



## De Nederlandse huiszwaluwtilen in 2019-2020

*Hans Willemsen, Jip Louwe Kooijmans, Will van Berkel en Gert Ottens*

Al eeuwen lang leven huiszwaluwen samen met mensen. De terugkeer van zwaluwen is elk jaar de boodschap van de nieuwe lente. De meeste Nederlanders hebben daarom een positieve houding jegens zwaluwen. Hoewel op kleine schaal ook verstoring plaats vindt, trekken veel mensen zich het lot van zwaluwen aan en bieden nestplaatsen aan. In Nederland staan momenteel 236 huiszwaluwtilen, hiervan zijn 46 (19,5%) bewoond door huiszwaluwen (januari 2021).



Huiszwaluwtil op landgoed Herinckhave, nabij het Overijsselse Fleringen.

### Wat is een huiszwaluwtil?

Een huiszwaluwtil is simpel gezegd een dak op een paal om nestgelegenheid te bieden aan huiszwaluwen. Net zoals er in ons land nestpalen bestaan voor ooievaars, nestvlotjes voor sterns, broedwanden voor ijsvogel of oeverzwaluw en nestkasten voor mezen, vliegenvangers uilen, valken en nog veel meer vogelsoorten. De lijst is schier oneindig.

Een huiszwaluwtil is dus een nestkast voor een kolonie huiszwaluwen. De huiszwaluwtil is geen puur Hollands product. Het idee is geïmporteerd uit Duitsland. Ook in Zwitserland, Luxemburg en het Verenigd Koninkrijk staan huiszwaluwtilen.



**‘Swelletil De Pein’ in Opeinde, Friesland, is – ondanks de mooie locatie - helaas nog onbezet.**

### Snelle groei, langzaam succes

De eerste huiszwaluwtil in Nederland werd geplaatst in 2008 in Biddinghuizen (gemeente Dronten) en werd direct in het eerste voorjaar in gebruik genomen door huiszwaluwen. Het succes genereerde een explosieve groei van het aantal huiszwaluwtilen in ons land. Precies 10 jaar later, werd in ons land de 200<sup>e</sup> huiszwaluwtil geplaatst. Inmiddels staat de teller op 236. Lang niet alle huiszwaluwtilen zijn daadwerkelijk door huiszwaluwen in gebruik genomen. Aanvankelijk was de bezetting ook laag, maar het groeit elk jaar met een aantal procent. Inmiddels zijn 46 van de 263 huiszwaluwtilen bewoond door huiszwaluwen.



Het bezettingspercentage van de Nederlandse huiszwaluwtilen groeide van 2,8% in 2010 naar 19,5% in 2020. Dit fenomeen van langzame groei is ook bekend uit het buitenland.

### Metten is weten

Na het succes van de eerste huiszwaluwtil in Biddinghuizen ontstond er enige scepsis over het nut ervan, van wege het aanvankelijk relatief geringe succes van alle nieuwe (dure) tillen. Van alle huiszwaluwtilen proberen gedreven vrijwilligers bij te houden of deze daadwerkelijk door huiszwaluwen worden bewoond. Bij huiszwaluwtilen die in gebruik zijn genomen door huiszwaluwen, is dat doorgaans geen probleem, want dat is leuk om te doen.

Bij de tillen die niet in gebruik zijn, blijken mensen duidelijk minder betrokken. Eind 2020 waren van 23 tillen (9,7%) helaas geen gegevens over het gebruik bekend. In de berekening van het bezettingspercentage zijn deze desalniettemin meegenomen als 0. Dat is eigenlijk jammer want een zo geheten 'harde nul' is statistisch natuurlijk betrouwbaarder dan 'geen gegevens'. Van één van de tillen in Dronten waren de eerste 3 jaar sinds de plaatsing in 2017 geen gegevens bekend, toch bleek in 2020 dat de til bewoond is door huiszwaluwen. Mogelijk is het Nederlandse bezettingspercentage van huiszwaluwtilen dus iets hoger dan de eerder genoemde 19,5%. Overigens zijn niet alle bewoonde tillen onafgebroken in gebruik.

Het is bekend dat de aantallen van de huiszwaluw lokaal sterk variëren en zo doende kan het aantal huiszwaluwkolonies sterk schommelen. Bij de berekening van het bezettingspercentage wordt elk jaar alleen het aantal huiszwaluwtilen meegenomen dat in het desbetreffende jaar daadwerkelijk bewoond wordt. De monitoringsinspanning leverde inmiddels een mooie tijdreeks op, die ons inzicht verschaft in nut en noodzaak van de huiszwaluwtil.

### Wat zeggen deze cijfers?

Om in de toekomst het juiste te blijven doen voor de huiszwaluw, is het belangrijk om te begrijpen wat een huiszwaluwtil succesvol maakt. In de eerste plaats lijkt, op basis van de monitoring, dat tijd een duidelijke rol speelt in de bezetting. Het percentage bezette huiszwaluwtilen groeit immers harder dan het absoluut aantal huiszwaluwtilen. De huiszwaluwen moeten eenvoudig gezegd de kans krijgen om de nieuwe plekken te ontdekken. Bij de bewoonde huiszwaluwtilen hadden de huiszwaluwen gemiddeld 3 broedseizoenen nodig om de nieuwe nestplek te ontdekken. In 6 van de 46 gevallen werd de huiszwaluwtil direct in het eerste broedseizoen na plaatsing bewoond. In één geval duurde het 10 broedseizoenen en in 2 gevallen duurde het 9 broedseizoenen tot de tillen in gebruik werden genomen.

Als een til niet in gewoond wordt, is deze soms verplaatst. In Nederland hebben 17 huiszwaluwtilen inmiddels een nieuwe plaats, daarvan zijn er 4 na verplaatsing als nog bewoond geraakt door huiszwaluwen. Locatie is dus ook een onderdeel van het succes. Dat is op zich niet vreemd, want huiszwaluwen zoeken hun voedsel en nestmateriaal gemiddeld in een straal van 450 meter rond de nestplaats, met uitzondering tot 2 km (HBW). Op de zandgronden blijkt het bezettingspercentage hoger. Dat tillen op zandgronden een betere bezetting hebben ten opzichte van kleigrond zou te maken kunnen hebben met gebrek aan nestmateriaal. Zandgronden zijn minder geschikt als bron voor goed nestmateriaal en dat kan de vogels er toe brengen om voor een kunstnest op een til te kiezen. Lokaal kunnen kunstnesten een succesvolle maatregel zijn als alternatieve broedplek (van der Bremer et al 2019).



**Eén van de drie Huiszwaluwtilen in Moergestel, Noord-Brabant. Twee worden er bewoond.**

Huiszwaluwtilen zijn in de regel voorzien van kunstnesten en bieden ook ruimte voor de huiszwaluwen om zelf een nest te bouwen. Natuurlijke nesten op kleigrond hebben een hoger nestsucces dan kunstnesten. Op zandgrond is dat juist andersom.

Het hogere nestsucces in kunstnesten op zandgrond zou verklaard kunnen worden doordat natuurlijke nesten daar vaker afvallen, vooral tijdens het tweede broedsel. Het aantal

broedpogingen bleek in kunstnesten gemiddeld iets hoger te liggen dan in natuurlijke nesten (van der Bremer et al 2020).

Maar tijd en locatie zijn niet de enige factoren van betekenis. Onderzoek in het kader van het jaar van de huiszwaluw in 2014 leert ons dat ook andere factoren een rol spelen. De 'reden voor plaatsing' bleek de belangrijkste verklarende variabele voor het wel of niet in gebruik nemen van een huiszwaluwtil. Als een til geplaatst is omdat een bestaande kolonie verloren is gegaan of onbereikbaar is gemaakt, dan is de kans dat de til in gebruik wordt genomen dus groter. De zwaluwen moeten dan op zoek naar een nieuwe plek. Ook is het aantal bezette nesten per til ruim twee keer groter is dan wanneer de reden anders is (Van der Bremer et al 2019). Als mitigatiemiddel is de huiszwaluwtil dus een bruikbare oplossing. Samenvattend wordt het succes van een huiszwaluwtil dus bepaald door de factoren: tijd, locatie en vooral noodzaak.

### Verantwoording en dankwoord

Monitoring van de Nederlandse huiszwaluwtilen en deze verslaglegging worden uitgevoerd door de auteurs in overleg met Vogelbescherming en Sovon Vogelonderzoek Nederland. De contactpersonen van de tillen worden hierbij hartelijk bedankt voor het aanleveren van de gegevens, want zonder hen zou de monitoring en dit verslag een onmogelijke klus zijn. Dank gaat ook uit naar de makers van de geplaatste foto's. Vragen en opmerkingen over de monitoring en/of over dit verslag kunnen gericht worden aan huiszwaluwtilen@gmail.com. Ook nieuw geplaatste huiszwaluwtilen kunnen daar worden gemeld.

### Overzicht

In het bijgesloten overzicht staan alle bij ons bekende huiszwaluwtilen. Daarbij is voor elke til het jaar van plaatsing en het jaar van ingebruikname vermeld. Als u huiszwaluwtilen kent die nog niet in dit overzicht staan of als u ontbrekende gegevens kunt aanvullen, zijn wij en de huiszwaluw u zeer erkentelijk.

### Literatuur

Broedprestaties van Nederlandse Huiszwaluwen – van den Bremer et al. 2020

Wat bepaalt het succes van huiszwaluwtilen? Van de Bremer et al. 2019

Handbook of the birds of the world, vol 9. – Del Hoyo et al. 2004

Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa, vol 5. Cramp et al. 1988

| tilnr. | plaats              | prov. | locatie                          | geplaatst | 2020              |                  | 2019              |                  |
|--------|---------------------|-------|----------------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
|        |                     |       |                                  |           | bezette<br>tillen | aantal<br>tillen | bezette<br>tillen | aantal<br>tillen |
| 1      | Groningen 1         | GR    | Stadstuincomplex                 | sep-09    | gg                | 1                | 0                 | 1                |
| 2      | Groningen 2         | GR    | Stuurboordswalvijver             | feb-11    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 3      | Groningen 3         | GR    | Zadelpad, Beijum                 | mrt-11    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 4      | Groningen 4         | GR    | Prof. Uilkensweg                 | mrt-11    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 5      | Midwolda            | GR    | Hoofdweg                         | mrt-11    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 6      | Bedum               | GR    | Ellerhuizen                      | apr-11    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 7      | Zuidwolde           | GR    | Groningerweg                     | jun-17    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 8      | Uithuizen           | GR    | Middenweg                        | mei-11    | gg                | 1                | 0                 | 1                |
| 9      | Stadskanaal         | GR    | Sportparklaan                    | jul-14    | gg                | 1                | gg                |                  |
| 211    | Loppersum           | GR    | Tichelwerk                       | mrt-18    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 233    | Groningen           | GR    | Noorderhoogebrug                 | mei-20    | 0                 | 1                |                   |                  |
| 10     | Balk 1              | FR    | Jachthaven Lutsmond              | apr-09    | 0                 | 0                | 0                 | 0                |
| 11     | Hindeloopen 1       | FR    | langs Stadsweide                 | apr-09    | 1                 | 1                | 1                 | 1                |
| 12     | Hindeloopen 2       | FR    | langs Stadsweide                 | apr-09    | 1                 | 1                | 1                 | 1                |
| 13     | Hindeloopen 3       | FR    | langs Stadsweide                 | apr-09    | 1                 | 1                | 1                 | 1                |
| 14     | Joure               | FR    | De Swel                          | apr-09    | 1                 | 1                | 0                 | 1                |
| 15     | Sondel              | FR    | Swaaigat                         | feb-10    | 1                 | 1                | 1                 | 1                |
| 16     | Hindeloopen 4       | FR    | Meenscharsweg                    | mrt-10    | 1                 | 1                | 1                 | 1                |
| 17     | Hallum              | FR    | Singel                           | apr-10    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 18     | Balk 2              | FR    | Wilhelminastraat                 | apr-10    | gg                | 1                | gg                |                  |
| 19     | Hindeloopen 5       | FR    | Meenscharsweg                    | sep-10    | 1                 | 1                | 1                 | 1                |
| 20     | Leeuwarden 1        | FR    | Nijlansdijk                      | apr-11    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 21     | Surhuisterveen      | FR    | Boskbei                          | mrt-11    | 1                 | 1                | 1                 | 1                |
| 22     | Opeinde             | FR    | Wijtze Brandsmaloane             | mrt-11    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 23     | Sneek 1             | FR    | De Strikel                       | apr-11    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 24     | Sneek 2             | FR    | Het Oosterom                     | apr-11    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 25     | Sneek 3             | FR    | Rasterhoffpark                   | sep-11    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 26     | Jubbega             | FR    | Leidijk                          | apr-12    | gg                | 1                | gg                |                  |
| 27     | Drachtstercompagnie | FR    | de Faert/de Wiksel               | jul-12    | 1                 | 1                | 1                 | 1                |
| 28     | Eastermar           | FR    | bij Jachthaven                   | mrt-13    | gg                | 1                | 1                 | 1                |
| 29b    | Leeuwarden 2        | FR    | Pieter Sipmawei                  | apr-13    | 0                 | 0                | 0                 | 0                |
| 29     | Leeuwarden 2        | FR    | De Skieding                      | okt-17    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 30     | Heeg                | FR    | Heempark                         | apr-13    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 31     | Drachten            | FR    | Nijtap                           | mei-13    | 0                 | 1                | 1                 | 1                |
| 32     | Wommels             | FR    | De Ljurk                         | mrt-15    | 1                 | 1                | 1                 | 1                |
| 33     | Leeuwarden 3        | FR    | Nieuwe Hollanderdijk             | apr-15    | gg                | 1                | 0                 | 1                |
| 34     | Scharnegoutum       | FR    | de Flaeren                       | okt-15    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 35     | Boyl                | FR    | de Brink                         | mrt-16    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 212    | Rottevalle          | FR    | Master Keuningwei                | feb-17    | 1                 | 1                | 1                 | 1                |
| 213    | Grou                | FR    | Mr. P.J. Troelstraweg/Middelline | mrt-17    | 0                 | 1                | 0                 | 1                |
| 224    | Balk 3              | FR    | Bungalowpark De Markant          | apr-19    | gg                | 1                | gg                |                  |

|     |                    |    |                                         |        |    |   |    |   |
|-----|--------------------|----|-----------------------------------------|--------|----|---|----|---|
| 234 | Lippenhuizen 1     | FR | Bukenhage                               | mrt-20 | 0  | 1 |    |   |
| 235 | Lippenhuizen 2     | FR | Driesprong Boerestreek-De Buorren       | mrt-20 | 0  | 1 |    |   |
| 240 | Lippenhuizen 3     | FR | Bukenhage                               | jun-20 | 0  | 1 |    |   |
| 36b | Hoogeveen          | DR | Krakeel voorheen Hoogeveense Vaart      | jul-09 | 0  | 0 | 0  | 0 |
| 36  | Hoogeveen          | DR | Sterrenpark                             | apr-18 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 37  | Meppel 1           | DR | Garstenweg                              | aug-09 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 38  | Meppel 2           | DR | Eekhorstweg                             | aug-09 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 39  | Meppel 3           | DR | Oosterbroekenweg                        | aug-09 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 40  | Assen 1            | DR | Baggelhuizerplas                        | sep-09 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 41  | Assen 2            | DR | woonwijk Kloosterveen                   | sep-09 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 42  | Assen 3            | DR | woonwijk Marsdijk                       | sep-09 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 43  | Assen Faunaflat    | DR | Witterstraat                            | nov-10 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 44  | Uffelte 1          | DR | Schoolstraat                            | feb-11 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 45  | Havelte            | DR | Klaproosweg                             | feb-11 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 46b | Diever             | DR | Raadhuislaan, verplaatst naar Havelte 2 | feb-11 | 0  | 0 | 0  | 0 |
| 46  | Havelte 2          | DR | Van Helomaweg                           | apr-16 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 47  | Uffelte 2          | DR | Dorpsstraat                             | mrt-11 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 48  | Zuidwolde          | DR | Looizand                                | apr-12 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 49  | Echten             | DR | Westerbergen                            | mei-12 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 50  | Assen 4            | DR | Griekenlandlaan                         | feb-13 | 0  | 0 | 0  | 1 |
| 51  | Peize              | DR | Lange Streeken                          | okt-13 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 52  | Dalerpeel          | DR | IJsbaan                                 | nov-13 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 229 | Hoogeveen 2        | DR | Zuiderpark                              | mrt-19 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 53  | Rossum             | OV | Everlostraat                            | 2004   | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 54  | Wijhe              | OV | Omloop/Raalterweg                       | sep-10 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 55  | Hardenberg         | OV | Park Kruserbrink                        | apr-11 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 56  | IJsselmuiden       | OV | Touwslagerslaantje                      | apr-11 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 57  | Bornerbroek        | OV | langs A35                               | mrt-12 | gg | 1 | gg | 1 |
| 58  | IJhorst            | OV | Kerkweg                                 | jun-12 | gg | 1 | gg | 1 |
| 59  | Kampen             | OV | Het Onderdijs                           | mrt-14 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 60  | Groenlo            | OV | Vesting faunaflat                       | jun-15 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 61  | Olst               | OV | Infocentrum IJssel Den Nul              | okt-15 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 62  | Geesteren          | OV | Langeveenseweg                          | mrt-17 | 1  | 1 | 0  | 1 |
| 63  | Zwolle 1           | OV | Schellerpark                            | nov-16 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 64  | Zwolle 2           | OV | van 't Hoffpad                          | ?-16   | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 65  | Deventer 1         | OV | De Ulebelt                              | mrt-16 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 66  | Deventer 2         | OV | Zandweerd                               | sep-17 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 67  | Deventer 3         | OV | Zuiveringsinst. Rol. Holstlaan          | okt-17 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 214 | Deventer 4         | OV | Lange Zandstraat                        | okt-16 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 68  | Wilp/Buddezand     | OV | Buddezand                               | okt-17 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 69  | Reutum (Fleringen) | OV | Haarlefertsweg                          | apr-18 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 236 | Dalfsen            | OV | buitengebied Bellingeweer               | mrt-20 | 0  | 1 |    |   |
| 242 | Fleringen          | OV | Landgoed Herinckhave                    | okt-20 |    |   |    |   |
| 70  | Sinderen           | GE | Toldijk                                 | apr-12 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 71  | Boven-Leeuwen      | GE | Park Groenewoud                         | jun-12 | 0  | 1 | 0  | 1 |

|     |                 |    |                                  |        |    |   |    |   |
|-----|-----------------|----|----------------------------------|--------|----|---|----|---|
| 72  | Brummen 1       | GE | Meengatstraat                    | okt-12 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 73  | Otterlo         | GE | Molenweg                         | mrt-13 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 74b | Brummen 2       | GE | Cortenoever                      | mei-15 | 0  | 0 | 0  | 0 |
| 74  | Voorst          | GE | Voorsterklei                     | aug-15 | gg | 1 | 0  | 1 |
| 75  | Culemborg       | GE | Rietveldseweg                    | mei-15 | gg | 1 | 0  | 1 |
| 76  | Voorst          | GE | Voorsterklei                     | aug-15 | gg | 1 | 1  | 1 |
| 204 | Voorst          | GE | Voorsterklei                     | aug-15 | gg | 1 | 0  | 1 |
| 77  | Tiel            | GE | Grotebrugse Grintweg-Oost        | apr-14 | gg | 1 | 0  | 1 |
| 78  | Lent            | GE | Pastoor van Laakstraat           | apr-17 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 79  | Gendt           | GE | Molenstraat                      | apr-17 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 206 | Nijkerk 1       | GE | Hulckesteijn                     | okt-16 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 221 | Nijkerk 2       | GE | bij sluis Randmeer               | sep-17 | 0  | 0 | 0  | 0 |
| 215 | Veessen         | GE | Ijsseldijk                       | mei-15 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 220 | Gendringen      | GE | Uftseweg                         | mrt-19 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 228 | Apeldoorn       | GE | nabij Van Isendoornlaan          | mei-18 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 237 | Kootwijk        | GE | Kerkendelweg                     | mrt-20 | 1  | 1 |    |   |
| 243 | Nijkerk 3       | GE | terrein van Vitens Bunschoterweg | ???    | 0  | 1 |    |   |
| 80  | Biddinghuizen 1 | FL | Weidehof                         | jun-08 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 81b | Biddinghuizen 2 | FL | Fruithof, verplaatst             | jun-08 | 0  | 0 | 0  | 0 |
| 81  | Biddinghuizen 2 | FL | Noaberpark                       | dec-13 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 82  | Swifterbant     | FL | Bambihof                         | sep-09 | 0  | 1 | 0  | 0 |
| 83b | Dronten 1       | FL | Stuurboord (De Zuid), verplaatst | dec-09 | 0  | 0 | 0  | 0 |
| 83  | Dronten 1       | FL | Gildemeestersdreef (speeleiland) | mrt-17 | 1  | 1 | gg | 1 |
| 84  | Dronten 2       | FL | De Oost, Het Spectrum            | dec-09 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 85  | Almere          | FL | De Kempmaan                      | okt-10 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 86  | Ketelhaven      | FL | Ketelweg-Lindenlaan              | apr-11 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 87  | Almere-Haven    | FL | Hoekwierde                       | apr-16 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 218 | Ens             | FL | Waterkant                        | apr-15 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 88b | Soestdijk 1     | UT | Korte Brinkweg                   | okt-09 |    |   | 0  | 1 |
| 88  | Soest           | UT | Hilhorstweg                      |        | 0  | 1 |    |   |
| 89  | Baarn           | UT | Naast gemaal Zendert             | apr-10 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 90  | Benschop        | UT | Benedeneind NZ                   | mrt-11 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 91  | Harmelen        | UT | Haanwijk                         | mrt-11 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 92  | Soest-Zuid      | UT | De Paardenkamp                   | sep-11 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 93  | Soestdijk 2     | UT | Jachthuislaan                    | mrt-12 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 94  | Woudenberg 1    | UT | Ekris                            | apr-12 | 0  | 1 | 1  | 1 |
| 95  | Woudenberg 2    | UT | Magnoliasingel                   | jun-12 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 96  | Haarzuilens     | UT | Brinkstraat                      | apr-13 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 97  | Soest           | UT | A.P. Hilhorstweg                 | mei-12 | 0  | 0 | 0  | 0 |
| 205 | Kockengen       | UT | Wagendijk                        | sep-18 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 245 | Soest           | UT | Veenpad                          | apr-20 | 0  | 1 |    |   |
| 225 | Kockengen 2     | UT | Laag-Nieuwkoop                   | mrt-20 | 0  | 1 |    |   |
| 98  | Huizen 1        | NH | Zomerkade                        | apr-10 | 1  | 1 | 0  | 1 |
| 99  | Heerhugowaard 1 | NH | Oregano                          | mrt-11 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 100 | Huizen 2        | NH | Oude Haven                       | mrt-12 | 1  | 1 | 1  | 1 |



|      |                       |    |                                      |        |    |   |   |   |
|------|-----------------------|----|--------------------------------------|--------|----|---|---|---|
| 101  | Huizen 3              | NH | RWZI IJsselmeerstraat                | mrt-12 | 1  | 1 | 0 | 1 |
| 102  | De Kwakel             | NH | Drechtdijk                           | apr-13 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 103  | Den Helder            | NH | de Helderse Vallei                   | jun-13 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 104  | Andijk                | NH | Horn                                 | jan-18 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 105  | Amstelveen 1          | NH | Bankrasweg                           | sep-13 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 106  | Aalsmeer 1            | NH | Faunaflat Oosteinderweg              | apr-14 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 107  | Aalsmeer 2            | NH | Faunaflat Oosteinderweg              | apr-14 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 108  | Aalsmeer 3            | NH | Faunaflat Oosteinderweg              | apr-14 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 109  | Heerhugowaard 2       | NH | Harlingerstraat                      | okt-14 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 110  | Purmerend 1           | NH | Kwadijkerweg t.o. Purmerdijk         | jul-15 | gg | 1 | 1 | 1 |
| 111  | Purmerend 2           | NH | bij Westerweg                        | jul-15 | gg | 1 | 0 | 1 |
| 112  | Blokker               | NH | Westerblokker                        | nov-16 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 113  | Koedijk               | NH | Nauertogt (volkstuinten)             | okt-15 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 114  | Velsen-Zuid           | NH | Genieweg                             | dec-16 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 115  | Haarlem 1             | NH | Poelpoldervreugde, Boerhavelaan      | dec-16 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 116  | Haarlem 2             | NH | Kortenaerstraat                      | dec-16 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 117  | Haarlem 3             | NH | Van Oosten de Bruijnstraat           | mrt-17 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 118  | Haarlem 4             | NH | Poelbroektuin, Vijfhuizen            | mrt-18 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 119  | Haarlem 5             | NH | Corn. Westendorptuin, Van Dortstraat | dec-16 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 120  | Haarlem 6             | NH | Vogelhospitaal, Vergierdeweg         | apr-17 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 208  | Alkmaar-Oudorp        | NH | Molenkade(volkstuinen)               | okt-15 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 219  | Enkhuizen             | NH | Westeinde                            | apr-18 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 222  | Amstelveen 2          | NH | Ringdijk Bovenkerkerpolder           | apr-19 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 121  | Rotterdam             | ZH | De Blijde Wei                        | feb-10 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 122  | Zoetermeer            | ZH | de Weidemolen                        | feb-10 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 123b | Molenaarsgraaf        | ZH | Kweldamweg                           | mrt-11 | 0  | 0 | 0 | 0 |
| 124  | Bergambacht 1         | ZH | Lekweidepark                         | mrt-12 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 125  | Lekkerkerk            | ZH | Tiendweg Oost                        | mrt-12 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 126  | Delfgauw 1            | ZH | Bieslandseweg                        | sep-12 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 127  | Bergambacht 2         | ZH | Secr. Schipperstraat                 | okt-12 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 128b | Delfgauw 2            | ZH | Noordeindseweg                       | apr-13 | 0  | 0 | 0 | 0 |
| 128  | Delfgauw 2            | ZH | Bieslandseweg                        | mrt-18 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 129  | Streefkerk 1          | ZH | Nieuwe Veer                          | apr-13 | 1  | 1 | 1 | 1 |
| 232  | Streefkerk 2          | ZH | Nieuwe Veer                          | apr-13 | 1  | 1 | 1 | 1 |
| 130  | Bergambacht 3         | ZH | Gemaal Lekdijk West                  | aug-13 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 131  | Ouderkerk a/d IJssel  | ZH | Schaapjeszijde                       | apr-14 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 132  | Gouderak              | ZH | particulier                          | okt-13 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 133  | Oestgeest             | ZH | Willem Einthovenstraat               | jun-14 | gg | 1 | 0 | 1 |
| 134  | Delft                 | ZH | Abtswoude                            | sep-14 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 135  | Simonshaven           | ZH | Ring                                 | apr-16 | gg | 1 | 1 | 1 |
| 136  | Zuid-Beijerland       | ZH | Dorpsstraat                          | mrt-17 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 137  | Noordwijkerhout       | ZH | Westeinde                            | mrt-18 | 1  | 1 | 1 | 1 |
| 138  | Hellevoetsluis        | ZH | Nelson Mandelalaan                   | mei-16 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 139  | Den Hoorn (bij Delft) | ZH | Woudselaan                           | mrt-18 | 0  | 1 | 0 | 1 |
| 226  | Warmond               | ZH | Bootjeshaven                         | mrt-18 | 1  | 1 | 1 | 1 |

|      |                         |    |                                   |        |    |   |    |   |
|------|-------------------------|----|-----------------------------------|--------|----|---|----|---|
| 227  | Noordwijkerhout 2       | ZH | Leeweg                            | mrt-19 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 238  | Rijswijk                | ZH | Terras van Sion                   | apr-20 | 0  | 1 |    |   |
| 140b | Hoek                    | ZE | verplaatst naar Biervliet         | apr-09 | 0  | 0 | 0  | 0 |
| 140  | Biervliet               | ZE | Schoolstraat                      | okt-12 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 141  | Oudenbosch              | NB | Bornhemweg                        | jan-09 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 142  | Keldonk                 | NB | Speelveld Den Dries               | mrt-09 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 143  | Drunen                  | NB | Honderdbunderweg                  | apr-09 | 0  | 0 | 0  | 0 |
| 144  | Aarle-Rixtel            | NB | bij Kasteel Croy                  | mei-09 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 145  | Vught                   | NB | Peellandstraat                    | jun-09 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 146  | Drimmelen               | NB | 't Fort                           | mrt-10 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 147  | Elsendorp               | NB | St. Christoffelstraat             | apr-10 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 148  | Molenschot              | NB | Schoolstraat                      | apr-10 | 0  | 0 | 0  | 0 |
| 149  | Gilze 1                 | NB | Hoogstraat                        | apr-15 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 150  | Zijtaart                | NB | Jekschotstaat                     | sep-10 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 151  | Eindhoven 1             | NB | Eckartdal                         | sep-10 | gg | 1 | gg | 1 |
| 152  | Lierop                  | NB | Verhagenstraat                    | dec-10 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 153  | Leende                  | NB | de Langakkers                     | mrt-11 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 154  | Son en Breughel         | NB | Sonniuspark                       | apr-12 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 155  | Chaam                   | NB | Elsakkerpad                       | jun-12 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 156  | Sterksel                | NB | Pastoor Thijssenlaan              | jul-12 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 157  | Moergestel 1            | NB | Akkerweg, Zwaluwtoren             | jul-12 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 158  | Hank                    | NB | De Dotter                         | jan-13 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 159  | Beugen                  | NB | Laag Werveld                      | feb-13 | 1  | 1 | 0  | 1 |
| 160  | Someren 1               | NB | Stalmansweg                       | mrt-13 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 161  | Someren 2               | NB | Kuilvenweg                        | mrt-13 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 162  | Someren 3               | NB | Hollestraat                       | mrt-13 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 163  | Someren 4               | NB | mgr. Berkvensstraat               | mrt-13 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 164  | Breda 1                 | NB | Waterz. Nieuwveer                 | apr-13 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 165  | Budel                   | NB | 't Routje                         | apr-13 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 166  | Best                    | NB | Ringweg/Parallelweg               | apr-13 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 167  | Gilze 2                 | NB | Steenfabriek                      | jun-13 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 168  | Den Bosch 1             | NB | Haverleij                         | okt-13 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 169  | Helmond 1               | NB | Warande dierpark                  | mei-14 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 170  | Reusel                  | NB | Schepersweijer                    | nov-14 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 171  | Breda 2                 | NB | Zwarte Dijk                       | feb-15 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 172  | Helmond 2               | NB | Goorloop Park Noord               | mrt-15 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 173b | Eindhoven 2             | NB | Ella Fitzgeraldlaan verplaatst    | apr-15 | 0  | 0 | 0  | 0 |
| 173  | Eindhoven 2             | NB | Benny Goodmanlaan                 | apr-18 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 174  | Eindhoven 3 Woensel     | NB | Henri Dunantpark Rode Kruislaan   | mrt-16 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 175  | Eindhoven 4 Acht        | NB | eind Waalstraat in Acht           | mrt-16 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 176  | Eindhoven 5 Aanshot     | NB | volkstuintencomplex Aanshot       | apr-16 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 177  | Eindhoven 6 Acht        | NB | Rijnstraat                        | apr-18 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 178  | Udenhout                | NB | 50 m voorbij einde Mortel         | okt-17 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 179  | Berkel-Enschot/de Brink | NB | Elstar                            | nov-16 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 180  | Moergestel 2            | NB | weiland schuin t.o. Regenbeemdeke | nov-16 | 1  | 1 | 1  | 1 |

|     |              |    |                                         |        |    |   |    |   |
|-----|--------------|----|-----------------------------------------|--------|----|---|----|---|
| 181 | Geldrop      | NB | kasteel in Geldrop                      | feb-18 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 182 | Boekel       | NB | Rietvenseweg                            | apr-17 | 1  | 1 | 0  | 1 |
| 183 | Bergeijk     | NB | Terlostraat                             | dec-16 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 184 | Den Bosch 2  | NB | langs spoor achter Willem v. Oranjelaan | mrt-17 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 185 | Den Bosch 3  | NB | weitje tusen Hoeflaan en Vlijmenseweg   | mrt-17 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 186 | Den Bosch 4  | NB | Willemspoort                            | mrt-17 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 187 | Den Bosch 5  | NB | Henri Dunantstraat                      | mrt-17 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 188 | Den Bosch 6  | NB | Henri Dunantstraat                      | mrt-17 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 189 | Schijndel    | NB | Wadi tussen Hartveld en Broekkant       | mrt-17 | gg | 1 | gg | 1 |
| 190 | Oss 1        | NB | Amsteleindstraat                        | mrt-17 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 191 | Oss 2        | NB | Brandstraat                             | mrt-17 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 192 | Lieshout 1   | NB | Gerstveld                               | apr-18 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 193 | Lieshout 2   | NB | Sluisweg                                | apr-18 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 194 | Lieshout 3   | NB | Sonseweg                                | apr-18 | 1  | 1 | 0  | 1 |
| 207 | Sleeuwijk    | NB | Eikenlaan                               | aug-18 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 210 | Hooge Mierde | NB | Haarweg                                 | apr-18 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 123 | Moergestel   | NB | Elsdijk                                 | apr-19 | 1  | 1 | 1  | 1 |
| 216 | Raamsdonk    | NB | Nieuweweg                               | mrt-19 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 223 | Bakel        | NB | Berkengraaf                             | mei-19 | 1  | 1 | 0  | 0 |
| 230 | Heusden      | NB | Molenstraat                             | jun-19 | 0  | 1 | 0  | 0 |
| 231 | Cromvoirt    | NB | St. Lambertusstraat                     | apr-19 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 239 | Eindhoven 7  | NB | Park Meerland in Meerhoven (met geluid) | apr-20 | 0  | 1 |    |   |
| 241 | Dussen       | NB | Hoek Molenkade Dussen Binnen            | apr-20 | 0  | 1 |    |   |
| 195 | Belfeld      | LI | Markt                                   | sep-11 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 196 | Reuver       | LI | Berkenlaan                              | feb-13 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 197 | Nederweert   | LI | Bosserstraat                            | jun-13 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 198 | Eind         | LI | Museum Eynderhoof                       | apr-14 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 199 | Haelen       | LI | Roermondseweg                           | apr-14 | gg | 1 | gg | 1 |
| 200 | Belfeld 2    | LI | Oranjeplein                             | sep-15 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 201 | Oirsbeek     | LI | Oppevenerweg                            | feb-17 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 202 | Stevensweert | LI | Eiland (Meersekamp)                     | apr-18 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 203 | Venlo        | LI | Floriade (alleen 2012)                  | mrt-12 | 0  | 0 | 0  | 0 |
| 209 | Baarlo       | LI | Bongardweide                            | sep-18 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 217 | Ohe en Laak  | LI | Kerkstraat                              | nov-18 | 0  | 1 | 0  | 1 |
| 244 | Velden       | LI | hoek rotonde N271 Kraneveld             | okt-20 |    |   |    |   |

Totalen

---

46

236

42

216

bezettingsgraad uitgedrukt in percentages

---

19,49

19,44

<--- verwijderde til

<--- onvolledige info

**gg** <--- niet gemonitord