lenke'-fanen, herfra kan du legge til en url fra vegkart for å endre senere.

Kategori		Overlapp/relasjon vego	bjekt type
egenskap	Ŧ		
Egenskap type	Operator	Egenskap verdi tekst	Egenskap verdi valg
-	= *		
Legg til egenskap			Nullstill
Legg til relasjon	Bekreft		Lagre endring
Slett valgt element			
Slett valgt element	as.vegvesen.no/vegobjekt	ter/570	Importer

herfra nå, må du hente url-en fra søket i vegkart, klikk på statistikken over gjenopplastingsobjektene som er hentet og klikk på API.

0	Antenne	+ Legg til filter	×
~	1214 vegobjekter		
	1021000309	EV6 K S1D1 m313	
	1020033675	EV6 K S1D1 m313	
	1021006889	EV6 K S11D1 m5793	
	1021053144	EV6 K S14D1 m419	
	<u>1021053213</u>	EV6 K S14D1 m419	
	1021053214	EV6 K S14D1 m419	
	1021053170	EV6 K S14D1 m419	
	1021053207	EV6 K S14D1 m419	
	1021053159	EV6 K S14D1 m419	
	1021007060	EV6 K S14D1 m7625	
	1021007061	EV6 K S14D1 m7626	
	806593822	EV6 K S16D1 m2850	
	775611642	EV6 K S16D1 m3386	
	<u>937699682</u>	EV6 K S16D10 m1595	
	937699689	EV6 K S16D10 m1665	Ŧ
Ŧ	Last ned datasett:	Eksporter API	

nå vil et nytt vindu dukke opp, bare kopier url-lenken



s XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree i

;ide> <objekter> ▼<vegobjekt> <id>255554583</id> <href>https://nvdbapiles-v3.test.atlas.vegvesen.no/vegobjekter/470/25554583/2</href> ▼<metadata> ▼<type> <id>470</id> <navn>Antenne</navn> </type> <versjon>2</versjon> <sist modifisert>2023-12-13T12:15:37</sist modifisert> <startdato>2023-12-13</startdato> </metadata> v<egenskaper> v<egenskap> <id>100470</id> <navn>PunktTilknytning</navn> <egenskapstype>Stedfesting</egenskapstype> <datatype>GeomPunkt</datatype> <stedfestingstype>Punkt</stedfestingstype> <veglenkesekvensid>1678420</veglenkesekvensid> <relativPosisjon>0.17873511</relativPosisjon> <retning>MED</retning> <sideposisjon>M</sideposisjon> <kjørefelt/> </egenskap> ▼<egenskap> <id>3779</id> <navn>Type</navn> <egenskapstype>Tekstenum</egenskapstype> <datatype>FlerverdiAttributt, Tekst</datatype> <verdi>Mobiltelefon</verdi> <enum_id>4821</enum_id> </egenskap> v<egenskap> <id>3518</id> <navn>Eier</navn> <egenskapstype>Tekstenum</egenskapstype>

nå går du tilbake til QGIS og limer inn url-lenken fra vegkart i plug-in og klikker på Importer

		jjjjjj	bjekt type
egenskap			Ψ
overlapp relasion		Egenskap verdi tekst	Egenskap verdi valg
Assosierte Dokumen 🔻 😑		1	-
Legg til egenskap			Nullstill
Legg til relasjon	Bekreft		Lagre endring
type : 470 inkluder : alle			
type : 470 inkluder : alle			
type : 470 inkluder : alle			
type : 470 inkluder : alle Slett valgt element https://nvdbapiles-v3.test.at	tlas.vegvesen.no/veg	objekter/470	Importer

Nå på oppsiden av vinduet kan du se at 'Kategori' står der, du velger hva du skal gjøre med url-lenken fra vegkart. du kan endre url fra Overlapp, Egenskap eller relasjon operasjoner. så her kan du velge Overlapp og deretter gå til 'Overlapp/relasjon vegobjekt type' alternativet og velge fartsgrense type fra den listen. og deretter klikker du bare på 'Legg til egenskap'-knappen

🔇 Mer	– 🗆 X
♥ Stedfesting S ^{SI} Kobling Importer med lenke	
Kategori	Overlapp/relasjon vegobjekt type
overlapp	Fartsgrense 💌
Egenskap type Operator	Egenskap verdi tekst Egenskap verdi valg
Assosierte Komment 🔻 😑 💌	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Legg til egenskap	Nullstill
Legg til relasjon	Lagre endring

nå gå og fyll ut Egenskap type alternativ og fra den listen velger du 'Fartsgrense' egenskap og 'Operator' alternativ <= og 'Egenskap verdi valg' alternativ velger du 60, og klikk på 'Lagre endring' knapp.

Stedfesting Stedfesting Im	porter med lenke		
Kategori		Overlapp/relasjon vegol	bjekt type
overlapp		Fartsgrense	•
Egenskap type 👖 Op	perator 🙎	Egenskap verdi tekst	Egenskap verdi valg 多
Fartsgrense 🔹	<= *	•	60 -
Legg til egenskap	24-0	1	Nullstill
Legg til relasjon	Bekreft		Lagre endring
Legg til relasjon overlapp[105 [type: 2021 op	Bekreft	str_type: Fartsgrense]]	Lagre endring

Ok, nå har url-lenken blitt endret fra ikke å ha overlapping til å ha overlapping pluss den startet url fra punktet da du begynte å endre den

Stedfesting	ు ^{న్న} Kobling	Importer med lenke			
Kategor	i			Overlapp/relasjon vegol	bjekt type
overla	p		•	Fartsgrense	•
Egenska	ap type	Operator		Egenskap verdi tekst	Egenskap verdi valg
Fartsg	rense 🔻	<=	*		60 -
	Legg til egenskap				Nullstill
	Legg til relasjon	Bekrett	t		Lagre endring
inklude overlap	r : alle pp : 105(2021<=	.2732)			
Slet	t valgt element			\mathbf{v}	
test.at	as.vegvesen.no	/vegobjekter/470?inklud	der=	alle&overlapp=105((2021	<=2732)) Importer
		Søk med	d imp	ortert lenke importe	ering av lenke vellykket

nå klikker du bare på 'Søk med importør lenke'-knappen

Slett valgt element		
test.atlas.vegvesen.no/vegobje	kter/470?inkluder=alle&overlapp=1	05((2021<=2732)) Importer
	Søk med importert lenke	importering av lenke vellykket

utgangen i QGIS vil stå slik:

			🔇 NVDB les beta		_								×
			Venobiekttyne An	tenne	Filter	Filter Hentet 302 objekter							
			Negovjena jpe		Fylke		Egenskap Assosier		rte Dokumentasjon 👻				
	havet		Aksentansetest 💌		Kommune		Operator		-			Søk Objekt 🛛 😶	
havet			Størrelse		Vegreferanse		✓ Vis i kart		✓ Bruk api lenke				
		1			Vegobjekter info m		ter info mengde	fo mengde 30			r æ li		
				Filtrer			NVDB ID		Ve	Veg Ref			
1	The Party	$\sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{i$	objekttype	nvdbId	versjon	startdato	relasjoner	veglenkesekvensid	detaljnivå	typeVeg	kommune	fylke	vref
			1 470	262369396	1	2010-08-31	{'foreldre': [{'listeid': 221894	1219437	Vegtrase og kjørebane	Enkel bilveg	5501	55	FV7902 S3D1 m8188
	Sweden	Sec. Bart	2 470	265525466	2	2011-02-18	{'foreldre': [{listeid': 221894	1842951	Vegtrase og kjørebane	Enkel bilveg	5001	50	RV706 S1D1 m4026
			3 470	265525658	2	2011-02-18	{'foreldre': [{'listeid': 221894	1842951	Vegtrase og kjørebane	Enkel bilveg	5001	50	RV706 S1D1 m4539
	Stockholm	Finland	4 470	265526039	2	2011-02-18	{'foreldre': [{'listeid': 221894	1842951	Vegtrase og kjørebane	Enkel bilveg	5001	50	RV706 S1D1 m5325
brway			5 470	266054365	1	2010-10-04	{'foreldre': [{'listeid': 221894	1801855	Vegtrase og kjørebane	Enkel bilveg	5001	50	RV706 S1D1 m6507
		Petersbi Санкт-Пете	6 470	266054510	1	2010-10-04	{'foreldre': [{'listeid': 221894	1801855	Vegtrase og kjørebane	Enkel bilveg	5001	50	RV706 S1D1 m6849
		507	7 470	266054511	1	2010-10-04	{'foreldre': [{'listeid': 221894	1801855	Vegtrase og kjørebane	Enkel bilveg	5001	50	RV706 S1D1 m6850
	Baltic Sea	Estland	8 470	266054780	1	2010-10-05	{'foreldre': [{listeid': 221894	1677415	Vegtrase og kjørebane	Enkel bilveg	5001	50	RV706 S1D1 m5785
		Lettland											

Innlogging for eksterne brukere:

Nå i Plug-In kan også eksterne brukere logge på og bruke plug-in som interne brukere gjør.

før du bruker denne funksjonen, sørg for at du allerede har hentet noen nvdb-data (søk på veiobjekter), så er det bare å åpne 'Skrivevindu'.

6	NVDB les beta										×
v	egobjekttype Bel	ysningspunkt	Filter		_	_				Hentet 240 objekter	
Fylke				Egenskap Assosierte Lysmast 👻				*			
1	Akseptansetest	septansetest		Haugesund	Operato	r				Søk Objekt	9
s	tørrelse	Vegreferanse ev		e <mark>ev</mark>	Vis i kart		Bruk api lenke				
_					Vegobjek	Vegobjekter info mengde 240.				e de la	
Fi	iltrer				NVDB ID		Veg) Ref			/
E	objekttype	nvdbId	versjon	startdato	Prosjektreferanse	FKB_ID	ømtilførsel, type ka	t sføring med annen	Tilleggsinformasjon	Plassering	/edlikeholdsans
1	87	759610585	5	2021-02-16	Emålt Raglamyr Nord			N/A	EMÅLT Raglamyr Nord	Lysmast	Statens vegve:
2	87	893753425	6	2022-08-15	Emålt 24/7 bygget			N/A	EMÅLT 24/7 bygget	Lysmast	Statens vegve:
3	87	893753426	5	2021-02-16	Emålt 24/7 bygget	•		N/A	EMÅLT 24/7 bygget	Lysmast	Statens vegve:
4	87	893753427	5	2021-02-11	N/A			N/A	UMÂLT	Lysmast	Statens vegve
5	87	893753428	5	2021-02-11	N/A			N/A	UMÂLT	Lysmast	Statens vegve
6	87	893753429	5	2021-02-11	N/A			N/A	UMÂLT	Lysmast	Statens vegve
7	87	893753430	5	2021-02-11	N/A			N/A	UMÂLT	Lysmast	Statens vegve
8	87	893753431	5	2021-02-11	N/A	•		N/A	UMÂLT	Lysmast	Statens vegve

men sørg også for at det valgte miljøet er ønsket.

eller du kan også åpne 'Skrivevindu' gjennom Mer-vinduet.



ok, så i vinduet som dukker opp logger du deg på ved å fylle ut brukernavn og passord og velge hvilken type bruker du ønsker

Objektlist Login i	nstillinger	
Bruker P002	2544	Status
		Pålogget
Passord •••	•••••	
	Type Bruker	
Huske meg !	🔘 Intern	
•	Ekstern	

Viktig: Ikke glem at brukeren din må være relatert eller lenke til det miljøet du valgte før i hovedvinduet.

Endringslogg NVBD Les & Skriv v0.8

• Sammenkobling

NVBD Les & Skriv v0.9

- Stedfesting
- Ytelse forbedringer

NVDB Les & Skriv 1.0

- Visuell stedfesting
- Status vindu på alle endringssett
- Ytelse forbedringer

NVDB Les & Skriv 1.1

- innlogging for eksterne brukere
- Avansert Søk med (Overlapp, Egenskap og Relasjon av vegobjekter)
- Bug Fixing