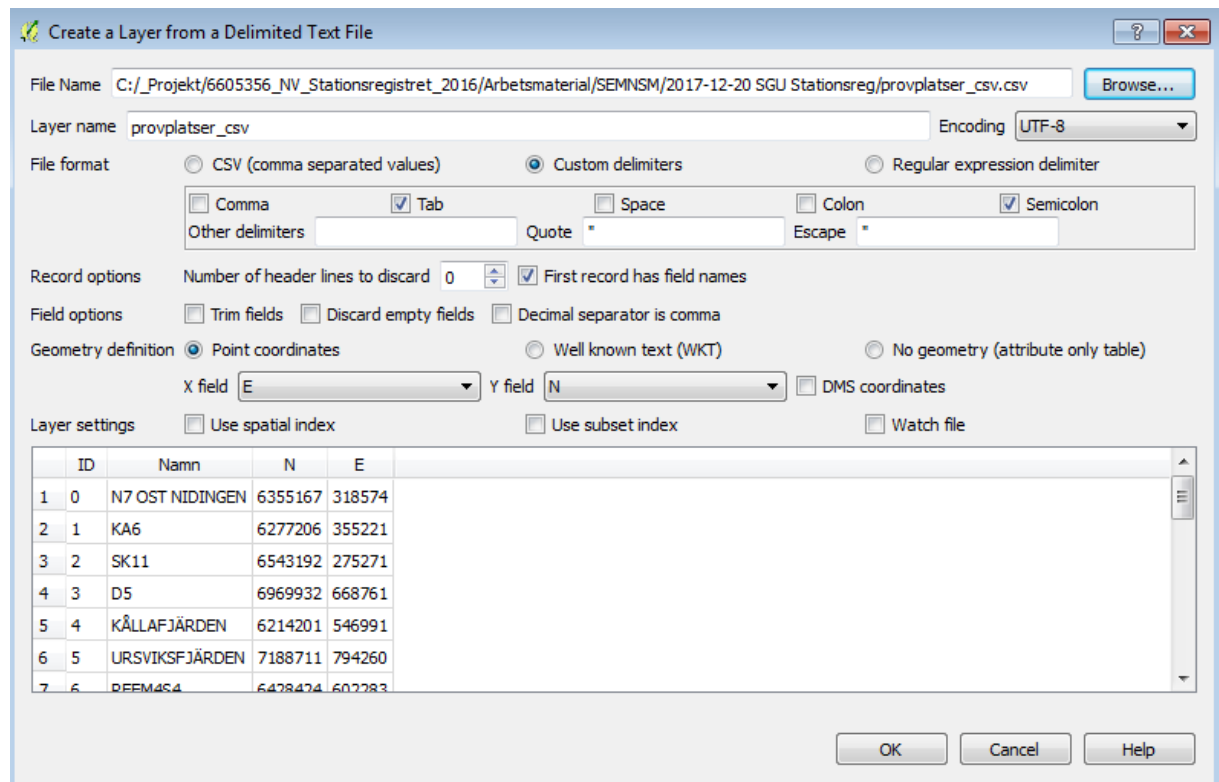


Instruktion i QGIS kring att söka ut provplatser i Stationsregistret

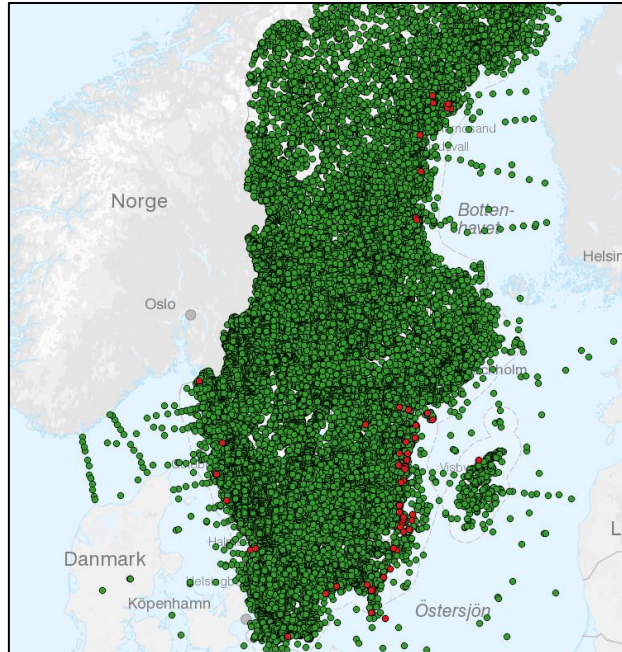
1. Lägg till Stationsregistrets provplatser som WFS i QGIS (se användarhandledning, *Stationsregister_användarhandledning.pdf*). Kontakta Martin Sjöström (martin.sjostrom@sweco.se) om du inte har denna användarhandledning tillgänglig.
2. Strukturera upp de provplatser som ska kontrolleras mot Stationsregistret 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).



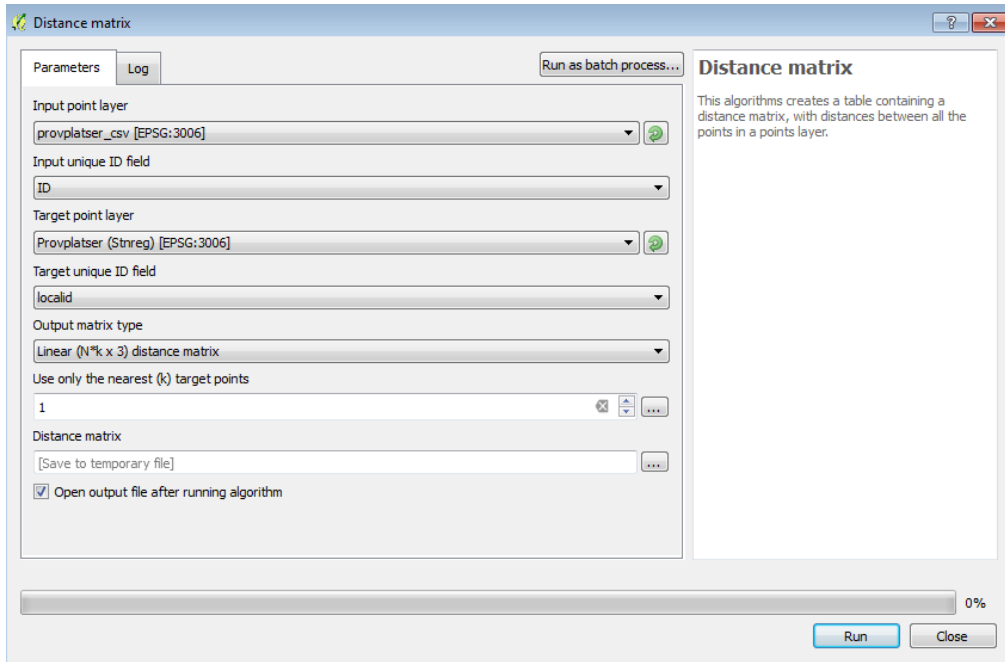
4. Kontrollera så att dina provplatser positioner är korrekta.



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



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

Distance matrix :: Features total: 68, filtered: 68, selected: 0

	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_l	g_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	a387edc-d88e-...	REFM4S4
7	7	K10MS	6277180	584554	00156755	0.0	bffc835c-7a4d-...	K10MS
8	8	K14MS	6279340	580187	00156756	0.0	59ff14ba-e3e1-...	K14MS