



**rijksuniversiteit
 groningen**



**Draaiboek voor afname online vragenlijst
vlak na een aardbeving in de provincie
Groningen**

Inhoudsopgave

1. Algemeen

1.1 Vragenlijst algemeen.....	2
1.2 Contactgegevens onderzoeksteam.....	2

2. Primair proces

2.1 Vaststellen van een aardbeving.....	3
2.2 Informeren van betrokken mensen en partijen.....	3
2.3 Tijdsbestek van de vragenlijst.....	3
2.4 Selecteren van de steekproef.....	3
2.5 Uitnodigen van de steekproef.....	4
2.6 Afronding van de vragenlijst.....	4
2.7 Checklist proces.....	4

3. Bijlagen

3.1 Stappen voor het selecteren van steekproef via Arc-Gis.....	5
3.2 Persbericht.....	13
3.3 Uitnodiging vragenlijst.....	14
3.4 Herinnering uitnodiging vragenlijst.....	9
3.5 Vragenlijst voor vlak na een aardbeving.....	10

1. Algemeen

1.1 Vragenlijst vlak na een aardbeving

Het onderzoeksteam van Gronings Perspectief is geïnteresseerd in de beleving van de Groningers met betrekking tot de aardbevingen die in de provincie Groningen plaatsvinden. De vragenlijst zal de sociale gevolgen van de aardbevingen in kaart brengen. Het doel van deze vragenlijst is inzicht te krijgen in de ervaringen van de bewoners van het aardbevingsgebied vlak nadat er een aardbeving heeft plaatsgevonden in de provincie Groningen. Bij dit onderzoek wordt er dus vooral gekeken naar de eerste uren na een aardbeving. De vragenlijst kan echter ook worden ingevuld door mensen die niets hebben gemerkt van de aardbeving die op dat moment heeft plaatsgevonden.

Belangrijk is dat deze vragenlijst snel nadat er een aardbeving in de provincie Groningen heeft plaatsgevonden, kan worden verstuurd. Dit draaiboek beschrijft de stappen die moeten worden ondernomen om deze vragenlijst naar de juiste steekproef te versturen. Stappen waar rekening mee moet worden gehouden:

- Hoe worden mogelijke aardbevingen snel vastgesteld
- Bij welke minimum magnitude wordt de vragenlijst verstuurd
- Hoe wordt het epicentrum van de aardbeving bepaald
- Welke mensen betrokken bij het onderzoek moeten worden geïnformeerd
- Welke partijen betrokken bij het onderzoek moeten worden geïnformeerd
- Binnen welke tijd moet de vragenlijst worden verstuurd
- Hoe wordt de steekproef van deze vragenlijst geselecteerd
- Op welke wijze worden respondenten over de vragenlijst geïnformeerd
- Via welk kanaal wordt de vragenlijst verstuurd
- Hoe lang hebben respondenten om de vragenlijst in te vullen
- Wanneer wordt het persbericht over deze vragenlijst naar buiten gebracht
- Wat is de taakverdeling wanneer de vragenlijsten ingevuld binnenkomen bij het onderzoeksteam

1.2 Contactgegevens onderzoeksteam

Prof. dr. T.T. Postmes, t.postmes@rug.nl

Dr. K.E. Stroebe, k.e.stroebe@rug.nl

Dr. Frans Oldersma, frans.oldersma@os.groningen.nl

Guido Lammerts, g.d.s.lammerts@student.rug.nl

2. Primair proces

2.1 Vaststellen van een aardbeving

De vragenlijst zal worden verstuurd wanneer een aardbeving door de bewoners van het aardbevingsgebied kan worden waargenomen. Dit ligt ongeveer op een magnitude van 2 tot 2,9 op de schaal van richter. Op de website van de KNMI (<http://www.knmi.nl/nederland-nu/seismologie/aardbevingen>) staat een tabel met de 15 meest recente aardbevingen in Nederland. In deze tabel staat onder andere: de datum en tijd wanneer de aardbeving heeft plaatsgevonden, de plaats waar de aardbeving heeft plaatsgevonden en de magnitude van de aardbeving. Geheel rechts in deze tabel kan worden doorgeklikt op 'Detail page'. Op deze pagina kan het epicentrum van de aardbeving worden achterhaald.

2.2 Informeren van betrokken mensen en partijen

Onderzoeksleider Tom Postmes beslist wanneer de vragenlijst zal worden verstuurd. Wanneer het besluit is gemaakt om de vragenlijst te versturen zal Tom Postmes de Nationaal Coördinator Groningen en betrokken Burgemeesters informeren over het versturen van de vragenlijst. Het informeren van de juiste Burgemeesters kan pas worden gedaan nadat er contact is geweest over de selectie van de betrokken postcodes/gemeenten die zullen worden benaderd vlak na een aardbeving (zie paragraaf 2.4). De selectie van deze steekproef zal worden gemaakt door de afdeling Onderzoek & Statistiek van de Gemeente Groningen (O&S Groningen).

2.3 Tijdsbestek van de vragenlijst

De vragenlijst zal binnen 3 dagen nadat er een aardbeving heeft plaatsgevonden worden verstuurd. De respondenten hebben nadat de vragenlijst is verstuurd maximaal 3 dagen de tijd om de vragenlijst in te vullen. Op de laatste dag dat de vragenlijst kan worden ingevuld zal er een herinneringsmail naar alle respondenten worden verstuurd door O&S Groningen.

2.4 Selecteren van de steekproef

De selectie van de steekproef zal worden gemaakt door O&S Groningen. Voor het maken van deze steekproef kan er contact worden opgenomen met Frans Oldersma, Marcel Daalman of Guido Lammerts (zie contactgegevens onderzoeksteam). Het selecteren van de steekproef zal worden gedaan met behulp van het programma ArcGIS (voor precieze stappen zie bijlage 3.1). De steekproef omvat de postcodes die in het Bewonerspanel zitten binnen een straal van 20, 10 of 5 km om het epicentrum. De grote van de straal wordt geselecteerd afhankelijk van hoe groot de steekproef moet worden.

2.5 Uitnodigen van de steekproef

De vragenlijsten worden via een email verstuurd naar de mensen in de steekproef. In de email wordt uitgelegd wat het doel is van de vragenlijst en dat het gaat om een extra vragenlijst naast de 7 reguliere vragenlijsten van het onderzoek Gronings Perspectief (voor uitnodiging zie bijlage 3.2). Nadat de vragenlijst is verstuurd kan het persbericht naar buiten worden gebracht. Op de laatste dag dat de vragenlijst kan worden ingevuld wordt er een herinneringsmail naar alle mensen van de steekproef verstuurd door de Gemeentelijke afdeling Onderzoek & Statistiek (zie bijlage 3.3).

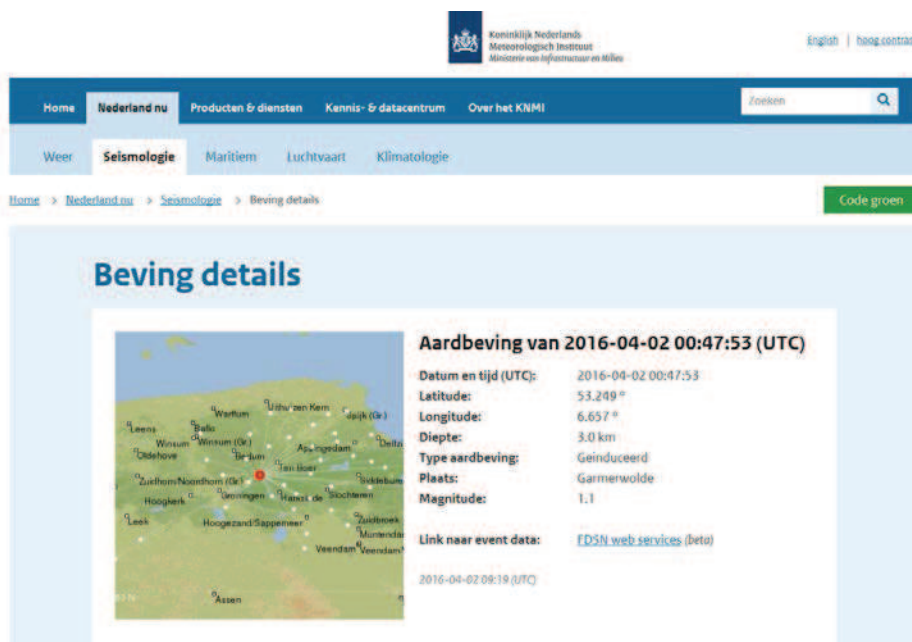
2.6 Checklist versturen vragenlijst

Vastellen van de aardbeving via de KNMI website.	☐
Aan de hand van de KNMI website de magnitude en het epicentrum van de aardbeving bepalen.	☐
Informeren van betrokken mensen en partijen over het versturen van de vragenlijst.	☐
Selecteren van de juiste steekproef met behulp van het programma ArcGis.	☐
Versturen van de vragenlijst via een email binnen 3 dagen na de aardbeving.	☐
Naar buiten brengen van het persbericht.	☐
Versturen van een herinneringsmail.	☐

3. Bijlagen

A. Excel bestand aanmaken met epicentrum

- Zoek met behulp van de KNMI website die is gegeven in **paragraaf 2.1** naar het epicentrum van de aardbeving. Als voorbeeld gebruiken we het epicentrum van de aardbeving bij Garmerwolde (zie figuur beneden).



- Aangezien het programma ArcGis werkt met RD coördinaten om een epicentrum aan te duiden, moeten we de latitude en de longitude omrekenen naar deze coördinaten. Dit kan gemakkelijk via de volgende website: <http://www.gpscoordinaten.nl/converteer-gps-coordinaten.php>
- Voer de Latitude en Longitude in de bovenste balk in en klik op **converteer**. De volgende coördinaten verschijnen:

converteer RD coördinaten (X, Y) of GPS coördinaten (latitude, longitude), alle notaties mogelijk
 bv. 199735, 307365 of 50.7545, 6.0211 of N 50 45.270, E 6 1.266 of N 50 45 16.2, E 6 1 16

X, Y of latitude, longitude

input: *flexibele input!*

X, Y of latitude, longitude

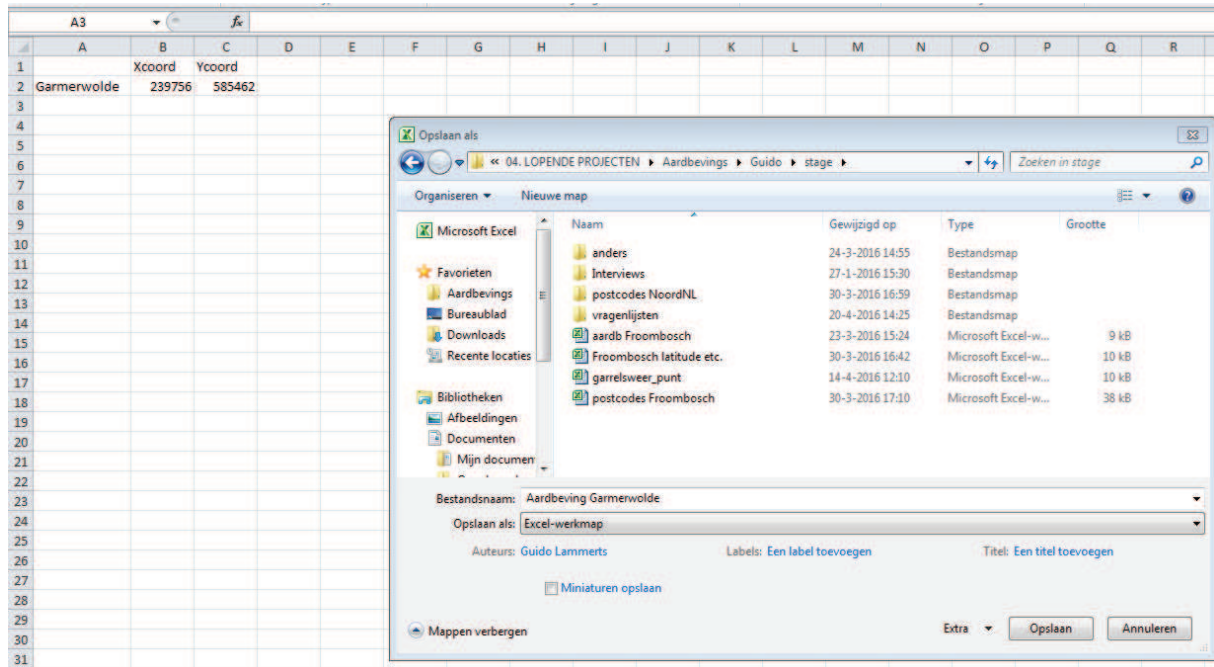
resultaat:

resultaat:

resultaat:

resultaat:

Vervolgens gebruiken we alleen de RD coördinaten. Deze coördinaten verwerken we in een Excel bestand op de volgende manier:

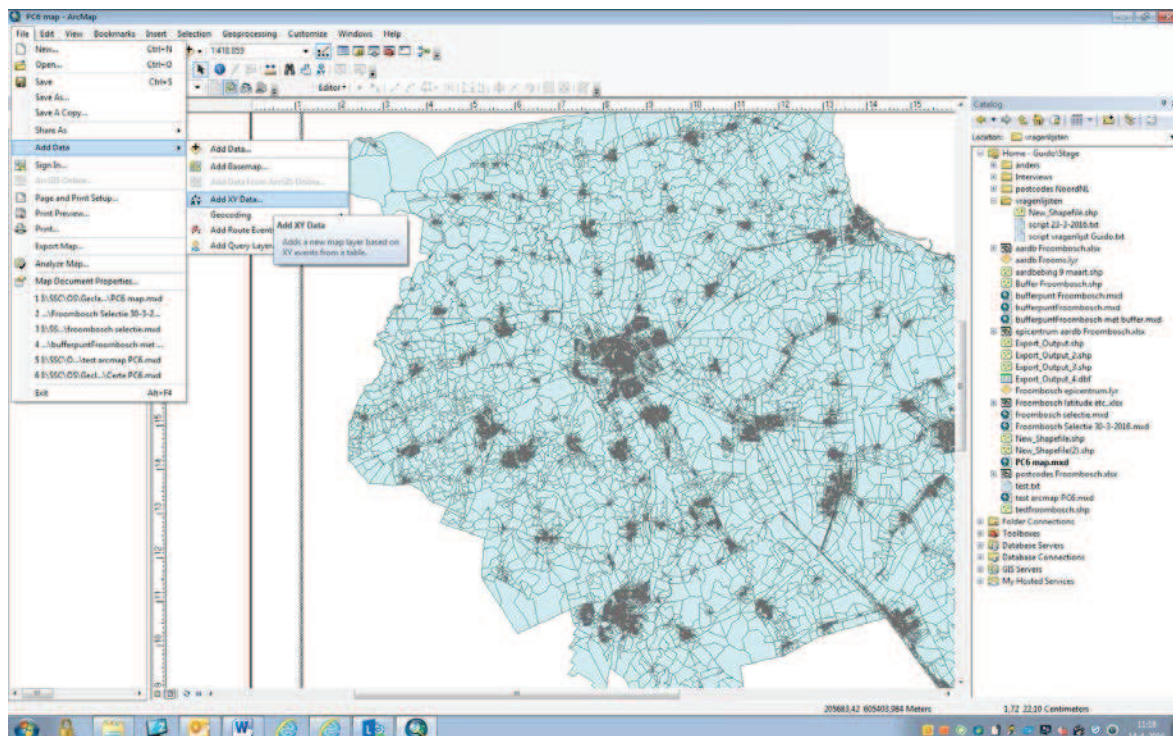


Dit Excel bestand kunnen we vervolgens opslaan in *map Aardbevings → Guido → Stage*.

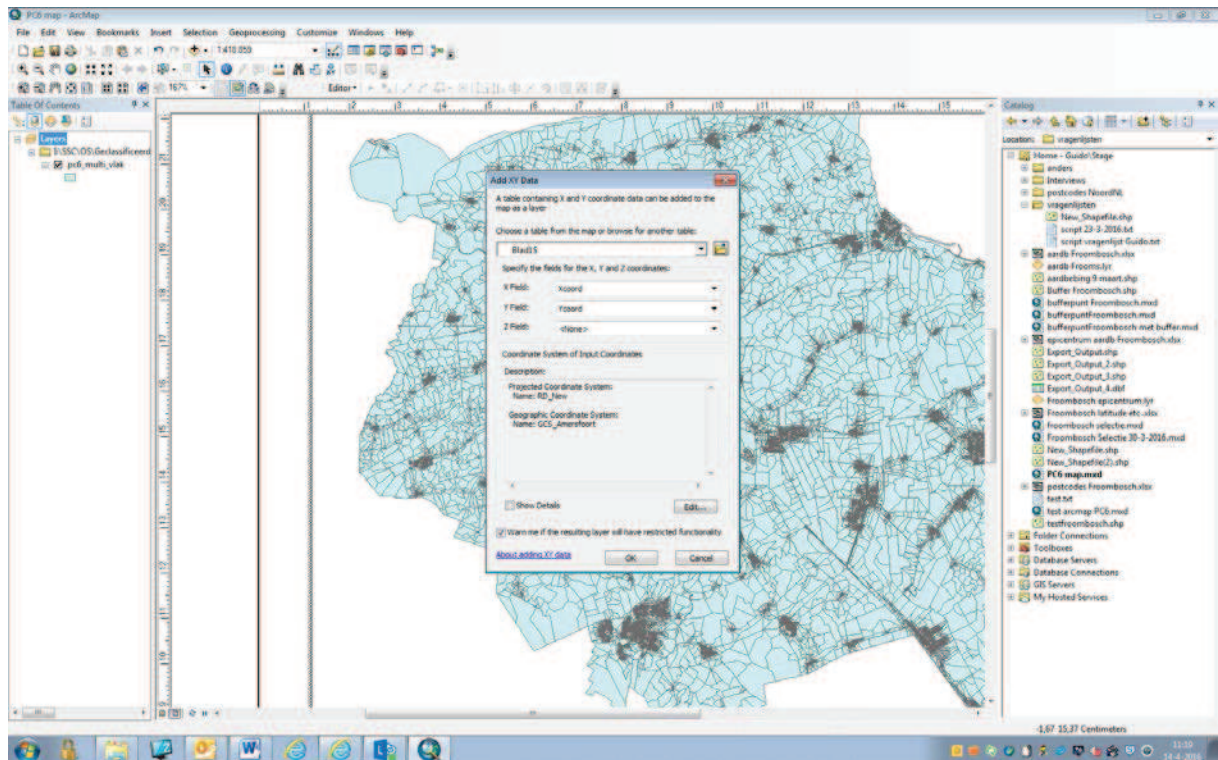
B. Epicentrum op kaart Provincie Groningen projecteren

- Open de kaart met alle postcodes van de provincie Groningen. Ga hiervoor naar *map Aardbevings → Guido → Stage → PC6 map*.

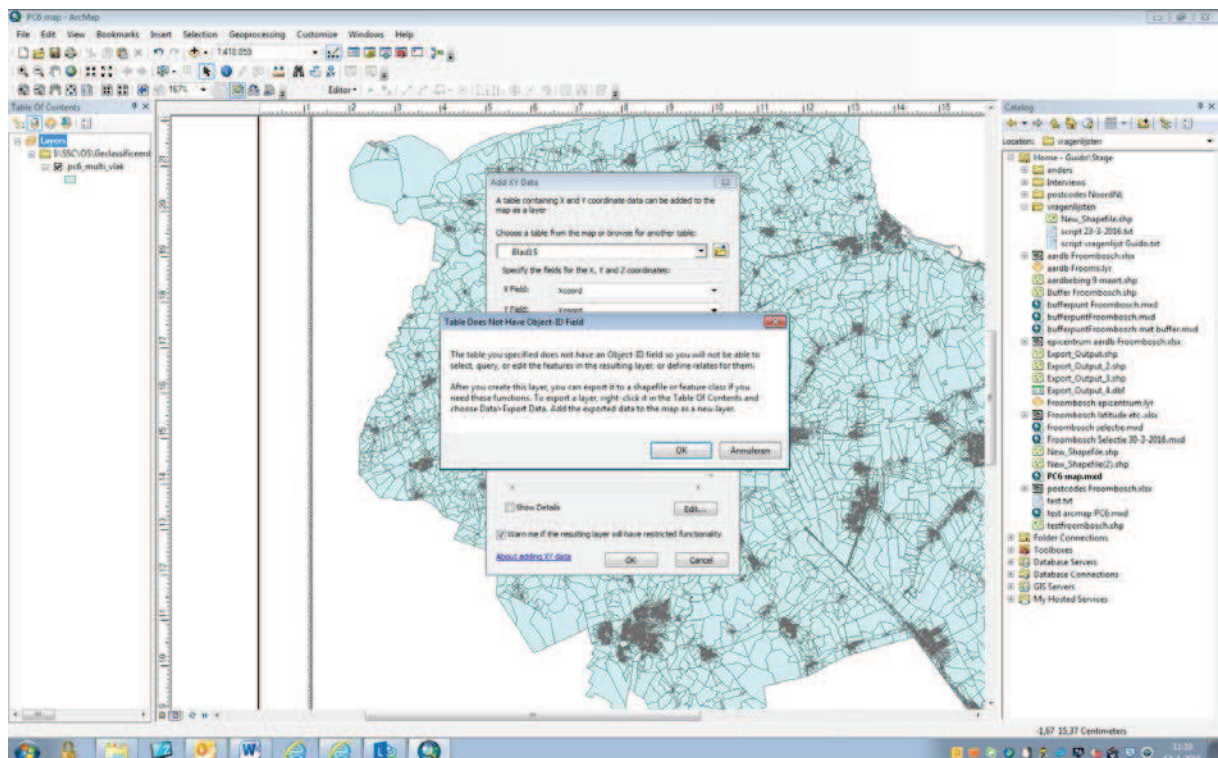
Voeg vervolgens de data in van het epicentrum (Excel bestand aardbeving Garmerwolde) via **File → Add Data → Add XY Data**:



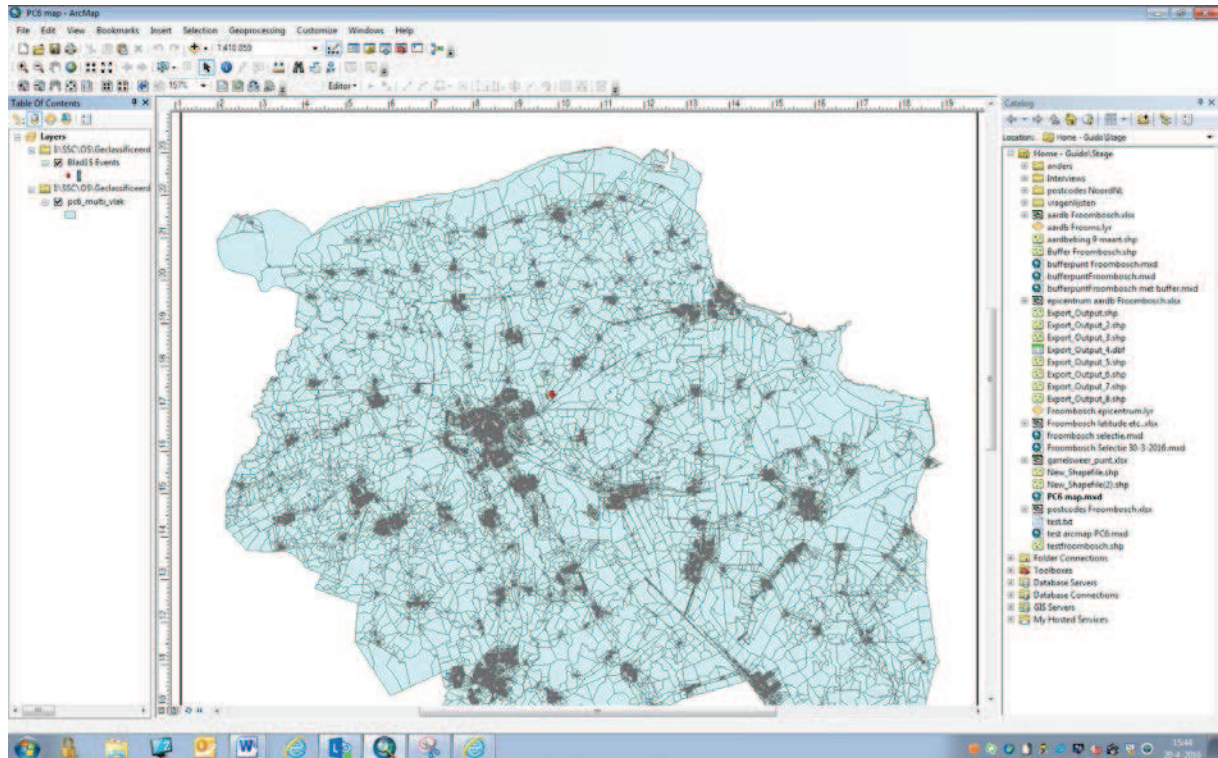
Het volgende scherm verschijnt (zie onder). Klik op **OK**:



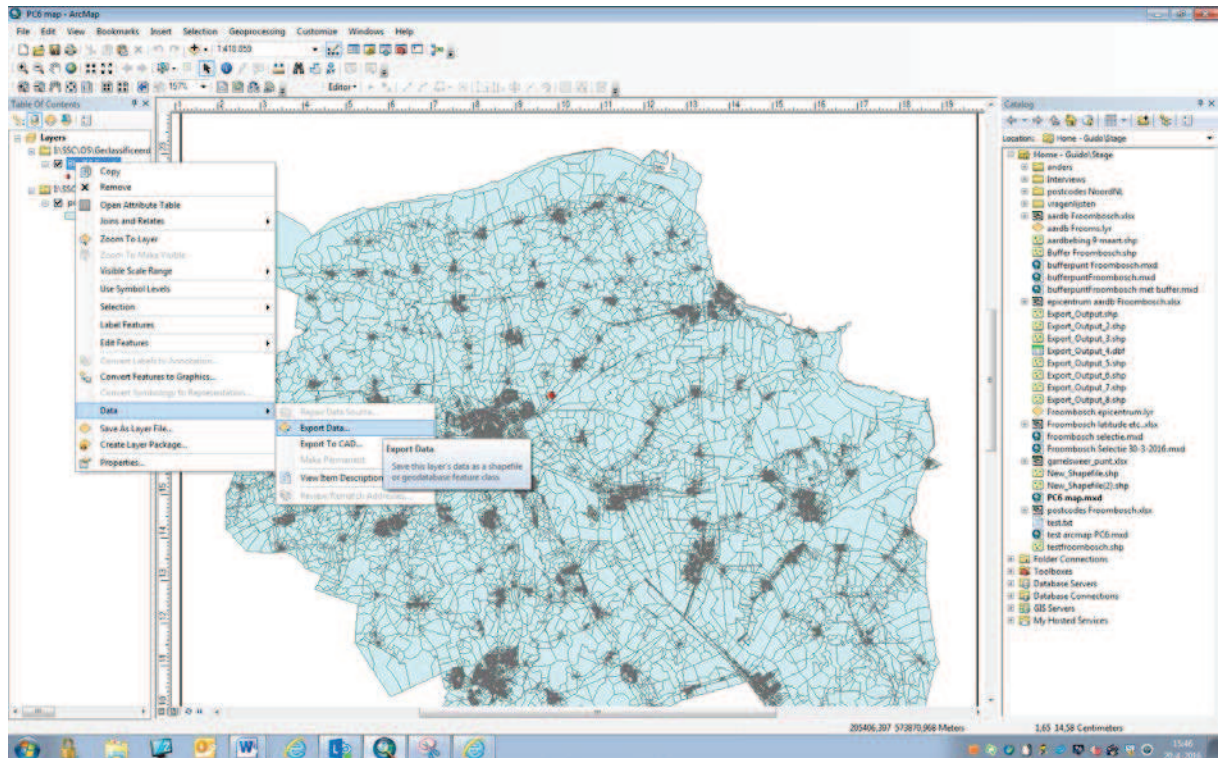
De volgende boodschap zal verschijnen. Klik weer op **OK**:



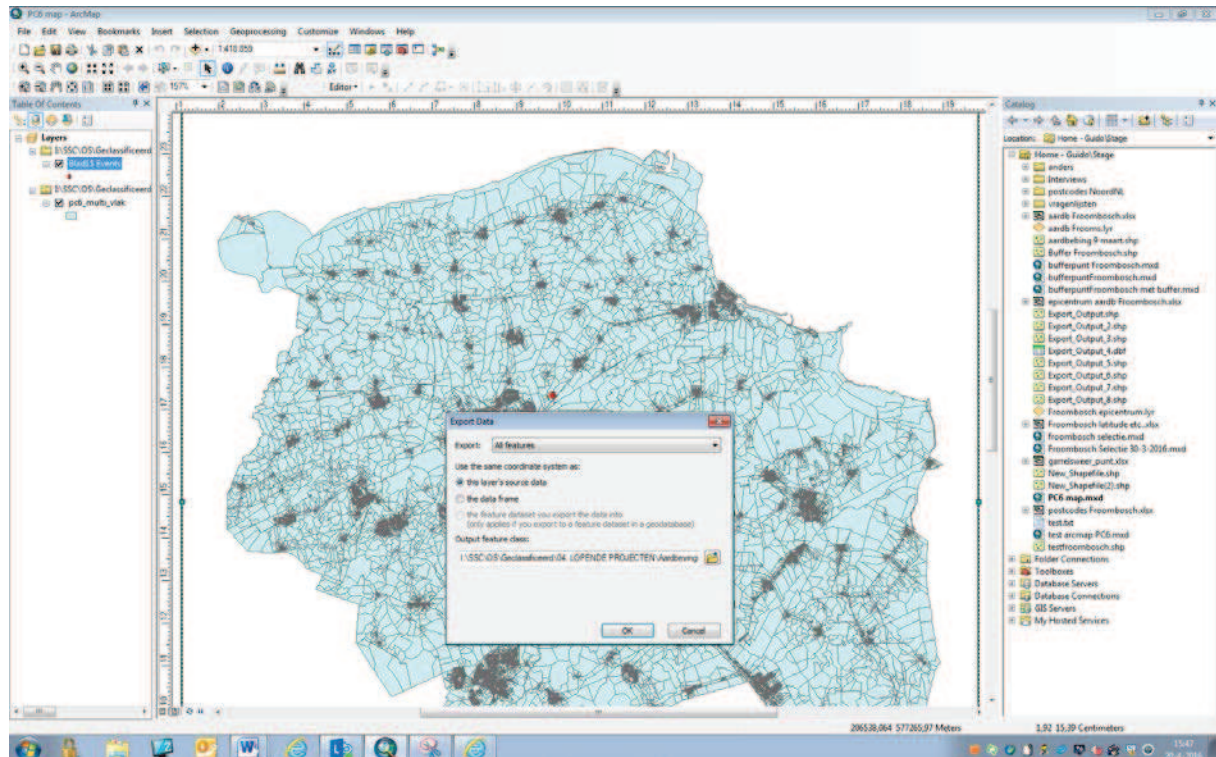
De laag (layer) van het epicentrum zal worden aangemaakt (zie onder):



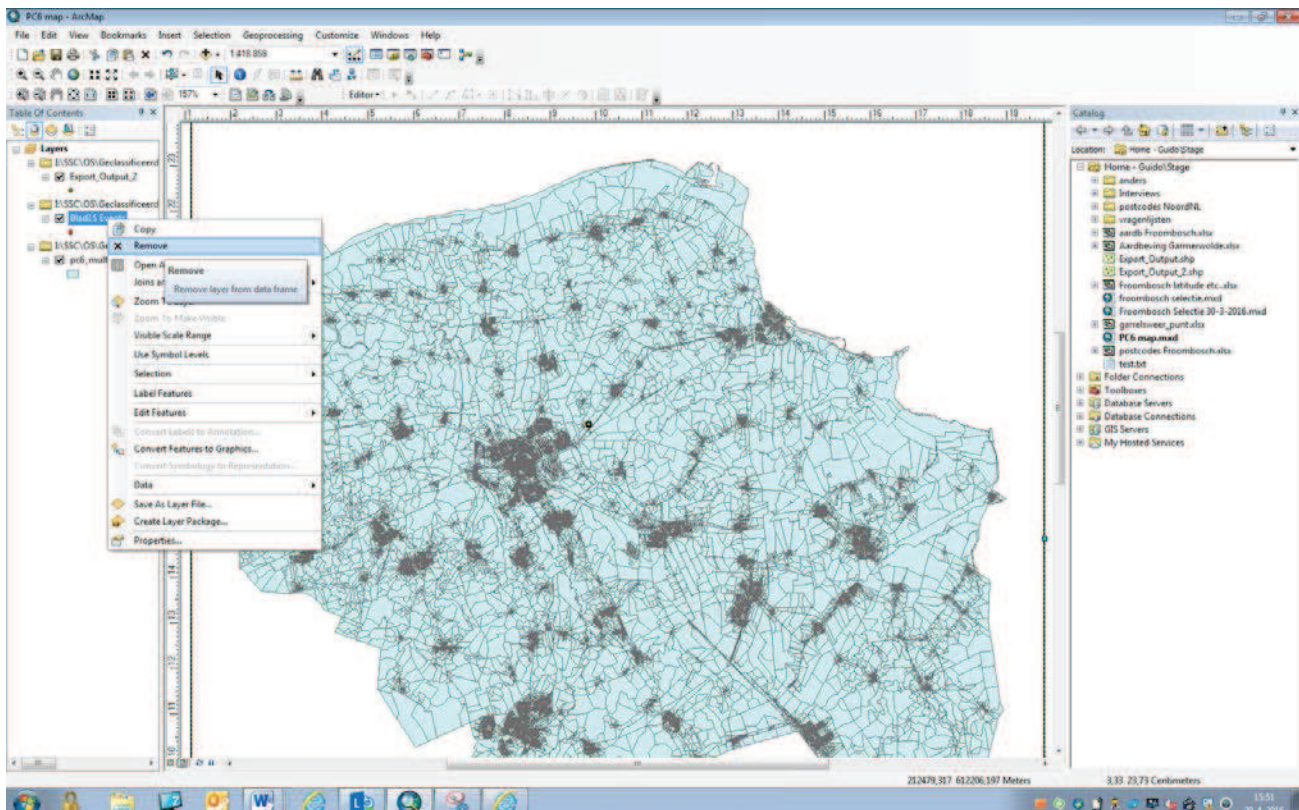
- We moeten een shapefile aanmaken, hierin is een object-id opgenomen waar de functionaliteit binnen Arc-Gis toegankelijk wordt. Klik op **rechtermuis-button** van de layer en kies **export-data** (zie onder):



Het volgende verschijnt. Klik weer op **OK** en vervolgens op **Ja** (kies bij class voor shapefile):

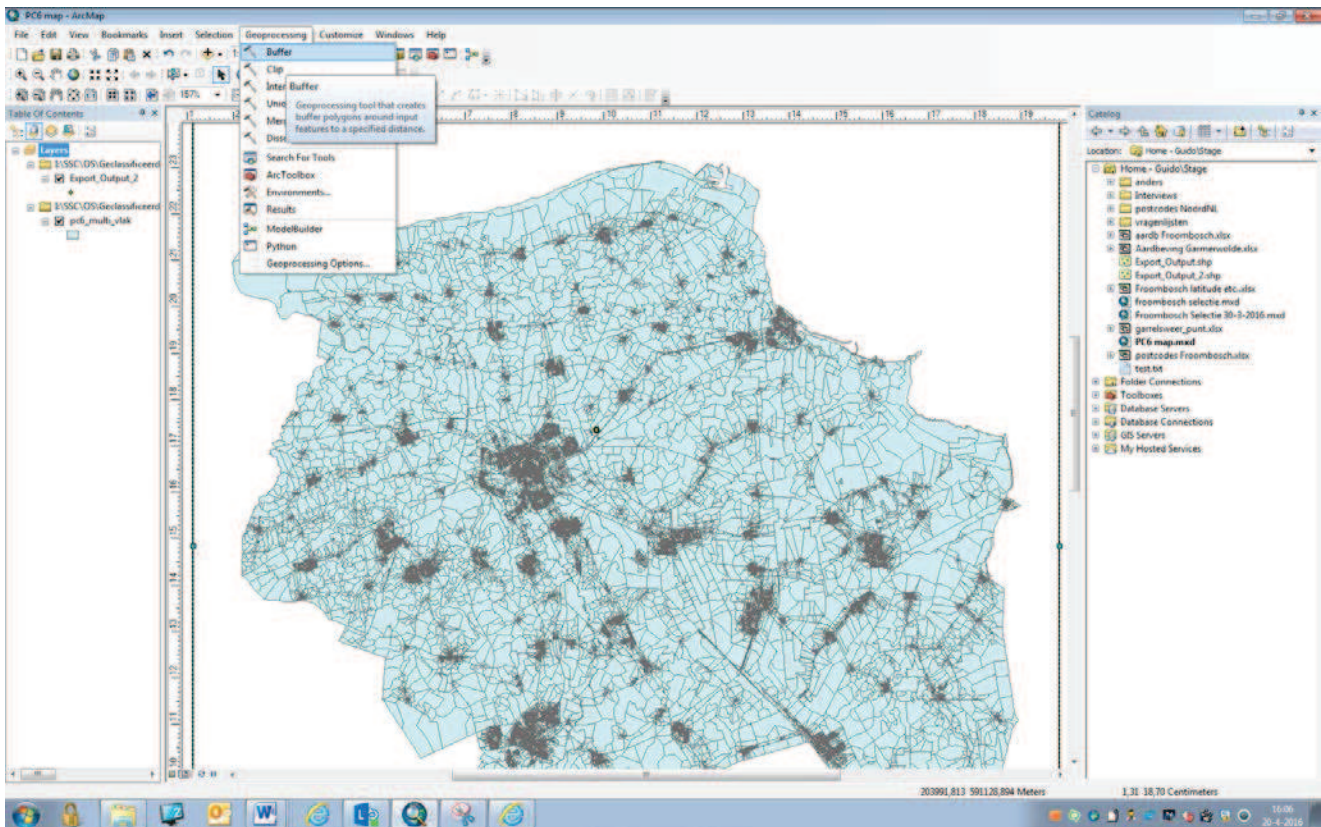


De data is toegevoegd aan de kaart in de **nag-screen** en de **shapefile** is gecreëerd. Je kunt nu het oorspronkelijke **punt (layer)** verwijderen:

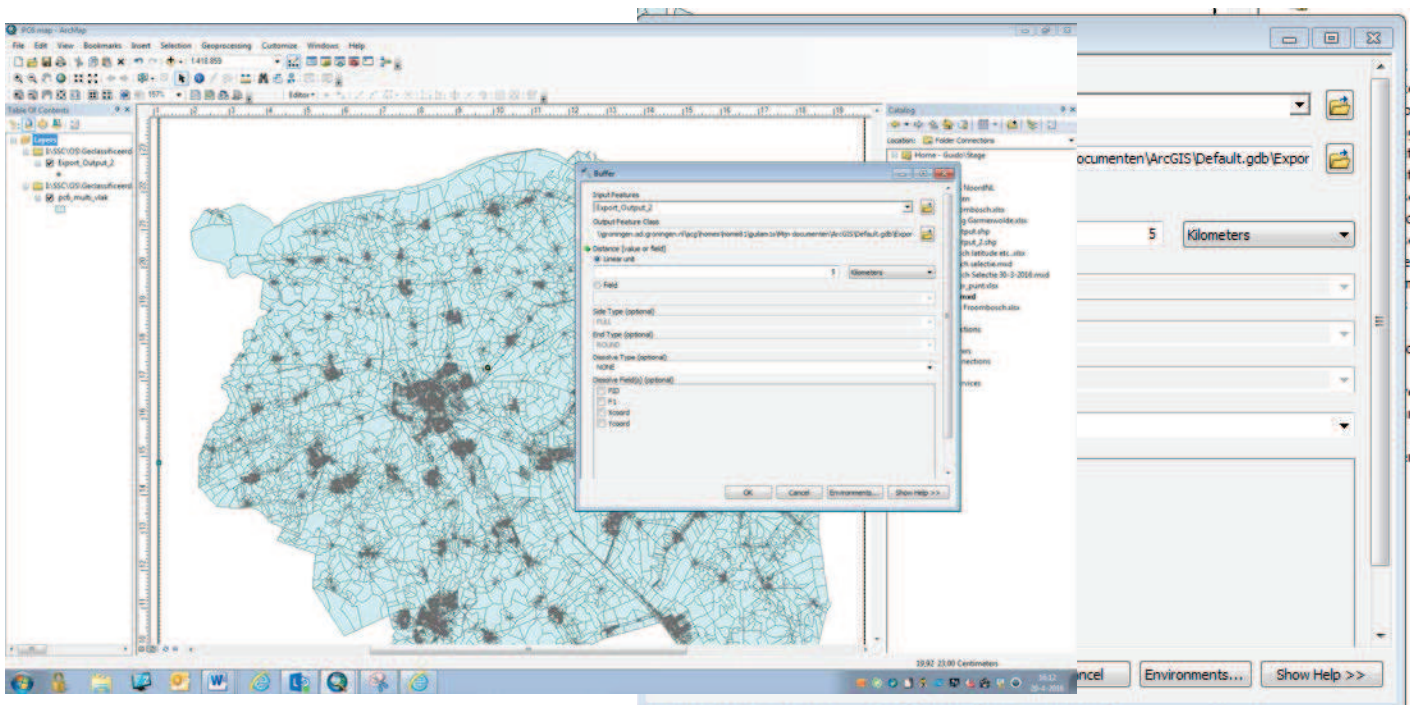


C. Het aanmaken van een buffer

- Met behulp van Arc-Gis kunnen we een buffer trekken om het epicentrum. Via deze weg kunnen we de benodigde postcodes selecteren. Ga naar **Geoprocessing** en klik op **Buffer**:

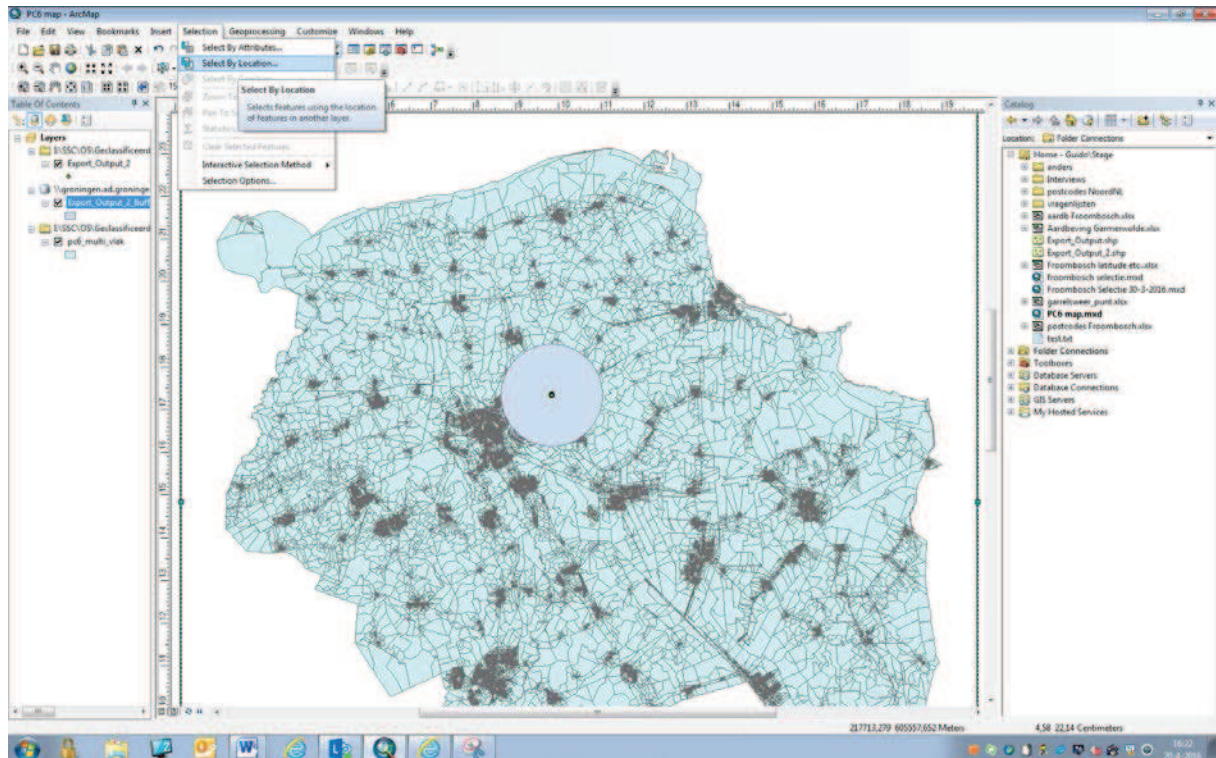


- Kies vervolgens bij de optie **Input Features** → de **Export_Output_2** (het epicentrum). En bij de optie **Linear unit** het aantal **kilometers** van de buffer (bijv. 5 KM). Klik vervolgens op **OK**. De buffer wordt nu aangemaakt.

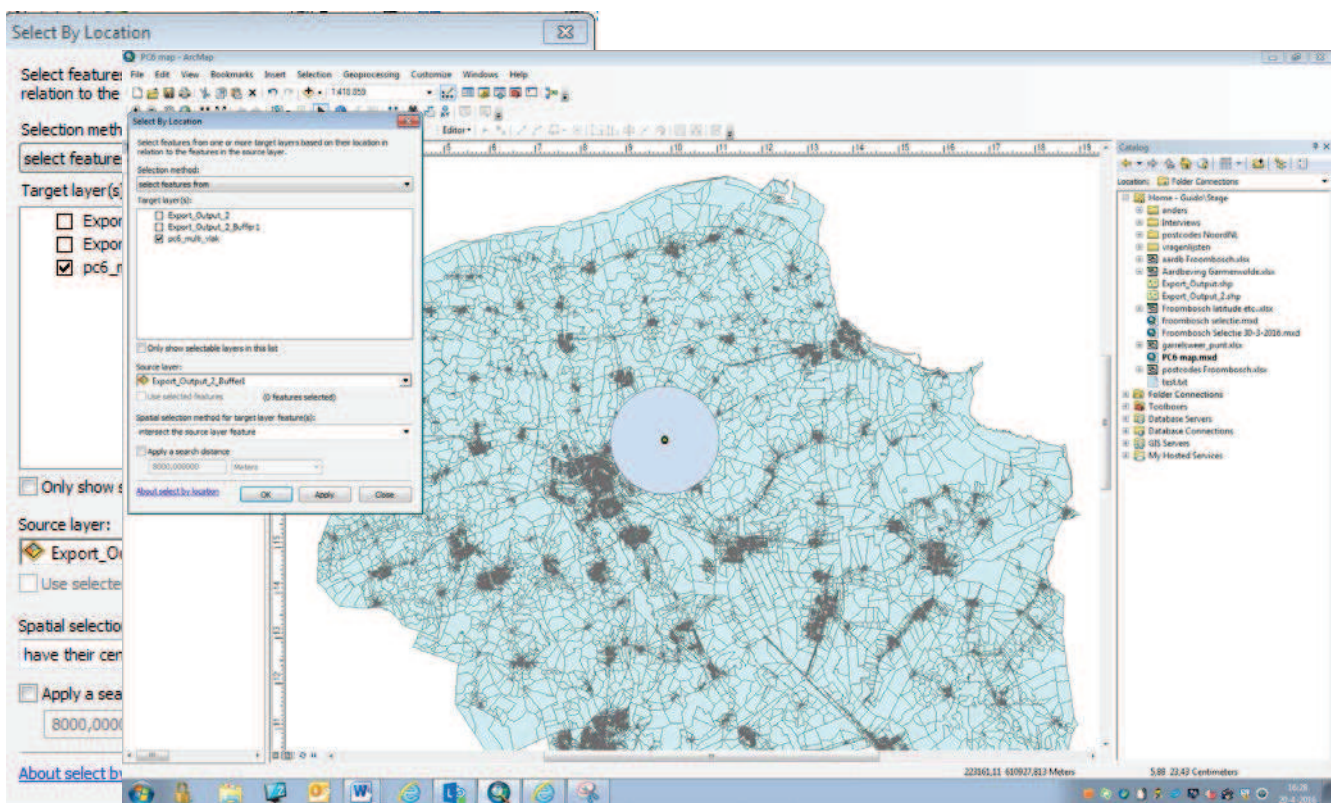


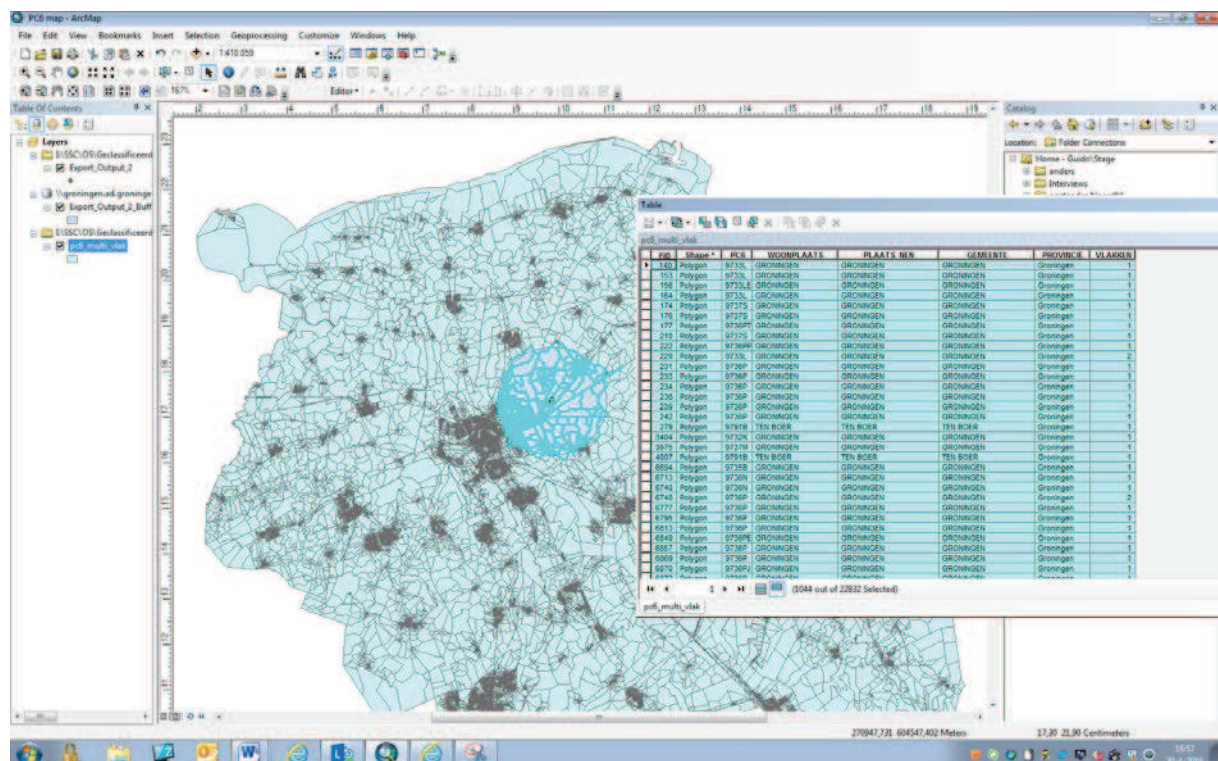
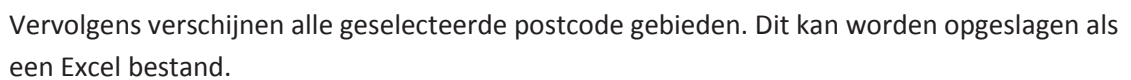
D. Het selecteren van de postcodes.

- De buffer van 5 KM is aangemaakt. Ga nu naar **Selection** en klik op **Select by Location**:



Het volgende scherm verschijnt (zie onder). Vink **pc6_multi_vlak** aan. Kies bij **Source layer** → **Export_Output_Buffer**. Kies bij de **Spatial selection method** → **have their centroid in the source layer feature**. Klik vervolgens op **OK**.







PERSBERICHT

Groningen, 25 februari 2016

Onderzoek naar de beleving van de aardbeving van 25 februari in de omgeving van Froombosch

Extra enquête voor Bewonerspanel Gronings Perspectief

Naar aanleiding van de aardbevingen onderzoekt de Rijksuniversiteit de gezondheid, veiligheidsgevoelens en het toekomstperspectief van Groningers in alle 23 gemeenten. Hiervoor kunnen leden van het Bewonerspanel elk kwartaal een online enquête invullen van het onderzoek van Gronings Perspectief. In totaal wordt er zeven keer een online enquête gehouden. De opdrachtgever is de Nationaal Coördinator Groningen. Het onderzoek levert niet alleen kennis op over de aardbevingen, maar ook over de staat van de Groningers in het algemeen. Wie nog mee wil doen aan het onderzoek kan zich opgeven via de website groningsperspectief.nl.

Gronings Perspectief houdt naast de 7 reguliere vragenlijsten een extra enquête om onderzoek te doen naar de belevingen van bewoners kort nadat er een aardbeving heeft plaatsgevonden. De enquête gaat over de aardbeving die in de omgeving van Froombosch heeft plaatsgevonden op donderdag 25 februari rond 23:30 uur. We zijn geïnteresseerd in hoe u deze aardbeving heeft ervaren. In de enquête wordt er vooral gevraagd naar de eerste dag na een aardbeving.

Vragen die in de extra enquête aan bod komen, gaan onder meer over hoe mensen de laatste aardbeving hebben ervaren en hoe veilig zij zich voelen in verband met de aardbevingen. Er wordt ook gevraagd naar behoeften van mensen naar aanleiding van de aardbeving. Omdat deze vragen van belang zijn voor mensen die in de omgeving wonen waar de aardbeving heeft plaatsgevonden, wordt deze enquête gehouden in en rondom Froombosch.

Oplossingen

Het onderzoek Gronings Perspectief is een samenwerking met de Groninger gemeenten, de provincie Groningen, de GGD en de Veiligheidsregio. Beleidsmakers en –beslissers kunnen de onderzoeksresultaten vertalen in concrete maatregelen. Zo kunnen bewoners en betrokken instanties samen zoeken naar oplossingen voor problemen: een nieuwe aanpak, inrichting van faciliteiten of beleidsinstrumenten. Ook is er aandacht voor initiatieven om de regio op langere termijn een positieve impuls te geven.

Rapportage onderzoek

De RUG is volledig onafhankelijk in de uitvoering en de rapportage van het onderzoek. Alle rapporten zijn openbaar en worden via de website groningsperspectief.nl gedeeld met bewoners en geïnteresseerden. Er worden rapportages gemaakt voor een breed publiek: deze bevatten op hoofdlijnen de resultaten van elke enquête. De publieksversies ontvangen de deelnemers aan het onderzoek na elke enquête. De onderzoekers brengen ook een verslag uit in de vorm van een halfjaarlijks diepgravend rapport.



Uitnodiging voor vragenlijst Gronings Perspectief over de aardbeving van 25 februari

Beste mevrouw, mijnheer,

U heeft aangegeven mee te willen doen aan het onderzoek van Gronings Perspectief, waarvoor hartelijk dank! Hierbij nodig ik u uit om een extra vragenlijst van het onderzoek Gronings Perspectief te beantwoorden. Deze extra vragenlijst gaat over de aardbeving die in uw omgeving heeft plaatsgevonden op *donderdag 25 februari rond 23:30 uur*. We zijn geïnteresseerd in hoe u deze aardbeving heeft ervaren. In deze vragenlijst wordt er vooral gevraagd naar de eerste dag na een aardbeving. U kunt deze vragenlijst ook invullen wanneer u niets heeft gemerkt van de aardbeving van 25 februari.

We stellen het zeer op prijs als u de vragenlijst voor 20 maart invult. Het beantwoorden van de vragen duurt ongeveer 20 minuten.

Naar de vragenlijst

De resultaten van elk onderzoek publiceren we op de website groningsperspectief.nl. Op deze website vindt u ook meer informatie over het onderzoek.

Alvast hartelijk dank voor uw deelname. Voor vragen kunt u uiteraard contact met ons opnemen via email of telefoon. Zie hieronder voor contactgegevens.

Met vriendelijke groet,

Prof. dr. Tom Postmes
Onderzoeksleider Gronings Perspectief
Vakgroep Sociale Psychologie
Rijksuniversiteit Groningen