


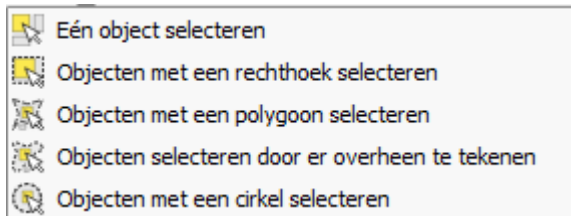
QGIS Basisopleiding

Inhoudstafel

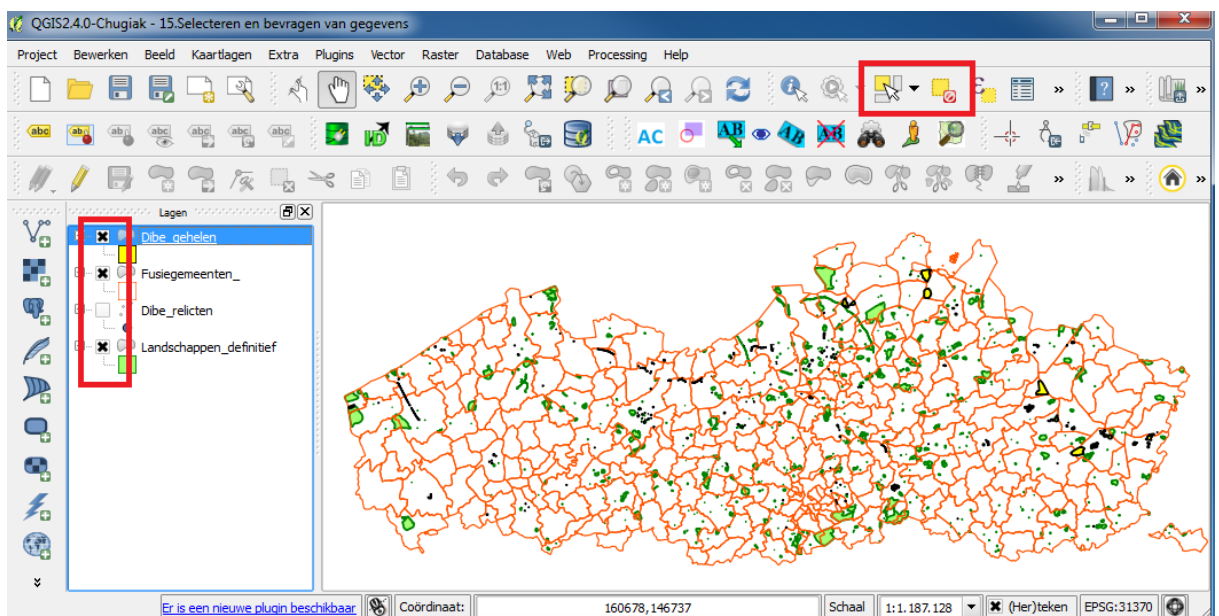
- GIS en GIS-data
- QGIS: een Open Source Toepassing
- De opbouw van de gebruikersinterface
- Verkennen van geodata met QGIS
- Coördinatensystemen
- Aanmaken en wijzigen van geodata met QGIS
- De QGIS Browser
- Visualisatie en cartografische mogelijkheden
- Output creëren en resultaten exporteren
- Tabellen
- **Bevragen van gegevens**
- Geografische analyses
- Koppelingen
- Rasters
- QGIS Plugins
- GRASS
- QGIS Resources

Bevragen en Selecteren van gegevens

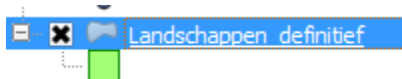
- Selectie op de kaart
 - Selecteren van objecten op de kaart 
 - Deselecteren van objecten 



Objecten uit alle Layers deselecteren



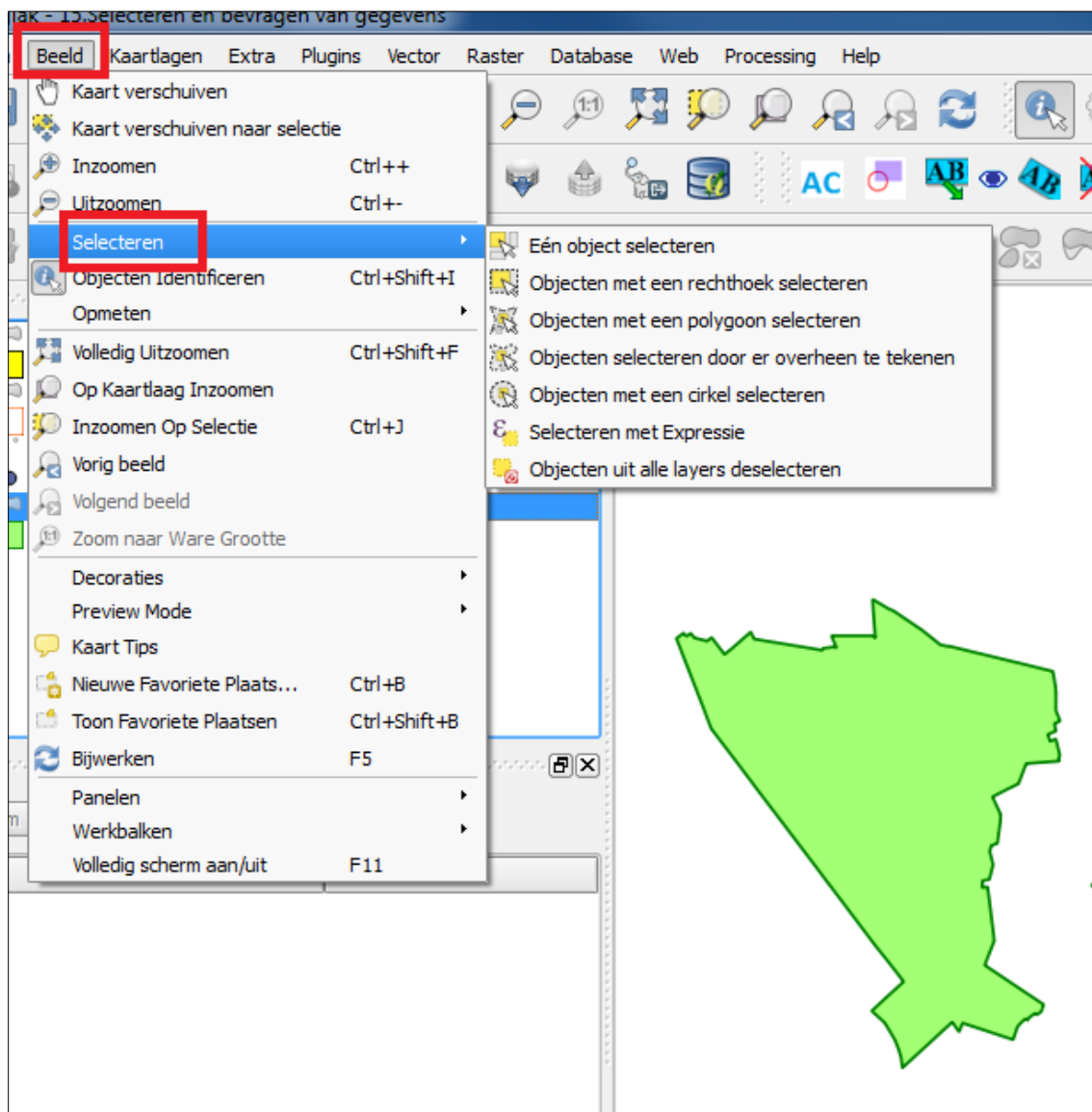
- Voor een selectie op de kaart moet de laag waarin je een object wilt selecteren actief (blauwe kleur) staan in de Table of Contents (Lagen). Als de laag niet actief staat zal de info van de bovenste zichtbare laag weergegeven worden



- je kunt nu objecten uit de laag "Landschappen_definitief" selecteren

Bevragen en Selecteren van gegevens

- Selectie op de kaart
 > Beeld > Selecteren



- Selectie via Attributen Tabel (AT)
- Rechtermuis klik > Open Attributen Tabel
- Links selecteren van het object
- Zoom naar geselecteerde rij

Attributen tabel - Landschappen_definitief :: Objecten totaal: 695, gefilterd: 695, geselecteerd: 1

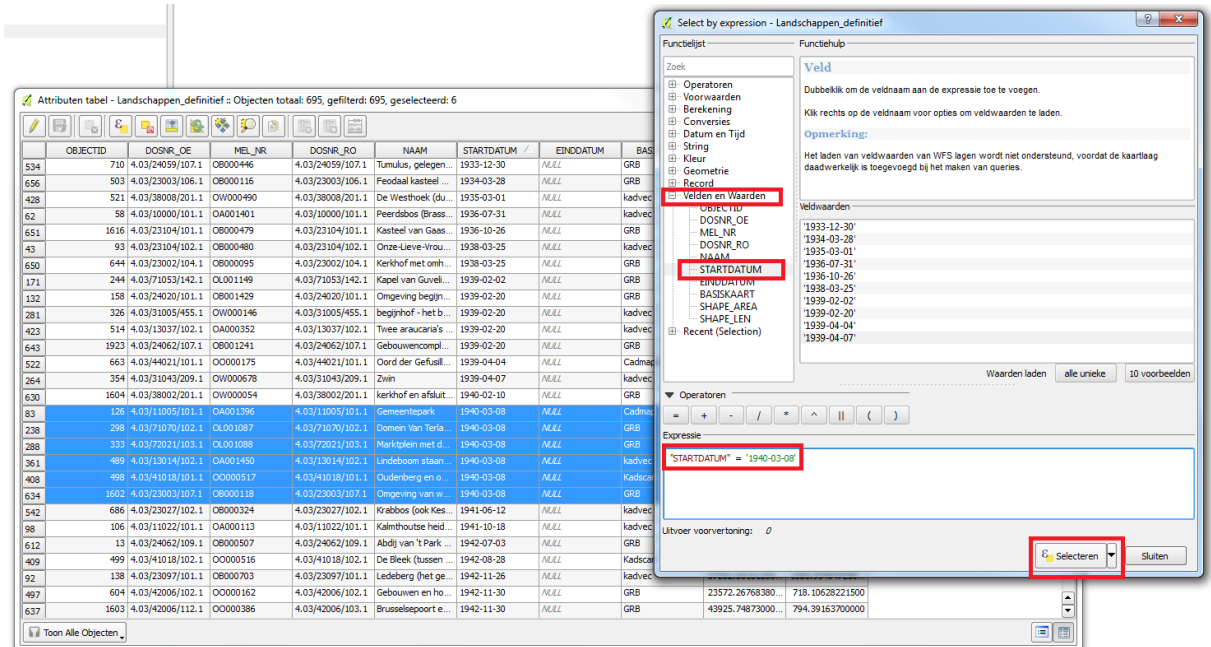
Met zoom naar de geselecteerde rij (Ctrl+J)

	OBJECTID	DOSNR_OE	OA001393	4.03/10000/105.1	Peuldenbos in Put...	STARTDATUM	EINDDATUM	BASISKAART	SHAPE_AREA	SHAPE_LEN
0	8	4.03/10000/105.1	OA001393	4.03/10000/105.1	Peuldenbos in Put...	1985-09-26	NULL	Cadmap	460296.3755670...	3884.365326520...
1	9	4.03/46003/102.1	OO000151	4.03/46003/102.1	Hof ter Welle me...	1974-04-12	NULL	kadvec	19236.09972030...	845.96079760600
2	10	4.03/46003/105.1	OO000239	4.03/46003/105.1	Kreek 'De Grote ...	1978-01-26	NULL	kadvec	1519810.272589...	6235.493685550...
3	11	4.03/45065/102.1	OO000259	4.03/45065/102.1	Kerkhof rond de ...	1974-04-12	NULL	Cadmap	1457.44124780000	148.83818604200
4	12	4.03/24062/101.1	OB000537	4.03/24062/101.1	Koer palend aan ...	1974-10-15	NULL	kadvec	406.02491905000	82.54322363900

Toon Alle Objecten

Bevragen en Selecteren van gegevens

- Selectie via AT: selecteren met een **Expressie**
- Rechtermuis klik > open AT > 
- Geef expressie in > de objecten worden in de AT geselecteerd



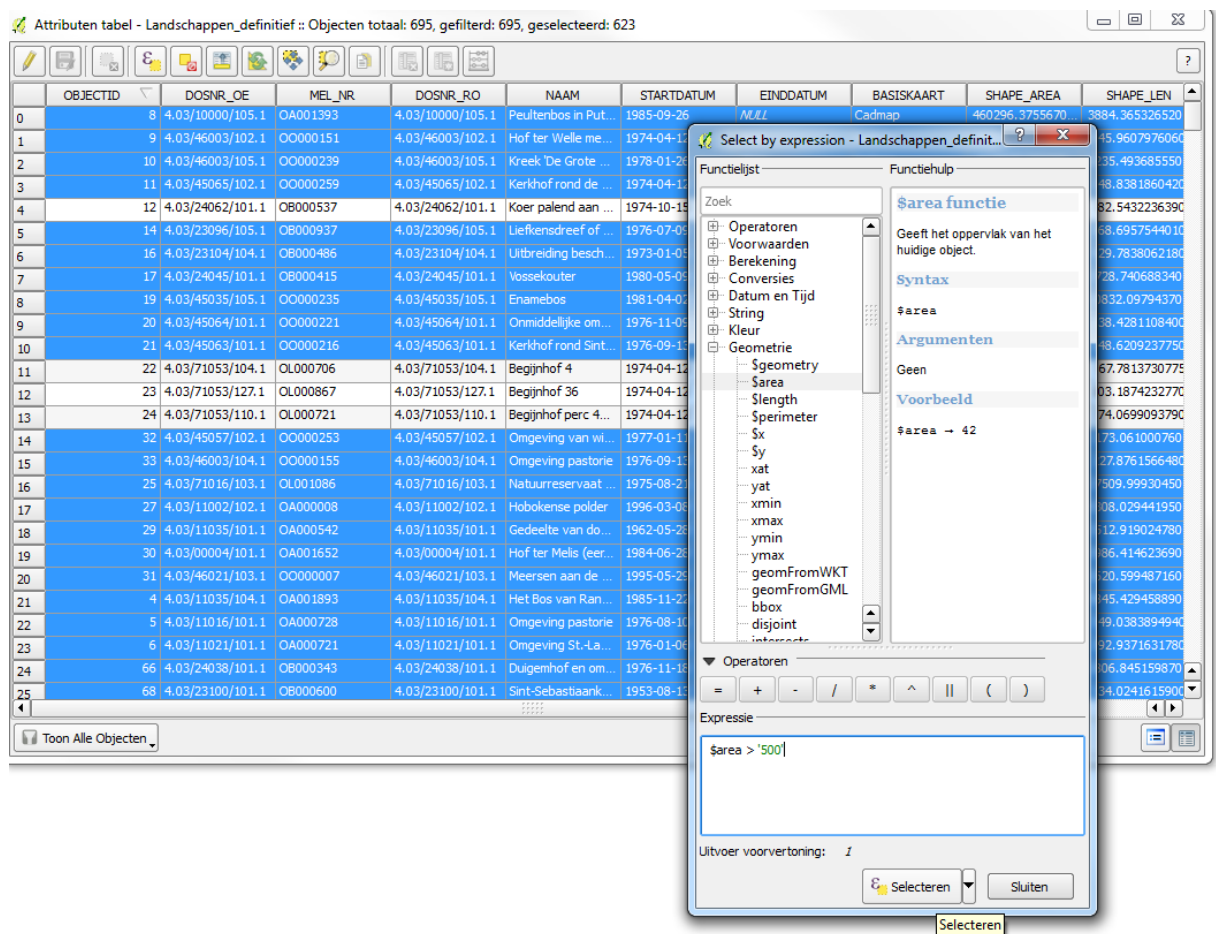
Attributen tabel - Landschappen_definitief :: Objecten totaal: 695, gefilterd: 695, geselecteerd: 6

OBJECTID	DOSNR_OE	MEL_NR	DOSNR_RO	NAAM	STARTDATUM	EINDDATUM	BASISKAART
534	710	4.03/24059/107.1	OB000446	4.03/24059/107.1	Tumulus, gelegen...	1933-12-30	GRB
556	503	4.03/23003/106.1	OB000116	4.03/23003/106.1	Feodaal kasteel ...	1934-03-28	GRB
428	521	4.03/38008/201.1	OW000490	4.03/38008/201.1	De Westhoek (du...	1935-03-01	kadvec
62	88	4.03/10000/101.1	OA001401	4.03/10000/101.1	Peerdobos (Brass...	1936-07-31	kadvec
651	1616	4.03/23104/101.1	OB000479	4.03/23104/101.1	Kasteel van Gaas...	1936-10-26	GRB
43	93	4.03/23104/102.1	OB000480	4.03/23104/102.1	Onze-Lieve-Vrou...	1938-03-25	kadvec
650	644	4.03/23002/104.1	OB000095	4.03/23002/104.1	Kerkhof met omh...	1938-03-25	GRB
171	244	4.03/71053/142.1	OL001149	4.03/71053/142.1	Kapel van Guvell...	1939-02-02	GRB
132	158	4.03/24020/101.1	OB001429	4.03/24020/101.1	Omgeving begin...	1939-02-20	GRB
281	326	4.03/13037/102.1	OW000146	4.03/13037/102.1	beginhof - het b...	1939-02-20	kadvec
423	514	4.03/13037/102.1	OA000352	4.03/13037/102.1	Twee araucaria's...	1939-02-20	kadvec
643	1923	4.03/24062/107.1	OB001241	4.03/24062/107.1	Gebouwencompl...	1939-02-20	GRB
522	663	4.03/44021/101.1	OO000175	4.03/44021/101.1	Oord der Gefusill...	1939-04-04	NALL
264	354	4.03/13043/209.1	OW000678	4.03/13043/209.1	Zwijn	1939-04-07	NALL
630	1604	4.03/38002/201.1	OW000054	4.03/38002/201.1	kerkhof en afslut...	1940-02-10	GRB
83	126	4.03/11005/101.1	OA001396	4.03/11005/101.1	Gemeentepark	1940-03-08	Cadmap
238	298	4.03/71070/102.1	OL001087	4.03/71070/102.1	Domain Van Terla...	1940-03-08	GRB
288	333	4.03/72021/103.1	OL001088	4.03/72021/103.1	Marktplein met d...	1940-03-08	GRB
361	489	4.03/13014/102.1	OA001450	4.03/13014/102.1	Lindboom staan	1940-03-08	kadvec
408	498	4.03/41018/101.1	OO000517	4.03/41018/101.1	Oudenberg en o...	1940-03-08	Kadmap
634	1602	4.03/23003/107.1	OB000118	4.03/23003/107.1	Omgeving van w...	1940-03-08	GRB
542	686	4.03/23027/102.1	OB000324	4.03/23027/102.1	Krabbos (ook Kes...	1941-06-12	kadvec
88	106	4.03/11022/101.1	OA000113	4.03/11022/101.1	Kalmthoutse heid...	1941-10-18	NALL
612	13	4.03/24062/109.1	OB000507	4.03/24062/109.1	Abdij van 't Park...	1942-07-03	GRB
409	499	4.03/41018/102.1	OO000516	4.03/41018/102.1	De Bleek (ussen)	1942-08-28	Kadmap
92	138	4.03/23097/101.1	OB000703	4.03/23097/101.1	Ledeberg (het ge...	1943-11-26	kadvec
497	604	4.03/42006/102.1	OO000162	4.03/42006/102.1	Gebouwen en ho...	1943-11-30	GRB
637	1603	4.03/42006/112.1	OO000386	4.03/42006/103.1	Brusselsepoort e...	1942-11-30	GRB

Expressie: `STARTDATUM = '1940-03-08'`

Uitvoer voorvertoning: 0

Selecteren



Attributen tabel - Landschappen_definitief :: Objecten totaal: 695, gefilterd: 695, geselecteerd: 623

OBJECTID	DOSNR_OE	MEL_NR	DOSNR_RO	NAAM	STARTDATUM	EINDDATUM	BASISKAART	SHAPE_AREA	SHAPE_LEN
0	8	4.03/10000/105.1	OA001393	4.03/10000/105.1	Peultenbos in Put...	1985-09-26	NALL	460296.3755670	3884.365326520
1	9	4.03/46003/102.1	OO000151	4.03/46003/102.1	Hof ter Welle me...	1974-04-12	Cadmap	45.9607976060	35.493685550
2	10	4.03/46003/105.1	OO000239	4.03/46003/105.1	Kreek 'De Grote ...	1978-01-26		48.8381860420	32.5432236390
3	11	4.03/45065/102.1	OO000259	4.03/45065/102.1	Kerkhof rond de ...	1974-04-12		53.6957544010	29.7838062180
4	12	4.03/24062/101.1	OB000537	4.03/24062/101.1	Koer palend aan ...	1974-10-19		28.740688340	38.4281108400
5	14	4.03/23096/105.1	OB000937	4.03/23096/105.1	Liefkensdreef of ...	1976-07-03		48.6209237750	67.7813730775
6	16	4.03/23104/104.1	OB000486	4.03/23104/104.1	Uitbreiding besch...	1973-01-03		03.1874232770	74.0699093790
7	17	4.03/24045/101.1	OB000415	4.03/24045/101.1	Vossekoeter	1980-05-03		73.061000760	27.8761566480
8	19	4.03/45035/105.1	OO000235	4.03/45035/105.1	Enamebos	1981-04-04		509.99930450	08.029441950
9	20	4.03/45064/101.1	OO000221	4.03/45064/101.1	Onmiddellijke om...	1976-11-03		12.919024780	86.414623690
10	21	4.03/45063/101.1	OO000216	4.03/45063/101.1	Kerkhof rond Sint...	1976-09-11		20.599487160	45.429458890
11	22	4.03/71053/104.1	OL000706	4.03/71053/104.1	Beginhof 4	1974-04-12		49.0383894940	34.0241615900
12	23	4.03/71053/127.1	OL000867	4.03/71053/127.1	Beginhof 36	1974-04-12			
13	24	4.03/71053/110.1	OL000721	4.03/71053/110.1	Beginhof perc 4...	1974-04-12			
14	32	4.03/45057/102.1	OO000253	4.03/45057/102.1	Omgeving van wi...	1977-01-11			
15	33	4.03/46003/104.1	OO000155	4.03/46003/104.1	Omgeving pastorie	1976-09-11			
16	25	4.03/71016/103.1	OL001086	4.03/71016/103.1	Natuureservaat ...	1975-08-21			
17	27	4.03/11002/102.1	OA000008	4.03/11002/102.1	Hobokense polder	1996-03-03			
18	29	4.03/11035/101.1	OA000542	4.03/11035/101.1	Gedeelte van do...	1962-05-23			
19	30	4.03/00004/101.1	OA001652	4.03/00004/101.1	Hof ter Melis (eer...	1984-06-28			
20	31	4.03/46021/103.1	OO000007	4.03/46021/103.1	Meersen aan de ...	1995-05-25			
21	4	4.03/11035/104.1	OA001893	4.03/11035/104.1	Het Bos van Ran...	1985-11-21			
22	5	4.03/11016/101.1	OA000728	4.03/11016/101.1	Omgeving pastorie	1976-08-10			
23	6	4.03/11021/101.1	OA000721	4.03/11021/101.1	Omgeving St.-La...	1976-01-04			
24	66	4.03/24038/101.1	OB000343	4.03/24038/101.1	Duigenhofen om...	1976-11-18			
25	68	4.03/23100/101.1	OB000600	4.03/23100/101.1	Sint-Sebastiaank...	1953-08-11			

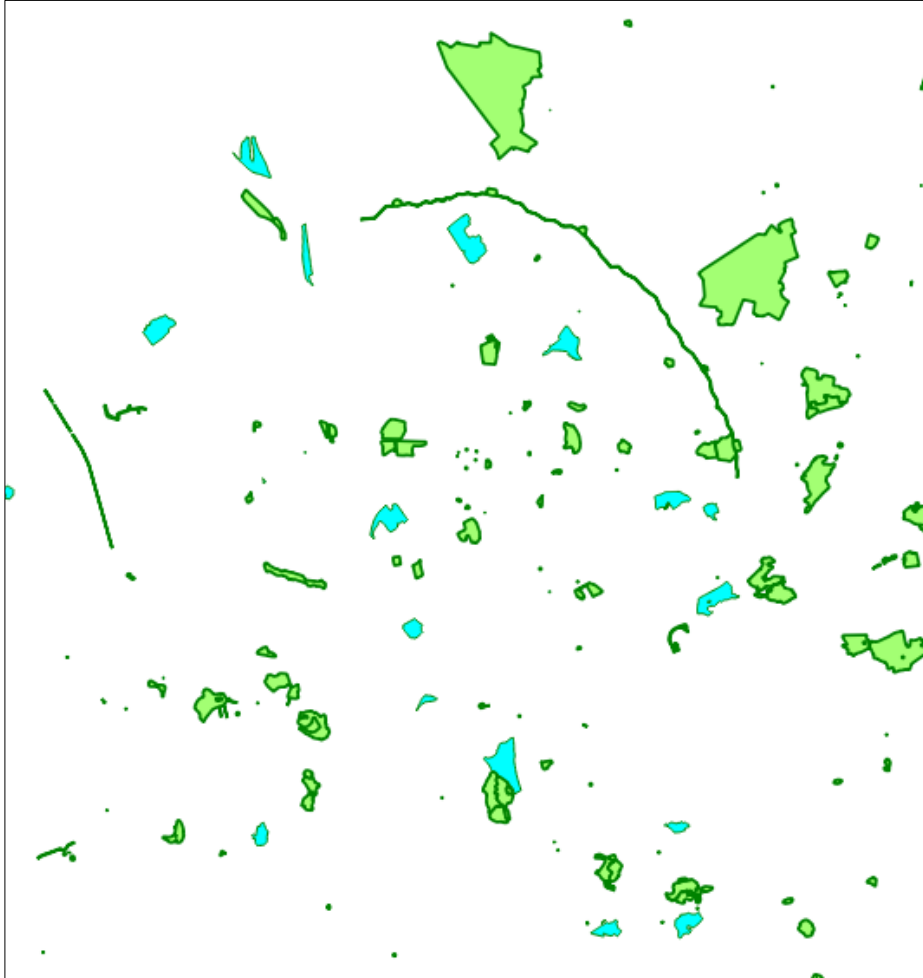
Expressie: `$area > 500`

Uitvoer voorvertoning: 1

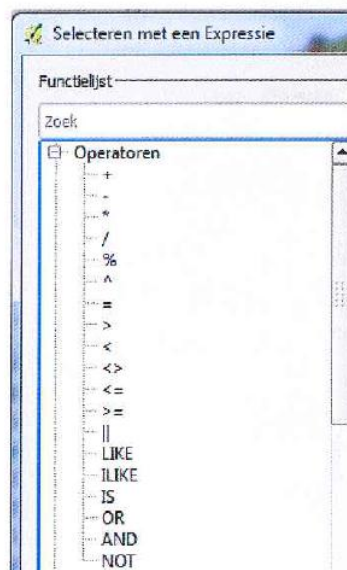
Selecteren

Bevragen en Selecteren van gegevens

- Zowel in de AT als op de kaart zie je de geselecteerde objecten



- Selecteren met een Expressie

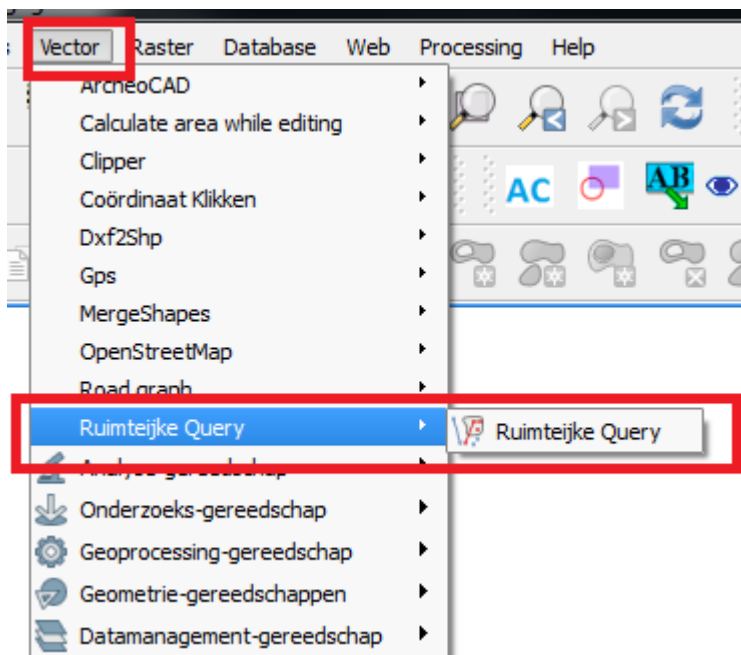


Operatoren:

- =, <, >, <=, >=, !
- AND, OR, NOT
- % is wildcard

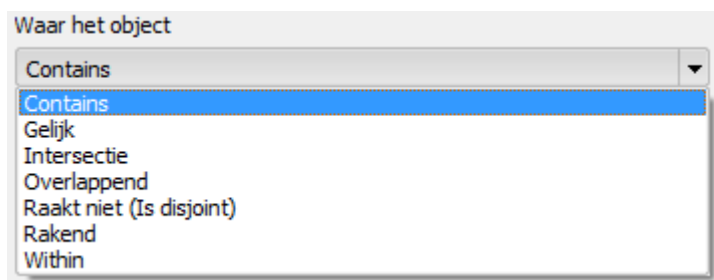
Bevragen en Selecteren van gegevens

- Selectie op **locatie**
- Vector > Ruimtelijke query > Ruimtelijke query

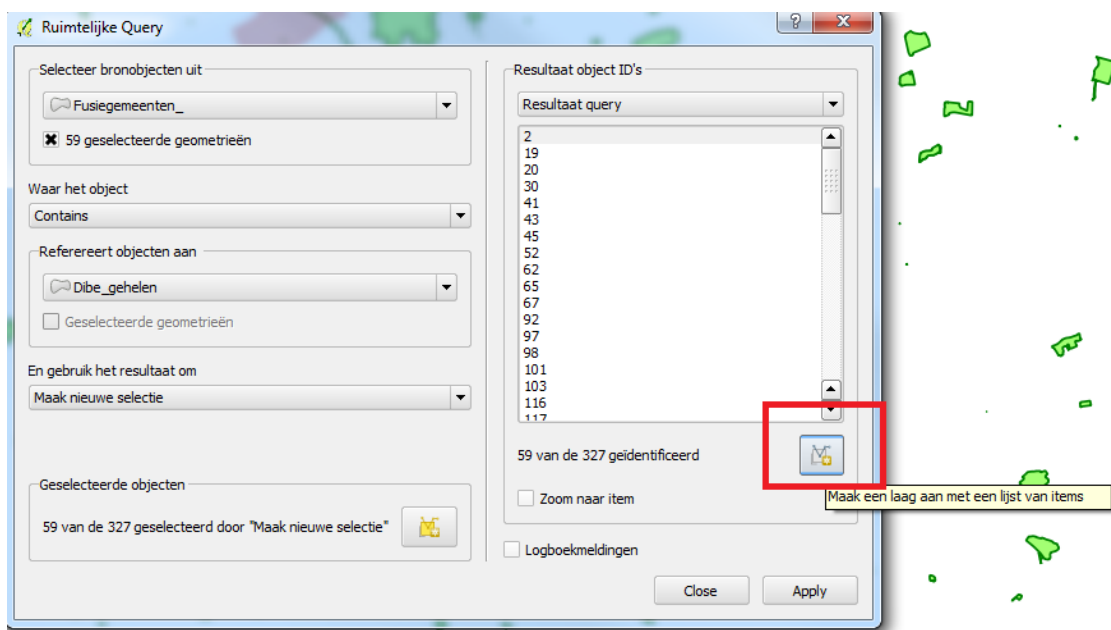
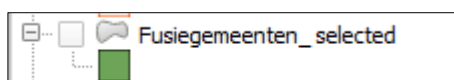
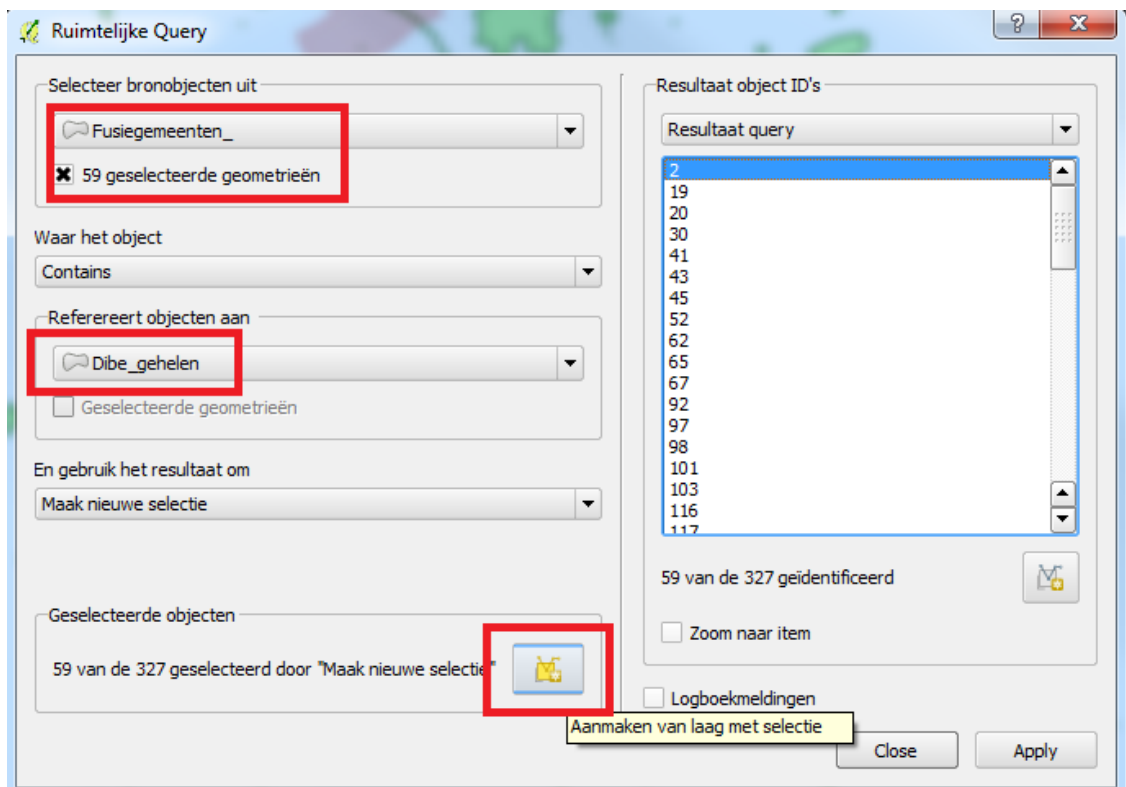


- **Selecteer bronobjecten uit** : uit welke laag wil je een (nieuwe)selectie krijgen
- **Refereer de objecten aan** : met welke laag wil je een referentie krijgen
- **Waar het object**: bepaald de ruimtelijke relatie tussen de lagen

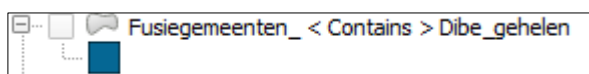
Bijvoorbeeld: je wil weten welke relictten (bronobjecten) er binnen een bepaald landschap (refereer objecten aan) vallen



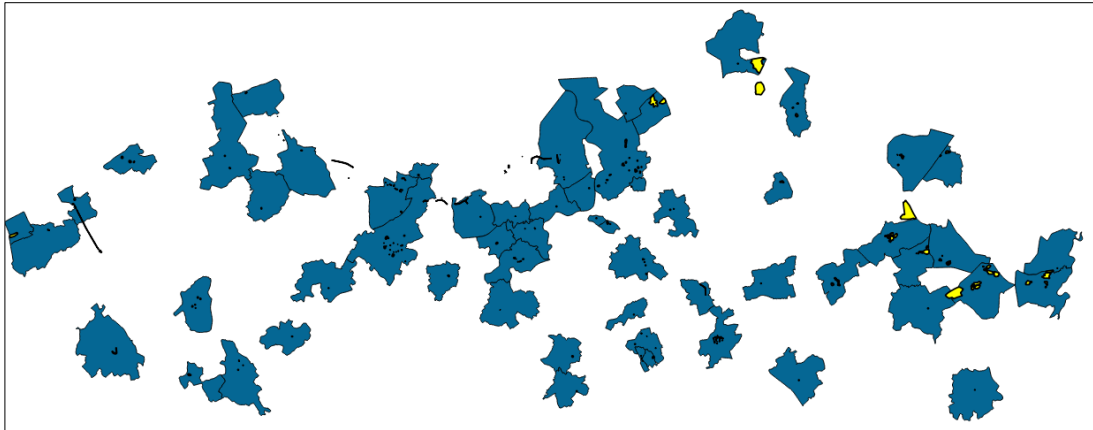
Bevragen en Selecteren van gegevens



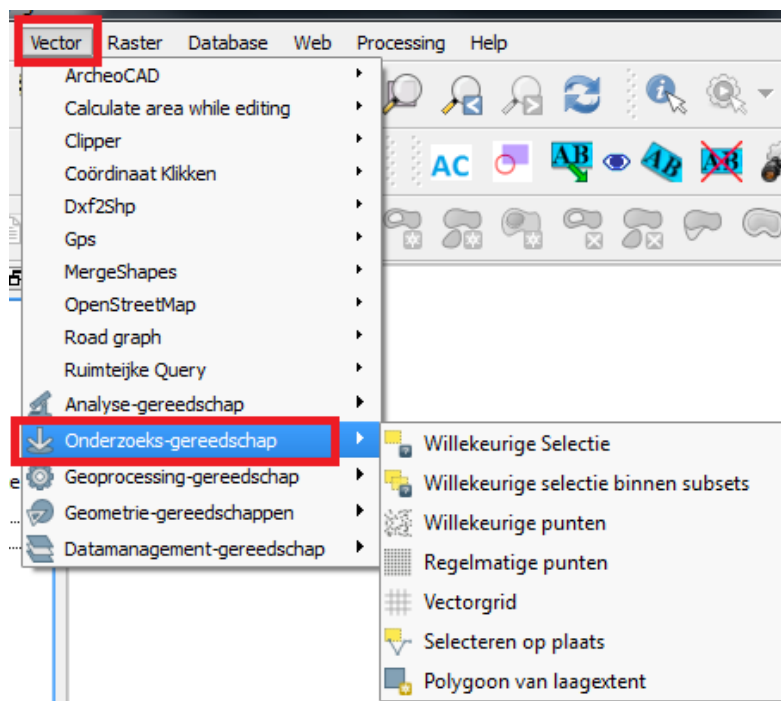
- De nieuwe laag wordt aangemaakt en onmiddellijk onder **Lagen** geplaatst



Bevragen en Selecteren van gegevens

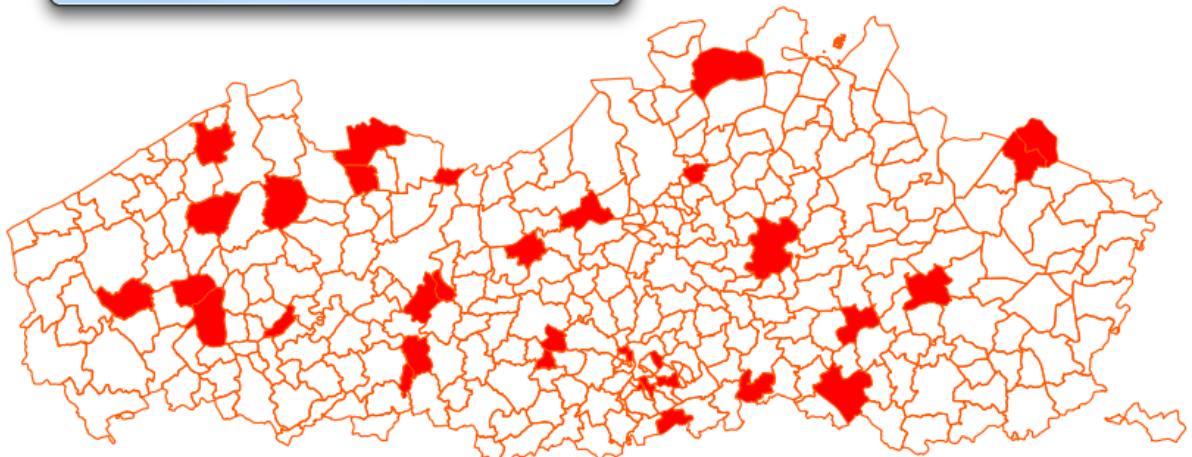
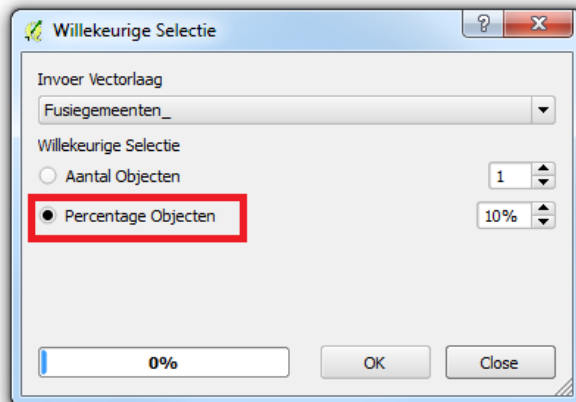
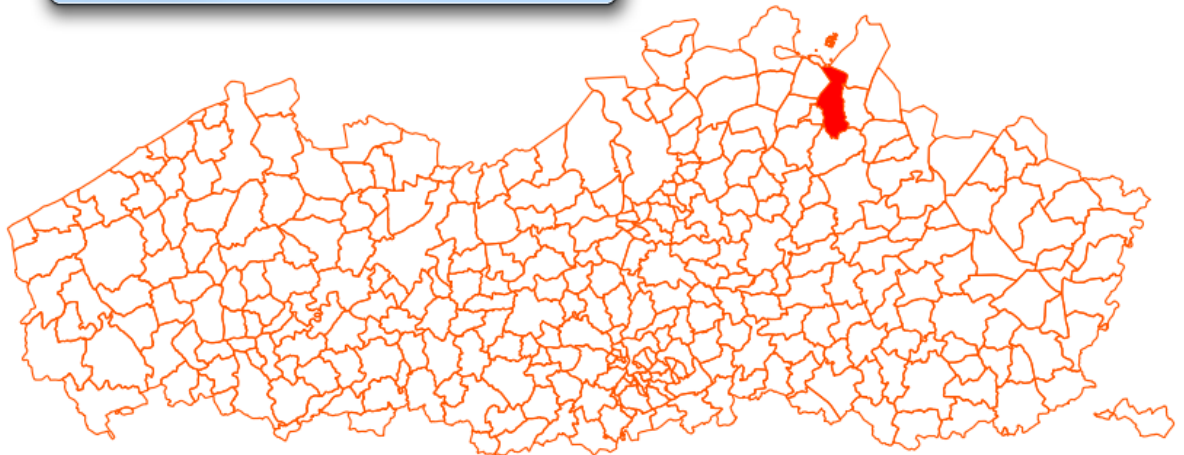
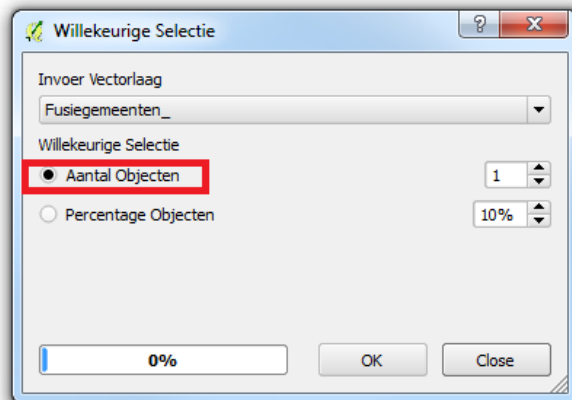


- **Willekeurige selectie**
- Vector > Onderzoeksgereedschap > Willekeurige selectie



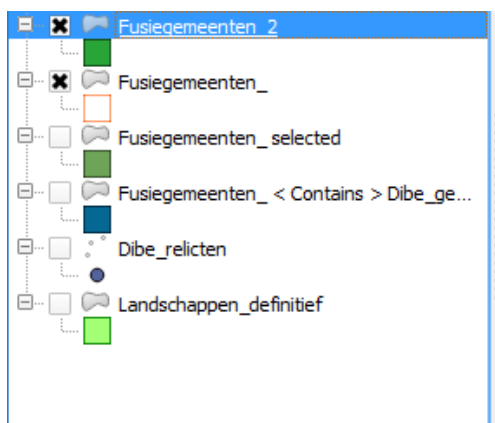
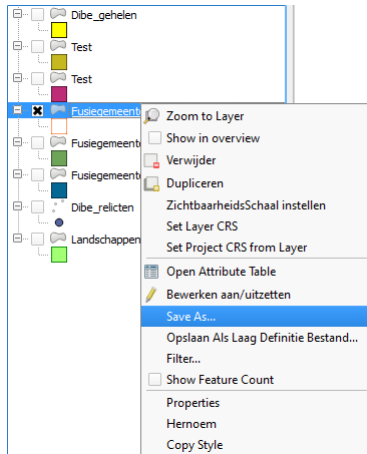
- Willekeurige selectie per object
- Willekeurige selectie per percentage

Bevragen en Selecteren van gegevens



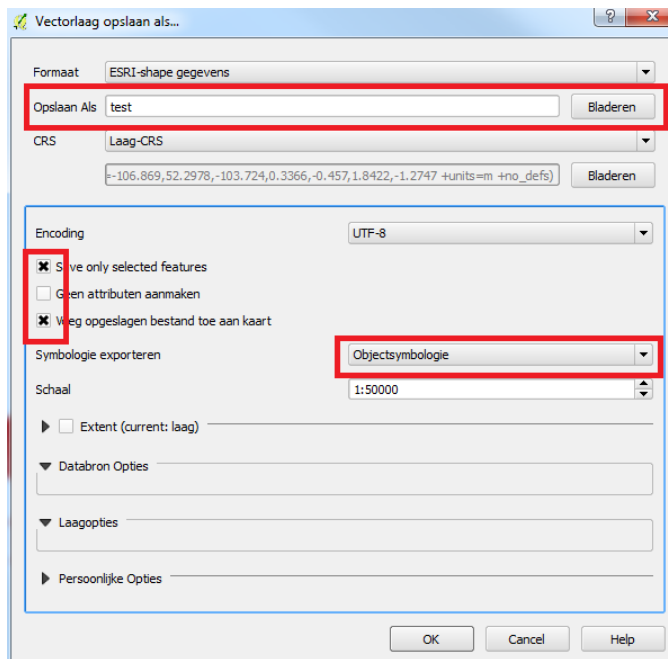
Bevragen en Selecteren van gegevens

- Resultaat van selectie kan weggeschreven worden naar nieuw bestand, en vervolgens als nieuwe laag toegevoegd worden.
- Rechtsklikken > Selectie opslaan als...
- Rechtstreeks toevoegen van de laag is mogelijk

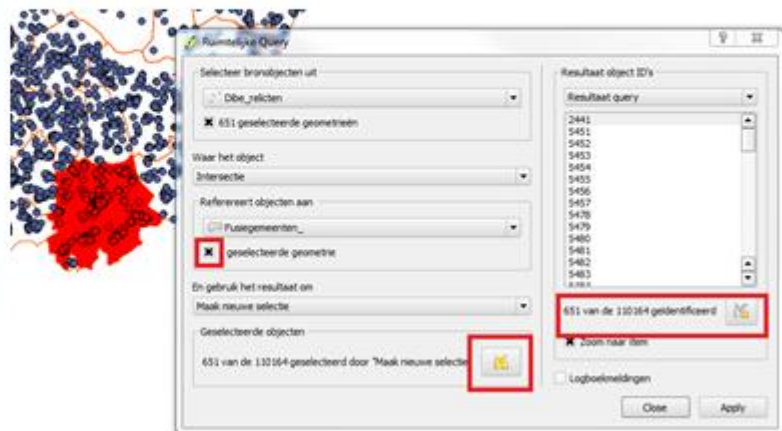


- **Bladeren:** Naam geven en opslaan op schijf
- **Encoding:**
 - Aanduiden of je selectie of ganse laag wilt opslaan
 - Aangeven of je laag onmiddellijk wilt toevoegen aan project
- **Objectsymbologie:** kun je meenemen naar nieuwe laag > ok

Bevragen en Selecteren van gegevens

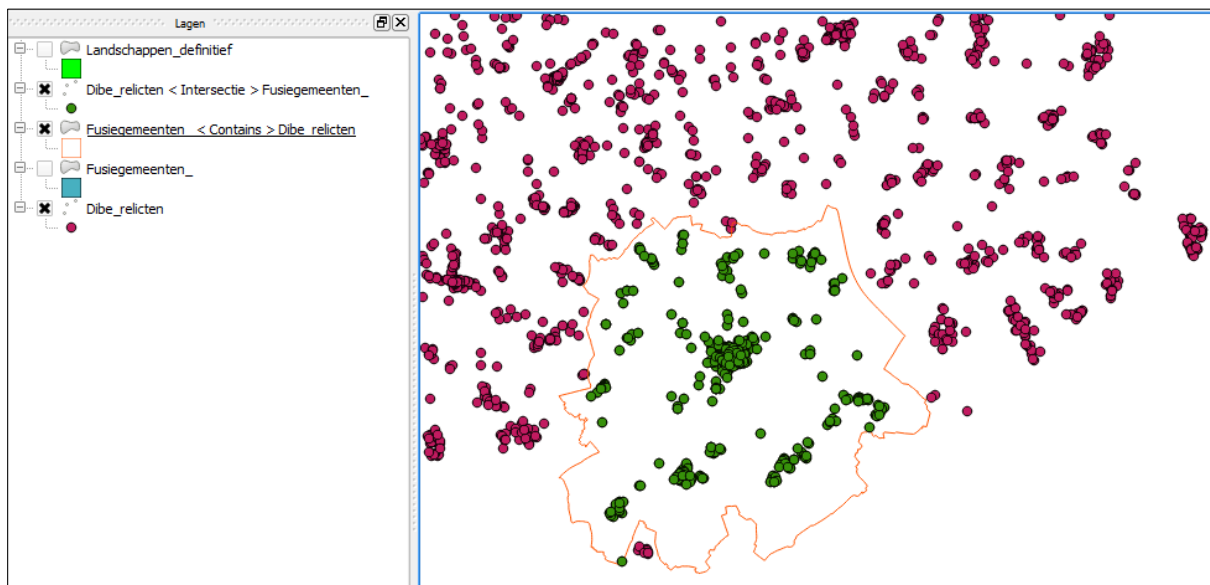


- Nieuwe laag aanmaken via selectievenster



Bevragen en Selecteren van gegevens

- Resultaat van de nieuwe laag




Bevragen en Selecteren van gegevens

Oefening15: Bevragen en Selecteren van gegevens


- Open het project QGIS 15.Bevragen en Selecteren van gegevens in de map:QGIS_opleiding_2014\15.Bevragen en Selecteren van gegevens

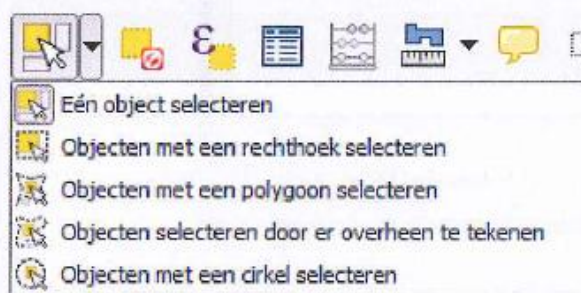
Selecteren op locatie

- Maak van de Fusiegemeenten de actieve laag door erop te klikken in het lagenoverzicht
- Selecteer de gemeente van je woonplaats en al de omringende gemeenten, met

behulp van de knop  en de Ctrl-toets

- Open de attribuuttabel, en plaats de geselecteerde records bovenaan met de knop .
- Zoom in op de gemaakte selectie met de knop .
- Verwijder de selectie met behulp van de knop .

Schermselcties kunnen worden gemaakt met behulp van de knop  of via Beeld > Selecteren.




Selecties worden gemaakt op de actieve laag, dat is de laag die geselecteerd is in de inhoudsopgave.



Bij Selecteer objecten d.m.v. cirkel wordt de straal van de getekende cirkel nergens getoond. De gebruiker kan dus niet specifiek alles binnen een straal van bv. 10 km. selecteren.

Selecteren op attributen

- Selecteer alle West-Vlaamse gemeenten met een query . Gebruik het veld "ORDER02"

Bevragen en Selecteren van gegevens

Attributen tabel - Fusiegemeenten_ :: Objecten totaal: 327, gefilterd: 64 geselecteerd: 64

	OBJECTID	ID	FEATTYP	ORDER01	ORDER02	ORDER07	ORDER08	NAME
217	273	1056003200340	1119 VG	3	32	32006	32006	Houtfrust
225	274	1056003200340	1119 VG	3	33	33011	33011	Ieper
226	275	1056003200340	1119 VG	3	36	36008	36008	Izegem
227	276	1056003200340	1119 VG	3	31	31043	31043	Knokke-Heist
234	277	1056003200340	1119 VG	3	38	38014	38014	Koksijde

Toon Geselecteerde Objecten

Select by expression - Fusiegemeenten_

Functielijst

- Geometrie
- Record
- Velden en Waarden
 - OBJECTID
 - ID
 - FEATTYP
 - ORDER01
 - ORDER02
 - ORDER07
 - ORDER08
 - NAME
 - POPCLASS
 - POP
 - SHAPE_AREA

Operatoren

Expressie

`"ORDER02" = 3`

Uitvoer voorvertoning: 0

Selecteren Sluiten

- Zorg er nu voor dat enkel de West-Vlaamse gemeentes worden weergegeven, zonder nieuwe lagen aan te maken en zonder de huidige gemeentelaag te verwijderen. Ga hiervoor naar de Eigenschappen van de laag > tabblad Algemeen en gebruik de Query Bouwer. De query is dezelfde als deze in de vorige stap.

Laag Eigenschappen - Fusiegemeenten_ | Algemeen

Laagnaam: Fusiegemeenten_ Weergegeven als: Fusiegemeenten_

Laagbron: _3_Ondersteuning\4_JT\GIS\QGIS_opleiding_2014\Grenzen\Fusiegemeenten_shp\layerid=0\subset="ORDER02" LINE '3'

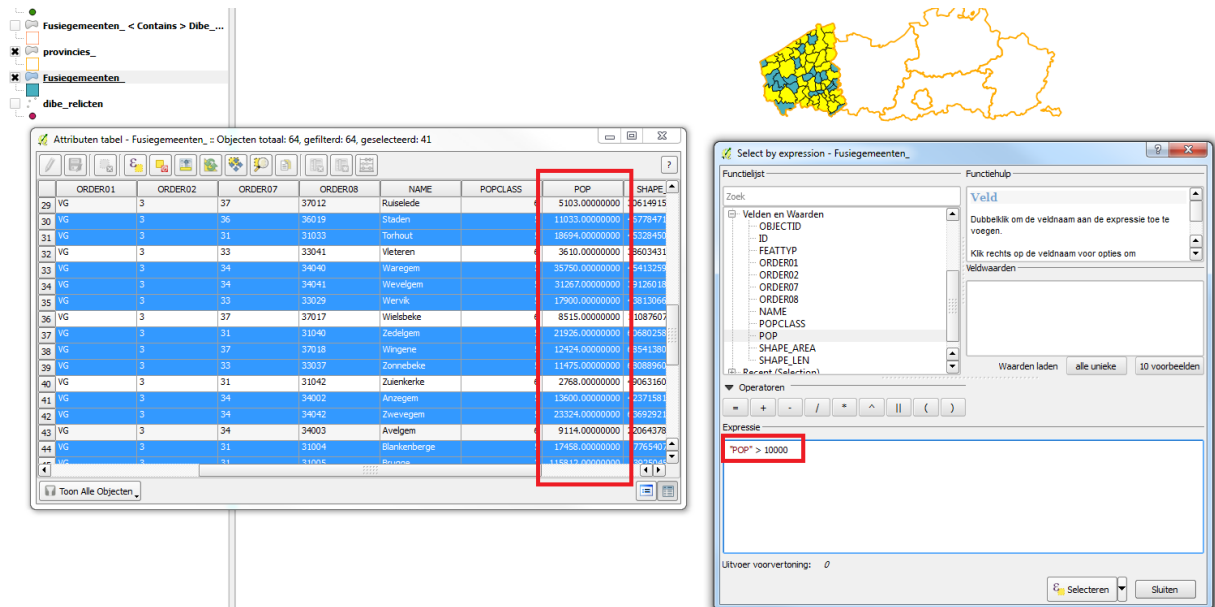
Tekencodering databron: UTF-8

Ruimtelijk referentie systeem

USER:100000 - * Automatisch aangemaakte CRS (+proj=lcc +lat_1=49.8333339 +lat_2=51.1666673333333 +lat_3=52.1666673333333 +lat_4=53.1666673333333 +lat_5=54.1666673333333 +lat_6=55.1666673333333 +lat_7=56.1666673333333 +lat_8=57.1666673333333 +lat_9=58.1666673333333 +lat_10=59.1666673333333 +lat_11=60.1666673333333 +lat_12=61.1666673333333 +lat_13=62.1666673333333 +lat_14=63.1666673333333 +lat_15=64.1666673333333 +lat_16=65.1666673333333 +lat_17=66.1666673333333 +lat_18=67.1666673333333 +lat_19=68.1666673333333 +lat_20=69.1666673333333 +lat_21=70.1666673333333 +lat_22=71.1666673333333 +lat_23=72.1666673333333 +lat_24=73.1666673333333 +lat_25=74.1666673333333 +lat_26=75.1666673333333 +lat_27=76.1666673333333 +lat_28=77.1666673333333 +lat_29=78.1666673333333 +lat_30=79.1666673333333 +lat_31=80.1666673333333 +lat_32=81.1666673333333 +lat_33=82.1666673333333 +lat_34=83.1666673333333 +lat_35=84.1666673333333 +lat_36=85.1666673333333 +lat_37=86.1666673333333 +lat_38=87.1666673333333 +lat_39=88.1666673333333 +lat_40=89.1666673333333 +lat_41=90.1666673333333 +lat_42=91.1666673333333 +lat_43=92.1666673333333 +lat_44=93.1666673333333 +lat_45=94.1666673333333 +lat_46=95.1666673333333 +lat_47=96.1666673333333 +lat_48=97.1666673333333 +lat_49=98.1666673333333 +lat_50=99.1666673333333 +lat_51=100.1666673333333 +lat_52=101.1666673333333 +lat_53=102.1666673333333 +lat_54=103.1666673333333 +lat_55=104.1666673333333 +lat_56=105.1666673333333 +lat_57=106.1666673333333 +lat_58=107.1666673333333 +lat_59=108.1666673333333 +lat_60=109.1666673333333 +lat_61=110.1666673333333 +lat_62=111.1666673333333 +lat_63=112.1666673333333 +lat_64=113.1666673333333 +lat_65=114.1666673333333 +lat_66=115.1666673333333 +lat_67=116.1666673333333 +lat_68=117.1666673333333 +lat_69=118.1666673333333 +lat_70=119.1666673333333 +lat_71=120.1666673333333 +lat_72=121.1666673333333 +lat_73=122.1666673333333 +lat_74=123.1666673333333 +lat_75=124.1666673333333 +lat_76=125.1666673333333 +lat_77=126.1666673333333 +lat_78=127.1666673333333 +lat_79=128.1666673333333 +lat_80=129.1666673333333 +lat_81=130.1666673333333 +lat_82=131.1666673333333 +lat_83=132.1666673333333 +lat_84=133.1666673333333 +lat_85=134.1666673333333 +lat_86=135.1666673333333 +lat_87=136.1666673333333 +lat_88=137.1666673333333 +lat_89=138.1666673333333 +lat_90=139.1666673333333 +lat_91=140.1666673333333 +lat_92=141.1666673333333 +lat_93=142.1666673333333 +lat_94=143.1666673333333 +lat_95=144.1666673333333 +lat_96=145.1666673333333 +lat_97=146.1666673333333 +lat_98=147.1666673333333 +lat_99=148.1666673333333 +lat_100=149.1666673333333 +lat_101=150.1666673333333 +lat_102=151.1666673333333 +lat_103=152.1666673333333 +lat_104=153.1666673333333 +lat_105=154.1666673333333 +lat_106=155.1666673333333 +lat_107=156.1666673333333 +lat_108=157.1666673333333 +lat_109=158.1666673333333 +lat_110=159.1666673333333 +lat_111=160.1666673333333 +lat_112=161.1666673333333 +lat_113=162.1666673333333 +lat_114=163.1666673333333 +lat_115=164.1666673333333 +lat_116=165.1666673333333 +lat_117=166.1666673333333 +lat_118=167.1666673333333 +lat_119=168.1666673333333 +lat_120=169.1666673333333 +lat_121=170.1666673333333 +lat_122=171.1666673333333 +lat_123=172.1666673333333 +lat_124=173.1666673333333 +lat_125=174.1666673333333 +lat_126=175.1666673333333 +lat_127=176.1666673333333 +lat_128=177.1666673333333 +lat_129=178.1666673333333 +lat_130=179.1666673333333 +lat_131=180.1666673333333 +lat_132=181.1666673333333 +lat_133=182.1666673333333 +lat_134=183.1666673333333 +lat_135=184.1666673333333 +lat_136=185.1666673333333 +lat_137=186.1666673333333 +lat_138=187.1666673333333 +lat_139=188.1666673333333 +lat_140=189.1666673333333 +lat_141=190.1666673333333 +lat_142=191.1666673333333 +lat_143=192.1666673333333 +lat_144=193.1666673333333 +lat_145=194.1666673333333 +lat_146=195.1666673333333 +lat_147=196.1666673333333 +lat_148=197.1666673333333 +lat_149=198.1666673333333 +lat_150=199.1666673333333 +lat_151=200.1666673333333 +lat_152=201.1666673333333 +lat_153=202.1666673333333 +lat_154=203.1666673333333 +lat_155=204.1666673333333 +lat_156=205.1666673333333 +lat_157=206.1666673333333 +lat_158=207.1666673333333 +lat_159=208.1666673333333 +lat_160=209.1666673333333 +lat_161=210.1666673333333 +lat_162=211.1666673333333 +lat_163=212.1666673333333 +lat_164=213.1666673333333 +lat_165=214.1666673333333 +lat_166=215.1666673333333 +lat_167=216.1666673333333 +lat_168=217.1666673333333 +lat_169=218.1666673333333 +lat_170=219.1666673333333 +lat_171=220.1666673333333 +lat_172=221.1666673333333 +lat_173=222.1666673333333 +lat_174=223.1666673333333 +lat_175=224.1666673333333 +lat_176=225.1666673333333 +lat_177=226.1666673333333 +lat_178=227.1666673333333 +lat_179=228.1666673333333 +lat_180=229.1666673333333 +lat_181=230.1666673333333 +lat_182=231.1666673333333 +lat_183=232.1666673333333 +lat_184=233.1666673333333 +lat_185=234.1666673333333 +lat_186=235.1666673333333 +lat_187=236.1666673333333 +lat_188=237.1666673333333 +lat_189=238.1666673333333 +lat_190=239.1666673333333 +lat_191=240.1666673333333 +lat_192=241.1666673333333 +lat_193=242.1666673333333 +lat_194=243.1666673333333 +lat_195=244.1666673333333 +lat_196=245.1666673333333 +lat_197=246.1666673333333 +lat_198=247.1666673333333 +lat_199=248.1666673333333 +lat_200=249.1666673333333 +lat_201=250.1666673333333 +lat_202=251.1666673333333 +lat_203=252.1666673333333 +lat_204=253.1666673333333 +lat_205=254.1666673333333 +lat_206=255.1666673333333 +lat_207=256.1666673333333 +lat_208=257.1666673333333 +lat_209=258.1666673333333 +lat_210=259.1666673333333 +lat_211=260.1666673333333 +lat_212=261.1666673333333 +lat_213=262.1666673333333 +lat_214=263.1666673333333 +lat_215=264.1666673333333 +lat_216=265.1666673333333 +lat_217=266.1666673333333 +lat_218=267.1666673333333 +lat_219=268.1666673333333 +lat_220=269.1666673333333 +lat_221=270.1666673333333 +lat_222=271.1666673333333 +lat_223=272.1666673333333 +lat_224=273.1666673333333 +lat_225=274.1666673333333 +lat_226=275.1666673333333 +lat_227=276.1666673333333 +lat_228=277.1666673333333 +lat_229=278.1666673333333 +lat_230=279.1666673333333 +lat_231=280.1666673333333 +lat_232=281.1666673333333 +lat_233=282.1666673333333 +lat_234=283.1666673333333 +lat_235=284.1666673333333 +lat_236=285.1666673333333 +lat_237=286.1666673333333 +lat_238=287.1666673333333 +lat_239=288.1666673333333 +lat_240=289.1666673333333 +lat_241=290.1666673333333 +lat_242=291.1666673333333 +lat_243=292.1666673333333 +lat_244=293.1666673333333 +lat_245=294.1666673333333 +lat_246=295.1666673333333 +lat_247=296.1666673333333 +lat_248=297.1666673333333 +lat_249=298.1666673333333 +lat_250=299.1666673333333 +lat_251=300.1666673333333 +lat_252=301.1666673333333 +lat_253=302.1666673333333 +lat_254=303.1666673333333 +lat_255=304.1666673333333 +lat_256=305.1666673333333 +lat_257=306.1666673333333 +lat_258=307.1666673333333 +lat_259=308.1666673333333 +lat_260=309.1666673333333 +lat_261=310.1666673333333 +lat_262=311.1666673333333 +lat_263=312.1666673333333 +lat_264=313.1666673333333 +lat_265=314.1666673333333 +lat_266=315.1666673333333 +lat_267=316.1666673333333 +lat_268=317.1666673333333 +lat_269=318.1666673333333 +lat_270=319.1666673333333 +lat_271=320.1666673333333 +lat_272=321.1666673333333 +lat_273=322.1666673333333 +lat_274=323.1666673333333 +lat_275=324.1666673333333 +lat_276=325.1666673333333 +lat_277=326.1666673333333 +lat_278=327.1666673333333 +lat_279=328.1666673333333 +lat_280=329.1666673333333 +lat_281=330.1666673333333 +lat_282=331.1666673333333 +lat_283=332.1666673333333 +lat_284=333.1666673333333 +lat_285=334.1666673333333 +lat_286=335.1666673333333 +lat_287=336.1666673333333 +lat_288=337.1666673333333 +lat_289=338.1666673333333 +lat_290=339.1666673333333 +lat_291=340.1666673333333 +lat_292=341.1666673333333 +lat_293=342.1666673333333 +lat_294=343.1666673333333 +lat_295=344.1666673333333 +lat_296=345.1666673333333 +lat_297=346.1666673333333 +lat_298=347.1666673333333 +lat_299=348.1666673333333 +lat_300=349.1666673333333 +lat_301=350.1666673333333 +lat_302=351.1666673333333 +lat_303=352.1666673333333 +lat_304=353.1666673333333 +lat_305=354.1666673333333 +lat_306=355.1666673333333 +lat_307=356.1666673333333 +lat_308=357.1666673333333 +lat_309=358.1666673333333 +lat_310=359.1666673333333 +lat_311=360.1666673333333 +lat_312=361.1666673333333 +lat_313=362.1666673333333 +lat_314=363.1666673333333 +lat_315=364.1666673333333 +lat_316=365.1666673333333 +lat_317=366.1666673333333 +lat_318=367.1666673333333 +lat_319=368.1666673333333 +lat_320=369.1666673333333 +lat_321=370.1666673333333 +lat_322=371.1666673333333 +lat_323=372.1666673333333 +lat_324=373.1666673333333 +lat_325=374.1666673333333 +lat_326=375.1666673333333 +lat_327=376.1666673333333 +lat_328=377.1666673333333 +lat_329=378.1666673333333 +lat_330=379.1666673333333 +lat_331=380.1666673333333 +lat_332=381.1666673333333 +lat_333=382.1666673333333 +lat_334=383.1666673333333 +lat_335=384.1666673333333 +lat_336=385.1666673333333 +lat_337=386.1666673333333 +lat_338=387.1666673333333 +lat_339=388.1666673333333 +lat_340=389.1666673333333 +lat_341=390.1666673333333 +lat_342=391.1666673333333 +lat_343=392.1666673333333 +lat_344=393.1666673333333 +lat_345=394.1666673333333 +lat_346=395.1666673333333 +lat_347=396.1666673333333 +lat_348=397.1666673333333 +lat_349=398.1666673333333 +lat_350=399.1666673333333 +lat_351=400.1666673333333 +lat_352=401.1666673333333 +lat_353=402.1666673333333 +lat_354=403.1666673333333 +lat_355=404.1666673333333 +lat_356=405.1666673333333 +lat_357=406.1666673333333 +lat_358=407.1666673333333 +lat_359=408.1666673333333 +lat_360=409.1666673333333 +lat_361=410.1666673333333 +lat_362=411.1666673333333 +lat_363=412.1666673333333 +lat_364=413.1666673333333 +lat_365=414.1666673333333 +lat_366=415.1666673333333 +lat_367=416.1666673333333 +lat_368=417.1666673333333 +lat_369=418.1666673333333 +lat_370=419.1666673333333 +lat_371=420.1666673333333 +lat_372=421.1666673333333 +lat_373=422.1666673333333 +lat_374=423.1666673333333 +lat_375=424.1666673333333 +lat_376=425.1666673333333 +lat_377=426.1666673333333 +lat_378=427.1666673333333 +lat_379=428.1666673333333 +lat_380=429.1666673333333 +lat_381=430.1666673333333 +lat_382=431.1666673333333 +lat_383=432.1666673333333 +lat_384=433.1666673333333 +lat_385=434.1666673333333 +lat_386=435.1666673333333 +lat_387=436.1666673333333 +lat_388=437.1666673333333 +lat_389=438.1666673333333 +lat_390=439.1666673333333 +lat_391=440.1666673333333 +lat_392=441.1666673333333 +lat_393=442.1666673333333 +lat_394=443.1666673333333 +lat_395=444.1666673333333 +lat_396=445.1666673333333 +lat_397=446.1666673333333 +lat_398=447.1666673333333 +lat_399=448.1666673333333 +lat_400=449.1666673333333 +lat_401=450.1666673333333 +lat_402=451.1666673333333 +lat_403=452.1666673333333 +lat_404=453.1666673333333 +lat_405=454.1666673333333 +lat_406=455.1666673333333 +lat_407=456.1666673333333 +lat_408=457.1666673333333 +lat_409=458.1666673333333 +lat_410=459.1666673333333 +lat_411=460.1666673333333 +lat_412=461.1666673333333 +lat_413=462.1666673333333 +lat_414=463.1666673333333 +lat_415=464.1666673333333 +lat_416=465.1666673333333 +lat_417=466.1666673333333 +lat_418=467.1666673333333 +lat_419=468.1666673333333 +lat_420=469.1666673333333 +lat_421=470.1666673333333 +lat_422=471.1666673333333 +lat_423=472.1666673333333 +lat_424=473.1666673333333 +lat_425=474.1666673333333 +lat_426=475.1666673333333 +lat_427=476.1666673333333 +lat_428=477.1666673333333 +lat_429=478.1666673333333 +lat_430=479.1666673333333 +lat_431=480.1666673333333 +lat_432=481.1666673333333 +lat_433=482.1666673333333 +lat_434=483.1666673333333 +lat_435=484.1666673333333 +lat_436=485.1666673333333 +lat_437=486.1666673333333 +lat_438=487.1666673333333 +lat_439=488.1666673333333 +lat_440=489.1666673333333 +lat_441=490.1666673333333 +lat_442=491.1666673333333 +lat_443=492.1666673333333 +lat_444=493.1666673333333 +lat_445=494.1666673333333 +lat_446=495.1666673333333 +lat_447=496.1666673333333 +lat_448=497.1666673333333 +lat_449=498.1666673333333 +lat_450=499.1666673333333 +lat_451=500.1666673333333 +lat_452=501.1666673333333 +lat_453=502.1666673333333 +lat_454=503.1666673333333 +lat_455=504.1666673333333 +lat_456=505.1666673333333 +lat_457=506.1666673333333 +lat_458=507.1666673333333 +lat_459=508.1666673333333 +lat_460=509.1666673333333 +lat_461=510.1666673333333 +lat_462=511.1666673333333 +lat_463=512.1666673333333 +lat_464=513.166667

Bevragen en Selecteren van gegevens

- Selecteer binnen deze selectie van gemeenten van West –Vlaanderen alle gemeenten met meer dan 10000 inwoners
- Rechtsklikken op de laag > open AT > 



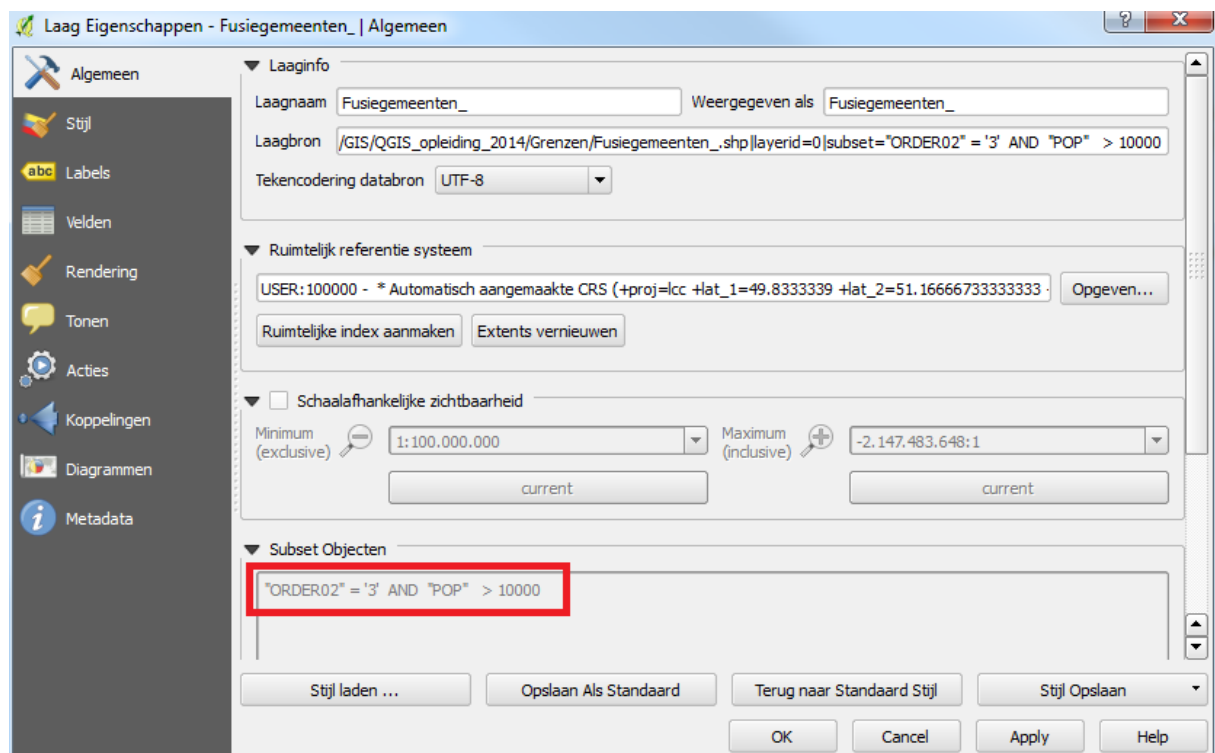
Attributen tabel - Fusiegemeenten_ : Objecten totaal: 64, gefilterd: 64, geselecteerd: 41

ORDER01	ORDER02	ORDER07	ORDER08	NAME	POPCLASS	POP	SHAPE
29	VG	3	37	Ruiselede	5103.00000000	3614915	
30	VG	3	36	Staden	11033.00000000	177847	
31	VG	3	31	Torhout	18694.00000000	532845	
32	VG	3	33	Vetren	3610.00000000	8603431	
33	VG	3	34	Waregem	35730.00000000	443255	
34	VG	3	34	Waregem	31267.00000000	1126018	
35	VG	3	33	Waregem	17900.00000000	381306	
36	VG	3	37	Wielbeke	8515.00000000	1087607	
37	VG	3	31	Zedelgem	21925.00000000	389755	
38	VG	3	37	Wingene	12494.00000000	154138	
39	VG	3	33	Zonnebeke	11475.00000000	338895	
40	VG	3	31	Zuikerke	2768.00000000	3063160	
41	VG	3	34	Anzegem	13800.00000000	237138	
42	VG	3	34	Zwevegem	23324.00000000	369292	
43	VG	3	34	Avelgem	9114.00000000	2064378	
44	VG	3	31	Blankenberge	17458.00000000	776540	
45	VG	3	31	Blankenberge	15513.00000000	354515	

Select by expression - Fusiegemeenten_

Expressie: **"POP" > 10000**

- Je kunt de query in 1 handeling doen



Laag Eigenschappen - Fusiegemeenten_ | Algemeen

Laagnaam: Fusiegemeenten_ Weergegeven als: Fusiegemeenten_

Laagbron: /GIS/QGIS_opleiding_2014/Grenzen/Fusiegemeenten_.shp|layerid=0|subset="ORDER02" = '3' AND "POP" > 10000

Tekencodering databron: UTF-8

Ruimtelijk referentie systeem: USER:100000 - * Automatisch aangemaakte CRS (+proj=lcc +lat_1=49.83333339 +lat_2=51.1666673333333333 +Opgeven...

Ruimtelijke index aanmaken Extents vernieuwen

Schaalafhankelijke zichtbaarheid

Minimum (exclusive): 1:100.000.000 Maximum (inclusive): -2.147.483.648:1

current current

Subset Objecten: **"ORDER02" = '3' AND "POP" > 10000**

Stijl laden ... Opslaan Als Standaard Terug naar Standaard Stijl Stijl Opslaan

OK Cancel Apply Help

- Sla de selectie op als "grote_gemeentes in de folder van deze oefening

Bevragen en Selecteren van gegevens

Selectie op locatie

Een selectie o.b.v. locatie gaat altijd 2 lagen met elkaar vergelijken:

- Eén laag waaruit je objecten wil selecteren (target)
- Een andere laag waarvan je de locatie gaat vergelijken met de target om de juiste

Selecteren van features: er moet een ruimtelijke relatie gedefinieerd worden tussen 2 lagen > intersectie, kruisend, rakend, niet rakend, within,

- Hoeveel relictten liggen er binnen een landschap? Zoek een willekeurig landschap en maak een query op de relictten binnen dat landschap
- Via de tab **Vector** > Ruimtelijke Query >
- Maak een nieuwe laag aan van de selectie

