

Beschrijving Postcodevlakken in ArcGIS Content

Postcodes

Postcodes zijn een eenvoudige en veel gebruikte manier om data te koppelen aan kaarten. Met postcodes kan vrijwel ieder bestand gebaseerd op adressen worden omgezet in ruimtelijke informatie. Door het gebruik van vlakken kan ook goed worden voldaan aan privacyregels omdat via vlakken persoonsinformatie niet herleid kan worden.

Begin 2014 is een convenant gesloten tussen de overheid en PostNL over het zonder beperking opvragen en gebruiken van postcodegegevens uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG). Postcodes zijn open data! Door het opnemen van postcodes in de BAG zijn ze gekoppeld aan adreslocaties. De ligging van postcodepunten is daarmee eenduidig vastgelegd. Voor postcodevlakken is dat niet zo helder, een 'officiële' postcodегrens bestaat namelijk niet. Ieder postcodevlak is gebaseerd op keuzes en aannames. Ook bij de postcodevlakken van Esri Nederland is dat gebeurd. Mede op basis van de dezelfde concepten en ideeën van automatische generalisatie die wij hebben ontwikkeld met het Kadaster en de gemeente Rotterdam, heeft Esri Nederland een proces ontwikkeld waarmee postcodevlakken automatisch worden gegenereerd op basis van open bronnen zoals de BAG en TOP10NL. Door de keuze voor 100% open data bronnen, een open proces en volledige automatisering op basis van standaardtechnologie is het mogelijk om ook postcodes om niet aan te bieden als open data via ArcGIS Content.



In het postcodevlakkenbestand van Nederland zitten alle postcodes opgenomen die bekend zijn in de BAG. Gemeenten zijn bronhouders van de BAG. Zij zijn verantwoordelijk voor het opnemen van de gegevens in de BAG en voor de kwaliteit ervan.

De postcodevlakken worden beschikbaar gemaakt als webservice op ArcGIS Online en als file geodatabase. De webservice wordt beschikbaar gemaakt voor gebruikers van ArcGIS onder de Esri Nederland Webservices Terms of Use. De postcodevlakken in file geodatabase-formaat worden kosteloos aan iedereen beschikbaar gesteld onder een [CC-BY 3.0 NL](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/nl/) licentievorm (naamsvermelding). Toegang tot de file geodatabase wordt verkregen met behulp van een ArcGIS Online named user-account. Zie voor meer informatie over toegang tot de dataset: <http://www.esri.nl/arcgis-content-datasets> Iedereen mag het werk in de file geodatabase bewerken en delen, mits aan naamsvermelding wordt gedaan, waaronder Esri Nederland. Het postcodevlakkenbestand wordt 2x per jaar door Esri Nederland geactualiseerd.

Ontwerpkeuzes en productieproces

Voor de release 2015 R1 zijn een aantal ontwerpkeuzes gemaakt in het productieproces. Esri Nederland ontvangt graag feedback via content@esri.nl op het resultaat, om daarmee het productieproces voor toekomstige releases verder te verbeteren. De postcodevlakken worden gedeeld als open data en Esri Nederland heeft het resultaat zo min mogelijk bewerkt. De reden hierachter is dat de dataset daarmee breed toepasbaar is en afnemers zelf keuzes kunnen maken om de data verder te bewerken waar nodig. Hierbij kan gedacht worden aan:

- Het uitsnijden van watergebieden uit de postcodevlakken.
- Het elimineren van kleine postcodevlakken die nu nog voorkomen in het bestand.
- Het generaliseren van grenzen.
- Het toevoegen van extra grenslijnen uit andere bronnen, zoals NWB of TOP10NL.

Voor een beschrijving van de ontwerpkeuzes voor deze release, zie bijlage A. De documentatie van de ontwerpkeuzes en het productieproces is nog niet volledig afgerond en zal bij de eerstvolgende update verder uitgebreid worden.

Proclaimer

Esri Nederland zet de open data om naar een file geodatabase. Onder het omzetten wordt verstaan een technisch proces waarbij Esri Nederland de gegevens omzet naar het Esri file geodatabase formaat en waarbij op basis van de open data een aanvullend afgeleid bestand wordt gegenereerd.

Esri Nederland vervaardigt de postcodebestanden met de grootst mogelijke zorgvuldigheid en draagt zorg voor het actualiseren van deze gegeven. Het kan echter voorkomen dat bij het omzetten fouten of gebreken optreden. Esri Nederland vraagt hiervoor uw begrip. Indien u constateert dat gegevens onjuist, onvolledig of verouderd zijn, dan stelt Esri Nederland het bijzonder op prijs als u Esri Nederland hierop attendeert via content@esri.nl. Zie voor meer informatie ook de [proclaimer](#).

Inhoud postcodevlakken, release 2015 R1

- Coördinatensysteem: Rijksdriehoekstelsel (EPSG:28992, RD_New)
- Formaat: Esri file geodatabase, geschikt voor ArcGIS 10.0 en hoger
- Gebied: Heel Nederland
- Datum: Gebaseerd op de BAG, maart 2015

De geodatabase bevat meerdere feature classes. Dit zijn de feature classes (vlakken) met de 4, 5 en 6-postcodevlakken. Ook is een punten feature class opgenomen met daarin de adreslocaties die ten grondslag liggen aan de postcodevlakken. Dit adreslocatiebestand is een geoptimaliseerde datasets voor het maken van postcodevlakken. Esri Nederland heeft deze dataset gemaakt uit het adreslocatiebestand van de Esri Nederland BAG file geodatabase, waarbij er bewerkingen zijn gedaan op de data om deze op te schonen. Een voorbeeld hiervan is het verplaatsen van punten wanneer er meerdere adreslocaties op dezelfde X- en Y-coördinaten liggen met verschillende postcodes.

Meer informatie

Bij het gebruik van de gegevens en/of de webservices dienen de gebruiksvoorwaarden in acht genomen te worden. Kijk voor meer data, diensten en software op www.esri.nl/arcgis-content of neem contact met ons op:

Esri Nederland

Weena 695 (B2 - 036)
3013 AM ROTTERDAM
T: +31 (0)10 217 07 00
F: +31 (0)10 217 07 99
E: content@esri.nl

Bijlage A: ArcGIS Content – uitgangspunten postcodevlakken

Samenvatting

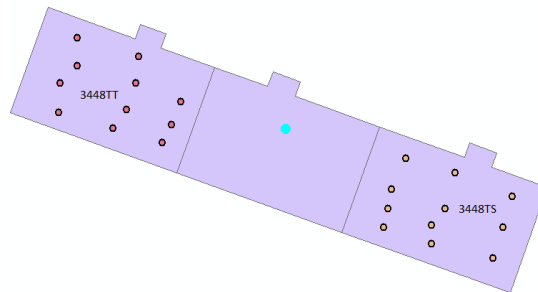
Uitgangspunt is dat de BAG als waarheid wordt aangenomen. Met dit uitgangspunt streven we er naar om alle postcodes die voorkomen in de BAG te vertalen naar een gebied. Ook hanteren we daarbij het principe dat binnen een postcodevlak alleen adrespunten mogen vallen met de betreffende postcode en er geen overlappende postcodegebieden ontstaan. Er zijn echter situaties in de BAG die het maken van postcodevlakken conform deze uitgangspunten onmogelijk maakt. Daarom zijn de volgende ontwerpkeuzes gemaakt.

Situatie A

Op een XY-locatie liggen meer dan twee adreslocaties met in totaal twee of meer verschillende postcodes, waarbij een bepaalde postcode vaker voorkomt dan de andere postcodes op deze XY-locatie. De postcodes bij deze adreslocaties komen ook voor bij nabijgelegen adreslocaties. In deze situatie worden voor deze locatie alleen de adreslocaties gebruikt van de postcode die het vaakst op deze locatie voorkomt.

3448TS	Madeliefweide 139 3448TS Woerden
3448TT	Madeliefweide 145 3448TT Woerden
3448TT	Madeliefweide 147 3448TT Woerden
3448TT	Madeliefweide 149 3448TT Woerden
3448TT	Madeliefweide 151 3448TT Woerden
3448TT	Madeliefweide 153 3448TT Woerden
3448TT	Madeliefweide 155 3448TT Woerden
3448TT	Madeliefweide 157 3448TT Woerden
3448TT	Madeliefweide 159 3448TT Woerden
3448TT	Madeliefweide 161 3448TT Woerden
3448TT	Madeliefweide 163 3448TT Woerden
3448TT	Madeliefweide 165 3448TT Woerden
3448TT	Madeliefweide 167 3448TT Woerden
3448TT	Madeliefweide 169 3448TT Woerden

In situatie A komen er meerdere postcodes voor op een XY-locatie.



Postcodes op de XY-locatie komen ook voor bij de nabijgelegen adreslocaties.

FREQUENCY	Postcode
1	3448TS
13	3448TT

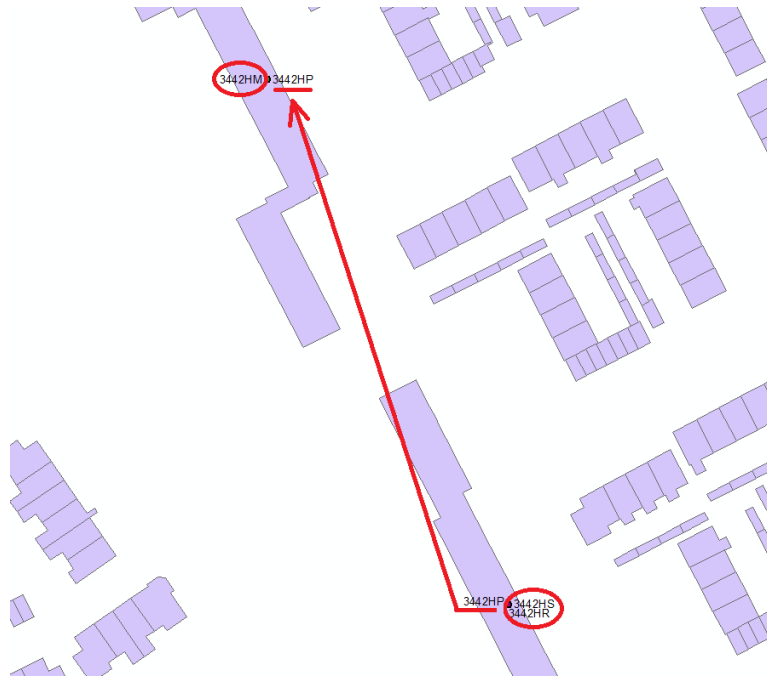
Postcode 3448TT komt het vaakst voor. 3448TS komt te vervallen voor deze XY-locatie.

Situatie B

Op een XY-locatie liggen twee of meer adreslocaties met in totaal twee of meer verschillende postcodes. Bij deze situatie komen één of meerdere postcodes (maar altijd één minder dan het totaal aantal verschillende postcodes) alleen voor op deze locatie. In dit geval worden de adreslocaties met de postcode(s) die nergens anders voorkomen behouden om daarmee af te dwingen dat er ook gebieden worden gemaakt voor deze postcodes. In de situatie dat er slechts één postcode op de locatie voorkomt die nergens anders ook voorkomt, dan wordt alleen deze postcode meegenomen. In de situatie dat er meerdere postcodes voorkomen die nergens anders voorkomen, dan worden al deze adreslocaties meegenomen en worden de punten middels een 'Disperse Markers'-operatie uit elkaar getrokken om zo voor iedere postcodes een gebied te kunnen maken.

3442HP	Eikenlaan 55 3442HP Woerden
3442HP	Eikenlaan 56 3442HP Woerden
3442HP	Eikenlaan 57 3442HP Woerden
3442HR	Eikenlaan 58 3442HR Woerden
3442HR	Eikenlaan 59 3442HR Woerden
3442HR	Eikenlaan 72 3442HR Woerden
3442HR	Eikenlaan 73 3442HR Woerden
3442HR	Eikenlaan 74 3442HR Woerden
3442HS	Eikenlaan 75 3442HS Woerden
3442HS	Eikenlaan 76 3442HS Woerden
3442HS	Eikenlaan 77 3442HS Woerden
3442HS	Eikenlaan 78 3442HS Woerden
3442HS	Eikenlaan 79 3442HS Woerden

In situatie B komen er meerdere postcodes voor op een XY-locatie.



Postcode 3442HP op deze XY-locatie komt ook voor bij de nabijgelegen adreslocaties.

FREQUENCY	Postcode
21	3442HS
17	3442HR
8	3442HP

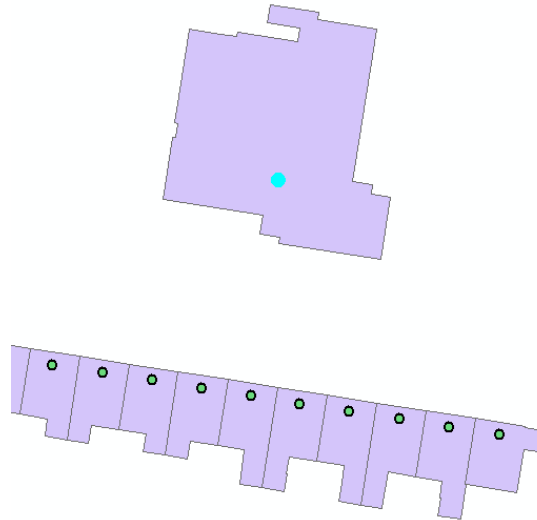
Postcode 3442HS komt het vaakst voor. Echter, zowel 3442HS en 3442HR komen beide nergens anders voor. 3442HP wel. 3442HP komt te vervallen voor deze XY-locatie. De andere twee postcodes worden behouden.

Situatie C

Op een XY-locatie liggen twee of meer adreslocaties met twee of meer verschillende postcodes, waarbij de postcode(s) van al deze adreslocaties niet elders voorkomt. In deze situatie behouden we de adreslocaties met de postcodes die nergens anders voorkomen. Hiermee dwingen we af dat er ook voor deze postcodes gebieden worden gemaakt. De adreslocaties worden daarbij dissolved, zodat er één punt per unieke postcode overblijft. De resulterende punten worden via een Disperse Markers-operatie uit elkaar getrokken om zo voor iedere postcode een gebied te kunnen maken.

Postcode	Sleutel
3448GA	Wederikveld 1 3448GA Woerden
3448GA	Wederikveld 3 3448GA Woerden
3448GA	Wederikveld 5 3448GA Woerden
3448GA	Wederikveld 7 3448GA Woerden
3448GA	Wederikveld 9 3448GA Woerden
3448GA	Wederikveld 11 3448GA Woerden
3448GA	Wederikveld 43 3448GA Woerden
3448GA	Wederikveld 45 3448GA Woerden
3448GB	Wederikveld 47 3448GB Woerden
3448GB	Wederikveld 49 3448GB Woerden
3448GB	Wederikveld 51 3448GB Woerden
3448GB	Wederikveld 53 3448GB Woerden
3448GB	Wederikveld 55 3448GB Woerden
3448GB	Wederikveld 57 3448GB Woerden
3448GB	Wederikveld 59 3448GB Woerden
3448GB	Wederikveld 61 3448GB Woerden

In situatie C komen er meerdere postcodes voor op een XY-locatie.



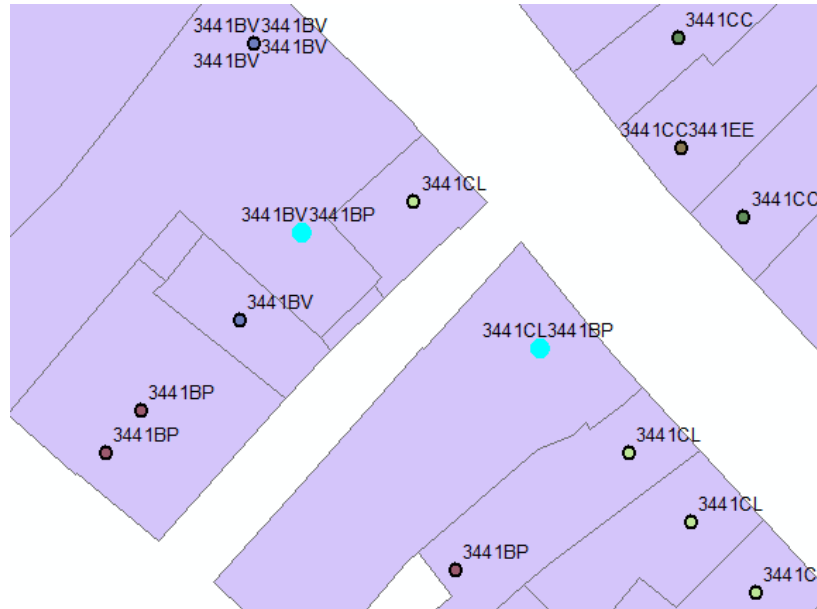
Postcodes op deze XY-locatie komen alleen voor bij deze adreslocaties.

FREQUENCY	Postcode
23	3448GA
8	3448GB

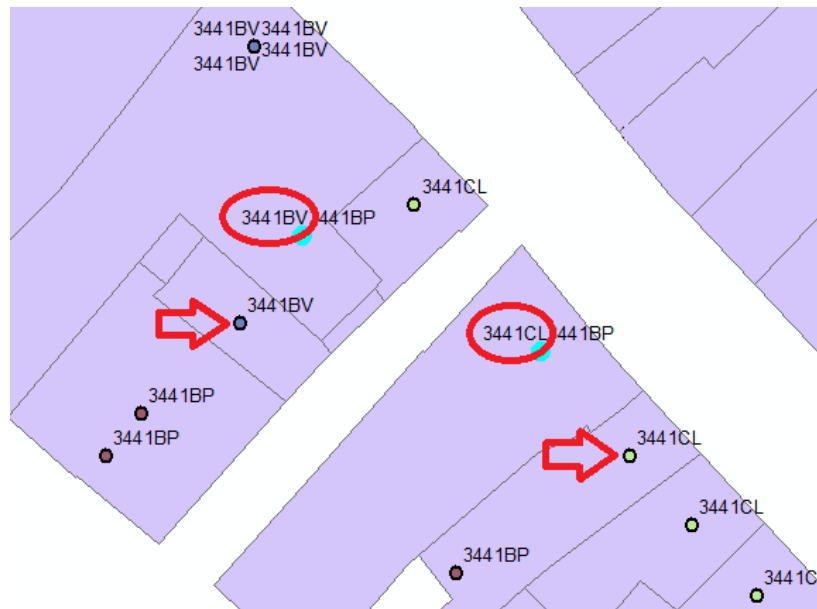
Postcode 3448GA komt het vaakst voor. 3448GB komt echter ook nergens anders voor. Beide postcodes blijven behouden en via Disperse Markers uit elkaar getrokken.

Situatie D

Op een XY-locatie liggen twee adreslocaties met allebei een verschillende postcode. Beide postcodes komen ook voor bij andere adreslocaties in de nabije omgeving. In deze situatie wordt gezocht naar de dichtstbijzijnde adreslocatie met dezelfde postcodes als één van deze twee adreslocaties. De adreslocatie die behouden wordt is de adreslocatie met de postcode die gelijk is aan de dichtstbijzijnde andere adreslocatie met dezelfde postcodes.



Postcodes 3441BV, 3441BP en 3441CL komen allemaal ook voor op andere locaties.



Postcode 3441BV blijft behouden, omdat de dichtstbijzijnde adreslocatie met één van de postcodes 3441BV of 3441BP een adreslocatie is met postcode 3441BV. Aan de andere kant van de straat speelt dezelfde situatie. Postcode 3441CL blijft behouden, omdat 3441BP ook op een andere plek voorkomt maar aanzienlijk verder weg ligt dan andere adreslocaties met de postcode 3441CL. Het is om visuele redenen daarom beter om 3441CL te hanteren voor deze XY-locatie.