



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Het Bosch 9-11 te Bladel

Opdrachtgever	Van den Berg Ruimtelijke Ordening 't Rond 9 4285 DE Woudrichem
Rapportnummer	14823.001
Versienummer	D3
Datum	17 februari 2023
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	De heer R.M.P. Bouten, MSc 06-36074310 R.Bouten@econsultancy.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer R.A.F. Smeets, BASc BEd
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER	3
2.1 Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2 Gemeentelijke verordening	3
2.3 Vaste afstanden	4
2.4 Geurgehinderden en milieukwaliteit	4
3 UITGANGSPUNTEN	5
3.1 Veehouderijen en geuremissies	5
3.2 Indeling plan	6
4 BEOORDELING VASTE AFSTANDEN EN BEPERKING VEEHOUDERIJEN	7
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	8
5.1 Voorgrondbelasting	8
5.2 Achtergrondbelasting	9
6 CONCLUSIE	10

BIJLAGEN:

1. - Invoergegevens veehouderijen
2. - Berekeningen voorgrondbelasting relevante veehouderijen
3. - Berekening achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

SAMENVATTING

Van den Berg Ruimtelijke Ordening heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen aan Het Bosch 9-11 te Bladel. De initiatiefnemer is voornemens ter plekke van de bestaande bebouwing aan Het Bosch 9 een woning te realiseren. Voor de realisatie van het plan is een bestemmingswijziging noodzakelijk. Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de toekomstige woning middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt.

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Bladel, heeft aanvullend een geurverordening opgesteld. Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan de Kernregistratie Dierverblijven van de provincie Noord-Brabant. Hiervoor zijn de veehouderijen binnen de gemeente Bladel en Reusel-De Mierde geselecteerd.

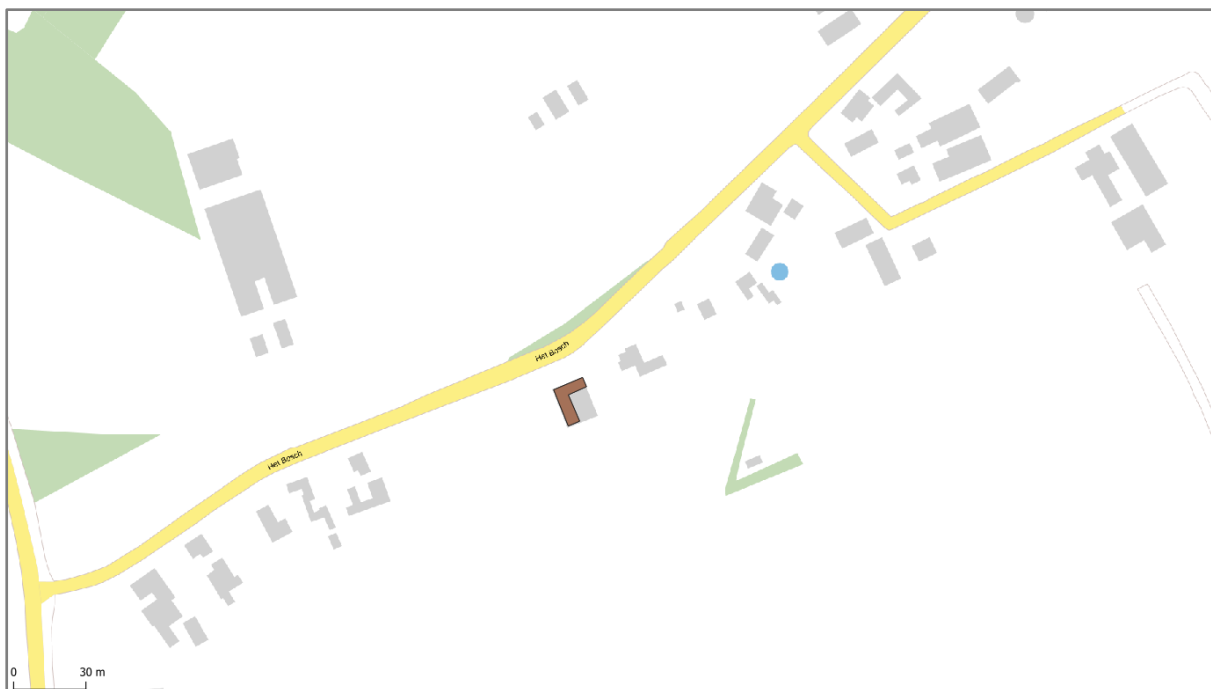
Het plan zal niet leiden tot een verkleining van de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. Aan de minimaal te hanteren afstanden conform de Wet geurhinder en veehouderij wordt met het plan ruim voldaan.

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woning is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2020). Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van 10 ouE/m^3 plaatsvinden ten gevolge van de relevante veehouderijen. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot maximaal 8,9% en 9,1%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de veehouderijen goed zal zijn.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de nieuwe woning wordt voldaan aan de eisen uit de Wet geurhinder en veehouderijen en de gemeentelijke verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan tevens niet beperkt.

1 INLEIDING

Van den Berg Ruimtelijke Ordening heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen aan Het Bosch 9-11 te Bladel. De initiatiefnemer is voornemens ter plekke van de bestaande bebouwing aan Het Bosch 9 een woning te realiseren. Voor de realisatie van het plan is een bestemmingswijziging noodzakelijk. In figuur 1.1 is de situering van het plangebied in de gemeente Bladel weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plangebied

© OpenStreetMap

Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de toekomstige woning middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt. Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de realisatie van een geur-gevoelige object niet worden beperkt.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Bladel, heeft aanvullend een geurverordening opgesteld. In paragraaf 2.2 wordt hier verder op ingegaan.

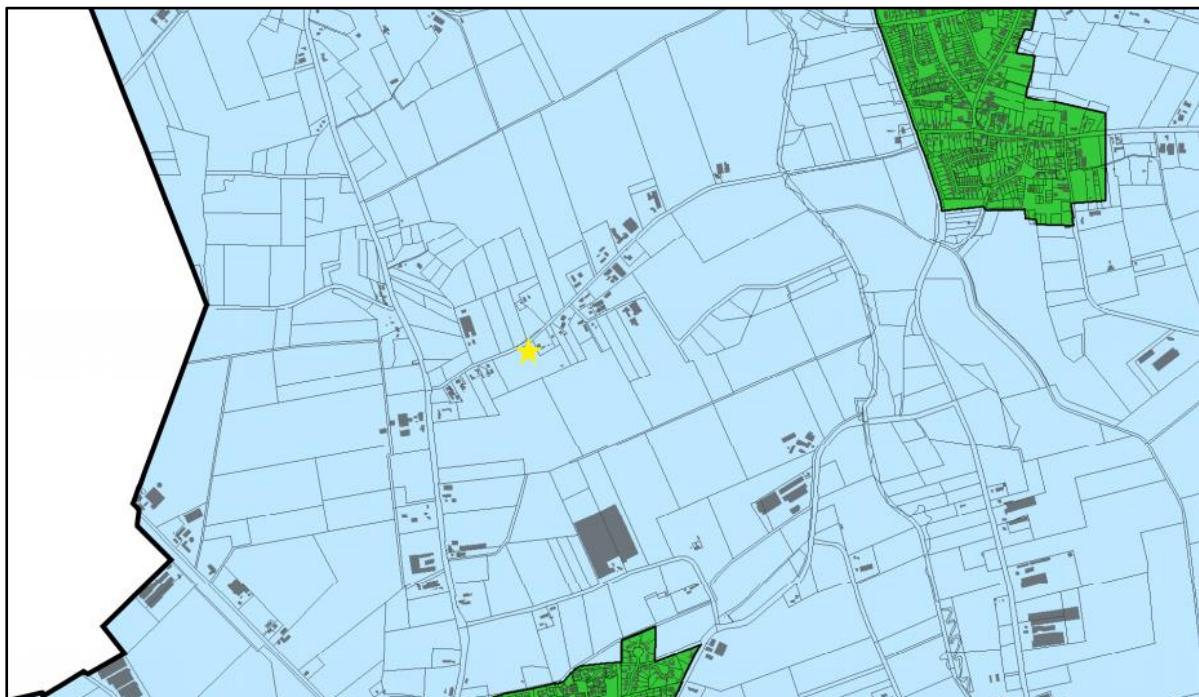
2.1 Wet geurhinder en veehouderij

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 veehouderijen. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.

In de Wet geurhinder en veehouderij (hierna Wet) zijn in artikel 3 grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de ligging binnen of buiten concentratiegebieden en de bebouwde kom. De gemeente Bladel is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen concentratiegebied II. Het geurgevoelige object is gelegen buiten de bebouwde kom van Bladel.

2.2 Gemeentelijke verordening

Gemeenten mogen bij verordening van de wettelijke normen afwijken binnen de grenzen geformuleerd in artikel 3 en 6 van de Wet. De gemeente Bladel heeft op 25 december 2021 de 'Verordening Fysieke Leefomgeving gemeente Bladel 2021, 1e wijziging' vastgesteld. In de verordening zijn voor een aantal gebieden afwijkende geurnormen gedefinieerd. Deze gebieden zijn opgenomen in de bij de verordening horende kaart. In figuur 2.1 is de situering van het plan (gele ster) binnen de vastgestelde gebieden weergegeven.



Figuur 2.1 Situering plangebied binnen de vastgestelde gebieden

Het plan valt binnen gebied B 'buitengebied'. Voor het buitengebied geldt een maximale waarde voor de geurbelasting (voorgond) van een veehouderij van 10 ou_E/m³. Voor de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) zijn geen grenswaarden vastgesteld in de verordening, hiervoor vindt een beoordeling van de milieukwaliteit plaats (zie paragraaf 2.4).

2.3 Vaste afstanden

Naast de geurbelasting worden in artikel 3 tot en met 5 van de Wet tevens eisen gesteld aan de minimale afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. Hiervoor zijn in de verordening geen afwijkende afstanden opgenomen. Derhalve gelden de in de Wet opgenomen afstanden. In tabel 2.1 zijn de belangrijkste eisen opgenomen.

Tabel 2.1 Afstandseisen uit de Wet geurhinder en veehouderij buiten bebouwde kom

	minimale afstand tot veehouderij [m]
diercategorie zonder vastgestelde geuremissiefactor (art. 4 lid 1)	50
buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object (art. 5 lid 1)	25

2.4 Geurgehinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit bestaan verschillende methodes. In de gemeentelijke geurverordening zijn hiervoor geen richtlijnen opgenomen. Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden wordt in onderhavig onderzoek uitgegaan van de meest recente onderzoeken en inzichten van het RIVM¹. Het RIVM hanteert voor het bepalen van het percentage geurgehinderden aan de hand van de voor- en achtergrondbelasting de onderzoeken van PRA Odournet (PRA Odournet 2001, 2007b). Voor de bepaling van de milieukwaliteit worden de criteria uit de GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002) gehanteerd. De relatie tussen de geurbelastingen, het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit is in tabel 2.2 weergegeven.

Tabel 2.2 Relatie geurbelasting en hinder voor concentratiegebied II

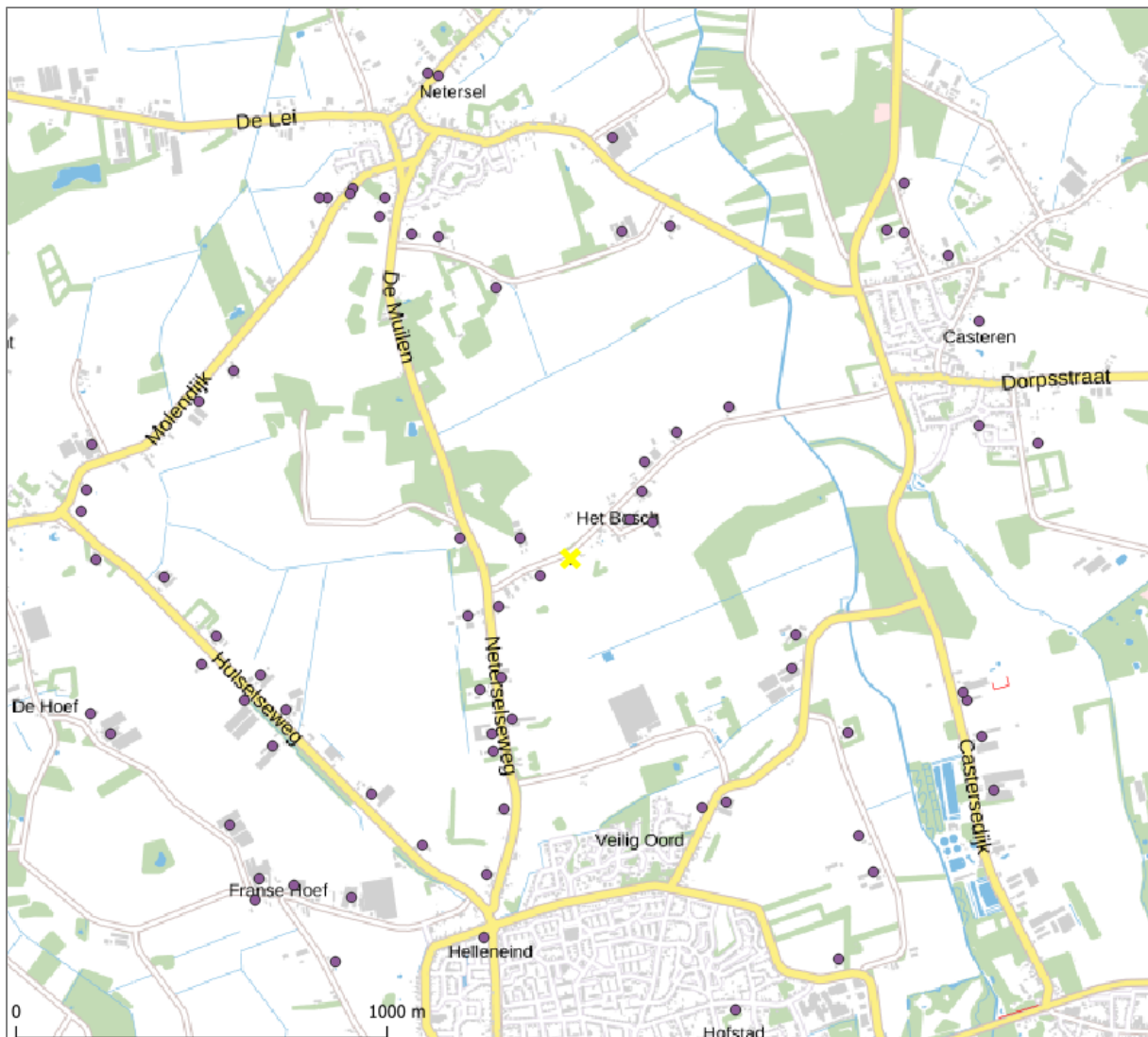
voorgondbelasting [ou _E /m ³]	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 1,5	≤ 3,0	< 5	zeer goed
1,5 - 3,5	3,0 - 7,0	5 - 10	goed
3,5 - 6,5	7,0 - 13,0	10 - 15	redelijk goed
6,5 - 9,5	13,0 - 20,0	15 - 20	matig
9,5 - 14,0	20,0 - 28,0	20 - 25	tamelijk slecht
14,0 - 19,0	28,0 - 38,5	25 - 30	slecht
19,0 - 25,0	38,5 - 50,5	30 - 35	zeer slecht
25,0 - 32,5	50,5 - 65,5	35 - 40	extreem slecht

1 Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Geur en gezondheid Onderdeel Veehouderij en geur 2015

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Veehouderijen en geuremissies

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan de Kernregistratie Dierverblijven van de provincie Noord-Brabant. Hiervoor zijn de veehouderijen binnen de gemeente Bladel en Reusel-De Mierde geselecteerd. Deze gegevens zijn opgenomen in bijlage 1. Op basis van de geregistreerde gegevens zijn de veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 km van het plangebied. In figuur 3.1 zijn deze veehouderijen weergegeven.



Figuur 3.1 Veehouderijen rondom het plangebied

© OpenStreetMap

De geuremissies ten gevolge van de voor het plan meest relevante veehouderij (Het Bosch 4) zijn verkregen op basis van het vigerende milieudossier.

3.2 Indeling plan

De toekomstige woning zal worden gerealiseerd binnen het bestaande gebouw. In figuur 3.2 is de situering van de woning binnen het perceel weergegeven. Ten behoeve van het onderzoek zijn op de hoeken van de toekomstige woning rekenpunten geplaatst.



Figuur 3.2 Geurgevoelige locatie met rekenpunten

© OpenStreetMap

4 BEOORDELING VASTE AFSTANDEN EN BEPERKING VEEHOUDERIJEN

De meest nabijgelegen actieve veehouderij ligt aan Het Bosch 4. Het betreft een veehouderij met, volgens de vigerende vergunning, vleeskuikens/ouderdieren van vleeskuikens in opfok, paarden en pony's. Voor paarden en pony's zijn per ministeriële regeling geen emissiefactoren vastgesteld. Derhalve geldt een vaste afstand van 50 meter ten opzichte van het bouwvlak van de veehouderij en de beoogde woning. De afstand tussen de perceelgrens van de veehouderij aan Het Bosch 4 en de perceelgrens van de beoogde woning bedraagt 73 meter. In figuur 4.1 is deze afstand schematisch weergegeven. De afstand van het dichtstbijzijnde dierenverblijf tot de buitenzijde van het nieuwe geurgevoelige object (art. 5 lid 1) bedraagt tevens 150 meter. Aan de minimaal te hanteren afstanden conform de Wet geurhinder en veehouderij (zie tabel 2.1) wordt met het plan ruim voldaan.

Aan Het Bosch 7 ligt tevens een voormalige veehouderij waarvoor in 2006 een intrekking is ingediend voor de gehele veestapel. Hierdoor is een toetsing aan de vaste afstanden niet noodzakelijk.



Figuur 4.1 Weergave afstanden

© OpenStreetMap

Het plan zal, ten gevolge van de huidige aanwezige woningen aan Het Bosch 5 en 7, tevens niet leiden tot een verkleining van de afstand tussen de veehouderij aan Het Bosch 4 en een geurgevoelig object. Daarnaast is de inrichting aan Het Bosch 9 (hondenpension) reeds een geurgevoelig object. De grenzen van het geurgevoelig object in de nieuwe situatie zullen niet veranderen ten opzichte van de bestaande situatie. Derhalve zal het voorgenomen plan niet tot een verkleining van de afstand tot Het Bosch 4 leiden.

5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woning is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2020). De voorgrondbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object is de geurbelasting die wordt veroorzaakt door de voor dat geurgevoelig object dominante veehouderij. De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object.

5.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting berekend op de geplaatste rekenpunten. De voor het plan meest relevante veehouderijen met betrekking tot de voorgrondbelasting zijn gesitueerd aan Het Bosch 4 en de Molenweg 12. In tabel 5.1 is de maximaal berekende voorgrondbelasting op de rekenpunten ten gevolge van deze veehouderijen opgenomen. Kantekening bij de veehouderij aan Het Bosch 4 is dat er óf 39.000 vleeskuikens (optie 1) óf 22.000 ouderdieren van vleeskuikens in opfok (optie 2) kunnen worden gehouden. De geuremissies ten gevolge van beide opties zijn in onderhavig onderzoek inzichtelijk gemaakt. Daarnaast is er voor Het Bosch 4 nog een derde optie doorgerekend waarbij het emissiepunt op de rand van het bouwvlak het meest nabij de nieuwe woning aan Het Bosch 9 is geplaatst. Voor deze berekening is tevens een extra rekenpunt geplaatst op de bestaande woning aan Het Bosch 7. Voor de berekening ten behoeve van de Molenweg 12 is het emissiepunt tevens op de hoek van het bouwvlak geplaatst.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen

adres	geurnorm [ou_E/m^3]	berekende geurbelasting [ou_E/m^3]
Het Bosch 4 (optie 1)	10	3,2
Het Bosch 4 (optie 2)	10	0,8
Het Bosch 4 (optie 3)	10	6,9
Molenweg 12	10	2,8

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de relevante veehouderijen. De maximale voorgrondbelasting bedraagt $6,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor het plangebied wanneer wordt uitgegaan van een worst-casescenario waarbij de veehouderij aan Het Bosch 4 al zijn emissies verplaatst naar de rand van zijn bouwvlak in zuidoostelijke richting, het meest nabij de nieuwe woning aan Het Bosch 9. Dit betreft echter een fictieve situatie. De berekende geurbelasting ter plaatse van de bestaande woning aan Het Bosch 7 bedraagt in bovenstaande situatie namelijk $11,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ waarmee het de geurnorm overschrijdt. De bestaande woning aan Het Bosch 7 is hiermee de meest beperkende geurgevoelige bestemming in zuidoostelijke richting voor de veehouderij aan Het Bosch 4.

Op basis van de bestaande vigerende milieuvergunning van Het Bosch 4 is de maximaal berekende voorgrondbelasting $3,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Het percentage geurgehinderden binnen een concentratiegebied II blijft hiermee beperkt tot maximaal 8,9%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen goed zal zijn.

5.2 Achtergrondbelasting

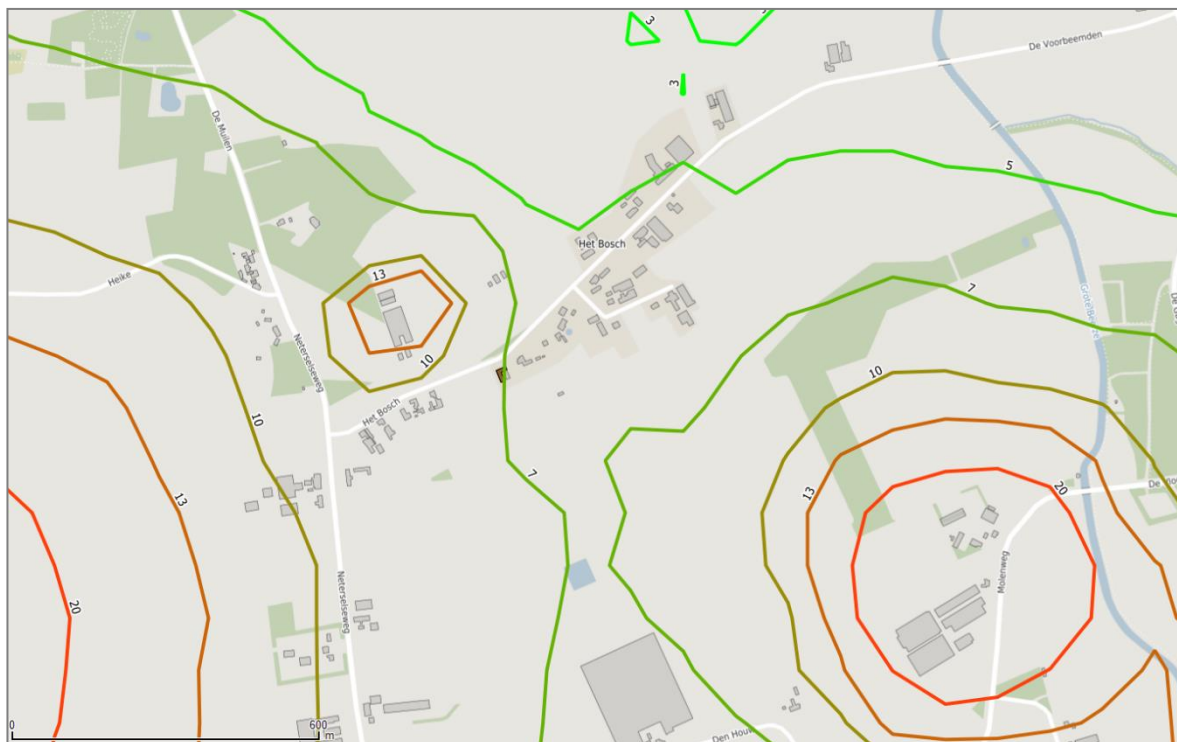
Behalve de voorgrondbelasting kan voor de milieukwaliteit ook de achtergrondbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk van belang zijn. Met behulp van het programma V-stacks gebied is de achtergrondbelasting berekend. In tabel 5.2 is de berekende achtergrondbelasting op de rekenpunten weergegeven.

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

rekenpunt	achtergrondbelasting [ouE/m ³]
1	6,6
2	6,5
3	6,6
4	6,5
5	6,5

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 6,5 tot 6,6 ouE/m³. Het percentage geurghinderden binnen een concentratiegebied II blijft hiermee beperkt tot 9,1%. Op basis van het percentage geurghinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen goed zal zijn.

Voor de directe omgeving van het plan zijn op basis van de berekende geurbelastingen contouren vastgesteld. In figuur 5.1 zijn de 98-percentiel contouren van de achtergrondbelasting ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen weergegeven.



Figuur 5.1 Geurcontouren achtergrond en situering plan

© OpenStreetMap

6 CONCLUSIE

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de nieuwe woning wordt voldaan aan de eisen uit de Wet geurhinder en veehouderijen en de gemeentelijke verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan tevens niet beperkt.

Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen

BronID	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoochte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	Emaxvergun	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr
3780	146870	373065	5	6	0.5	4	37846	37846	Bladel	De Pan 11 5527JC Hapert	5527JC11
3781	146810	373020	5	6	0.5	4	23409.4	23409.4	Bladel	De Pan 15 5527JC Hapert	5527JC15
3782	145722	373388	5	6	0.5	4	39600	39600	Bladel	Dalem 40 5527JG Hapert	5527JG40
3783	145719	376216	5	6	0.5	4	6052	6052	Bladel	Lemel 1 5527JL Hapert	5527JL1
3784	145431	374898	5	6	0.5	4	22622.8	22622.8	Bladel	Dalweg 2 5527JP Hapert	5527JP2
3785	144865	376786	5	6	0.5	4	189193	189193	Bladel	Castersedijk 20 5527JS Hapert	5527JS20
3786	147440	379609	5	6	0.5	4	16670.7	16670.7	Bladel	Koebosakkers 4 5528BV Hoogeloo	5528BV4
3787	147561	376859	5	6	0.5	4	34	34	Bladel	Dominépad 7 5528NC Hoogeloo	5528NC7
3788	147508	376685	5	6	0.5	4	27131.6	27131.6	Bladel	Dominépad 8 5528NC Hoogeloo	5528NC8
3789	147210	377947	5	6	0.5	4	51645.9	51645.9	Bladel	Molenweg 5 5528NG Hoogeloo	5528NG5
3790	149379	378497	5	6	0.5	4	783.2	783.2	Bladel	Broekenseind 10 5528NL Hoogeloo	5528NL10
3791	148993	378449	5	6	0.5	4	43254.3	43254.3	Bladel	Broekenseind 4A 5528NL Hoogeloo	5528NL4A
3792	146991	376458	5	6	0.5	4	26365.98	26365.98	Bladel	De Langrijt 2 5528NM Hoogeloo	5528NM2
3793	148007	379212	5	6	0.5	4	14753	14753	Bladel	Hoogcasteren 1 5528NN Hoogeloo	5528NN1
3794	148316	379452	5	6	0.5	4	1138.25	1138.25	Bladel	Hoogcasteren 11 5528NN Hoogeloo	5528NN11
3795	148733	379450	5	6	0.5	4	178	178	Bladel	Hoogcasteren 17 5528NP Hoogeloo	5528NP17
3796	148635	379627	5	6	0.5	4	82342.3	82342.3	Bladel	De Busvelden 1 5528NR Hoogeloo	5528NR1
3797	146361	379676	5	6	0.5	4	53707.5	53707.5	Bladel	Groenstraat 4 5528NS Hoogeloo	5528NS4
3798	146116	379862	5	6	0.5	4	55714.44	55714.44	Bladel	Groenstraat 6 5528NS Hoogeloo	5528NS6
3799	144508	381452	5	6	0.5	4	25030.2	25030.2	Bladel	Ir. Mettropweg 3 5528NV Hoogeloo	5528NV3
3800	144820	381205	5	6	0.5	4	5.1	5.1	Bladel	Ir. Mettropweg 5 5528NV Hoogeloo	5528NV5
3801	145363	381544	5	6	0.5	4	2776.8	2776.8	Bladel	Mr. Van Hasseltweg 3 5528NW Hoogeloo	5528NW3
3802	148928	378006	5	6	0.5	4	47675.52	47675.52	Bladel	De Horstenbleek 4 5528SB Hoogeloo	5528SB4
3803	144711	379696	5	6	0.5	4	405.6	405.6	Bladel	Heistraat 18 5529NC Casteren	5529NC18
3804	141257	376173	5	6	0.5	4	1815.6	1815.6	Bladel	Rond Deel 26 5531AH Bladel	5531AH26
3805	143964	371718	5	6	0.5	4	178	178	Bladel	Troprijt 14 5531NA Bladel	5531NA14
3806	143984	373082	5	6	0.5	4	42230	42230	Bladel	Troprijt 5 5531NA Bladel	5531NA5
3807	144104	374337	5	6	0.5	4	31723	31723	Bladel	De Uitgang 25 5531NM Bladel	5531NM25
3808	143912	374911	5	6	0.5	4	1352.8	1352.8	Bladel	De Uitgang 6 5531NM Bladel	5531NM6
3809	144661	375274	5	6	0.5	4	27121.6	27121.6	Bladel	Goorland 4 5531NN Bladel	5531NN4
3810	144825	374108	5	6	0.5	4	468	468	Bladel	Overland 5 5531NP Bladel	5531NP5
3811	145043	374545	5	6	0.5	4	68177.1	68177.1	Bladel	Overland 6 5531NP Bladel	5531NP6

BronID	X	Y	EP-hoogte	gemgehoogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	Emaxvergun	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr
3812	144597	373853	5	6	0.5	4	37751.1	37751.1	Bladel	Klein Terkooijen 2 5531NR Bladel	5531NR2
3813	144480	373785	5	6	0.5	4	30561.6	30561.6	Bladel	Klein Terkooijen 4 5531NR Bladel	5531NR4
3814	144423	373582	5	6	0.5	4	13670.4	13670.4	Bladel	De Elsten 3 5531NS Bladel	5531NS3
3815	145154	374333	5	6	0.5	4	71012.2	71012.2	Bladel	Groot Terkooijen 35 5531NV Bladel	5531NV35
3816	142356	375631	5	6	0.5	4	2168.5	2168.5	Bladel	Zwartakkers 24 5531PB Bladel	5531PB24
3817	141773	374796	5	6	0.5	4	28500.3	28500.3	Bladel	Raamloop 4 5531PC Bladel	5531PC4
3818	141828	376337	5	6	0.5	4	390	390	Bladel	Franse Hoef 16 5531PD Bladel	5531PD16
3819	141845	376424	5	6	0.5	4	51842.4	51842.4	Bladel	Franse Hoef 19 5531PD Bladel	5531PD19
3820	141724	376644	5	6	0.5	4	141848.8	141848.8	Bladel	Franse Hoef 21 5531PD Bladel	5531PD21
3821	142222	376347	5	6	0.5	4	32844.6	32844.6	Bladel	Franse Hoef 7 5531PD Bladel	5531PD7
3822	141897	376969	5	6	0.5	4	55194	55194	Bladel	Hulselseweg 10 5531PE Bladel	5531PE10
3823	141954	377118	5	6	0.5	4	40860.2	40860.2	Bladel	Hulselseweg 15A 5531PE Bladel	5531PE15A
3824	142915	377819	5	6	0.5	4	11645.7	11645.7	Bladel	Het Bosch 4 5531PJ Bladel	5531PJ4
3825	144033	377286	5	6	0.5	4	105897.7	105897.7	Bladel	Molenweg 12 5531PN Bladel	5531PN12
3826	143335	379083	5	6	0.5	4	36611.2	36611.2	Bladel	Polderdijk 1 5534AB Netersel	5534AB1
3827	143540	379146	5	6	0.5	4	1210.4	1210.4	Bladel	Polderdijk 2-4 5534AB Netersel	5534AB2-4
3828	143299	379465	5	6	0.5	4	40512.4	40512.4	Bladel	Schipstaarten 3 5534AE Netersel	5534AE3
3829	142125	379221	5	6	0.5	4	1684.8	1684.8	Bladel	Latestraat 13 5534AM Netersel	5534AM13
3830	142032	380128	5	6	0.5	4	9043.2	9043.2	Bladel	De Ruttestraat 6A 5534AP Netersel	5534AP6A
1176	139103	380009	5	6	0.5	4	21816	21816	Reusel-De Mierden	Dunsedijk 1 5094BA Lage Mierde	5094BA1
1177	139627	380065	5	6	0.5	4	2730	2730	Reusel-De Mierden	Neterselsedijk 23A 5094BC Lage Mierde	5094BC23A
1178	140674	379734	5	6	0.5	4	1564.8	1564.8	Reusel-De Mierden	Neterselsedijk 31 5094BC Lage Mierde	5094BC31
1179	140830	379705	5	6	0.5	4	10.2	10.2	Reusel-De Mierden	Neterselsedijk 33 5094BC Lage Mierde	5094BC33
1180	140998	379685	5	6	0.5	4	25806	25806	Reusel-De Mierden	Neterselsedijk 37 5094BC Lage Mierde	5094BC37
1181	139393	379829	5	6	0.5	4	16447.2	16447.2	Reusel-De Mierden	Neterselsedijk 12A 5094BD Lage Mierde	5094BD12A
1182	140068	379890	5	6	0.5	4	5717.2	5717.2	Reusel-De Mierden	Neterselsedijk 28 5094BD Lage Mierde	5094BD28
1183	141285	379456	5	6	0.5	4	43298.6	43298.6	Reusel-De Mierden	Neterselsedijk 42 5094BD Lage Mierde	5094BD42
1184	141434	379461	5	6	0.5	4	18672.46	18672.46	Reusel-De Mierden	Neterselsedijk 46 5094BD Lage Mierde	5094BD46
1185	140238	380029	5	6	0.5	4	28551.2	28551.2	Reusel-De Mierden	Meirweg 1 5094BE Lage Mierde	5094BE1
1186	140570	380407	5	6	0.5	4	115004.4	115004.4	Reusel-De Mierden	Meirweg 1A 5094BE Lage Mierde	5094BE1A
1187	140418	379996	5	6	0.5	4	62899.3	62899.3	Reusel-De Mierden	Meirweg 2 5094BE Lage Mierde	5094BE2
1188	138996	378350	5	6	0.5	4	397.8	397.8	Reusel-De Mierden	Vloeiend 30 5094CL Lage Mierde	5094CL30

BronID	X	Y	EP-hoogte	gemgehoogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	Emaxvergun	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr
1189	138525	380561	5	6	0.5	4	1560	1560	Reusel-De Mierden	Elzenstraat 2 5094EE Lage Mierde	5094EE2
1190	138164	380813	5	6	0.5	4	56.1	56.1	Reusel-De Mierden	Buitenman 2 5094EJ Lage Mierde	5094EJ2
1191	136399	375738	5	6	0.5	4	6349.9	6349.9	Reusel-De Mierden	De Luther 14 5095AC Hooge Mierde	5095AC14
1192	136726	376344	5	6	0.5	4	12949	12949	Reusel-De Mierden	De Luther 19 5095AC Hooge Mierde	5095AC19
1193	136675	376114	5	6	0.5	4	27903.6	27903.6	Reusel-De Mierden	De Luther 21 5095AC Hooge Mierde	5095AC21
1194	136614	375899	5	6	0.5	4	40514.2	40514.2	Reusel-De Mierden	De Luther 23 5095AC Hooge Mierde	5095AC23
1195	136459	375551	5	6	0.5	4	2425.8	2425.8	Reusel-De Mierden	De Luther 27 5095AC Hooge Mierde	5095AC27
1196	136405	375417	5	6	0.5	4	62707.6	62707.6	Reusel-De Mierden	De Luther 29 5095AC Hooge Mierde	5095AC29
1197	137401	375812	5	6	0.5	4	67410	67410	Reusel-De Mierden	Kailakkers 25 5095AD Hooge Mierde	5095AD25
1198	137718	376714	5	6	0.5	4	35985.2	35985.2	Reusel-De Mierden	De Gagel 14 5095AH Hooge Mierde	5095AH14
1199	137819	376727	5	6	0.5	4	142104.8	142104.8	Reusel-De Mierden	De Gagel 16 5095AH Hooge Mierde	5095AH16
1200	138028	376617	5	6	0.5	4	26973.7	26973.7	Reusel-De Mierden	De Gagel 20 5095AH Hooge Mierde	5095AH20
1201	136857	379090	5	6	0.5	4	78962.3	78962.3	Reusel-De Mierden	Poppelsedijk 11 5095AJ Hooge Mierde	5095AJ11
1202	138050	377745	5	6	0.5	4	13524	13524	Reusel-De Mierden	Hoolstraat 1- 3 5095BM HOOGE MIERDE	5095BM1-3
1203	137975	376574	5	6	0.5	4	312	312	Reusel-De Mierden	Aanrijten 2 5095BR Hooge Mierde	5095BR2
1204	136713	378929	5	6	0.5	4	64437.5	64437.5	Reusel-De Mierden	Twisseltsebaan 10 5095EA Hooge Mierde	5095EA10
1205	136419	377979	5	6	0.5	4	7974	7974	Reusel-De Mierden	De Baan 3 5095EB Hooge Mierde	5095EB3
1206	136422	378264	5	6	0.5	4	7889	7889	Reusel-De Mierden	De Baan 5 5095EB Hooge Mierde	5095EB5
1207	136191	379167	5	6	0.5	4	74724	74724	Reusel-De Mierden	Weeldsedijk 4 5095EC Hooge Mierde	5095EC4
1208	135526	379125	5	6	0.5	4	47334	47334	Reusel-De Mierden	Haarweg 1 5095ED Hooge Mierde	5095ED1
1209	135268	379037	5	6	0.5	4	10030	10030	Reusel-De Mierden	Haarweg 4 5095ED Hooge Mierde	5095ED4
1210	135998	377831	5	6	0.5	4	19050	19050	Reusel-De Mierden	Lottersestraat 4 5095EE Hooge Mierde	5095EE4
1211	134550	380139	5	6	0.5	4	934.1	934.1	Reusel-De Mierden	Prins Hendriklaan 2 5095NA Hooge Mierde	5095NA2
1212	139329	377708	5	6	0.5	4	3844.8	3844.8	Reusel-De Mierden	Kruisdijk 2A 5096BB Hulsel	5096BB2A
1213	140286	377325	5	6	0.5	4	36993.1	36993.1	Reusel-De Mierden	Reuselsedijk 5 5096BD Hulsel	5096BD5
1214	141150	377100	5	6	0.5	4	2314	2314	Reusel-De Mierden	De Hoef 17 5096BJ Hulsel	5096BJ17
1215	141234	377016	5	6	0.5	4	140551.6	140551.6	Reusel-De Mierden	De Hoef 19 5096BJ Hulsel	5096BJ19
1216	140504	378149	5	6	0.5	4	842.4	842.4	Reusel-De Mierden	Kerkweg 7 5096BK Hulsel	5096BK7
1217	140783	378727	5	6	0.5	4	45747	45747	Reusel-De Mierden	Heikant 12 5096BL Hulsel	5096BL12
1218	140845	378734	5	6	0.5	4	47140.8	47140.8	Reusel-De Mierden	Heikant 12 5096BL Hulsel	5096BL12
1219	140641	378627	5	6	0.5	4	1068	1068	Reusel-De Mierden	Heikant 3 5096BL Hulsel	5096BL3
1220	140734	378438	5	6	0.5	4	15.6	15.6	Reusel-De Mierden	Heikant 6 5096BL Hulsel	5096BL6

BronID	X	Y	EP-hoogte	gemgeelhoogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	Emaxvergun	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr
1221	141781	377156	5	6	0.5	4	120790.84	120790.84	Reusel-De Mierden	Bladelsedijk 8 5096BN Hulsel	5096BN8
1222	140995	378088	5	6	0.5	4	416.2	416.2	Reusel-De Mierden	Molendijk 1 5096BP Hulsel	5096BP1
1223	141596	378385	5	6	0.5	4	19192.5	19192.5	Reusel-De Mierden	Molendijk 10 5096BP Hulsel	5096BP10
1224	141739	378510	5	6	0.5	4	22114	22114	Reusel-De Mierden	Molendijk 14 5096BP Hulsel	5096BP14
1225	141110	377929	5	6	0.5	4	3615.9	3615.9	Reusel-De Mierden	Molendijk 2 5096BP Hulsel	5096BP2
1226	141155	378209	5	6	0.5	4	45461.08	45461.08	Reusel-De Mierden	Molendijk 3 5096BP Hulsel	5096BP3
3831	138779	375010	5	6	0.5	4	16937.2	16937.2	Reusel-De Mierden	Voort 24A 5541EJ Reusel	5541EJ24A
3832	138737	374961	5	6	0.5	4	2300	2300	Reusel-De Mierden	Voort 28 5541EJ Reusel	5541EJ28
3833	139937	373512	5	6	0.5	4	37195.35	37195.35	Reusel-De Mierden	Lange Dijk 2A 5541NB Reusel	5541NB2A
3834	140123	373391	5	6	0.5	4	9459.72	9459.72	Reusel-De Mierden	Lange Dijk 4 5541NB Reusel	5541NB4
3835	140211	373539	5	6	0.5	4	11151	11151	Reusel-De Mierden	Lange Dijk 5 5541NB Reusel	5541NB5
3836	139852	373608	5	6	0.5	4	8793.2	8793.2	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat 19 5541NC Reusel	5541NC19
3837	139868	373560	5	6	0.5	4	8971.2	8971.2	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat 14 5541ND Reusel	5541ND14
3838	139980	373646	5	6	0.5	4	19573.6	19573.6	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat 16 5541ND Reusel	5541ND16
3839	140161	372354	5	6	0.5	4	2883.6	2883.6	Reusel-De Mierden	Peel 13 5541NH Reusel	5541NH13
3840	139142	373633	5	6	0.5	4	9.8	9.8	Reusel-De Mierden	't Heike 5 5541NJ Reusel	5541NJ5
3841	139878	371405	5	6	0.5	4	224594.1	224594.1	Reusel-De Mierden	Postelsedijk 11 5541NM Reusel	5541NM11
3842	139928	371047	5	6	0.5	4	211097.6	211097.6	Reusel-De Mierden	Postelsedijk 11A 5541NM Reusel	5541NM11A
3843	139335	373041	5	6	0.5	4	1210.4	1210.4	Reusel-De Mierden	Postelsedijk 4A 5541NM Reusel	5541NM4A
3844	139785	371807	5	6	0.5	4	118039.6	118039.6	Reusel-De Mierden	Postelsedijk 5A 5541NM Reusel	5541NM5A
3845	139839	371613	5	6	0.5	4	122985.6	122985.6	Reusel-De Mierden	Postelsedijk 7 5541NM Reusel	5541NM7
3846	139657	371461	5	6	0.5	4	35073.9	35073.9	Reusel-De Mierden	Postelsedijk 8 5541NM Reusel	5541NM8
3847	139404	371106	5	6	0.5	4	66783.8	66783.8	Reusel-De Mierden	Schepersweijer 1 5541NN Reusel	5541NN1
3848	139215	371019	5	6	0.5	4	7658	7658	Reusel-De Mierden	Schepersweijer 1A 5541NN Reusel	5541NN1A
3849	139565	371306	5	6	0.5	4	16823.4	16823.4	Reusel-De Mierden	Schepersweijer 2 5541NN Reusel	5541NN2
3850	138423	370882	5	6	0.5	4	36582	36582	Reusel-De Mierden	Schepersweijer 3 5541NN Reusel	5541NN3
3851	138857	371090	5	6	0.5	4	65825.8	65825.8	Reusel-De Mierden	Schepersweijer 4 5541NN Reusel	5541NN4
3852	138767	371163	5	6	0.5	4	96069.1	96069.1	Reusel-De Mierden	Schepersweijer 4A 5541NN Reusel	5541NN4A
3853	138509	371050	5	6	0.5	4	123291.6	123291.6	Reusel-De Mierden	Schepersweijer 6 5541NN Reusel	5541NN6
3854	138046	372224	5	6	0.5	4	85804.7	85804.7	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk 1 5541NP Reusel	5541NP1
3855	137902	371361	5	6	0.5	4	55382.6	55382.6	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk 12 5541NP Reusel	5541NP12
3856	137964	370992	5	6	0.5	4	72732.8	72732.8	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk 14 5541NP Reusel	5541NP14

BronID	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoochte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	Emaxvergun	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr
3857	137898	372399	5	6	0.5	4	78115.81	78115.81	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk 2 5541NP Reusel	5541NP2
3858	138051	372032	5	6	0.5	4	20729.3	20729.3	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk 3 5541NP Reusel	5541NP3
3859	137908	372052	5	6	0.5	4	356	356	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk 4 5541NP Reusel	5541NP4
3860	138034	371599	5	6	0.5	4	88138	88138	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk 7 5541NP Reusel	5541NP7
3861	138986	373073	5	6	0.5	4	38056.4	38056.4	Reusel-De Mierden	Voorste Heikant 1 5541NR Reusel	5541NR1
3862	137863	372475	5	6	0.5	4	21410.4	21410.4	Reusel-De Mierden	Pikoreistraat 12 5541NS Reusel	5541NS12
3863	137711	373916	5	6	0.5	4	3335	3335	Reusel-De Mierden	Turnhoutseweg 36 5541NZ Reusel	5541NZ36
3864	137375	374066	5	6	0.5	4	97441.8	97441.8	Reusel-De Mierden	Bakmannen 5 5541PG Reusel	5541PG5
3865	138417	374635	5	6	0.5	4	37744.4	37744.4	Reusel-De Mierden	Voort 23 5541PH Reusel	5541PH23
3866	138271	375263	5	6	0.5	4	6312	6312	Reusel-De Mierden	Kattenbos 12A 5541PJ Reusel	5541PJ12A
3867	138215	375238	5	6	0.5	4	11246	11246	Reusel-De Mierden	Kattenbos 14 5541PJ Reusel	5541PJ14
3868	137881	375958	5	6	0.5	4	193395.5	193395.5	Reusel-De Mierden	't Holland 13 5541PK Reusel	5541PK13
3869	138221	375939	5	6	0.5	4	121190.9	121190.9	Reusel-De Mierden	't Holland 9 5541PK Reusel	5541PK9
3870	138461	376105	5	6	0.5	4	44428.8	44428.8	Reusel-De Mierden	Hooge Mierdseweg 11 5541PL Reusel	5541PL11
3871	138613	375934	5	6	0.5	4	28870.08	28870.08	Reusel-De Mierden	Hooge Mierdseweg 5A 5541PL Reusel	5541PL5A
3872	137192	373264	5	6	0.5	4	130636.4	130636.4	Reusel-De Mierden	de Wielen 1 5541PR Reusel	5541PR1
3873	139742	371989	5	6	0.5	4	51642	51642	Reusel-De Mierden	Wolfsven 1 5541PZ Reusel	5541PZ1
3874	141031	373019	5	6	0.5	4	156	156	Reusel-De Mierden	Hamelendijk 7 5541RA Reusel	5541RA7
3875	140424	373666	5	6	0.5	4	12576.7	12576.7	Reusel-De Mierden	Heibloem 2 5541RB Reusel	5541RB2
3876	140581	373851	5	6	0.5	4	39872.5	39872.5	Reusel-De Mierden	Heibloem 4 5541RB Reusel	5541RB4
3877	141165	374762	5	6	0.5	4	8539.1	8539.1	Reusel-De Mierden	De Hoeven 19 5541RH REUSEL	5541RH19
3878	140607	374795	5	6	0.5	4	13101.5	13101.5	Reusel-De Mierden	Buspad 2 5541RK Reusel	5541RK2
3879	140400	375770	5	6	0.5	4	5.1	5.1	Reusel-De Mierden	Rouwenbogt 10 5541RM Reusel	5541RM10
3880	140230	375533	5	6	0.5	4	702	702	Reusel-De Mierden	Rouwenbogt 4 5541RM Reusel	5541RM4
3881	140295	375573	5	6	0.5	4	820.4	820.4	Reusel-De Mierden	Rouwenbogt 6 5541RM Reusel	5541RM6
3882	139924	376418	5	6	0.5	4	95	95	Reusel-De Mierden	Hulsensedijk 15 5541RP Reusel	5541RP15
3883	140032	376376	5	6	0.5	4	22428	22428	Reusel-De Mierden	Hulsensedijk 36 5541RP Reusel	5541RP36
3884	139546	375912	5	6	0.5	4	24750	24750	Reusel-De Mierden	Molenheide 1 5541RV Reusel	5541RV1
3885	141108	373967	5	6	0.5	4	8832	8832	Reusel-De Mierden	de Strook 3 5541SG Reusel	5541SG3

Bijlage 2. Berekeningen voorgrondbelasting relevante veehouderijen

Naam van de berekening: voorgrondbelasting Het Bosch 4 B

Gemaakt op: 2022-12-16 14:41:04

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Het Bosch 4 Bladel (optie 1)

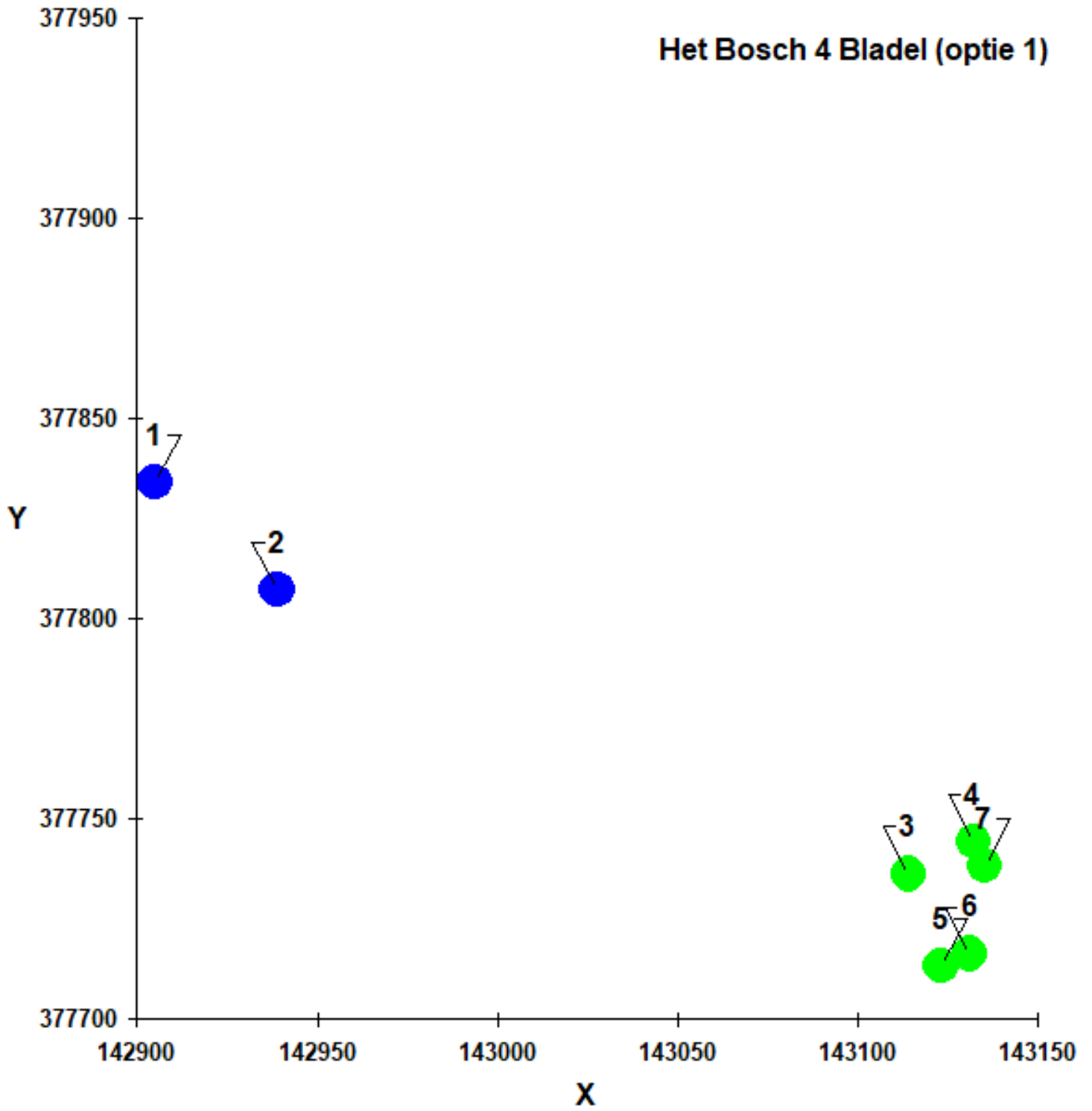
Berekende ruwheid: 0,200 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	142 905	377 834	3,8	0,9	0,40	7 920	4,2
2	Stal 3	142 939	377 807	4,5	0,6	0,40	3 726	3,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	1	143 114	377 736	10,0	3,2
4	2	143 132	377 744	10,0	3,0
5	3	143 123	377 713	10,0	2,8
6	4	143 131	377 716	10,0	2,7
7	5	143 135	377 738	10,0	2,9



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Het Bosch 4 B

Gemaakt op: 2022-12-16 14:43:26

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Het Bosch 4 Bladel (optie 2)

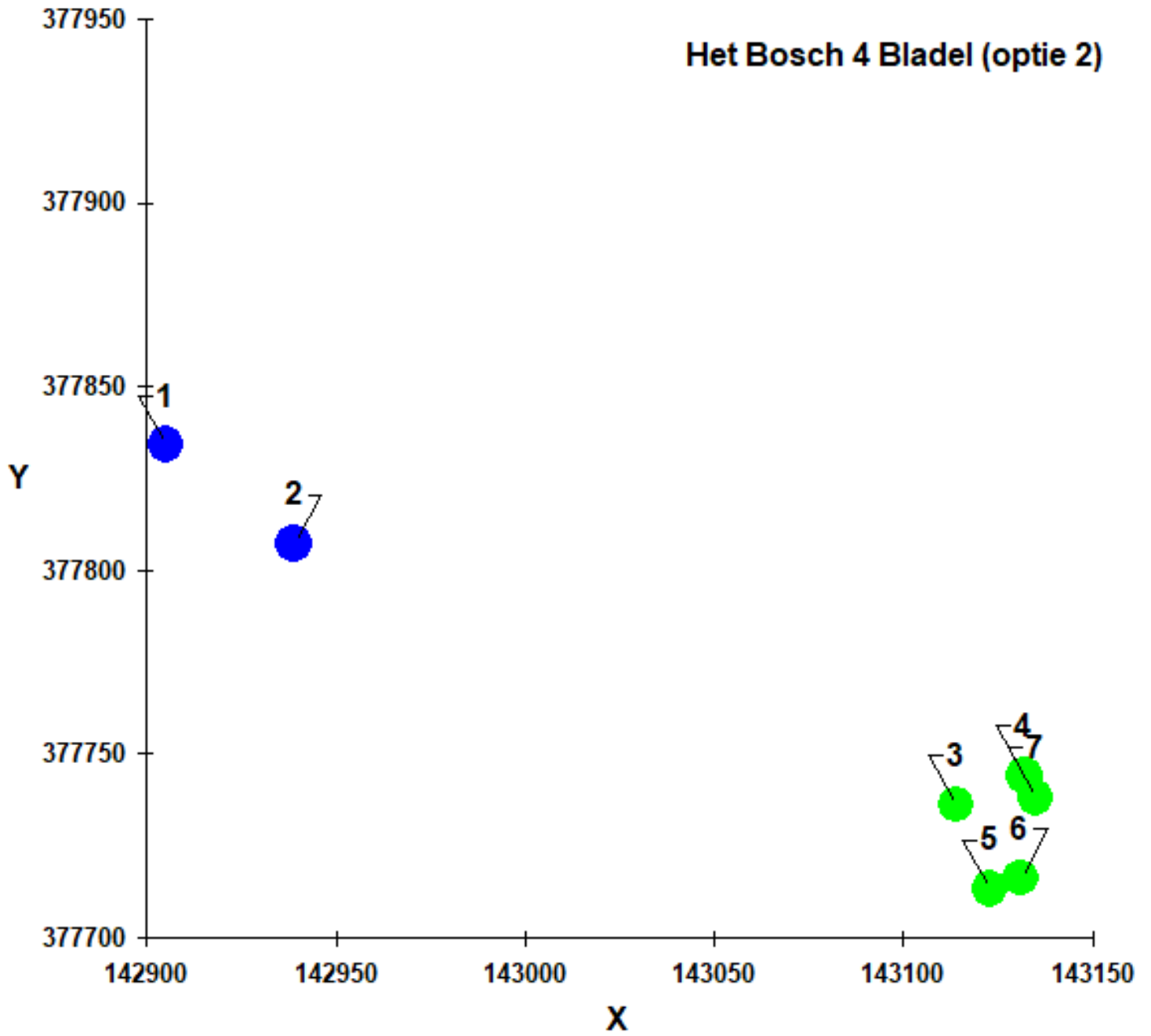
Berekende ruwheid: 0,200 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	142 905	377 834	3,8	0,9	0,40	1 998	4,2
2	Stal 3	142 939	377 807	4,5	0,6	0,40	940	3,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	1	143 114	377 736	10,0	0,8
4	2	143 132	377 744	10,0	0,8
5	3	143 123	377 713	10,0	0,7
6	4	143 131	377 716	10,0	0,7
7	5	143 135	377 738	10,0	0,7



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Het Bosch 4 (

Gemaakt op: 2023-02-13 13:43:02

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Het Bosch 4 Bladel (optie 3 rand bouwvlak)

Berekende ruwheid: 0,248 m

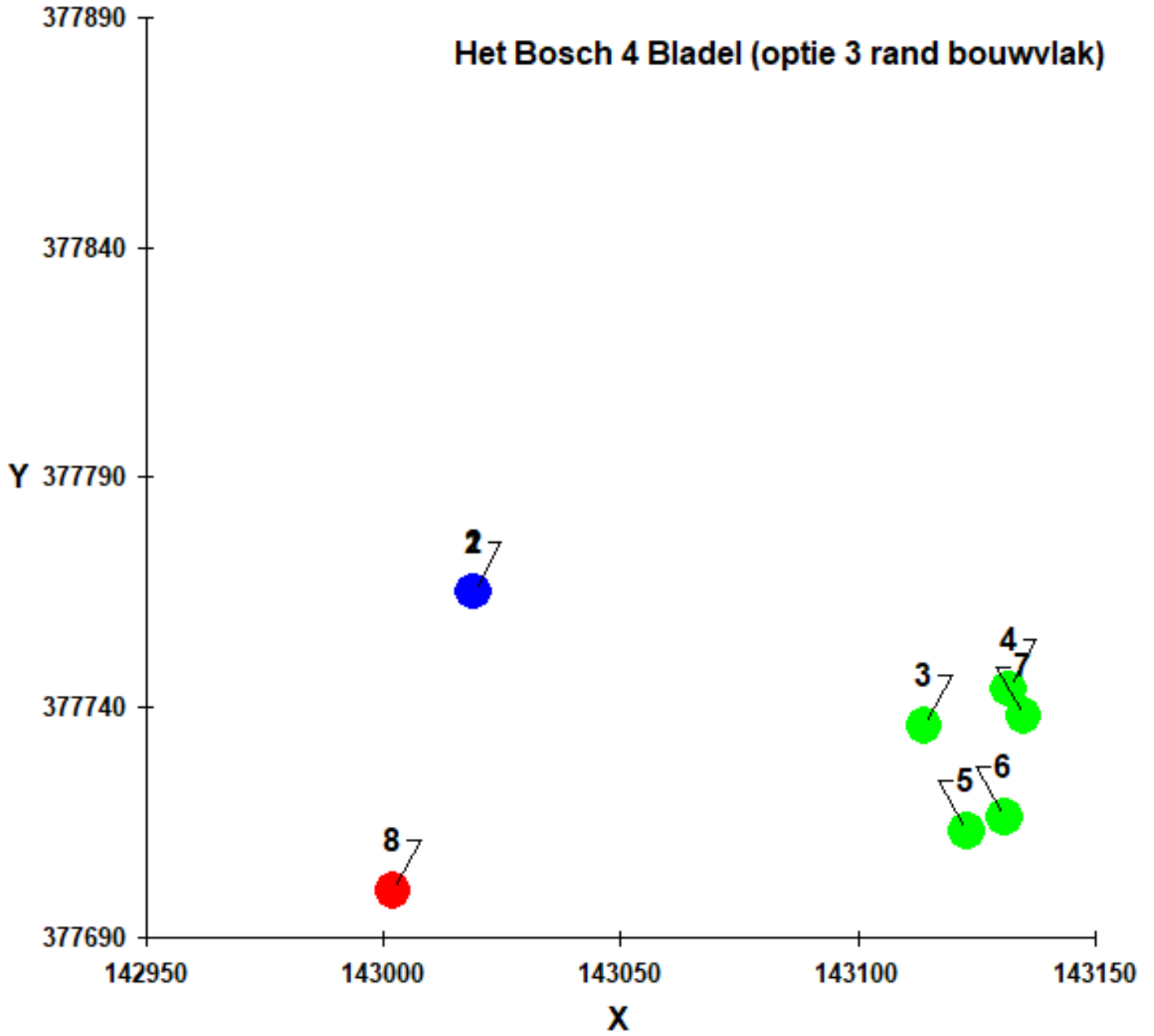
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	143 019	377 765	5,0	0,5	4,00	7 920	5,0
2	Stal 3	143 019	377 765	5,0	0,5	4,00	3 726	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	1	143 114	377 736	10,0	6,9
4	2	143 132	377 744	10,0	5,8
5	3	143 123	377 713	10,0	5,1
6	4	143 131	377 716	10,0	4,8
7	5	143 135	377 738	10,0	5,4
8	6	143 002	377 700	10,0	11,8

Het Bosch 4 Bladel (optie 3 rand bouwvlak)



Naam van de berekening: voorgrondbelasting t.g.v. Molenw

Gemaakt op: 2023-02-14 9:07:16

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Molenweg 12

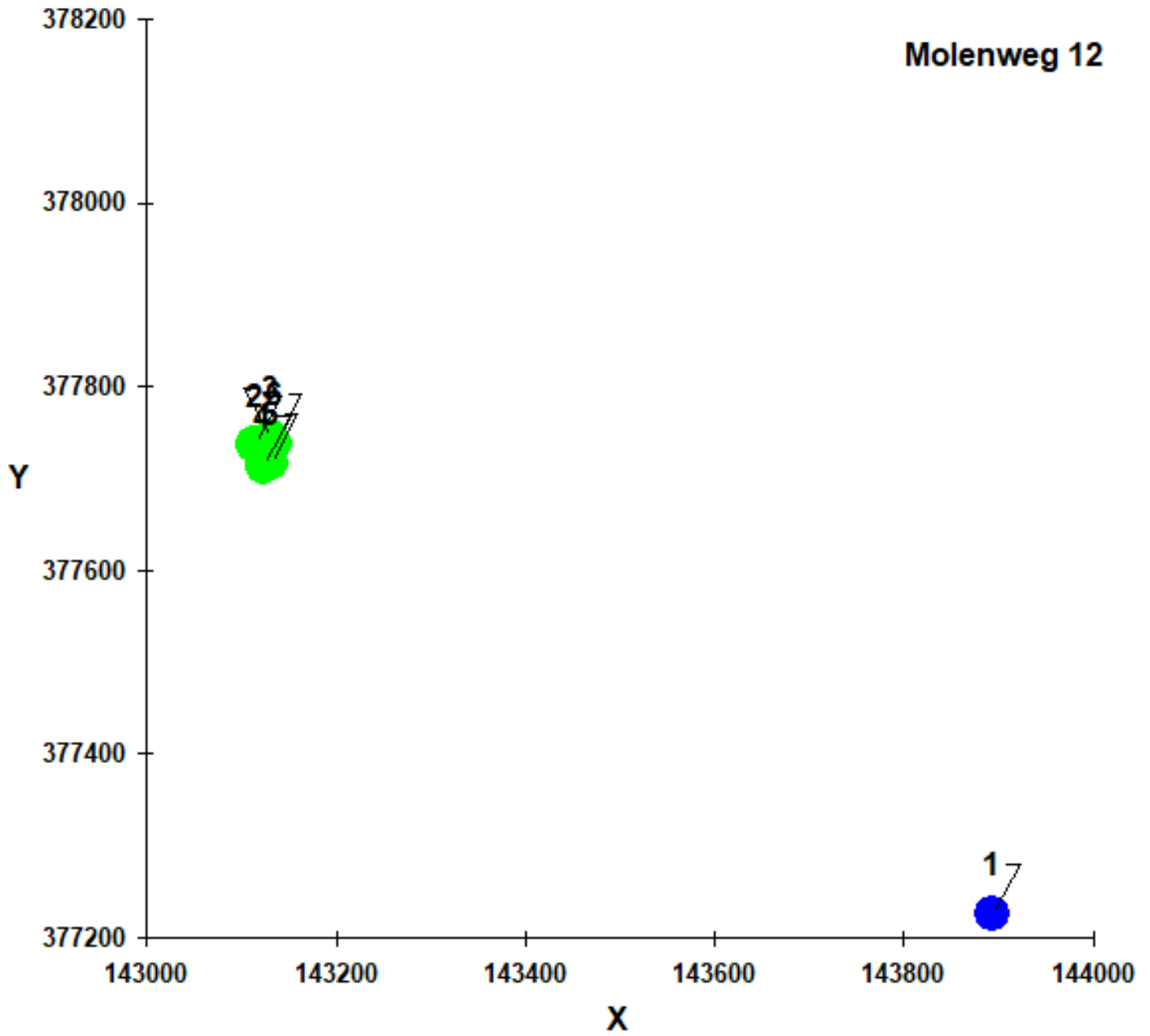
Berekende ruwheid: 0,248 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	22228	143 894	377 225	5,0	0,5	4,00	105 898	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	143 114	377 736	10,0	2,7
3	2	143 132	377 744	10,0	2,7
4	3	143 123	377 713	10,0	2,8
5	4	143 131	377 716	10,0	2,8
6	5	143 135	377 738	10,0	2,8



Bijlage 3. Berekening achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: achtergrondbelasting Het Bosch 9-11 Bladel

Gemaakt op: 2-13-2023 16:12:18

Rekentijd : 0:12:17

Naam van het gebied: Het Bosch 9-11 Bladel

Berekende ruwheid: 0,30 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Projectmap\Afgehandeld\Gearchiveerd\Geuronderzoek (14823.001) Het Bosch 9-11 Bladel\V-stacks gebied\D3\invoe

Receptorbestand: C:\Projectmap\Afgehandeld\Gearchiveerd\Geuronderzoek (14823.001) Het Bosch 9-11 Bladel\V-stacks gebied\D3\re

Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\Afgehandeld\Gearchiveerd\Geuronderzoek (14823.001) Het Bosch 9-11 Bladel\V-stacks g

Rasterpunt links onder x: 141121 m

Rasterpunt links onder y: 375714 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

