

Locatus 2016 – food environment

| | |
|------------------------------------|--|
| Spatial scale / resolution: | PC6 Address / point coordinates |
| Spatial coverage: | Netherlands |
| Temporal range: | 2016 |
| Data format input data: | xlsx –format |
| Data format output data: | Points / ESRI shape file (shp) |
| Data source input data: | Locatus – Peter Nieland |
| Data storage inputdata: | ..\Geodata\Data_aanvragen\Locatus\Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| Data storage outputdata: | ..\Geodata\Data_aanvragen\Thao_Lam\Locatus\Locatus_2016_FEHI.shp |

Description input/output data:

This Locatus based dataset plots the food environment healthiness score (see appendix 2) for the year 2016 according to the score list by Maartje Poelman in Timmermans et al. (2018) for each Locatus food facility that was input for this dataset.

Locatus collects information about stores, shopping areas and footfall. The Locatus database provides property-level information, such as the name of each outlet, its retail floor area and the retail sector in which it operates. Furthermore, information is recorded about shopping and catchment areas and footfall. To keep the data up to date all 2.500 shopping areas (150.000 adresses) are visited each year. Scattered shops are visited once per every 2 or 3 years. Data is available of reach year starting from 2004.

Locatus data is commercial data and needs therefore to be purchased if to be used for commercial purposes. For research purposes other special arrangements can be made with Locatus. Both Amsterdam UMC / Department E&B and GGHDC in Utrecht have specific contracts for the use of Locatus data.

Variables

Table 1 provides an overview of variables that are available in the outputdataset.

Table 1: Overview of attribute data in dataset Locatus 2016 (Locatus_2016_FEHI.shp)

| Variable name | Description | Original dataset |
|------------------------|---|----------------------------|
| UNITID | Unique Identification number | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| NAAM | Name of store | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| FORMULE | Part of store formula or independent store | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| STRAAT | Street name | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| HUISNR | House address number | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| HUISNRTOEV | Addition to house address number | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| POSTCODE | Postal code (6 digits) | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| PC4 | Postal code (4 digits) | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| WOONPLAATS | Place of residence | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| GEMEENTE | Municipality | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| PROVINCIE | Province | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| INW | Number of inhabitants | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| INWONERKLASSE | Classification in numbers of inhabitants in 15 classes | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| WINKELGEBIED | Name of main shopping area | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| WINKELGEBIEDSHOOFDTYPE | Main type of shopping area (central, supporting, scattered or other) | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| WINKELGEBIEDSTYPERING | Specific characterization of shopping area | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| WIJKBUURT | Neighborhood name | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| GROEP | Main shop groups (11-Daily, 45-Transp&Brand, 59-Leisure) | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| HOOFDBRANCHE | Main branche / sector (see branche list in appendix) | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| BRANCHE | Specific branche (see branche list in appendix) | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| WVO | Shop floor area (Winkelvloeroppervlak) in m2 | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| CHECK_DAT | Data validation date (day/month/year) | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| KASSA | Number of pay desks per shop | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| SUBCENTRA | Name of subdivision of main shopping area | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| WVOKLASSE | Classification of WVO in 6 area classes (m2) | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| BRONWVO | Measurement type WVO (6 classes) | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| YCOORD | Latitude in geographical coordinates (decimal degrees) | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| XCOORD | Longitude in geographical coordinates (decimal degrees) | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| JAARDATE | Year for which the data is valid (day/month/year) | Locatus data 1-1-2016.xlsx |
| FEHI_score | Index score (food environment healthiness index) between -5 and + 5 according to FEHI score list (see appendix 2) by Poelman et al., 2018 | Locatus_2016_FEHI.shp |

Data processing:

Import XY data to geodata layer

The input table was saved to a Excel workbook 97-2003 (*.xls) format and imported as XY data (Add XY data (Menu: File / Add Data / Add XY data) into ArcGIS. Next the resulting XY event layer is exported to a point layer file in ESRI Shape file format (*. Shp).

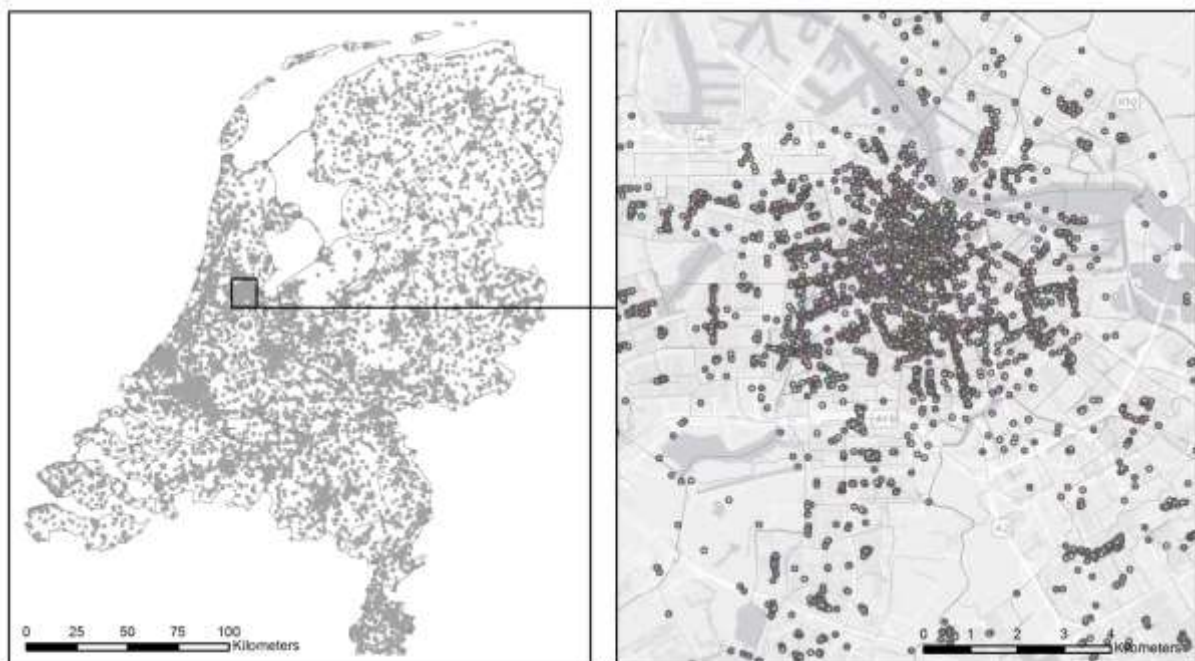
Add FEHI scores

A selection was made of the relevant classes for the Food environment healthiness score (see appendix 2) and a field was added named FEHI_score, in which the score for each Locatus branche type was added according to the score list by Poelman et al. (2018) provided in appendix 2. The Map example underneath shows all the relevant store locations with FEHI scores in 2016. Note that two Locatus classes do not exist as separate classes for 2016, these concern 'Buitenl Ov' (Turkish/Morrocan supermarkets) and 'Nachtwinkel' (night shop), all these stores are part of the class 'Minisuper' which have respectively a much lower / much higher score than the missing classes).

Map example store locations 2016

C:\Work\VUmc-GECCO\Geodata\Data_aanvragen\Thao_Lam\Locatus\Metadatasheet map overview

Locatus__FEHI_storelocations_2016_ArcMap10_6.mxd



| Locatus_2016_FEHI | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|
| • 11.010.012-Groente/Fr | • 11.010.261-Kaas | • 11.010.522-Tabak/Lect | • 59.210.180-Bezorg/Halen |
| • 11.010.111-Bakker | • 11.010.309-Minisuper | • 11.010.588-Vis | • 59.210.215-Gnllroom/Sh |
| • 11.010.112-Vlaaien | • 11.010.378-Noten | • 11.010.657-Zoetwaren | • 59.210.235-Hotel-Rest |
| • 11.010.123-Toko | • 11.010.399-Poelier | • 11.010.950-Levensmid Ov | • 59.210.246-IJssalon |
| • 11.010.132-Chocola | • 11.010.423-Reform | • 11.020.156-Drogist | • 59.210.333-Lunchroom |
| • 11.010.137-Koffie/Thee | • 11.010.471-Slagerij | • 45.205.528-Tankstation | • 59.210.392-Pannenkoeken |
| • 11.010.141-Delicatessen | • 11.010.477-Slijter | • 59.210.133-Coffeeshop | • 59.210.430-Café-Restaurant |
| | • 11.010.519-Supermarkt | • 59.210.171-Fastfood | • 59.210.434-Restaurant |

Data provider

Locatus is market leader in the field of independently sourced retail information in Europe. It gathers its own data on all shops and consumer-oriented service companies and makes this information accessible for its clients through an online database. Locatus started in the year 2000 with the registration of all stores in the Netherlands and is expanding its databases now to other European countries.

URL: <https://locatus.com>

Data quality

See information provided by Locatus

Contact information

General

Pelmolenlaan 10
3447 GW Woerden

e-mail: info@locatus.com

tel.: +31 (0) 348 490 290

Specific information

Name: Peter Nieland

E-mail: Peter.Nieland@locatus.nl

Terms and conditions

See contract Amsterdam UMC – Locatus and contract GGHDC - Locatus

Suggested or required way of data referencing

No indications for referencing have been provided.

List of references

Timmermans, J., Dijkstra, C., Kamphuis, C., Huitink, M., Van der Zee, E., & Poelman, M. (2018). 'Obesogenic' School Food Environments? An Urban Case Study in The Netherlands. *International journal of environmental research and public health*, 15(4), 619.

Appendix 1: Locatus branches

Data in possession from list 'Locatus - Beschrijving van branches en definities.pdf' highlighted in yellow.

| Dagelijks | | Besoins Quotidiens (Alimentation/Soins de la Personne) | |
|-----------|-------------------------------|--|--|
| 487 | 11.010.005 Diepvriesart | Articles de congélation | Vrijwel uitsluitend verkoop van diepgevroren artikelen |
| 6 | 11.010.012 Groente/Fr | Légumes/fruites | Vrijwel uitsluitend verkoop van aardappelen, groente en fruit |
| 46 | 11.010.111 Bakker | Boulangerie | Verkoop van brood en banket, met evt gelegenheid om het ter plekke op te eten, maar dit mag niet de hoofdactiviteit zijn |
| 318 | 11.010.112 Vlaaien | Pâtisserie | Verkoop van banket, met de nadruk op vlaaien |
| 49 | 11.010.120 Buitenl Ov | Etrangers (autres) | Winkels met algemeen levensmiddelenaanbod maar met belangrijk assortiment voor west-Europa niet gangbare producten |
| 264 | 11.010.123 Toko | Alimentation asiatique | Winkel die met name oosterse levensmiddelen verkoopt |
| 59 | 11.010.132 Chocola | Chocolat | Winkel die zich bijna uitsluitend richt op de verkoop van chocola en pralines |
| 323 | 11.010.137 Koffie/Thee | Café / Thé | Winkel die met name koffie en thee verkoopt, evt aangevuld met spullen die bestemd zijn voor het koffie/thee drinken |
| 66 | 11.010.141 Delicatessen | Delicatesses | Winkel die speciale veelal luxere levensmiddelen verkoopt en vaak ook veel kant- en klaar producten |
| 117 | 11.010.261 Kaas | Fromage | Winkel voor de verkoop van kaas |
| 150 | 11.010.309 Minisuper | Mini supermarché | Zie supermarkt, maar winkel is maximaal 149 m ² |
| 588 | 11.010.350 Nachtwinkel | Nightshop | Minisuper met (late) avond en nachtopening |
| 162 | 11.010.378 Noten | Noisettes | Verkoop van noten |
| 728 | 11.020.395 Haarproducten | Produits de soins des cheveux | Verkoop van haarproducten (bijvoorbeeld extensions, kappersbenodigdheden) |
| 185 | 11.010.399 Poelier | Volailier | Verkoop van wild en gevogelte |
| 196 | 11.010.423 Reform | Réforme | Biologisch-dynamische, ecologisch en macrobiotisch geteelde producten aangevuld met voedingssupplementen, homeopatische artikelen en kruiden |
| 226 | 11.010.471 Slagerij | Boucherie/Charcuterie | Verkoop van vlees en vleeswaren |
| 228 | 11.010.477 Slijter | Débitant de boissons | Verkoop van alcoholhoudende en alcoholvrije dranken |
| 253 | 11.010.519 Supermarkt | Supermarché | Winkel met een minimaal 5 verschillende soorten dagelijkse artikelen, die elk minimaal 5% van de omzet generen. Dagelijkse artikelen vormen meer dan 50% van de omzet, maar geen van de groepen levert an sich meer dan 50% vd omzet. Opp vd winkel is minimaal 150 m ² |
| 254 | 11.010.522 Tabak/Lect | Tabac/lecture | Verkoop van tabaksproducten en rokersbenodigdheden, veelal in combinatie met tijdschriften, candybars e.d. |
| 768 | 11.010.555 Tabak speciaalzaak | Tabac spécialisée | Verkoop van enkel tabaksproducten en rokersbenodigdheden, geen tijdschriften e.d. |
| 278 | 11.010.588 Vis | Poisson | Verkoop van vis, schaal- en weekdieren |
| 301 | 11.010.657 Zoetwaren | Sucreries | Verkoop van snoep en suikerwerk, ook doopsuikers |
| 299 | 11.010.912 Ziekenh Wink | Magasins à l'hôpital | Verkoop van dagelijkse artikelen in een ziekenhuis |
| 140 | 11.010.950 Levensmid Ov | Alimentation (autres) | Alle verkoop van levensmiddelen die niet in een van bovenstaande kan worden ingedeeld (graanproducten bij molens, boerderijwinkels e.d.) |
| 13 | 11.020.024 Apotheek | Pharmacie | Verkoop van geneesmiddelen, in Nederland OOK verstrekking op doktersrecept |
| 76 | 11.020.156 Drogist | Droguerie | Verkoop van persoonlijke verzorgingsproducten, zelfhulp geneesmiddelen, gezondheidsproducten, verplegings- en schoonmaakartikelen |
| 174 | 11.020.393 Parfumerie | Parfumerie | Uitsluitend parfumerie en lichaams- en haarverzorgende producten. |
| 181 | 11.020.950 Pers Verz Ov | Soins personnels (autres) | Verkoop van persoonlijke verzorging, niet toe te delen in een van de drie hierboven beschreven branches |

| Leisure | | Divertissement | |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 53 | 59.210.123 Café | Café | Verstreking van vrijwel uitsluitend drank (geen maaltijden) |
| 407 | 59.210.127 Koffiehuys | Salon de café | Verstreking van uitsluitend niet alcoholische dranken (in de regel turks of marokkaans) |
| 60 | 59.210.133 Coffeeshop | Coffeeshop | Verstreking van softdrugs |
| 73 | 59.210.150 Discotheek | Discothèque | Gelegenheid voor avond- nachthoreca met centraal een dansvloer en harde muziek |
| 430 | 59.210.155 Seks/Nachtclubs | Sex-club / Bolte de nuit | Gelegenheid voor seks, erotische massages, erotische shows, parenclubs e.d. |
| 83 | 59.210.171 Fastfood | Restauration rapide | Maaltijdverstreker waar bediening niet aan tafel plaatsvindt, zonder vast bestek en waarbij de meestal gefrituurde producten binnen enkele minuten na bestelling klaar zijn voor consumptie (geen broodjes zaak) |
| 33 | 59.210.180 Bezorg/Halen | Livrer / Remporter | Verstreking van (warme) maaltijden, maar deze worden niet ter plekke geconsumeerd, maar deze worden afgehaald of bezorgd |
| 98 | 59.210.215 Grillroom/Sh | Grill-room / shoarma / Pita | Verkoop van grillproducten shoarma, kebab e.d. |
| 107 | 59.210.234 Hotel | Hôtel | Uitsluitend gericht op verstrekken van overnachtingen |
| 324 | 59.210.235 Hotel-Rest | Hôtel - restaurant | Overnachting in combinatie met een a-la-carte restaurant |
| 296 | 59.210.246 Ussalon | Salon de glaces | Verkoop van consumptie ijs |
| 144 | 59.210.333 Lunchroom | Tearoom | Maaltijdverstreker maar dan met name lunches, itt restaurants 's avonds overwegend gesloten |
| 172 | 59.210.392 Pannenkoeken | Crêperie | Restaurant met als specialisatie pannenkoeken en/of poffertjes |
| 452 | 59.210.430 Café-Restaurant | Café - restaurant | Verstreking van zowel drank als maaltijden |
| 199 | 59.210.434 Restaurant | Restaurant | Verstreking van maaltijden, drank wordt alleen verstrekt in combinatie met het eten |
| 179 | 59.210.465 Partycentrum | Centre pour soirées | Verhuur van ruimtes voor feesten en partijen, inclusief de verzorging van het eten en drinken voor deze feesten |
| 106 | 59.210.950 Horeca Ov Kookstudio | Horeca (autres) Salon à cuisiner | Horeca niet nader toe te delen in een van bovenstaande branches Gelegenheid waar zelf onder begeleiding kan worden gekookt. Daarna moet dit ook ter plekke kunnen worden opgegeten |
| 34 | 59.220.075 Bibliotheek | Bibliothèque | Uitlenen van boeken |
| 36 | 59.220.081 Bioscoop | Cinéma | Vertoning van films |
| 91 | 59.220.198 Galerie | Galerie | Tentoonstelling van kunst, zonder directe verkoop |
| 136 | 59.220.318 Kunstuitleen | Prêt d'oeuvres d'art | Uitlenen van kunstvoorwerpen |
| 157 | 59.220.369 Museum | Musée | Tentoonstelling van kunst of ander bijzondere artikelen |
| 263 | 59.220.549 Theater | Theatre | Ruimte voor de vertoning van live voorstellingen |
| 10 | 59.230.018 Amusementhal | Salle de jeux | Is een gelegenheid met gok- en speelautomaten |
| 472 | 59.230.020 Attractiepark | Parc d'attractions | Terrein waarop een of meerdere attracties zijn verzameld |
| 56 | 59.230.028 Casino | Casino | Een gelegenheid waar men in een luxe omgeving diverse gokspelen zoals roulette en blackjack aan speelafels kan spelen |
| 474 | 59.230.070 Beurs/tentoonstelling | Foire / Exposition | Ruimte waar op regelmatige basis beurzen en tentoonstellingen worden gehouden (>3 dg per week) |
| 35 | 59.230.078 Biljart/Pool | Billard / Pool | Ruimte voornamelijk ingericht voor biljarten/poolbiljart en/of snooker (evt horeca is hier aanvullend en niet hoofddoel) |
| 43 | 59.230.102 Bowling | Bowling | Bowlingcentrum (evt horeca is hier aanvullend en niet hoofddoel) |
| 475 | 59.230.150 Dierentuin | Jardin zoologique | Terrein waar tegen betaling dieren kunnen worden bekeken |
| | 59.230.200 | Fitness | Centrum waar gesport kan worden op fitnessapparaten, gericht op conditieverbetering, vetverbranding en/of versterking van de spiermassa (hoeft niet vrijtoegankelijk te zijn) |
| 668 | Fitness | | |
| 477 | 59.230.265 Kartbaan | Karting | Plek waar karts kunnen worden gehuurd en erin kan worden gereden |
| 122 | 59.230.285 Kegelen | Jeux aux quilles | Kegelcentrum (evt horeca is hier aanvullend en niet hoofddoel) |
| 488 | 59.230.290 Klimwand | Mur escalade | |
| 478 | 59.230.295 Kunstijsbaan | Patinoire | Permanent gevestigde baan waar tegen betaling op kunstijs kan worden geschaatst |
| 479 | 59.230.310 Lasergame | Jeu de laser | Centrum waar lasergames kunnen worden gespeeld |
| 481 | 59.230.570 Sauna | Sauna | Voor iedereen toegankelijk sauna complex |
| 482 | 59.230.590 Skibaan | Piste de ski (couvert) | Baan waar kan worden geskied |
| 509 | 59.230.600 Wedkantoor | Tiercé | |

| Automotive | | Combustibles/ Matériel de Transport | |
|------------|--------------------------|-------------------------------------|--|
| 473 | 45.203.020 Autosloperij | Casse de voitures | |
| 55 | 45.203.045 Carparts | Pièces pour voiture | Garage gericht op installatie en reparatie van een specifieke auto-onderdeel |
| 54 | 45.203.126 Caravans/Aanh | Caravane / Remorque | Verkoop van campers, caravans, vouwwagens en aanhangwagens |
| 310 | 45.203.128 Boten | Bateaux | Verkoop van boten |
| 19 | 45.203.242 Autodealer | Concessionnaire d'automobiles | Bedrijf met name gericht op de verkoop van nieuwe en eventueel gebruikte auto's |
| 314 | 45.203.243 Autoruiten | Pare-brises de voiture | Reparatie van autoruitschades |
| 313 | 45.203.269 Autoschade | Domage de voiture | Reparatie van schades ontstaan na aanrijdingen |
| 92 | 45.203.270 Garagebedr | Garage | Reparatie en onderhoud van auto's (motorisch), verkoop van tweedehandsauto's (geen nieuwe) |
| 155 | 45.203.365 Motorfietsen | Motos | Verkoop van motorfietsen |
| 255 | 45.205.528 Tankstation | Station d'essence | Verkoop van autobrandstoffen |
| 486 | 45.205.535 Brandstof | Combustible | Verkoop van huishoudbrandstoffen |
| 473 | 45.230.020 Autosloperij | Casse | Demontage van auto's |

Appendix 2. Food environment healthiness score (FEHI) Poelman et al. 2018

| No. | Outlet | NL | Category number | Score | Remark |
|-----|--------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------|---|
| 1 | Green & fruit grocer | Groente/fr | 6 | 4.8 | y |
| 2 | Fish monger | Vis | 278 | 2.8 | y |
| 3 | Nuts store | Noten | 162 | 2.2 | y |
| 4 | Turkish/ Moroccan supermarket | Buitenl Ov | 49 | 2.0 | Exists only in older Locatus files, this class is minisupermarket in 2016 |
| 5 | Supermarket | supermarkt | 253 | 1.8 | y |
| 6 | Asian supermarket | Toko | 264 | 1.5 | y |
| 7 | Landwinkel/ boerderijwinkel | Levensmid Ov | 140 | 1.5 | y |
| 8 | Coffe and tea store | Koffie/thee | 323 | 1.3 | y |
| 9 | Bakery | bakker | 46 | 1.2 | y |
| 10 | Reform shop | reform | 196 | 1 | y |
| 11 | Poultry store | poelier | 185 | 0.6 | y |
| 12 | Delicatessen | delicatessen | 66 | 0.2 | y |
| 13 | Mini supermarket | minisuper | 150 | 0.3 | y |
| 14 | Butcher | slagerij | 226 | -0.4 | y |
| 15 | Hotel restaurant | Hotel-rest | 324 | -0.9 | y |
| 16 | Restaurant | restaurant | 199 | -0.9 | y |
| 17 | Cheese | Kaas | 117 | -1.3 | y |
| 18 | Lunchroom/ koffiebar | Lunchroom | 144 | -1.5 | y |
| 19 | Café restaurant | Café-restaurant | 452 | -1.9 | y |
| 20 | Night shop | Nachtwinkel | 588 | -2.1 | this class is minisupermarket in 2016 |
| 21 | Café | Café | 53 | -2.3 | y |
| 22 | Pancake restaurant | Pannenkoeken | 172 | -3.2 | y |
| 23 | Delivery/ takeaway | Bezorg/ halen | 33 | -3.7 | y |
| 24 | Ice cream parlour | Ijssalon | 296 | -3.9 | y |
| 25 | Chocolate shop | Chocola | 59 | -4.3 | y |
| 26 | Vlaai shop | Vlaaien | 318 | -4.4 | y |
| 27 | Cupcake/ muffin store | | | -4.5 | |
| 28 | Cigarette store | Tabak/lecture | 254 | -4.5 | y |
| 29 | Liquor store | Slijter | 228 | -4.6 | y |
| 30 | Sweet store | Zoetwaren | 301 | -4.7 | y |
| 31 | Grillroom/ shoarma | Grillroom/ sh | 98 | -4.8 | y |
| 32 | Fastfood/ snackbar | Fastfood | 83 | -4.9 | y |
| 33 | Petrol station | Tankstation | 255 | -4.5 | y |
| 34 | Drugstore | Drogist | 76 | -4.0 | y |