



Bepaling aantal utiliteitsgebouwen  
in Nederland  
**Resultaten voor 2009**



*moBius*  
*consult*



Bepaling aantal utiliteitsgebouwen  
in Nederland  
**Resultaten voor 2009**

In opdracht van Agentschap NL  
september 2010

auteurs  
dr. Edward Prendergast  
ing. Rick Jeths

**moBius  
consult**

BOUWFYSICA - AKOESTIEK - BRANDVEILIGHEID - DUURZAAM BOUWEN - INSTALLATIETECHNIEK

**Vestiging Driebergen**  
Diederichslaan 2  
3971 PC Driebergen  
T 0343 51 28 86  
F 0343 52 08 81

**Vestiging Delft**  
Wallerstraat 16 b  
2613 ZS Delft  
T 015 215 96 00  
F 015 212 04 20

**Vestiging Tilburg**  
Prof. Dondersstraat 46  
5017 HL Tilburg  
T 013 582 14 86

mail@moBiusconsult.nl  
www.moBiusconsult.nl

moBius consult bv / KvK Utrecht 30109543





## Inhoud

	<b>Managementsamenvatting</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Analyse primaire data</b>	<b>6</b>
	2.1 Algemeen	6
	2.2 Primaire gegevens	6
<b>3</b>	<b>Basisgegevens</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Resultaten</b>	<b>10</b>
	4.1 Aantal gebouwen	10
	4.2 Bouwperiode en eigendom	11
<b>5</b>	<b>Foutenanalyse</b>	<b>13</b>
	<b>Bijlage 1: Kruistabel eigendom-bouwjaar</b>	



## Managementsamenvatting

In 2006 is door moBius consult een methode ontwikkeld voor het bepalen van het aantal utiliteitsgebouwen in Nederland. Deze methode is beschreven in het rapport met kenmerk 2115.04 van oktober 2006. De methode is sindsdien elk jaar gebruikt om de bouwvoorraad van op 1 januari van dat jaar te bepalen. Het is nu toegepast op de bouwvoorraad van 2009.

Het aantal gebouwen is weergegeven in de onderstaande tabel. Het percentage van combinaties woningen met utiliteitsbouw en de onderverdeling in subsegmenten zijn procentueel weergegeven. Aantallen en absolute fouten zijn afgerond op 1000, 100 of 50 naargelang de significantie. Percentages zijn afgerond op 5%.

	aantal	fouten- marge	% met bewoning	onderverdeling	
<b>kantoren</b>	76.000	8.000	< 5%	bedrijfsverzamel regulier	20% 80%
<b>onderwijs</b>	15.000	2.000	< 5%	primair secundair/beroeps Univ/HBO overig	70% 15% <5% 10%
<b>ziekenhuizen</b>	750	100	< 5%	-	-
<b>verpleging en verzorging</b>	5.000	500	10 %	-	-
<b>winkels</b>	125.000	13.000	15%	-	-
<b>horeca (uitgezonderd hotels)</b>	31.000	3.000	25%	-	-
<b>hotels</b>	3.300	300	25%	-	-
<b>bedrijfshallen</b>	146.000	15.000	10%	processen opslag transp/comm	40% 60% <5%
<b>sportaccommodaties</b>	7.600	800	< 5%	-	-
<b>zwembaden &amp; sauna's</b>	400	100	5%	-	-
<b>bijeenkomst</b>	26.000	3.000	< 5%	cultuur religie overig	15% 35% 50%
<b>logies</b>	1.400	200	10%	-	-

De bepaalde gebouwaantallen komen, binnen de nauwkeurigheid, overeen met de aantallen van vorig jaar. De variatie in de waarden van de afgelopen jaren geven onderbouwen dat de nauwkeurigheid van de primaire data circa 10% is. In combinatie met de statistische fout in de bepaling van het aantal gebouwen per adres, bepaalt dit de foutenmarge.



## 1 Inleiding

In 2006 is door moBius consult een methode ontwikkeld, om het aantal gebouwen per gebouwsegment in Nederland te bepalen. Deze methode is beschreven in rapport 2115.04 uit oktober 2006. Met de methode wordt het aantal gebouwen bepaald, door gebruik te maken van de database *DataLand*. Deze database bevat de adresgegevens van ruim 300 gemeenten. Uit de analyse blijkt dat, op dit moment, de bruikbare adressen in de database ca. 86% van het totaal aantal adressen in Nederland is. Met de gegevens van het kadaster wordt vervolgens per gebouwsegment, op basis van een steekproef uitgevoerd in 2006, het aantal gebouwen per adres bepaald.

De methode is toegepast op de gebouwvoorraad van 2005 tot en met 2008, respectievelijk gerapporteerd in 2115.04, oktober 2006, 2350.02, augustus 2007, 2788.02, oktober 2008 en 3031.02, juni 2009. In de onderhavige rapportage worden de resultaten gerapporteerd voor de bepaling van het aantal gebouwen in 2009.

Op hoofdlijnen is de methode, zoals deze is beschreven in de rapportage 2115 toegepast. Voor nadere informatie wordt daarom naar het betreffende rapport verwezen. Aanpassingen in de methode zijn beschreven in rapportage 2788.02 en zijn opgenomen onder *adresdefinitie*.

### *Adresdefinitie*

In de primaire database zijn adressen gedefinieerd met: plaats, straat, huisnummer, huisletter, huisnummertoevoeging en huisnummeraanduiding (bijvoorbeeld de toevoeging "3<sup>de</sup> verdieping"). Omdat het aantal gebouwen in de utiliteitssector wordt bepaald (en niet het aantal adressen), is uitgegaan van een verkorte definitie van het adres, eenduidig gedefinieerd als: plaats, straat, huisnummer, huisletter.

De aantallen utiliteitsgebouwen worden genormeerd met het aantal woningen van het CBS. Het CBS gaat uit van een adres en niet een gebouw, daarom is voor het aantal woningen de uitgebreide adresdefinitie genomen: plaats, straat, huisnummer, huisletter, huisnummertoevoeging en huisnummeraanduiding.

### *Extrapolatiefactor*

De dekking van de database wordt genormeerd op het aantal woningen volgens het CBS. Op 31 december 2009 was dit aantal 7.175.286 (woningvoorraad op 31 december, bijgewerkt op 23 maart 2010).

### *Gebouwsegmenten*

Net als in de voorgaande onderzoeken, is voor 2009 de gebouwvoorraad bepaald van de hieronder genoemde gebouwsegmenten:

- kantoren
  - regulier (\*)
  - bedrijfsverzamel
- onderwijs
  - primair



- secundiar
  - HBO/universitair
- winkels
- horeca
  - hotels
  - overig
- ziekenhuizen
- verpleging & verzorging
- bedrijfshallen
  - processen
  - opslag
  - transport/communicatie
- sport
- zwembaden & sauna's
- bijeenkomstgebouwen
  - cultuur
  - religie (incl. overlijden)
  - overig
- logiesgebouwen

Daarnaast is van een aantal gebouwsegmenten het aantal adressen bepaald. Van deze segmenten is geen kadastrale check uitgevoerd. Het betreft:

- cellingebouwen
- stationsgebouwen
- agrarisch

#### *Bouwperiode en eigendomstatus*

Voor de analyse van de voorraad van 2009 is de bouwperiode en de eigendomstatus van de gebouwen in een kruistabel met beide eigenschappen bepaald. De onderverdeling van de bouwperiode, is gelijkgesteld aan de verdeling in het onderzoek U-panel, van SenterNovem.





## 2 Analyse primaire data

### 2.1 Algemeen

Voor de analyse zijn de gebouwgegevens van in totaal 6.774.258 adressen uit de database geanalyseerd. In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de geanalyseerde adressen.

Tabel 1: Verdeling bruikbare adressen uit Dataland.

<b>woningen</b>	6.094.020	90 %
<b>utiliteitsbouw</b>	524.346	8 %
<b>combinatie woningen / utiliteitsbouw</b>	99.346	1,5 %
<b>lege adressen<sup>1</sup></b>	56.546	0,8 %

### 2.2 Primaire gegevens

Data van de volgende gemeenten is door Dataland aangeleverd:

- DUWOZ (321 gemeenten die de DUWOZ-codering aanhouden)
- SVHW (21 gemeenten in Zuid-Holland met eigen codering)
- Amsterdam
- Rotterdam
- Utrecht
- Den Haag
- Delft
- Dordrecht
- Nijmegen
- Lelystad
- Purmerend
- Vlaardingen

Alle bestanden zijn geanalyseerd om de gegevenskwaliteit te controleren.

De coderingen van Rotterdam, Utrecht en Nijmegen bleken niet bruikbaar in de hier gebruikte categorieën en zijn daarom niet in de analyse meegenomen.

Voor de overige databestanden is gecontroleerd tot welk detailniveau de informatie bruikbaar is. Voor een aantal subsegmenten blijkt de informatie slechts gedeeltelijk aanwezig of betrouwbaar. Deze informatie is gecorrigeerd, waarbij zo min mogelijk informatie verloren is gegaan. De correctie houdt in dat de informatie geaggregeerd is naar een hoger detailniveau, waarbij deze wel betrouwbaar is. De resultaten van de gemeenten met DUWOZ codering zijn gebruikt als indicatie voor de validatie van de overige gegevens.

---

<sup>1</sup> Over het algemeen zijn dit gebouwen met meerdere adressen, waarbij de volledige gebouwgegevens onder een van de adressen is opgeslagen. De overige adressen zijn dan leeg.



De volgende punten zijn daarbij geconstateerd en opgelost:

- Bij een deel van de gemeenten blijkt een deel van de subsegmenten niet te zijn gedefinieerd. Deze subsegmenten kunnen niet gebruikt worden om de verhouding tussen de subsegmenten te bepalen. Bij deze gemeenten zijn de subsegmenten opgenomen in het hoofdsegment, tenzij anders aangegeven. Dit betreft:
  - Amsterdam
    - geen ziekenhuizen gedefinieerd
    - geen zwembaden/sauna's gedefinieerd
    - geen horeca (niet hotels) gedefinieerd
    - geen kantoorgebouwen gedefinieerd.  
Een groot aantal gebouwen is in het segment algemeen detailhandel/horeca/kantoor gedefinieerd. Na vergelijking met de gegevens van voorgaande jaren, is geconcludeerd dat deze gebouwen waarschijnlijk kantoorgebouwen zijn. Aldus is gehandeld.
    - alle onderwijsgebouwen, bedrijfshallen en bijeenkomstgebouwen zijn in de hoofdsegmenten gedefinieerd
  - Delft:
    - onevenredig veel adressen verpleging en verzorging
    - praktisch alle kantoren in het hoofdsegment gedefinieerd
  - Den Haag
    - in het segment gezondheidszorg alleen ziekenhuizen gedefinieerd
    - in het segment recreatie alleen sportfaciliteiten gedefinieerd
    - onevenredig veel hallen onder het segment opslag gedefinieerd. De hoeveelheid is dusdanig buiten proportie dat deze op 0 is gesteld en niet is geaggregeerd op een hoger niveau
    - alle kantoorgebouwen, onderwijsgebouwen, bedrijfshallen en bijeenkomstgebouwen in de hoofdsegmenten gedefinieerd
  - Purmerend:
    - geen ziekenhuizen gedefinieerd
    - alle kantoorgebouwen in het hoofdsegment gedefinieerd
  - Lelystad:
    - onevenredig veel adressen verpleging en verzorging
    - praktisch alle kantoren in het hoofdsegment gedefinieerd
    - geen zwembaden/sauna's gedefinieerd
  - Vlaardingen:
    - geen winkels (niet horeca) gedefinieerd.  
Wel gebouwen in het hoofdsegment winkels en het subsegment horeca gedefinieerd. Na vergelijking met de gegevens van voorgaande jaren is geconcludeerd dat de gebouwen die in het hoofdsegment zijn gedefinieerd waarschijnlijk winkels (niet horeca) zijn. Aldus is gehandeld.
    - onevenredig veel hallen onder het segment opslag gedefinieerd. De hoeveelheid is dusdanig buiten proportie dat deze op 0 is gesteld en niet is geaggregeerd op een hoger niveau.
  - In Dordrecht geen bedrijfsverzamelgebouwen gedefinieerd
  - In SVHW-gemeenten geen bedrijfsverzamelgebouwen gedefinieerd





### 3 Basisgegevens

In eerder uitgevoerd onderzoek zijn een aantal factoren bepaald die relevant zijn voor de gebruikte rekenmethodiek. De factoren zijn gebaseerd op onderzoek uitgevoerd in 2006. Voor de volledigheid worden deze waarden hier gegeven.

#### *Kadastrale check*

De gebruikte waarden voor de verschillende nieuwe bouwsegmenten zijn in de onderstaande tabel weergegeven. Hierbij is de statistische fout bepaald met de standaarddeviatie en de grootte van de steekproef.

Tabel 2: Aantal gebouwen per adres, per bouwsegment, steekproef uitgevoerd in 2006

	<b>steekproefaantal</b>	<b>gebouwen per adres</b>	<b>statistische fout</b>
<b>kantoren</b>	50	1,00	0%
<b>onderwijs</b>	97	1,19	4%
<b>ziekenhuizen</b>	93	1,69	11%
<b>verpleging en verzorging</b>	147	1,13	4%
<b>winkels</b>	50	1,00	0%
<b>bedrijfshallen</b>	50	1,02	1%
<b>hotels</b>	47	1,11	6%
<b>sportaccommodaties</b>	44	1,05	3%
<b>zwembaden &amp; sauna's</b>	51	0,53	12%
<b>bijeenkomst</b>	45	1,00	0%
<b>logies</b>	39	1,21	13%

#### *Verhouding met andere gebouwen*

De bouwkundige specificatie van de constructie is met de kadastrale gegevens onderzocht. Hierbij zijn vier mogelijkheden:

- los: gebouw dat bouwkundig compleet gescheiden is van de omgeving,
- verbonden: gebouw dat een onderlinge verbinding heeft met een ander gebouw, zoals een loopbrug,
- rijtjesgebouw: bouwkundig zelfstandig gebouw, maar vastgebouwd aan andere bebouwing, zoals bij rijtjeshuizen,
- unit: eenheid binnen een gedeeld gebouw<sup>2</sup>.

De bouwkundige specificatie van de constructie is in de onderstaande tabel weergegeven. De statistische fout is in de tabel eveneens weergegeven.

---

<sup>2</sup> Het is onduidelijk in hoeverre het mogelijk is om met de kadastrale gegevens hier een nauwkeurige uitspraak over te doen.



Tabel 3: Verdeling van bouwkundige specificatie van de gebouwen per segment, steekproef uitgevoerd in 2006.

	<b>los</b>	<b>verbonden</b>	<b>rijtjesgebouw</b>	<b>unit</b>
<b>kantoren</b>	(31 ± 8) %	-	(33 ± 8) %	(37 ± 9) %
<b>onderwijs</b>	(70 ± 8) %	(8 ± 3) %	-	(22 ± 4) %
<b>ziekenhuizen</b>	(52 ± 6) %	(25 ± 6) %	-	(23 ± 4) %
<b>verpleging en verzorging</b>	(57 ± 6) %	(8 ± 4) %	-	(35 ± 5) %
<b>winkels</b>	(14 ± 5) %	-	(75 ± 12) %	(12 ± 5) %
<b>bedrijfshallen</b>	(46 ± 10) %	-	(18 ± 6) %	(36 ± 8) %
<b>hotels</b>	(48 ± 10) %	-	(52 ± 10) %	-
<b>sportaccommodaties</b>	(74 ± 13) %	-	(26 ± 8) %	-
<b>zwembaden &amp; sauna's</b>	(37 ± 9) %	-	(16 ± 6) %	-
<b>bijeenkomst</b>	(53 ± 11) %	-	(24 ± 7) %	(22 ± 7) %
<b>logies</b>	(47 ± 9) %	-	(45 ± 10) %	(9 ± 4) %

N.B. Het totaal bij zwembaden is kleiner dan 100%. Het overige deel bestaat uit openlucht-zwembaden.



## 4 Resultaten

### 4.1 Aantal gebouwen

In de onderstaande tabel is het aantal gebouwen in Nederland weergegeven, zoals deze is bepaald volgens de beschreven methodiek. Hierbij is het percentage weergegeven wat als combinatie utiliteitsbouw en woningbouw is gedefinieerd (met een ondergrens van 5%). Tenslotte is de onderverdeling van verschillende segmenten weergegeven. De statistische fouten zijn in tabel 4 weergegeven. De systematische fout is hier niet bij betrokken. Aantallen en absolute fouten zijn afgerond op 1000, 100 of 50 naargelang de statistische significantie. Percentages zijn afgerond op 5-tallen.

Tabel 4: Aantal gebouwen per gebouwsegment, statistische fout in het aantal, percentage bewoning en onderverdeling in subsegmenten.

	aantal	fouten- marge	% met bewoning	onderverdeling	
<b>kantoren</b>	76.000	8.000	< 5%	bedrijfsverzamel regulier	20% 80%
<b>onderwijs</b>	15.000	2.000	< 5%	primair secundair/beroeps Univ/HBO overig	70% 15% <5% 10%
<b>ziekenhuizen</b>	750	100	< 5%	-	-
<b>verpleging en verzorging</b>	5.000	500	10 %	-	-
<b>winkels</b>	125.000	13.000	15%	-	-
<b>horeca (uitgezonderd hotels)</b>	31.000	3.000	25%	-	-
<b>hotels</b>	3.300	300	25%	-	-
<b>bedrijfshallen</b>	146.000	15.000	10%	processen opslag transp/comm	40% 60% <5%
<b>sportaccommodaties</b>	7.600	800	< 5%	-	-
<b>zwembaden &amp; sauna's</b>	400	100	5%	-	-
<b>bijeenkomst</b>	26.000	3.000	< 5%	cultuur religie overig	15% 35% 50%
<b>logies</b>	1.400	150	10%	-	-

N.B. Hierbij wordt het volgende opgemerkt:

- Er is aangenomen dat de kadastrale check voor winkels en horeca (uitgezonderd hotels) gelijk is.
- In de grote steden zijn kantoorgebouwen niet onderverdeeld. De bepaling is daarom voornamelijk gebaseerd op de tellingen conform de DUWOZ-codering in de kleine en middelgrote steden.



#### *Additionele adressen uit de database*

Uit de database is voor een aantal gebouwsegmenten bepaald hoeveel adressen in Nederland zijn, maar is geen kadastrale check uitgevoerd. Dit betreft:

- cellen; 70 adressen, 0% met bewoning
- stations; 300 adressen, 0% met bewoning
- agrarisch; 75.000 adressen, 80% met bewoning

## 4.2 Bouwperiode en eigendom

Hieronder zijn tabellen 5 en 6 weergegeven met daarin de onderverdeling in bouwperiode en eigendomstatus van de verschillende hoofdsegmenten. De typering van de eigendomstatus is ten opzichte van voorgaande jaren veranderd. De indeling was voorheen "eigenaargebruiker", "verhuur" en "onbekend". De nieuwe indeling is weergegeven in tabel 6.

In bijlage 1 is de kruistabel opgenomen, waarin alle (sub)segmenten en tevens de adressen waarvan geen kadastrale check is uitgevoerd zijn opgenomen. In de kruistabel in bijlage 1, wordt per bouwperiode de eigendomstatus weergegeven.

Tabel 5: Bouwjaarperiode per gebouwsegment

<b>bouwperiode</b>	<b>1000- 1900</b>	<b>1901- 1950</b>	<b>1951- 1974</b>	<b>1975- 1990</b>	<b>1991- 1999</b>	<b>2000- 2010</b>
<b>kantoren</b>	10%	14%	16%	22%	18%	19%
<b>onderwijs</b>	4%	15%	37%	25%	7%	12%
<b>ziekenhuizen</b>	9%	19%	28%	17%	16%	11%
<b>verpleging en verzorging</b>	5%	6%	25%	24%	14%	26%
<b>winkels</b>	15%	23%	21%	17%	12%	12%
<b>horeca (excl. hotels)</b>	22%	27%	20%	17%	8%	6%
<b>hotels</b>	26%	29%	13%	11%	6%	16%
<b>bedrijfshallen</b>	4%	10%	25%	20%	17%	24%
<b>sportaccommodaties</b>	3%	5%	30%	36%	11%	14%
<b>zwembaden &amp; sauna's</b>	2%	4%	47%	28%	12%	7%
<b>bijeenkomst</b>	19%	17%	23%	21%	9%	11%
<b>logies</b>	18%	17%	16%	16%	13%	20%



Tabel 6: Eigendomstatus per bouwsegment

	eigenaar is gebruiker	er is een gebruiker die geen eigenaar is	eigenaar kan gebruiker zijn*	onbekend
<b>kantoren</b>	15%	25%	23%	28%
<b>onderwijs</b>	25%	8%	7%	60%
<b>ziekenhuizen</b>	21%	7%	6%	66%
<b>verpleging en verzorging</b>	19%	34%	10%	37%
<b>winkels</b>	9%	28%	21%	42%
<b>horeca (excl. hotels)</b>	15%	36%	23%	26%
<b>hotels</b>	25%	23%	13%	40%
<b>bedrijfshallen</b>	22%	21%	14%	43%
<b>sportaccommodaties</b>	32%	15%	10%	43%
<b>zwembaden &amp; sauna's</b>	34%	23%	11%	32%
<b>bijeenkomst</b>	25%	11%	8%	56%
<b>logies</b>	21%	20%	9%	50%

\* "eigenaar kan gebruiker zijn" is gedefinieerd in het gegevenswoordenboek van Dataland als: "Het houdt in dat er enkel een eigenaar bekend is. Of deze eigenaar ook gebruiker is of niet is niet bekend"





## 5 Foutenanalyse

Ten opzichte van de bepalingen van de gebouwvoorraad van 2009 hebben een aantal wijzigingen plaatsgevonden. In de tabel 7 zijn de relatieve mutaties in bepaalde utiliteitsgebouwen voor de verschillende segmenten weergegeven.

Tabel 7: relatieve mutaties gebouwaantallen

	<b>Mutatie 2009 – 2008</b>	<b>Mutatie 2008 – 2007</b>
<b>kantoren</b>	- 3,7 %	+ 1,4 %
<b>onderwijs</b>	+ 1,2 %	+ 8 %
<b>ziekenhuizen</b>	- 0,3 %	- 4 %
<b>verpleging en verzorging</b>	- 2,1 %	- 4 %
<b>winkels</b>	-10,9 %	+ 3 %
<b>horeca (excl. hotels)</b>	-7,8 %	+ 6 %
<b>hotels</b>	- 0,2 %	- 0,8 %
<b>bedrijfshallen</b>	- 8,9 %	+ 11 %
<b>sportaccommodaties</b>	- 7,9 %	- 2 %
<b>zwembaden &amp; sauna's</b>	- 6,4 %	+ 0,9 %
<b>bijeenkomst</b>	- 9,4 %	+ 0,2 %
<b>logies</b>	- 9,1 %	- 7 %
<b>totaal</b>	- 8,1 %	+ 3,9 %

Uit de tabel blijkt een variatie in de aantallen van de verschillende sectoren over de verschillende jaren. Analyse van de primaire data laat zien dat de fluctuaties door de gehele primaire data aanwezig is. De fluctuaties geven een indruk van de fout die in de primaire data aanwezig is. Een en ander geeft een indicatieve bevestiging dat de fout in de primaire data 10% is.



## Bijlage

### **1 Kruistabel bouwjaar-eigendom**



## kruistabel bouwperiode - eigendomstatus

bouwjaar:	totaal				1000-1900				1901-1950				1951-1974				1975-1990				1991-1999				2000-2010				totaal
eigenaar/gebruiker:	aantal eigenaar is gebruiker	aantal "er is een eigenaar die geen gebruiker is"	aantal eigenaar kan gebruiker zijn	aantal onbekend	aantal eigenaar is gebruiker	aantal "er is een eigenaar die geen gebruiker is"	aantal eigenaar kan gebruiker zijn	aantal onbekend	aantal eigenaar is gebruiker	aantal "er is een eigenaar die geen gebruiker is"	aantal eigenaar kan gebruiker zijn	aantal onbekend	aantal eigenaar is gebruiker	aantal "er is een eigenaar die geen gebruiker is"	aantal eigenaar kan gebruiker zijn	aantal onbekend	aantal eigenaar is gebruiker	aantal "er is een eigenaar die geen gebruiker is"	aantal eigenaar kan gebruiker zijn	aantal onbekend	aantal eigenaar is gebruiker	aantal "er is een eigenaar die geen gebruiker is"	aantal eigenaar kan gebruiker zijn	aantal onbekend	aantal eigenaar is gebruiker	aantal "er is een eigenaar die geen gebruiker is"	aantal eigenaar kan gebruiker zijn	aantal onbekend	steekproefaantal
kantoren	15%	25%	23%	38%	16%	24%	21%	39%	16%	23%	23%	38%	18%	26%	22%	33%	14%	25%	22%	39%	12%	27%	24%	37%	12%	24%	24%	39%	53.821
-kantoor	18%	25%	24%	33%	18%	25%	25%	31%	20%	27%	27%	26%	21%	25%	24%	30%	18%	23%	23%	36%	15%	27%	24%	33%	15%	24%	25%	36%	39.551
-bedrijfsverzamel	6%	30%	26%	38%	7%	20%	37%	37%	7%	26%	40%	28%	6%	36%	24%	33%	5%	34%	24%	38%	5%	30%	26%	39%	8%	26%	26%	40%	8.446
onderwijs	25%	8%	7%	60%	13%	5%	4%	78%	22%	9%	6%	64%	27%	8%	7%	58%	27%	7%	7%	58%	24%	10%	7%	59%	18%	11%	10%	61%	11.851
-universiteit/HBO	38%	11%	7%	44%	40%	6%	6%	47%	44%	18%	3%	35%	41%	12%	16%	31%	39%	17%	5%	39%	19%	3%	3%	74%	38%	25%	0%	38%	227
-VO/beroeps	25%	11%	9%	54%	13%	13%	5%	68%	23%	13%	13%	52%	28%	10%	11%	52%	24%	10%	8%	59%	30%	13%	9%	48%	24%	14%	8%	54%	1.511
-primair	29%	8%	8%	55%	21%	4%	11%	64%	31%	7%	7%	56%	31%	7%	7%	55%	30%	6%	8%	56%	28%	10%	10%	52%	20%	15%	16%	50%	6.402
-kinderopvang	13%	27%	22%	37%	11%	20%	20%	49%	11%	30%	21%	39%	16%	28%	20%	36%	14%	24%	24%	38%	14%	31%	20%	35%	10%	27%	25%	38%	3.415
-overig	25%	16%	11%	47%	15%	12%	8%	65%	29%	20%	16%	35%	25%	16%	9%	50%	29%	16%	10%	45%	24%	13%	10%	52%	20%	16%	19%	45%	1.088
winkels	9%	28%	21%	42%	11%	31%	23%	35%	11%	26%	21%	43%	9%	31%	20%	40%	8%	30%	22%	41%	7%	30%	22%	42%	5%	22%	20%	53%	95.481
horeca	14%	30%	19%	38%	11%	33%	21%	35%	13%	30%	19%	38%	15%	31%	19%	35%	17%	27%	16%	40%	15%	30%	18%	37%	10%	22%	18%	50%	19.846
- geen hotel/logies	15%	36%	23%	26%	11%	39%	26%	24%	16%	40%	25%	20%	15%	36%	22%	26%	19%	31%	18%	32%	16%	33%	20%	32%	12%	30%	24%	35%	14.442
- hotels/logies	25%	23%	13%	40%	22%	24%	14%	40%	32%	28%	17%	24%	30%	27%	13%	30%	27%	23%	15%	34%	27%	27%	8%	37%	8%	6%	3%	83%	1.833
ziekenhuizen	21%	7%	6%	66%	24%	7%	2%	67%	16%	7%	8%	69%	23%	1%	4%	72%	23%	10%	5%	63%	22%	18%	7%	53%	18%	6%	8%	69%	460
verpleging en verzorging	19%	34%	10%	37%	22%	18%	11%	49%	20%	24%	13%	43%	19%	31%	9%	40%	18%	40%	7%	35%	23%	29%	9%	39%	15%	41%	15%	30%	4.128
bedrijfshallen (totaal)	22%	21%	14%	43%	32%	16%	10%	42%	27%	14%	10%	49%	17%	20%	9%	54%	22%	24%	15%	38%	21%	26%	18%	35%	24%	18%	19%	39%	129.028
-processen	28%	27%	18%	27%	42%	26%	15%	18%	37%	23%	16%	24%	29%	27%	17%	26%	26%	29%	17%	28%	25%	31%	19%	26%	24%	24%	22%	30%	37.431
-opslag	24%	22%	16%	38%	42%	19%	12%	26%	35%	16%	11%	38%	18%	23%	9%	49%	22%	23%	16%	39%	21%	27%	20%	32%	28%	19%	21%	33%	70.765
-transport/communicatie	2%	1%	0%	97%	4%	11%	2%	83%	1%	1%	1%	98%	1%	0%	0%	99%	7%	2%	2%	90%	10%	3%	2%	86%	6%	3%	2%	89%	7.714
sport	32%	15%	10%	43%	20%	9%	10%	60%	24%	21%	13%	43%	36%	13%	10%	40%	36%	14%	8%	42%	29%	19%	13%	39%	21%	15%	13%	51%	6.029
zwembaden & sauna's	34%	23%	11%	32%	0%	18%	36%	45%	41%	5%	18%	36%	43%	23%	8%	26%	32%	19%	14%	35%	15%	34%	15%	36%	26%	26%	3%	44%	511
bijeenkomst (totaal)	25%	11%	8%	56%	25%	9%	6%	61%	26%	10%	6%	58%	28%	11%	9%	52%	26%	14%	10%	51%	24%	14%	10%	52%	15%	9%	8%	68%	20.860
- cultuur	26%	23%	12%	39%	27%	20%	12%	41%	26%	23%	9%	42%	27%	23%	18%	32%	25%	25%	11%	39%	24%	27%	10%	39%	22%	18%	14%	46%	3.395
- religie (+ overlijden)	34%	4%	3%	60%	34%	4%	3%	59%	33%	3%	2%	63%	33%	4%	3%	61%	37%	5%	4%	54%	34%	6%	1%	58%	37%	4%	3%	57%	5.204
- overig bijeenkomst	26%	14%	12%	48%	25%	14%	9%	51%	26%	15%	10%	49%	29%	13%	12%	46%	26%	13%	11%	49%	26%	14%	14%	46%	24%	14%	13%	48%	9.266
logiesgebouwen	21%	20%	9%	50%	16%	17%	6%	62%	25%	12%	9%	54%	27%	18%	10%	46%	31%	19%	4%	46%	12%	33%	11%	44%	16%	26%	12%	46%	904
cellengebouwen	25%	2%	0%	73%	30%	0%	0%	70%	22%	0%	0%	78%	11%	0%	0%	89%	36%	0%	0%	64%	27%	7%	0%	67%	17%	0%	0%	83%	60
stationsgebouwen	34%	12%	8%	46%	37%	32%	5%	26%	30%	9%	3%	58%	44%	12%	6%	38%	24%	13%	11%	53%	35%	17%	13%	35%	44%	4%	8%	44%	235
agrarisch	61%	12%	8%	19%	63%	16%	7%	14%	66%	12%	8%	14%	64%	12%	8%	17%	59%	13%	7%	21%	56%	13%	7%	24%	53%	11%	11%	25%	11.168