

Onderzoek geurbelasting Wet geurhinder en veehouderij

Mosstraat 19 Rijen





Van Dun Advies BV

Dorpsstraat 54
5113 TE Ulicoten
T 013-519 9458

Postel 8
5711 ET Someren
T 0493 745 015

E info@vandunadvies.nl
I www.vandunadvies.nl
F 013-519 9727

IBAN NL56 RABO 0152 3051 49
BIC RABONL2U
KvK 180 61 619
BTW 809392720B01

Opdrachtgever: G.J. Frijters
Mosstraat 19
5121 ZJ Rijen

Projectlocatie: Mosstraat 19, 5121 ZJ Rijen

Projectnummer: 01186.C028

Datum: 23-07-2015/ 21-12-2015

Opgesteld door: [REDACTED]

Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	3
2. Achtergrond en aanleiding.....	5
3. Berekening en resultaten	6
3.1 Berekeningen	6
3.2 Invoergegevens beoogde bedrijfsopzet	6
3.3 Rekenresultaten beoogde bedrijfsopzet.....	8
4. Conclusies	9
Bijlage 1: Situatieschets bedrijf en ligging rekenpunten	10
Bijlage 2: Rekenresultaten beoogde situatie.....	11

1. Inleiding

Dhr. Frijters is voornemens om zijn agrarische bedrijf uit te breiden. In bijlage 1 is een overzicht van de projectlocatie weergegeven. Voor de uitbreiding van het agrarische bedrijf is een omgevingsvergunning milieu i.h.k.v. de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) noodzakelijk. Als onderdeel van deze vergunning dient i.h.k.v. de Wet geurhinder en veehouderij onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de uitbreiding op de geurbelasting in de omgeving.

Dhr. Frijters exploiteert een geitenhouderij gevestigd aan de Mosstraat 19 te Rijen. Op het bedrijf mogen conform de vigerende vergunning d.d. 05-11-2002 700 melkgeiten, 440 opfokgeiten van 0 tot 60 dagen, 210 opfokgeiten van 61 dagen tot 1 jaar, 10 bokken en 5 stuks vrouwelijk jongvee gehouden worden.

Dhr. Frijters is voornemens de aanwezige stallen uit te breiden en deze intern te wijzigen. Na deze wijziging is dhr. Frijters voornemens 1.665 stuks melkgeiten, 930 opfokgeiten van 0 tot 60 dagen, 500 opfokgeiten van 61 dagen tot 1 jaar en 20 bokken te gaan houden.

Voor alle details wordt verwezen naar de milieutekening, welke met de aanvraag is ingediend en naar onderstaande diertabellen.

Tabel 1. Diertabel vigerende vergunning

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Geur (OU _E /s)	
	Code	Houderij/hoktype			OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s
1	C 1.100	Overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar	700	18,8	13.160,0
	C 2.100	Overige huisvestingsystemen	opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar	210	11,3	2.373,0
	C 1.100	Overige huisvestingsystemen	Bokken	10	18,8	188,0
2	C 3.100	Overige huisvestingsystemen	opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	440	5,7	2.508,0
	A 3.100	Overige huisvestingsystemen	vrouwelijk jongvee tot	5	0,0	
					totaal OU_E/s	18.229,0

Tabel 2. Diertabel beoogde situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Geur (OU _E /s)	
	Code	Houderij/hoktype			OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s
1	C 1.100	Overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar	745	18,8	14.006,0
	C 3.100	Overige huisvestingsystemen	opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	430	5,7	2.451,0
1a	C 1.100	Overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar	600	18,8	11.280,0
2	C 3.100	Overige huisvestingsystemen	opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	248	5,7	1.413,6
2a	C 3.100	Overige huisvestingsystemen	opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	252	5,7	1.436,4
	C 1.100	Overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar	320	18,8	6.016,0
	C 2.100	Overige huisvestingsystemen	opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar	500	11,3	5.650,0
2b	C 1.100	Overige huisvestingsystemen	Bokken	20	18,8	376,0
					totaal OU_E/s	42.629,0

2. Achtergrond en aanleiding

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan.

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom.

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

De geurgevoelige objecten zijn in de gemeente Gilze en Rijen gelegen. De gemeente Gilze en Rijen heeft een geurverordening vastgesteld. In de geurverordening zijn enkel afwijkende regels voor de vaste afstanden ten opzichte van de voormalige eigen inrichting opgenomen, wat voor onderhavige projectlocatie niet van toepassing is. Derhalve gelden hier voor geuremissie de wettelijke eisen van 3 OU_E/m^3 en 14 OU_E/m^3 voor binnen de concentratiegebieden voor binnen en buiten de bebouwde kom. Voor de vaste afstanden gelden de normen zoals deze gesteld zijn in de Wet geurhinder en veehouderij.

In de berekening zijn de meest maatgevende geurgevoelige locaties opgenomen. De volgende geurgevoelige objecten zijn meegenomen in de geurberekening.

Tabel 3: geurgevoelige locaties:

GGO	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Bestemming geurgevoelig object
Mosstraat 17	123 676	401 297	14	Buitengebied Gilze en Rijen
Mosstraat 15a	123 587	401 261	14	Buitengebied Gilze en Rijen
Mosstraat 15	123 554	401 256	14	Buitengebied Gilze en Rijen
Mosstraat 16	123 745	401 277	14	Buitengebied Gilze en Rijen
De Vlucht 12	123 131	401 153	3	Bebouwde kom Gilze en Rijen
De Vlucht 8	123 137	401 150	3	Bebouwde kom Gilze en Rijen
De Vlucht 6	123 136	401 133	3	Bebouwde kom Gilze en Rijen
De Vlucht 4	123 141	401 115	3	Bebouwde kom Gilze en Rijen
De Vlucht 2	123 180	401 089	3	Bebouwde kom Gilze en Rijen
Sporkt 35	123 180	401 043	3	Bebouwde kom Gilze en Rijen
Sporkt 59	123 198	400 971	3	Bebouwde kom Gilze en Rijen
Breebroek 1	123 240	400 946	3	Bebouwde kom Gilze en Rijen

3. Berekening en resultaten

3.1 Berekeningen

Bij de Wet geurhinder en veehouderij horen twee verspreidingsmodellen: V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied. V-stacks vergunning dient gebruikt te worden bij de individuele berekening van de geurhinder van een veehouderij. V-stacks gebied dient gebruikt te worden bij de berekening van de totale geurhinder van een gebied.

De geurbelasting in deze situatie is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning. Dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekeningen uit te voeren met de vastgestelde normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Met het programma zijn de odour units per kubieke meter lucht berekend.

3.2 Invoergegevens beoogde bedrijfsopzet

Ten behoeve van de berekeningen zijn de volgende gegevens van de verschillende stallen ingevoerd. Brongegevens

- Meteorologie;
- (Rijksdriehoek) X- en Y-coördinaat;
- Hoogte uitstroomopening (EP-hoogte);
- Gemiddelde gebouwhoogte (Gem. geb. hoogte);
- De (inwendige) diameter van de uitstroomopening (EP Diam.);
- De uittreedsnelheid (EP uittr. Snelh.);
- Geuremissie per bron (E-aanvraag).

In onderstaande tabel zijn de invoergegevens van de beoogde bedrijfsopzet opgesomd. Daaronder is per bron toegelicht hoe deze invoergegevens (conform de gebruikershandleiding V-stacks) tot stand zijn gekomen.

Tabel 4: Ingevoerde gegevens beoogde bedrijfsopzet

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	123 857	401 415	7,0	5,4	0,80	4,00	16 457
2	Stal 1a	123 841	401 417	5,2	4,2	0,80	4,00	11 280
3	stal 2	123 828	401 368	4,0	4,3	0,40	4,00	1 414
4	stal 2a	123 827	401 396	6,2	4,1	0,50	4,00	13 102
5	stal 2b	123 831	401 412	1,5	1,5	0,50	0,40	376

Bron 1: Stal 1 – mechanische ventilatie d.m.v. verspreidliggende ventilatoren
 EP-hoogte: **7,0 meter** (conform tekening);
 Gem. geb. hoogte: $(3,0 + 7,89) / 2 = \mathbf{5,445 \text{ meter}}$
 Diameter: 0,80 meter (conform tekening)
 Uittreedsnelheid: **4,0 meter/ seconde** (standaard bij verspreidliggende ventilatoren)
 OUE aanvraag: $(745 \times 18,8) + (430 \times 5,7) = \mathbf{16.457 \text{ OUE}}$

Bron 2: stal 1a – mechanische ventilatie d.m.v. verspreidliggende ventilatoren
 EP-hoogte: **5,2 meter** (conform tekening);
 Gem. geb. hoogte: $(2,875 + 5,565) / 2 = \mathbf{4,22 \text{ meter}}$
 Diameter: 0,80 meter (conform tekening)
 Uittreedsnelheid: **4,0 meter/ seconde** (standaard bij verspreidliggende ventilatoren)
 OUE aanvraag: $600 \times 18,8 = \mathbf{11.280 \text{ OUE}}$

Bron 3: Stal 2 – mechanische ventilatie d.m.v. verspreidliggende ventilatoren
 EP-hoogte: $(3,4 + 0,6) = \mathbf{4,0 \text{ meter}}$ (conform tekening);
 Gem. geb. hoogte: $(3,0 + 5,6) / 2 = \mathbf{4,3 \text{ meter}}$
 Diameter: **0,4 meter** (conform tekening)
 Uittreedsnelheid: **4,0 meter/ seconde** (standaard bij verspreidliggende ventilatoren)
 OUE aanvraag: $248 \times 5,7 = \mathbf{1.413,6 \text{ OUE}}$

Bron 4: Stal 2a – mechanische ventilatie d.m.v. verspreidliggende ventilatoren
 EP-hoogte: **6,2 meter** (conform tekening);
 Gem. geb. hoogte: $(2,5 + 5,6) / 2 = \mathbf{4,05 \text{ meter}}$
 Diameter: **0,5 meter** (conform tekening)
 Uittreedsnelheid: **4,0 meter/ seconde** (standaard bij verspreidliggende ventilatoren)
 OUE aanvraag: $(252 \times 5,7) + (500 \times 11,3) + (320 \times 18,8) = \mathbf{13.102,4 \text{ OUE}}$

Bron 5: Stal 2b – Natuurlijke ventilatie
 EP-hoogte: **1,5 meter** (standaard bij natuurlijke ventilatie)
 Gem. geb. hoogte: **1,5 meter** (standaard bij natuurlijke ventilatie)
 Diameter: **0,5 meter** (standaard bij natuurlijke ventilatie)
 Uittreedsnelheid: **0,4 meter/ seconde** (standaard bij natuurlijke ventilatie)
 OUE aanvraag: $20 \times 18,8 = \mathbf{376 \text{ OUE}}$

De geuremissiefactoren zijn afkomstig uit de Regeling geurhinder en veehouderij. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de verschillende diercategorieën.
 Tevens zijn de X- en Y-coördinaten van de geurgevoelige objecten ingevoerd. In bijlage 2 zijn de invoergegevens opgenomen en zijn de locaties van de rekenpunten weergegeven. Bijlage 2 zijn uitdraaien van het rekenprogramma, waarbij het programma zelf de ingevoerde gegevens afrondt op een cijfers achter de komma.

3.3 Rekenresultaten beoogde bedrijfsopzet

De rekenresultaten afkomstig uit het rekenprogramma zijn opgenomen in bijlage 2. Onderstaande tabellen geven de geurbelasting ten opzichte van de geurgevoelige objecten weer en de bijbehorende geurnormen.

Tabel 5: rekenresultaten geurbelasting beoogde situatie

Nr.	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	geurbelasting
1	Mosstraat 17	123 676	401 297	14	10,2
2	Mosstraat 15a	123 587	401 261	14	5,9
3	Mosstraat 15	123 554	401 256	14	5,3
4	Mosstraat 16	123 745	401 277	14	13,2
5	De Vlucht 12	123 131	401 153	3	1,4
6	De Vlucht 8	123 137	401 150	3	1,4
7	De Vlucht 6	123 136	401 133	3	1,4
8	De Vlucht 4	123 141	401 115	3	1,4
9	De Vlucht 2	123 180	401 089	3	1,5
10	Sporkt 35	123 180	401 043	3	1,5
11	Sporkt 59	123 198	400 971	3	1,3
12	Breebroek 1	123 240	400 946	3	1,3

Conclusie: Uit bovenstaande tabel blijkt dat de geurbelasting op alle geurgevoelige objecten voldoet aan de geurnormen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij.

4. Conclusies

De heer Frijters is voornemens om zijn agrarische bedrijf uit te breiden.

Hiertoe is een nieuwe omgevingsvergunning activiteit milieu in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) noodzakelijk. Als onderdeel van deze vergunning dient in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de uitbreiding op de geurbelasting in de omgeving.

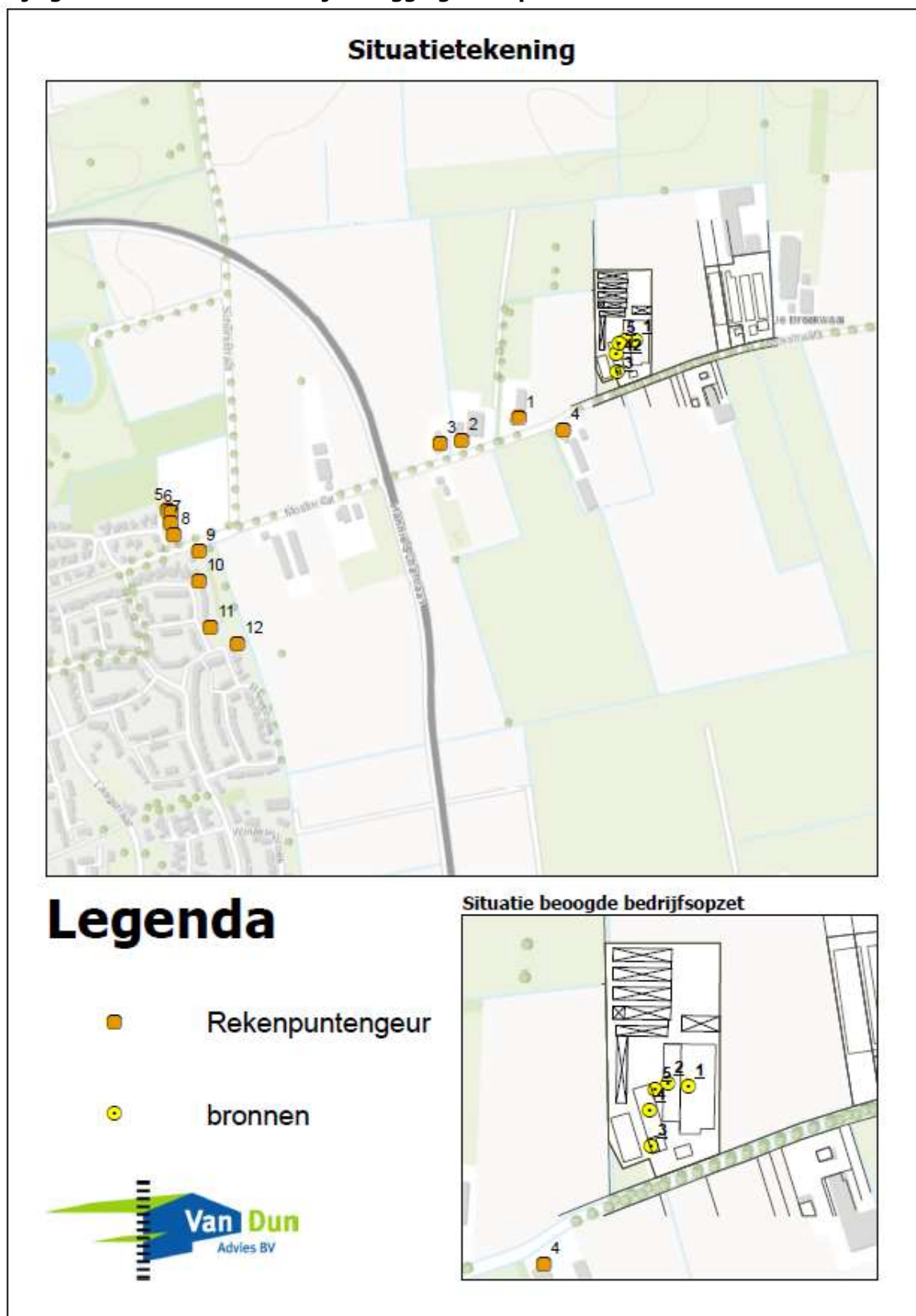
Uit dit onderzoek blijkt dat de geurbelasting op alle geurgevoelige objecten in de directe omgeving van het bedrijf voldoen aan de geurnormen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij.

Tevens moet getoetst worden aan de vaste afstanden. De gemeente Gilze Rijen houdt in de geurverordening geen andere afstanden aan dan. Derhalve moet de afstand vanaf het emissiepunt tot geurgevoelige objecten welke behoren tot andere veehouderijen (of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij) minimaal 50 meter bedragen zoals is gesteld in de Wgv. In onderhavige situatie bedraagt dit minimaal 80 meter (Mosstraat 34).

Voor de vaste afstand tussen de buitenzijde van een dierverblijf en een geurgevoelig object zijn in de geurverordening van de gemeente Gilze Rijen geen waarden opgenomen. Derhalve moet hier getoetst worden aan artikel 5 van de Wet geurhinder en veehouderij. Deze afstand dient minimaal 25 meter te bedragen tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom. In onderhavige aanvraag bedraagt de afstand vanaf de buitenzijde van het dierenverblijf tot het dichtstbijzijnde object 120 meter (Mosstraat 16).

Hiermee voldoet aangevraagde situatie aan het gestelde in de Wet geurhinder en veehouderij.

Bijlage 1: Situatieschets bedrijf en ligging rekenpunten



Bijlage 2: Rekenresultaten beoogde situatie

Naam van de berekening: **geur beoogd**

Gemaakt op: 21-12-2015 11:55:02

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 01186 Frijters Rijen

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	123 857	401 415	7,0	5,4	0,80	4,00	16 457
2	Stal 1a	123 841	401 417	5,2	4,2	0,80	4,00	11 280
3	stal 2	123 828	401 368	4,0	4,3	0,40	4,00	1 414
4	stal 2a	123 827	401 396	6,2	4,1	0,50	4,00	13 102
5	stal 2b	123 831	401 412	1,5	1,5	0,50	0,40	376

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Mosstraat 17	123 676	401 297	14,0	10,2
7	Mosstraat 15a	123 587	401 261	14,0	5,9
8	Mosstraat 15	123 554	401 256	14,0	5,3
9	Mosstraat 16	123 745	401 277	14,0	13,2
10	De Vlucht 12	123 131	401 153	3,0	1,4
11	De Vlucht 8	123 137	401 150	3,0	1,4
12	De Vlucht 6	123 136	401 133	3,0	1,4
13	De Vlucht 4	123 141	401 115	3,0	1,4
14	De Vlucht 2	123 180	401 089	3,0	1,5
15	Sporkt 35	123 180	401 043	3,0	1,5
16	Sporkt 59	123 198	400 971	3,0	1,3
17	Breebroek 1	123 240	400 946	3,0	1,3

