Instruktion i QGIS kring att söka ut provplatser i Stationsregistret

- Lägg till Stationsregistrets provplatser som WFS i QGIS (se användarhandledning, Stationsregister_användarhandledning.pdf). Kontakta Martin Sjöström (martin.sjostrom@sweco.se) om du inte har denna användarhandledning tillgänglig.
- 2. Strukturera upp de provplatser som ska kontrolleras mot Stationsregistret och spara som CSV (se exempel nedan). Stationsregistret hanterar koordinater i Sweref99 TM så fördelaktigt om provplatserna använder samma koordinatsystem.

ID	Namn	N_SR99TM	E_SR99TM
0	N7 OST NIDINGEN	6355167	318574
1	KA6	6277206	355221
2	SK11	6543192	275271
3	D5	6969932	668761
4	KÅLLAFJÄRDEN	6214201	546991
5	URSVIKSFJÄRDEN	7188711	794260
6	REFM4S4	6428424	602283
7	K10MS	6277180	584554
8	K14MS	6279340	580187
9	PMK22	6169549	566854
10	X26 / EXT	6799308	615221

3. Använd funktionen *Add delimited text layer* för att lägga till dina provplatser i QGIS (se nedan).

🔏 Create a Layer from a Delimited Text File 🛛 😵							
File Name C:/_Projekt/6605356_NV_Stationsregistret_2016/Arbetsmaterial/SEMNSM/2017-12-20 SGU Stationsreg/provplatser_csv.csv							
Layer name provplatser csv Encoding UTF-8					Encoding UTF-8	-	
File format 💿 CSV (comma separated values)			(comma se	parated v	alues) Custom delimiters Regular expression delimiter 	ular expression delimiter	
Comma V Other delimiters			✓ Tab ☑ Space ☑ Colon ☑ Semicolon Quote ■ Escape ■				
Reco	ord op	tions Number	of header l	ines to dis	card 0 🚖 📝 First record has field names		
Field	Field options 🔲 Trim fields 🔲 Discard empty fields 🔲 Decimal separator is comma						
Geor	netry	definition 💿 Point	t coordinati	es	Well known text (WKT) No geometry (attribute only table)		
	X field E				▼ Y field N ▼ □ DMS coordinates		
Layer settings 🔲 Use spatial index			spatial inde	х	Use subset index Watch file		
	ID	Namn	Ν	Е		-	
1	0	N7 OST NIDINGEN	6355167	318574	=	=	
2	1	KA6	6277206	355221			
3	2	SK11	6543192	275271			
4	3	D5	6969932	668761			
5	4	KÅLLAFJÄRDEN	6214201	546991			
6	5	URSVIKSFJÄRDEN	7188711	794260			
7	6	DEEM494	6478474	602283		-	
					OK Cancel Help		

4. Kontrollera så att dina provplatser positioner är korrekta.



5. Använd verktyget *Distance Matrix* för att för varje provplats beräkna avståndet till närmsta provplats i Stationsregistret. Detta verktyg finns under *Processing > QGIS geoalgorithms > Vector analysis tools > Distance Matrix*.

Notera att verktyget *Distance Matrix* även finns tillgängligt under *Vector > Analysis tools > Distance Matrix*. Detta verktyg genererar dock för närvarande ej resultat för provpunkter med samma position, dvs de som ligger 0 m ifrån varandra (*QGIS 2.14.21-Essen*).

6. I fönstret *Distance Matrix* ange dina provplatser som *Input point layer* och det unika ID för provplatsen i *Input unique ID field*. I *Target point layer* använd stationsregistrets provplatser och i *Target unique ID field* använd *localID*. Ange också 1 under *Use only the nearest (k) targets* för att beräkna avståndet till enbart den närmsta provplatsen i Stationsregistret (se nedan). Klicka sedan *Run* för att köra.

🔏 Distance matrix		? 🗙
Parameters Log	Run as batch process	Distance matrix
Input point layer		This algorithms creates a table containing a distance matrix, with distances between all the
provplatser_csv [EPSG:3006]	• 🥥	points in a points layer.
Input unique ID field		
ID	-	
Target point layer		
Provplatser (Stnreg) [EPSG: 3006]	• 🔊	
Target unique ID field		
localid	-	
Output matrix type		
Linear (N*k x 3) distance matrix	▼	
Use only the nearest (k) target points		
1	⊠ 📮	
Distance matrix		
[Save to temporary file]		
Open output file after running algorithm		
		0%
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Run Close

7. Se exempel på hur resultat bör se ut nedan där *InputID* anger unikt id för dina provplatser och *TargetID* anger unikt ID för provplats i Stationsregistret samt *Distance* anger avstånd

10	Distance matrix :: Features total: 68, filtered: 68, selected: 0							
1	8 2 🖪	💼 🔄 📑	s 🖕 🖭 🏘 💭 🛙					
	InputID	TargetID	Distance					
0	0	00135016	0.0					
1	1	00135017	0.0					
2	2	00135265	0.0					
3	3	00156740	0.0					
4	4	00156741	0.0					
5	5	00156742	0.0					
6	6	00156743	0.0					
7	7	00156755	0.0					
8	8	00156756	0.0					
9	9	00135979	64.0702739186					
10	10	00156757	0.0					

8. Därefter kan man göra kopplingar mellan sina egna provplatser och attributen i Stationsregistret för att göra resultat något mer översiktligt för att t.ex. kontrollera huruvida provplatsernas namn är samma (se exempel nedan)

	ID	Namn	N	E	tance matrix_Targe	Distance matrix_Distance	Reg_provplatser_u]_provplatser_prefi	
9	9	PMK22	6169549	566854	00135979	64.0702739186	2c719774-0cd4	TORH22	
60	60	HAE 8B	6482143	640439	00135351	252.23203603	2304cc26-e5c8	HAE 8	
50	50	ST: ANNA SKÄRG	6473784	536332	00110187	220.7351354	2e4d4663-0b16	Ramshäll fd bro	
51	51	ST: ANNA SKÄRG	6473784	536332	00110187	220.7351354	2e4d4663-0b16	Ramshäll fd bro	
46	46	REFM1	6247797	574186	00135403	208.492206089	46185d13-1c3b	REF M1V1	
24	24	PMK13	6178586	545486	00135308	134.238593556	f0c08a6b-89d7	TORH 13	
0	0	N7 OST NIDINGEN	6355167	318574	00135016	0.0	4c38de83-1fc5	N7 OST NIDINGEN	
1	1	KA6	6277206	355221	00135017	0.0	a00bef79-b6ea	KA6	
2	2	SK11	6543192	275271	00135265	0.0	9f45771b-5963	SK11	
3	3	D5	6969932	668761	00156740	0.0	8a786f82-fee9	D5	
4	4	KÅLLAFJÄRDEN	6214201	546991	00156741	0.0	0ed3c14e-9644	KÅLLAFJÄRDEN	
5	5	URSVIKSFJÄRDEN	7188711	794260	00156742	0.0	7d47f3c5-24c9	URSVIKSFJÄRDEN	
6	6	REFM4S4	6428424	602283	00156743	0.0	a3876edc-d88e	REFM4S4	
7	7	K10MS	6277180	584554	00156755	0.0	bffc835c-7a4d	K10MS	
8	8	K14MS	6279340	580187	00156756	0.0	59ff14ba-e3e1	K14MS	