

Notitie: Invoergegevens geur- en fijnstofberekeningen

Gilze, 31 augustus 2021

Kenmerk: EW/97103.G057

In deze notitie wordt een nadere toelichting gegeven op de invoergegevens van de geur- en fijnstofberekeningen. Tevens zijn de rekenresultaten weergegeven in deze notitie.

Deze notitie bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Geurberekening beoogde situatie	2
1.1. Invoergegevens beoogde situatie	2
1.2. Toelichting ventilatie, verhoogde uittreedsnelheid en drukkerekening.....	3
1.3. Rekenresultaten beoogde situatie.....	5
1.4. Situatietekening	7
2. Geurberekeningen toetsing Interim omgevingsverordening Noord-Brabant...8	
2.1. Invoergegevens uitgangssituatie (Iov).....	8
2.2. Rekenresultaten uitgangssituatie (Iov).....	10
2.3. Rekenresultaten beoogde situatie (Iov).....	12
2.4. Invoergegevens achtergrondberekening uitgangssituatie (Iov).....	14
3. Fijnstof en NO₂ berekeningen	25
3.1. Invoergegevens fijnstof PM ₁₀	25
3.2. Rekenresultaten fijnstof PM ₁₀	27
3.3. Invoergegevens NO ₂	29
3.4. Rekenresultaten NO ₂	30

1. Geurberekening beoogde situatie

1.1. Invoergegevens beoogde situatie

Ten behoeve van de berekeningen zijn de volgende gegevens van de verschillende stallen ingevoerd. Deze gegevens kunnen worden verkregen door toepassing van de gebruikshandleiding V-stacks vergunning (maart 2021).

Bron 1: Stal 3

Emissiepunt:	Verspreidliggende ventilatoren	
X-coördinaat:	121 257	
Y-coördinaat:	381 927	
EP-hoogte:	7,0 meter	(conform plattegrondtekening)
Gem. geb. hoogte:	4,7 meter	(gemiddelde hoogte $2,6 + 6,8 = 9,4/2 = 4,7$ m)
Diameter:	0,71 m	(diameter ventilatoren)
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s	(standaardnorm)
E-aanvraag:	12.246 OUE	(zie diertabel toelichting milieu)

Bron 2: Stal 4

Emissiepunt:	Verspreidliggende ventilatoren	
X-coördinaat:	121 263	
Y-coördinaat:	381 960	
EP-hoogte:	6,2 meter	(conform plattegrondtekening)
Gem. geb. hoogte:	4,3 meter	(gemiddelde hoogte $2,6 + 5,9958 = 10,0/2 = 5,0$ m)
Diameter:	0,63 m	(diameter ventilatoren)
Uittreedsnelheid:	10,0 m/s	(verhoogde snelheid zie toelichting volgende pagina)
E-aanvraag:	9.398 OUE	(zie diertabel toelichting milieu)

Bron 3: Stal 8

Emissiepunt:	Verspreidliggende ventilatoren	
X-coördinaat:	121 218	
Y-coördinaat:	381 925	
EP-hoogte:	5,6 meter	(conform plattegrondtekening)
Gem. geb. hoogte:	5,0 meter	(gemiddelde hoogte $3,6 + 6,4 = 8,6/2 = 4,3$ m)
Diameter:	0,82 m	(diameter ventilatoren)
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s	(Standaardnorm)
E-aanvraag:	11.392 OUE	(zie diertabel toelichting milieu)

Bron 4: Stal 9

Emissiepunt:	Luchtwater BWL 2010.26.V4	
X-coördinaat:	121 247	
Y-coördinaat:	381 985	
EP-hoogte:	10,0 meter	(conform plattegrondtekening)
Gem. geb. hoogte:	6,3 meter	(gemiddelde hoogte $3,5 + 9,2 = 12,6/2 = 6,3$ m)
Diameter:	1,00 m	(standaardwaarde grote uitstroomopening*)
Uittreedsnelheid:	7,4 m/s	(verhoogde uittreedsnelheid zie toelichting volgende pagina)
E-aanvraag:	26.643 OUE	(zie diertabel toelichting milieu)

* Conform de handleiding V-stacks vergunning 2020 van maart 2021 moet bij grote uitstroomopeningen voor diameter maximaal 1,0 meter ingevoerd worden.

1.2. Toelichting ventilatie, verhoogde uittreedsnelheid en drukberekening

stal 4

Ventilatie

Op stal 4 staan 4 ventilatoren op de nok. Dit zijn 6 ventilatoren met een diameter van 0,53 m en een oppervlakte van 0,22 m². De ventilatoren hebben een maximale ventilatiecapaciteit van 11.400 m³/uur per ventilator. De totale ventilatiecapaciteit bedraagt derhalve 68.400 m³/uur.

De interval ventilatie (cascade-gestuurde ventilatie) is een regeling in de klimaatcomputer die uitrekent, wanneer er een maximale luchtstroom vereist wordt. Dit is de 'aan-tijd' van de ventilator wanneer deze een uur aan staat. Op bijvoorbeeld een koudere herfst dag is de ventilatiebehoefte (vanwege de buitentemperaturen) in de stal slechts 40% ten opzichte van een warme zomer dag en zware dieren aan het einde van de cyclus (gerekend met een maximale ventilatie van 250 m³/uur/dier). In dat geval wordt slechts 100 m³/uur/dier geventileerd. Bij een volle bezetting met 264 vleeskalveren moet er dus (264 × 100 m³/uur =) 26.400 m³/uur worden geventileerd. In het geval dat de ventilatie 26.400 m³/uur bedraagt is de ventilatie (26.400 ÷ 68.400 =) 40% van de tijd in werking. Per uur is de ventilatie derhalve minimaal (60 min × 40% =) 24 minuten in werking. Per kwartier is de ventilatie 6 minuten in werking. Door de interval van de ventilatie regelmatig voorzien van voldoende zuurstof en zijn er geen grote temperatuur schommelingen. Op de ventilatoren zijn vlinderkleppen aanwezig die er voor zorgen dat de ventilatoren afgesloten zijn op het moment dat deze niet gebruikt worden.

Bij deze stal zijn aan twee zijdes rolluiken aanwezig als luchtinlaat. Deze worden ingesteld zodat er sprake is van een onderdruk. Er is dus sprake van een volledig mechanisch geventileerde stal.

Vaste uittreedsnelheid

Wanneer de gevraagde capaciteit verhoogd wordt zal de klimaatcomputer automatisch berekenen dat de aan-tijd van de ventilatoren verlengd moet worden. Door de ventilatie op deze wijze uit te voeren ontstaat een vaste uittreedsnelheid in plaats van een gemiddelde uittreedsnelheid.

De ventilatoren op stal 4 hebben een diameter van 0,63 meter (oppervlakte 0,315 m²). De maximale , en ingestelde capaciteit van een ventilator bedraagt 11.400 m³/uur. De uittreedsnelheid kan worden berekend door de ventilatiecapaciteit te delen door de oppervlakte (11.400 ÷ 3.600)=3,17 ÷ 0,315 = 10,1 m/s. In het rekenmodel V-stacks kan maximaal 10 m/s worden ingevoerd (default voor uittreedsnelheden boven 10 m/s). Derhalve wordt voor de ventilatie van stal 4 rekening gehouden met een uittreedsnelheid van 10 m/s.

Stal 9

Vaste uittreedsnelheid

Bij stal 9 wordt een vaste uittreedsnelheid gecreëerd door middel van gestuurde kleppen in de uitstroomopening. Dit klepsysteem zorgt voor een vaste uittreedsnelheid van 7,4 m/s. De kleppen worden aangestuurd door een computer welke in verbinding staat met een klimaatcomputer. Deze computer stuurt de ventilatiebehoefte van de stal en tevens de kleppen achter de luchtwasser op basis van een druk verschil over die kleppen die recht evenredig is aan de uittreedsnelheid.

Deze computer staat ingesteld op de gewenste waarden voor vleeskalveren op basis van de gewichten etc. Wanneer er afwijkingen worden gemeten stuurt de klimaatcomputer de ventilatiebehoefte bij.

De weerstand van een stal met luchtwasser is standaard 120 Pascal. Deze weerstand wordt verhoogd met de toepassing van gestuurde kleppen. Deze weerstand kan berekend worden aan de hand van de maximale ventilatiebehoefte en de gestuurde uittreedsnelheid. Om te berekenen wat de druk is om stilstaande lucht in beweging te brengen wordt de volgende formule gehanteerd:

$$0,5 \times RO \times V^2 = \dots Pa$$

Hierbij is RO het soortelijk gewicht van lucht in m³. Lucht van 20 graden heeft een soortelijk gewicht van 1,2 kg. V² is de luchtsnelheid in het kwadraat.

De uittreedsnelheid van stal 9 bedraagt 7,4 m/s. De druk van de kleppen wordt als volgt berekend:

$$0,5 \times 1,2 \times 7,4^2 = 32,9$$

Zoals hierboven beschreven bedraagt de standaard druk van een stal met luchtwasser 120 Pascal. Samen met de druk van de kleppen wordt de druk in totaal 153 Pa. Conform de technische gegevens van de toe te passen ventilatoren (Multifan H6D92B0M10100) is het ventilatiedebiet ongeveer 24.500 m³/h bij een druk van 153 Pa, zie afbeelding.

De maximale ventilatiebehoefte in stal 9 is 267.500 m³/h (1.070×250 m³/h). Er worden 11 ventilatoren voor de luchtwasser geplaatst, waardoor de maximale ventilatiecapaciteit 269.500 m³/h bedraagt. Er kan dus geconcludeerd worden dat de luchtwasser voldoende capaciteit heeft om de gehele weerstand van het ventilatiesysteem inclusief de gestuurde kleppen te waarborgen.

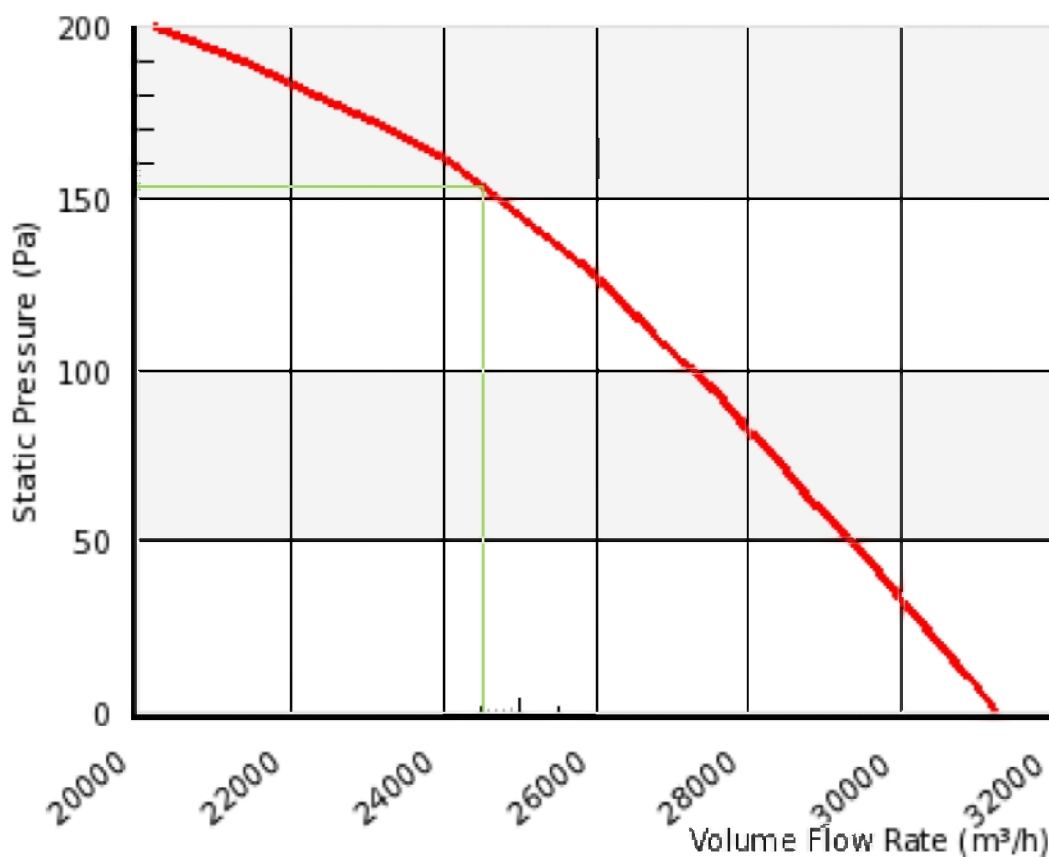
Eigenschappen

0 Pa

31300 m³/h

150 Pa

24700 m³/h



1.3. Rekenresultaten beoogde situatie

Gegenereerd op: 31-08-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Beoogd

Gemaakt op: 2021-08-31 14:02:24

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: 97103 Gorpeind 6a te Baarle-Nassau BEOOGD

Berekende ruwheid: 0,172 m

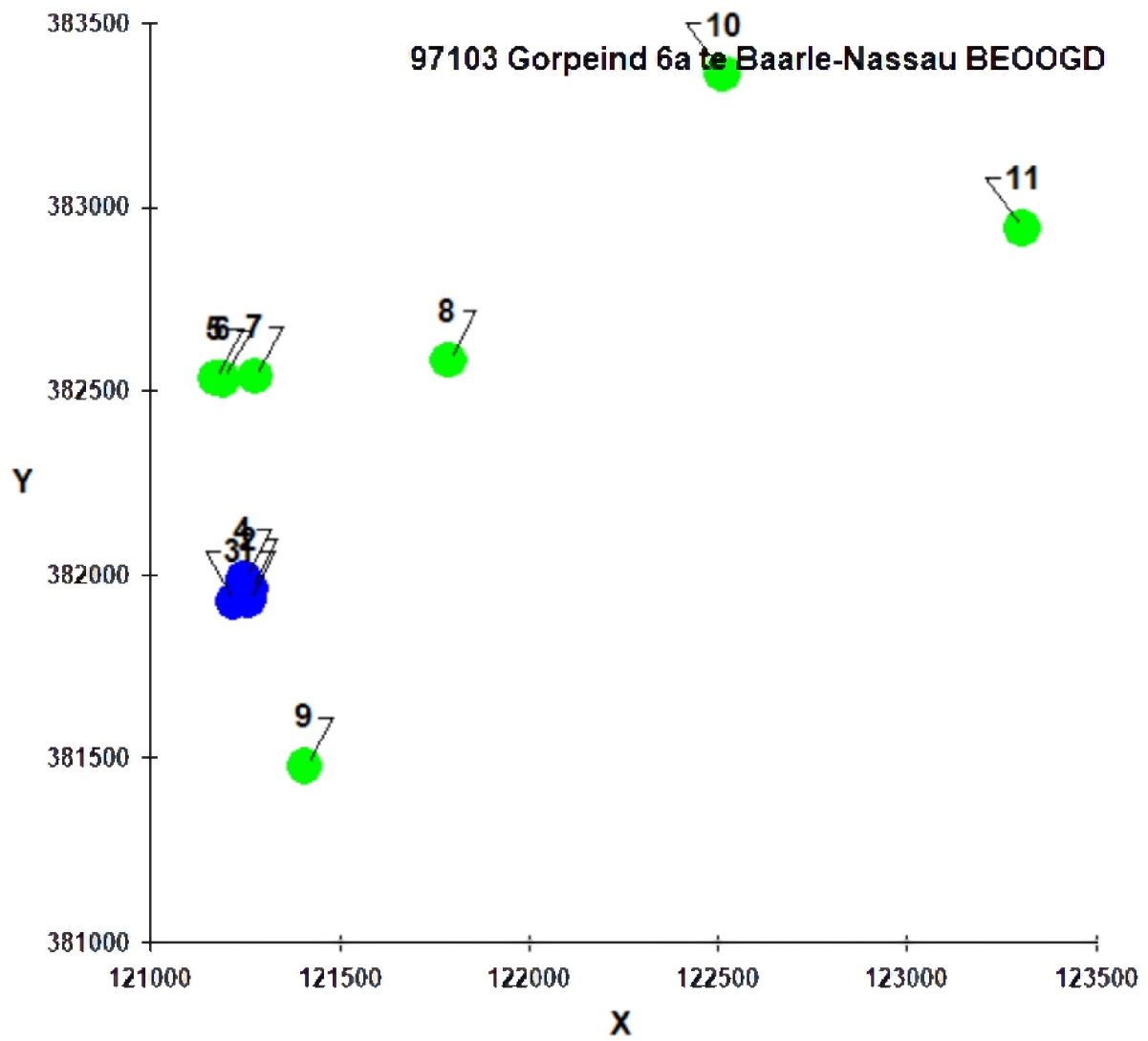
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 3	121 257	381 927	7,0	0,7	4,00	12 246	4,7
2	Stal 4	121 263	381 960	6,2	0,6	10,00	9 398	4,3
3	Stal 8	121 218	381 925	5,6	0,8	4,00	11 392	5,0
4	Stal 9	121 247	381 985	10,0	1,0	7,40	26 643	6,3

Geur gevoelige locaties:

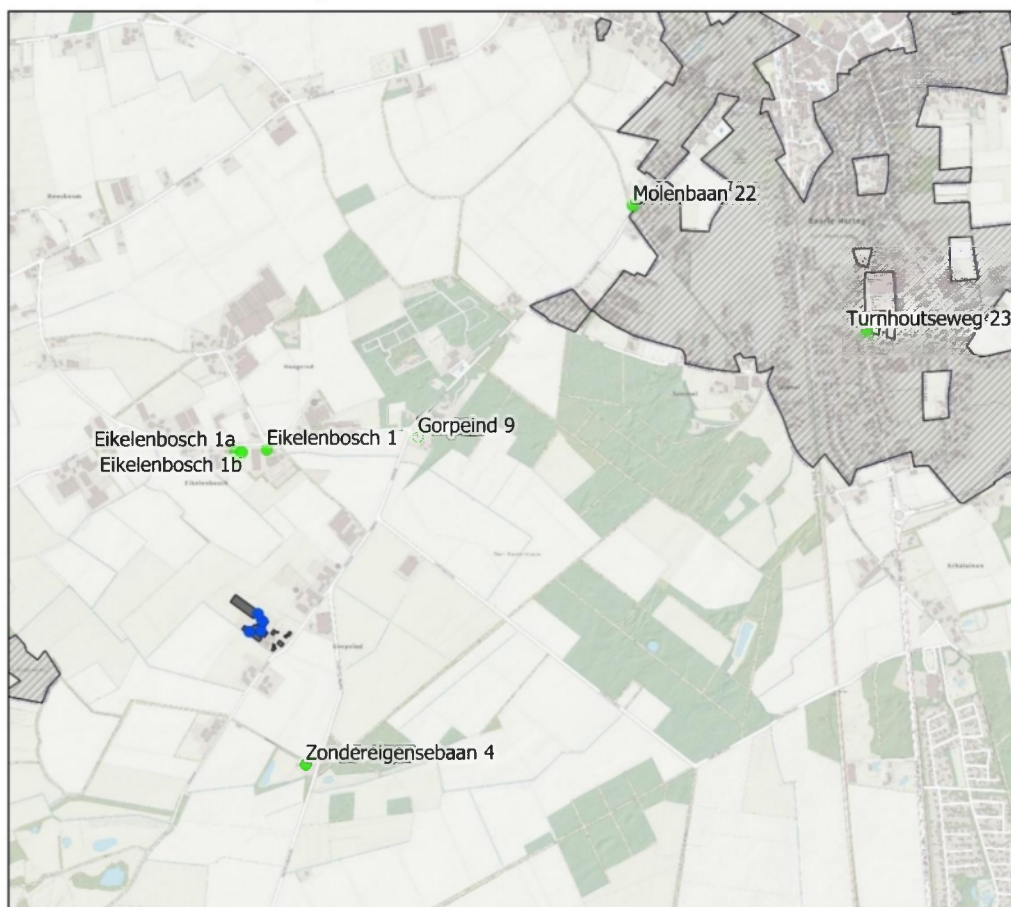
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Eikelenbosch 1a	121 171	382 534	14,0	2,3
6	Eikelenbosch 1b	121 193	382 530	14,0	2,4
7	Eikelenbosch 1	121 277	382 539	14,0	2,5
8	Gorpeind 9	121 788	382 581	14,0	1,5
9	Zondereigensebaan 4	121 409	381 476	14,0	1,6
10	Molenbaan 22	122 514	383 363	3,0	0,5
11	Turnhoutseweg 23	123 306	382 942	3,0	0,3

S



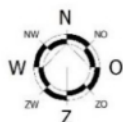
1.4. Situatietekening

Situatietekening beoogd Gorpeind 6a te Baarle-Nassau



Legenda

- Bronnen
- Geurgevoelig object
- Bebouwing inrichting



2. Geurberekeningen toetsing Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

2.1. Invoergegevens uitgangssituatie (Iov)

Ten behoeve van de berekeningen zijn de volgende gegevens van de verschillende stallen ingevoerd. Deze gegevens kunnen worden verkregen door toepassing van de gebruikshandleiding V-stacks vergunning (maart 2021).

Meteo: Eindhoven

Bron 1:	Stal 8
Emissiepunt:	Verspreidliggende ventilatoren
X-coördinaat:	121 218
Y-coördinaat:	381 925
EP-hoogte:	5,6 meter (conform plattegrondtekening)
Gem. geb. hoogte:	5,0 meter (gemiddelde hoogte $3,6 + 6,4 = 8,6/2 = 4,3$ m)
Diameter:	0,71 m (diameter ventilatoren)
Uittreedsnelheid:	6,73 m/s (verhoogde snelheid zie toelichting stal 8 (bij beoogd))
E-aanvraag:	11.392 OUE (zie diertabel toelichting milieu)

Bron 2:	Stal 1
Emissiepunt:	Verspreidliggende ventilatoren
X-coördinaat:	121 288
Y-coördinaat:	381 906
EP-hoogte:	5,0 meter (conform plattegrondtekening)
Gem. geb. hoogte:	3,5 meter (gemiddelde hoogte $2,2 + 4,8 = 7,0/2 = 3,5$ m)
Diameter:	0,501 m (diameter ventilatoren)
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s (standaardnorm)
E-aanvraag:	7.262 OUE (zie diertabel toelichting milieu)

Bron 3:	Stal 2
Emissiepunt:	Verspreidliggende ventilatoren
X-coördinaat:	121 272
Y-coördinaat:	381 887
EP-hoogte:	3,8 meter (conform plattegrondtekening)
Gem. geb. hoogte:	2,9 meter (gemiddelde hoogte $2,2 + 3,6 = 5,8/2 = 2,9$ m)
Diameter:	0,50 m (diameter ventilatoren)
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s (standaardnorm)
E-aanvraag:	10.253 OUE (zie diertabel toelichting milieu)

Bron 4:	Stal 3
Emissiepunt:	Verspreidliggende ventilatoren
X-coördinaat:	121 254
Y-coördinaat:	381 929
EP-hoogte:	7,1 meter (conform plattegrondtekening)
Gem. geb. hoogte:	4,7 meter (gemiddelde hoogte $2,6 + 6,8 = 9,4/2 = 4,7$ m)
Diameter:	0,71 m (diameter ventilatoren)
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s (standaardnorm)
E-aanvraag:	11.321 OUE (zie diertabel toelichting milieu)

<u>Bron 5:</u>	<u>Stal 4</u>	
Emissiepunt:	Verspreidliggende ventilatoren	
X-coördinaat:	121 263	
Y-coördinaat:	381 960	
EP-hoogte:	6,2 meter	(conform plattegrondtekening)
Gem. geb. hoogte:	4,3 meter	(gemiddelde hoogte $2,6 + 6,0 = 10,0/2 = 5,0$ m)
Diameter:	0,63 m	(diameter ventilatoren)
Uittreedsnelheid:	10,0 m/s	(verhoogde snelheid zie toelichting stal 4 (bij beoogd))
E-aanvraag:	9.398 OUE	(zie diertabel beoordelingsnotitie)

2.2. Rekenresultaten uitgangssituatie (Iov)

Gegenereerd op: 17-08-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Vergund 2001

Gemaakt op: 2021-08-17 14:59:05

Rekentijd: 0:00:42

Naam van het bedrijf: 97103 Gorpeind 6a te Baarle-Nassau VERGUND

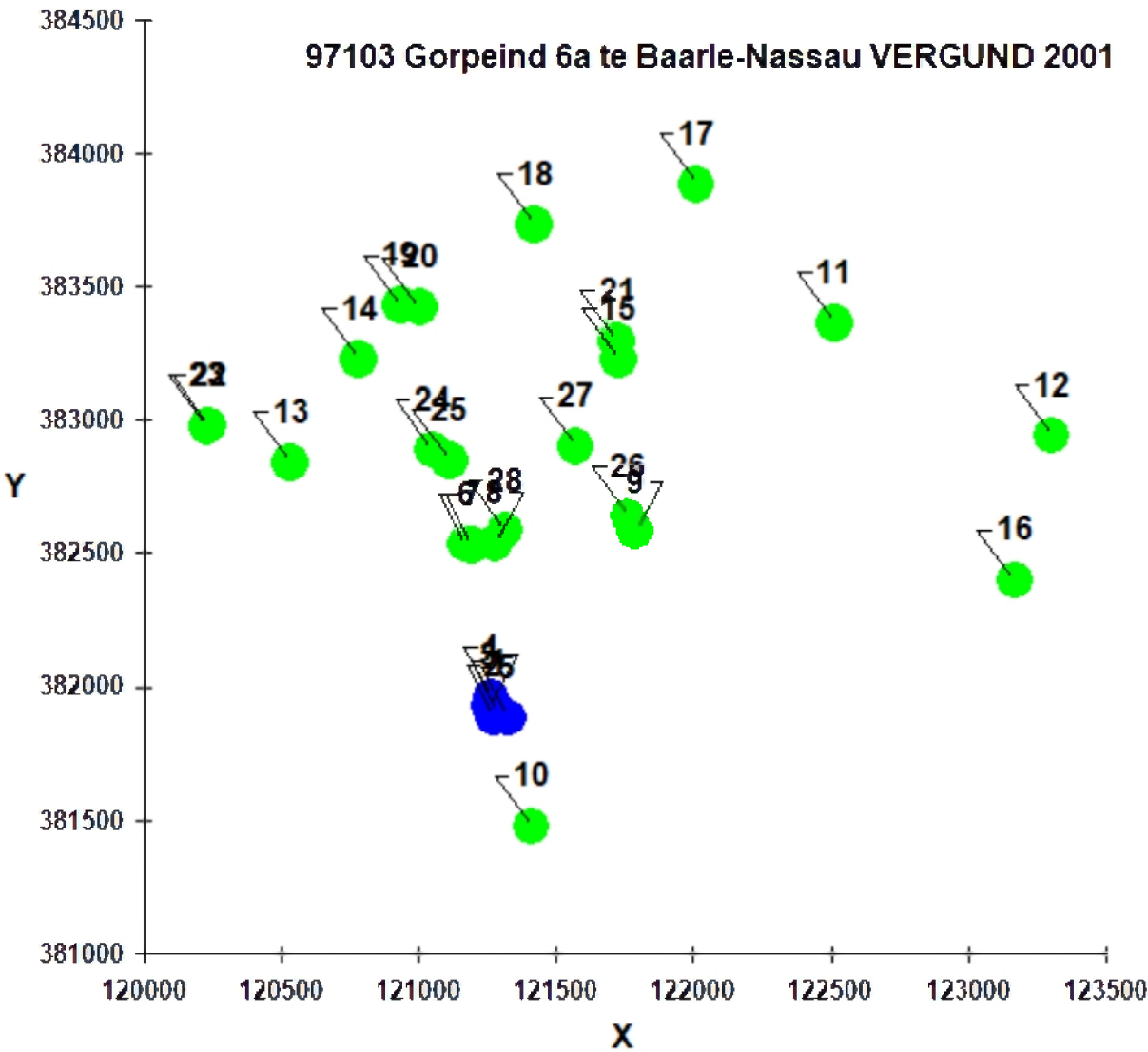
Berekende ruwheid: 0,172 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	121 288	381 906	4,5	0,5	4,00	8 402	3,5
2	Stal 2	121 272	381 887	3,8	0,5	4,00	11 962	2,9
3	Stal 3	121 254	381 929	5,6	0,5	4,00	11 428	4,1
4	Stal 4	121 263	381 960	6,0	0,5	4,00	9 042	4,3
5	Stal 5	121 323	381 884	1,5	0,5	0,40	356	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurmom	Geurbelasting
6	Eikelenbosch 1a	121 171	382 534	14,0	2,4
7	Eikelenbosch 1b	121 193	382 530	14,0	2,5
8	Eikelenbosch 1	121 277	382 539	14,0	2,5
9	Gorpeind 9	121 788	382 581	14,0	1,8
10	Zondereigensebaan 4	121 409	381 476	14,0	2,3
11	Molenbaan 22	122 514	383 363	3,0	0,5
12	Turnhoutseweg 23	123 306	382 942	3,0	0,4
13	Dekstraat 4a	120 531	382 841	14,0	0,9
14	Hoogstratensebaan 27	120 781	383 226	14,0	0,7
15	Hoogstratensebaan 8	121 728	383 226	14,0	0,8
16	Schaluijen 4	123 171	382 399	14,0	0,5
17	Hoogstratensebaan 3	122 012	383 884	14,0	0,4
18	Hoogstratensebaan 14	121 420	383 734	14,0	0,5
19	Hoogstratensebaan 20	120 933	383 429	14,0	0,6
20	Hoogstratensebaan 21	121 003	383 421	14,0	0,7
21	Hoogstratensebaan 26	121 722	383 295	14,0	0,7
22	Hoogstratensebaan 47	120 232	382 981	14,0	0,6
23	Hoogstratensebaan 49	120 224	382 976	14,0	0,6
24	Hoogeind 12	121 048	382 890	14,0	1,2
25	Hoogeind 3	121 110	382 849	14,0	1,3
26	Heimolen 8	121 763	382 640	14,0	1,7
27	De Heimolen 6b-96	121 571	382 900	14,0	1,2
28	Eikelenbosch 6	121 312	382 585	14,0	2,2



2.3. Rekenresultaten beoogde situatie (Iov)

Gegenereerd op: 31-08-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Beoogd stappenplan

Gemaakt op: 2021-08-31 13:47:29

Rekentijd: 0:00:34

Naam van het bedrijf: 97103 Gorpeind 6a te Baarle-Nassau BEOOGD s

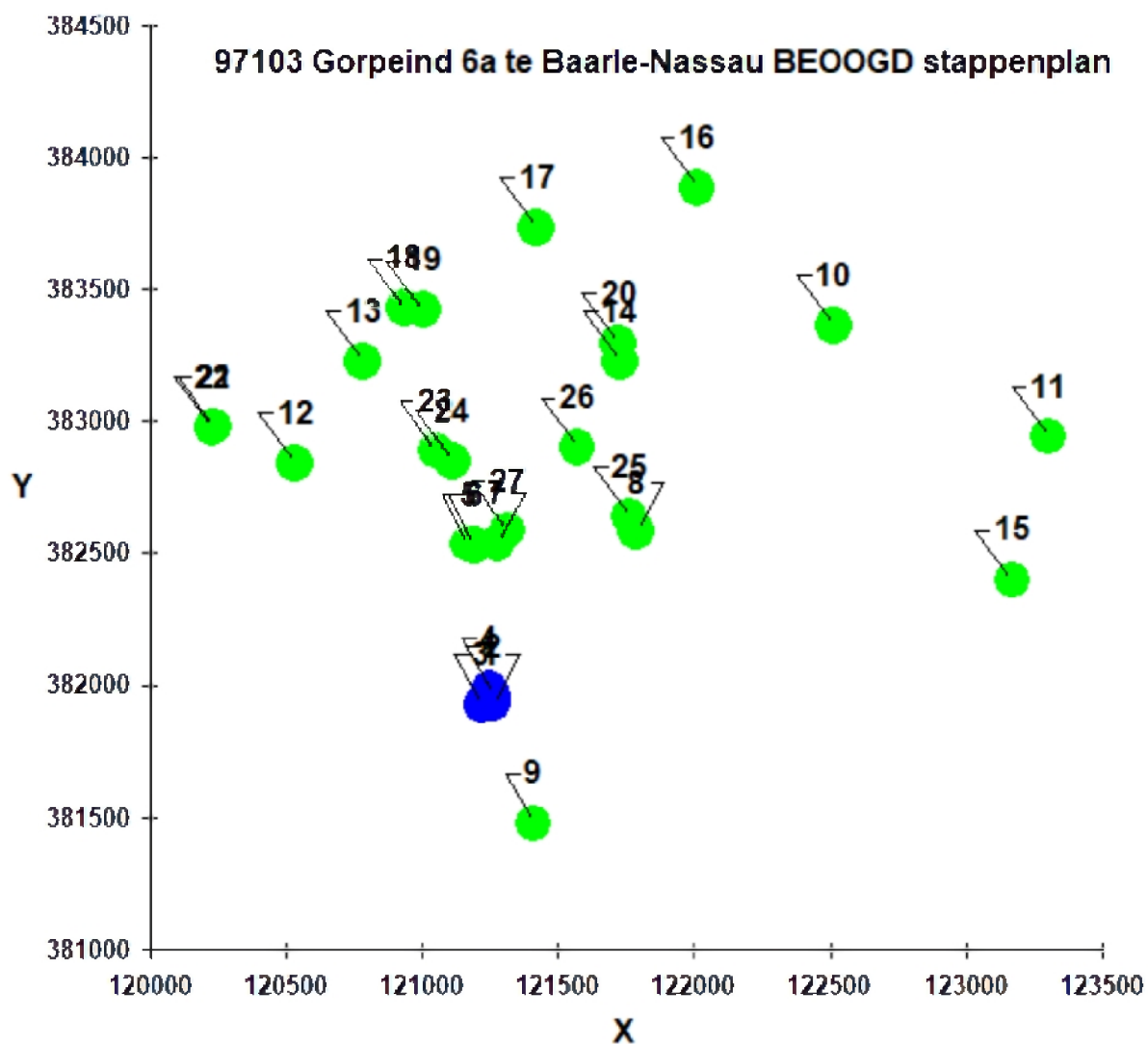
Berekende ruwheid: 0,172 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 3	121 257	381 927	7,0	0,7	4,00	12 246	4,7
2	Stal 4	121 263	381 960	6,2	0,6	10,00	9 398	4,3
3	Stal 8	121 218	381 925	5,6	0,8	4,00	11 392	5,0
4	Stal 9	121 247	381 985	10,0	1,0	7,40	26 643	6,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurmom	Geurbelasting
5	Eikelenbosch 1a	121 171	382 534	14,0	2,3
6	Eikelenbosch 1b	121 193	382 530	14,0	2,4
7	Eikelenbosch 1	121 277	382 539	14,0	2,5
8	Gorpeind 9	121 788	382 581	14,0	1,5
9	Zondereigensebaan 4	121 409	381 476	14,0	1,6
10	Molenbaan 22	122 514	383 363	3,0	0,5
11	Turnhoutseweg 23	123 306	382 942	3,0	0,3
12	Dektstraat 4a	120 531	382 841	14,0	0,8
13	Hoogstratensebaan 27	120 781	383 226	14,0	0,6
14	Hoogstratensebaan 8	121 728	383 226	14,0	0,8
15	Schaluijn 4	123 171	382 399	14,0	0,4
16	Hoogstratensebaan 3	122 012	383 884	14,0	0,4
17	Hoogstratensebaan 14	121 420	383 734	14,0	0,5
18	Hoogstratensebaan 20	120 933	383 429	14,0	0,6
19	Hoogstratensebaan 21	121 003	383 421	14,0	0,6
20	Hoogstratensebaan 26	121 722	383 295	14,0	0,7
21	Hoogstratensebaan 47	120 232	382 981	14,0	0,6
22	Hoogstratensebaan 49	120 224	382 976	14,0	0,6
23	Hoogeind 12	121 048	382 890	14,0	1,1
24	Hoogeind 3	121 110	382 849	14,0	1,2
25	Heimolen 8	121 763	382 640	14,0	1,5
26	De Heimolen 6b-96	121 571	382 900	14,0	1,2
27	Eikelenbosch 6	121 312	382 585	14,0	2,2



2.4. Invoergegevens achtergrondberekening uitgangssituatie (Iov)

SG21 - Gebied wijzigen

Naam: 97103 Gorpeind 6a te Baarle-Nassau VERGUND 2001

Meteo Station: Eindhoven

Perc Rekenuren: 10 %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 2 000 m

27

Gebied

Rasterpunt Linksonder:

Raster X: 119 250 m

Raster Y: 379 950 m

Raster Lengte X: 4 000 m

Aantal Gridpunten: 41

Raster Breedte Y: 4 000 m

Aantal Gridpunten: 41

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: F:\Onze Documenten\ArcGIS\97103\045 MER-beoordelingsnotitie\Geur\Achtergro ...

Receptor File Naam: F:\Onze Documenten\ArcGIS\97103\045 MER-beoordelingsnotitie\Geur\Achtergro ...

Uitvoer Directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\97103\045 MER-beoordelingsnotitie\Geur\Achtergro ...

☐ Eigen ruwheid

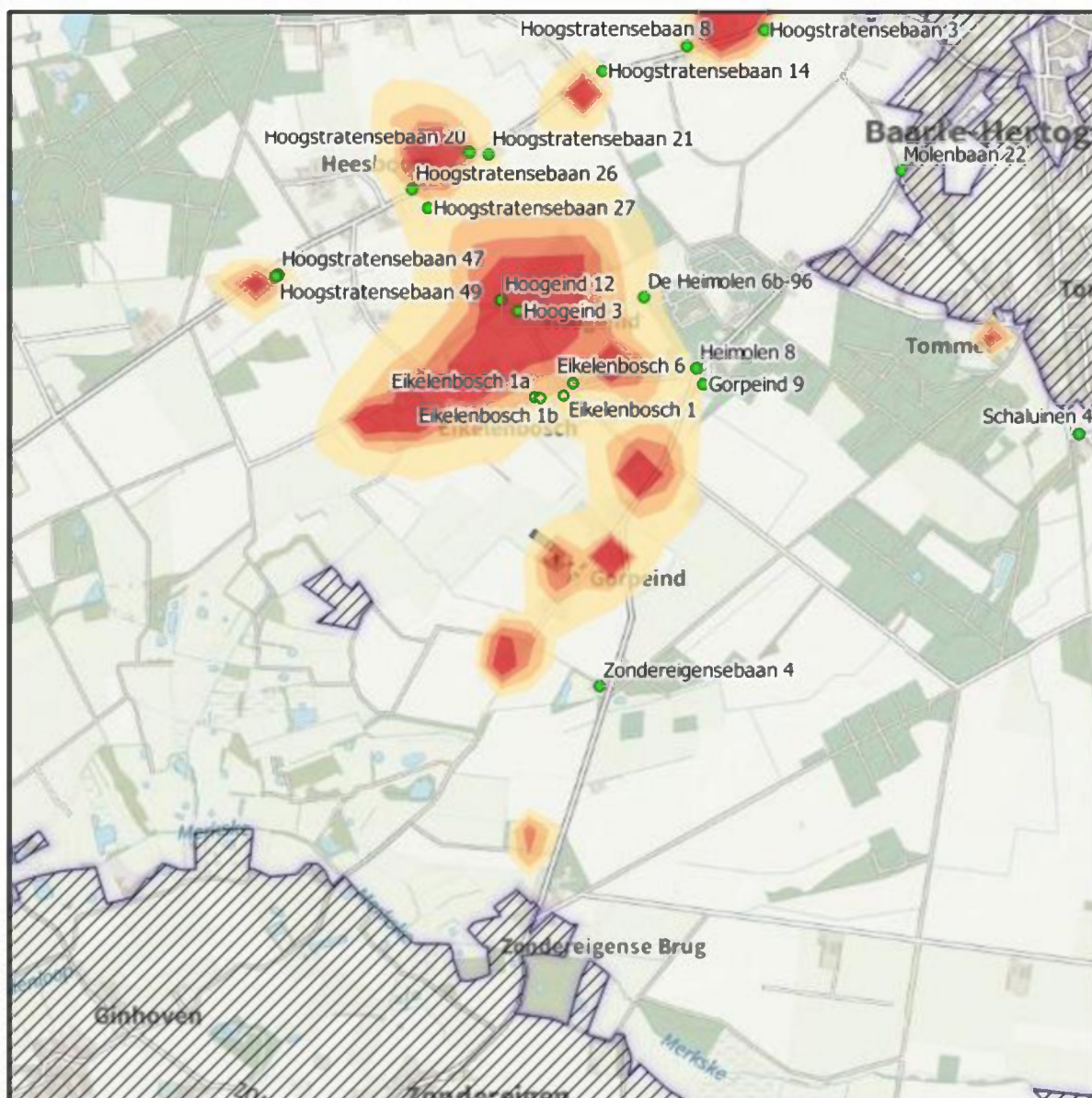
Berekende ruwheid: 0.23 m

Bereken ruwheid

Afbreken

Bewaren

Voor de bepaling van de meegenomen geurgevoelige objecten is een geurcontour gemaakt van de uitgangssituatie, zie onderstaande afbeelding. In deze afbeelding is de contour van $20,7 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ en hoger meegenomen. Alle geurgevoelige objecten welke mogelijk overbelast zijn, zijn meegenomen in de berekeningen van de toetsing aan de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.



0 1000 2000 m

Legenda

● Geurgevoelig object

Geurcontour uitgangssituatie

Tamelijk slecht - 20,7 - 29,3 Oue

Slecht - 29,3 - 39,6 Oue

Zeer slecht - 39,6 - 52,1 Oue

Extreem slecht - 52,1 - > Oue

IDNR	X_COOR	Y_COOR	EP- hoogte	Gemgeb hoogte	EP- diameter	EP- uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
UITGANGSSITUATIE STAP 1													
1	121288	381906	4.5	3.5	0.45	4	8402	8402	Baarle-Nassau	Gorpeind	6A	5111EE	BAARLE-NASSAU
2	121272	381887	3.8	2.9	0.45	4	11962	11962					
3	121254	381929	5.6	4.1	0.45	4	11428	11428					
4	121263	381960	6	4.3	0.45	4	9042	9042					
UITGANGSSITUATIE STAP 2													
1	121280	381913	6	6	0.5	4	41190	41190	Baarle-Nassau	Gorpeind	6A	5111EE	BAARLE-NASSAU
BRONNEN GEMEENTE 1-1-2014													
20758	122071	384283	6	6	0,5	4	4201	4201	Baarle-Nassau	Goorweg	1A	5111CR	BAARLE-NASSAU
301001	121722	382134	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Tommelsche Heide	2	5111EA	BAARLE-NASSAU
34049	123877	380266	6	6	0,5	4	28124	28124	Baarle-Nassau	Grens	3A	5111EA	BAARLE-NASSAU
300428	122841	379667	6	6	0,5	4	21991	21991	Baarle-Nassau	Ghil	12	5111ED	BAARLE-NASSAU
20762	122105	379300	6	6	0,5	4	76825	76825	Baarle-Nassau	Ghil	13	5111ED	BAARLE-NASSAU
300740	122245	379670	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Ghil	14	5111ED	BAARLE-NASSAU
20764	121089	381586	6	6	0,5	4	46422	46422	Baarle-Nassau	Gorpeind	10	5111EE	BAARLE-NASSAU
20765	121270	381745	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Gorpeind	11	5111EE	BAARLE-NASSAU
20766	121561	382251	6	6	0,5	4	64365	64365	Baarle-Nassau	Gorpeind	2	5111EE	BAARLE-NASSAU
20767	121483	382116	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Gorpeind	2A	5111EE	BAARLE-NASSAU
20768	121410	382030	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Gorpeind	4	5111EE	BAARLE-NASSAU
20769	121286	381908	6	6	0,5	4	98078	98078	Baarle-Nassau	Gorpeind	6A	5111EE	BAARLE-NASSAU
20770	121206	381757	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Gorpeind	8	5111EE	BAARLE-NASSAU
20771	121448	381926	6	6	0,5	4	35600	35600	Baarle-Nassau	Gorpeind	9A	5111EE	BAARLE-NASSAU
34636	121218	380675	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Zondereigensebaan	1	5111EG	BAARLE-NASSAU
20773	121171	380901	6	6	0,5	4	27412	27412	Baarle-Nassau	Zondereigensebaan	6	5111EG	BAARLE-NASSAU
300351	122870	382764	6	6	0,5	4	19936	19936	Baarle-Nassau	Tommel	1	5111EK	BAARLE-NASSAU
20775	121126	382588	6	6	0,5	4	958	958	Baarle-Nassau	Eikelenbosch	10	5111EL	BAARLE-NASSAU
20776	120737	382499	6	6	0,5	4	63098	63098	Baarle-Nassau	Eikelenbosch	11	5111EL	BAARLE-NASSAU

20777	120964	382617	6	6	0,5	4	60805	60805	Baarle-Nassau	Eikelenbosch	12	5111EL	BAARLE-NASSAU
35297	120585	382462	6	6	0,5	4	25081	25081	Baarle-Nassau	Eikelenbosch	13	5111EL	BAARLE-NASSAU
20778	120902	382658	6	6	0,5	4	14240	14240	Baarle-Nassau	Eikelenbosch	14	5111EL	BAARLE-NASSAU
20779	121512	382624	6	6	0,5	4	19651	19651	Baarle-Nassau	Eikelenbosch	2	5111EL	BAARLE-NASSAU
20780	121107	382512	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Eikelenbosch	3	5111EL	BAARLE-NASSAU
20781	121448	382655	6	6	0,5	4	34390	34390	Baarle-Nassau	Eikelenbosch	4	5111EL	BAARLE-NASSAU
20782	121024	382543	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Eikelenbosch	5	5111EL	BAARLE-NASSAU
20783	120804	382593	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Eikelenbosch	7	5111EL	BAARLE-NASSAU
20786	121155	382828	6	6	0,5	4	193674	193674	Baarle-Nassau	Hoogeind	4	5111EM	BAARLE-NASSAU
20787	121273	382972	6	6	0,5	4	14661	14661	Baarle-Nassau	Hoogeind	4A	5111EM	BAARLE-NASSAU
20788	121093	382898	6	6	0,5	4	25347	25347	Baarle-Nassau	Hoogeind	8	5111EM	BAARLE-NASSAU
20791	121323	383620	6	6	0,5	4	35315	35315	Baarle-Nassau	Hoogstratensebaan	17	5111EP	BAARLE-NASSAU
20792	120621	383193	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Hoogstratensebaan	31	5111EP	BAARLE-NASSAU
20793	120393	383076	6	6	0,5	4	712	712	Baarle-Nassau	Hoogstratensebaan	43	5111EP	BAARLE-NASSAU
20795	121322	383721	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Hoogstratensebaan	16	5111ER	BAARLE-NASSAU
20796	120804	383413	6	6	0,5	4	71805	71805	Baarle-Nassau	Hoogstratensebaan	24	5111ER	BAARLE-NASSAU
20797	120545	383232	6	6	0,5	4	1380	1380	Baarle-Nassau	Hoogstratensebaan	32	5111ER	BAARLE-NASSAU
20798	121886	383913	6	6	0,5	4	81168	81168	Baarle-Nassau	Hoogstratensebaan	4	5111ER	BAARLE-NASSAU
20799	120033	382946	6	6	0,5	4	11616	11616	Baarle-Nassau	Hoogstratensebaan	44	5111ER	BAARLE-NASSAU
20800	119752	382753	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Hoogstratensebaan	48	5111ER	BAARLE-NASSAU
20802	120303	383370	6	6	0,5	4	570	570	Baarle-Nassau	Heesboom	1	5111ET	BAARLE-NASSAU
20803	120422	383318	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Heesboom	2A	5111ET	BAARLE-NASSAU
20804	120188	384105	6	6	0,5	4	63765	63765	Baarle-Nassau	Reuth	13	5111EW	BAARLE-NASSAU
34609	120611	383910	6	6	0,5	4	107	107	Baarle-Nassau	Reuth	9	5111EW	BAARLE-NASSAU
20807	122931	380449	6	6	0,5	4	36	36	Baarle-Nassau	Zevenhuizenbaan	11	5111EX	BAARLE-NASSAU
34597	122270	380515	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Zevenhuizenbaan	13	5111EX	BAARLE-NASSAU
20808	120182	382921	6	6	0,5	4	28794	28794	Baarle-Nassau	Hoogstratensebaan	51	5111EZ	BAARLE-NASSAU
301000	119997	382874	6	6	0,5	4	3204	3204	Baarle-Nassau	Hoogstratensebaan	55	5111EZ	BAARLE-NASSAU
20811	117716	381272	6	6	0,5	4	8722	8722	Baarle-Nassau	Hoogstratensebaan	62	5111EZ	BAARLE-NASSAU

20812	118493	381731	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Hoogstratensebaan	63	5111EZ	BAARLE-NASSAU
20814	121853	385612	6	6	0,5	4	79942	79942	Baarle-Nassau	Bredaseweg	15	5111GC	BAARLE-NASSAU
20815	122126	385386	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Bredaseweg	9	5111GC	BAARLE-NASSAU
20817	121806	385873	6	6	0,5	4	1032	1032	Baarle-Nassau	Bredaseweg	21	5111GD	BAARLE-NASSAU
20820	121586	386022	6	6	0,5	4	13800	13800	Baarle-Nassau	Bredaseweg	25	5111GD	BAARLE-NASSAU
20821	121712	386279	6	6	0,5	4	19794	19794	Baarle-Nassau	Bredaseweg	26	5111GD	BAARLE-NASSAU
20822	121459	386193	6	6	0,5	4	51264	51264	Baarle-Nassau	Bredaseweg	27A	5111GD	BAARLE-NASSAU
35291	121420	386254	6	6	0,5	4	46138	46138	Baarle-Nassau	Bredaseweg	27B	5111GD	BAARLE-NASSAU
20823	121444	386594	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Bredaseweg	28	5111GD	BAARLE-NASSAU
20824	121487	386324	6	6	0,5	4	20470	20470	Baarle-Nassau	Bredaseweg	29	5111GD	BAARLE-NASSAU
300096	121404	386431	6	6	0,5	4	18939	18939	Baarle-Nassau	Bredaseweg	31	5111GD	BAARLE-NASSAU
20826	120450	387164	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Bredaseweg	43	5111GD	BAARLE-NASSAU
300368	120473	387125	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Bredaseweg	45	5111GD	BAARLE-NASSAU
300532	122052	386154	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Huisvennen	6	5111GE	BAARLE-NASSAU
300999	123432	382487	6	6	0,5	4	3450	3450	Baarle-Nassau		55	5111HA	
20830	123380	381430	6	6	0,5	4	17088	17088	Baarle-Nassau	Schaluinen	20	5111HB	BAARLE-NASSAU
20834	124244	382752	6	6	0,5	4	427	427	Baarle-Nassau	Reth	1	5111HC	BAARLE-NASSAU
20835	124445	382818	6	6	0,5	4	890	890	Baarle-Nassau	Reth	12	5111HC	BAARLE-NASSAU
20836	124254	382864	6	6	0,5	4	2314	2314	Baarle-Nassau	Reth	14	5111HC	BAARLE-NASSAU
20838	124023	382778	6	6	0,5	4	202	202	Baarle-Nassau	Reth	3	5111HC	BAARLE-NASSAU
34670	124848	382896	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Kievit	1A	5111HD	BAARLE-NASSAU
20840	124896	382800	6	6	0,5	4	37344	37344	Baarle-Nassau	Kievit	3	5111HD	BAARLE-NASSAU
35335	125014	382562	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Kievit	5	5111HD	BAARLE-NASSAU
20841	124862	382690	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Kievit	6	5111HD	BAARLE-NASSAU
20842	125093	382558	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Kievit	7	5111HD	BAARLE-NASSAU
300104	124347	383641	6	6	0,5	4	7903	7903	Baarle-Nassau	Nijhoven	1	5111HE	BAARLE-NASSAU
34662	124586	383379	6	6	0,5	4	32966	32966	Baarle-Nassau	Nijhoven	10	5111HE	BAARLE-NASSAU
20843	124887	383397	6	6	0,5	4	22199	22199	Baarle-Nassau	Nijhoven	14	5111HE	BAARLE-NASSAU
20844	124258	383638	6	6	0,5	4	69206	69206	Baarle-Nassau	Nijhoven	2	5111HE	BAARLE-NASSAU

20845	124506	383515	6	6	0,5	4	23923	23923	Baarle-Nassau	Nijhoven	3B	5111HE	BAARLE-NASSAU
20846	124605	383483	6	6	0,5	4	8575	8575	Baarle-Nassau	Nijhoven	5	5111HE	BAARLE-NASSAU
20847	124440	383454	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Nijhoven	6	5111HE	BAARLE-NASSAU
20848	124970	383687	6	6	0,5	4	1994	1994	Baarle-Nassau	Keizershoek	4	5111HG	BAARLE-NASSAU
20849	124917	383789	6	6	0,5	4	33492	33492	Baarle-Nassau	Keizershoek	6	5111HG	BAARLE-NASSAU
20850	124978	383531	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Veldbraak	1	5111HH	BAARLE-NASSAU
20851	125285	383506	6	6	0,5	4	26914	26914	Baarle-Nassau	Veldbraak	10	5111HH	BAARLE-NASSAU
20852	125495	383618	6	6	0,5	4	89997	89997	Baarle-Nassau	Veldbraak	11	5111HH	BAARLE-NASSAU
20855	125650	383466	6	6	0,5	4	1173	1173	Baarle-Nassau	Veldbraak	13A	5111HH	BAARLE-NASSAU
20856	125690	383437	6	6	0,5	4	6444	6444	Baarle-Nassau	Veldbraak	15	5111HH	BAARLE-NASSAU
20857	125420	383502	6	6	0,5	4	24920	24920	Baarle-Nassau	Veldbraak	16	5111HH	BAARLE-NASSAU
20859	125507	383493	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Veldbraak	18	5111HH	BAARLE-NASSAU
20860	125922	383212	6	6	0,5	4	3226	3226	Baarle-Nassau	Veldbraak	19	5111HH	BAARLE-NASSAU
20861	125530	383453	6	6	0,5	4	36	36	Baarle-Nassau	Veldbraak	20	5111HH	BAARLE-NASSAU
20865	125253	383610	6	6	0,5	4	7475	7475	Baarle-Nassau	Veldbraak	5	5111HH	BAARLE-NASSAU
20866	125141	383524	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Veldbraak	6	5111HH	BAARLE-NASSAU
20867	125321	383616	6	6	0,5	4	4272	4272	Baarle-Nassau	Veldbraak	7	5111HH	BAARLE-NASSAU
20868	125407	383641	6	6	0,5	4	18868	18868	Baarle-Nassau	Veldbraak	9A	5111HH	BAARLE-NASSAU
20869	124187	383527	6	6	0,5	4	30118	30118	Baarle-Nassau	Visweg	1	5111HJ	BAARLE-NASSAU
34661	124049	383394	6	6	0,5	4	44678	44678	Baarle-Nassau	Visweg	2B	5111HJ	BAARLE-NASSAU
301216	124247	383934	6	6	0,5	4	7360	7360	Baarle-Nassau		3	5111HJ	
20872	124017	383659	6	6	0,5	4	23413	23413	Baarle-Nassau	Kapelstraat	30	5111HK	BAARLE-NASSAU
20873	124076	383667	6	6	0,5	4	1709	1709	Baarle-Nassau	Kapelstraat	36	5111HK	BAARLE-NASSAU
20875	124790	384772	6	6	0,5	4	33005	33005	Baarle-Nassau	Oordeelsestraat	11	5111PA	BAARLE-NASSAU
20876	125158	384978	6	6	0,5	4	16892	16892	Baarle-Nassau	Oordeelsestraat	15A	5111PB	BAARLE-NASSAU
20877	125221	384992	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Oordeelsestraat	17	5111PB	BAARLE-NASSAU
20879	125647	385005	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Oordeelsestraat	23	5111PB	BAARLE-NASSAU
20882	125834	385109	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Oordeelsestraat	29	5111PB	BAARLE-NASSAU
20883	125006	384788	6	6	0,5	4	16249	16249	Baarle-Nassau	Oordeel-Heikant	1	5111PC	BAARLE-NASSAU

20884	124945	384746	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Oordeel-Heikant	2	5111PC	BAARLE-NASSAU
20885	125164	384681	6	6	0,5	4	1424	1424	Baarle-Nassau	Oordeel-Heikant	6	5111PC	BAARLE-NASSAU
20886	125938	384005	6	6	0,5	4	69607	69607	Baarle-Nassau	Heikant	12	5111PD	BAARLE-NASSAU
20887	125586	384537	6	6	0,5	4	1851	1851	Baarle-Nassau	Heikant	1A	5111PD	BAARLE-NASSAU
20888	125514	384362	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Heikant	2	5111PD	BAARLE-NASSAU
20889	125711	384150	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Heikant	3	5111PD	BAARLE-NASSAU
20890	125540	384244	6	6	0,5	4	42328	42328	Baarle-Nassau	Heikant	4	5111PD	BAARLE-NASSAU
20891	125807	384161	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Heikant	5	5111PD	BAARLE-NASSAU
20892	125580	384148	6	6	0,5	4	35742	35742	Baarle-Nassau	Heikant	6	5111PD	BAARLE-NASSAU
20893	125842	384101	6	6	0,5	4	22179	22179	Baarle-Nassau	Heikant	7	5111PD	BAARLE-NASSAU
20894	125797	384027	6	6	0,5	4	38519	38519	Baarle-Nassau	Heikant	8	5111PD	BAARLE-NASSAU
20896	126321	384480	6	6	0,5	4	7567	7567	Baarle-Nassau	Voske	10	5111PE	BAARLE-NASSAU
20897	126636	384547	6	6	0,5	4	9365	9365	Baarle-Nassau	Voske	11	5111PE	BAARLE-NASSAU
20899	126568	384454	6	6	0,5	4	35940	35940	Baarle-Nassau	Voske	14	5111PE	BAARLE-NASSAU
20900	126682	384447	6	6	0,5	4	570	570	Baarle-Nassau	Voske	16	5111PE	BAARLE-NASSAU
20903	126176	384666	6	6	0,5	4	28119	28119	Baarle-Nassau	Voske	5	5111PE	BAARLE-NASSAU
20904	126200	384521	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Voske	8	5111PE	BAARLE-NASSAU
20905	126462	384531	6	6	0,5	4	11339	11339	Baarle-Nassau	Voske	9	5111PE	BAARLE-NASSAU
300899	127728	384964	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Groot Bedaf	1	5111PG	BAARLE-NASSAU
20906	128375	384623	6	6	0,5	4	85262	85262	Baarle-Nassau	Groot Bedaf	10A	5111PG	BAARLE-NASSAU
20907	127928	384166	6	6	0,5	4	6072	6072	Baarle-Nassau	Groot Bedaf	12	5111PG	BAARLE-NASSAU
20911	128339	384753	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Groot Bedaf	5	5111PG	BAARLE-NASSAU
20912	128173	384656	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Groot Bedaf	6	5111PG	BAARLE-NASSAU
34678	128168	384658	6	6	0,5	4	13800	13800	Baarle-Nassau	Groot Bedaf	6A	5111PG	BAARLE-NASSAU
20913	127945	383993	6	6	0,5	4	9900	9900	Baarle-Nassau	Groot Bedaf	7A	5111PG	BAARLE-NASSAU
20914	128247	384546	6	6	0,5	4	31050	31050	Baarle-Nassau	Groot Bedaf	8	5111PG	BAARLE-NASSAU
300997	127722	384027	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Groot Bedaf	9B	5111PG	BAARLE-NASSAU
20915	126551	385153	6	6	0,5	4	2300	2300	Baarle-Nassau	Klein Bedaf	1	5111PH	BAARLE-NASSAU
20916	126618	385099	6	6	0,5	4	11500	11500	Baarle-Nassau	Klein Bedaf	2	5111PH	BAARLE-NASSAU

20917	126638	385299	6	6	0,5	4	190575	190575	Baarle-Nassau	Klein Bedaf	3	5111PH	BAARLE-NASSAU
20918	126969	385467	6	6	0,5	4	64288	64288	Baarle-Nassau	Klein Bedaf	3A	5111PH	BAARLE-NASSAU
20919	127052	385478	6	6	0,5	4	6123	6123	Baarle-Nassau	Klein Bedaf	4	5111PH	BAARLE-NASSAU
20921	126880	385624	6	6	0,5	4	42161	42161	Baarle-Nassau	Klein Bedaf	7	5111PH	BAARLE-NASSAU
34050	126416	385832	6	6	0,5	4	24920	24920	Baarle-Nassau	Pineind	3	5111PJ	BAARLE-NASSAU
300775	126464	385763	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Pineind	3A	5111PJ	BAARLE-NASSAU
20922	125875	385205	6	6	0,5	4	8580	8580	Baarle-Nassau	Driehuizen	1	5111PK	BAARLE-NASSAU
20923	126079	385309	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Driehuizen	7	5111PK	BAARLE-NASSAU
20924	126157	385355	6	6	0,5	4	6210	6210	Baarle-Nassau	Driehuizen	9	5111PK	BAARLE-NASSAU
300103	124516	384504	6	6	0,5	4	28816	28816	Baarle-Nassau	Oordeelsestraat	62	5111PL	BAARLE-NASSAU
20926	124705	384584	6	6	0,5	4	13597	13597	Baarle-Nassau	Oordeelsestraat	68	5111PL	BAARLE-NASSAU
20927	125481	384960	6	6	0,5	4	20100	20100	Baarle-Nassau	Oordeelsestraat	82	5111PL	BAARLE-NASSAU
300315	125744	384980	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Oordeelsestraat	86	5111PL	BAARLE-NASSAU
20929	125854	384990	6	6	0,5	4	26670	26670	Baarle-Nassau	Oordeelsestraat	88	5111PL	BAARLE-NASSAU
20930	125903	384996	6	6	0,5	4	6978	6978	Baarle-Nassau	Oordeelsestraat	90	5111PL	BAARLE-NASSAU
20931	125991	385117	6	6	0,5	4	70554	70554	Baarle-Nassau	Oordeelsestraat	94	5111PL	BAARLE-NASSAU
20932	122325	383973	6	6	0,5	4	270	270	Baarle-Nassau	Loveren	21	5111TA	BAARLE-NASSAU
20938	122286	384071	6	6	0,5	4	8280	8280	Baarle-Nassau	Loveren	36	5111TC	BAARLE-NASSAU
20939	121795	384309	6	6	0,5	4	4094	4094	Baarle-Nassau	Loveren	48	5111TC	BAARLE-NASSAU
20940	123649	385450	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Boschoven	16	5111XG	BAARLE-NASSAU
20941	123808	385439	6	6	0,5	4	3845	3845	Baarle-Nassau	Boschoven	18	5111XG	BAARLE-NASSAU
20942	123980	385412	6	6	0,5	4	10961	10961	Baarle-Nassau	Boschoven	24	5111XG	BAARLE-NASSAU
300434	124033	385408	6	6	0,5	4	5	5	Baarle-Nassau	Boschoven	26	5111XG	BAARLE-NASSAU
20943	123434	385309	6	6	0,5	4	8314	8314	Baarle-Nassau	Boschoven	3	5111XG	BAARLE-NASSAU
300654	119016	385023	6	6	0,5	4	7734	7734	Baarle-Nassau	Heihoef	1	5113BA	ULICOTEN
20956	118861	386296	6	6	0,5	4	99399	99399	Baarle-Nassau	Maaijkant	11	5113BC	ULICOTEN
20949	118628	385972	6	6	0,5	4	20397	20397	Baarle-Nassau	Maaijkant	3	5113BC	ULICOTEN
20951	119057	386156	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Maaijkant	8	5113BC	ULICOTEN
20952	119014	385795	6	6	0,5	4	12246	12246	Baarle-Nassau	Hondseind	1	5113BE	ULICOTEN

20953	119911	385735	6	6	0,5	4	74778	74778	Baarle-Nassau	Hondseind	10	5113BE	ULICOTEN
20955	119815	385607	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Hondseind	15	5113BE	ULICOTEN
20954	118930	385735	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Hondseind	2	5113BE	ULICOTEN
20957	118746	386525	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Maaijkantsestraat	2	5113BG	ULICOTEN
300136	118207	386667	6	6	0,5	4	1246	1246	Baarle-Nassau	Chaamseweg-Hazenber	17	5113BH	ULICOTEN
20959	118244	386823	6	6	0,5	4	12420	12420	Baarle-Nassau	Chaamseweg-Hazenber	19	5113BH	ULICOTEN
300427	118152	387094	6	6	0,5	4	156	156	Baarle-Nassau	Chaamseweg-Hazenber	21	5113BH	ULICOTEN
34635	118301	387058	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Chaamseweg-Hazenber	23	5113BH	ULICOTEN
20960	118293	387345	6	6	0,5	4	45568	45568	Baarle-Nassau	Chaamseweg-Hazenber	25	5113BH	ULICOTEN
20961	118119	386025	6	6	0,5	4	13800	13800	Baarle-Nassau	Chaamseweg-Hazenber	3	5113BH	ULICOTEN
20962	117927	386329	6	6	0,5	4	3450	3450	Baarle-Nassau	Chaamseweg-Hazenber	7	5113BH	ULICOTEN
20963	118248	386023	6	6	0,5	4	16296	16296	Baarle-Nassau	Chaamseweg-Hazenber	10	5113BJ	ULICOTEN
20964	118317	386198	6	6	0,5	4	16376	16376	Baarle-Nassau	Chaamseweg-Hazenber	14	5113BJ	ULICOTEN
20965	118378	386260	6	6	0,5	4	27129	27129	Baarle-Nassau	Chaamseweg-Hazenber	16	5113BJ	ULICOTEN
20968	118301	386735	6	6	0,5	4	41465	41465	Baarle-Nassau	Chaamseweg-Hazenber	22	5113BJ	ULICOTEN
20969	118373	387009	6	6	0,5	4	392	392	Baarle-Nassau	Chaamseweg-Hazenber	24	5113BJ	ULICOTEN
20970	118582	387155	6	6	0,5	4	12413	12413	Baarle-Nassau	Kleine Maaijen	1	5113BK	ULICOTEN
20971	118639	387095	6	6	0,5	4	4620	4620	Baarle-Nassau	Kleine Maaijen	2	5113BK	ULICOTEN
20972	118682	387230	6	6	0,5	4	43574	43574	Baarle-Nassau	Kleine Maaijen	3	5113BK	ULICOTEN
20973	118779	387143	6	6	0,5	4	817	817	Baarle-Nassau	Kleine Maaijen	6	5113BK	ULICOTEN
20974	118903	387206	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Kleine Maaijen	8	5113BK	ULICOTEN
20977	117298	386148	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Het Bosch	0	5113BM	ULICOTEN
20976	117331	386169	6	6	0,5	4	8096	8096	Baarle-Nassau	Het Bosch	1	5113BM	ULICOTEN
300316	117231	386087	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Het Bosch	1A	5113BM	ULICOTEN
20979	116812	386737	6	6	0,5	4	214	214	Baarle-Nassau	Lijmbeek	4A	5113BN	ULICOTEN
20980	117082	385084	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Heikantsestraat	10	5113BS	ULICOTEN
300998	116956	385011	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Heikantsestraat	11	5113BS	ULICOTEN
20981	118210	384990	6	6	0,5	4	6822	6822	Baarle-Nassau	Heikantsestraat	2	5113BS	ULICOTEN
20983	117267	385167	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Heikantsestraat	8	5113BS	ULICOTEN

20984	117429	384994	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Heikantsestraat	9	5113BS	ULICOTEN
20987	116555	383707	6	6	0,5	4	392	392	Baarle-Nassau	Oude Strumpt	20	5113BT	ULICOTEN
20990	116894	383820	6	6	0,5	4	8	8	Baarle-Nassau	Oude Strumpt	8	5113BT	ULICOTEN
20992	116433	382709	6	6	0,5	4	36	36	Baarle-Nassau	Haldijk	11	5113BW	ULICOTEN
20993	116273	382709	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Haldijk	15	5113BW	ULICOTEN
20994	117331	382736	6	6	0,5	4	25908	25908	Baarle-Nassau	Haldijk	7	5113BW	ULICOTEN
34669	116734	382804	6	6	0,5	4	1424	1424	Baarle-Nassau	Haldijk	9	5113BW	ULICOTEN
20995	117728	384220	6	6	0,5	4	65362	65362	Baarle-Nassau	Nieuwe Strumpt	1	5113BX	ULICOTEN
20996	117682	383763	6	6	0,5	4	14720	14720	Baarle-Nassau	Nieuwe Strumpt	4	5113BX	ULICOTEN
20997	117678	383521	6	6	0,5	4	70241	70241	Baarle-Nassau	Nieuwe Strumptsebaan	3	5113BZ	ULICOTEN
300429	116610	383503	6	6	0,5	4	13101	13101	Baarle-Nassau	Postelsestraat	3	5113CA	ULICOTEN
21003	117732	382726	6	6	0,5	4	32455	32455	Baarle-Nassau	Oude Strumptsebaan	3	5113CB	ULICOTEN
21005	117521	382553	6	6	0,5	4	50623	50623	Baarle-Nassau	Beemdendreef	3	5113CD	ULICOTEN
21006	117439	382573	6	6	0,5	4	57542	57542	Baarle-Nassau	Beemdendreef	4	5113CD	ULICOTEN
300095	117335	382425	6	6	0,5	4	101494	101494	Baarle-Nassau	Beemdendreef	6	5113CD	ULICOTEN
301142	118651	382140	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Wildertsebaan	8	5113CH	ULICOTEN
21007	118866	383456	6	6	0,5	4	13570	13570	Baarle-Nassau	Wildertsebaan	9	5113CH	ULICOTEN
34606	118539	384754	6	6	0,5	4	36	36	Baarle-Nassau	Heidreef	1	5113CK	ULICOTEN
300099	117864	385304	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Molenstraat	10	5113GG	ULICOTEN
21009	117715	384689	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Molenstraat	18	5113GG	ULICOTEN
21010	117535	384218	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Molenstraat	20	5113GG	ULICOTEN
21011	120722	384728	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Baarleseweg	2	5113TA	ULICOTEN
21012	119199	385159	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Baarleseweg	30	5113TA	ULICOTEN
21013	119131	385193	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Baarleseweg	32	5113TA	ULICOTEN
21014	120602	384805	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Baarleseweg	4	5113TA	ULICOTEN
21015	119666	384537	6	6	0,5	4	53970	53970	Baarle-Nassau	Baarleseweg	5	5113TA	ULICOTEN
21017	120346	384828	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Baarleseweg	8	5113TA	ULICOTEN
21019	118772	385182	6	6	0,5	4	31772	31772	Baarle-Nassau	Dorpsstraat	7	5113TC	ULICOTEN
21021	118281	385501	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Dorpsstraat	38	5113TE	ULICOTEN

21022	118833	385273	6	6	0,5	4	21568	21568	Baarle-Nassau	Dorpsstraat	4	5113TE	ULICOTEN
21024	113747	380603	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Schootsenhoek	13	5114AC	CASTELRE
21025	113022	380812	6	6	0,5	4	107	107	Baarle-Nassau	Schootsenhoek	31	5114AC	CASTELRE
21026	113577	380869	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Schootsenhoek	7	5114AC	CASTELRE
300746	113542	380584	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Schootsenhoek	8	5114AC	CASTELRE
21027	113538	380775	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Schootsenhoek	9	5114AC	CASTELRE
21028	112728	382157	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Groeske	11	5114AE	CASTELRE
21029	112700	382008	6	6	0,5	4	15548	15548	Baarle-Nassau	Groeske	7A	5114AE	CASTELRE
21030	113436	381843	6	6	0,5	4	9398	9398	Baarle-Nassau	Stoope Steede	1A	5114AG	CASTELRE
21032	113065	381565	6	6	0,5	4	0	0	Baarle-Nassau	Hooiberg	3	5114AH	CASTELRE
21035	113444	381309	6	6	0,5	4	6831	6831	Baarle-Nassau	Hoogstratensebaan	82	5114AL	CASTELRE

3. Fijnstof en NO₂ berekeningen

3.1. Invoergegevens fijnstof PM₁₀

<u>Bron 1:</u>	<u>Houtkachel stal 9</u>	
RD X coördinaat:	121 246	
RD Y coördinaat:	381 993	
EP-hoogte:	6,5 meter	(zie toelichting emissies houtkachel)
Uittreedsnelheid:	2,44 m/s	(zie toelichting emissies houtkachel)
Diameter:	0,20 meter	(zie toelichting emissies houtkachel)
Temperatuur emissiestroom:	190 °K	
X-coördinaat zwaartepunt:	121 218	
Y-coördinaat zwaartepunt:	381 925	
Gemiddelde gebouw hoogte:	6,3 meter	(gemiddelde hoogte 3,5 + 9,2 = 12,6/2 = 6,3 m)
Lengte gebouw:	101,1 meter	(vervangingsgebouw)
Breedte gebouw:	30,4 meter	(vervangingsgebouw)
Oriëntatie gebouw:	144,2°	
<u>Bron 2:</u>	<u>Stal 3</u>	
RD X coördinaat:	121 257	
RD Y coördinaat:	381 927	
EP-hoogte:	7,2 meter	(zie plattegrondtekening)
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s	(standaardwaarde)
Diameter:	0,71 meter	(gemiddelde diameter ventilatoren)
X-coördinaat zwaartepunt:	121 253	
Y-coördinaat zwaartepunt:	381 930	
Gemiddelde gebouw hoogte:	4,7 meter	(gemiddelde hoogte 2,6 + 6,8 = 9,4/2 = 4,7 m)
Lengte gebouw:	54,2 meter	(vervangingsgebouw)
Breedte gebouw:	20,1 meter	(vervangingsgebouw)
Oriëntatie gebouw:	144,2°	
<u>Bron 3:</u>	<u>Stal 4</u>	
RD X coördinaat:	121 263	
RD Y coördinaat:	381 960	
EP-hoogte:	6,2 meter	(zie plattegrondtekening)
Uittreedsnelheid:	10,0 m/s	(zie paragraaf 1.2)
Diameter:	0,63 meter	(gemiddelde diameter ventilatoren)
X-coördinaat zwaartepunt:	121 261	
Y-coördinaat zwaartepunt:	381 961	
Gemiddelde gebouw hoogte:	4,3 meter	(gemiddelde hoogte 2,6 + 5,9958 = 10,0/2 = 5,0 m)
Lengte gebouw:	39,5 meter	(vervangingsgebouw)
Breedte gebouw:	22,0 meter	(vervangingsgebouw)
Oriëntatie gebouw:	144,2°	

<u>Bron 4:</u>	<u>Stal 8</u>	
RD X coördinaat:	121 218	
RD Y coördinaat:	381 925	
EP-hoogte:	5,6 meter	(zie plattegrondtekening)
Uittreedsnelheid:	4,0 m/s	(standaardwaarde)
Diameter:	0,82 meter	(gemiddelde diameter ventilatoren)
X-coördinaat zwaartepunt:	121 222	
Y-coördinaat zwaartepunt:	381 921	
Gemiddelde gebouw hoogte:	5,0 meter	(gemiddelde hoogte $3,6 + 6,4 = 8,6/2 = 4,3$ m)
Lengte gebouw:	73,1 meter	(vervangingsgebouw)
Breedte gebouw:	15,4 meter	(vervangingsgebouw)
Oriëntatie gebouw:	144,2°	

<u>Bron 5:</u>	<u>Stal 9</u>	
RD X coördinaat:	121 247	
RD Y coördinaat:	381 985	
EP-hoogte:	10,0 meter	(zie plattegrondtekening)
Uittreedsnelheid:	7,4 m/s	(vaste uittreedsnelheid)
Diameter:	1,0 meter	(standaardwaarde niet ronde uitstroomopening)
X-coördinaat zwaartepunt:	121 203	
Y-coördinaat zwaartepunt:	382 009	
Gemiddelde gebouw hoogte:	6,3 meter	(gemiddelde hoogte $3,5 + 9,2 = 12,6/2 = 6,3$ m)
Lengte gebouw:	101,1 meter	(vervangingsgebouw)
Breedte gebouw:	30,4 meter	(vervangingsgebouw)
Oriëntatie gebouw:	144,2°	

3.2. Rekenresultaten fijnstof PM₁₀

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogd PM10

Berekend op: 2021/08/31

15:28:28

Project: 97103 Gorpeind da te Baarle-Nassau

RD X coördinaat: 120 730

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 40

RD Y coördinaat: 381 450

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 40

Berekende ruwheid: 0.172

Eigen ruwheid: ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Omhullende

Toets afstand: 70

Onderlinge afstand: 15

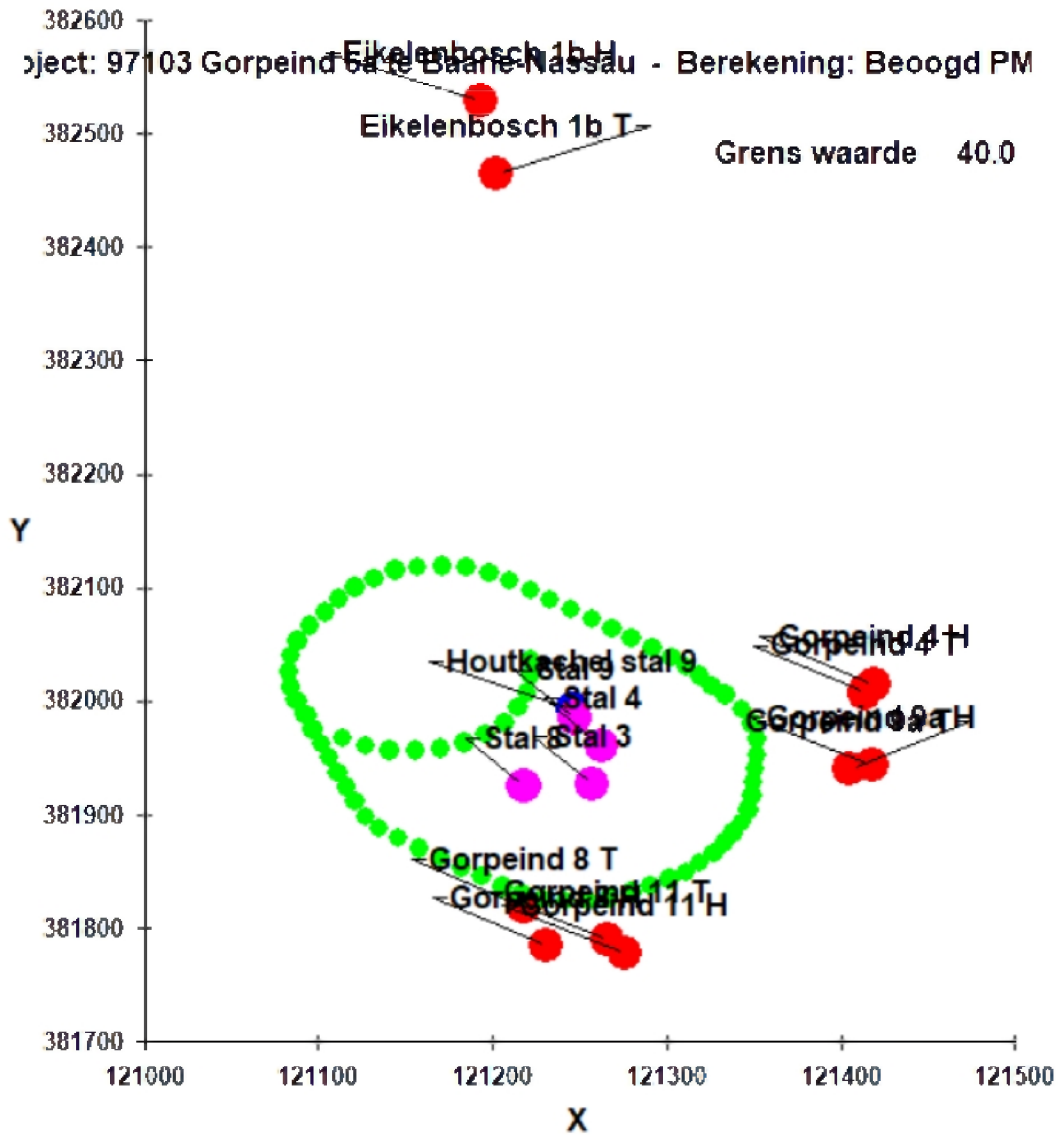
Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\97103\045 MER-beoordelingsnotitie\Fijnstof

Te beschermen object	RD X Coörd.	RD Y Coörd.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Eikelenbosch 1b H	121 193	382 530	18.03	6.3
Eikelenbosch 1b T	121 202	382 485	18.03	6.3
Gorpeind 4 H	121 419	382 015	18.12	6.4
Gorpeind 4 T	121 414	382 007	18.13	6.4
Gorpeind 8 H	121 231	381 784	17.53	6.1
Gorpeind 8 T	121 218	381 818	17.55	6.2
Gorpeind 9a H	121 418	381 944	17.56	6.1
Gorpeind 9a T	121 405	381 940	17.56	6.1
Gorpeind 11 H	121 276	381 777	17.52	6.1
Gorpeind 11 T	121 266	381 789	17.53	6.1

Brongegevens				
Naam : Houfkachel stal 9		Type: IB		
RD X Coörd.: 121 246	RD Y Coörd.: 381 993	Emissie:	0.00270	
hoogte van emissiepunt:	6.50			
verticale uitreesnelheid:	2.44	hoogte van gebouw:	6.3	
diameter van emissiepunt:	0.20	X-coörd. zwaartepunt van gebouw:	121 203	
temperatuur van emisstroom:	190.00	Y-coörd. zwaartepunt van gebouw:	382 009	
		lengte van gebouw:	101.10	
		breedte van gebouw:	30.40	
		orientatie van gebouw:	144.20	
<input checked="" type="checkbox"/> Bron continue				
Naam : Stal 3		Type: AB		
RD X Coörd.: 121 257	RD Y Coörd.: 381 927	Emissie:	0.00036	
hoogte van emissiepunt:	7.20			
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	4.7	
diameter van emissiepunt:	0.71	X-coörd. zwaartepunt van gebouw:	121 253	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coörd. zwaartepunt van gebouw:	381 930	
		lengte van gebouw:	54.20	
		breedte van gebouw:	20.10	
		orientatie van gebouw:	144.20	
Naam : Stal 4		Type: AB		
RD X Coörd.: 121 263	RD Y Coörd.: 381 960	Emissie:	0.00028	
hoogte van emissiepunt:	6.20			
verticale uitreesnelheid:	10.00	hoogte van gebouw:	4.3	
diameter van emissiepunt:	0.63	X-coörd. zwaartepunt van gebouw:	121 261	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coörd. zwaartepunt van gebouw:	381 961	
		lengte van gebouw:	39.50	
		breedte van gebouw:	22.00	
		orientatie van gebouw:	144.20	

Naam : Stal 8		Type: AB
RD X Coord.: 121 218	RD Y Coord.: 381 925	Emissie: 0.00033
hoogte van emissiepunt: 5.00		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 5.0
diameter van emissiepunt: 0.82		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 121 222
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 381 921
		lengte van gebouw: 73.10
		breedte van gebouw: 15.40
		orientatie van gebouw: 144.20

Naam : Stal 9		Type: AB
RD X Coord.: 121 247	RD Y Coord.: 381 985	Emissie: 0.00075
hoogte van emissiepunt: 10.00		
verticale uitreesnelheid: 7.40		hoogte van gebouw: 6.3
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 121 203
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 382 009
		lengte van gebouw: 101.10
		breedte van gebouw: 30.40
		orientatie van gebouw: 144.20



3.3. Invoergegevens NO₂

Bron 1:	<u>Houtkachel stal 9</u>	
RD X coördinaat:	121 246	
RD Y coördinaat:	381 993	
EP-hoogte:	6,5 meter	(zie toelichting emissies houtkachel)
Uittreedsnelheid:	2,44 m/s	(zie toelichting emissies houtkachel)
Diameter:	0,20 meter	(zie toelichting emissies houtkachel)
Temperatuur emissiestroom:	190 °K	
X-coördinaat zwaartepunt:	121 218	
Y-coördinaat zwaartepunt:	381 925	
Gemiddelde gebouw hoogte:	6,3 meter	(gemiddelde hoogte $3,5 + 9,2 = 12,6/2 = 6,3$ m)
Lengte gebouw:	101,1 meter	(vervangingsgebouw)
Breedte gebouw:	30,4 meter	(vervangingsgebouw)
Oriëntatie gebouw:	144,2°	
Continue bron		

3.4. Rekenresultaten NO₂

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Geoogd NO2

Berekend op: 2021/08/31 15:44:10

Project: 97103 Gorpeind 6a te Baarle-Nassau houtkachel

RD X coördinaat: 120 730 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 40
 RD Y coördinaat: 381 450 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 40
 Berekende ruwheid: 0.172 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: NO2 Rekenjaar: 2021
 Soort Berekening: Omhullende Toets afstand: 70 Onderlinge afstand: 15
 Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\97103\045 MER-beoordelingsnotitie\Fijnstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Eikelenbosch 1b H	121 193	382 530	13.97	n.v.t.
Eikelenbosch 1b T	121 202	382 465	13.99	n.v.t.
Gorpeind 4 H	121 419	382 015	14.34	n.v.t.
Gorpeind 4 T	121 414	382 007	14.35	n.v.t.
Gorpeind 8 H	121 231	381 784	12.96	n.v.t.
Gorpeind 8 T	121 218	381 818	13.03	n.v.t.
Gorpeind 9a H	121 418	381 944	13.07	n.v.t.
Gorpeind 9a T	121 405	381 940	13.10	n.v.t.
Gorpeind 11 H	121 276	381 777	12.92	n.v.t.
Gorpeind 11 T	121 266	381 769	12.95	n.v.t.

Brongegevens				
Naam : Houtkachel stal 9			Type: IB	
RD X Coord.: 121 246		RD Y Coord.: 381 993		Emissie: 0.01582
hoogte van emissiepunt:		6.50		
verticale uitfreesnelheid:		2.44		
diameter van emissiepunt:		0.20		
temperatuur van emisstroom:		190.00		
		hoogte van gebouw: 6.3		
		X-coörd. zwaartepunt van gebouw: 121 203		
		Y-coörd. zwaartepunt van gebouw: 382 009		
		lengte van gebouw: 101.10		
		breedte van gebouw: 30.40		
		orientatie van gebouw: 144.20		
<input checked="" type="checkbox"/> Bron continue				