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
The current version is QGIS 3.40.3 'Bratislava' and was released on 2025-01-17.
The long-term builds currently provide 3.34.15 'Prizren'. Long Term Release (LTR) builds are intended for those who value stability over having the latest features. If you are unsure which version is best for you, download the LTR.
QGIS is available on Windows, macOS, Linux, Android and iOS.
We are currently in feature freeze preceeding the release of QGIS 3.42. Please consider testing the prereleases. See road map.
Online (OSGeo4W) installer:
OSGeo4W Network Installer
This installer is the best way to keep QGIS up to date, run multiple versions on your system and keep the load on our download servers to a minimum. Learn more.
Offline (Standalone) installers:
Long Term Version for Windows (3.34 LTR) Latest Version for Windows (3.40)
Latest Version for Windows (3.40) with Qt6 (experimental)
These installers are for users who wish to easily share the download e.g. putting it on a USB key or network share. Learn more.
▲ Since QCIS 3.20 we only ship 64-bit Windows executables.

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:



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:

Ravniøst prosjekt – Q0	3IS				
Prosjekt Bediger Vis	Lag Innstillinger Programtillegg We	ektor Baster Maskenett Hjelp			
🗋 🚍 🔚 🚺	🛐 💕 👘 🖗 🔎 🔎	IPPPAAL4 UOO	🔣 - 📑 - 🍋 - 🔍 🕮 Σ 🛅	• 🔤 • 🖓 🔍 •	
🦪 🏟 V ₀ / ₀	🖷 🎇 🎑 : 🥖 / 📑	/-**** 🕅 🖥 🍽 🖻 🖕 🖻 📟	🔩 👒 📟 👒 🧠 🔹 🔹	😤 💋 · 📲	
- 00					
Utforsker	B R Berr nue conducerno	er for anonarthlinas er tittenario			
GCTHO	Doom til lag(ene)		1		
Favoritter	🔎 Zoom til <u>u</u> tvalg				STO STORES
Romlige bokmerker	OD Vis i gversikt		/ /		Sanda
 Id Hjem In Collocation 	Vis antall objekter		/		De winder Va
HA (VMDK_00300)	🛲 Vis påskrifter				Computer .
MA (M-Files)	Kopier lag				Persty again acard
NA (VRTX_R50_FELLE F D1 Q5 (Q5Disk)	Endre navn på lag				
GeoPackage	Dupliser lag				A
SpatiaLite	🕞 Fjern lag		/		Q
SAP HANA	Flytt til topps			de la	
MS SQL-tjener	Flytt til bunnen	Sec. 1			
Oracle MARCANEATC	🧮 Apne attributtabeli		lane and the second s	And I have been a set of the set	
Scener	// Sill av/pill redigering				Concerning 1
Wector Tiles	Eiltrer				the second second
Mapzen Global Te	Endre datakilde				and the second second
OpenStreetMap	Velg opptegningsintervall				Line Marks
WCS WES LOGG ADI. En	Lagets KRS	•		31 -	A CONTRACT OF
ArcGIC RECT-Lianara	🗒 Lagre kladdelag			neres a	
Lag	Eksporter	•			hospitheode
🗸 🙉 🕷 🌹 ۹٫ - ۱	Stiler	•)	equiparties the start of the	Consultanzavenionsidae
V Antenne	Legg til lagmerknader		1	Sectors .	Part 1 - 22
V • Antenne_2d	Egenskaper			A Lot of the	
- V V OpenStreetMa	p			and the same	active F
			- CSS.	and the second	
				un ver filter	
					AND A TA

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



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:

Q 'Navnløst prosjekt — QGIS																	
Prosjekt Bediger Vis Lag Innsti	linger E	rogramtillegg Vektgr	Easter Web Masi	kenett Progessering	Hjelp												
🗅 📂 🗐 🔂 🕄 💕	0	🗞 🗩 🗩 🎀	R @ Q Q	A 🖪 🐴	L 🖪 (DC	- 🖪	- 🌄 - 🗖 -	Q. 🔛	🕸 Σ 📰 -		B. +					
🥵 伦 V. 💪 🖷 🔛	8	//. // 🗟 / •	°° 🕅 • 💋		1 to e	-	٠ 📲 🥐	ज्य ज्यू ज्यू व		🙊 👌	🤈 - 🎽 🛛	2					
Utforsker	88		C. Park	Y AL	The N	100					610:						· · · ·
G 2 7 1 0			- Contra	San a T	Ser	SU.	3 876			100 4						1	
			1.	Si				Ø.		N. 7	Ø	1	. seal		- 3		3
O:\ (OSDisk)				1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	** *	A QA	vntenne – Totalt a	ntall objekter: 167, f	ittrert: 167, valgt:	167						- /	n ×
GeoPackage		10	232 TUNE	· · · · · ·	Ser.	20				7 2 4 10	6 6 Z #	18 8 0					
PostgreSQL			Haugesund	TANK IN					c							a Constant of	Opendator uplat
SAP HANA						- are p	ype		6 m		1	Representation of the			-	· opposen an	opposter vage
MS SQL-tjener		1 Sala h			147		nvdbid	versjon	startDato	sluttDato	sistmodifisert	isierte Dokumer	ita inte Tilstand/skac	e e Tilstand/skad	si Type	Нøуде	Etableri
WMS/WMTS		6.245	11日新人			41	460970998	3	2021-10-18		2021-10-18T14:	NULL	NULL	NULL	Radio	NULL	
Scener		and the state	History			2		3				NULL					
Wector Tiles					and the	3	460971000	3	2021-10-18		2021-10-18/14:	NULL	NULL	NULL	Strålekabel	7.00000	
 XYZ Tiles Manzan Global Terrain 			1 - 11			<u> </u>	450071001		2021 10 10		2021 10 10714	1000	1000	ANN A	Contractory	7,0000	
OpenStreetMap			ATTA A	194 - M	a star	1 *	400971001		2021-10-18		2021-10-16114	NULL	nou	INDEL	StrateRatien	7,00000	4
🕲 WCS		He see Life w			1.00	5	460971002	3	2021-10-18		2021-10-18T14:	NULL	NULL	NULL	Strälekabel	7,00000	
WFS / OGC API - Features			CALL C		20.77	6	460971003	3	2021-10-18		2021-10-18714	NULL	NULL	NULL	Strålekabel	7,00000	
W Arcols Restrigenere			S S	XX X-	0	53 7	460971004	3	2021-10-18		2021-10-18714:	NULL	NULL	NULL	Strålekabel	7.00000	
			State To	\sim	00		100071005		2023 50 50		2022 10 10714		1000	Arrive	Cartholiched	7,0000	
Lag	98	40	1 No	feaca			400471005	2	2021-10-10		2021-10-10114-	WULL	molt	INCOLO	Straigkaber	7,00000	
🗸 🕼 🕷 🏋 🖏 🐨 🗔				1. 1. 1. 1. 1		9	460971006	3	2021-10-18		2021-10-18T14:	NULL	NULL	NULL	Strålekabel	7,00000	4
Antenne	0	1 1 1	Korma	orrela		10		3			2023-02-28T12:	NULL	NULL	NULL	Radio		
✓ ● Antenne_2d	0					411	460971008		2021-10-18		2023-02-28T12	NULL	NUM .	NUU	Radio	MIR	
✓ ✓ I OpenStreetMap		Auchan	A THE ST			1	1000		1011-10-10		2.01.3 02 201 12					INDIA	
			1814			12	460971009	3	2021-10-18		2021-10-18714:	NULL	NULL	NULL	Radio	NULL	
			STREET			13	460971010	3	2021-10-18		2021-10-18714	NULL	NULL	NULL	Radio	NULL	
				RA I d	1	4											Þ
			1 million		and the	VI II V	s alle objekter 🖕										8 🗉
		1000	and the second second	2 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	A las	Contraction of the local division of the loc						1.7. 1. 1.1.7			And in case of the local division of the loc	and the second se	CHILF STREET, N.Y.

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**.



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:



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**:



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

kart:



3 - Trykk på mer-vindu og logg på:

Q *Navnløtst prosjekt — QGIS						- 0
Prosjekt <u>R</u> ediger <u>V</u> is Lag [nnstilli	inger Erogramtillegg Vektor Baster Maskenett Hjelp					
- 🗅 📁 🔚 🎲 🕄 -	이 🖓 🗣 💵 🗟 영 역 및 대 🕫 🕷 🖗 💭	🕓 😂 🔣 🖬 τ 💁 τ 👒 🕮 Σ 💷 τ Β	≣ - ¦- ®, -			
i 悌 📽 Vî 🔏 🖷 🔣	🖪 🗄 // 🐻 /・治 版・國 🖷 🇝 🗟 🗐 👦 🤅) (~ % ~ ~ ~ % % % % % % %	👌 🧟 🖌 📕 🔋 🔝 👘			
: 🚳 -						
Utforsker 🗇 🗷	Piere nye copilateringer for programillegg er tigjengelig	0.1			Installer of	xppdateringer
l 🕄 🕇 📽 🛛		Q Mer	- U ×	3288		1.20
Favoritter		9 Statisting of Kobling				
 Isoninge toknerker Isoninge toknerker 	100	Objekttype Navn				
C\(OSDisk) DI H\(VMDK 00300)					×	
NIA (WRIX_RS0_FELLES)					samlet 306 objekter	32
GeoPackage				Assosierte Kommentar		17
SpatiaLite BostoreSOL				· · · · ·	Søk Objekt 🛛 😳	1
SAP HANA						1.
MS SQL-tjener Oracle				90k	308	R. O.S
WMS/WMTS Second						1.10
Vector Tiles				Veg Ref		221
 XYZ Tiles Mapzen Global Terrain 				nming rital armaturer i belys tringar i nposys 1 Nai	ener Konstart lysuthythe Utsluttrare lysucher	A D
OpenStreetMap				· · · ·	h h Del Delas	310
WFS / OGC API - Features		Foreider - Objekt		· · ·	h h Out Dates	N.M.
ArcGIS REST-tjenere			T gem Koberrg		N N Nacional	126
Lag 🖉 🕅		Valgt Barn - Objekt:			Kummune	
🗸 🕼 🔍 🛣 🖓 🖉 🖉						\sim \sim
✓ • Lysarmatur □		Status:				
✓ ✓ Y OpenStreetMap						
			2	1	×	
	- 1999 - 1999 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997		KORRIGER	6		
			OPPDATER	Y day N 3		
	The second se	+	\		236	
		må logge på	ی 🔔 💿			
			Guiser			
			Skien			
			3384 Sherri			5
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

Fjern kobling:

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

Q *Navnløst prosjekt — QGIS Prosjekt Bedioer Vis Lan Inrstill	inner Programtilleng Vektor Baster Mask	enett Hielo										- 0
🗋 📛 🗏 🖪 🖼 💕	(†) 🕹 🗩 🗩 🖽 💭 💬 🔅	A A 6 4 6 1	0 2 🖪 🖬 - 🛼 - 🔇	🔪 🗰 Σ 🛅 - 🚃 - 🏸 🍭	L -							
🤹 🎕 V. 🖊 🖷 🖬 (11.11.11 同之一告版。) : ••• • • . ••. ••. ••. ••.		e							
: 🚳 -												
Utforsker 🖾 🕅	Flore nye oppdateringer for programtilegg or ti	gjengelig	0								Instal	ler oppdateringer
G C T 1 0			Q Mer		- 11	× .	1214		1.1.1			A - 11 - 1
📩 Favoritter		$\langle z \rangle \to \langle z \rangle$										
 Romlige bokmerker 		\sim \sim \sim	V Stedfesting &* Kobling									🔷 🔷 🖓 👘
 D Hem D C (OSDisk) 			Objekttype Navn				S. 85.		12221	<i>.</i>		1 1
Fit H((VMDK 00300)			1 87 Belysningspunkt								×	
 N:\ (VRTX_R50_FELLES) 												
 D: O(OSDisk) 	3					Ass	osierte Kommentar		*			40 13
Snatial ite		i jedina i s					_					
PostgreSQL		- 7 2 2							_	Søk Objek	a 🖤	~~~
SAP HANA		- 1 1 1										1 July 1 A
MS SQL-tjener												
WMS/WMTS						900			335	1		10.15
Scener								wg Ref				Scendrolt
Vector Tiles	N 🧏 🔐 👌	and the second	1									
 XYZ Tiles 						terming.	rtal amaturer i be	iye bingari neceyeter	net Konstant yeuby	te Utskiftbare lyskick	a De	101 7 ×
OpenStreetMap			(1	Nei	Ja	Ja	Stat. Staters	33 802.
WCS			Foreider - Objekt				1	Nei	Ja	Ja .	Stat. Statens	
WFS / OGC API - Features			Vablance - PT - Bab rate screeks - 101971936		Rem Vehice		1	Nei	la la		Stat. Staters	1
ArcGIS REST-tjenere			Anongo - or - improviption - instantion		-demonstrating							NA 488 👽
1 ma (21 69)			Valgt Barn - Objekt:				1				Kommune	
			· ·				1					L C L
			88 - 101833835				1					\geq
V • Lysarmatur			Status:									1
▼ ✓ ♥ OpenStreetMap							1					
			4				1					
					KORRIGER	8						
					OPPDATER	1	des.		-			1
		N 20 1	4							-		t = j
	a sources											
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Pålogget		A 1	•						1.
		🐋		Surface 21 Cutter	Kallio Y						$\nabla \mathbf{V}$	5

2 - Trykk på fjern kobling:

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

knappen:



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

-											
C T 2 0 *** Reconciliant of the second construct 1 *** C + CODORD 1 *	 multi di dicensiti di logicalità di finalità 	C ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←	sonteering 20 kohing Cliphtoyne Neuri Botyneinogounet Inter- colpat Inter- 6- Hofmogounet - 1050308 gr fum - colpat - Hoktoss Gel	- 0 ×	Associated reck	Konnentar Vag ted at unstant tegy for No	Brophysteme Ka Ja Ja	- 20 Nove jusciefts	Source The updates Sock Objects Destributes lysics is is is	Fire States - State Stateme - State Stateme - Rommune	
		Palo	egobjektet viser fortsatt den gamle föreldere elv om det ikke lenger har en forelder! sgget					*	INC.		

Koble til mor

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:



3 - Søk på objektet og trykk vis i kart:

) — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	₽₽₽ ₽ ₽₽₽₽ %&~88*88+8	0 2 R-9	ા ગુગ્રુ ⊶ાગુગ્રુ	S 🕮 Σ Ι	• ≕ • ?	• 🗶 🔳							
rsker 175.28 💭 mere nye oppdaaringer he pr	nganttikoj ir tiginorija												Installer
CTIO CTIO		Q W/DB les beta											
Feveritter State				Filter							(marked shares		
S Hern		Vegobjekttype	lclysningsstrdu	ing .		Faced	And And	este Belescinoseu	da l		Comments of the last		
C C CSD KC		status.			Margaret 1		_						
HA, MMDK 00300		Abeptatettet			North	- Opera	×.				Søk Objekt		
ON IDEBIA		Channeline	1.1		rse IV	v v.					-		
GeoPackage		and the second				Vaski					4		
PostgreSCL		-							100				
SAP HANA		1 Bear				NVER ED		•••	Nel	_			
MS 50, tjoner		objektiype	actas	vengus	datoble		Vetileholdsamman	y indområde	vegetkeskars	Ussijivā	lypering.	kommune -	
WMS/WMTS ZTMW/ZMW		1.06	101499022	2	25-14-275	reat	Privat	Beywring crisial.	521000	Vectore (x)	Enker briveg	4018	10
Scelet		2 06	101400025	2	2015-04-22	Kommune	Kennute	Balyoring way/gate	\$21400	Vagbrane og	Enkal billing	4010	124
XYZ Taks		1.00	101062241		1015-04-04	the Maker	States and states	Reported and the	121204	Therefore and	Press News	1015	1998
III Magzen Global Jerran							-	outpring my grin		The second se			- Pin
HI OpenStreetMap			1010002.14	*	2002-00-14	200, 202000 -	Surris regress	beyoning vograte	223404	Vogerand og	bing bring	4010	100
WIS/DECAPI-Features		5 88	101668278	5	2024-06-13	Sat Salem -	Staters regreser	Belyining veg/gate	521404	Vegtowe og	Enkel bilveg	4015	
Arc6IS REST tienere	10712	0.96	101568278	5	2024-06-13	Stat, Statem	Stature vegouser	Delysning vog/gate	521404	Vogtrase	Kanalisen veg	4010	
17.8		2 88	101568278	5	2024-06-13	Stat, Statures	Stature regresses	Belywring vegrigele	521404	Vegtrase	Kanalizert veg	4018	
3 * Y 5 - 3 P 12	and a second sec	1.15	101068278		2024 00 12	Stat. Stature -	Stature research	Daharden englante	221404	Vannue	Kanadian ti yang	4010	
(Behaviorantering MC)		A COLUMN								10.000		and the local division of the local division	1
- Belyaningastrekning							100%						1
🖉 = Belysningspunkt 🖂		-	and the state of t						_	-			
/ V OpenStreetMap			Status:										
	- Internet							. HORECOR					
1	Leavest C		Ikke	koblet til m	Del .			OPPOATES			200		
									4				
1 m		1 9 K											
			Pâlogo	et				2	0				

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:

Punkt (Ev00 500000 m000)	Staffest	Inkluderer Barn
Linje/flate		
Fra	TI	
(EV00 500D00 m5020	EV00 500D00 m5090)	
Valgt Objekt:	Nåværende vegreferanse:	

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:



3 - Velg vegobjekt fra kartet som du skal stedfeste:

Q "Navniast prosjekt — QGIS						- 0
i novel keepe va taj inklandje Programmegi Vetor kale Makeret Hjep i n 🖿 📑 🕞 🎧 🔣 I 🖑 🌺 🕬 🖉 🎜 💭 💬 🕫 🗛 🖓 🕞 🖛	👢 🕐 🕲 🔜 🖷 - 🛼 - 🔍 📾 Σ 🔳 - :	= • 🗩 🔍 •				
📢 🏟 Vi 💪 🖏 🖼 🕼 : //. / 📑 // - ··ii /k - 🗵 🖷 🗠 🖻	2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	n				
1 🚳 •						
Ubdotker C S Y S O C Foronter C Roomer C	Q Mer 9 Steffuring 6 ⁴ Kohleg	- • ×				Installer appdatologer
C C (20584) H(MOC (2050) H(MOC (2050) O (1500) O	Pack post mone ency	akkdoro Kon	Assosierte	Lyanest veg kd	sante 1,54 ob Sok Obj 2001	parar ekt
WCS WCS VGCAFP-Features WCS ArcGis REST-tienere	67 - 204454634 Pv6 588501 mile01		Bruksområde sning tunnel (1 sning tunnel (1	relationer veglenkesekvensid Torekårett	detaijned type/reg Vegtrase og Enkel biveg	5005
log			sning tunnel (1 sning tunnel (1	Toreldre': 578601	Vegtrase og Enkel bilveg Vegtrase og Enkel bilveg	5006 5006
✓ • Betyningspunkt ✓ Ø OpenStreetMap			sning tunnel (1 sning tunnel (1 sning tunnel (1	Toreldre': 578601 Toreldre': 578601	Vegtrase og Enkel bilveg Vegtrase og Enkel bilveg Vegtrase og Enkel bilveg	5005 5005
<u> </u>	Pålogget	\$ 2 0	100%			
a set a s	A THE A A A	19 ¹⁴ 10 10 10	19 H ⁹		a the second sec	



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:



- 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 prosiekt – QGIS										
Prosjekt Rediger Vis Lag Jons	tillinger Programtillegg Vektor Raster Maskenett H	elo								
🗋 📁 🗟 🔂 💕	<u>ର</u> ସ୍ ସ୍ ଅଟ୍ ର୍ 🚸 🕐	à 🖪 🚜 👢 🖱 🖇	2 · 🖳 • 🔤 • দ	- 🔍 🛗 🗵 📰 - E	: 🔍 -					
🕷 🎕 Vi 🔏 🖷 🖉	🔀 🛯 🥒 🖉 🗟 🖉 🖓 🕅 🕅	j 🖂 🖻 🗎 🖕 🤄 🗄	🎟 🍕 🧠 🛲 🖉		👶 🧟 - 🏓	?				
i ໜ 👻										
Utforsker @	Rere nya oppdateringer for programbilegg er tilgjengelig									1
🗔 😂 🍸 📬 🛛	10 M F M	Q.M				- U ×		12		10
Favoritter Romlige bokmerker Gr Hjem Cr (OSDisk) H; (VMDK_00300)	and and a set of the s	eira P	Szedfesting			Inkluderer Dam		suriet 144 chiekter	×	
N:\ (VRTX_R50_FELLES) O:\ (OSDisk) GeoPackage SpatiaLite PostgreSQL	Province of	Vegobjekttype Belysnini Miljø Akeptarostest	EV08 500000 mt00)	Stedlest				Søk Objekt	•	35
SAP HANA MS SQL-tjener	1	Lin	inje/flate					1		ospende a
WMS/WMTS		Filtror	ra							
Scener	1				Stedfest			in the second		
Vector files		(C	EV00 500000 m5020 EV00	(\$00000 m5090)			Clocat	ucapina	i ji ki	19
Mapzen Global Terrain		1 85 86992					578601	Vegtrase og	Enkel bilveg	97 SA 179
OpenStreetMap		2 86 86392 Va	algt Objekt: Navæi	ende vegreferanse:			578601	Vegtrase og	Enkel bilveg	
😔 WCS		3 85 87005 80	86 - 198094140	801 m5838-5881			578602	Vegtrase	Kanalisert veg	
WFS / OGC API - Features		4 55 57705					1 79402	Materia		
go Arcolo habi genere		+ co 0/000					570805	Vegtrase	Kanansert veg	
Lag 🗵	80	5 86 87006					578603	Vegtrase	Kanalisert veg	
🗸 🖧 🙊 🍸 🖏 - 🖬 🖬 🗆		6 86 87006					578603	Vegtrase og	Enkol bilvog	serent (b
 Belysningsstrekning_2d Belysningsstrekning_C 		7 86 87006					578603	Vegtrase	Kanalisert veg	
👻 📝 OpenStreetMap		8 86 87006					578603	Vegtrase	Kanalisert veg	
										Skjerve
	1.4									11 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1
								47 ca	1	10 17 17 17 17 17
	and the second	Record								1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Myrstad						1		11	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Pä	ilogget			S 🕹 👻				
	and the second		/							
		1 A A A								
		94		17 ¹⁴ 11						
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 N 1		lama				
			4	1 N 1			1 . A			
	4 4 4 W				10	N as		54 SP		49 66 ⁶⁴ 62 ⁶⁴ 67 ⁶⁴



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:

🔇 *Navnløst prosjekt — QGIS			
Prosjekt <u>R</u> ediger <u>V</u> is <u>L</u> ag <u>Innstill</u>	inger <u>P</u> rogramtillegg Vekt <u>o</u> r <u>R</u> aster <u>M</u> askenett <u>Hj</u> elp		
🗋 📁 🗟 🔂 💕	🖱 🗣 🖉 😂 🖉 📲 🗛 🗛 🗛 🔍 🔍 🔍 🔜 🕞 🖕	s - 🔍 🚟 Σ 📰 - 🚃 - 🤛 🍭 -	
🦛 📽 VG 🖊 🖷 🔣 (🛛 🥖 🕞 / - 🔁 🎘 - 🕱 🛍 🛰 🗈 🗎 👆 👌 🛥 💁 🧠	찍 땡 땡 땡 이 👌 👌 🖌 📂 📘	
WKT -			
Utforsker 🗇 🗷	19Y 1 Y 49 Y 49 Y 10 Y 49 Y 41 Y 49	Q Mer	- 0 X
0 2 7 2 0	47 ⁶⁷ ⁶⁸ ⁶⁷ ⁶⁷ ⁶⁷ ⁶⁷ ⁶⁷ ⁶⁷ ⁶⁷ ⁶⁷		
🔆 Favoritter		Stedfesting & Kobling	
Romlige bokmerker	04 PF PF 04 PF PF		
▶ <u>a</u> Hjem			Inkluderer Barn
C:\ (OSDisk)	N N N N N	Punkt	
IN:\(VKIX_K50_FELLES)	47 47 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49		
Geopackage	cvioldavegen	stedrest	
SpatiaLite SpatiaLite	19 19 00 241	(EV00 500D00 m000)	
SAP HANA			
MS SQL-tiener			
Oracle		Linia/flate	
WMS/WMTS	- weiwegen		
Scener	+ Haun	Fra III	
Wector Tiles	X	Stedfest	
 XYZ Tiles 	E 134	(EV00 500000 m5020 EV00 500000 m5090)	
Mapzen Global Terrain	t Jungen		
OpenStreetMap	Haukelives	N L L R L L L Minerarda un de mandemana	
wcs		Valgt Objekt: Naværende vegreneranse:	
WHS / OGC API - Features	uph *	30 - 1017856292	
W ArcGIS REST-genere	3 ^t		
Lag 🛛 🕅 🕅	-		
🗸 🕼 🙊 🏹 🖏 * 🗰 😭			
✓ Veganlegg_3d □			
Veganlegg 🐡			
▼ ✓ F OpenStreetMap			
		Pålogget	
		, alogget	

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

Q *Navnløst prosjekt — QGIS				
Prosjekt Bediger <u>V</u> is Lag Innstillinger Programtillegg Vekt <u>o</u> r Baster <u>M</u> askenett <u>H</u> jelp				
- E 🖶 😂 🕐 🛯 🤳 🖧 🖓 🍳 🍳 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍 🔍	δ- 🔍 🚟 Σ	📰 • 🚟 • 🌄 🍭 •		
🥵 🎕 Vi 🔏 🧮 💹 🥂 🖉 🖶 🦯 - 📽 🎘 👼 🛰 🖹 🖺 🔶 / 📟 🔩 🧠		ng 🛛 🌏 🔈 - 🏓 🗌	?	
🚥 -				
Utforsker @ 🗷	Q Mer			- 0 ×
* Favoritter	♥ Stedfesting 5 ⁰	Kobling		
Contract Representation				
Circle High	1			Inkluderer Barn
	Punkt			
		Godfort		
Skioldavegen		stearest		
PostareSQL	(EV00 S00D00 m000)			
SAP HANA				
MS SQL-tjener	_			
Oracle	Linje/flate			
WMS/WMTS	Fra	TI		
C Scener			Valid	
Wetter likes	EV134 S2D1 m3740	EV134 S2D1 m3800	Stedfest	
ATZ TIES	(EV00 S00D00 m5020	EV00 500D00 m5090)		
OpenStreetMap				
le wcs	Valgt Objekt:	Nåværende vegreferanse:		
1 WFS / OGC API - Features		EV134 S2D1 m3740-3747		
TrcGIS REST-tjenere	30 - 1017856292			
Lag OX				
≪ 處 ● 〒 41 - 陳 計 □				
Veganlegg_3d				
Veganlegg 💭				
× ✓ F OpenStreetMap				
	Pålogget			S 者 🗢

->

🐼 *Navnløst prosjekt — QGIS Proviett Radinar Vir Lan Inortilli	innar Dronramtillann Valtor Partar Markanatt Vialo					- (
	inger Frögrammingig verigt pasier Maskeneri Melp		2 💽 - 📴 - 🕵 -	- 🔍 🚞 Σ	🛅 - 🛲 - 🍃 🍭 -	
🧔 🎕 Vi 🔏 🖏 🖬 🛚	🕼 🖉 🖉 🖉 - 📽 🌾 - 🗾 👼 🛰	8 🖪 👆 🔿			5 - C - C - M	
······································						
Littleactor (2) (2)	9Y TA 50 TY 9Y 9Y 7	1 LO TY 91	97 50	NIOLUM		
		Q Mer		541	×	
▼ Farendar ● Remits behander > ● > Ch (DSD4) > ● > ● > ● > ● > ● > ● > ● > ● > ● > ● > ● > ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● <t< td=""><td>9 Steelfesting 69 Punkt (1000 500000 ==000) 1000 fmg/fmg/fmg/fmg/fmg/fmg/fmg/fmg/fmg/fmg/</td><td>Kabing Sector TJ (\$V134 S2D1 m0860</td><td>valid Stadio</td><td>Doblackner Barn</td><td>E T34 Haudenbergen Hunder</td></t<>		9 Steelfesting 69 Punkt (1000 500000 ==000) 1000 fmg/fmg/fmg/fmg/fmg/fmg/fmg/fmg/fmg/fmg/	Kabing Sector TJ (\$V134 S2D1 m0860	valid Stadio	Doblackner Barn	E T34 Haudenbergen Hunder
OpenStreetMap WCS WES (OGC API - Featurer	- Haukelivege	(Evos 500000 m5020	Evoo 500000 m5090)	Q Status		X
ArcGIS REST-tienere	ten *	Valgt Objekt:	Nåværende vegreferanse:	bidbid	tune endringssett	
		30 - 1017856292	EV134 S2D1 m3740-3747	1017054202	type entringsset	
Leg @@ @ (1, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *, *,		Pålogget		1 1017856292	istedfesting	2019 0-07710-11.02.05046 Oligiki, A., Hyper, Yapanigo (2), murgler spentatour med videplar tatinger (3.64.64 angebrinningen (1.1012). Optim tangebrinningen (1.04.64). (1.1014) Oligiki A., Hyper, Yapanigo (2), murgler spentare med videplar tatinger (3.04.64). 118713. Adapter 1. And provide participant and provide tatinger (3.04.64). 118713. Adapter 1. And provide participant and provide tatinger (3.04.64). 118713. Adapter 1. And provide tatinger 1. Ada (3.04.64). 118713. Adapter 1. And provide tatinger 1. Ada (3.04.64). Capital J., Hyper, Yapanigo (3.01.64). Capital J., Hyper, Yapanigo (3.01.64). Capital J., Popter (3.04.64). Capital J., Dopter nangebrins regions. Add (3.04.65). 201

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**:

19 FF 20					
	Q Mer			- r x	
	♥ Stochesting 6 ⁹	Kobing			
	Punkt			🗌 Inkluderer Barn	
1	(2V60 \$36200 mC00)	Rofer			2
	Linje/flate				
	EVI31 S2D1 m1385	PV134 5201 m1216	Valid		
	() Mansan calo wearing	(100 SectionSolet)			
	Wage Object:	8/13/1 5201 m11/2-119/		1	
abnormese	Pålogget			3 10 0	

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

	Q Status					×
	mulbid	type endringssett	UTERT_DC_ETTERDERADOL	a		· •
	1 893835697	stechesting	2025-02-05109-00-46-099714			00
			Objektet, ex types Belynskyps (Vestikeholdsserverig (1954).	relating (12), menufer e Provjektinterentityrer 13	gendaper met viktigser hettiget i (12311), Elex, navn (8397), Elevering	17
94 ¹¹	Q Mer			п х	pendapar mad olidajtat 'jilliowet, ikke	YP
49 TT 30		A			www.heed.(2244.0)	
00 00	4 invention	S ^a Kelling			(1231.1), Ber, nam (8997), Dimming	
99 00			ank	kudorer Barn	pendapar med vidighet 'pikows), ikke	. /
	Punkt	Gather				
		90)				
8						
	Enge/Itale	71				
	EVICE STOL HER	6 PV134 52D1 m1216	studies			
	(Ens) 201203 46	ERIO 2002/001 (166/00)				_
	United Children	When we are the second second second second				
	wells relies:	PV04 S201 m1186-1216				
	AL - 180803347					
					21	
						P.O
	Pålogget		\$	2₀ ⊕		
		10 10			1 / /	
190		41 44 1				

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 S ^{SI} Kobling	
	Puekt valid Statility EVK SSXD1 m0338 valid Statility (EVAD SSXD28 m030) Valid Statility	Inkluderer Barn
	Linje/flate Fra Til	
	(Evito \$20000 m5020 EVID \$20000 m5090)	
	Valgt objekt: Klowende vegnelezanse: EP - 10133202078 EP - 10133202078	
and a second		
	Pålogget	۲

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