LaboXX
Bijlage E3:
Data-analyse Antwerpen & regio

Omgevingsanalyse | Stadsontwikkeling | stad Antwerpen



INHOUD

1. INLEIDING 2

2. BEVOLKINGSTOENAME GEKWANTIFICEERD 3

2.1. Bevolkingstoename Vlaanderen 3

2.2. Nood aan bijkomende woningen en sociale woningen 4

2.3. Nood aan bijkomende voorzieningen en arbeidsplaatsen 6

3. HUIDIGE JURIDISCHE WOONVOORRAAD 9

3.1. Register Onbebouwde percelen 9

3.2. Leegstaande gebouwen 10

3.3. Woonuitbreidingsgebied en reservegebieden voor wonen 10

4. STATISTISCHE KENMERKEN REGIO 12

5. STATISTISCHE KENMERKEN STAD 16

5.1. Morfologische kenmerken 16

5.1.1. Bebouwingsgraad 16

5.1.2. Afdekkingsgraad 16

5.1.3. Vloer terrein index 17

5.1.4. Woondichtheid 17

5.2. Fysiologische kenmerken 18

5.2.1. Openbaar vervoersnet 18

5.2.2. Tewerkstellingsgraad 22

5.2.3. Openruimte voorzieningengraad 22

5.2.4. Bebouwde ruimte voorzieningengraad 23

5.2.5. Milieu- gezondheid (luchtkwaliteit en geluidsbelasting) 24

6. BIJLAGE: KAARTEN 28

1. INLEIDING

De stad werkt in haar projecten meer en meer met actuele, statistische en geografische informatie om haar projecten te analyseren en op te laden. Hoe vroeger in een onderzoeksproces gedetailleerde data gebruikt worden, hoe nauwer dat de oplossingen aansluiten op de realiteit wat de kans op realisatie aanzienlijk vergroot.

Het ontwerpend onderzoek wordt in deze nota kwantitatief en cijfermatig onderbouwd aan de hand van geodata (GIS) en statistisch verwerkte data op bouwblok, buurt-, wijk-, stadsdeel (postcode)niveau. Deze data analyse heeft vooral betrekking op de morfologische (bebouwingsgraad, afdekkingsgraad, vloer terrein index, perceel grootte, woondichtheid) en fysiologische (openbaar vervoersnet, fijnmazigheid van de straten, tewerkstellingsgraad, open ruimtegraad, voorzieningengraad, geluidsbelasting en luchtkwaliteit) kenmerken van de regio en de stad.

In voorliggende nota worden telkens de cijfers in grafiekvorm voor Antwerpen, enkele grotere gebieden (binnenstad , 19de eeuwse gordel, kernstad , 20ste eeuwse gordel) en de stadsdelen (postcode) weergegeven. Op bouwblok, buurt en wijkniveau (met waarde van de wijk) zijn dezelfde data in kaartvorm voorgesteld (einde document). Een overzichtskaart van de stadsdelen en wijken (met hun benaming) vergemakkelijkt het lezen van de tekst bij de kaarten. Voor de regio hanteren we een ruimere indeling in grafiek en worden de gegevens zowel op perceel, buurt als gemeentelijk niveau op kaart getoond. Alle kaarten bevinden zich na deze nota.

De data zijn afkomstig van GIS Antwerpen, Bevolking, GRB (Grootschalig Referentiebestand Vlaanderen), De Lijn en het Vlaams Verkeerscentrum.

2. BEVOLKINGSTOENAME GEKWANTIFICEERD

2.1. Bevolkingstoename regio

Zoals in de projectdefinitie uitgebreid aan bod komt worden er tegen 2030 ongeveer 100.000 nieuwe inwoners verwacht in Antwerpen.

Terwijl er in Antwerpen een belangrijke bevolkingstoename wordt voorspeld, voorziet men in sommige buurgemeenten een bevolkingsafname (zie ook kaart achteraan), volgens de Vlaamse bevolkingsprognose. Maar als we kijken naar absolute cijfers van deze prognose, zien we dat de bevolkingsafname in de buurgemeenten Aartselaar, Edegem, Mortsel en Borsbeek verwaarloosbaar klein is tegenover de bevolkingstoename in de stad Antwerpen.

De tabel hieronder toont de cijfers, zowel in huishoudens als in aantal inwoners. Het aantal huishoudens komt overeen met het aantal woningen. Het aantal inwoners is belangrijk inzake de nood aan voorzieningen zoals scholen. De cijfers voor Antwerpen verschillen van de prognose van de stad Antwerpen omdat een juistere inschatting wordt gemaakt.

	Verschil 2008 en 2030	
	aantal hh	**aantal inw**
Antwerpen	33.344	70.123
Totaal rand-gemeenten (5km)	**3.249**	8.145
Totaal ontvolkte gemeenten	**-1.794**	-4.184
Aartselaar	**-156**	-389
Borsbeek	**-190**	-424
Edegem	**-979**	-2.290
Mortsel	**-407**	-930
Brasschaat	**-62**	-151
Beveren	648	1.590
Boechout	393	1.033
Hemiksem	469	1.102
Hove	83	220
Kapellen	200	495
Kontich	0	0
Kruibeke	771	1.902
Niel	623	1.475
Schelle	368	914
Schoten	201	485
Stabroek	421	1.031
Wijnegem	110	269
Wommelgem	197	494
Zwijndrecht	559	1.319

Tabel Bevolkingsprognose Vlaanderen

2.2. Nood aan bijkomende woningen en sociale woningen

Een toename van de bevolking met ca. 100.000 extra inwoners tegen 2030 betekent dat er de komende 20 jaar tussen de 30.000[1] en 50.000[2] woningen moeten bijkomen voor deze nieuwe bewoners.

Een aantal van deze woningen zijn vandaag al in plan- of uitvoeringsfase. Deze projecten zijn onder andere Regatta (1.530 woningen), Militair Hospitaal (404 woningen), maar ook Eilandje Oude dokken (516 woningen) en anderen. Als we deze gekende projecten bij elkaar tellen, komen we op een minimum van 9.161 en maximum 10.455 woningen die de komende jaren verkocht, gebouwd en gepland kunnen worden. Trekken we dit af van de prognose dan moeten we tussen de 19.215 en 40.509 woningen realiseren tegen 2030.

Als van dit aanbod ook de huidige 11% aan sociale woningen moeten voorzien worden, dan zullen er 5.714 tot 7.488 sociale huur- en koopwoningen moeten voorzien worden.

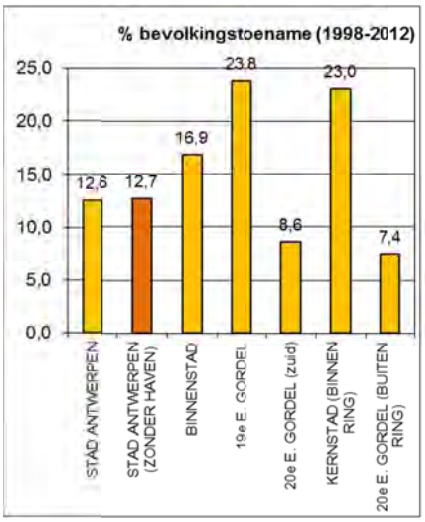
wp_nr	geplande woonprojecten	max. aantal extra woningen
WP001	Galgenweel-Oost	90
WP002	Regatta	1.530
WP003	Nieuw Zuid	2.000
WP004	t Groen Kwartier (Militair Hospitaal)	404
WP005	Eilandje - Cadixwijk Bestaand weefsel	479
WP006	Eilandje - Montevideo	405
WP007	Eilandje - Oude dokken (excl. AMCA-site)	516
WP008	BPA Eksterlaer	540
WP009	Nieuw Zurenborg	600
WP011	BPA Neerland	390
WP012	Eilandje - Cadixwijk Rand	1.071
WP018	Groen Zuid (Scanfil)	481
WP019	Rozemaai	329
WP021	Kwadevelden	44
WP022	Viswater	198
WP023	Centraal Station - project Pelikaan	350
WP024	Centraal Station - Kievit fase II - zone I	91
WP025	Centraal Station - Kievit fase II - zone II en III	213
WP050	Luchtbal	700
WP057	Deurne Dorp - Project L	24
totaal		**10.455**

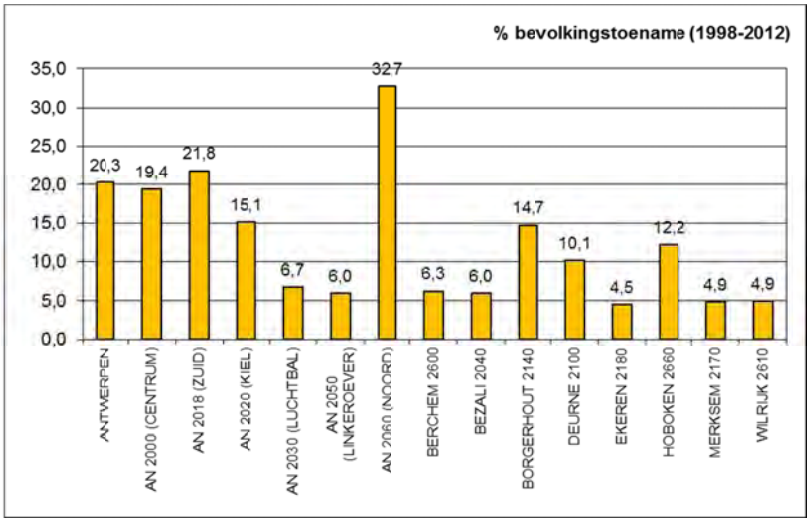
Tabel Geplande woonprojecten, Antwerpen

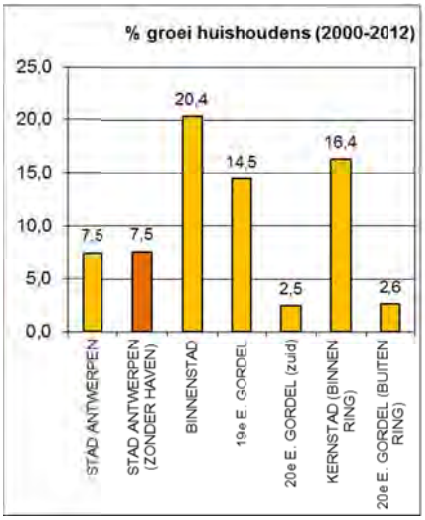
Zoals blijkt uit onderstaande grafieken en kaart heeft de bevolkingsgroei zich tussen 1998 en 2012 vooral in de Kernstad en dan voornamelijk in Antwerpen 2060 (Noord) en Antwerpen 2018 (Zuid) gemanifesteerd. Als we kijken naar de groei van het aantal huishoudens in diezelfde periode, dan krijgen we eenzelfde beeld, maar dan uitgesproker, vooral Antwerpen Noord , Zuid en Centrum kennen een huishoudensgroei. Dit is tegelijk het gebied met nu al de hoogste bevolkingsdichtheden in Antwerpen.

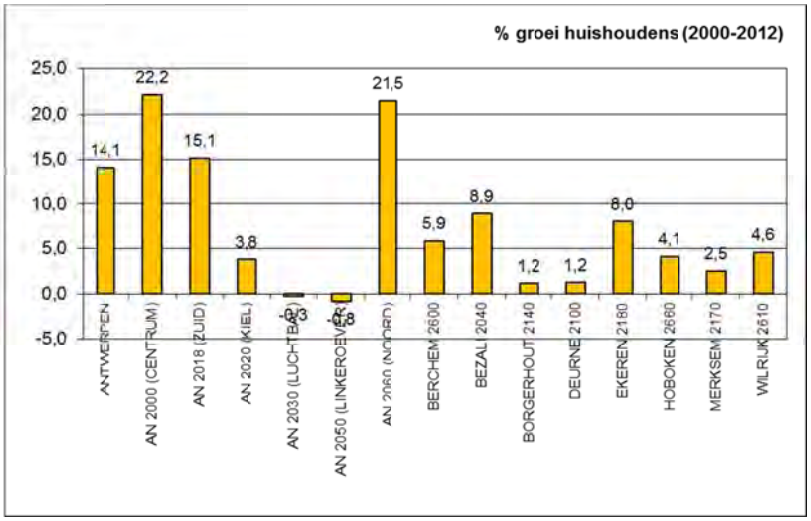
[1] Bij toegenomen gezinsgrootte 2,23

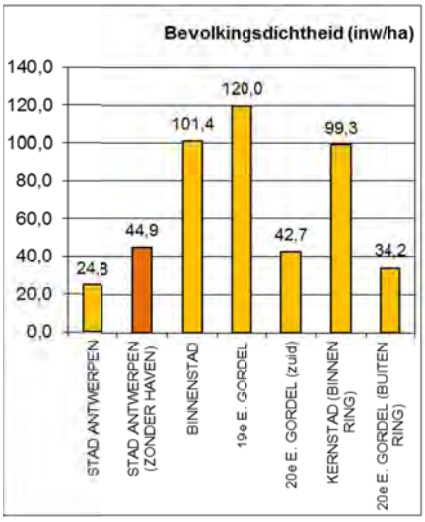
[2] Bij dezelfde gezinsgrootte als in 2012: 2,11

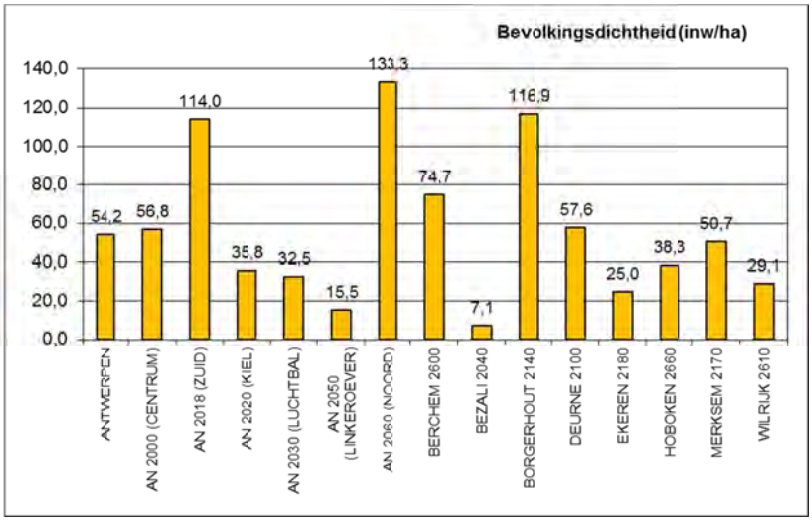








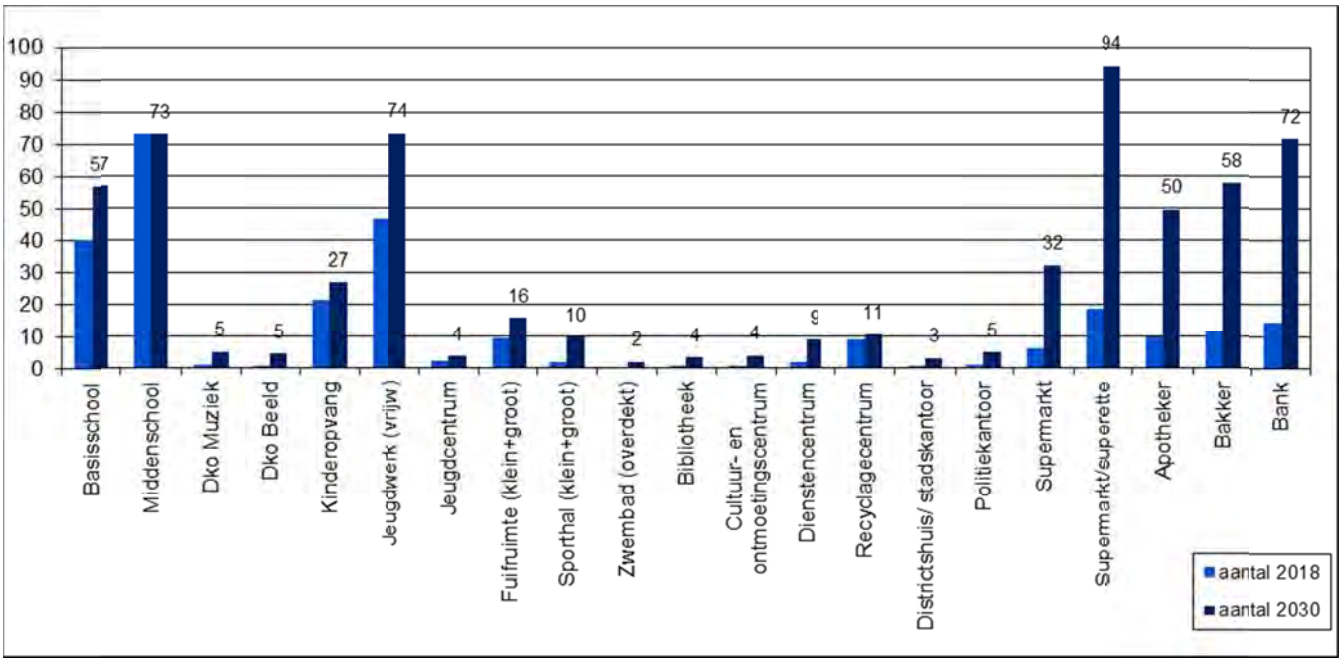




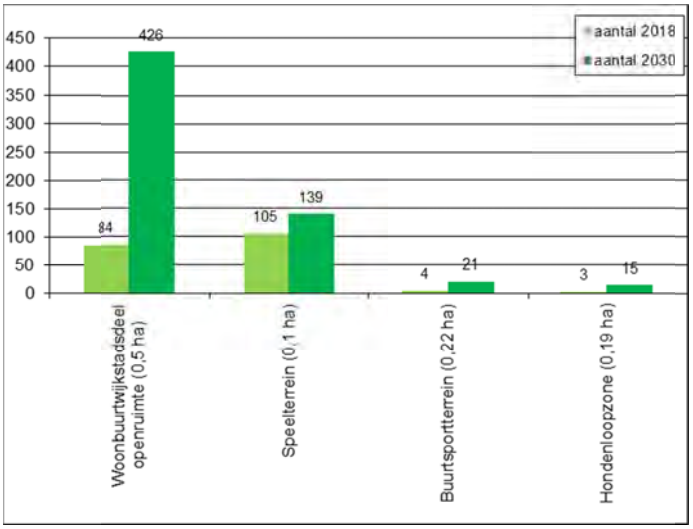
De bevolkingsgroei vraagt niet alleen een toenemend aantal woningen, maar ook een menging met andere functies zoals kantoren, winkels, scholen en dergelijke. De bouwopdracht is daarom groter dan 30.000 tot 50.0000 nieuwe woningen.

2.3. Nood aan bijkomende voorzieningen en arbeidsplaatsen

Als we onze huidige voorzieningengraad willen behouden en met de komst van 100.000 nieuwe inwoners in 2030, dan krijgen we een tekort van volgende lokale bebouwde en open ruimte voorzieningen:



Grafiek Tekort aantal voorzieningen in 2018 en 2030 volgens huidige voorzieningengraad



Grafiek Tekort aantal openruimte voorzieningen in 2018 en 2030 volgens huidige voorzieningengraad

Om de ruimtelijke impact van deze tekorten te kennen, zijn de tekorten van het gebouwd programma (aantal voorzieningen) omgezet in oppervlaktes (aantal ha) via onderstaande tabel. Bijvoorbeeld een gewone basisschool (kleuter- en lagere school) met 225 leerlingen, met telkens per jaar 1 klas, heeft een vloeroppervlakte nodig van 4.500m².

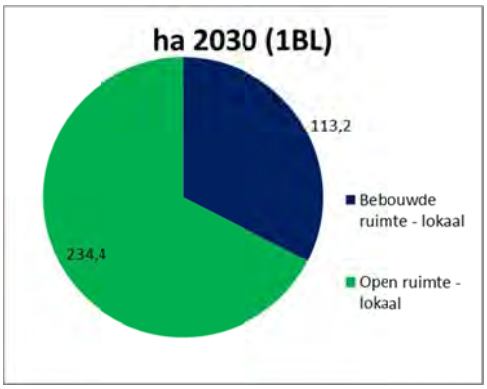
Lokale voorziening	Gemiddelde terreinopp.	
	in m²	in ha
Open ruimte		
Buurtpark	5.000	0,50
Wijkpark	50.000	5,00
Stadsdeelpark	100.000	10,00
Speelterrein (klein)	500	0,05
Speelterrein (middelgr.)	1.000	0,10
Speelterrein (groot)	2.000	0,20
Sportterrein	2.200	0,22
Hondenloopzone	1.900	0,19
Volkstuin	17.000	1,70

Lokale voorziening	Gemiddelde vloeropp: 1 bouwlaag		Gemiddelde perceelsopp: 3 bouwlagen		waarvan buiten ruimte
	in m²	in ha	in m²	in ha	in m²
Bebouwde ruimte					
1 basisschool (240 lln-1 klas) speelpl: 4m²	3.800	0,38	2.231	0,22	960
1 basisschool (480 lln-2 klass.) speelpl: 4m²	6.700	0,67	4.054	0,41	1.920
1 middenschool (180 lln)	5.000	0,50	2.147	0,21	720
1 dko Muziek (L,MH gr) (650 lln)	2.450	0,25	817	0,08	
1 dko Beeld (L,MH gr) (650 lln)	4.900	0,49	1.633	0,16	
1 kinderdagverblijf (85 pl)	1.400	0,14	733	0,07	400
1 jeugdwerk (75 leden)	500	0,05	167	0,02	
1 jeugdcentrum	2.000	0,20	667	0,07	
1 fuifruimte	300-1.000	0,10	333	0,03	
1 sporthal (sportopp.1.440m²)	2.700	0,27	2.700	0,27	
1 zwembad (sportopp. 495m²)	2.700	0,27	2.700	0,27	
1 bibliotheek	1.500	0,15	500	0,05	
1 cultuur- en/ of ontmoetingscentrum	2.500	0,25	2.500	0,25	
1 dienstencentrum	950	0,10	317	0,03	
1 recyclagecentrum	5.000	0,50	5.000	0,50	5.000
1 districtshuis/ stadskantoor	3.000	0,30	1.000	0,10	
1 politiekantoor	1.000	0,10	333	0,03	
1 handelszaak	400	0,04	400	0,04	

Tabel Vloeroppervlakte voorzieningen

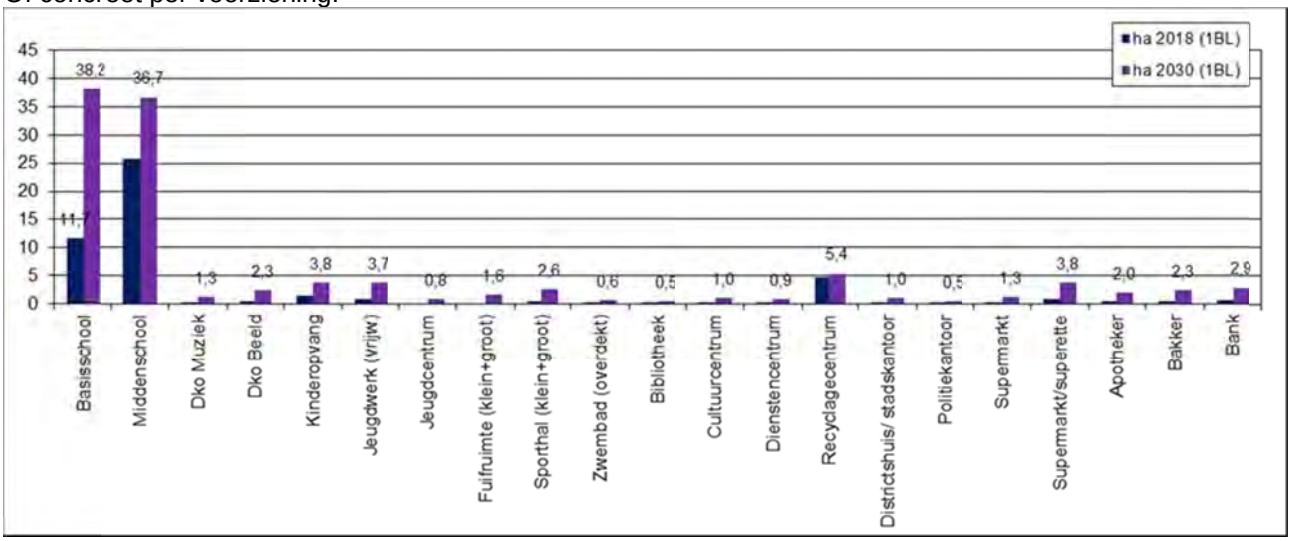
De uiteindelijke ruimteclaim is een maximale claim, als de voorziening volledig op maaiveld zou gebouwd worden. In functie van toegankelijkheid worden publieke voorzieningen veelal op maaiveldniveau ingeplant, door stapeling en medegebruik is echter een kleinere grondinname denkbaar. Toch wordt daar in deze analyse abstractie van gemaakt, aangezien bijvoorbeeld ook de nodige oppervlakte voor ontsluiting van een functie niet in rekening wordt gebracht. In deze onderzoeksfase krijgt men een ordegrootte van de ruimteclaim, in het ontwerpend onderzoek wordt deze ruimteclaim verder verfijnd.

Concreet zal men 348 ha extra ruimte nodig hebben voor deze voorzieningen: 113,2 ha voor bebouwde ruimte en 234,4 ha voor open ruimte voorzieningen.

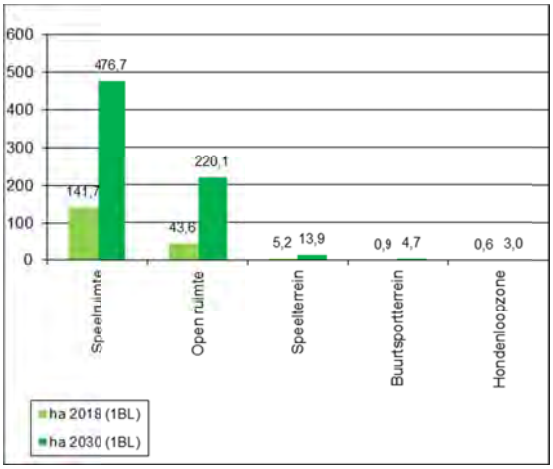


Grafiek Tekort ha bebouwde en openruimte voorzieningen in 2030

Of concreet per voorziening:



Grafiek Tekort ha voorzieningen in 2018 en 2030 volgens huidige voorzieningengraad per voorziening



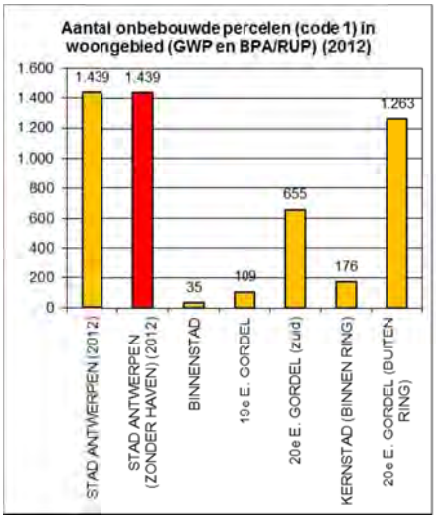
Grafiek Tekort ha openruimte voorzieningen in 2018 en 2030 volgens huidige voorzieningengraad

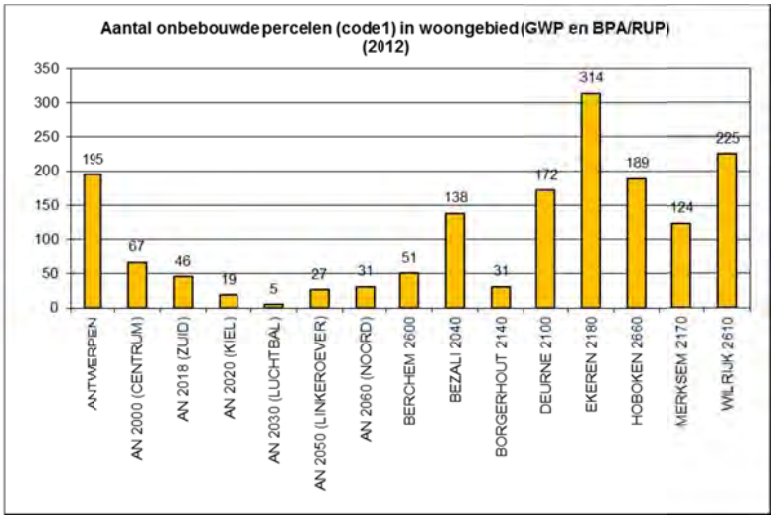
Als we de huidige tewerkstellingsgraad willen behouden (0,9 voor heel de stad), dan zullen er 100.000 nieuwe arbeidsplaatsen moeten gecreëerd worden.

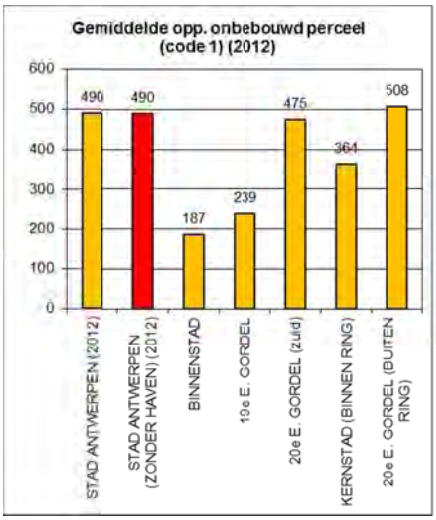
3. HUIDIGE JURIDISCHE WOONVOORRAAD

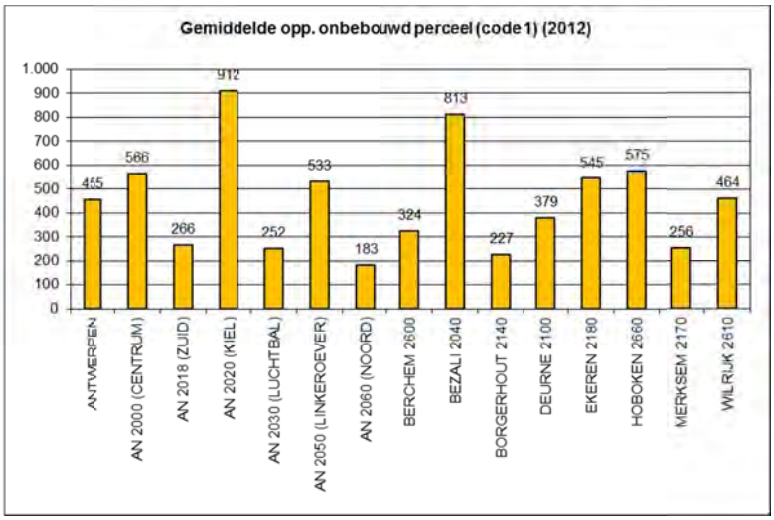
3.1. Register Onbebouwde percelen

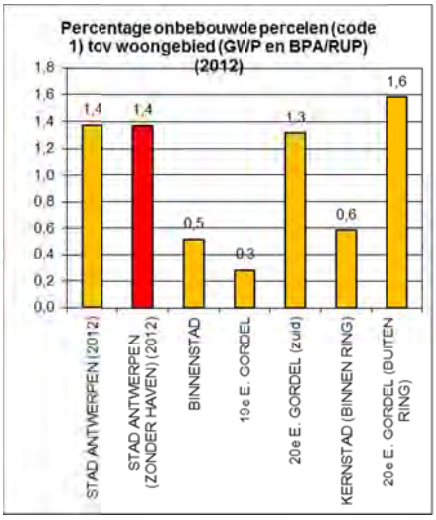
Volgens het Register onbebouwde percelen in woongebied: zijn er op heel het grondgebied van Antwerpen 1.439 direct aansnijdbare en in verkavelingen gelegen percelen van een gemiddelde grootte van 490m². Vooral in Ekeren, Wilrijk en Hoboken (zie onderstaande grafiek) en in de wijken Ekeren/ Leugenberg, Deurne/ Kruininge-Bremweide en het Eilandje bedraagt er zelfs meer dan 5% van het woongebied onbebouwde percelen (zie kaarten).

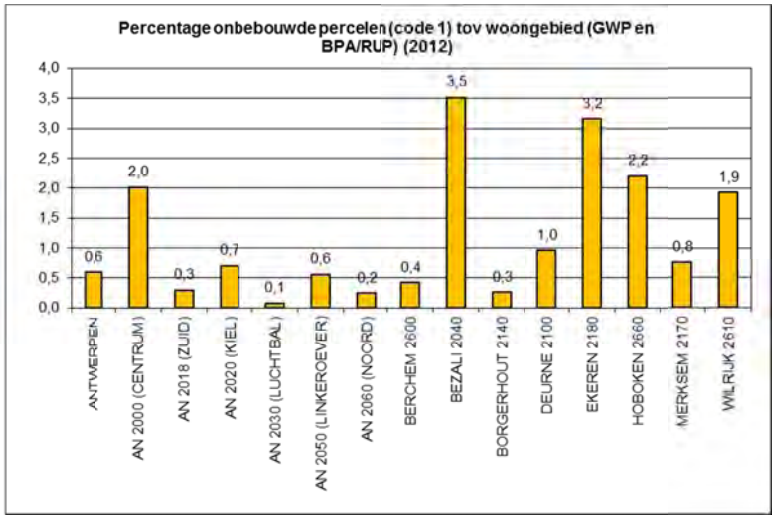






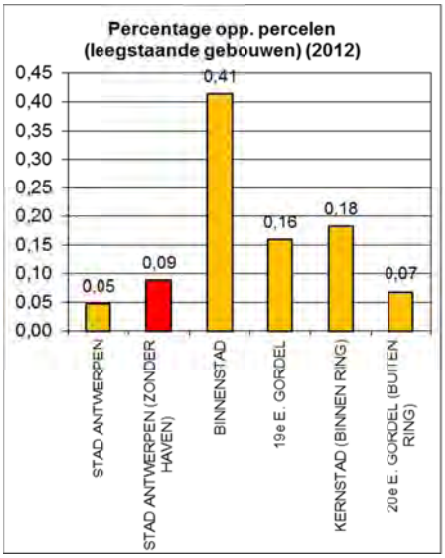


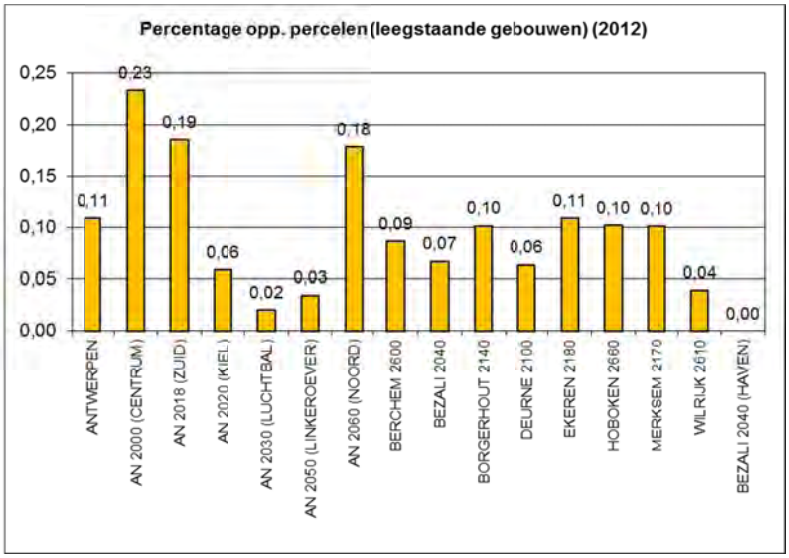




3.2. Leegstaande gebouwen

Volgens leegstandsregister zijn er slechts 409 leegstaande gebouwen. Opvallend is dat vooral in de binnenstad leegstand hoger scoort en dan vooral in de wijken Zuid, Historisch Centrum en Theaterbuurt-Meir en ook in de 19de eeuwse gordel in de wijken Harmonie, Amandus-Atheneum en Centraal Station. Maar ook in de 20e eeuwse gordel zijn er enkele wijken die meer dan 0,2% van de totale oppervlakte leegstaande gebouwen hebben zoals Oud-Merksem, Hoogte (Wilrijk), Hoboken-Centrum, en Mariaburg (Ekeren). (zie kaarten)





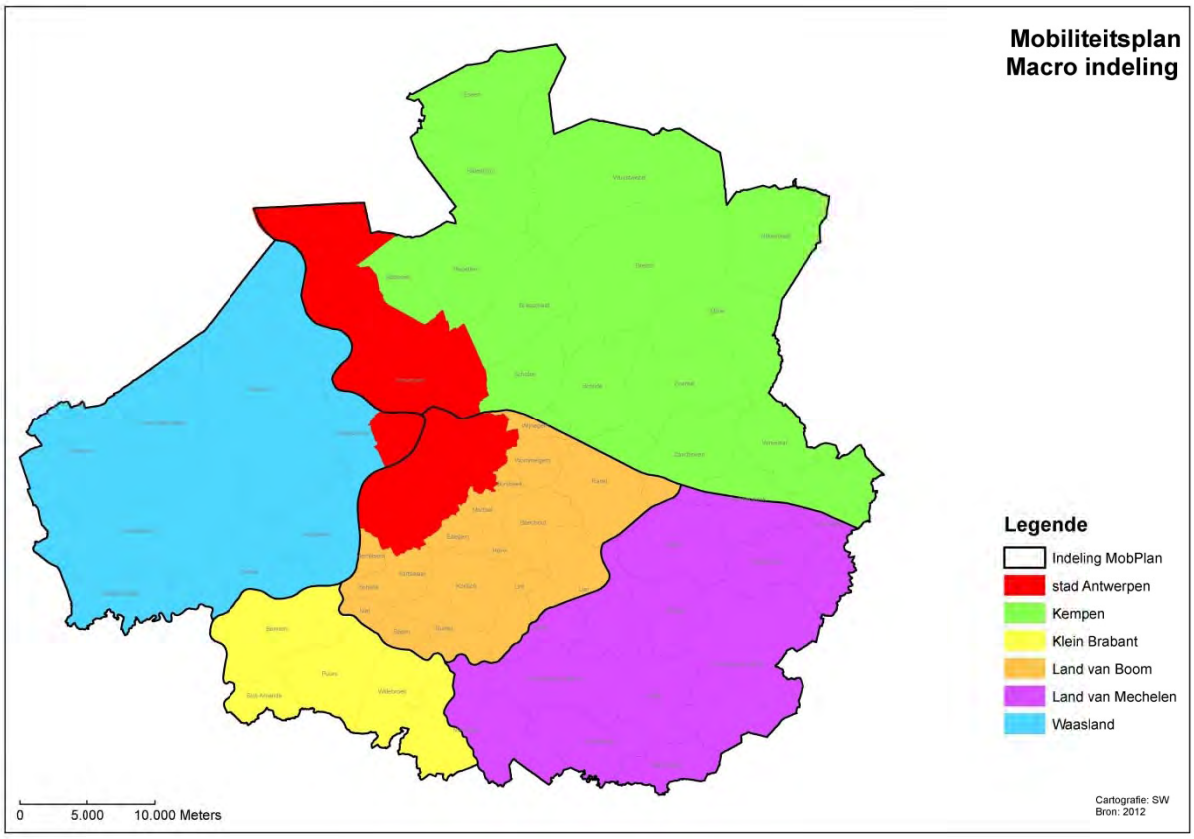
3.3. Woonuitbreidingsgebied en reservegebieden voor wonen

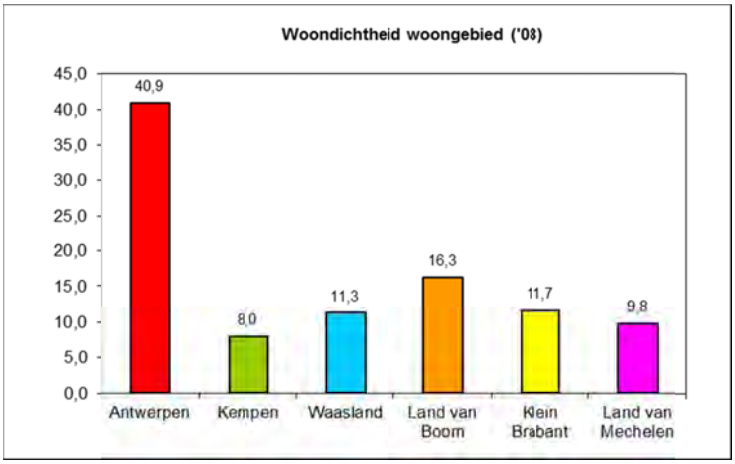
In de kaarten van het RSA met uitgesloten gebieden voor wonen gecombineerd met de woonuitbreidingsgebieden en reservegebieden voor wonen merken we Puihoek uitgesloten wordt op basis van strategische ruimte en Middenvijver op basis van recreatie. dat Silsburg. Volgens de RSA-Woningprogrammatiekaart met ontwikkelingsregels is Hoekakker een watergevoelig gebied.

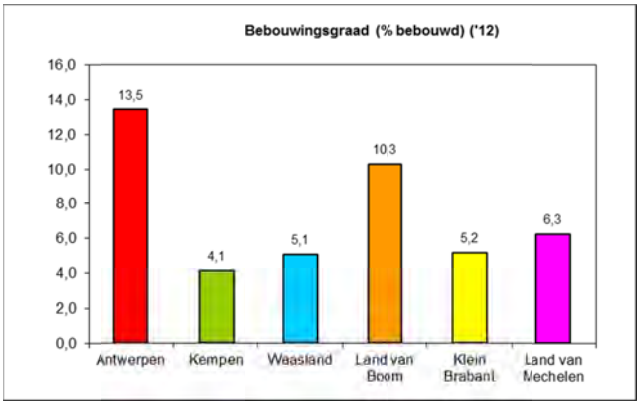
naam	bestemming	plan	planningscontext	opp_ha
Silsburg	reservegebied voor wonen	RUP afbakening grootstedelijk gebied		6,4
Silsburg	reservegebied voor wonen	RUP afbakening grootstedelijk gebied		3,5
Hoekakker	reservegebied voor wonen	RUP afbakening grootstedelijk gebied		18,6
Puihoek	reservegebied voor woonwijken	gewestplan		42,8
Viswater	woonuitbreidingsgebied	gewestplan	RUP afbakening haven: geen wonen aan deel opstalvalleigebied	73,3
Middenvijver	woonuitbreidingsgebied	gewestplan	RSA/ gee: geen wonen, wel cultuurrecreatieve cluster	38,1
Eksterlaar	woonuitbreidingsgebied	gewestplan	verkavelingsvergunning door best. dep. sept 2012	10,2

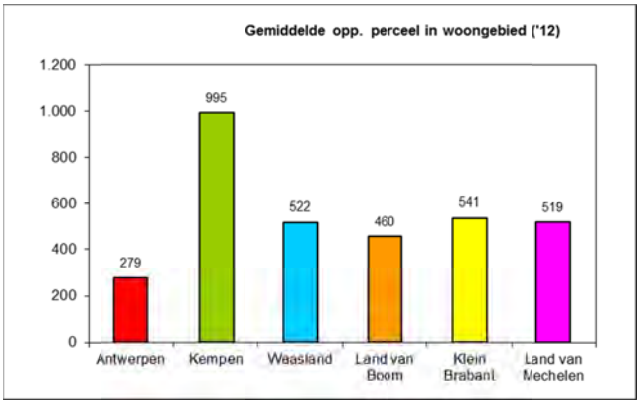
4. STATISTISCHE KENMERKEN REGIO

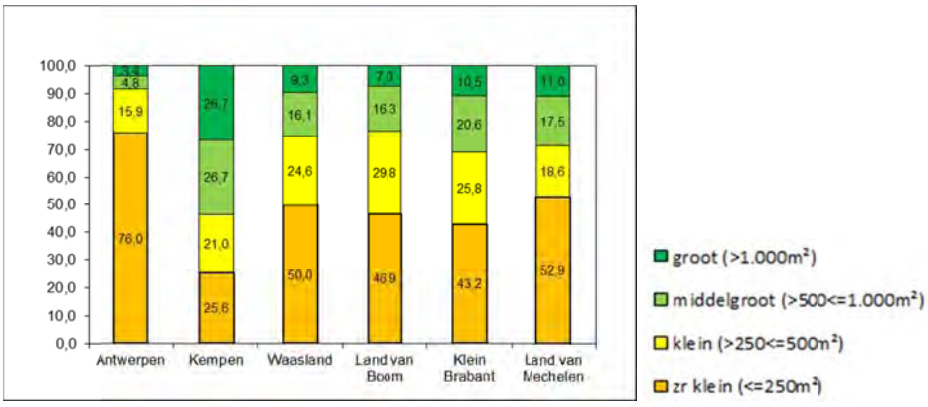
De grafieken die volgen verwijzen naar de gebieden in onderstaande kaart. Aan de hand van de volgende GIS data voor de vervoersregio, kunnen we afleiden dat het Land van Boom (oranje) meer verstedelijkt is: woondichtheid, bebouwingsgraad, gemiddelde perceel grootte in woongebied, fijnmazigheid van de straten (wegknoopdichtheid) en het openbaar vervoer, aandeel tertiaire sector arbeidsplaatsen. Deze GIS data zijn bekomen op basis van het GRB (Grootschalig Referentiebestand Vlaanderen), De Lijn en het Vlaams Verkeerscentrum en zijn verwerkt tot een aantal relevante niveaus: buurt (statistische sector) (kaart), gemeente (kaart) en ook onderstaande indeling (op basis van ontwerpend onderzoek): Kempen, Klein Brabant, Land van Boom, Land van Mechelen en Waasland (grafiek).



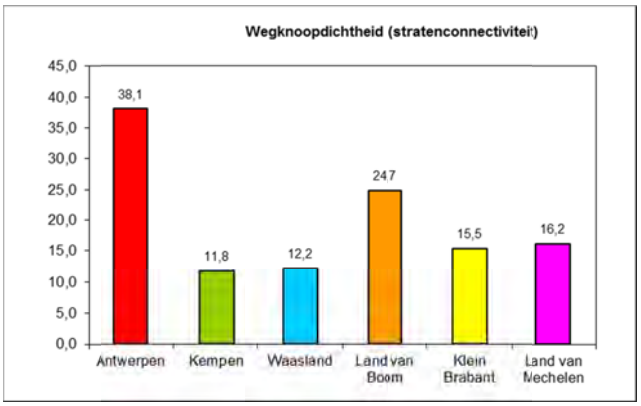




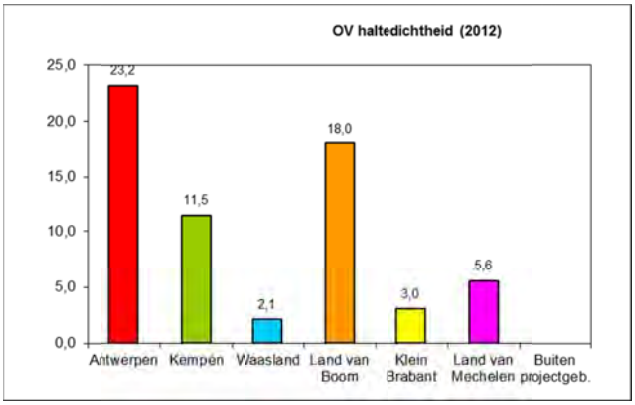




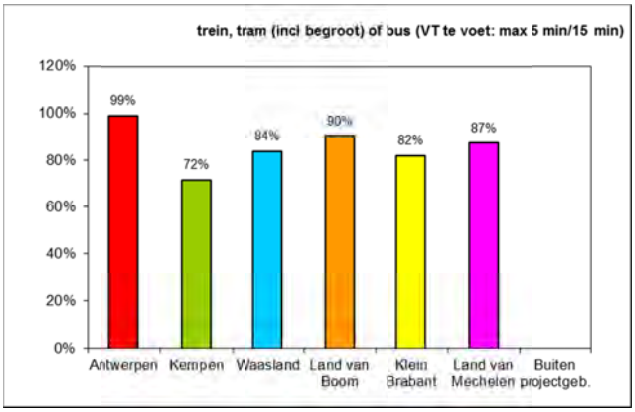
Grafiek: verdeling perceel groottes (2012) volgens GRB in woongebied



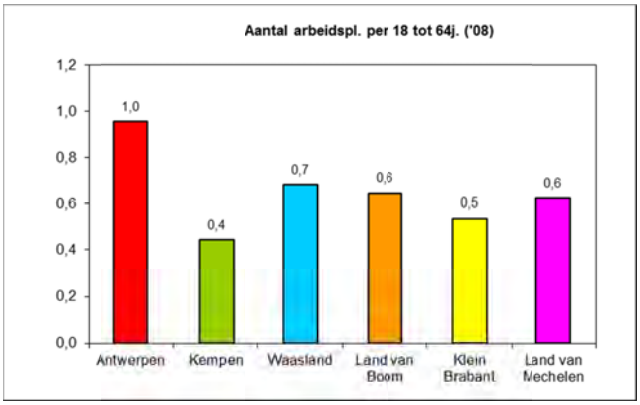
Grafiek: wegknooppunten dichtheid: aantal wegknooppunten-kruispunten per ha * 100 (2012)

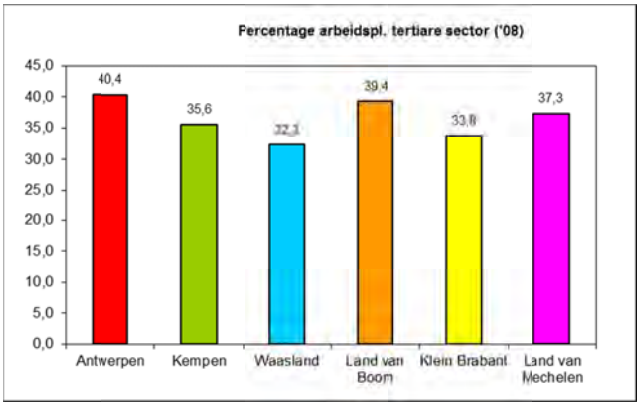


Grafiek: OV halte dichtheid: aantal tram- en bushaltes per ha * 100) (2012)



Grafiek: aanbod OV: aandeel gezinnen binnen bereik trein (max1km-15min), tram of bus (max 400m-5min) (2012)




Percentage arbeidspl. tertiare sector ('08)
45,0
40,0
35,0
30,0
25,0
20,0
15,0
10,0
5,0
0,0
40,4
35,6
32,3
39,4
33,8
37,3
Antwerpen
Kempen
Waasland
Land van Boom
Klein Brabant
Land van Mechelen

5. STATISTISCHE KENMERKEN STAD

Volgende morfologische en fysiologische kenmerken kunnen een rol spelen in de verdichtingsstrategie over waar bijkomende woningen en voorzieningen mogelijk zijn. Aan de hand van een clusteranalyse op basis van volgende indicatoren op bouwblok, buurt en wijk niveau, kunnen we een interessante selectie van gebieden bekomen:

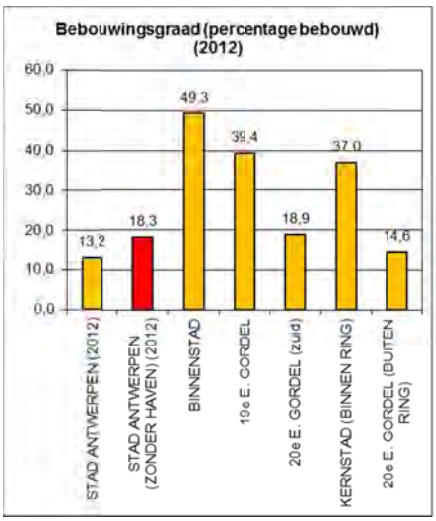
- Bebouwingsgraad
- Afdekkingsgraad
- Vloer terrein index
- Woondichtheid
- Openbaar vervoersnet
- Tewerkstellingsgraad
- Open ruimtegraad
- Bebouwde ruimte voorzieningengraad
- Milieu- gezondheid (geluidsbelasting en luchtkwaliteit)

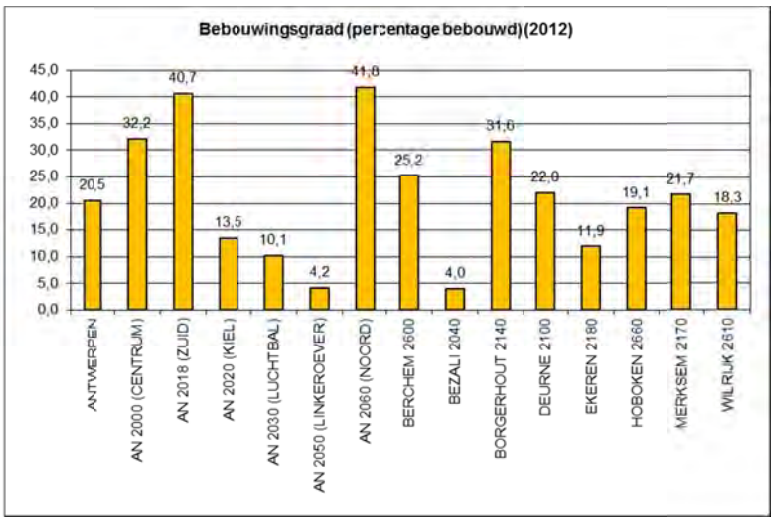
Per criterium worden telkens de cijfers in grafiekvorm voor heel Antwerpen (met en zonder haven), de binnenstad (zonder eilandje en nieuw zuid), de 19de eeuwse gordel, 20ste eeuwse gordel (zuid) ,de kernstad (binnen de ring, incl. eilandje en nieuw zuid), 20ste eeuwse gordel (buiten ring zonder haven) en voor elk stadsdeel (postcode) weergegeven. Op bouwblok, buurt en wijkniveau (met waarde van de wijk) zijn de data in kaartvorm voorgesteld (einde document). Een overzichtskaart van de stadsdelen en wijken (met hun benaming) vergemakkelijkt het lezen van de tekst bij de kaarten.

5.1. Morfologische kenmerken

5.1.1. Bebouwingsgraad

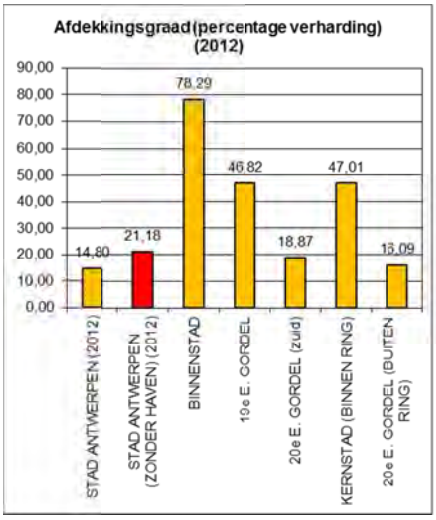
De bebouwingsgraad wordt aan de hand van de GIS data van de stad (hoofd- en bijgebouwen per ha) (sted. gemiddelde: 18,3) berekend. Ook de binnenstad en vooral de wijken Amandus-Atheneum, CentraalStation, Theaterbuurt en Universiteitsbuurt kennen een bebouwingsgraad van meer dan 50%. Linkeroever, Bezali, Tuinwijk (Merksem), Leugenberg en Donk in Ekeren hebben een zeer lage bebouwing per ha van minder dan 10%.

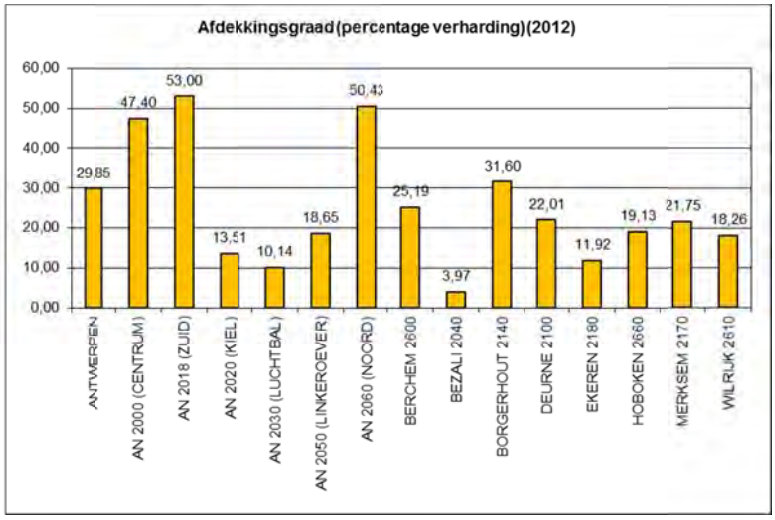




5.1.2. Afdekkingsgraad

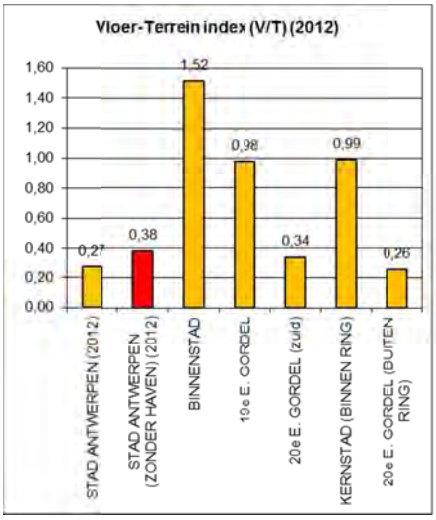
Ook de afdekkingsgraad geeft hetzelfde beeld als de bebouwingsgraad, want bij de bebouwing wordt nog de bestrating bijgeteld. Antwerpen zonder de haven kent een afdekkings/ verhardingsgraad van 21,18%.

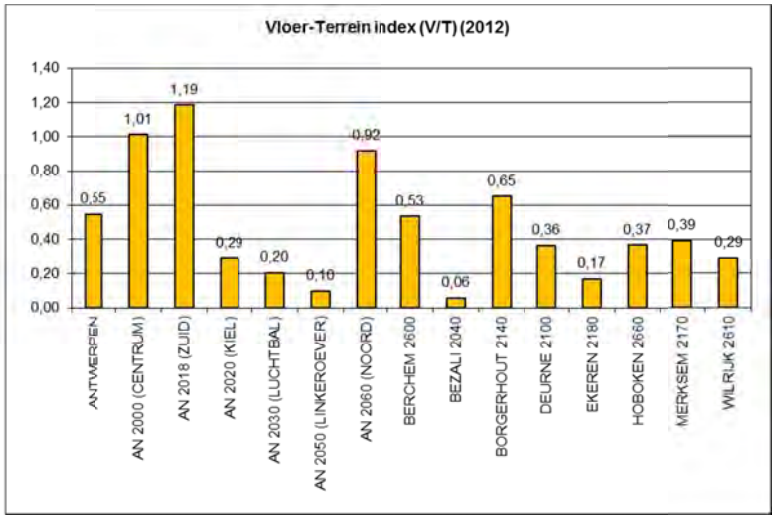




5.1.3. Vloer terrein index

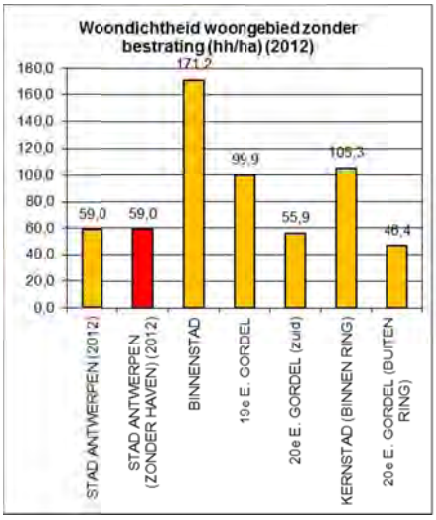
De bebouwingsgraad-trend zet zich voort voor de vloer terrein index, dat is de bruto vloeroppervlakte tov het terrein. Deze vloeroppervlakte is bekomen aan de hand van de LIDAR beelden, waaruit hoogtes zijn opgemeten.

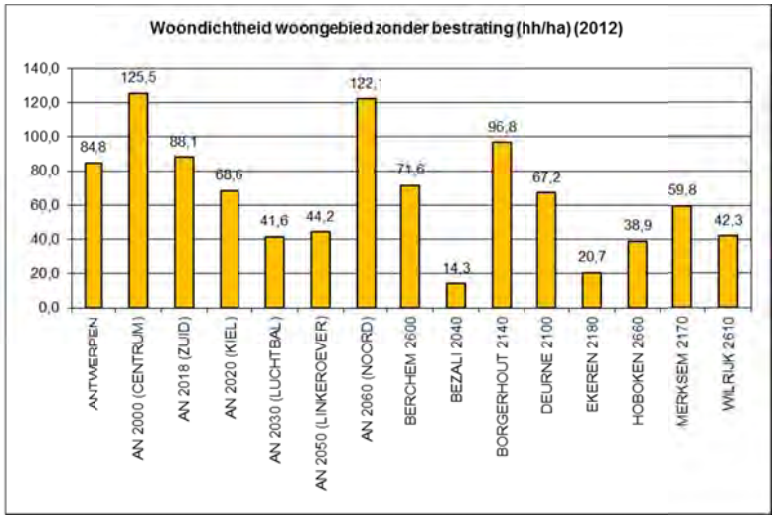




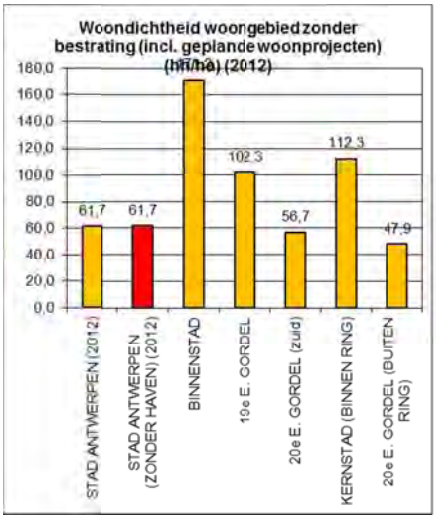
5.1.4. Woondichtheid

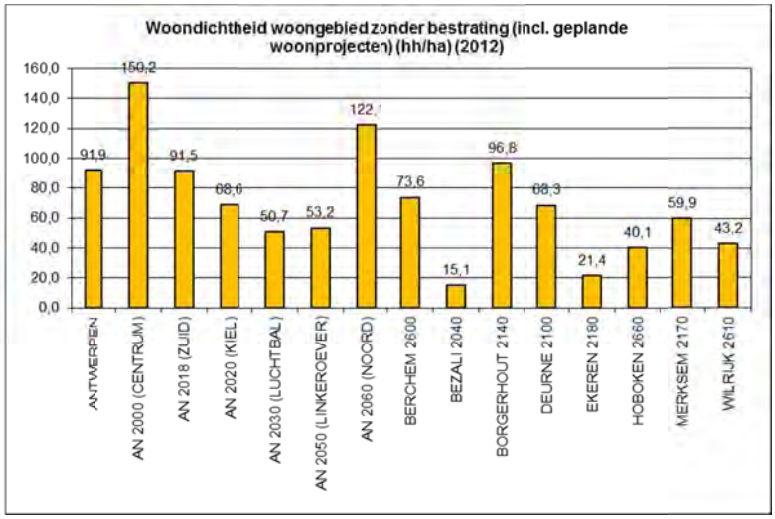
Naast deze morfologische kenmerken moet ook de bevolkingsdichtheid of beter de dichtheid van het wonen berekend worden. De woondichtheid is het aantal gezinnen (omdat er geen betere benadering van het aantal woningen bestaat) per ha woongebied (volgens gewestplan en RUP), maar dan zonder de straten, om de verschillende gebieden beter te kunnen vergelijken.. Het stedelijk gemiddelde bedraagt 59 woningen per ha woongebied. De 20ste eeuwse gordel (buiten de ring) heeft een woondichtheid lager dan 50. Vooral Bezali, Ekeren, Merksem, Luchtbal, Linkeroever, Hoboken, Wilrijk scoren lager dan 60.





Zelfs na de geplande woonprojecten worden deze gebieden niet opgekrikt.





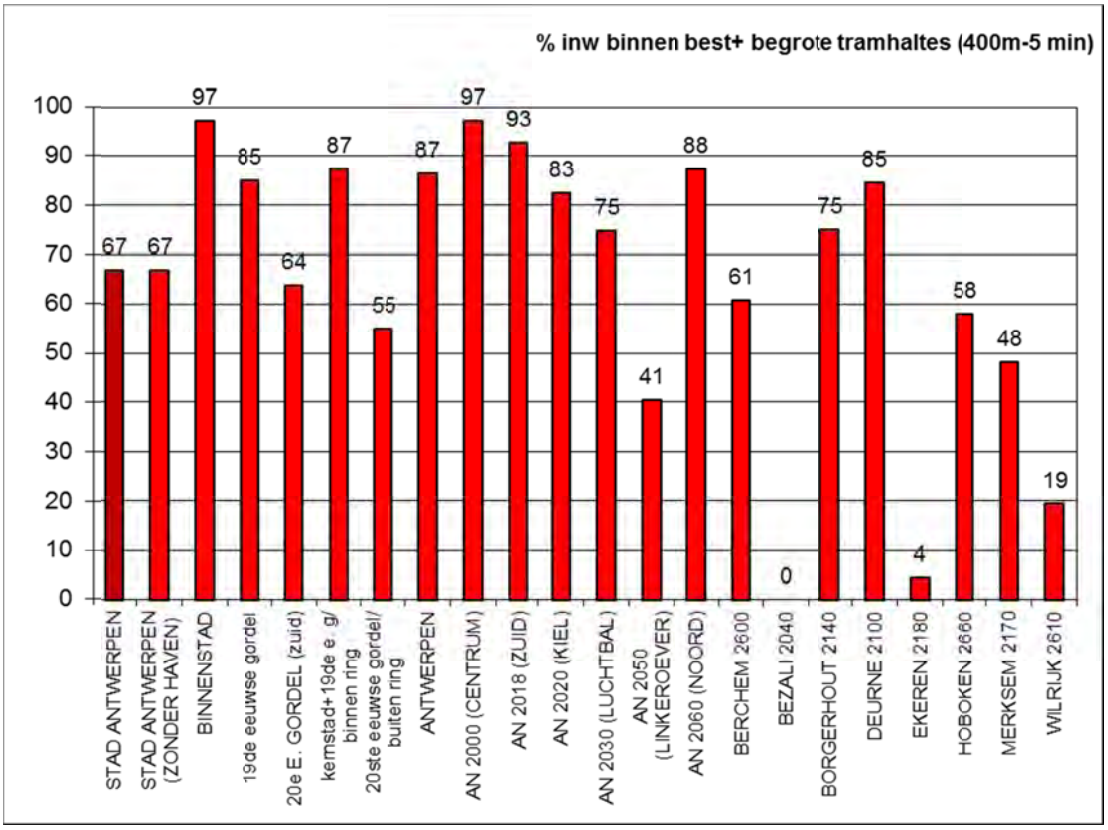
5.2. Fysiologische kenmerken

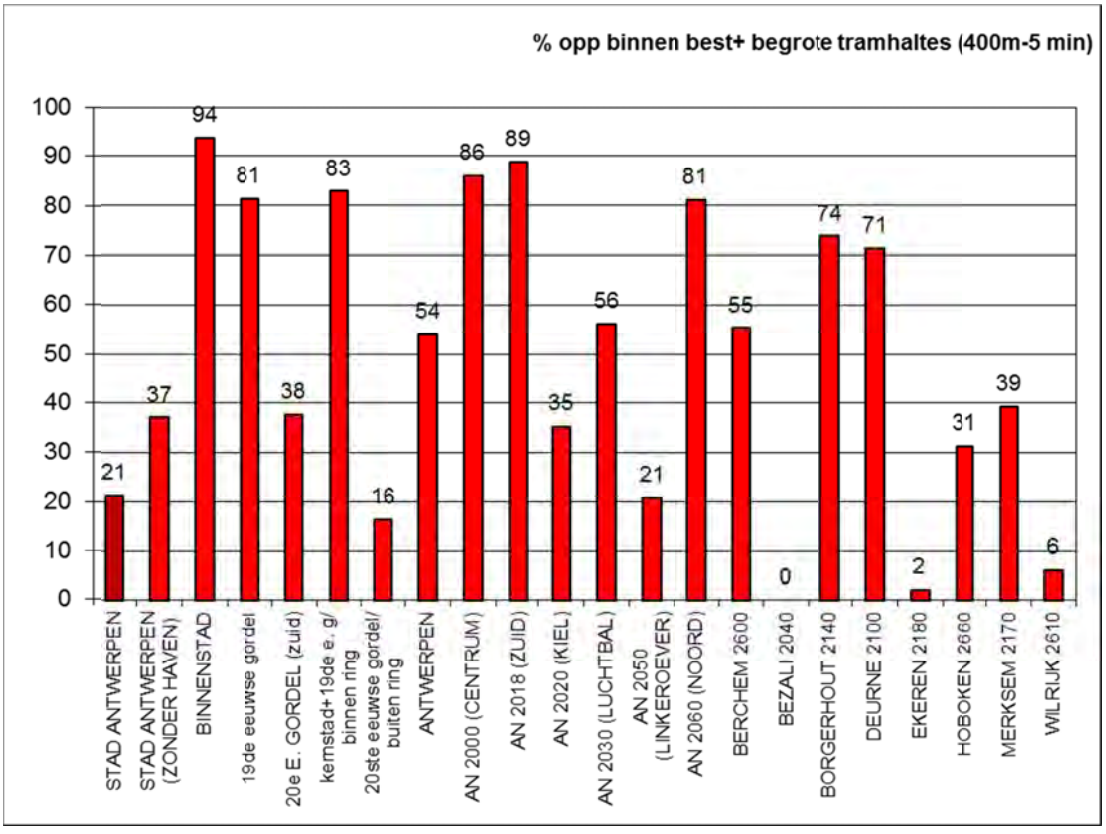
5.2.1. Openbaar vervoersnet

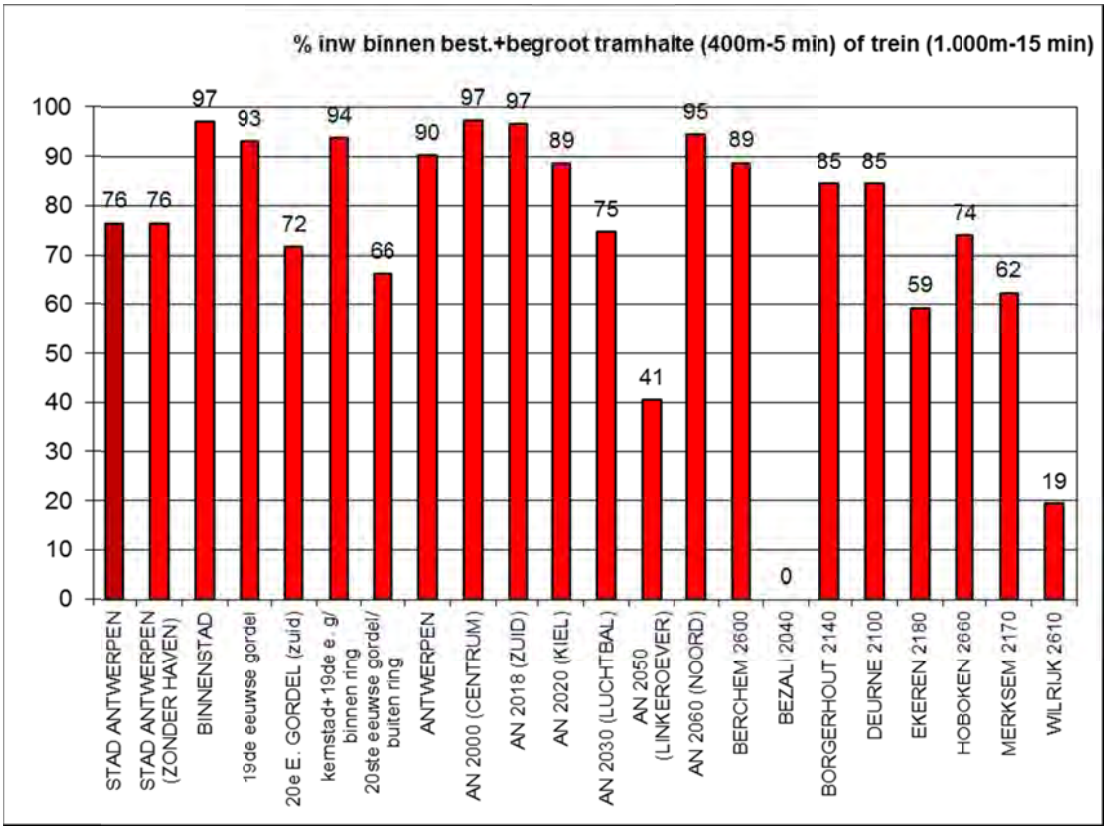
Indien de stad ook in de toekomst haar doelstelling van de beleidsnota 'Antwerpen duurzaam' wil halen is de bereikbaarheid tot duurzaam openbaar vervoer een essentieel criterium voor verdichting. Concreet betekent dit dat de wandelafstand tot een openbaar vervoershalte maximaal 400 m vogelvlucht (dus 500m werkelijke afstand of 5 min wandelen) mag bedragen. Vanuit een treinstation is dit 1km vogelvlucht of 15 min. wandelen (zie kaarten). Om een zicht te krijgen op deze bereikbaarheid op bouwblok, buurt, wijk en stadsdeel niveau, wordt het percentage van inwoners binnen het bereik berekend. Zowel in de grafiek als in de kaarten merken we dat BeZaLi, Ekeren en Wilrijk het minst bereikbaar zijn met de tram[3]. Als de trein met de tram wordt meegerekend dan gaan alle gebieden erop vooruit behalve BeZaLi en Wilrijk en stijgt heel Antwerpen van 67% naar 76%. Als de bus met de tram wordt meegerekend, dan klimt BeZali. Alleen Leugenberg in Ekeren is de wijk met het minst

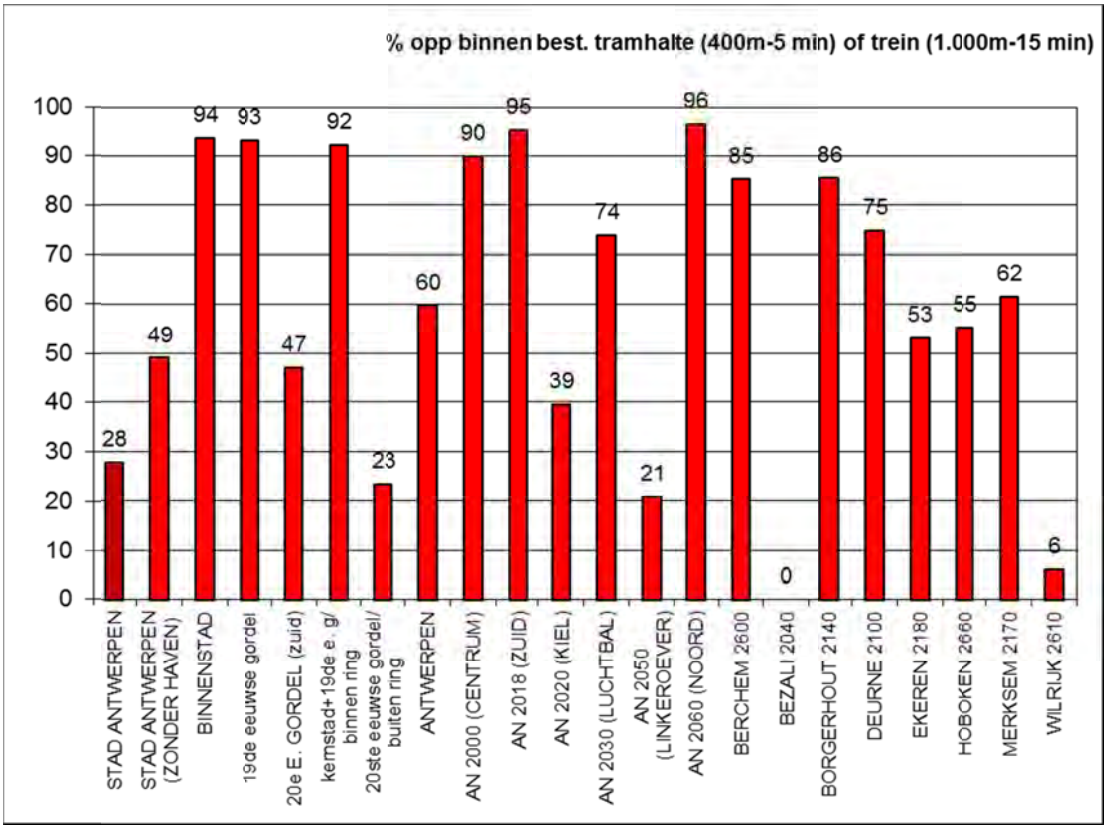
[3] inclusief de begrote tramverlengingen van Brabo I (Boelaertpark-Borsbeek-Wommelgem en Wijnegem-Schilde), Brabo II (Brusselstraat, Eilandje en Ekeren-Mieren) en Livan (Ruggeveldlaan en Wommelgem-Ranst) (zie ookpaarse buffers op kaart)

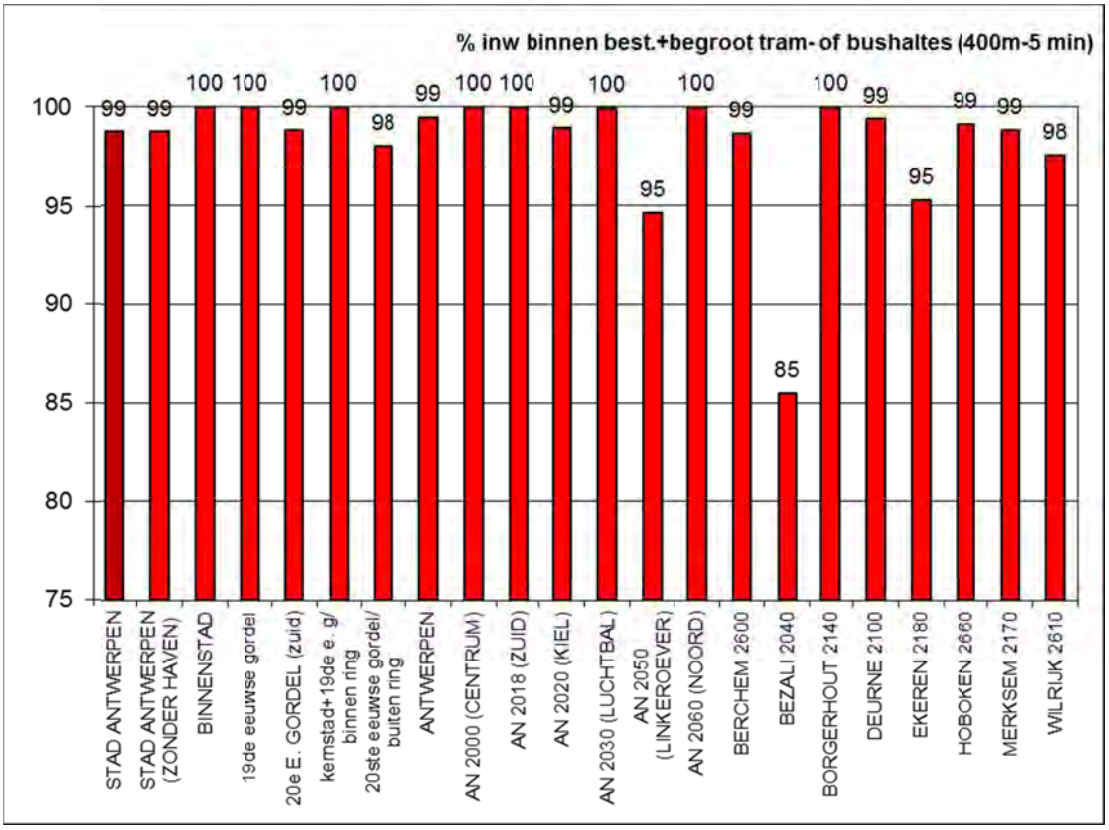
aandeel inwoners dat een tram of bushalte binnen bereik heeft. Maar globaal heeft Antwerpen een dekkinsggraad van 99% van bus of tramhaltes (incl. begrote).

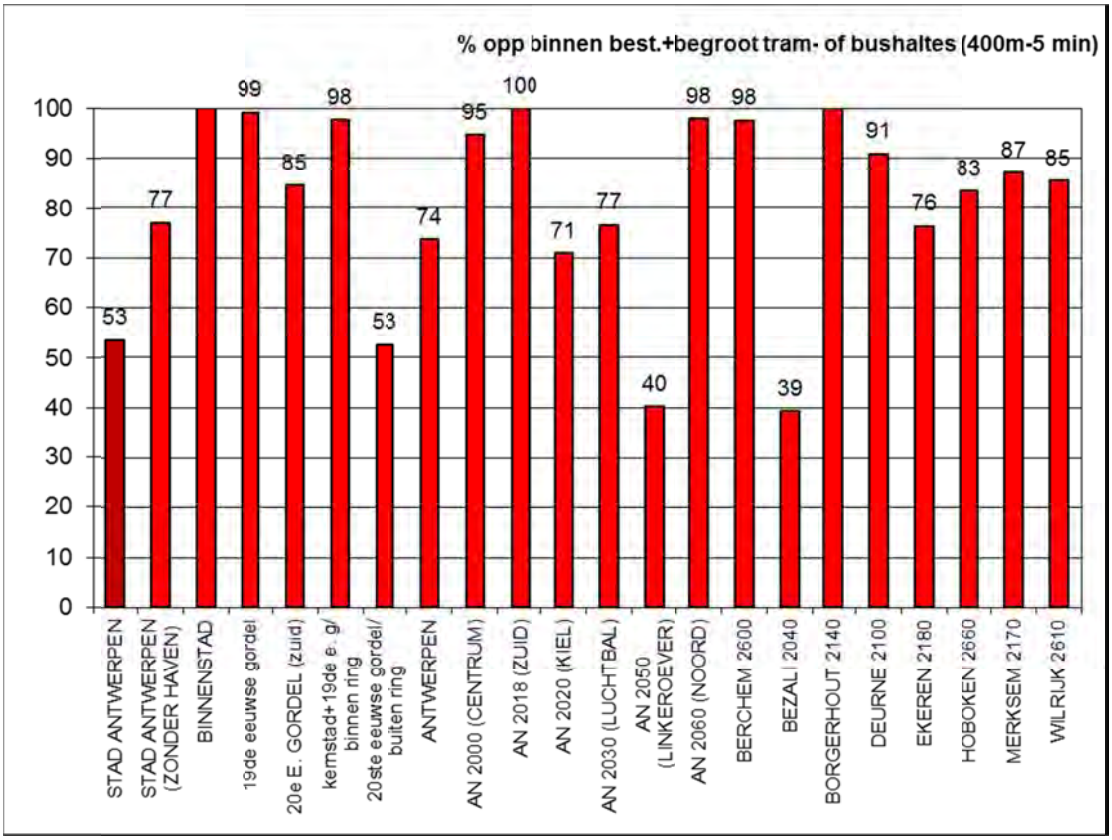





% inw binnen best.+begroot tramhalte (400m-5 min) of trein (1.000m-15 min)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
76
76
97
93
72
94
66
90
97
97
89
75
41
95
89
0
85
85
59
74
62
19
STAD ANTWERPEN
STAD ANTWERPEN (ZONDER HAVEN)
BINNENSTAD
19de eeuwse gordel
20e E. GORDEL (zuid)
kernstad+19de e. g/ binnen ring
20ste eeuwse gordel/ buiten ring
ANTWERPEN
AN 2000 (CENTRUM)
AN 2018 (ZUID)
AN 2020 (KIEL)
AN 2030 (LUCHTBAL)
AN 2050 (LINKEROEVER)
AN 2060 (NOORD)
BERCHEM 2600
BEZALI 2040
BORGERHOUT 2140
DEURNE 2100
EKEREN 2180
HOBOKEN 2660
MERKSEM 2170
WILRIJK 2610

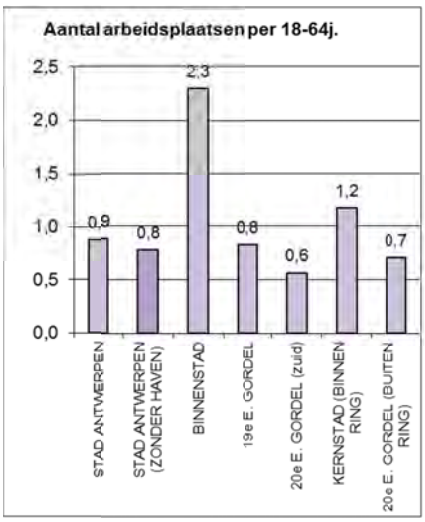

% opp binnen best. tramhalte (400m-5 min) of trein (1.000m-15 min)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
28
49
94
93
47
92
23
60
90
95
39
74
21
96
85
0
86
75
53
55
62
6
STAD ANTWERPEN
STAD ANTWERPEN (ZONDER HAVEN)
BINNENSTAD
19de eeuwse gordel
20e E. GORDEL (zuid)
kernstad+19de e. g/ binnen ring
20ste eeuwse gordel/ buiten ring
ANTWERPEN
AN 2000 (CENTRUM)
AN 2018 (ZUID)
AN 2020 (KIEL)
AN 2030 (LUCHTBAL)
AN 2050 (LINKEROEVER)
AN 2060 (NOORD)
BERCHEM 2600
BEZALI 2040
BORGERHOUT 2140
DEURNE 2100
EKEREN 2180
HOBOKEN 2660
MERKSEM 2170
WILRIJK 2610

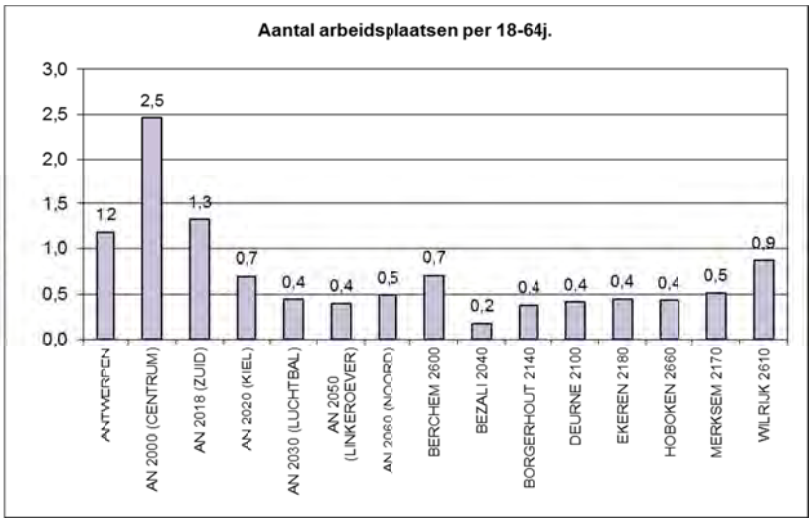

% inw binnen best.+begroot tram- of bushaltes (400m-5 min)
100
95
90
85
80
75
99 99 100 100 99 100 98 99 100 100 99 100 95 100 99 85 100 99 95 99 99 98
STAD ANTWERPEN
STAD ANTWERPEN (ZONDER HAVEN)
BINNENSTAD
19de eeuwse gordel
20e E. GORDEL (zuid)
kernstad+19de e. g/ binnen ring
20ste eeuwse gordel/ buiten ring
ANTWERPEN
AN 2000 (CENTRUM)
AN 2018 (ZUID)
AN 2020 (KIEL)
AN 2030 (LUCHTBAL)
AN 2050 (LINKEROEVER)
AN 2060 (NOORD)
BERCHEM 2600
BEZALI 2040
BORGERHOUT 2140
DEURNE 2100
EKEREN 2180
HOBOKEN 2660
MERKSEM 2170
WILRIJK 2610


% opp binnen best.+begroot tram- of bushaltes (400m-5 min)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
53 77 99 85 98 53 74 95 100 71 77 40 98 98 39 100 91 76 83 87 85
STAD ANTWERPEN
STAD ANTWERPEN (ZONDER HAVEN)
BINNENSTAD
19de eeuwse gordel
20e E. GORDEL (zuid)
kernstad+19de e. g/ binnen ring
20ste eeuwse gordel/ buiten ring
ANTWERPEN
AN 2000 (CENTRUM)
AN 2018 (ZUID)
AN 2020 (KIEL)
AN 2030 (LUCHTBAL)
AN 2050 (LINKEROEVER)
AN 2060 (NOORD)
BERCHEM 2600
BEZALI 2040
BORGERHOUT 2140
DEURNE 2100
EKEREN 2180
HOBOKEN 2660
MERKSEM 2170
WILRIJK 2610

5.2.2. Tewerkstellingsgraad

Een hoge tewerkstellingsgraad kan ook een factor zijn om meer mensen te huisvesten (zo dicht mogelijk bij hun woonplaats). Het aantal arbeidsplaatsen per 18-64 jarigen bedraagt in Antwerpen 0,9. Vooral de binnenstad scoort zeer hoog met 2,3. Binnen de ring scoort Borgerhout Intra Muros Noord zeer laag met 0,2 arbeidsplaatsen per arbeidsactieve bevolking. In de wijken Valaar (Wilrijk), Schoonbroek_Rozemaail, Bezali, Deurne-Oost en Lambrechtshoeken (Merksem) zijn de waarden ook extreem laag. Dus ofwel moeten daar extra arbeidsplaatsen gecreëerd worden ofwel moet daar niet verdicht worden.



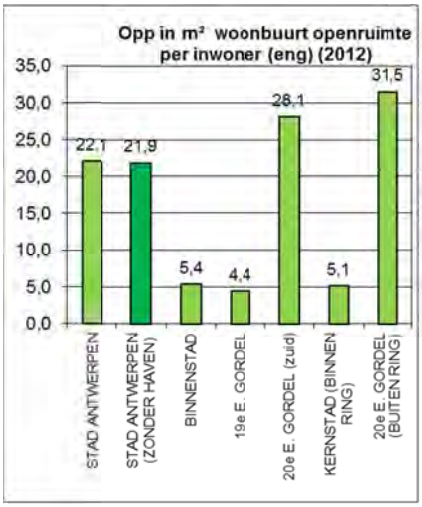


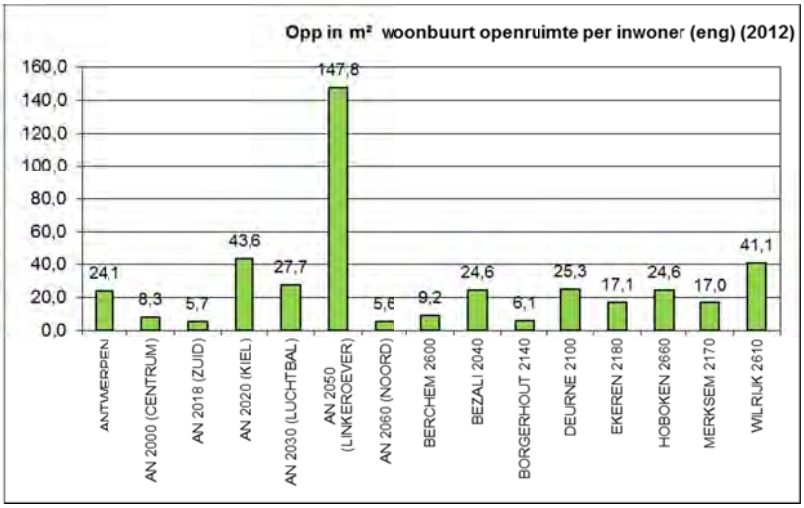
5.2.3. Openruimte voorzieningengraad

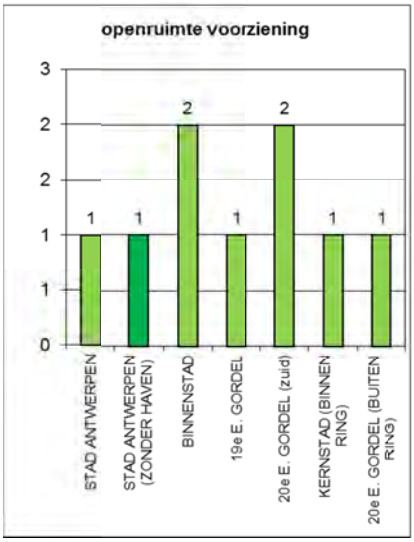
Naast arbeidsplaatsen speelt ook een hoge voorzieningengraad, zowel lokale open ruimte als bebouwde ruimte voorzieningen, een rol in de verdichtingszoektocht. Hoe hoger de graad hoe meer mensen er nog kunnen wonen ofwel hoe lager de graad hoe meer extra voorzieningen moeten gecreëerd worden, om een gezonde mix te blijven aanbieden. In eerste instantie is de berekening van een graad (gerelateerd aan het aantal inwoners) belangrijk, in tweede instantie kan gekeken worden naar de nabijheid van voorzieningen, waarbij aan de hand van het bereik van de GIS voorzieningen in een specifiek GIS model de wandelafstand wordt berekend. Dit model houdt rekening met fysieke barrières en oversteekplaatsen.

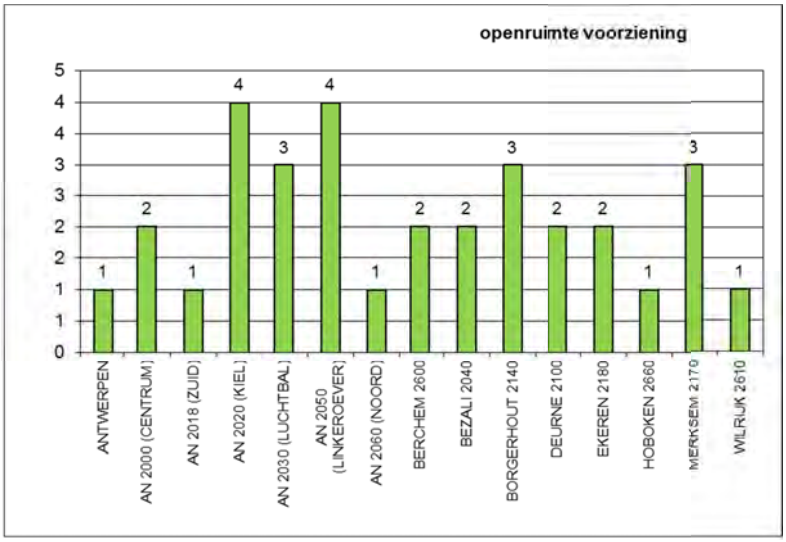
De openruimtegraad is de oppervlakte gebruiksopenruimte[4] per inwoner met een sted. gemiddelde van 22,1. Enkele wijken binnen de ring scoren zelfs lager dan de minimum vereiste van 4m² per inwoner: Borgerhout Intra Muros, Oud Berchem, Zurenborg, Haringrode, Universiteitsbuurt, Amandus Atheneum, Centraal Station en Brederode. Opmerkelijk buiten de ring hebben de wijken Donk (Ekeren), Hoogte (Wilrijk) en Hoboken-Noord minder dan 4m² per inwoner.

4 _open ruimte die is ingericht voor gebruik
_publiek toegankelijk gebruiksgroen
_publiek toegankelijke verharde ruimten: pleinen, groene pleinen, sportterreinen (NIET: wegen, voetpaden en fietspaden)
_zonder agrarisch en natuurlijk groen en water, dat recreatief medegebruik kent
_geen oppervlaktebeperking







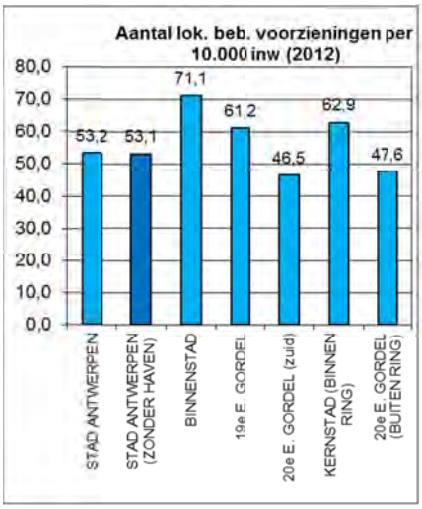


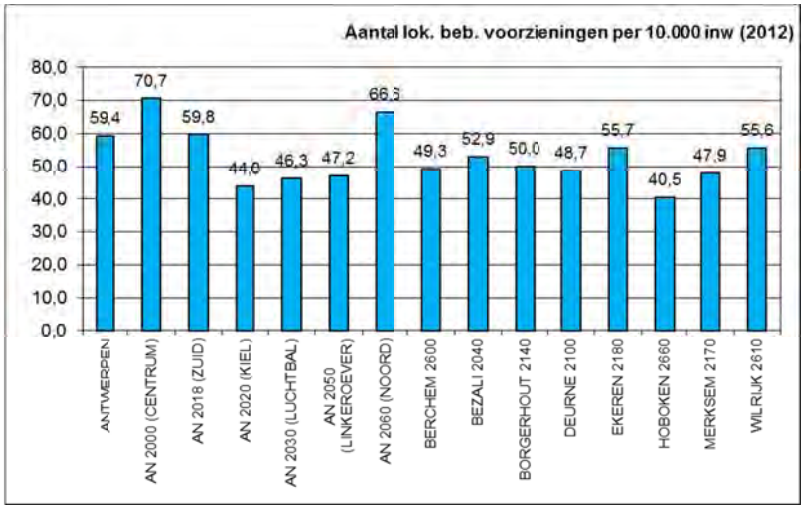
Grafiek: aantal voorzieningen binnen 95% van de bevolking (bereik-nabijheid: buurt: 400m-5 min / wijk: 800m-10 min/ stadsdeel: 1.600m-20 min, 2.400m-30 min. wandelen): woon en buurt openruimte, wijk openruimte, stadsdeel openruimte, speelterrein, buurtsportterrein, hondenloopzone, volkstuin

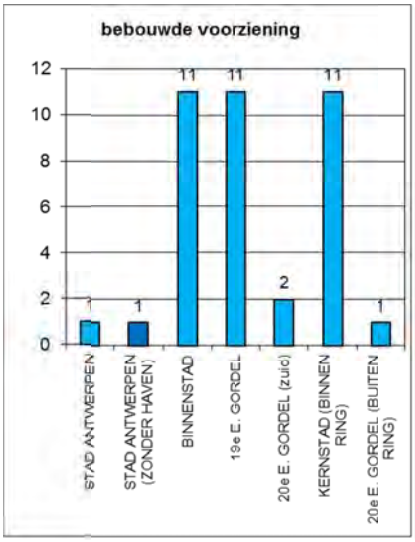
5.2.4. Bebouwde ruimte voorzieningengraad

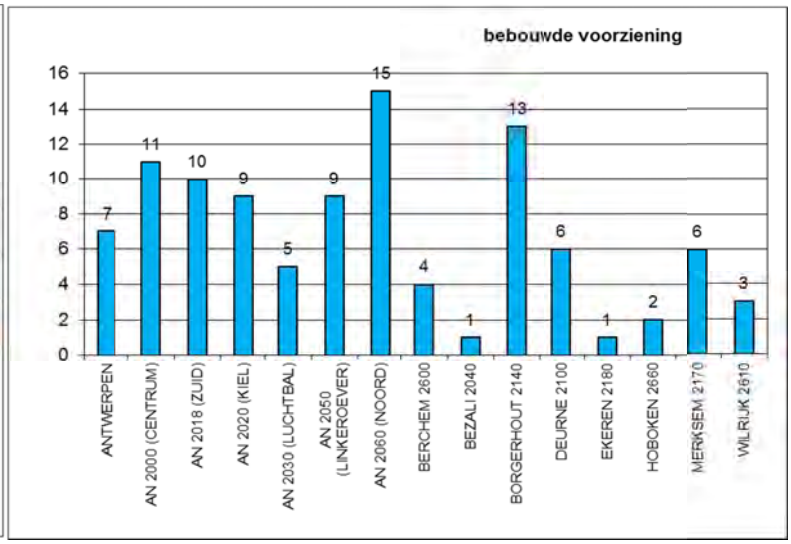
Voor de lokale bebouwde voorzieningen[5] (onderwijs, jeugd, sport, cultuur handel en publieke diensten) per 10.000 inwoners zeggen de kaarten en grafieken het tegenovergestelde van de openruimte voorzieningengraad.

[5] basisschool, middenschool, dko beeldk, dko muziek, kinderdagverblijf, dienstencentrum, jeugdwerk, jeugdcentrum, fuifruimte, zwembad, sporthal, bib, cc/oc, supermarkt/superette, apotheek, bakker, bank, winkelstraat, recyclagepark, districts-stadskantoor, politiekantoor







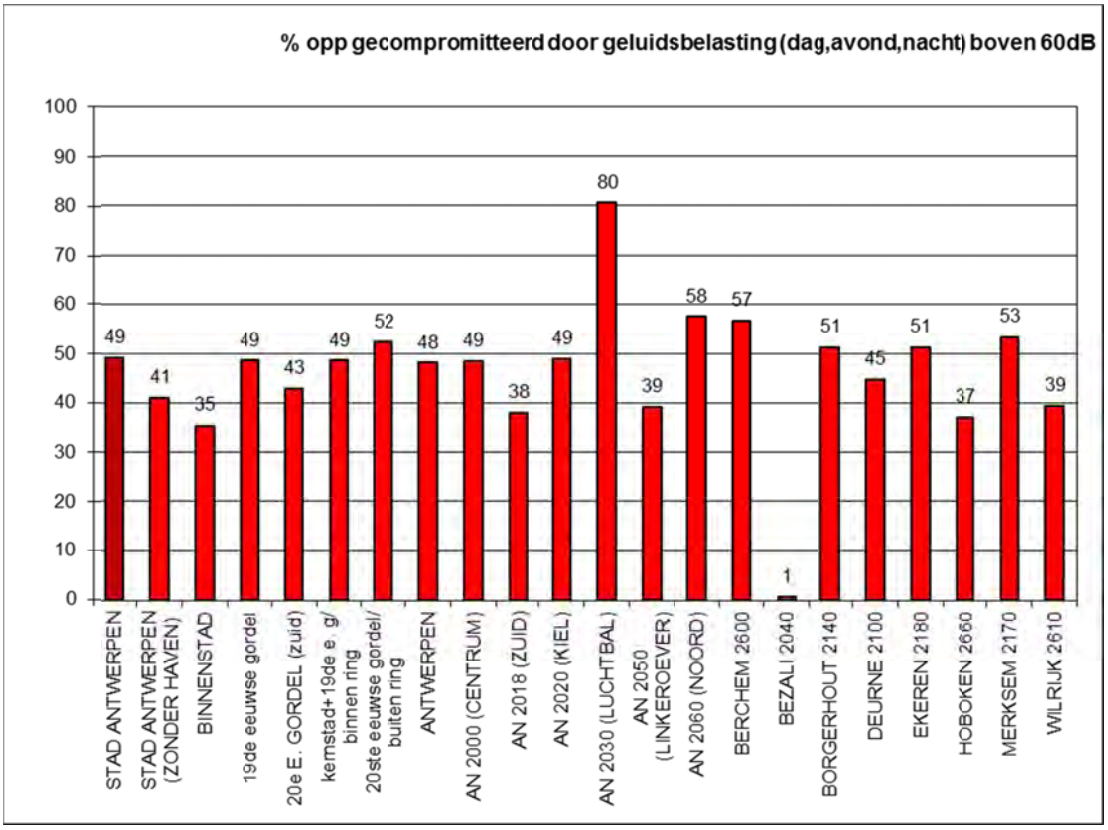


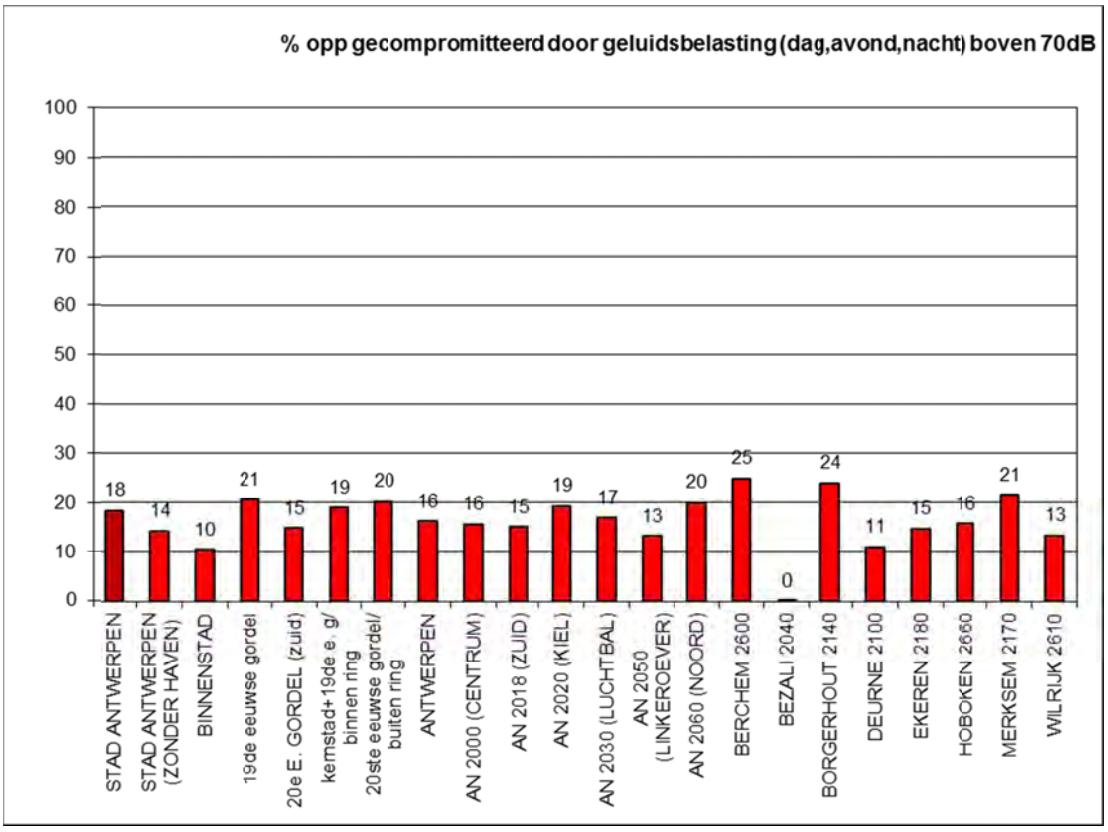
Grafiek: aantal voorzieningen binnen 95% van de bevolking (bereik-nabijheid: buurt: 400m-5 min / wijk: 800m-10 min / stadsdeel: 1.600m-20 min, 2.400m-30 min. wandelen): basisschool, middenschool, dko muziek, dko beeld, kinderopvang, jeugdwerk, jeugdcentrum, fuifruimte, zwembad (overdekt+ openl), sporthal (klein+groot), bibliotheek, CC, dienstencentrum, recyclagecentrum, districtshuis-stadskantoor, politiekantoor, supermarkt-superette, winkelstraat

5.2.5. Milieu- gezondheid (luchtkwaliteit en geluidsbelasting)

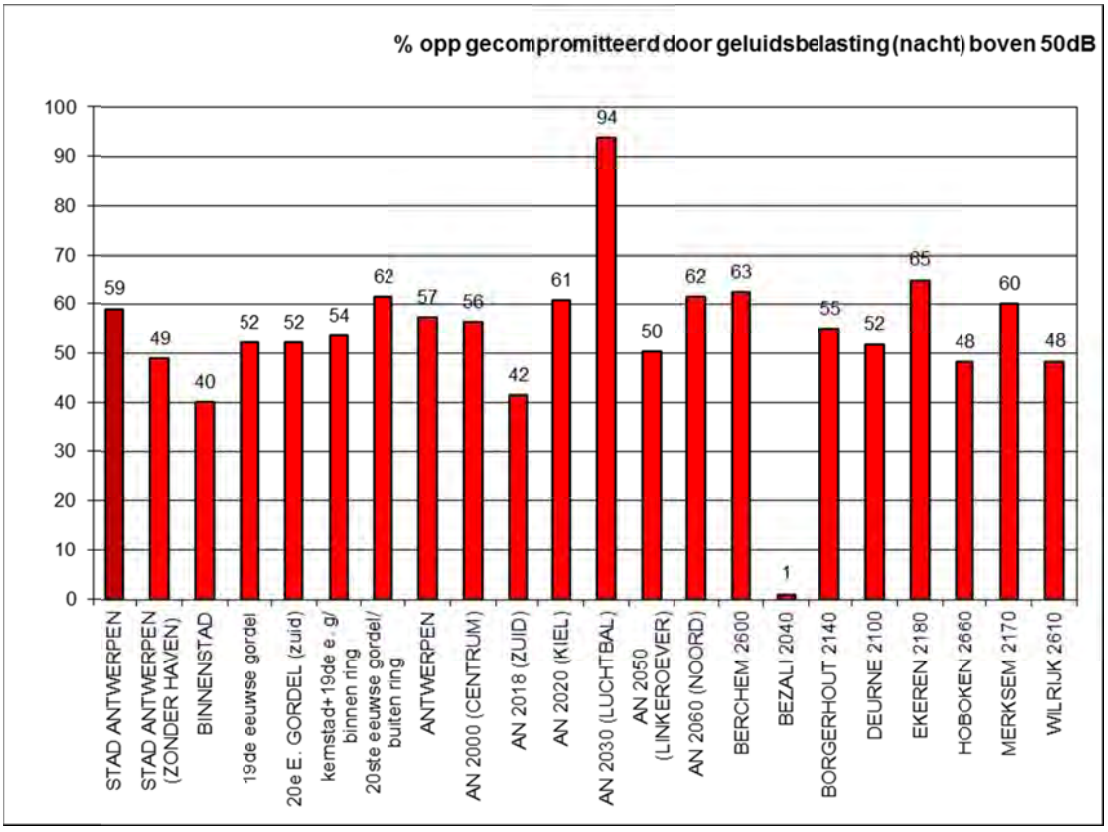
Een ander belangrijk element zijn de gezondheidsaspecten, concreet de geluidsbelasting en luchtkwaliteit. Hiervoor werd gebruik gemaakt van de modelleringskaarten in GIS. Telkens werden de normen verrekend naar de oppervlakte inname van deze milieuzones.

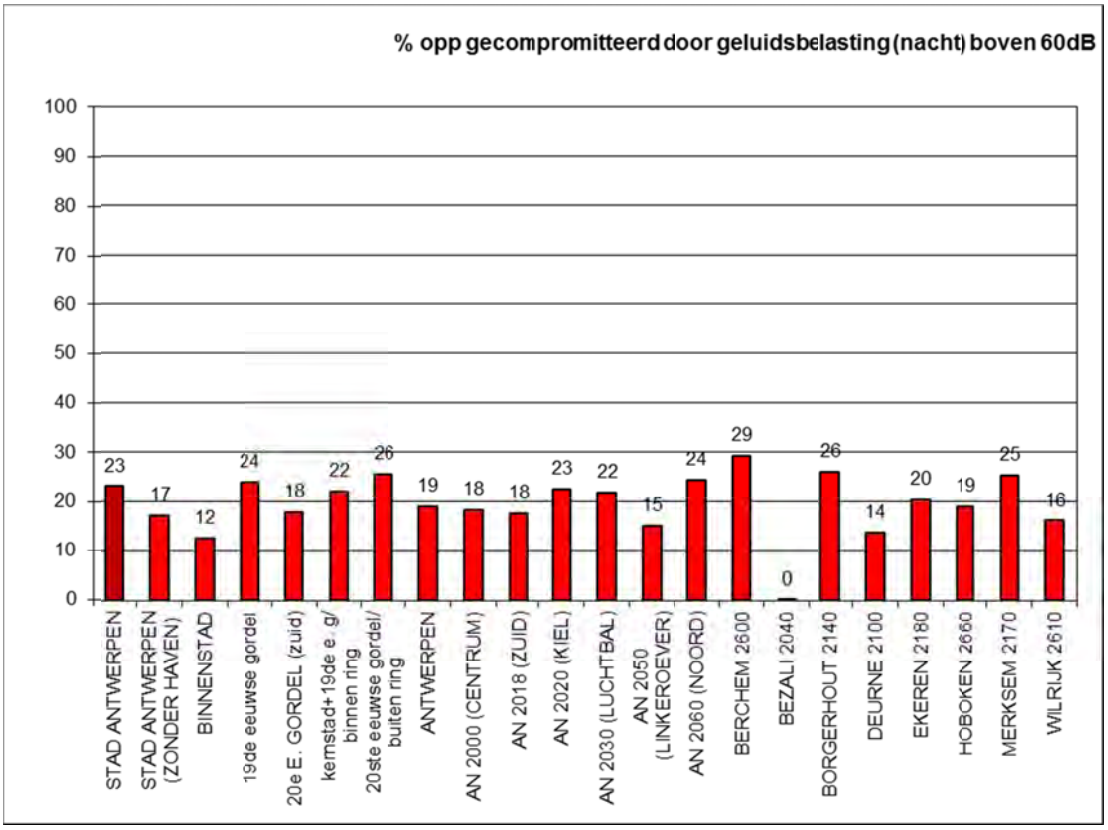
Voor de geluidsbelasting zowel voor dag als nacht zijn er kwaliteitsrichtlijnen als EU normen. Het ene compromitteert 49% van het gehele grondgebied terwijl 18% volgens de EU norm gevaarlijk is.



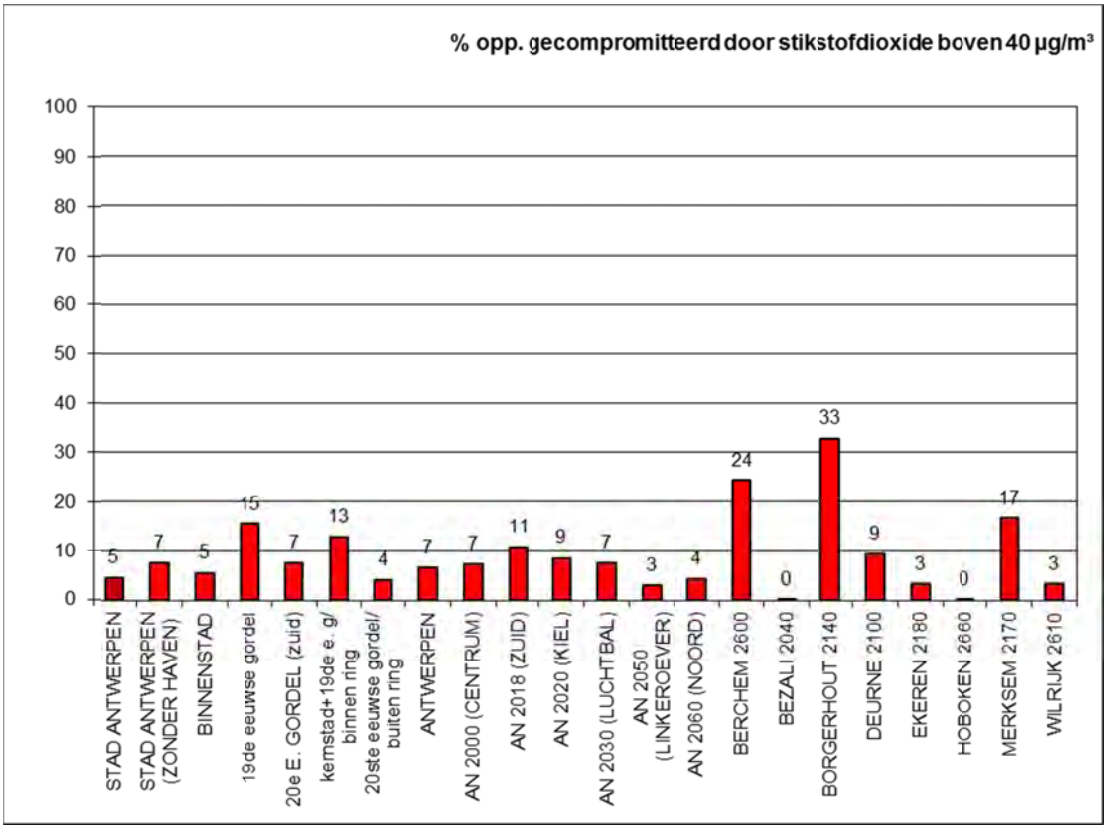


Het nachtgeluid geeft eenzelfde beeld weer, maar dan 10% hoger.





Voor luchtkwaliteit wordt de stikstofdioxide boven de 40 als EU norm gehanteerd, hierbij wordt 5% van de stad gehypothekeerd..

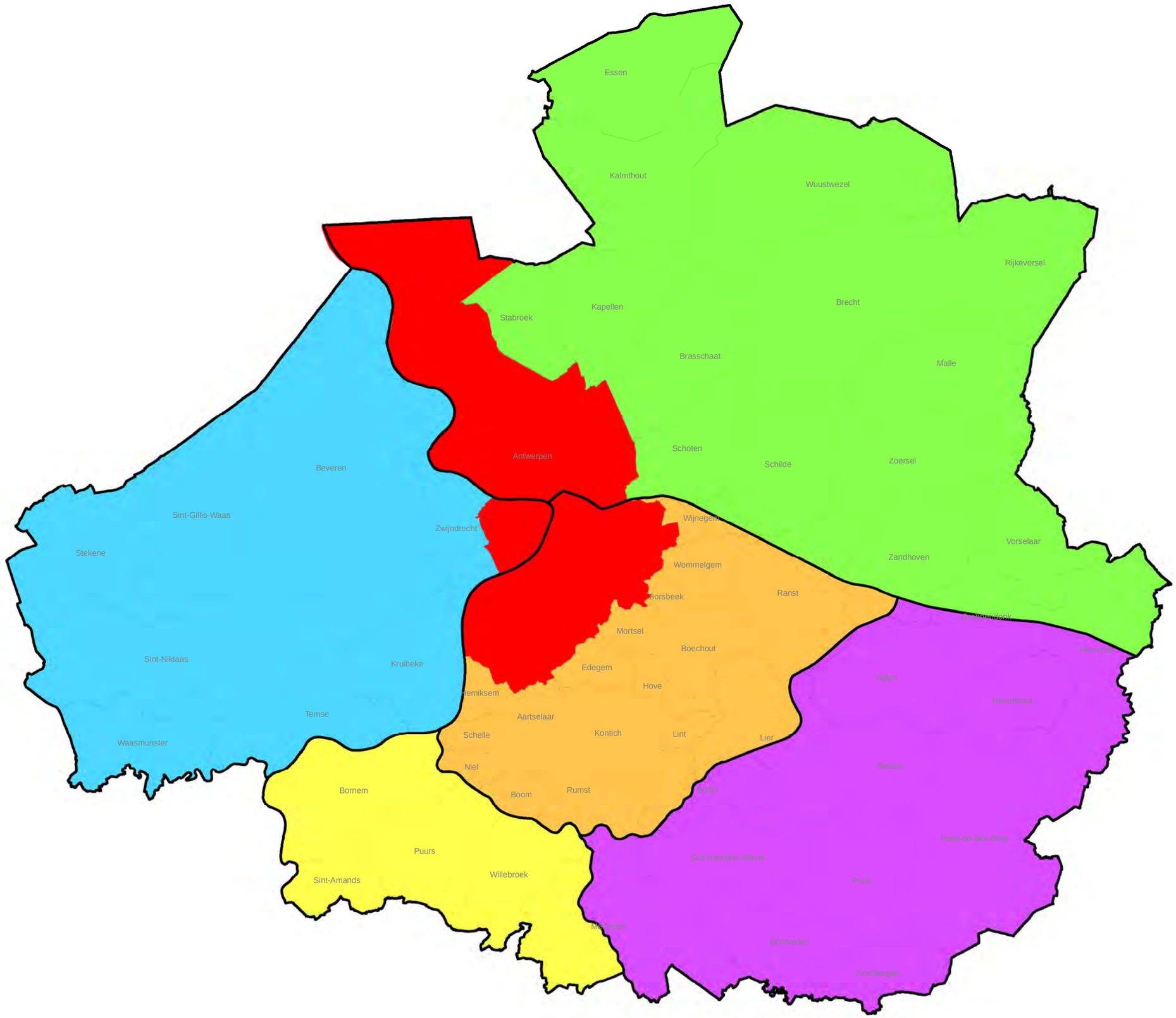

% opp. gecompromitteerd door stikstofdioxide boven 40 µg/m³
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
5
7
5
15
7
13
4
7
7
11
9
7
3
4
24
0
33
9
3
0
17
3
STAD ANTWERPEN
STAD ANTWERPEN (ZONDER HAVEN)
BINNENSTAD
19de eeuwse gordel
20e E. GORDEL (zuid)
kernstad+19de e. g/ binnen ring
20ste eeuwse gordel/ buiten ring
ANTWERPEN
AN 2000 (CENTRUM)
AN 2018 (ZUID)
AN 2020 (KIEL)
AN 2030 (LUCHTBAL)
AN 2050 (LINKEROEVER)
AN 2060 (NOORD)
BERCHEM 2600
BEZALI 2040
BORGERHOUT 2140
DEURNE 2100
EKEREN 2180
HOBOKEN 2660
MERKSEM 2170
WILRIJK 2610

6. BIJLAGE: KAARTEN

Inhoudstafel kaartenbundel

- Indeling p. 1 tot 2
- Sociodemografie p. 3 tot 10
- Juridische woonvoorraad p. 11 tot 18
- Morfologie_bebouwingsgraad p. 19 tot 26
- Morfologie_afdekkingsgraad p. 27 tot 28
- Morfologie_perceel grootte p. 29 tot 30
- Morfologie_vloer terrein index p. 31 tot 35
- Morfologie_wegknopendichtheid p. 36 tot 37
- Morfologie_woondichtheid p. 38 tot 45
- Fysiologie_openbaarvervoersnetwerk_bereik p. 46 tot 61
- Fysiologie_openbaarvervoersnetwerk_dichtheid p. 62 tot 63
- Fysiologie_tewerkstelling p. 64 tot 66
- Fysiologie_voorzieningen_open ruimte p. 67 tot 72
- Fysiologie_voorzieningen_bebouwde ruimte p. 73 tot 78
- Fysiologie_milieu_geluid p. 79 tot 90
- Fysiologie_milieu_luchtkwaliteit p. 91 tot 93

Macro indeling



Legende

- Indeling MobPlan
- stad Antwerpen
- Kempen
- Klein Brabant
- Land van Boom
- Land van Mechelen
- Waasland

0 5.000 10.000 Meters

Cartografie: SW
Bron: 2012

Indeling stad in stadsdelen en wijken

Legende

- stadsdelen
- bouwblokken
- ANT01, AMANDUS - ATHENEUM
- ANT02, BREDERODE
- ANT03, CENTRAAL STATION
- ANT04, DAM
- ANT05, EILANDJE
- ANT06, HARINGRODE
- ANT07, HARMONIE
- ANT08, HAVEN ANTWERPEN
- ANT09, HISTORISCH CENTRUM
- ANT10, KIEL
- ANT11, LINKEROEVER
- ANT12, LUCHTBAL
- ANT13, MARKGRAVE
- ANT14, MIDDELHEIM
- ANT15, NIEUW - ZUID
- ANT16, PETROLEUM - ZUID
- ANT17, SCHOONBROEK-ROZEMAAI
- ANT18, SINT-ANDRIES
- ANT19, STADSPARK
- ANT20, STUIVENBERG
- ANT21, TENTOONSTELLINGSWIJK
- ANT22, THEATERBUURT-MEIR
- ANT23, UNIVERSITEITSBUURT
- ANT24, ZUID
- ANT25, ZURENBORG
- BER01, GROENENHOEK
- BER02, NIEUW - KWARTIER OOST
- BER03, NIEUW - KWARTIER WEST
- BER04, OUD - BERCHEM
- BEZ01, HAVEN BEZALI
- BEZ02, LILLO
- BEZ03, POLDER
- BOR01, BORGERHOUT EXTRA MUROS
- BOR02, BORGERHOUT INTRA MUROS NOORD
- BOR03, BORGERHOUT INTRA MUROS ZUID
- DEU01, DEURNE NOORD
- DEU02, KRUININGE - BREMWEIDE
- DEU03, DEURNE DORP - GALLIFORT
- DEU04, DEURNE OOST
- DEU05, DEURNE ZUID WEST
- DEU06, DEURNE ZUID OOST
- DEU07, DEURNE VLIEGHAVEN
- DEU08, RIVIERENHOF
- EKE01, DONK
- EKE02, EKEREN CENTRUM
- EKE03, LEUGENBERG
- EKE04, MARIABURG
- HOB01, HOBOKEN - CENTRUM
- HOB02, HOBOKEN - NOORD
- HOB03, HOBOKEN - WEST
- HOB04, HOBOKEN - ZUIDOOST
- MER01, LAMBRECHTSHOEKEN
- MER02, MERKSEM - HEIDE
- MER03, NIEUWDREEF
- MER04, OUD - MERKSEM
- MER05, TUINWIJK
- WIL01, HOOGTE
- WIL02, OOSTERVELD - ELSDONK
- WIL03, VALAAR
- WIL04, WILRIJK CENTRUM
- WIL05, KOORNBLOEM
- WIL06, NEERLAND

0 1.750 3.500 Meters

Bezali 2040 BEZ03

Antwerpen 2030 (Haven) ANT08

EKE03

EKE04

Ekeren 2180

EKE02

EKE01

ANT17

Antwerpen 2030 (Luchtbal)

ANT12

MER05

MER01

Merksem 2170

MER02

MER03

MER04

ANT05

ANT04

DEU02

DEU01

Antwerpen 2060 (Noord)

ANT01

ANT20

Antwerpen 2050 (Linkeroever)

ANT11

ANT09

ANT23

Antwerpen 2000 (Centrum)

DEU03

DEU04

BOR02

Deurne 2100

DEU08

ANT18

ANT22

ANT03

Borgerhout 2140

BOR03

ANT24

ANT19

ANT25

BOR01

DEU05

Antwerpen 2018 (Zuid)

ANT02

ANT07

ANT06

DEU06

ANT15

ANT16

ANT13

BER04

BER01

Antwerpen 2020 (Kiel)

ANT21

Berchem 2600

DEU07

ANT10

BER03

BER02

HOB02

ANT14

HOB03

Hoboken 2660

HOB01

WIL03

WIL01

WIL02

WIL04

Wilrijk 2610

HOB04

WIL05

WIL06

Cartografie: SW
Bron: GIS, 2012

Bevolkingsdichtheid (2012)

Legende

- 1-15 inw/ha
- 16-55 inw/ha
- 56-135 inw/ha
- 135-220 inw/ha
- >220 inw/ha

0 1.800 3.600 Meters

bouwblokken met minder dan 50 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: bevolkingscijfers, satd Antwerpen, 2012

Bevolkingsdichtheid (2012)

Legende

- 1-15 inw/ha
- 16-55 inw/ha (sted. gemidd: 45)
- 56-95 inw/ha
- 96-135 inw/ha
- 136-307 inw/ha

0 1.800 3.600 Meters

buurten (stat. sectoren) met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: bevolkingscijfers, satd Antwerpen, 2012

Bevolkingsdichtheid (2012)

Legende

- 1-15 inw/ha
- 16-55 inw/ha (sted. gemidd: 45)
- 56-95 inw/ha
- 96-135 inw/ha
- 136-220 inw/ha

0 1.800 3.600 Meters

wijken met minder
dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: bevolkingscijfers,
satd Antwerpen, 2012

Absolute bevolkings-toe- of afname in 2030 tov 2008

2033
Kalmthout 42
Kapellen 495
Stabroek 1031
Brecht 4293
-151
Brasschaat
70123
Schoten 485
Schilde -1225
1640
Beveren 1590
1319
Zwijndrecht
Wijnegem 269
Wommelgem 494
6056
6056
6056
-424
Borsbeek
Ranst 812
Mortsel -930
Boechout 1033
Sint-Niklaas
Kruibeke 1902
Edegem -2290
Hove 220
1102
Temse 4670
Heniksem
Aartselaar -389
Lier 2355
Schelle 914
Kontich 0
Lint 301
1415
Niel 1475
Bornem 1723
Boom 2069
Rumst 490
Duffel 888
Puurs 2697
Willebroek 3178
Sint-Katelijne-Waver 1574
Putte 1394
9170
Mechelen
Sint-Amands

Legende

- -2.681 - 0 inw
- 0 - 1.000 inw
- 1.000 - 5.000 inw
- 5.000 - 10.000 inw
- meer dan 10.000 inw

0 1019 2.800 5.600 Meters

Bron: Bevolkingsprognose Vlaamse overheid

Bevolkingsgroei
% groei inwoners: 1998-2012

Legende

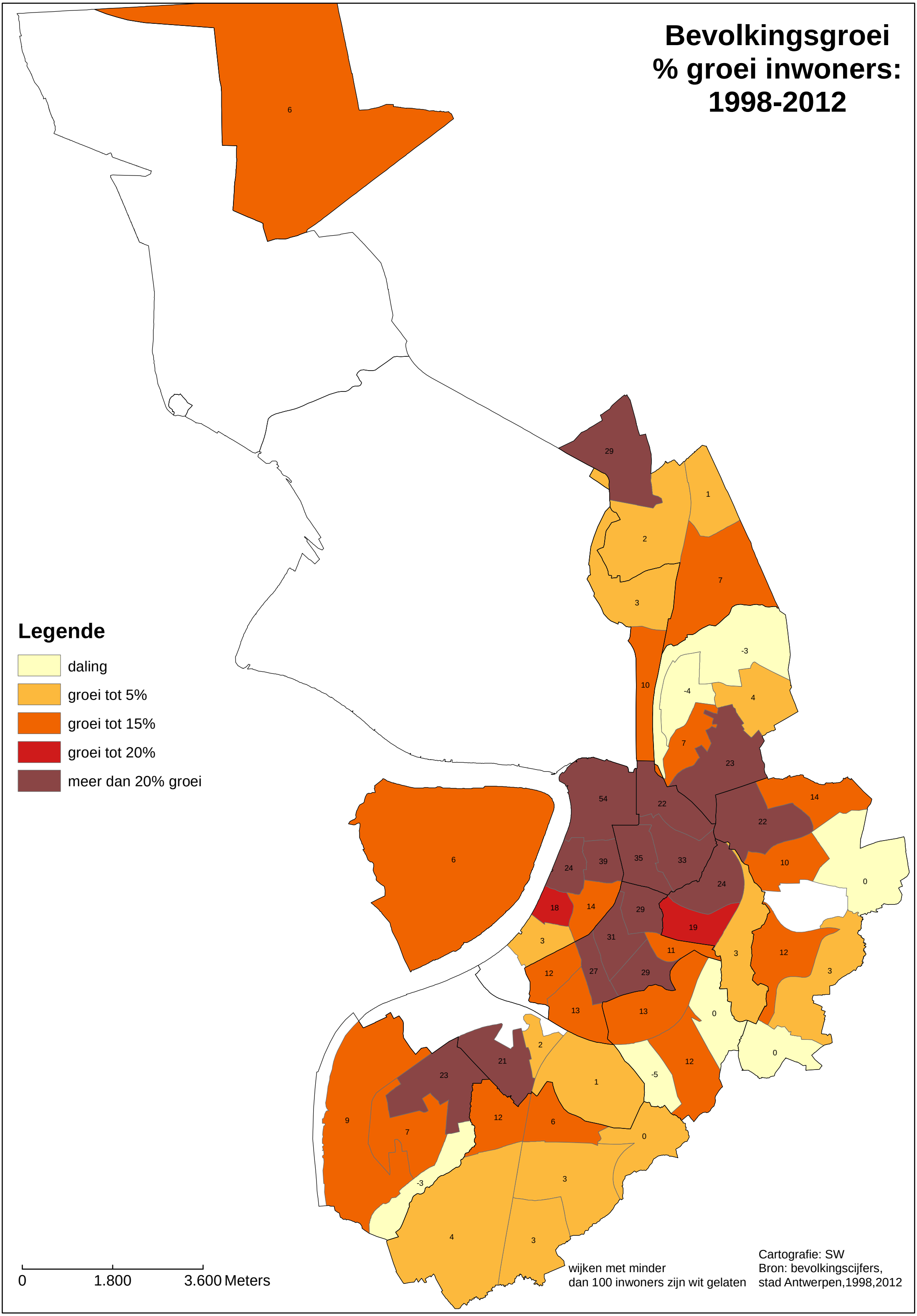
- daling
- groei tot 5%
- groei tot 15%
- groei tot 20%
- meer dan 20% groei

0 1.800 3.600 Meters

buurten (stat. sectoren) met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: bevolkingscijfers, stad Antwerpen,1998,2012

Bevolkingsgroei
% groei inwoners: 1998-2012



Legende

- daling
- groei tot 5%
- groei tot 15%
- groei tot 20%
- meer dan 20% groei

0 1.800 3.600 Meters

wijken met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: bevolkingscijfers, stad Antwerpen,1998,2012

Huishoudensgroei
% groei huishoudens: 2000-2012

Legende

- daling
- groei tot 5%
- groei tot 15% (sted gemidd: 7,5%)
- groei tot 20%
- meer dan 20% groei

0 1.750 3.500 Meters

buurten (stat. sectoren) met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: bevolkingscijfers, stad Antwerpen, 2000, 2012

Huishoudensgroei
% groei huishoudens: 2000-2012

Legende

- daling
- groei tot 5%
- groei tot 15% (sted gemidd: 7,5%)
- groei tot 20%
- meer dan 20% groei

0 1.750 3.500 Meters

wijken met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: bevolkingscijfers, stad Antwerpen, 2000, 2012

Leegstaande gebouwen

Legende

- leegstaande gebouwen (percelen)
- <=0,5% opp percelen leegstaande geb.
- >0,5<=1% opp percelen leegstaande geb.
- >1<=1,5% opp percelen leegstaande geb.
- >1,5<=2,5% opp percelen leegstaande geb.
- >2,5% opp percelen leegstaande geb.

0 1.800 3.600 Meters

bouwblokken zonder leegstaande gebouwen en niet-woongebied zijn wit gelaten

Cartografie: SW,
Bron: Leegstandsregister Antwerpen, 2012

Leegstaande gebouwen

Legende

- leegstaande gebouwen (percelen)
- <=0,1% opp percelen leegstaande geb.
- >0,1<=0,2% opp percelen leegstaande geb.
- >0,2<=0,3% opp percelen leegstaande geb.
- >0,3<=0,4% opp percelen leegstaande geb.
- >0,4% opp percelen leegstaande geb.

0 1.750 3.500 Meters

buurten (stat. sectoren)
zonder leegstaande gebouwen
en niet-woongebied
zijn wit gelaten

Cartografie: SW,
Bron: Leegstandsregister
Antwerpen, 2012

Leegstaande gebouwen

Legende

- leegstaande gebouwen (percelen)
- <=0,01% opp percelen leegstaande geb.
- >0,01<=0,05% opp percelen leegstaande geb.
- >0,05<=0,1% opp percelen leegstaande geb.
- >0,1<=0,2% opp percelen leegstaande geb.
- >0,2% opp percelen leegstaande geb.

0 1.750 3.500 Meters

wijken zonder leegstaande gebouwen en niet-woongebied zijn wit gelaten

Cartografie: SW,
Bron: Leegstandsregister Antwerpen, 2012

Onbebouwde percelen in woongebied

Legende

- in verkaveling gelegen of direct bebouwbaar
- <=1% vh woongebied: onbeb perceel
- >1<=2,5% vh woongebied: onbeb perceel
- >2,5<=5% vh woongebied: onbeb perceel
- >5<=10% vh woongebied: onbeb perceel
- >10% vh woongebied: onbeb perceel

0 1.800 3.600 Meters

bouwblokken
zonder onbebouwde
percelen en niet-woongebied
zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: 2012, ROP Antwerpen

Onbebouwde percelen in woongebied

Legende

- in verkaveling gelegen of direct bebouwbaar
- <=1% vh woongebied: onbeb perceel
- >1<=2,5% vh woongebied: onbeb perceel
- >2,5<=5% vh woongebied: onbeb perceel
- >5<=10% vh woongebied: onbeb perceel
- >10% vh woongebied: onbeb perceel

0 1.750 3.500 Meters

buurten (stat. sectoren) zonder onbebouwde percelen en niet-woongebied zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: 2012, ROP Antwerpen

Onbebouwde percelen in woongebied

Legende

- in verkaveling gelegen of direct bebouwbaar
- <=0,5% vh woongebied: onbeb perceel
- >0,5<=1% vh woongebied: onbeb perceel
- >1<=2,5% vh woongebied: onbeb perceel
- >2,5<=5% vh woongebied: onbeb perceel
- >5% vh woongebied: onbeb perceel

0 1.750 3.500 Meters

wijken zonder onbebouwde percelen en niet-woongebied zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: 2012, ROP Antwerpen

RSA
Woningprogrammatie
en geplande woonprojecten

wp_nr	geplande woonprojecten	max. aantal extra woningen
WP001	Galgenweel-Oost	90
WP002	Regatta	1.530
WP003	Nieuw Zuid	2.000
WP004	t Groen Kwartier (Militair Hospitaal)	404
WP005	Eilandje - Cadixwijk Bestaand weefsel	479
WP006	Eilandje - Montevideo	405
WP007	Eilandje - Oude dokken (excl. AMCA-site)	516
WP008	BPA Eksterlaer	540
WP009	Nieuw Zurenborg	600
WP011	BPA Neerland	390
WP012	Eilandje - Cadixwijk Rand	1.071
WP018	Groen Zuid (Scanfil)	481
WP019	Rozemaai	329
WP021	Kwadevelden	44
WP022	Viswater	198
WP023	Centraal Station - project Pelikaan	350
WP024	Centraal Station - Kievit fase II - zone I	91
WP025	Centraal Station - Kievit fase II - zone II en III	213
WP050	Luchtbal	700
WP057	Deurne Dorp - Project L	24
totaal		**10.455**

Legende

- geplande woonprojecten
- reservegebied voor wonen
- reservegebied voor woonwijken
- woonuitbreidingsgebied
- specifieke ontwikkelingsgebieden - watergevoelig
- nieuwe gemengde woongebieden
- ontwikkelen volgens regels van poreuzestad
- ontwikkelen volgens regels van ecostad
- ontwikkelen volgens regels van ecostad (niet te ontwikkelen zonder geactualiseerde WBS)
- ontwikkelen volgens regels van spoorstad
- ontwikkelen volgens regels van dorpen en metropool: metropolitaan gebied (harde ruggengraat)
- ontwikkelen volgens regels van dorpen en metropool: stedelijk en buurtcentrum (lager netwerk)

WP022 Viswater
Puihoek
WP020 Hoekakker
WP019
WP021
WP050
WP012
WP006
WP005
WP007
Middenvijver
WP001
WP002
WP003
WP004
WP009
WP057
WP023
WP025
Silsburg
Eksterlaar
WP008
WP018
WP011

0 1.750 3.500 Meters

Cartografie: SW
Bron: RSA Woningprogrammatie
Geplande woonprojecten en WUG

RSA
Woningprogrammatie
en geplande woonprojecten

wp_nr	geplande woonprojecten	max. aantal extra woningen
WP001	Galgenweel-Oost	90
WP002	Regatta	1.530
WP003	Nieuw Zuid	2.000
WP004	t Groen Kwartier (Militair Hospitaal)	404
WP005	Eilandje - Cadixwijk Bestaand weefsel	479
WP006	Eilandje - Montevideo	405
WP007	Eilandje - Oude dokken (excl. AMCA-site)	516
WP008	BPA Eksterlaer	540
WP009	Nieuw Zurenborg	600
WP011	BPA Neerland	390
WP012	Eilandje - Cadixwijk Rand	1.071
WP018	Groen Zuid (Scanfil)	481
WP019	Rozemaai	329
WP021	Kwadevelden	44
WP022	Viswater	198
WP023	Centraal Station - project Pelikaan	350
WP024	Centraal Station - Kievit fase II - zone I	91
WP025	Centraal Station - Kievit fase II - zone II en III	213
WP050	Luchtbal	700
WP057	Deurne Dorp - Project L	24
totaal		**10.455**

Legende

- geplande woonprojecten
- reservegebied voor wonen
- reservegebied voor woonwijken
- woonuitbreidingsgebied
- nieuwe gemengde woongebieden
- uitgesloten gebieden voor wonen op basis van recreatie
- uitgesloten gebieden voor bebouwing op basis van watertoets (ROG-MOG 2003) of historische waarde
- uitgesloten gebieden voor wonen op basis van strategische ruimten en van de visie

0 1.750 3.500 Meters

Cartografie: SW
Bron: RSA Woningprogrammatie
Geplande woonprojecten en WUG

Bebouwing



Legende

- Afb_MobPlan_data_MOB
- gemeenten (uitgez A'pen) MobPlan
- bebouwing

0 5.000 10.000 Meters

Cartografie: SW
Bron: 2012, GRB Vlaanderen

Bebouwingsgraad (% bebouwing: hoofd- en bijgebouwen)

Kalmthout
Kapellen
Stabroek
Brasschaat
Schoten
Wijnegem
Wommelgem
Borsbeek
Mortsel
Boechout
Edegem
Hove
Kontich
Aartselaar
Hemiksem
Zwijndrecht
Beveren
Kruibeke
Temse

Legende

- <=20%
- >20<=40%
- >40<=60%>
- 60<=80%
- >80%

0 1.750 3.500 Meters

bouwblokken zonder bebouwing zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: 2012, GIS Antwerpen

Bebouwingsgraad (% bebouwing: hoofd en bijgebouwen)

Kalmthout
Kapellen
Brasschaat
Wijnegem
Zwijndrecht
Kruibeke
Hemiksem
Temse
Kontich

Legende

- <=10%
- >10<=20% (sted. gemidd:18,3%)
- >20<=30%
- >30<=50%
- >50%

0 1.750 3.500 Meters

buurten (stat. sectoren) zonder bebouwing zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: 2012, GIS Antwerpen

Bebouwingsgraad (% bebouwing: hoofd- en bijgebouwen)

4
4,3
4,4
4,5
11,3
15,2
19,1
9,7
6,6
6,9
16,4
25,4
32,2
25,4
31,7
18,1
28,7
23,8
34,7
4,2
49,2
54,7
57,3
42,3
39
18,5
33,4
1,3
46,6
55,4
50,7
44
40,5
40,7
38,3
24,1
34,4
49,4
37,1
44
17,5
2,8
7,6
27,9
32,8
25,5
4,6
26,2
35,9
34,5
6,6
24,4
17
11,1
30
27,4
22
20,6
12,4
17,6
14,4
20,3

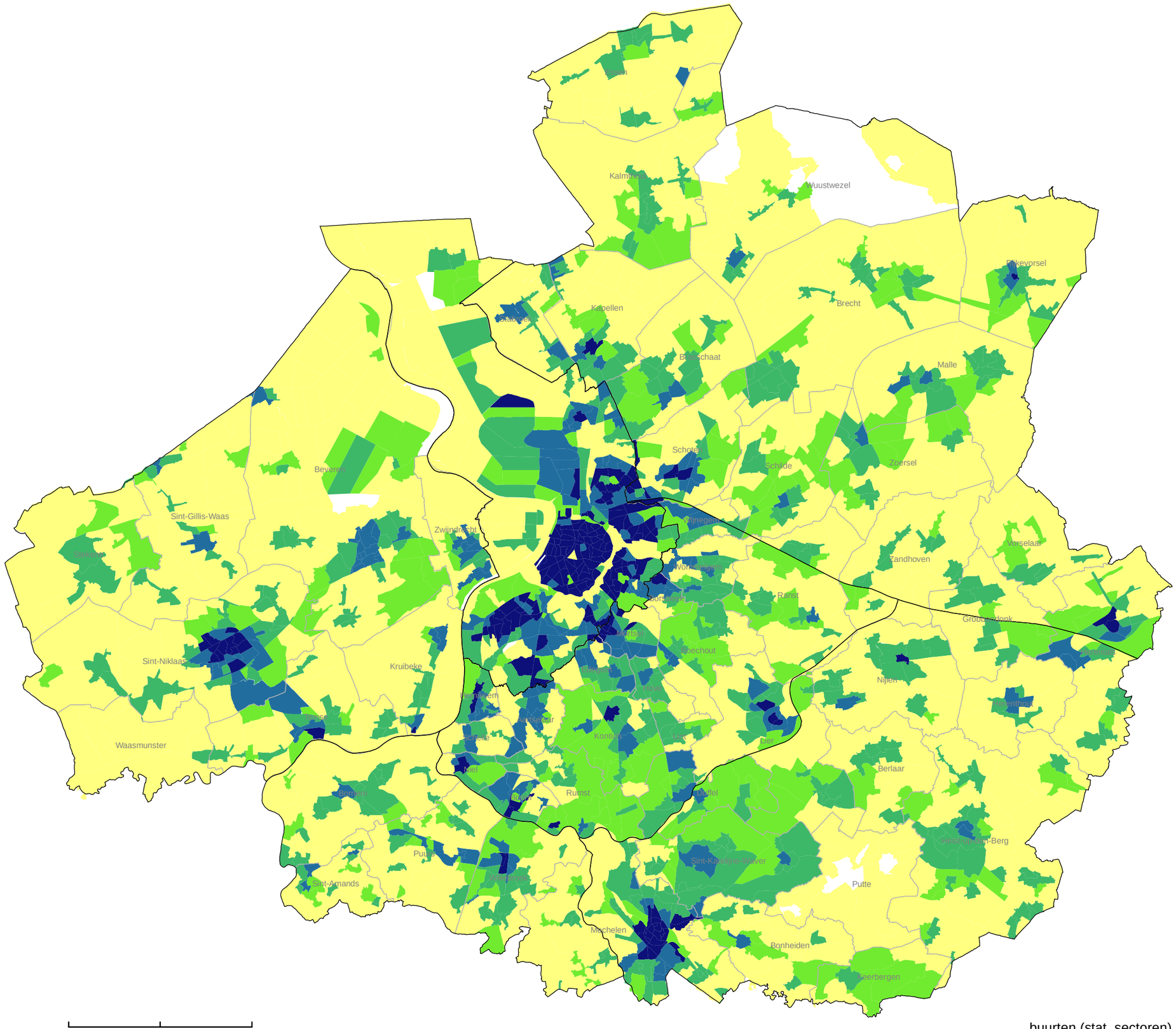
Legende

- <=10%
- >10<=20%
- >20<=30%
- >30<=50%
- >50%

0 1.750 3.500 Meters

Cartografie: SW
Bron: 2012, GIS Antwerpen

Bebouwingsgraad (% bebouwing: hoofd en bijgebouwen)



Legende

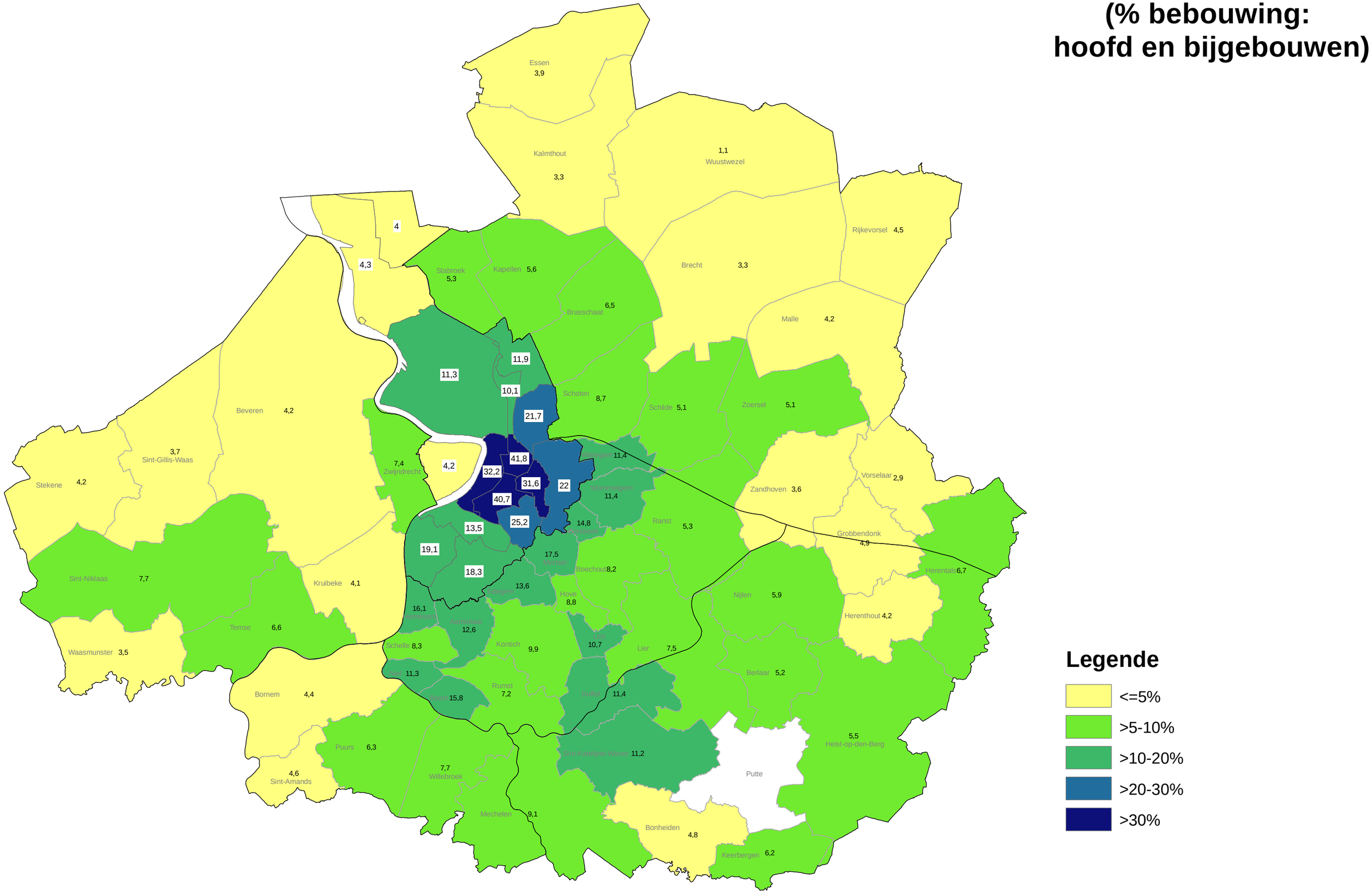
- <=5%
- >5-10%
- >10-20%
- >20-30%
- >30%

0 5.000 10.000 Meters

buurten (stat. sectoren) zonder bebouwing zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: 2012, GRB Vlaanderen

Bebouwingsgraad (% bebouwing: hoofd en bijgebouwen)



Legende

- <=5%
- >5-10%
- >10-20%
- >20-30%
- >30%

Cartografie: SW
Bron: 2012, GRB Vlaanderen

Bebouwingsgraad in woongebied (GWP en RUP 1.1.2013)

Kalmthout
Kapellen
Stabroek
Brasschaat
Schoten
Beveren
Wijnegem
Zwijndrecht
Wommelgem
Borsbeek
Mortsel
Boechout
Kruibeke
Edegem
Hemiksem
Aartselaar
Kontich
Temse

Legende

- <=20% (sted. gemidd:18,3%)
- >20<=40%
- >40<=60%
- >60<=80%
- >80%

0 1.750 3.500 Meters

niet woongebied (volgens gewestplan en RUP) is wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: 2012, GIS Antwerpen

Bebouwingsgraad in woongebied (GWP en RUP 1.1.2013)

Legende

- <=10%
- >10<=20% (sted. gemidd:18,3%)
- >20<=30%
- >30<=50%
- >50%

0 1.750 3.500 Meters

niet woongebied (volgens gewestplan en RUP) is wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: 2012, GIS Antwerpen

Afdekkingsgraad (% verharding: bebouwing en bestrating)

Legende

- <=10%
- >10<=20%
- >20<=30% (sted. gemidd:21,18%)
- >30<=50%
- >50%

0 1.750 3.500 Meters

buurten (stat. sectoren) zonder verharding zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: GIS Antwerpen, 2013

Afdekkingsgraad (% verharding: bebouwing en bestrating)

4
4,5
4,4
4,5
11,3
15,2
19,1
9,7
6,6
6,9
16,4
25,4
32,2
25,4
31,7
18,1
28,7
23,8
34,7
18,7
83,2
80,4
71,8
54,7
39
18,5
33,4
71,6
84,8
73,9
1,3
44
70
66,1
69,1
24,1
34,4
49,4
59,9
17,5
2,8
37,1
7,6
27,9
32,8
25,5
26,2
4,6
35,9
17
34,5
6,6
24,4
11,1
27,4
22
30
20,6
12,4
17,6
14,4
20,3

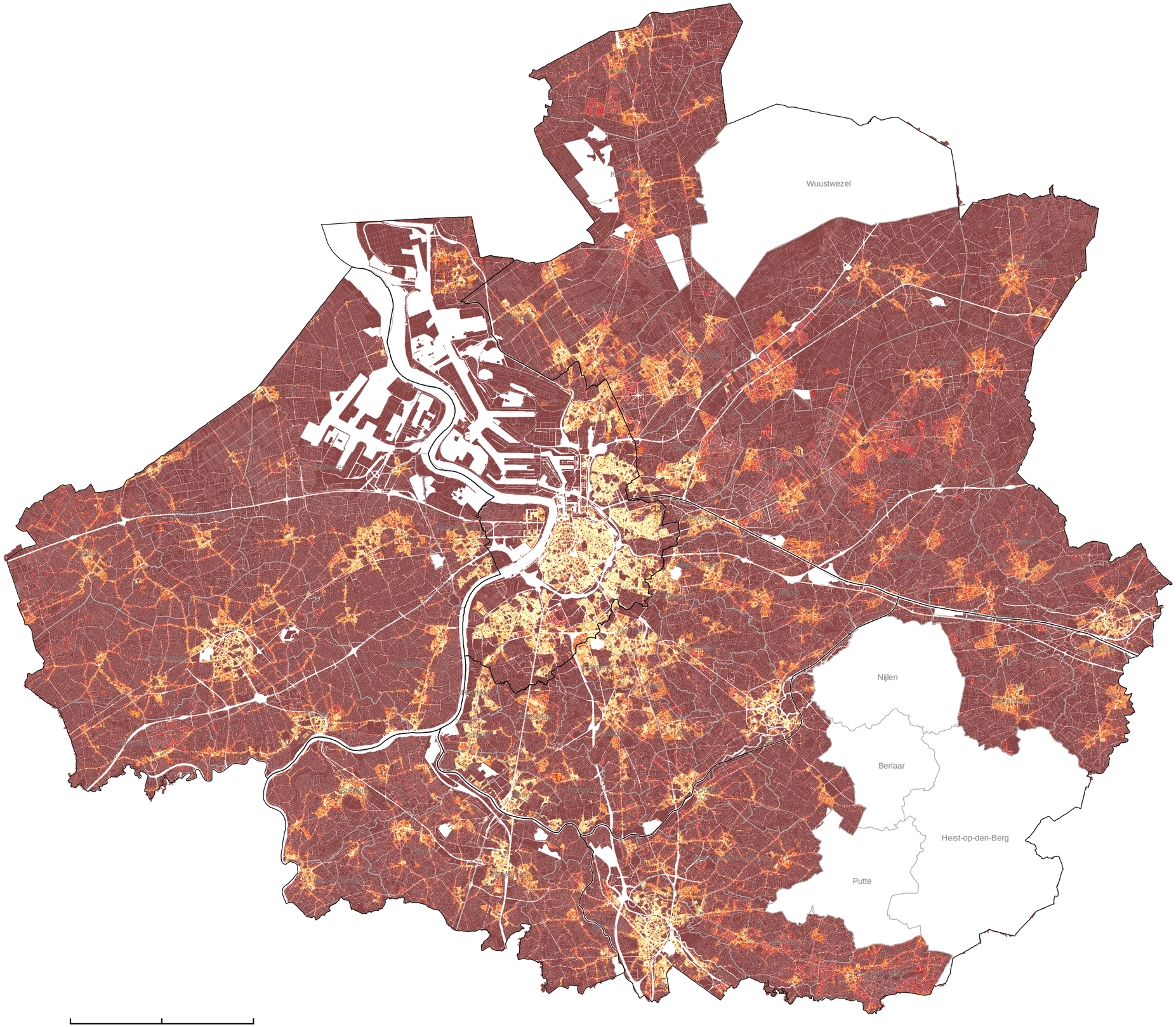
Legende

- <=10%
- >10<=20%
- >20<=30% (sted. gemidd: 21,18%)
- >30<=50%
- >50%

0 1.750 3.500 Meters

Cartografie: SW
Bron: GIS Antwerpen, 2013

Perceelsgrootte



Legende

Afb_MobPlan_data_MOB

gemeenten (uitgez A'pen) MobPlan

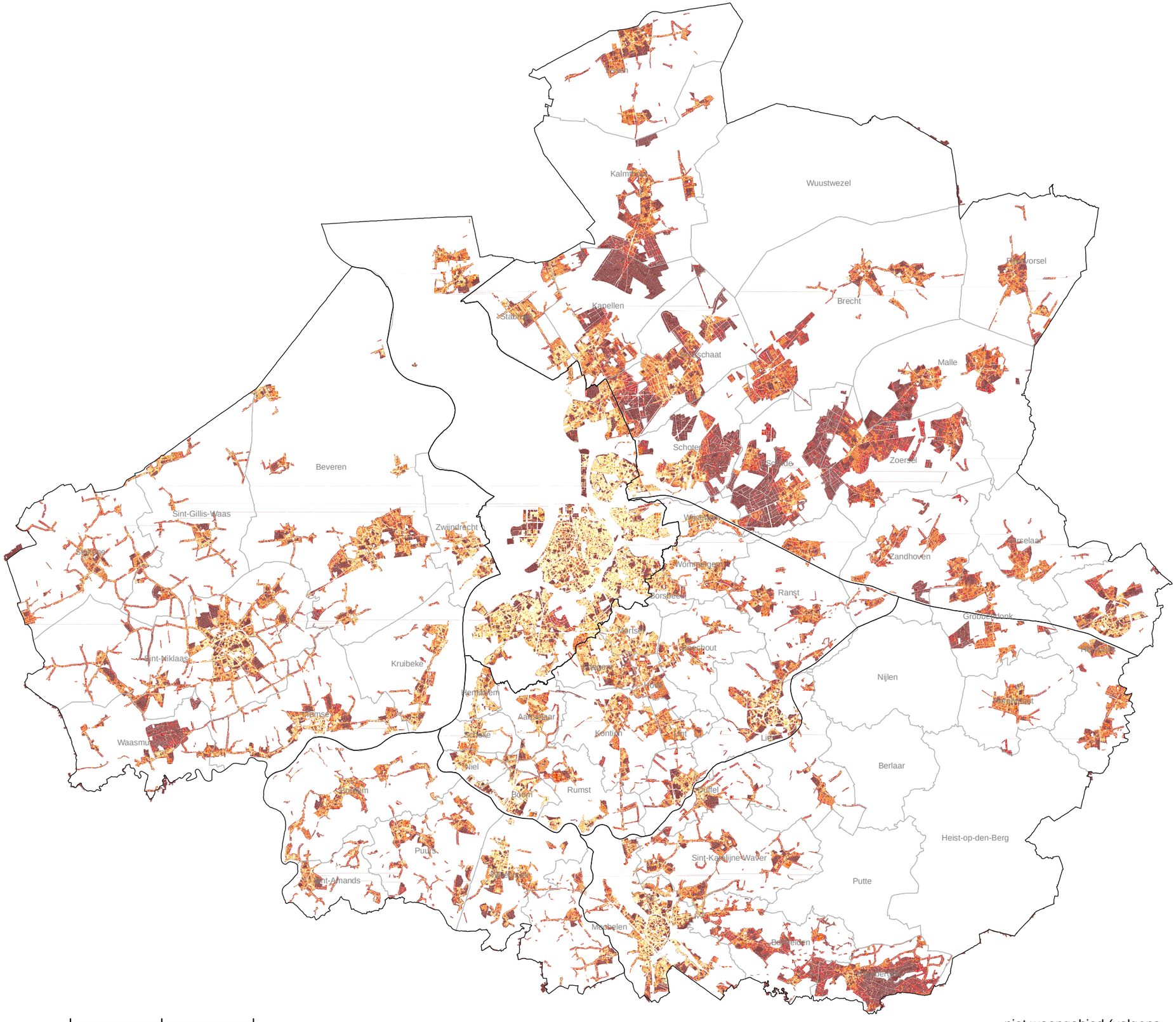
Shape_Area

- <=250m² (zeer kleine percelen)
- >250-500m² (kleine percelen)
- >500-1.000m² (middelgr. percelen)
- >1.000-2.000m² (grote percelen)
- >2.000m² (zeer grote percelen)

0 5.000 10.000 Meters

Cartografie: SW
Bron: 2012, GRB Vlaanderen

Perceelsgrootte



Legende

- Afb_MobPlan_data_MOB
- gemeenten (uitgez A'pen) MobPlan
- Afb_MobPlan_EraseGWP_Wonen

Shape_Area

- <=250m² (zeer kleine percelen)
- >250-500m² (kleine percelen)
- >500-1.000m² (middelgr. percelen)
- >1.000-2.000m² (grote percelen)
- >2.000m² (zeer grote percelen)

niet woongebied (volgens gewestplan en RUP) is wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: 2012, GRB Vlaanderen

Vloer/ terrein index

Kalmthout
Kapellen
Stabroek
Brasschaat
Schoten
Wijnegem
Wommelgem
Borsbeek
Mortsel
Boechout
Edegem
Hove
Kontich
Aartselaar
Hemiksem
Zwijndrecht
Beveren
Kruibeke
Temse
Temse

Legende

- <=0,5 V/T
- >0,5<=0,7 V/T
- >0,7<=1,5 V/T
- >1,5<=2 V/T
- >2 V/T

0 1.750 3.500 Meters

bouwblokken zonder
bruto vloeropp zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: 2012, GIS Antwerpen

Vloer/ terrein index

Kalmthout
Kapellen
Stabroek
Brasschaat
Schoten
Beveren
Wijnegem
Zwijndrecht
Wommelgem
Borsbeek
Mortsel
Boechout
Kruibeke
Edegem
Hemiksem
Aartselaar
Kontich
Temse
Temse

Legende

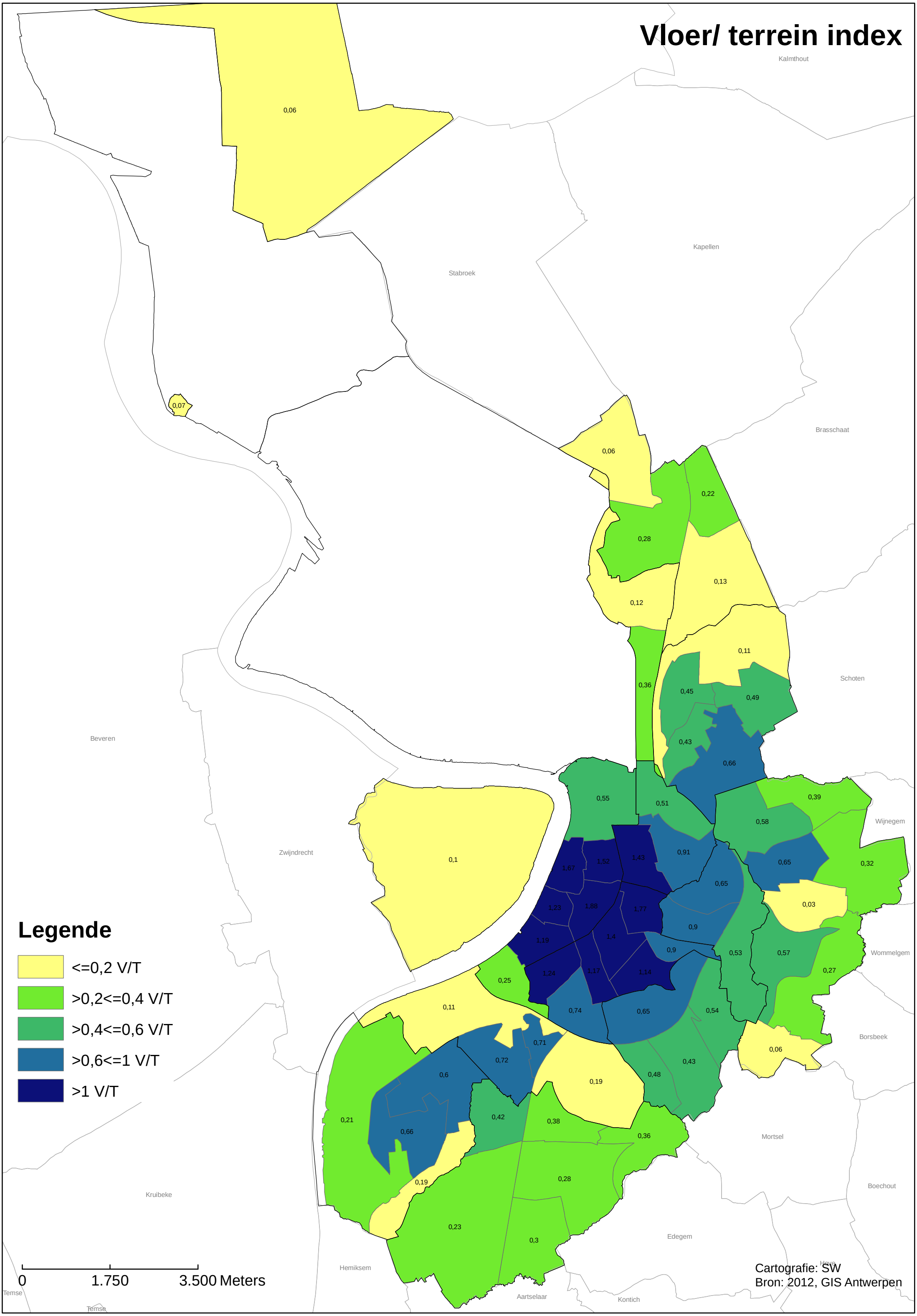
- <=0,25 V/T
- >0,25<=0,5 V/T
- >0,5<=1 V/T
- >1<=1,5 V/T
- >1,5 V/T

0 1.750 3.500 Meters

buurten (stat. sectoren) zonder bruto vloeropp zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: 2012, GIS Antwerpen

Vloer/ terrein index



Vloer/ terrein index in woongebied (GWP en RUP 1.1.2013)

Kalmthout
Kapellen
Stabroek
Brasschaat
Schoten
Wijnegem
Wommelgem
Borsbeek
Mortsel
Boechout
Edegem
Kontich
Aartselaar
Hemiksem
Zwijndrecht
Beveren
Kruibeke
Temse

Legende

- <=0,5 V/T
- >0,5<=0,7 V/T
- >0,7<=1,5 V/T
- >1,5<=2 V/T
- >2 V/T

0 1.750 3.500 Meters

Cartografie: SW
Bron: 2012, GIS Antwerpen

Vloer/ terrein index in woongebied (GWP en RUP 1.1.2013)

Kalmthout
Kapellen
Stabroek
Brasschaat
Schoten
Wijnegem
Wommelgem
Borsbeek
Mortsel
Boechout
Edegem
Kontich
Aartselaar
Hemiksem
Zwijndrecht
Beveren
Kruibeke
Temse

Legende

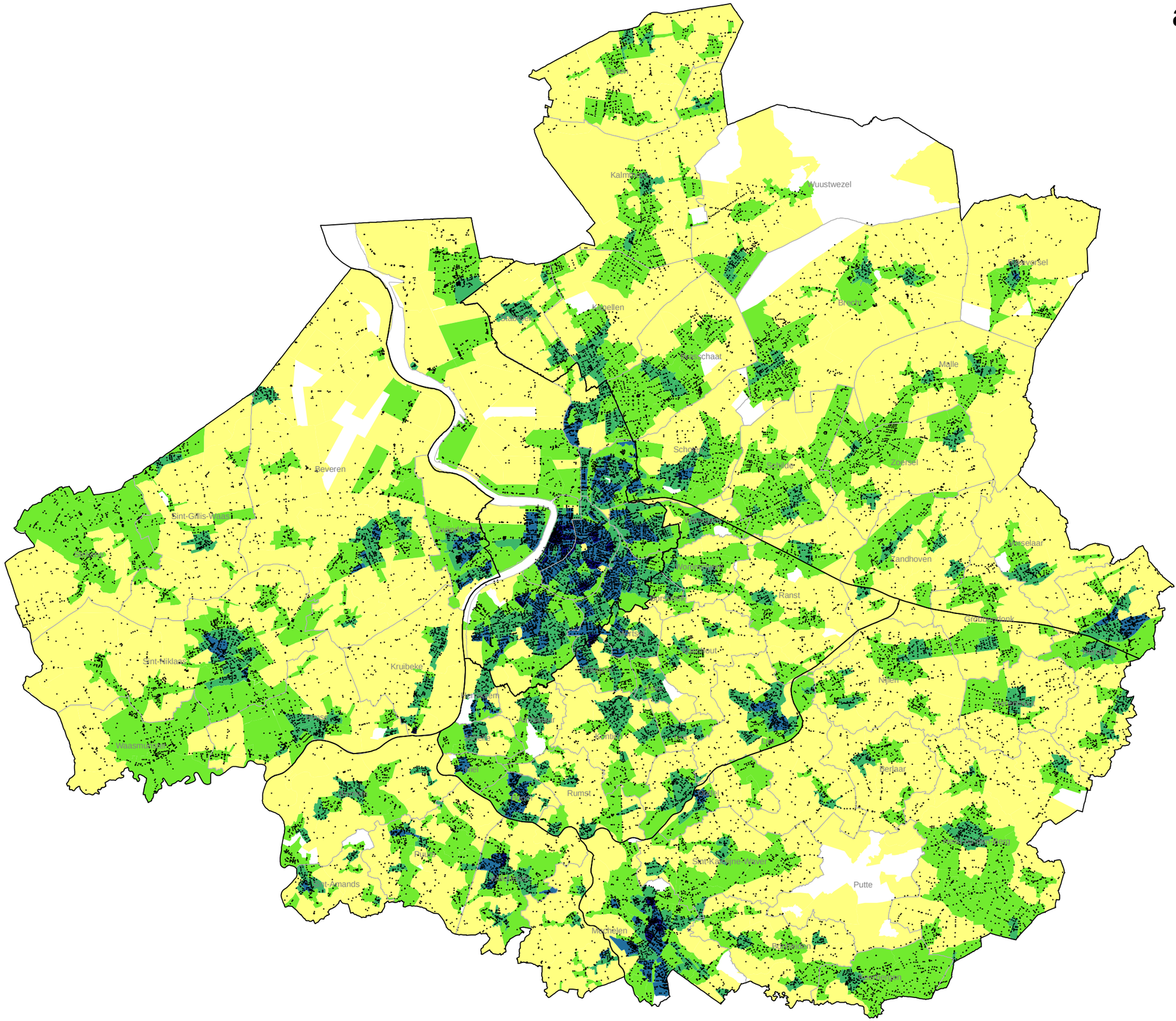
- <=0,25 V/T
- >0,25<=0,5 V/T
- >0,5<=1 V/T
- >1<=1,5 V/T
- >1,5 V/T

0 1.750 3.500 Meters

buurten (stat. sectoren) zonder bruto vloeropp zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: 2012, GIS Antwerpen

Stratenconnectiviteit: aantal wegknopen per ha (fijnmazigheid stratennetwerk)



Legende

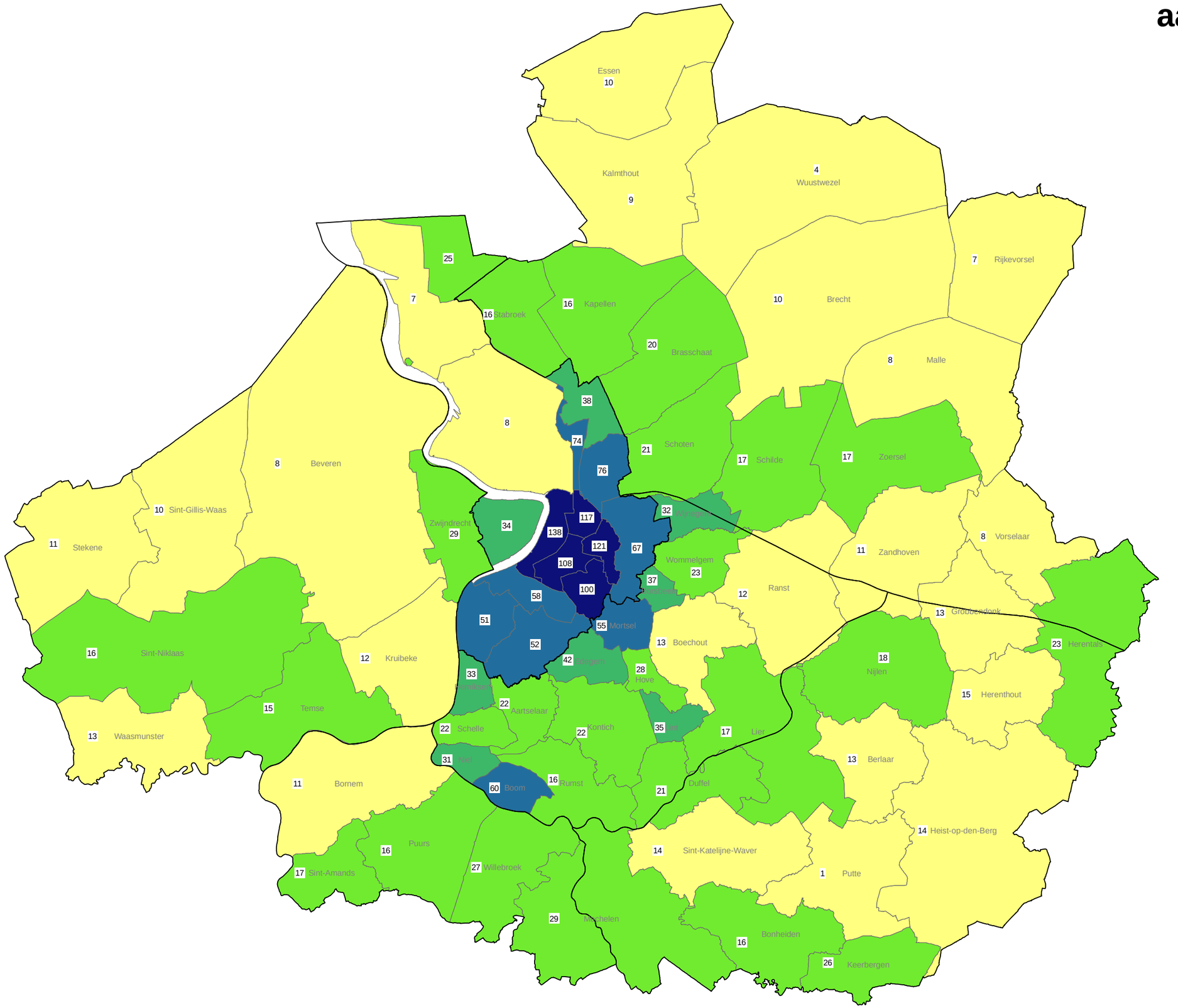
- Afbakening mobiliteitsplan
- wegknopen
- <=10 wegknopen per ha*100
- >10 <=50 wegknopen per ha*100
- >50<= 100 wegknopen per ha*100
- >100 <=200 wegknopen per ha*100
- >200 wegknopen per ha*100

0 5.000 10.000 Meters

buurten (stat. sectoren) zonder wegknooppunten zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: GRB, 2012

Stratenconnectiviteit: aantal wegknopen per ha (fijnmazigheid stratennetwerk)

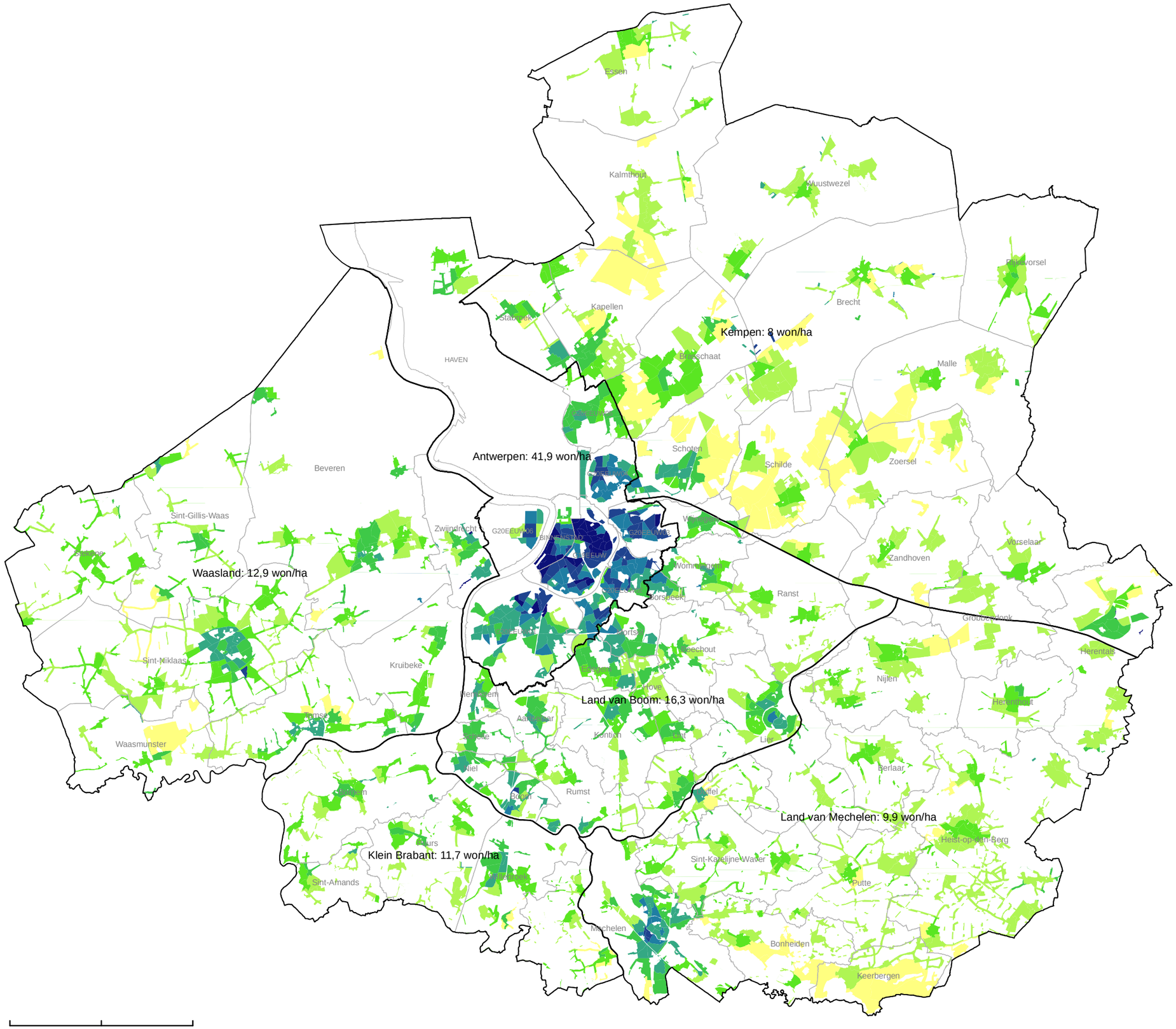


Legende

- Afbakening mobiliteitsplan
- <= 15 wegknopen per ha*100
- >15<=30 wegknopen per ha*100
- >30<=50 wegknopen per ha*100
- >50<=80 wegknopen per ha*100
- >80 wegknopen per ha*100

Cartografie: SW
Bron: GRB, 2012

Woondichtheid: aantal woningen per ha woongebied (gewestplan)

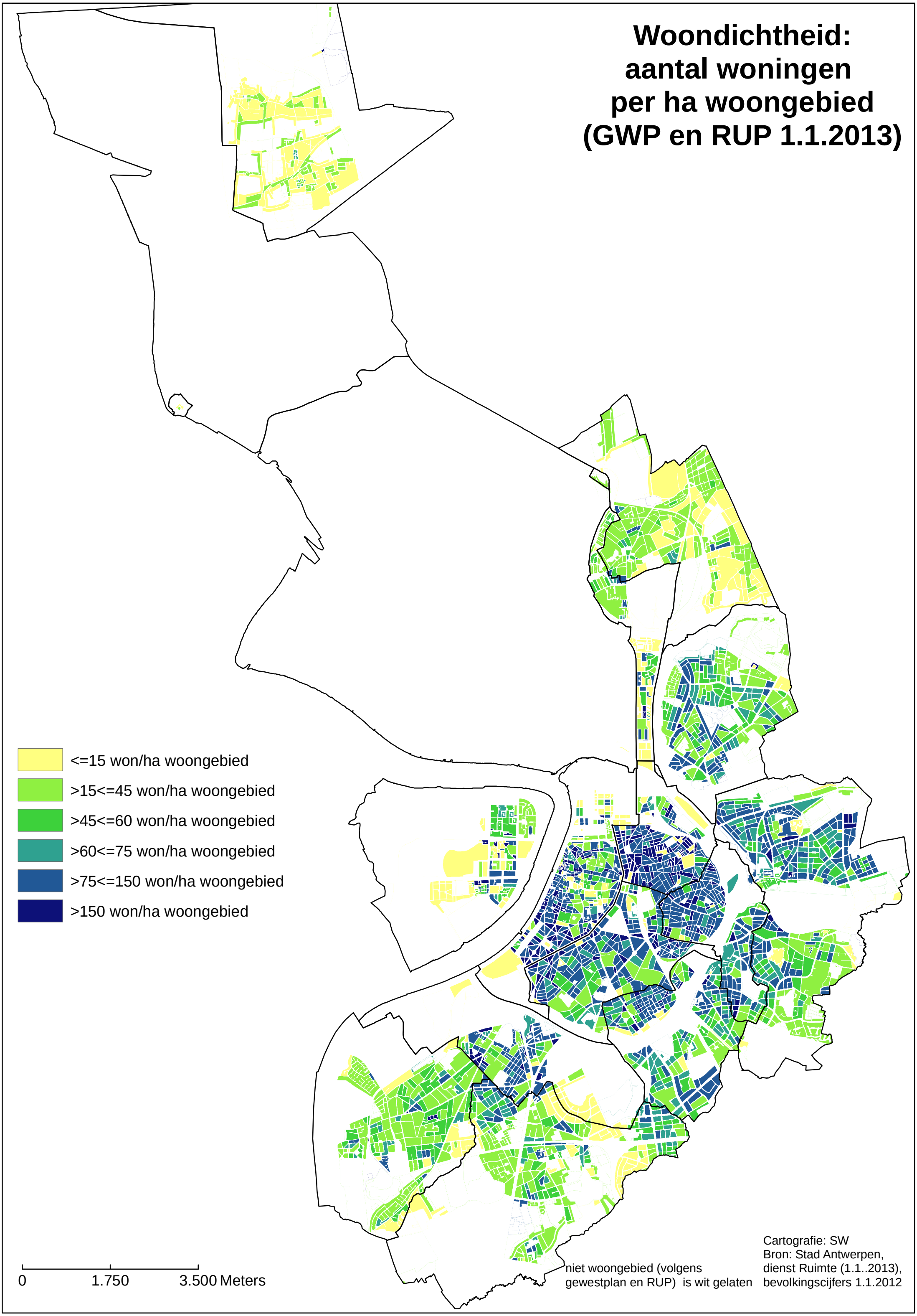


Legende

- Afbakening mobiliteitsplan
- <=5 won/ha woongebied
- >5 <=10 won/ha woongebied
- >10 <=15 won/ha woongebied
- >15 <=25 won/ha woongebied
- >25 <=40 won/ha woongebied
- >40 <=55 won/ha woongebied
- >55 <=75 won/ha woongebied
- >75 won/ha woongebied

Cartografie: SW
Bron: Bevolkingscijfers
FOD Economie 1 jan 2008

Woondichtheid: aantal woningen per ha woongebied (GWP en RUP 1.1.2013)



niet woongebied (volgens gewestplan en RUP) is wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen, dienst Ruimte (1.1..2013), bevolkingscijfers 1.1.2012

Woondichtheid: aantal woningen per ha woongebied (GWP en RUP 1.1.2013)

Viswater
Puihoek
Hoekakker
Middenvijver
Silsburg
Silsburg
Eksterlaar

Legende

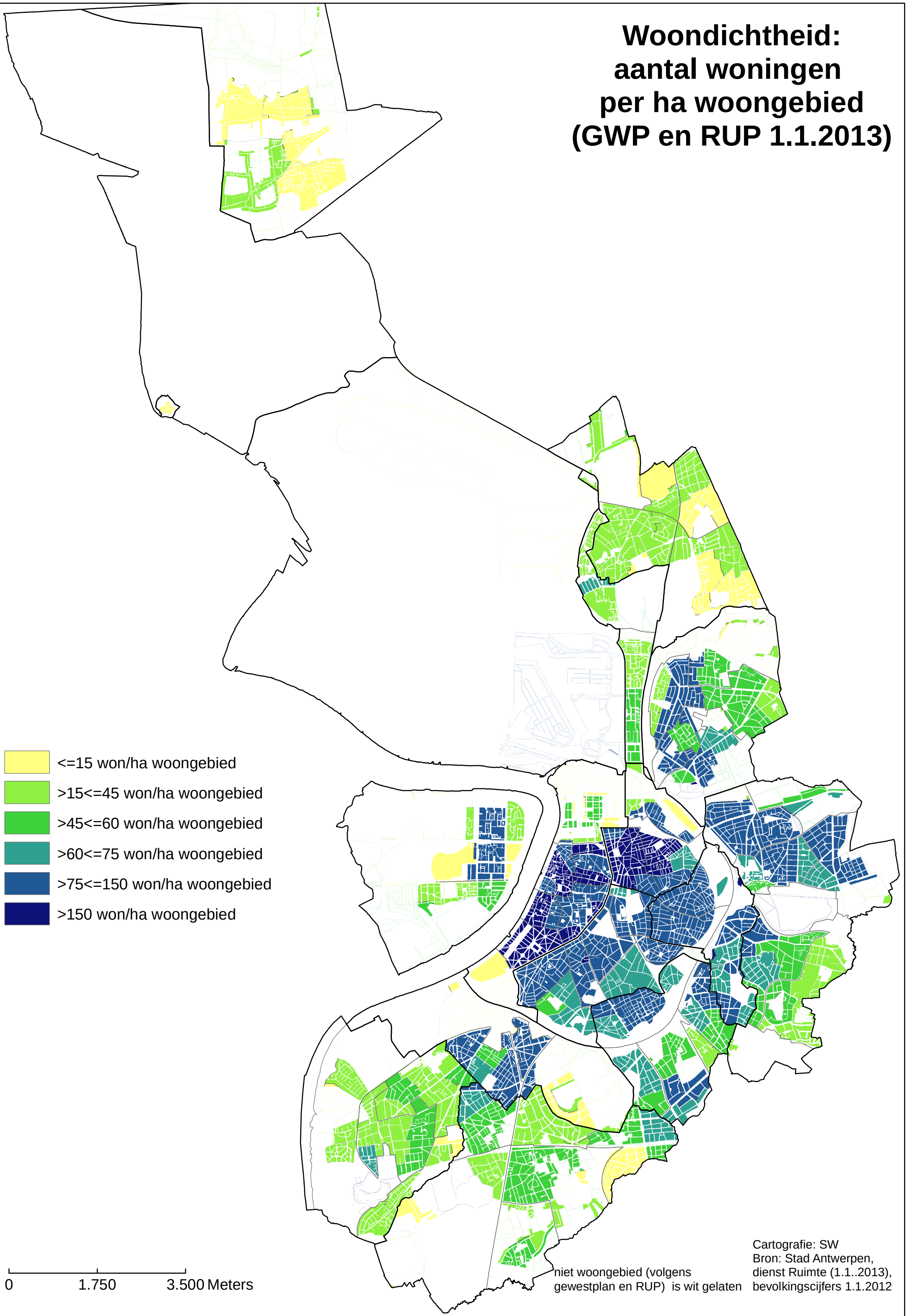
- geplande woonprojecten
- reservegebied voor wonen
- reservegebied voor woonwijken
- woonuitbreidingsgebied
- <=15 won/ha woongebied
- >15<=45 won/ha woongebied
- >45<=60 won/ha woongebied
- >60<=75 won/ha woongebied
- >75<=150 won/ha woongebied
- >150 won/ha woongebied

0 1.750 3.500 Meters

niet woongebied (volgens gewestplan en RUP) is wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen, dienst Ruimte (1.1..2013), bevolkingscijfers 1.1.2012

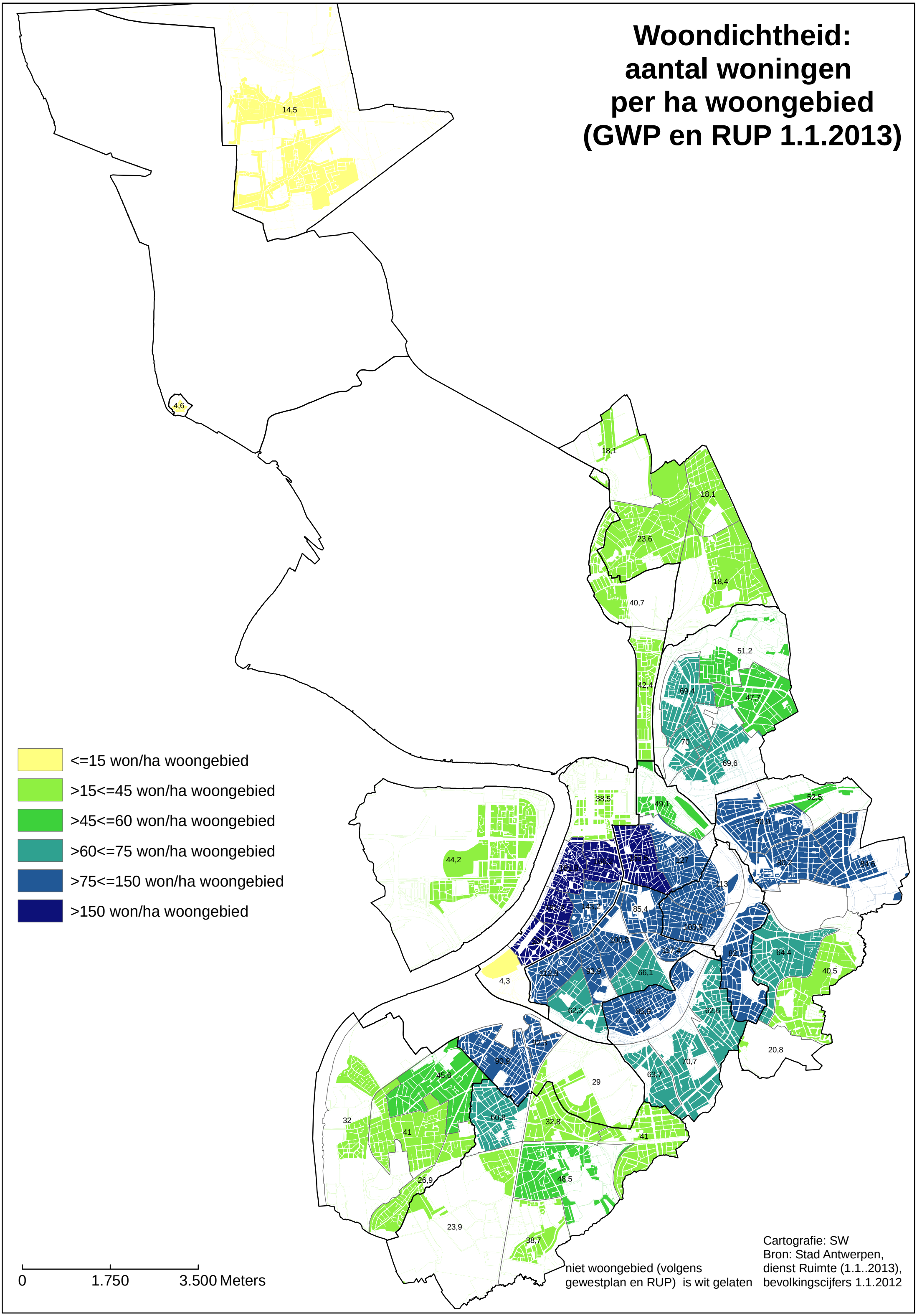
Woondichtheid: aantal woningen per ha woongebied (GWP en RUP 1.1.2013)



niet woongebied (volgens gewestplan en RUP) is wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen, dienst Ruimte (1.1..2013), bevolkingscijfers 1.1.2012

Woondichtheid: aantal woningen per ha woongebied (GWP en RUP 1.1.2013)



niet woongebied (volgens gewestplan en RUP) is wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen, dienst Ruimte (1.1..2013), bevolkingscijfers 1.1.2012

Woondichtheid: aantal woningen per ha woongebied (GWP en RUP 1.1.2013) na geplande woonprojecten

wp_nr	geplande woonprojecten	max. aantal extra woningen
WP001	Galgenweel-Oost	90
WP002	Regatta	1.530
WP003	Nieuw Zuid	2.000
WP004	t Groen Kwartier (Militair Hospitaal)	404
WP005	Eilandje - Cadixwijk Bestaand weefsel	479
WP006	Eilandje - Montevideo	405
WP007	Eilandje - Oude dokken (excl. AMCA-site)	516
WP008	BPA Eksterlaer	540
WP009	Nieuw Zurenborg	600
WP011	BPA Neerland	390
WP012	Eilandje - Cadixwijk Rand	1.071
WP018	Groen Zuid (Scanfil)	481
WP019	Rozemaai	329
WP021	Kwadevelden	44
WP022	Viswater	198
WP023	Centraal Station - project Pelikaan	350
WP024	Centraal Station - Kievit fase II - zone I	91
WP025	Centraal Station - Kievit fase II - zone II en III	213
WP050	Luchtbal	700
WP057	Deurne Dorp - Project L	24
totaal		**10.455**

Legende

- geplande woonprojecten
- <=15 won/ha woongebied
- >15<=45 won/ha woongebied
- >45<=60 won/ha woongebied
- >60<=75 won/ha woongebied
- >75<=150 won/ha woongebied
- >150 won/ha woongebied

0 1.750 3.500 Meters

niet woongebied (volgens gewestplan en RUP) is wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen, dienst Ruimte (1.1..2013), bevolkingscijfers 1.1.2012

Woondichtheid: aantal woningen per ha woongebied (GWP en RUP 1.1.2013) na geplande woonprojecten

wp_nr	geplande woonprojecten	max. aantal extra woningen
WP001	Galgenweel-Oost	90
WP002	Regatta	1.530
WP003	Nieuw Zuid	2.000
WP004	t Groen Kwartier (Militair Hospitaal)	404
WP005	Eilandje - Cadixwijk Bestaand weefsel	479
WP006	Eilandje - Montevideo	405
WP007	Eilandje - Oude dokken (excl. AMCA-site)	516
WP008	BPA Eksterlaer	540
WP009	Nieuw Zurenborg	600
WP011	BPA Neerland	390
WP012	Eilandje - Cadixwijk Rand	1.071
WP018	Groen Zuid (Scanfil)	481
WP019	Rozemaai	329
WP021	Kwadevelden	44
WP022	Viswater	198
WP023	Centraal Station - project Pelikaan	350
WP024	Centraal Station - Kievit fase II - zone I	91
WP025	Centraal Station - Kievit fase II - zone II en III	213
WP050	Luchtbal	700
WP057	Deurne Dorp - Project L	24
totaal		**10.455**

Legende

- geplande woonprojecten
- <=15 won/ha woongebied
- >15<=45 won/ha woongebied
- >45<=60 won/ha woongebied
- >60<=75 won/ha woongebied
- >75<=150 won/ha woongebied
- >150 won/ha woongebied

0 1.750 3.500 Meters

niet woongebied (volgens gewestplan en RUP) is wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen, dienst Ruimte (1.1..2013), bevolkingscijfers 1.1.2012

Woondichtheid: aantal woningen per ha woongebied (GWP en RUP 1.1.2013) na geplande woonprojecten

wp_nr	geplande woonprojecten	max. aantal extra woningen
WP001	Galgenweel-Oost	90
WP002	Regatta	1.530
WP003	Nieuw Zuid	2.000
WP004	t Groen Kwartier (Militair Hospitaal)	404
WP005	Eilandje - Cadixwijk Bestaand weefsel	479
WP006	Eilandje - Montevideo	405
WP007	Eilandje - Oude dokken (excl. AMCA-site)	516
WP008	BPA Eksterlaer	540
WP009	Nieuw Zurenborg	600
WP011	BPA Neerland	390
WP012	Eilandje - Cadixwijk Rand	1.071
WP018	Groen Zuid (Scanfil)	481
WP019	Rozemaai	329
WP021	Kwadevelden	44
WP022	Viswater	198
WP023	Centraal Station - project Pelikaan	350
WP024	Centraal Station - Kievit fase II - zone I	91
WP025	Centraal Station - Kievit fase II - zone II en III	213
WP050	Luchtbal	700
WP057	Deurne Dorp - Project L	24
totaal		**10.455**

Legende

- geplande woonprojecten
- <=15 won/ha woongebied
- >15<=45 won/ha woongebied
- >45<=60 won/ha woongebied
- >60<=75 won/ha woongebied
- >75<=150 won/ha woongebied
- >150 won/ha woongebied

0 1.750 3.500 Meters

niet woongebied (volgens gewestplan en RUP) is wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen, dienst Ruimte (1.1..2013), bevolkingscijfers 1.1.2012

Bereik OV

Legende

- geplande woonprojecten
- reservegebied voor wonen
- reservegebied voor woonwijken
- woonuitbreidingsgebied
- tramhalte buffer 400m (5 min)
- begrote tramhalte buffer 400m (5 min)
- treinstation buffer 1km (15 min)
- bushalte buffer 400m (5 min)

0 1.800 3.600 Meters

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, NMBS, 2013

Bereik OV: % inw binnen bereik tram- (incl begroot) of bushalte (400m)

Legende

- tramhalte buffer 400m (5 min)
- begrote tramhalte buffer 400m (5 min)
- bushalte buffer 400m (5 min)
- 0% inw binnen bereik
- <=50% inw binnen bereik
- >50<=75% inw binnen bereik
- >75<=95% inw binnen bereik
- >95% inw binnen bereik

0 1.800 3.600 Meters

bouwblokken met minder dan 50 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013, bevolkingscijfers 2012

Bereik OV: % inw binnen bereik tram- (incl begroot) of bushalte (400m)

Legende

- tramhalte buffer 400m (5 min)
- begrote tramhalte buffer 400m (5 min)
- bushalte buffer 400m (5 min)
- 0% inw binnen bereik
- <=50% inw binnen bereik
- >50<=75% inw binnen bereik
- >75<=95% inw binnen bereik
- >95% inw binnen bereik

0 1.800 3.600 Meters

buurten (stat. sectoren) met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013, bevolkingscijfers 2012

Bereik OV: % inw binnen bereik tram- (incl begroot) of bushalte (400m)

Legende

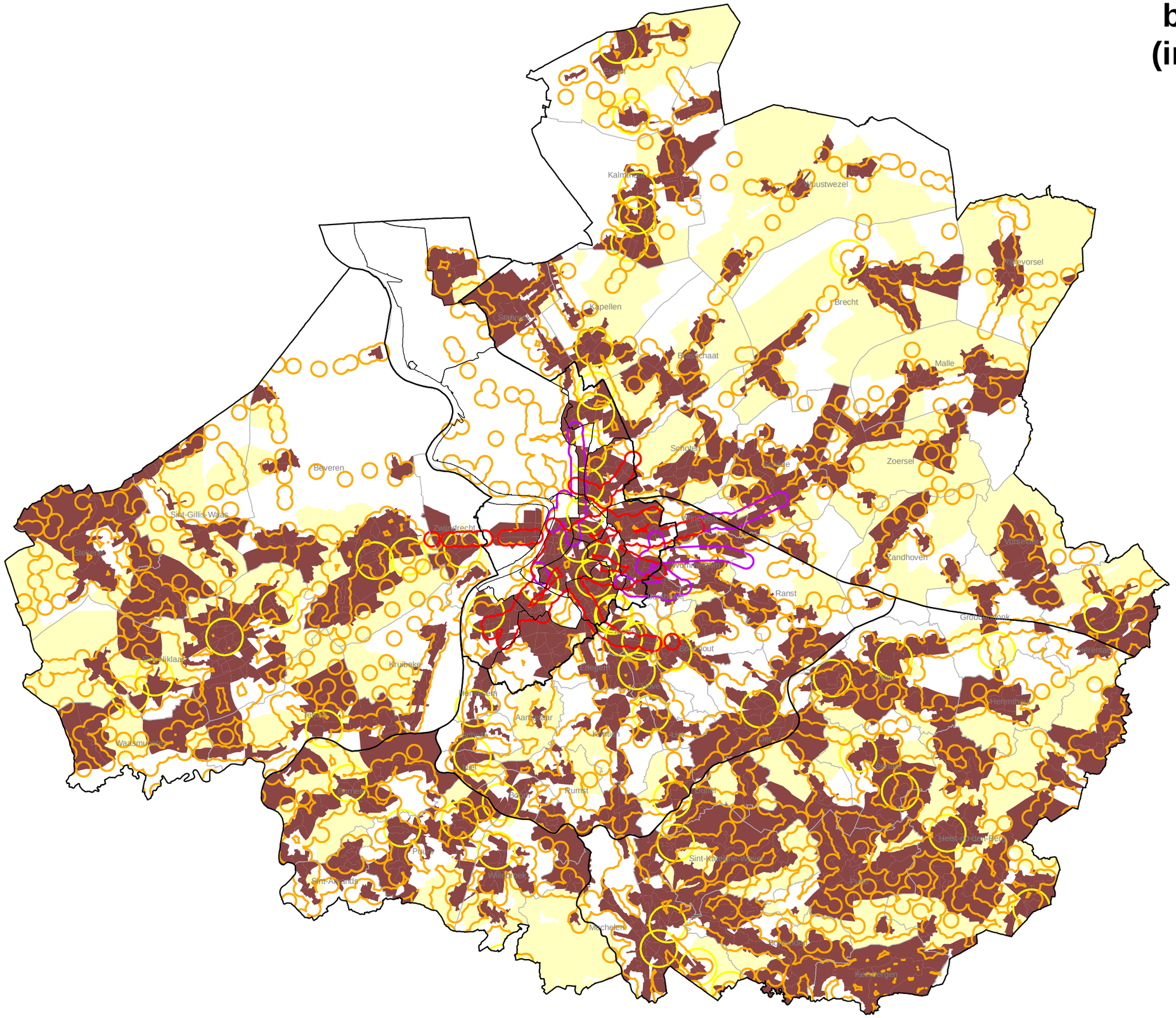
- tramhalte buffer 400m (5 min)
- begrote tramhalte buffer 400m (5 min)
- bushalte buffer 400m (5 min)
- 0% inw binnen bereik
- <=50% inw binnen bereik
- >50<=75% inw binnen bereik
- >75<=95% inw binnen bereik
- >95% inw binnen bereik

0 1.800 3.600 Meters

wijken met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013, bevolkingscijfers 2012

Bereik OV: % inw/gezinnen binnen bereik tramhalte (incl begroot), bus (400m) en trein (1.000m)



Legende

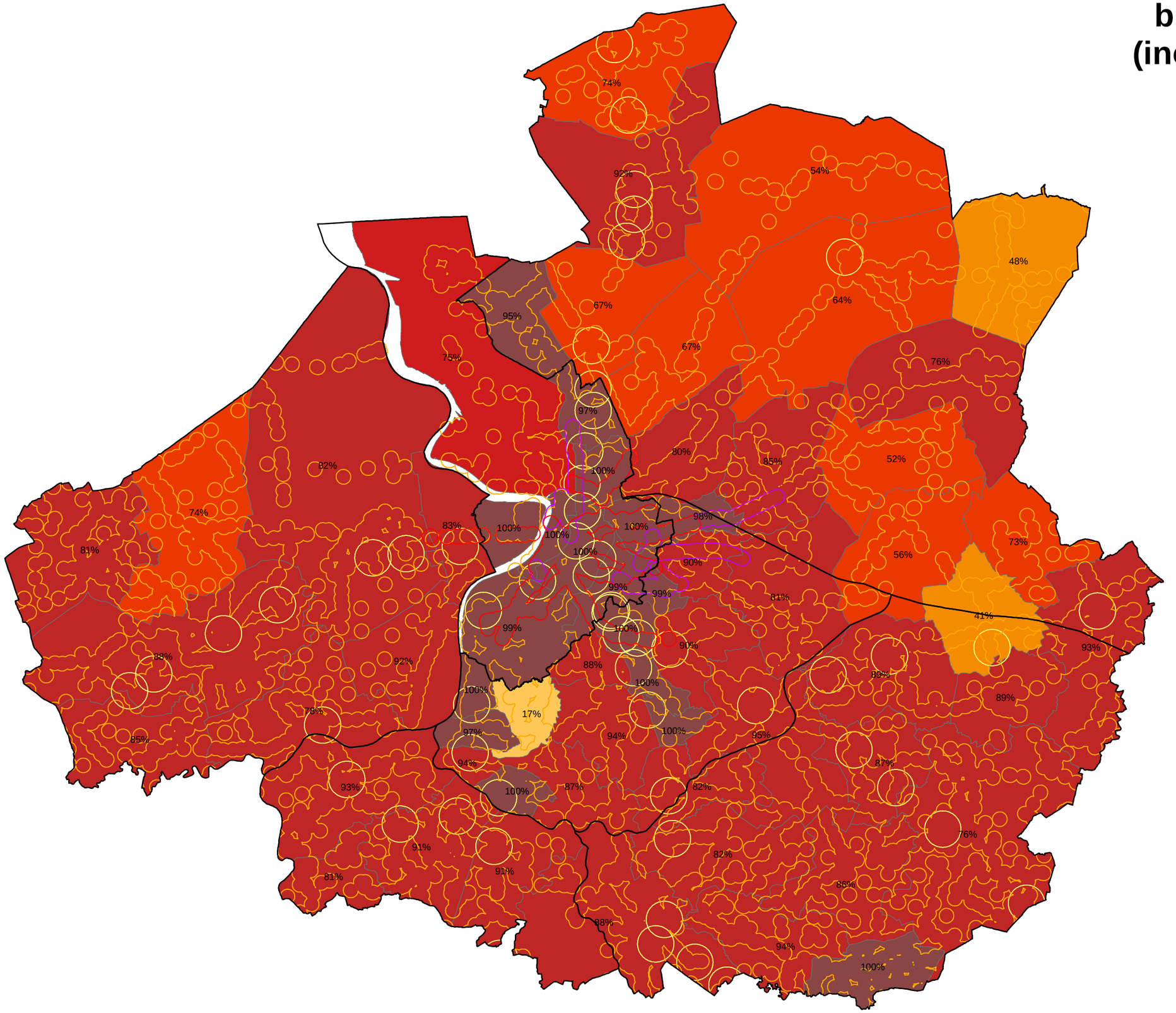
- tramhalte buffer 400m (5 min)
- begrote tramhalte buffer 400m (5 min)
- bushalte buffer 400m (5 min)
- treinstation buffer 1km (15 min)
- 0% inw binnen bereik
- <=25% inw binnen bereik
- >25-50% inw binnen bereik
- >50-75% inw binnen bereik
- >75-95% inw binnen bereik
- >95% inw binnen bereik

0 5.000 10.000 Meters

buurten (stat. sectoren) met minder dan 100 gezinnen zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013
NMBS

Bereik OV: % inw/ gezinnen binnen bereik tramhalte (incl begroot), bus en trein



Legende

- Afbakening mobiliteitsplan
- tramhalte buffer 400m (5 min)
- begrote tramhalte buffer 400m (5 min)
- bushalte buffer 400m (5 min)
- treinstation buffer 1km (15 min)
- 0% inw/gez binnen bereik
- <=25% inw/gez binnen bereik
- >25<=50% inw/gez binnen bereik
- >50<=75% inw/gez binnen bereik
- >75<=95% inw/gez binnen bereik
- >95% inw/gez binnen bereik

0 5.000 10.000 Meters

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013
NMBS

Bereik OV: % inw binnen bereik tramhalte (incl begroot) (400m)

Legende

- tramhalte buffer 400m (5 min)
- begrote tramhalte buffer 400m (5 min)
- 0% inw binnen bereik
- <=50% inw binnen bereik
- >50<=75% inw binnen bereik
- >75<=95% inw binnen bereik
- >95% inw binnen bereik

0 1.800 3.600 Meters

bouwblokken met minder dan 50 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013
bevolkingscijfers, 2012

Bereik OV: % inw binnen bereik tramhalte (incl begroot) (400m)

Legende

- tramhalte buffer 400m (5 min)
- begrote tramhalte buffer 400m (5 min)
- 0% inw binnen bereik
- <=50% inw binnen bereik
- >50<=75% inw binnen bereik
- >75<=95% inw binnen bereik
- >95% inw binnen bereik

0 1.800 3.600 Meters

buurten (stat. sectoren) met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013
bevolkingscijfers, 2012

Bereik OV: % inw binnen bereik tramhalte (incl begroot) (400m)

Legende

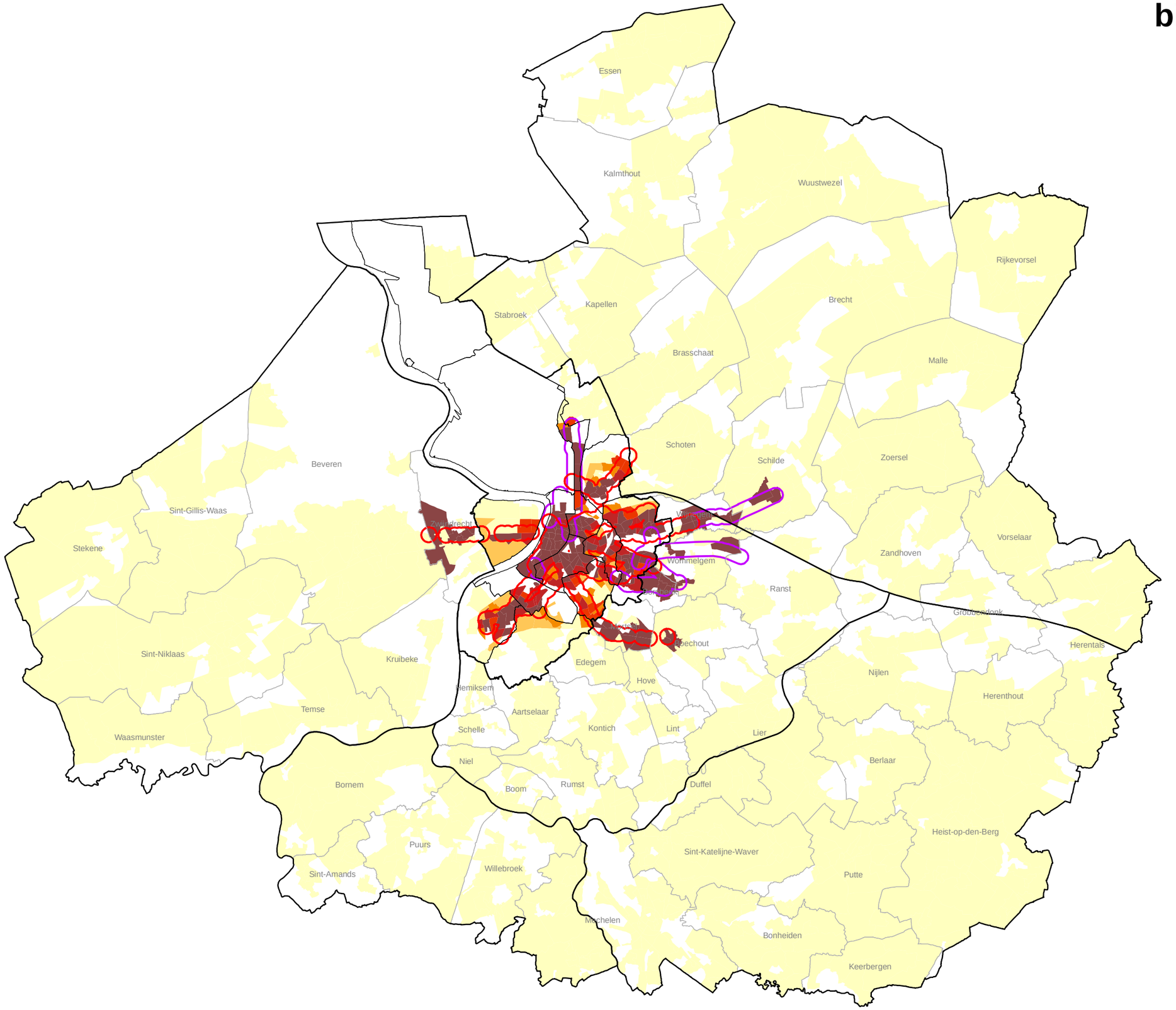
- tramhalte buffer 400m (5 min)
- begrote tramhalte buffer 400m (5 min)
- 0% inw binnen bereik
- <=50% inw binnen bereik
- >50<=75% inw binnen bereik
- >75<=95% inw binnen bereik
- >95% inw binnen bereik

0 1.800 3.600 Meters

wijken met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013
bevolkingscijfers, 2012

Bereik OV: % inw/gezinnen binnen bereik tramhalte (incl begroot) (400m)



Legende

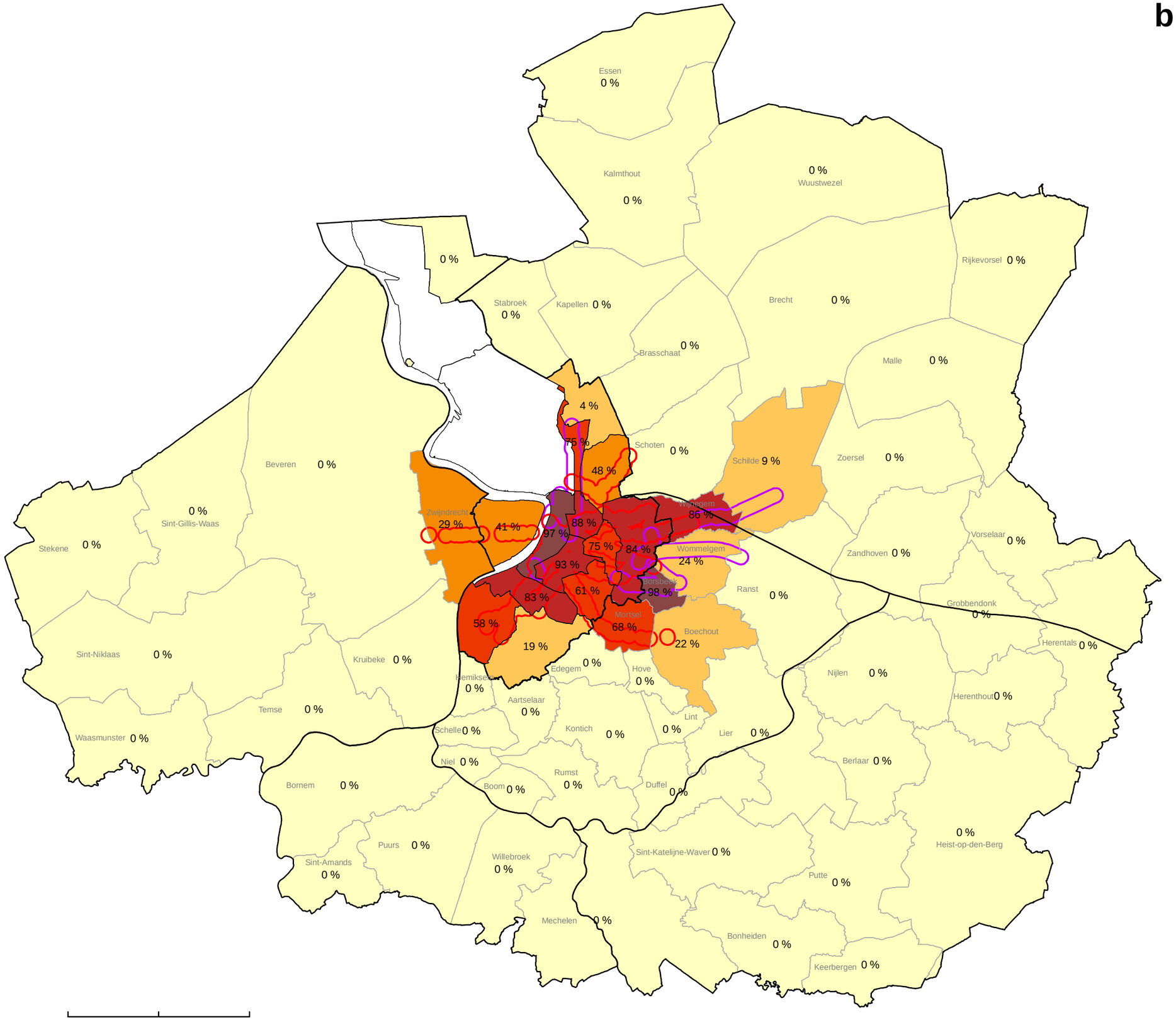
- tramhalte buffer 400m (5 min)
- begrote tramhalte buffer 400m (5 min)
- 0% inw binnen bereik
- <=25% inw binnen bereik
- >25-50% inw binnen bereik
- >50-75% inw binnen bereik
- >75-95% inw binnen bereik
- >95% inw binnen bereik

0 5.000 10.000 Meters

buurten (stat. sectoren) met minder dan 100 gezinnen zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013

Bereik OV: % inw/gezinnen binnen bereik tramhalte (incl begroot) (400m)



Legende

- tramhalte buffer 400m (5 min)
- begrote tramhalte buffer 400m (5 min)
- 0% inw binnen bereik
- <=25% inw binnen bereik
- >25-50% inw binnen bereik
- >50-75% inw binnen bereik
- >75-95% inw binnen bereik
- >95% inw binnen bereik

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013

Bereik OV: % inw binnen bereik tramhalte (incl begroot) (400m) of trein (1.000m)

Legende

- tramhalte buffer 400m (5 min)
- begrote tramhalte buffer 400m (5 min)
- treinstation buffer 1km (15 min)
- 0% inw binnen bereik
- <=50% inw binnen bereik
- >50<=75% inw binnen bereik
- >75<=95% inw binnen bereik
- >95% inw binnen bereik

0 1.800 3.600 Meters

bouwblokken met minder dan 50 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, NMBS, 2013, bevolkingscijfers 2012

Bereik OV: % inw binnen bereik tramhalte (incl begroot) (400m) of trein (1.000m)

Legende

- tramhalte buffer 400m (5 min)
- begrote tramhalte buffer 400m (5 min)
- treinstation buffer 1km (15 min)
- 0% inw binnen bereik
- <=50% inw binnen bereik
- >50<=75% inw binnen bereik
- >75<=95% inw binnen bereik
- >95% inw binnen bereik

0 1.800 3.600 Meters

buurten (stat. sectoren) met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, NMBS, 2013, bevolkingscijfers 2012

Bereik OV: % inw binnen bereik tramhalte (incl begroot) (400m) of trein (1.000m)

Legende

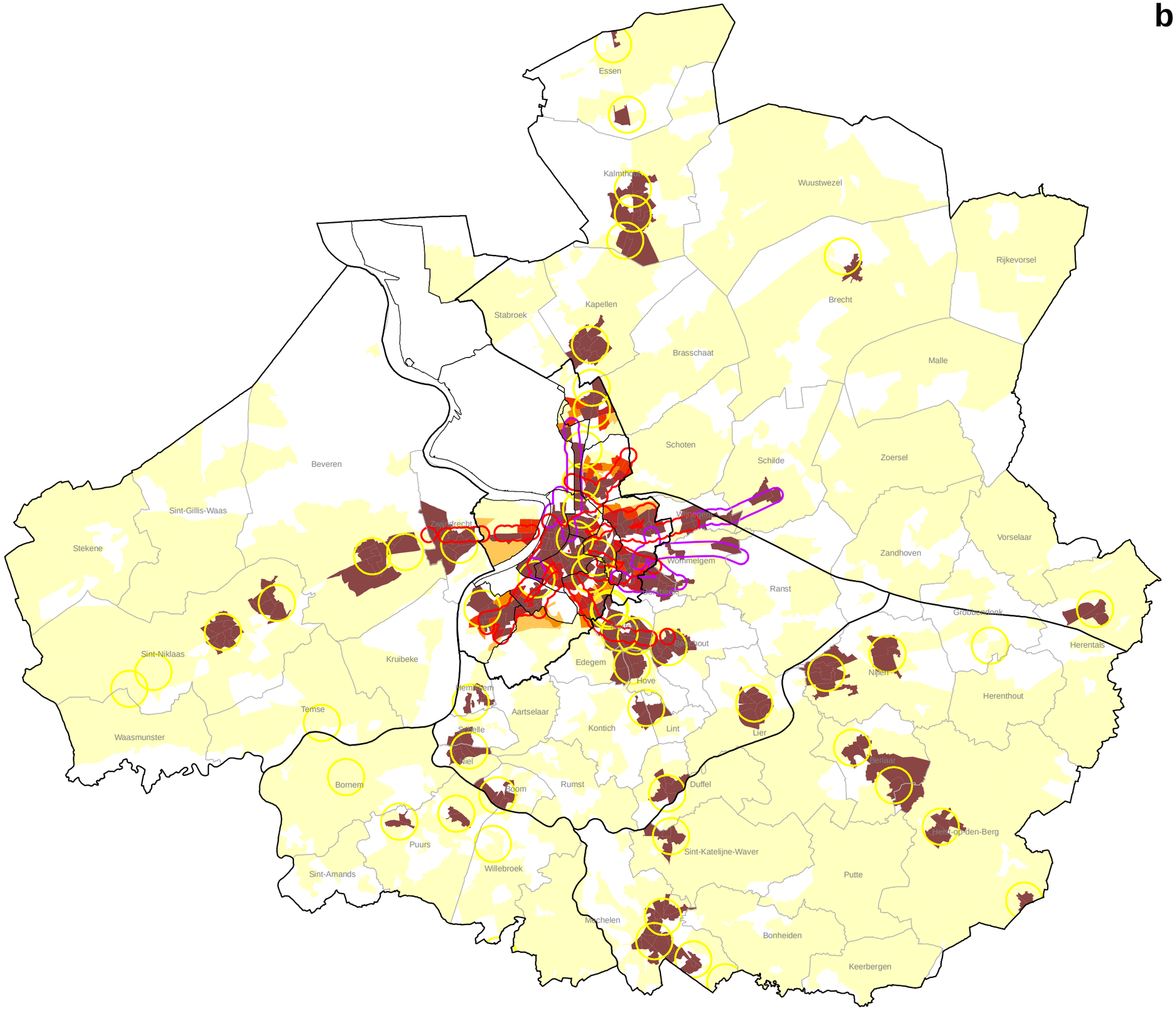
- tramhalte buffer 400m (5 min)
- begrote tramhalte buffer 400m (5 min)
- treinstation buffer 1km (15 min)
- 0% inw binnen bereik
- <=50% inw binnen bereik
- >50<=75% inw binnen bereik
- >75<=95% inw binnen bereik
- >95% inw binnen bereik

0 1.800 3.600 Meters

wijken met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, NMBS, 2013, bevolkingscijfers 2012

Bereik OV: % inw/gezinnen binnen bereik tramhalte (incl begroot) (400m) en trein (1.000m)



Legende

- tramhalte buffer 400m (5 min)
- begrote tramhalte buffer 400m (5 min)
- treinstation buffer 1km (15 min)
- 0% inw binnen bereik
- <=25% inw binnen bereik
- >25-50% inw binnen bereik
- >50-75% inw binnen bereik
- >75-95% inw binnen bereik
- >95% inw binnen bereik

buurten (stat. sectoren) met minder dan 100 gezinnen zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013
NMBS

Bereik OV: % inw/gezinnen binnen bereik tramhalte (incl begroot) (400m) en trein (1.000m)

Essen 13 %
Kalmthout 62 %
0 %
Wuustwezel
0 %
Stabroek 0 %
Kapellen 49 %
Brecht 8 %
Rijkevorsel 0 %
Brasschaat 0 %
Malle 0 %
59 %
75 %
62 %
Schoten 0 %
Schilde 9 %
Zoersel 0 %
Beveren 18 %
0 %
Sint-Gillis-Waas
Stekene 0 %
Zwijndrecht
56 %
41 %
97 %
95 %
85 %
85 %
97 %
Wommelgem
86 %
Wommelgem
24 %
Vorselaar 0 %
Zandhoven 0 %
Borsbeek
98 %
89 %
89 %
Ranst 0 %
Grobbendonk 0 %
74 %
100 %
Boechout
60 %
Herentals 20 %
Sint-Niklaas
35 %
Kruibeke 0 %
19 %
27 %
48 %
Nijlen
46 %
Hemiksem
57 %
Aartselaar
0 %
Herenthout 0 %
Temse 0 %
Kontich 16 %
24 %
Lint
Lier 40 %
Waasmunster 0 %
34 %
80 %
Berlaar 44 %
Bornem 0 %
Rumst
0 %
47 %
Duffel 26 %
Puurs 22 %
Willebroek
0 %
Sint-Amands
0 %
Sint-Katelijne-Waver 12 %
13 %
Heist-op-den-Berg
Putte 0 %
Mechelen 39 %
Bonheiden
0 %
Keerbergen 0 %

Legende

- tramhalte buffer 400m (5 min)
- begrote tramhalte buffer 400m (5 min)
- treinstation buffer 1km (15 min)
- 0% inw binnen bereik
- <=25% inw binnen bereik
- >25-50% inw binnen bereik
- >50-75% inw binnen bereik
- >75-95% inw binnen bereik
- >95% inw binnen bereik

0 5.000 10.000 Meters

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013
NMBS

Bereik OV: % opp binnen bereik tram- (incl begroot) of bushalte (400m)

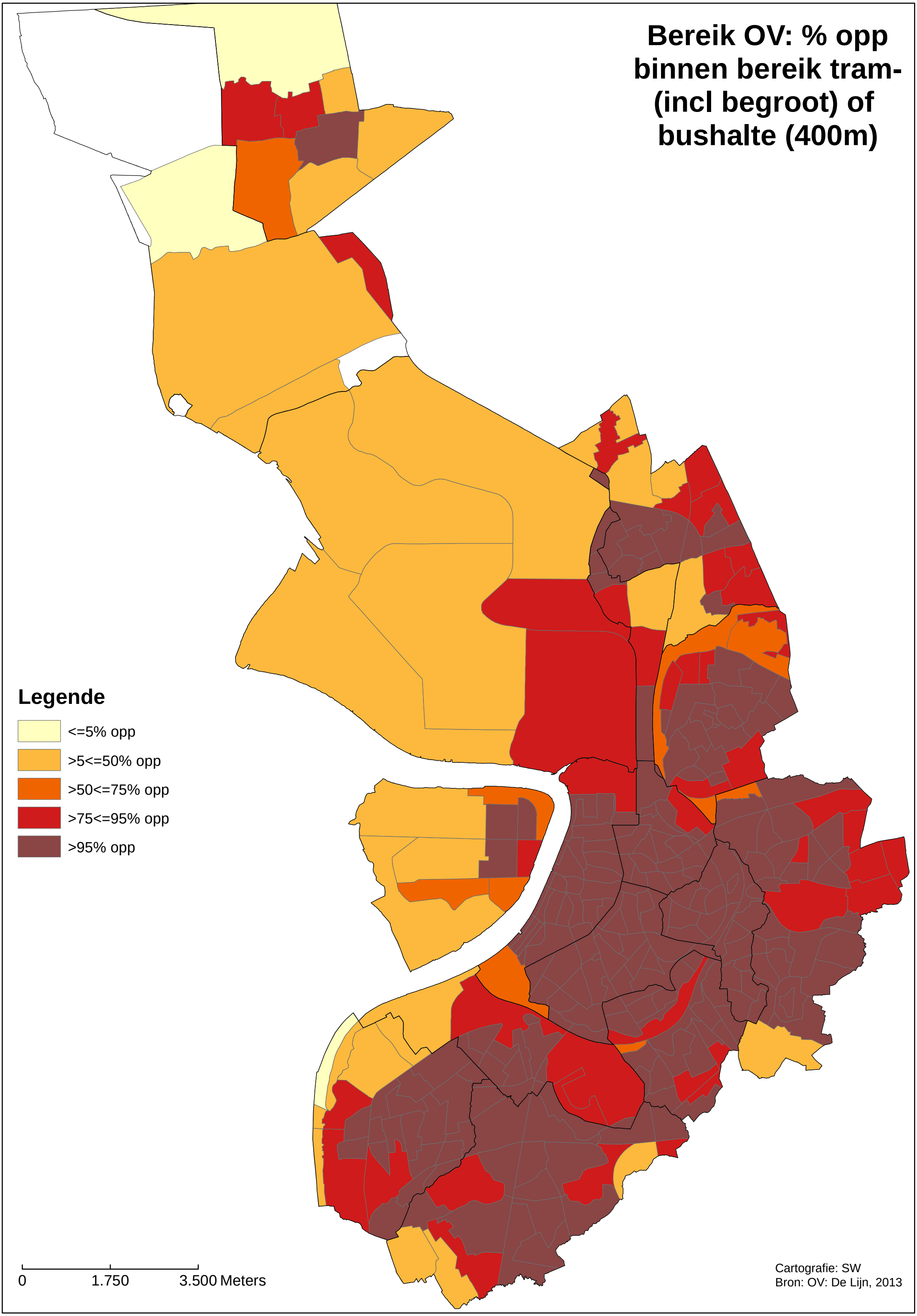
Legende

- 0% opp
- <=50% opp
- >50<=75% opp
- >75<=95% opp
- >95% opp

0 1.750 3.500 Meters

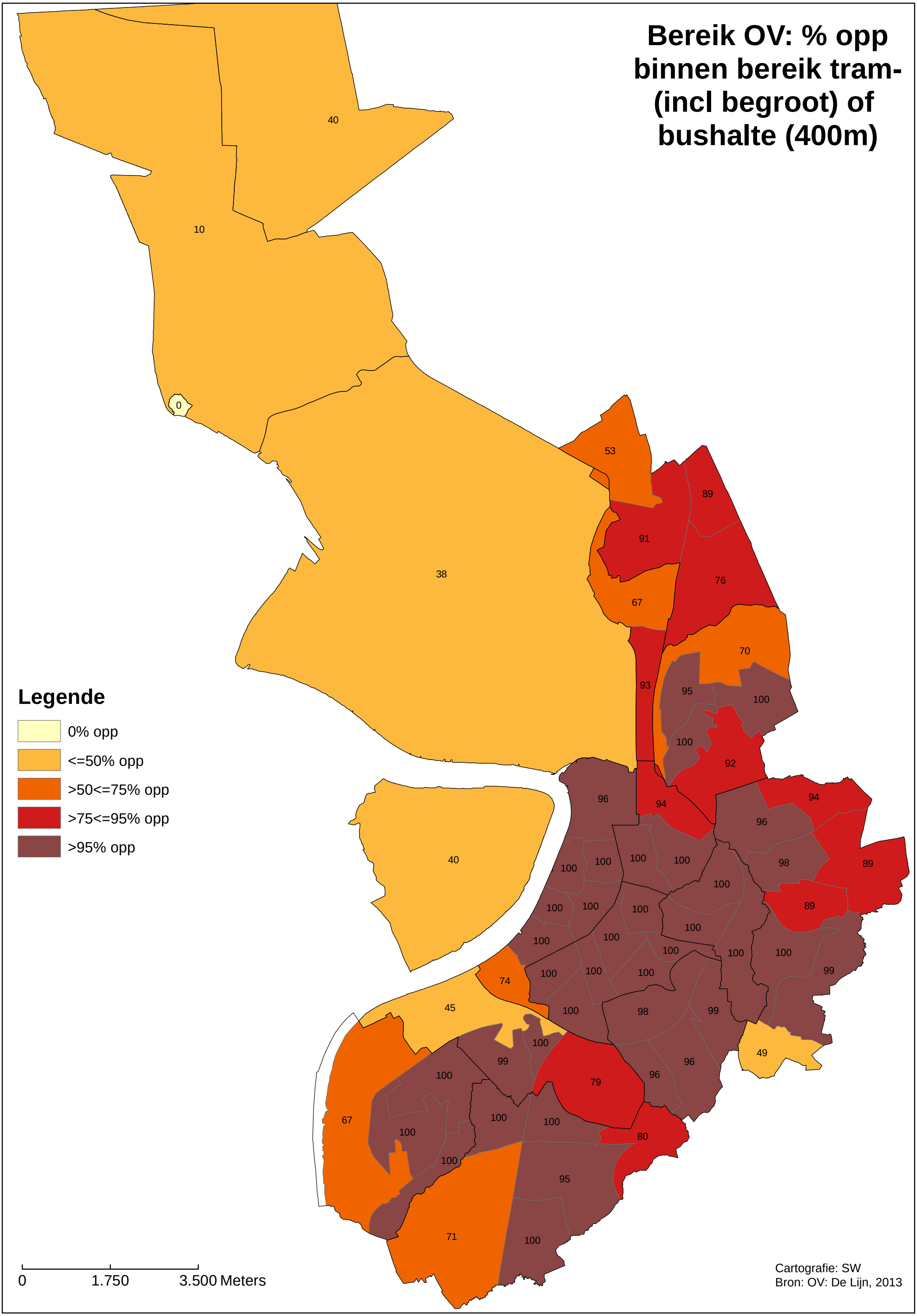
Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013

Bereik OV: % opp binnen bereik tram- (incl begroot) of bushalte (400m)



Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013

Bereik OV: % opp binnen bereik tram- (incl begroot) of bushalte (400m)



Legende

- 0% opp
- <=50% opp
- >50<=75% opp
- >75<=95% opp
- >95% opp

0 1.750 3.500 Meters

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013

Bereik OV: % opp binnen bereik tramhalte (incl begroot) (400m)

Legende

- 0% opp
- <=50% opp
- >50<=75% opp
- >75<=95% opp
- >95% opp

0 1.750 3.500 Meters

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013

Bereik OV: % opp binnen bereik tramhalte (incl begroot) (400m)

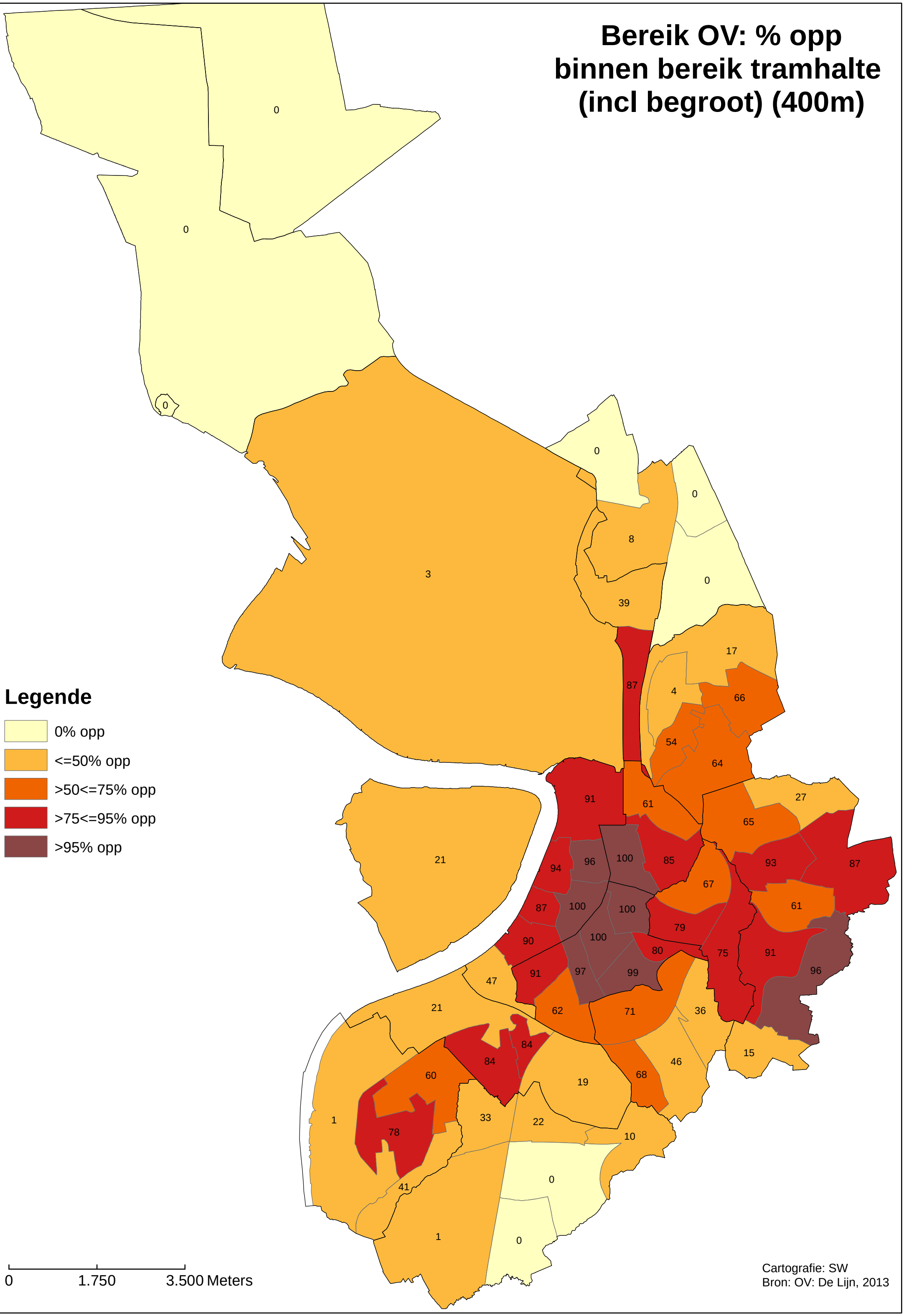
Legende

- 0% opp
- <=50% opp
- >50<=75% opp
- >75<=95% opp
- >95% opp

0 1.750 3.500 Meters

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013

Bereik OV: % opp binnen bereik tramhalte (incl begroot) (400m)



Legende

- 0% opp
- <=50% opp
- >50<=75% opp
- >75<=95% opp
- >95% opp

0 1.750 3.500 Meters

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2013

Bereik OV: % opp binnen bereik tramhalte (incl begroot) (400m) of trein (1.000m)

Legende

- 0% opp
- <=50% opp
- >50<=75% opp
- >75<=95% opp
- >95% opp

0 1.750 3.500 Meters

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, NMBS, 2013

Bereik OV: % opp binnen bereik tramhalte (incl begroot) (400m) of trein (1.000m)

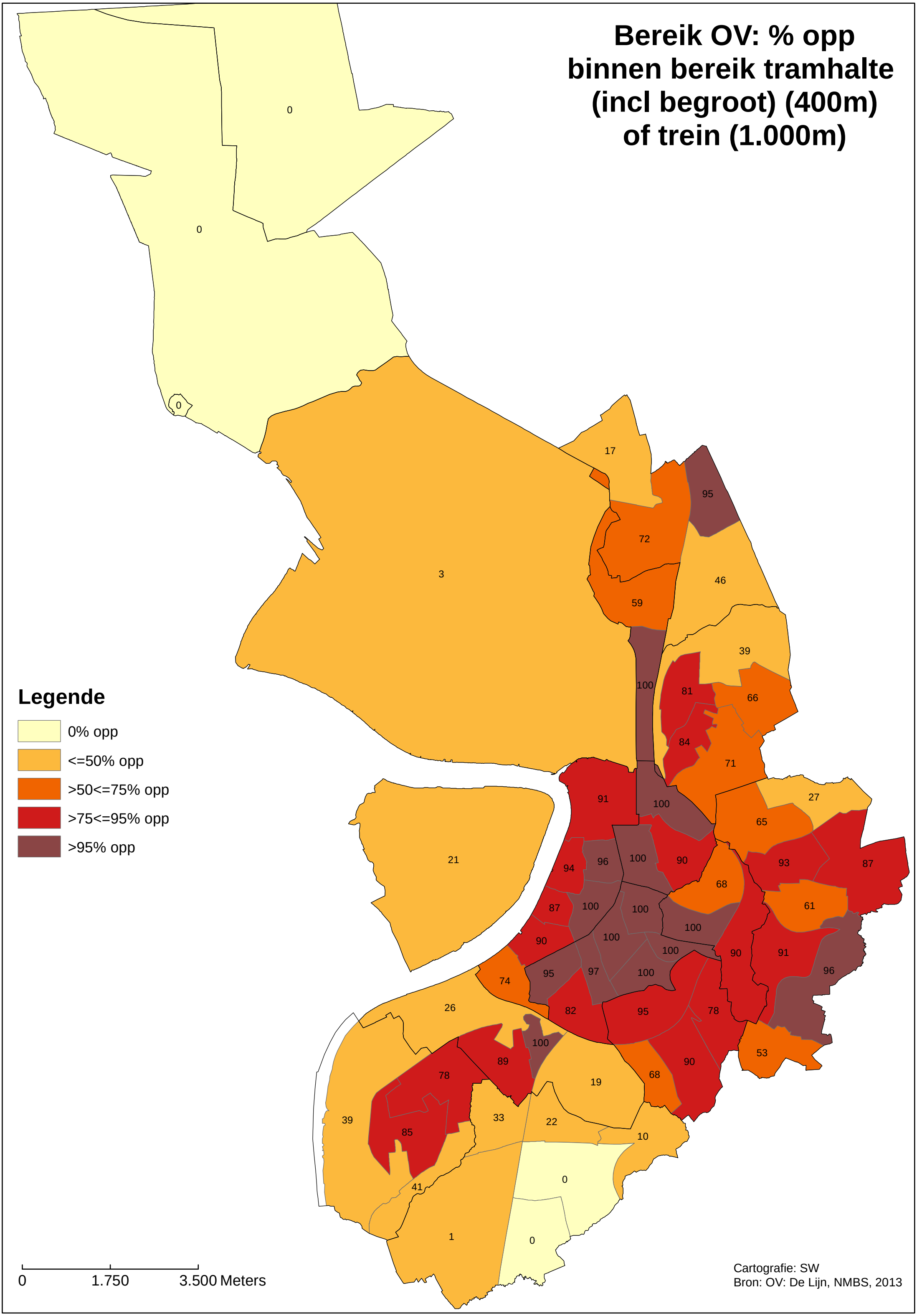
Legende

- 0% opp
- ><=50% opp
- >50<=75% opp
- >75<=95% opp
- >95% opp

0 1.750 3.500 Meters

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, NMBS, 2013

Bereik OV: % opp binnen bereik tramhalte (incl begroot) (400m) of trein (1.000m)



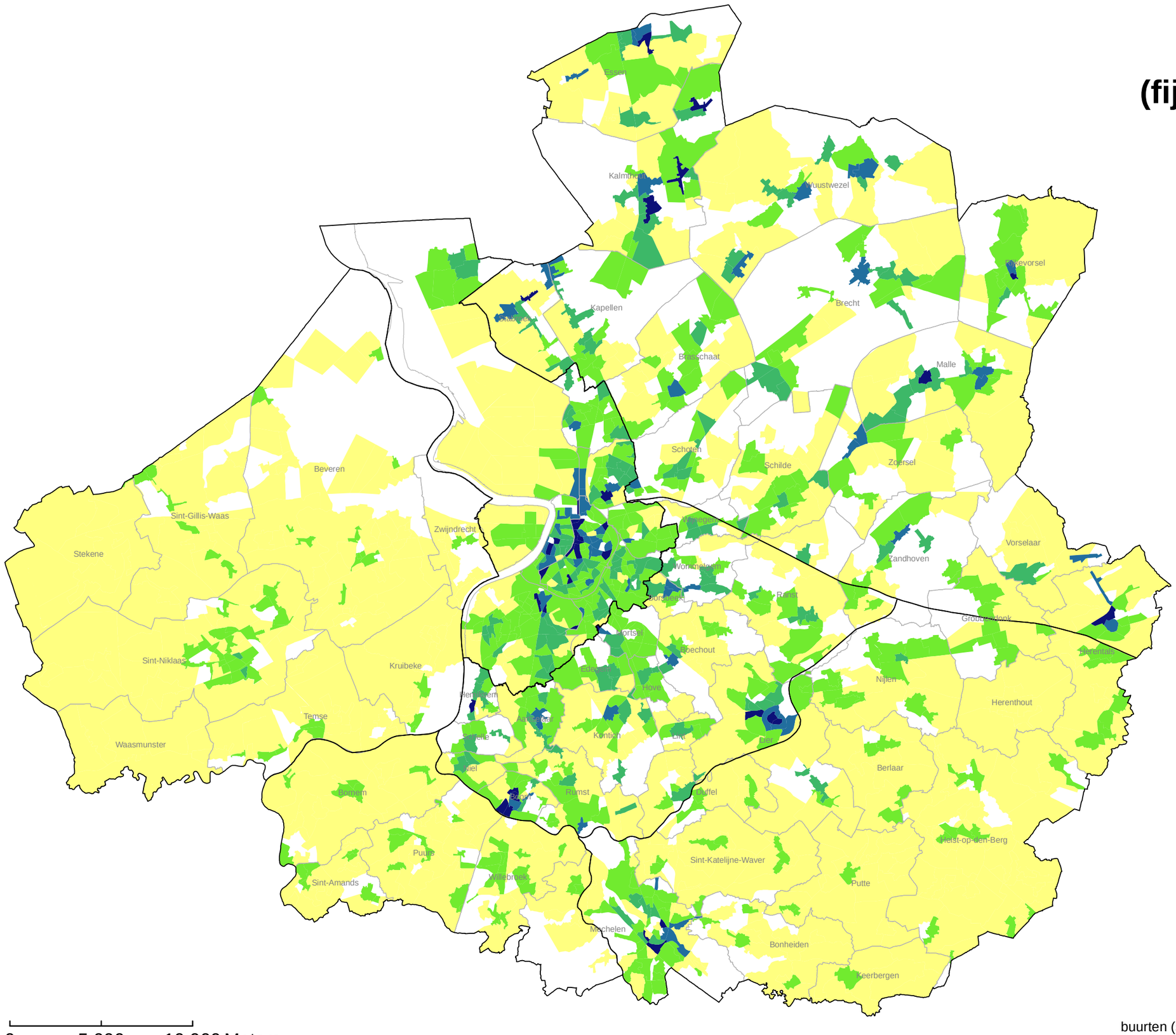
Legende

- 0% opp
- <=50% opp
- >50<=75% opp
- >75<=95% opp
- >95% opp

0 1.750 3.500 Meters

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, NMBS, 2013

OV halte dichtheid: aantal bus en tram-haltes per ha (fijnmazigheid OV netwerk)



Legende

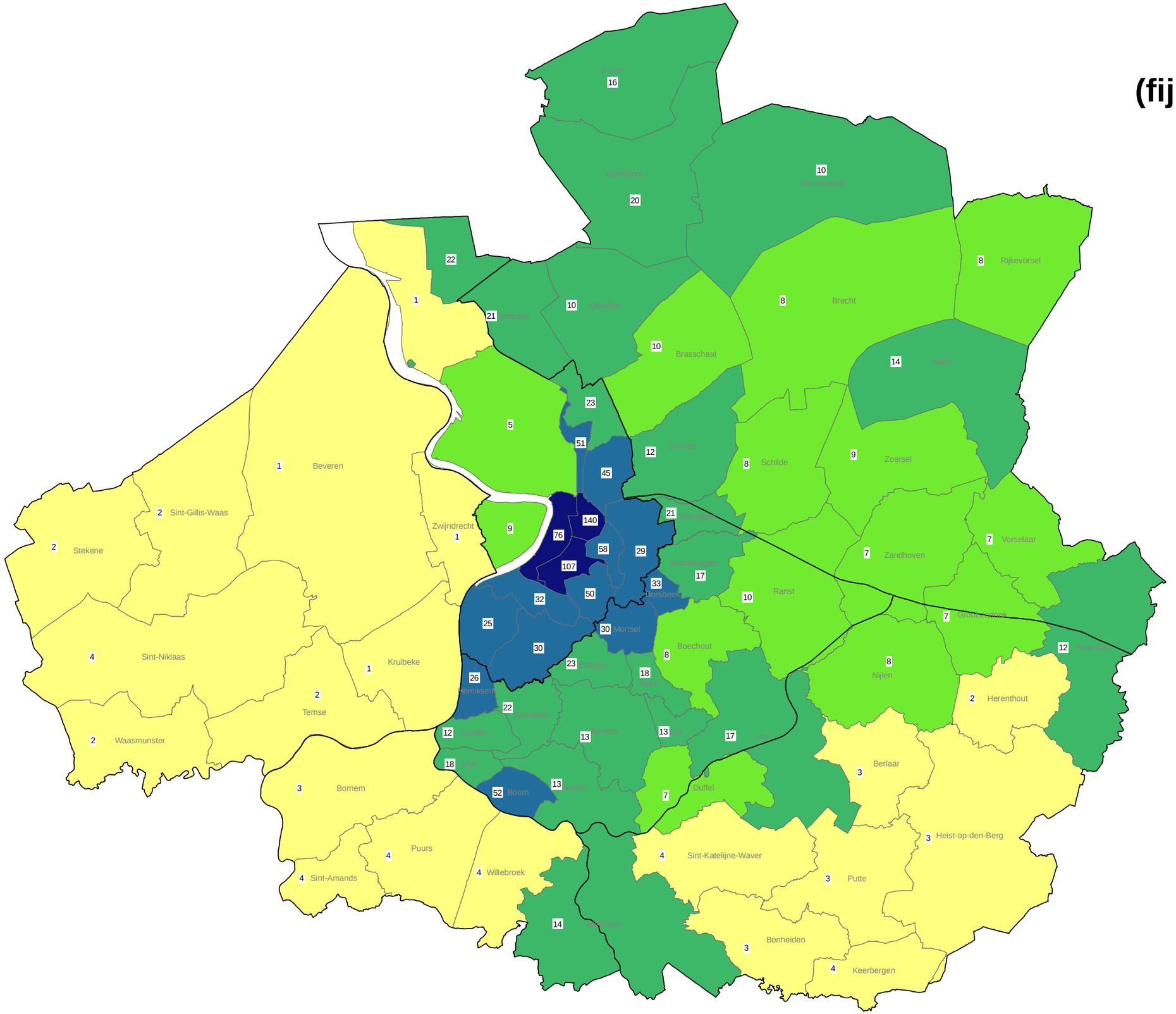
- Afbakening mobiliteitsplan
- <=10 haltes per ha
- >10<=50 haltes per ha
- >50<=100 haltes per ha
- >100<=200 haltes per ha
- >200 haltes per ha

0 5.000 10.000 Meters

buurten (stat. sectoren) zonder tram-bushaltes zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2012

OV halte dichtheid: aantal bus en tram-haltes per ha (fijnmazigheid OV netwerk)



Legende

- Afbakening mobiliteitsplan
- <=5 haltes per ha*100
- >5<=10 haltes per ha*100
- >10<=25 haltes per ha*100
- >25<=75 haltes per ha*100
- >75 haltes per ha*100

Cartografie: SW
Bron: OV: De Lijn, 2012

Aantal arbeidsplaatsen per 18-64j.

0,2
0,3
0,3
0,4
0,7
0,1
0,6
0,7
0,2
0,3
0,4
1,2
5,7
1,6
2,4
0,4
0,4
0,3
0,5
0,2
0,4
3,3
2,6
0,2
1
4
3,1
0,4
1
1,2
0,5
0,5
0,4
0,3
0,3
0,9
1,3
0,8
1,9
0,8
0,6
9,1
0,3
0,4
0,4
2,5
0,6
0,7
1
0,1
0,9
0,3
0,6
0,3
0,6
3,1
2,2

Legende

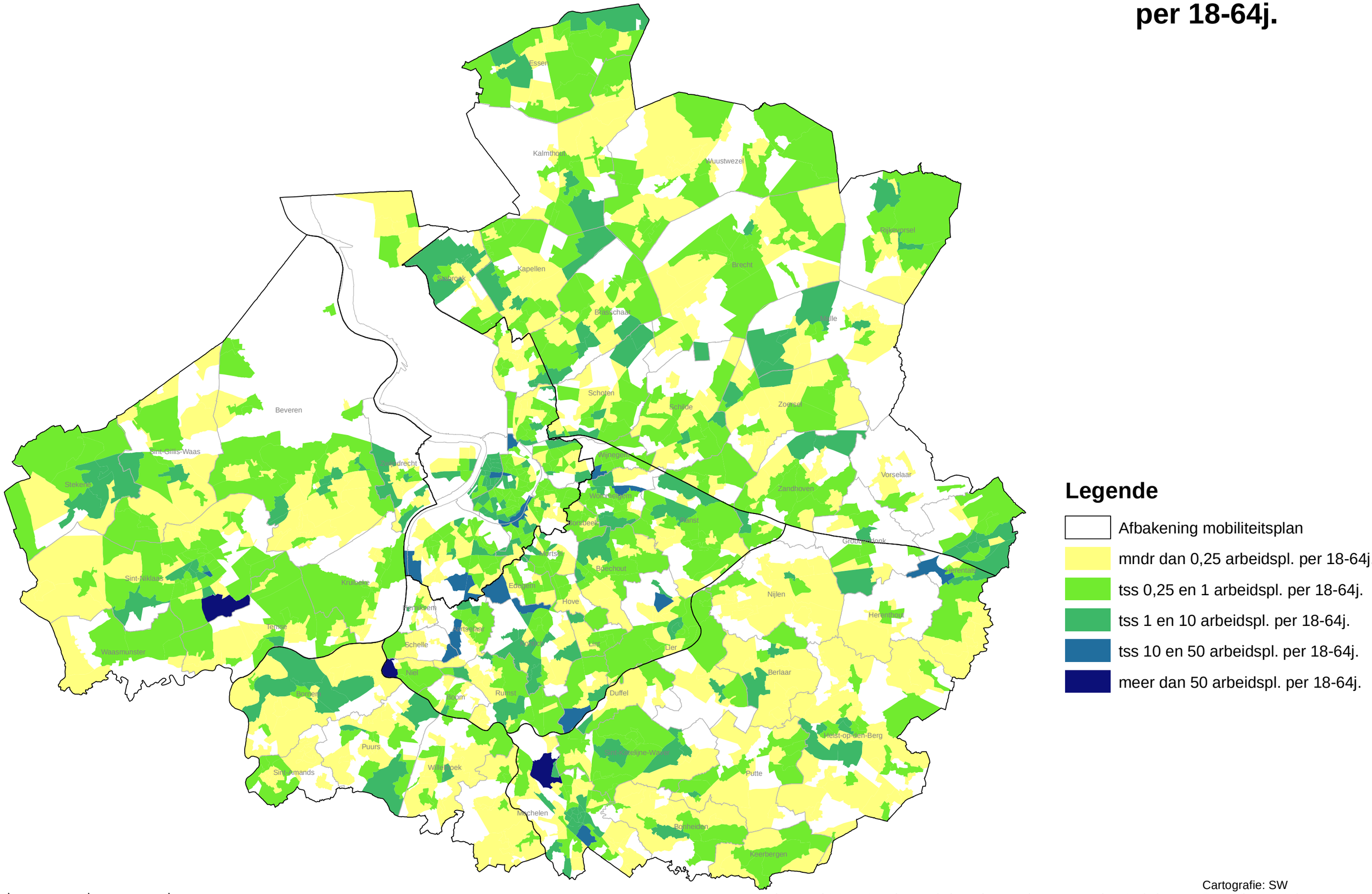
- minder dan 0,25 arbeidspl. per 18-64j.
- tss 0,25 en 0,50 arbeidspl. per 18-64j.
- tss 0,50 en 1 arbeidspl. per 18-64j.(sted. gemidd: 0,9)
- tss 1 en 10 arbeidspl. per 18-64j.
- meer dan 10 arbeidspl. per 18-64j.

0 1.800 3.600 Meters

wijken met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Bevolking, stad, 2012
Arbeidsplaaten, VVC, 2008

Aantal arbeidsplaatsen per 18-64j.



buurten (stat. sectoren) met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

buurten (stat. sectoren) met minder dan 10 arbeidsplaatsen zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Vlaams Verkeerscentrum verkeersmodel, 2008

Arbeidsplaatsen per ha

Essen
Kalmthout
Wuustwezel
Rijkevorsel
Stabroek
Kapellen
Brecht
HAVEN
Brasschaat
Malle
G20EEUW05
Schoten
Schilde
Zoersel
Beveren
G20EEUW04
Sint-Gillis-Waas
Zwijndrecht
G20EEUW06
Wijnegem
G20EEUW03
Vorselaar
Stekene
Zandhoven
Wommelgem
Ranst
G20EEUW02
Borsbeek
Groobbendonk
G20EEUW01
Hoogstraten
Boechout
Herentals
Sint-Niklaas
Kruibeke
Edegem
Nijlen
Hove
Kemiksem
Herenthout
Temse
Aartselaar
Kontich
Lint
Lier
Waasmunster
Schelle
Niel
Berlaar
Bornem
Rumst
Duffel
Boom
Heist-op-den-Berg
Puurs
Sint-Katelijne-Waver
Willebroek
Sint-Amands
Putte
Mechelen
Bonheiden
Keerbergen

Legende

- Afbakening mobiliteitsplan
- <20 arbeidsplaatsen per ha
- >20 en 50 arbeidsplaatsen per ha
- >50 en 100 arbeidsplaatsen per ha
- >100 en 250 arbeidsplaatsen per ha
- >250 arbeidsplaatsen per ha

0 3.900 7.800 Meters

buurten (stat. sectoren) met minder dan 100 arbeidsplaatsen zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Vlaams Verkeerscentrum verkeersmodel, 2008

Lokale openruimte voorzieningen (2012)

Legende

- geplande woonprojecten
- reservegebied voor wonen
- reservegebied voor woonwijken
- woonuitbreidingsgebied
- speelterrein
- buurtsportterrein
- hondenloopzone
- bouwblok open ruimte
- buurt open ruimte (>0,5ha)
- wijk openruimte (>5 ha)
- stadsdeel openruimte (>10 ha)

0 1.800 3.600 Meters

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen
Voorzieningen GIS, 2012

Bereik lokale openruimte voorzieningen (2012)

Legende

- geplande woonprojecten
- reservegebied voor wonen
- reservegebied voor woonwijken
- woonuitbreidingsgebied
- speelterrein (150 en 400m)
- buurtsportterrein (400m)
- woonbuurt openruimte (150 en 400m)
- hondenloopzone (800m)
- wijk openruimte ruim (800m)
- volkstuin (1600m)
- stadsdeel openruimte ruim (1600m)

0 1.800 3.600 Meters

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen
Voorzieningen GIS, 2012

Bereik lokale openruimte voorzieningen (2012)

Legende

- 1 of 2 OR voorz. binnen bereik
- 3 OR voorz. binnen bereik
- 4 OR voorz. binnen bereik
- 5 OR voorz. binnen bereik
- 6 OR voorz. binnen bereik

Aantal OR voorzieningen binnen bereik/nabijheid van 95% van de bevolking:
buurt: buffer 400m-5 min wandelen:
woon en buurt openruimte, speelterrein, buurtsportterrein
wijk: buffer 800m-10 min wandelen:
wijk openruimte, hondenloopzone,
stadsdeel: buffer 1.600m-20 min wandelen:
stadsdeel openruimte, volkstuin

0 1.800 3.600 Meters

buurten (stat. sectoren) met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen
Bevolking, 2012
Voorzieningen GIS, 2012

Bereik lokale openruimte voorzieningen (2012)

Legende

- 1 OR voorz. binnen bereik
- 2 OR voorz. binnen bereik
- 3 OR voorz. binnen bereik
- 4 OR voorz. binnen bereik
- 5 of 6 OR voorz. binnen bereik

Aantal OR voorzieningen binnen bereik/nabijheid van 95% van de bevolking:
buurt: buffer 400m-5 min wandelen:
woon en buurt openruimte, speelterrein, buurtsportterrein
wijk: buffer 800m-10 min wandelen:
wijk openruimte, hondenloopzone,
stadsdeel: buffer 1.600m-20 min wandelen:
stadsdeel openruimte, volkstuin

0 1.800 3.600 Meters

wijken met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen
Bevolking, 2012
Voorzieningen GIS, 2012

Lokale gebruiksopen-ruimtegraad (2012)

Legende

- 0 m² per inw
- <=2 m² per inw
- >2<=4 m² per inw (min: 4)
- >4<=16 m² per inw
- >16 m² per inw (sted gemidd: 22)

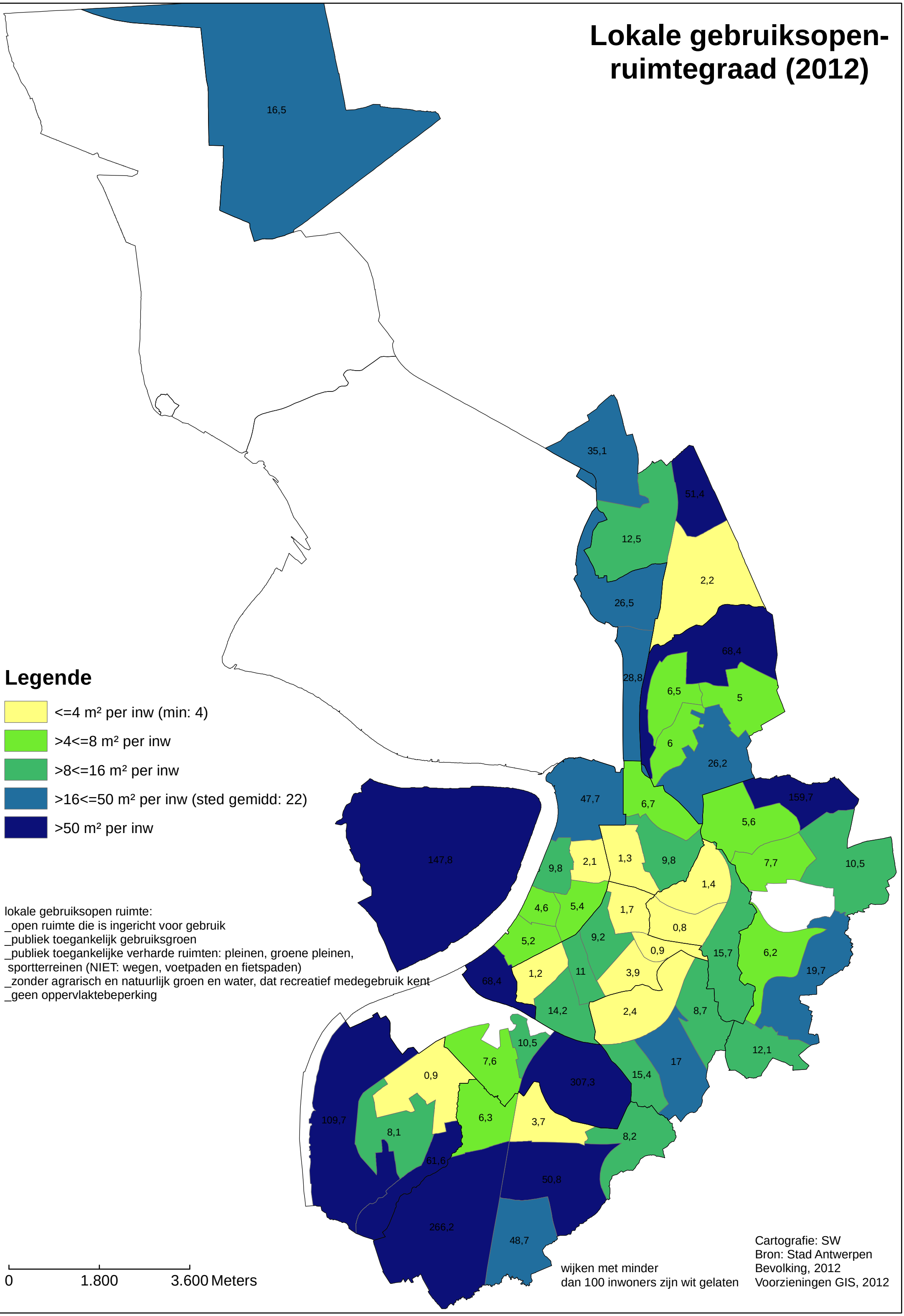
lokale gebruiksopen ruimte:
_open ruimte die is ingericht voor gebruik
_publiek toegankelijk gebruiksgroen
_publiek toegankelijke verharde ruimten: pleinen, groene pleinen, sportterreinen (NIET: wegen, voetpaden en fietspaden)
_zonder agrarisch en natuurlijk groen en water, dat recreatief medegebruik kent
_geen oppervlaktebeperking

0 1.800 3.600 Meters

buurten (stat. sectoren) met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen
Bevolking, 2012
Voorzieningen GIS, 2012

Lokale gebruiksopen-ruimtegraad (2012)



Legende

- <=4 m² per inw (min: 4)
- >4<=8 m² per inw
- >8<=16 m² per inw
- >16<=50 m² per inw (sted gemidd: 22)
- >50 m² per inw

lokale gebruiksopen ruimte:
_open ruimte die is ingericht voor gebruik
_publiek toegankelijk gebruiksgroen
_publiek toegankelijke verharde ruimten: pleinen, groene pleinen, sportterreinen (NIET: wegen, voetpaden en fietspaden)
_zonder agrarisch en natuurlijk groen en water, dat recreatief medegebruik kent
_geen oppervlaktebeperking

0 1.800 3.600 Meters

wijken met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen
Bevolking, 2012
Voorzieningen GIS, 2012

Lokale bebouwde voorzieningen (2012)

Legende

- geplande woonprojecten
- reservegebied voor wonen
- reservegebied voor woonwijken
- woonuitbreidingsgebied
- basisschool
- middenschool
- dko muziekschool
- dko beeldk school
- kinderopvang
- jeugdwerk vrijw.
- jeugdcentrum
- fuifruimte
- sporthal
- overdekt zwembad
- cc of oc
- bibliotheek
- dienstencentrum
- recyclagecentrum
- districtshuis/ stadskantoor
- politiekantoor
- supermarkt/ superette
- bank
- bakker
- apotheek

0 1.800 3.600 Meters

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen
Voorzieningen GIS, 2012

Bereik lokale bebouwde voorzieningen (2012)

Legende

- geplande woonprojecten
- reservegebied voor wonen
- reservegebied voor woonwijken
- woonuitbreidingsgebied
- basisonderwijs (400m)
- kinderopvang (400m)
- jeugdwerk vrijw. (400m)
- superm.+superettes (400m)
- dienstencentrum (800m)
- dienstencentrum (gepland) (800m)
- supermarkt (800m)
- winkelstraat (800m)
- middenschool (1600m)
- dko muziek (1600m)
- dko beeld (1600m)
- jeugdcentrum (1600m)
- fuifruimte klein (1600m)
- fuifruimte groot (2400m)
- sporthal (groot) (1600m)
- sporthal (klein+groot) (800 en 1600m)
- zwembad (alle) (800, 1600 en 2400m)
- bibliotheek (800,1600m)
- cc of oc (1600m)
- recyclagecentrum (1600m)
- districtshuis stadskantoor (1600m)
- politiekantoor (1600m)

0 1.800 3.600 Meters

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen
Voorzieningen GIS, 2012

Bereik lokale bebouwde voorzieningen (2012)

Legende

- 0 tot 5 voorz. binnen bereik
- 6 tot 10 voorz. binnen bereik
- 11 tot 15 voorz. binnen bereik
- 16 tot 17 voorz. binnen bereik
- 18 of 19 voorz. binnen bereik

Aantal voorzieningen binnen bereik/nabijheid van 95% van de bevolking:
buurt: buffer 400m-5 min wandelen:
basisschool, kinderopvang, jeugdwerk, supermarkt-superette
wijk: buffer 800m-10 min wandelen:
bibliotheek, dienstencentrum, supermarkt, winkelstraat
stadsdeel: buffer 1.600m-20 min wandelen:
middenschool, dko muziek, dko beeld, jeugdcentrum, fuifruimte, zwembad (overdekt+ openl), sporthal (klein+groot), bibliotheek, CC, recyclagecentrum, districtshuis-stadskantoor, politiekantoor

0 1.800 3.600 Meters

buurten (stat. sectoren) met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen
Bevolking, 2012
Voorzieningen GIS, 2012

Bereik lokale bebouwde voorzieningen (2012)

Legende

- 1 tot 5 voorz. binnen bereik
- 6 tot 10 voorz. binnen bereik
- 11 tot 13 voorz. binnen bereik
- 14 tot 15 voorz. binnen bereik
- 16 tot 18 voorz. binnen bereik

Aantal voorzieningen binnen bereik/nabijheid van 95% van de bevolking:
buurt: buffer 400m-5 min wandelen:
basisschool, kinderopvang, jeugdwerk, supermarkt-superette
wijk: buffer 800m-10 min wandelen:
bibliotheek, dienstencentrum, supermarkt, winkelstraat
stadsdeel: buffer 1.600m-20 min wandelen:
middenschool, dko muziek, dko beeld, jeugdcentrum, fuifruimte, zwembad (overdekt+ openl), sporthal (klein+groot), bibliotheek, CC, recyclagecentrum, districtshuis-stadskantoor, politiekantoor

0 1.800 3.600 Meters

wijken met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen
Bevolking, 2012
Voorzieningen GIS, 2012

Lokale voorzieningen-graad (2012)

Legende

- <=25 lok. beb. v. per 10.000 inw
- >25<=50 lok. beb. v. per 10.000 inw
- >50<=75 lok. beb. v. per 10.000 inw
- >75<=100 lok. beb. v. per 10.000 inw
- >100 lok. beb. v. per 10.000 inw

lokale bebouwde voorzieningen:
onderwijs: basisschool, middenschool, dko beeldk, dko muziek
jeugd: kinderdagverblijf, jeugdwerk, jeugdcentrum, fuifruimte,
sport: zwembad, sporthal,
cultuur: bib, cc/oc,
handel: supermarkt/superette, apotheek, bakker, bank, winkelstraat,
diensten: recyclagepark, dienstencentrum, districts-stadskantoor, politiekantoor

0 1.800 3.600 Meters

buurten (stat. sectoren) met minder dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen
Bevolking, 2012
Voorzieningen GIS, 2012

Lokale voorzieningen-graad (2012)

Legende

- <=40 lok. beb. v. per 10.000 inw
- >40<=50 lok. beb. v. per 10.000 inw
- >50<=60 lok. beb. v. per 10.000 inw (sted gemidd: 53)
- >60<=70 lok. beb. v. per 10.000 inw
- >70 lok. beb. v. per 10.000 inw

lokale bebouwde voorzieningen:
onderwijs: basisschool, middenschool, dko beeldk, dko muziek
jeugd: kinderdagverblijf, jeugdwerk, jeugdcentrum, fuifruimte,
sport: zwembad, sporthal,
cultuur: bib, cc/oc,
handel: supermarkt/superette, apotheek, bakker, bank, winkelstraat,
diensten: recyclagepark, dienstencentrum, districts-stadskantoor,
politiekantoor

0 1.800 3.600 Meters

wijken met minder
dan 100 inwoners zijn wit gelaten

Cartografie: SW
Bron: Stad Antwerpen
Bevolking, 2012
Voorzieningen GIS, 2012

Milieu: geluidsbelasting: dag>60 dB

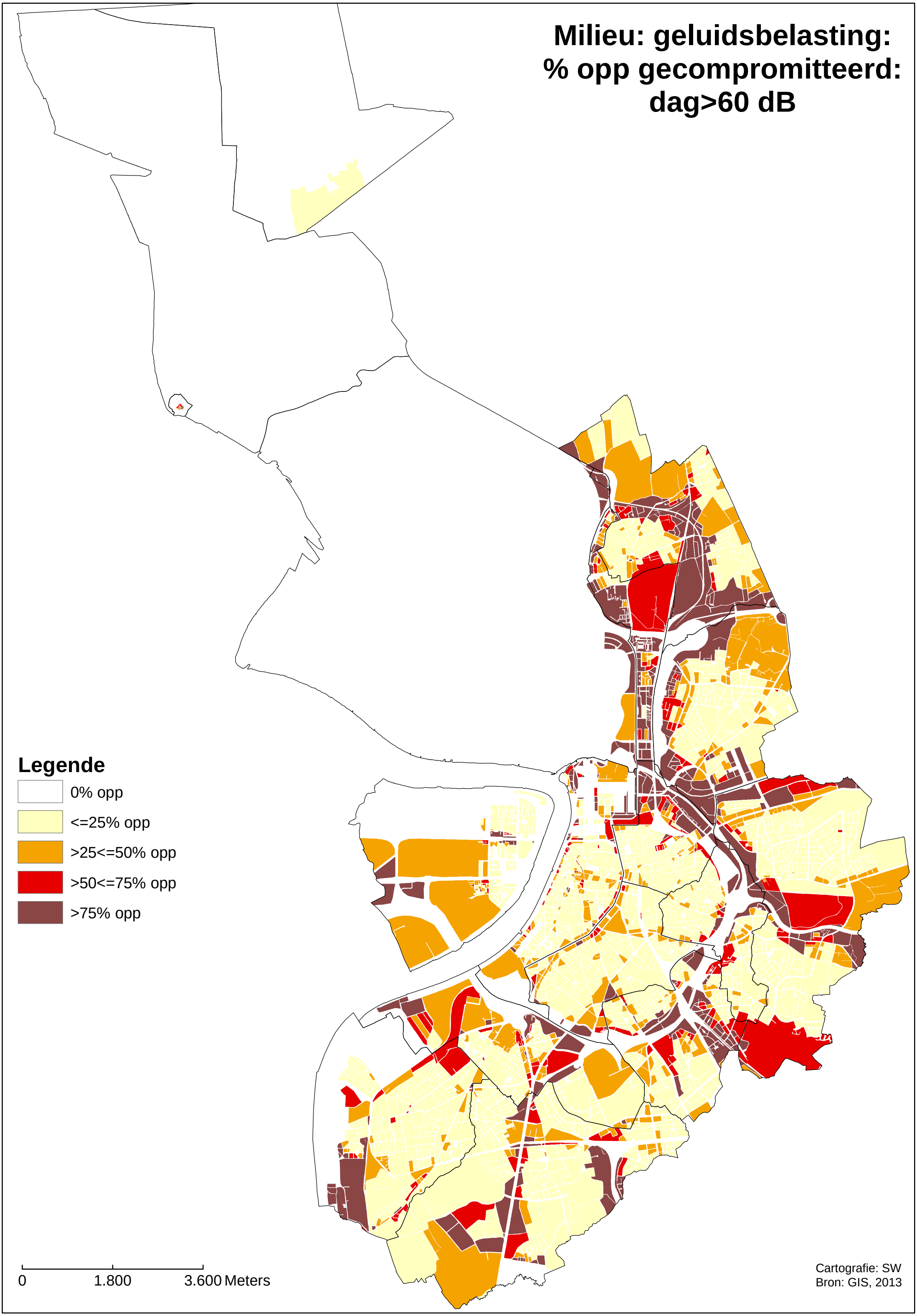
Legende

- geplande woonprojecten
- reservegebied voor wonen
- reservegebied voor woonwijken
- woonuitbreidingsgebied
- >60<=65 dB
- >65<=70 dB
- >70<=75 dB
- >75<=85 dB

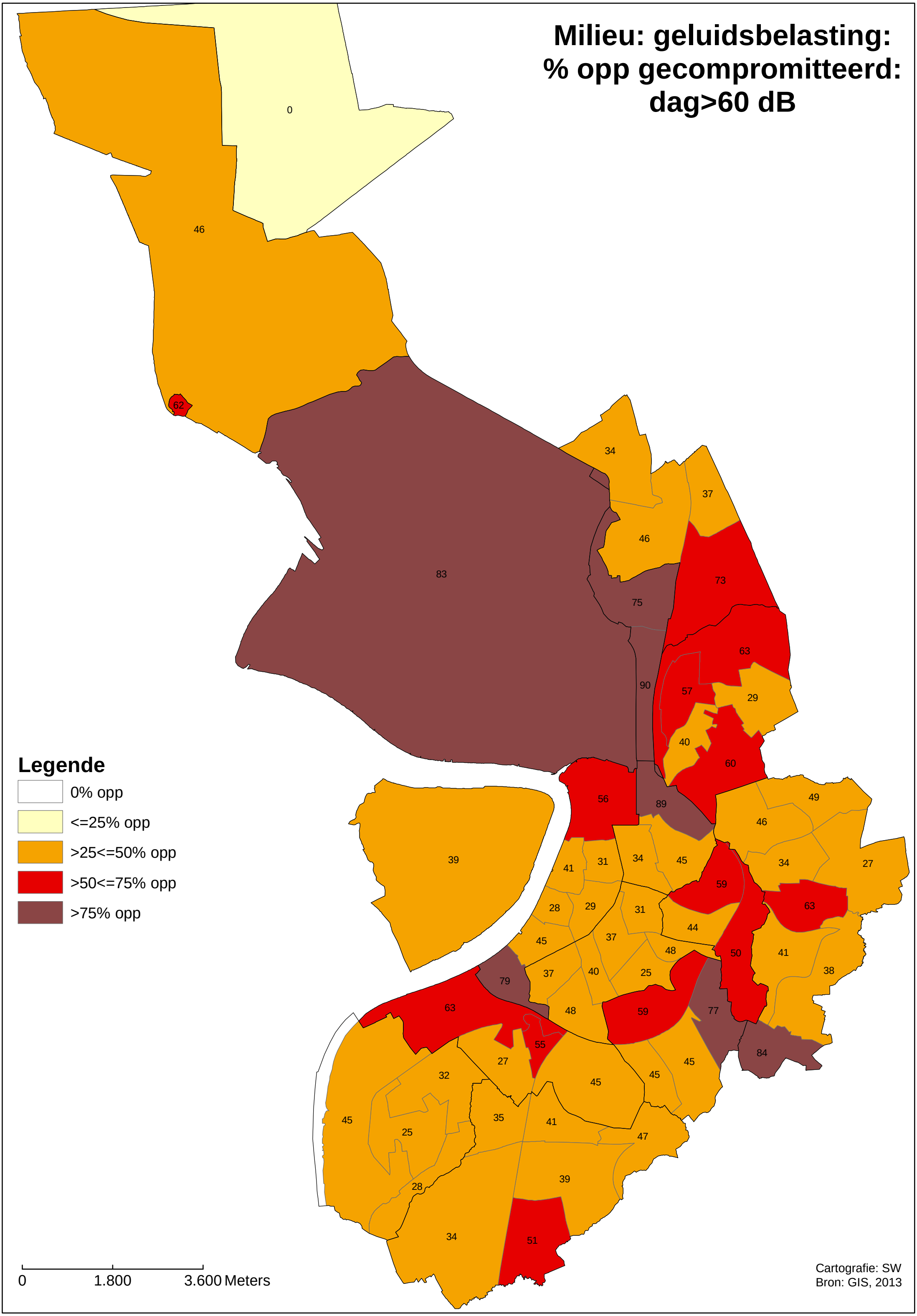
0 1.800 3.600 Meters

Cartografie: SW
Bron: GIS, 2013

Milieu: geluidsbelasting: % opp gecompromitteerd: dag>60 dB



Milieu: geluidsbelasting: % opp gecompromitteerd: dag>60 dB



Legende

- 0% opp
- <=25% opp
- >25<=50% opp
- >50<=75% opp
- >75% opp

0 1.800 3.600 Meters

Cartografie: SW
Bron: GIS, 2013

Milieu: geluidsbelasting: dag>70 dB (EU norm)

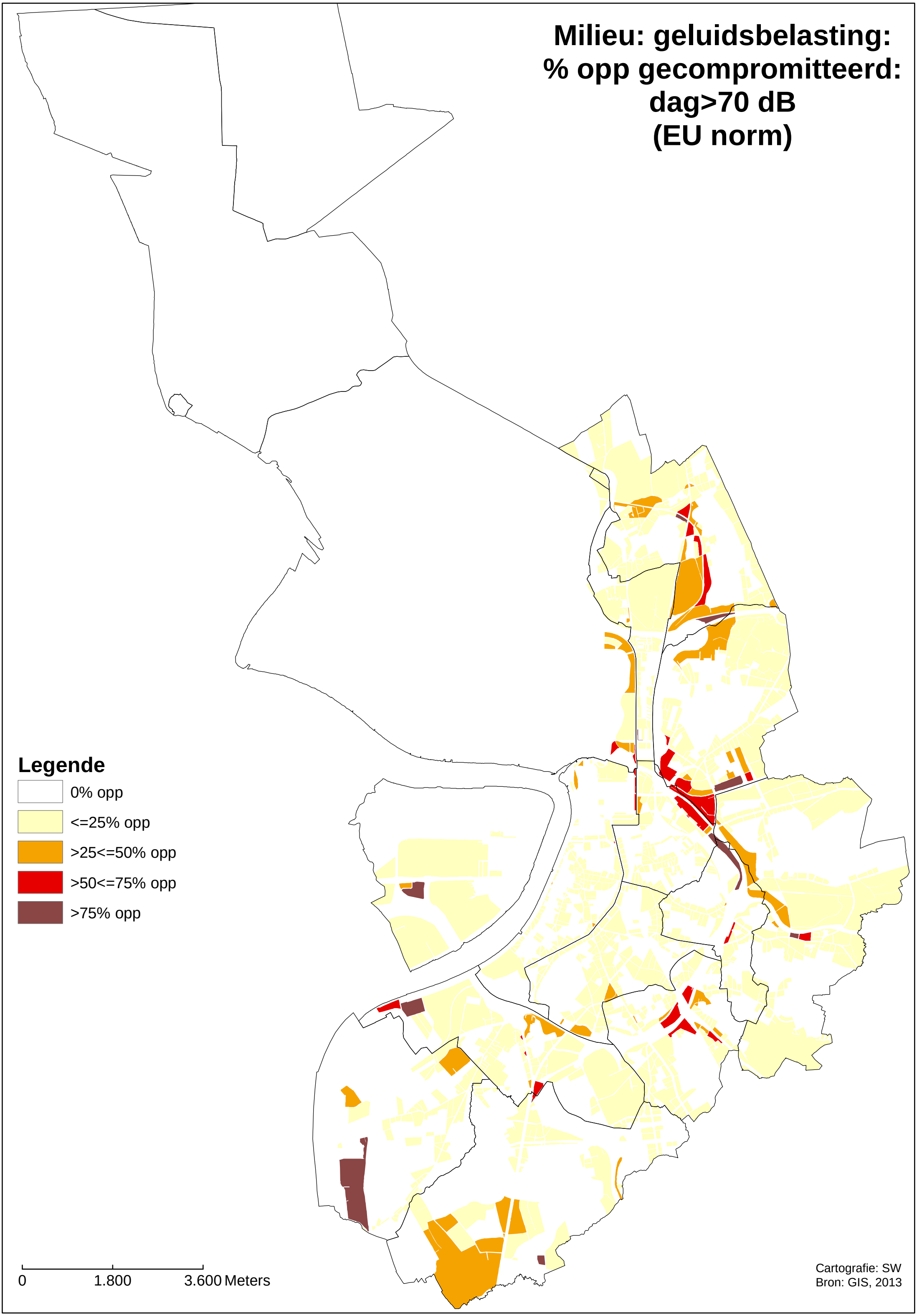
Legende

- geplande woonprojecten
- reservegebied voor wonen
- reservegebied voor woonwijken
- woonuitbreidingsgebied
- >70<=75 dB
- >75<=85 dB

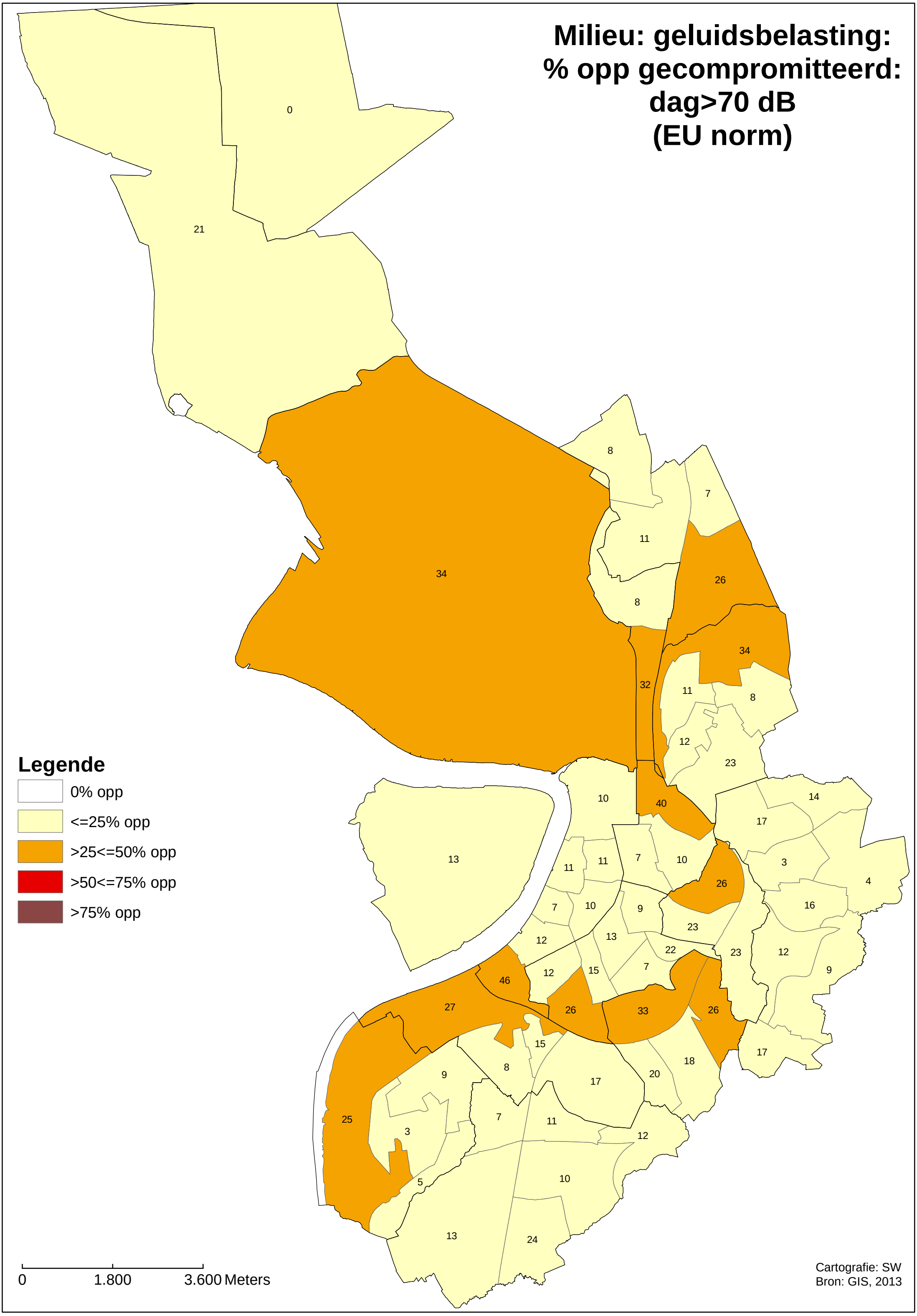
0 1.800 3.600 Meters

Cartografie: SW
Bron: GIS, 2013

Milieu: geluidsbelasting:
% opp gecompromitteerd:
dag>70 dB
(EU norm)



Milieu: geluidsbelasting: % opp gecompromitteerd: dag>70 dB (EU norm)



Legende

- 0% opp
- <=25% opp
- >25<=50% opp
- >50<=75% opp
- >75% opp

0 1.800 3.600 Meters

Cartografie: SW
Bron: GIS, 2013

Milieu: geluidsbelasting: nacht>50 dB

Legende

- geplande woonprojecten
- reservegebied voor wonen
- reservegebied voor woonwijken
- woonuitbreidingsgebied
- >50<=55 dB
- >55<=60 dB
- >60<=65 dB
- >65<=70 dB
- >70<=75 dB
- >75<=77 dB

0 1.800 3.600 Meters

Cartografie: SW
Bron: GIS, 2013

Milieu: geluidsbelasting: % opp gecompromitteerd: nacht>50 dB

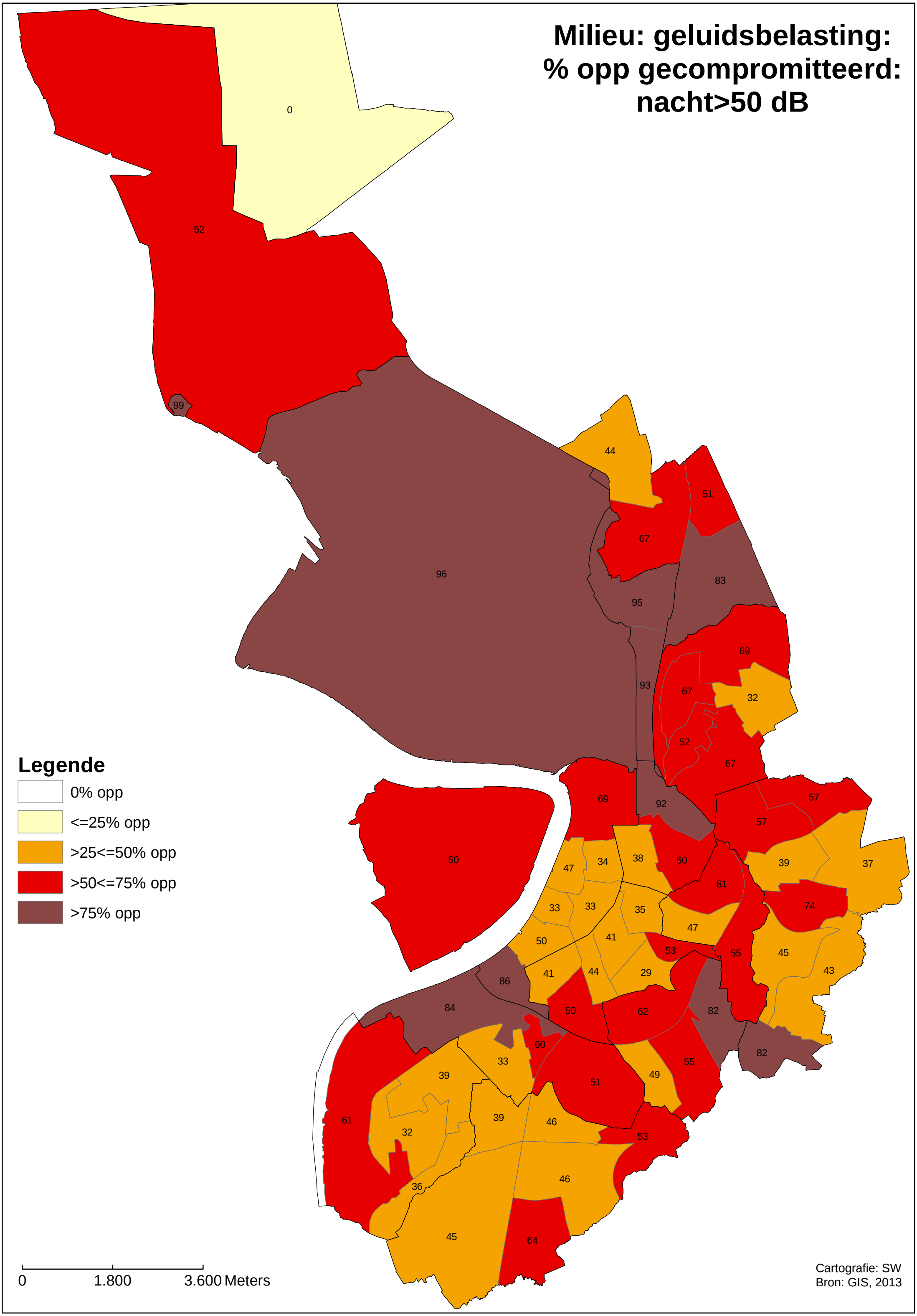
Legende

- 0% opp
- <=25% opp
- >25<=50% opp
- >50<=75% opp
- >75% opp

0 1.800 3.600 Meters

Cartografie: SW
Bron: GIS, 2013

Milieu: geluidsbelasting: % opp gecompromitteerd: nacht>50 dB



Legende

- 0% opp
- <=25% opp
- >25<=50% opp
- >50<=75% opp
- >75% opp

0 1.800 3.600 Meters

Cartografie: SW
Bron: GIS, 2013

Milieu: geluidsbelasting: nacht>60 dB (EU norm)

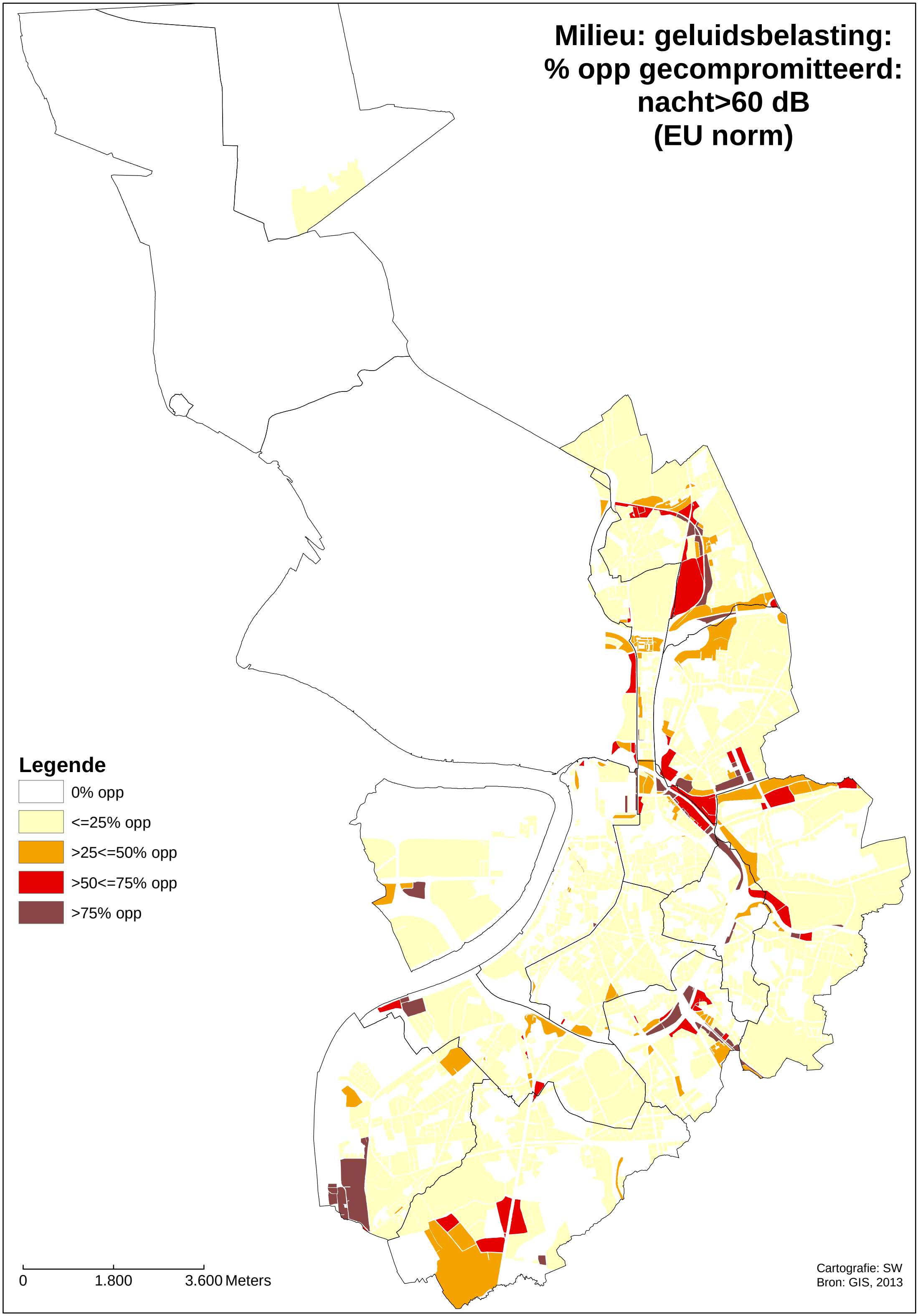
Legende

- geplande woonprojecten
- reservegebied voor wonen
- reservegebied voor woonwijken
- woonuitbreidingsgebied
- >60<=65 dB
- >65<=70 dB
- >70<=75 dB
- >75<=77 dB

0 1.800 3.600 Meters

Cartografie: SW
Bron: GIS, 2013

Milieu: geluidsbelasting: % opp gecompromitteerd: nacht>60 dB (EU norm)



Milieu: geluidsbelasting: % opp gecompromitteerd: nacht>60 dB (EU norm)

0
27
45
10
15
12
10
36
37
39
14
10
15
30
14
48
26
21
15
13
13
10
13
29
5
6
8
12
11
25
18
14
16
25
25
14
14
17
9
50
11
33
29
37
35
14
17
10
13
19
22
21
29
4
8
12
14
7
12
17
29

Legende

- 0% opp
- <=25% opp
- >25<=50% opp
- >50<=75% opp
- >75% opp

0 1.800 3.600 Meters

Cartografie: SW
Bron: GIS, 2013

Milieu: luchtkwaliteit: stikstofdioxide>40 µg/m³ (EU norm)

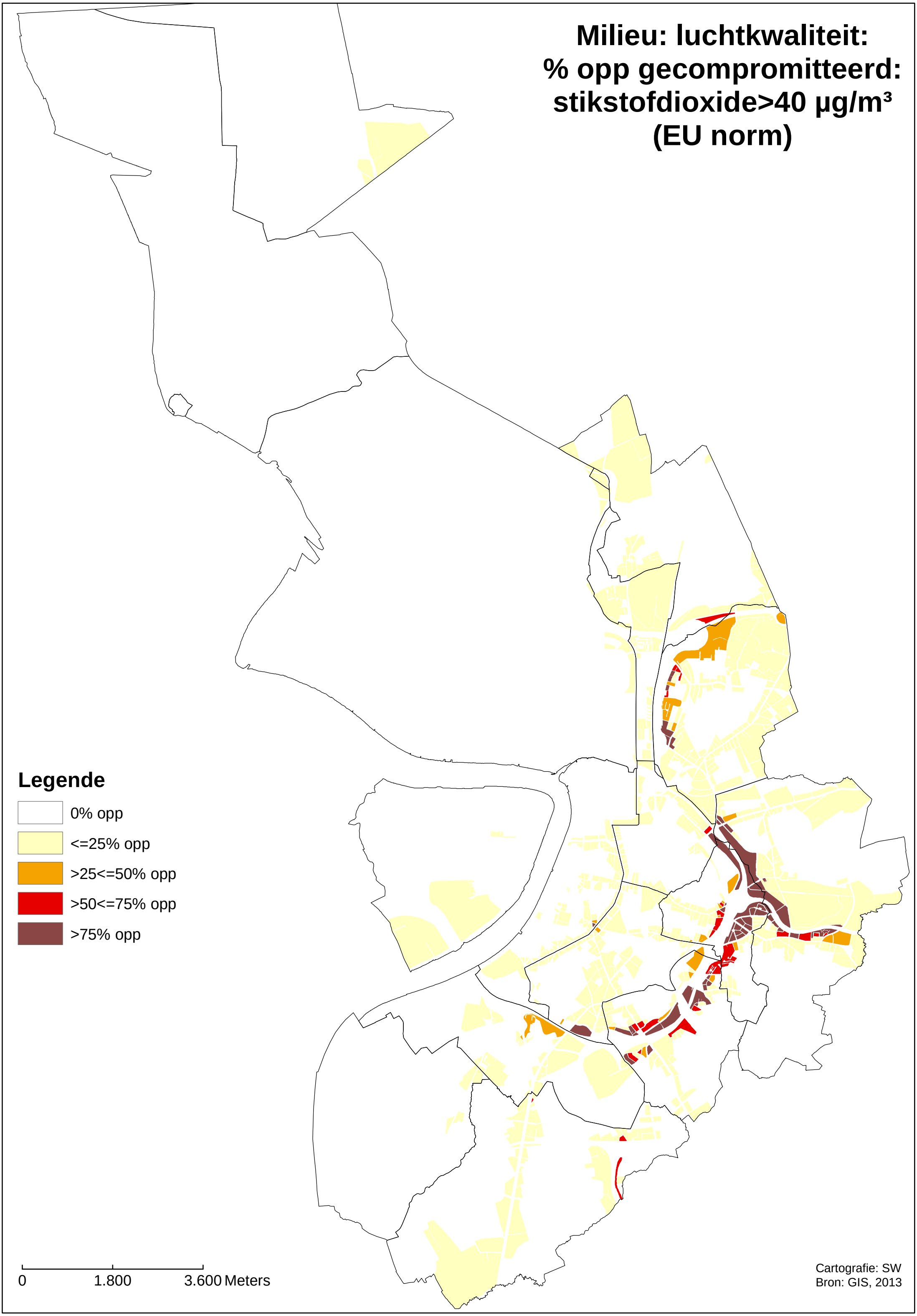
Legende

- geplande woonprojecten
- reservegebied voor wonen
- reservegebied voor woonwijken
- woonuitbreidingsgebied
- >40<=45 µg/m³
- >45<=50 µg/m³
- >50<=60 µg/m³
- >60<=70 µg/m³
- >70<=211 µg/m³

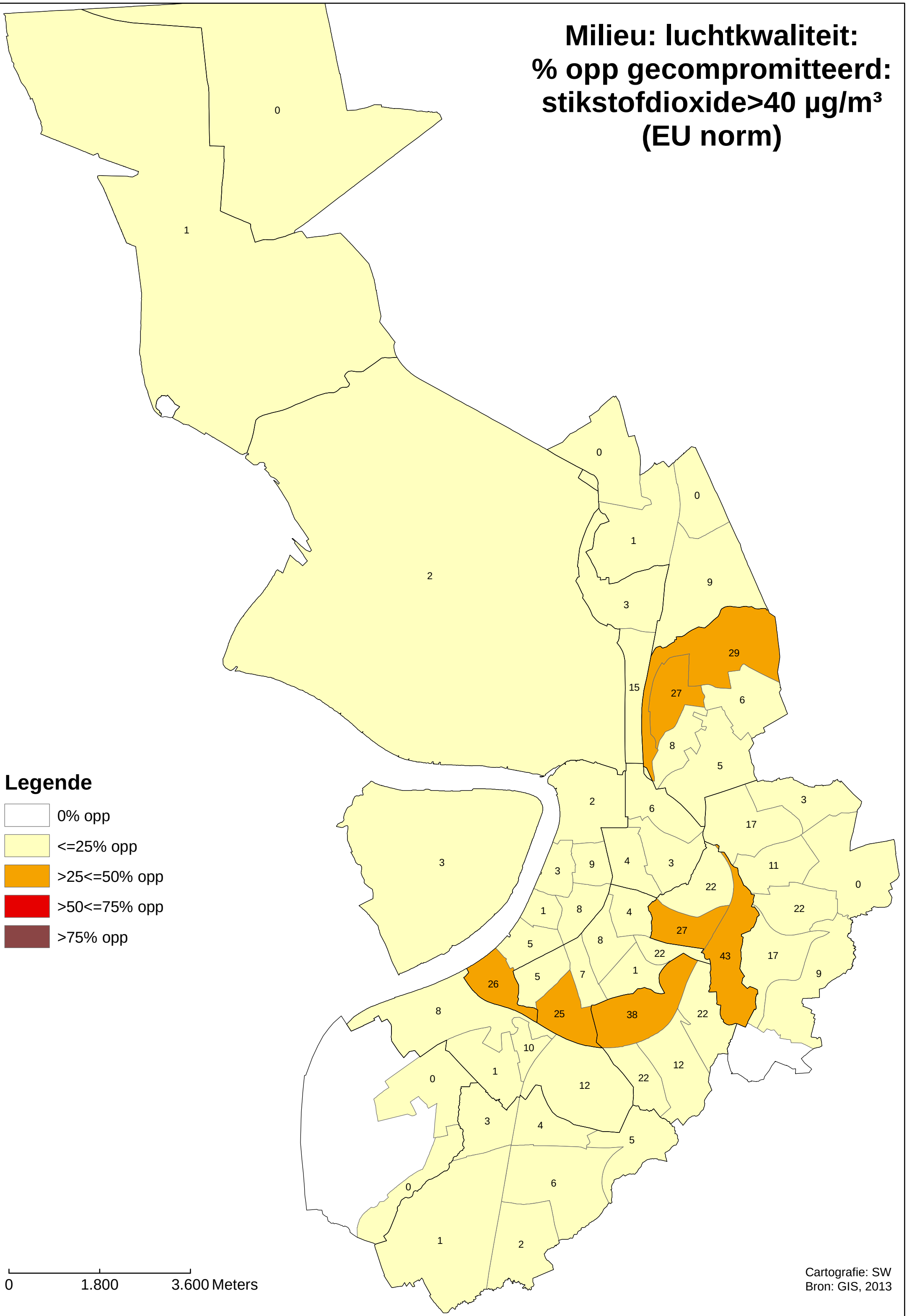
0 1.800 3.600 Meters

Cartografie: SW
Bron: GIS, 2013

Milieu: luchtkwaliteit:
% opp gecompromitteerd:
stikstofdioxide>40 µg/m³
(EU norm)



Milieu: luchtkwaliteit:
% opp gecompromitteerd:
stikstofdioxide>40 µg/m³
(EU norm)



Legende

- 0% opp
- <=25% opp
- >25<=50% opp
- >50<=75% opp
- >75% opp

0 1.800 3.600 Meters

Cartografie: SW
Bron: GIS, 2013