



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

NIEUWEWEG 3 TE KAATSHEUVEL



Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Nieuweweg 3 te Kaatsheuvel

Opdrachtgever	PartnersRO Julianaplein 8 5211 BC 's-Hertogenbosch
Rapportnummer	15528.002
Versienummer	D2
Status	Definitief
Datum	1 oktober 2021
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	De 5.1.2.e MSc 5.1.2.e 5.1.2.e
Paraaf	5.1.2.e
Kwaliteitscontrole	De 5.1.2.e BSc
Paraaf	5.1.2.e

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER	3
2.1 Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2 Geurgehinderden en milieukwaliteit	4
3 UITGANGSPUNTEN	5
3.1 Veehouderijen en geuremissies	5
3.2 Geurgevoelige objecten	6
4 AFSTANDSEISEN EN BEPERKING VEEHOUDERIJEN	7
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	9
5.1 Voorgrondbelasting	9
5.2 Achtergrondbelasting	9
6 CONCLUSIE	11

BIJLAGEN:

1. - Invoergegevens veehouderijen
2. - Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen
3. - Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

SAMENVATTING

PartnersRO heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een geuronderzoek op de locatie Nieuweweg 3 te Kaatsheuvel. De initiatiefnemer is voornemens het bestemmingsplan te wijzigen van 'bedrijf' naar 'wonen'. Voor de bestemmingsplanwijziging en de realisatie van nieuwe woningen moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van de wijziging voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit ter plaatse van het plan 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 Loon op Zand, heeft geen geurverordening opgesteld. Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan het Web-bvb van de provincie Noord-Brabant.

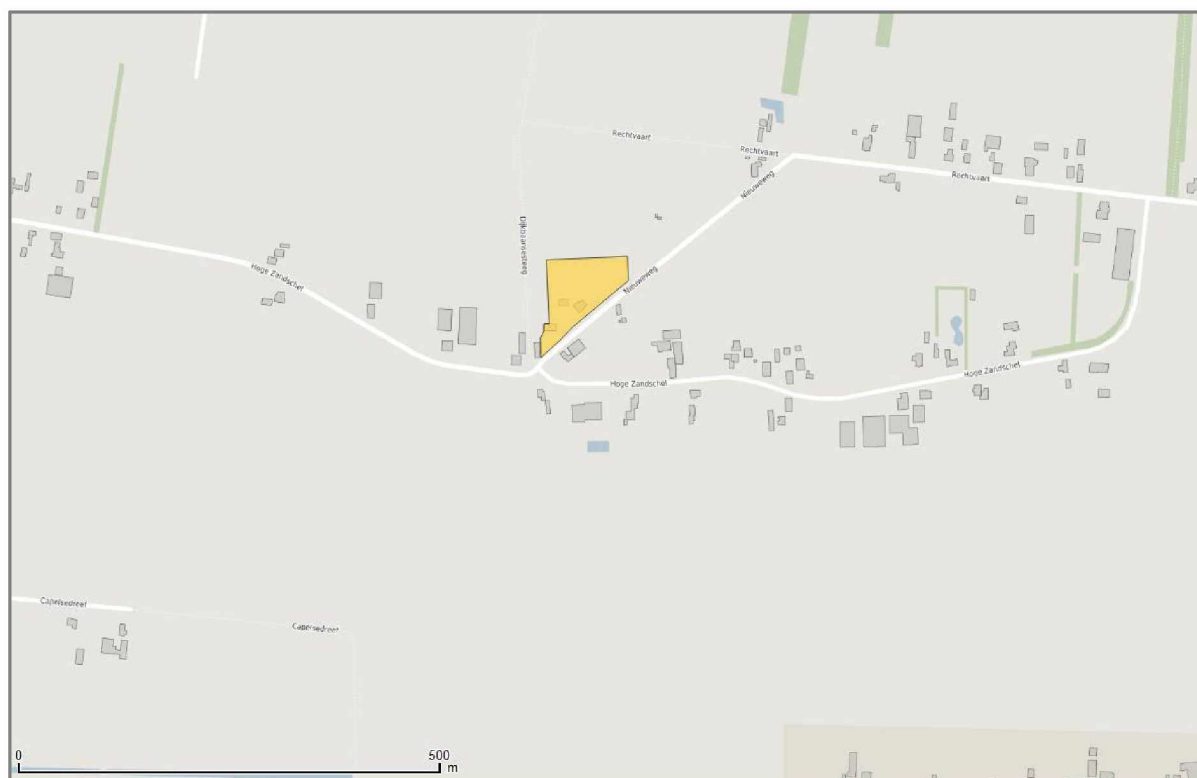
De bestaande woning aan de Nieuweweg 3 is in de huidige situatie reeds gelegen binnen een afstand van 50 meter van de veehouderij aan de Nieuweweg 2. De voorgenomen bestemmingsplanwijziging zal derhalve geen extra beperkingen opleggen voor de bedrijfsvoering van de veehouderij. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de bestaande woning ten gevolge van de veehouderij wordt tevens als acceptabel beschouwd. Voor de realisatie van nieuwbouwwoningen binnen het plangebied worden, op basis van de afstandseisen, tevens geen beperkingen voorzien.

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van het plangebied is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning (versie 2020) en gebied (versie 2010.1). Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurmorm van 14 ouE/m^3 plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt respectievelijk 0,5 en $1,1 \text{ ouE/m}^3$ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 2,1% en 2,2%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de veehouderijen zeer goed zal zijn.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locaties wordt voldaan aan de eisen uit de Wet geurhinder en veehouderijen. De bestaande veehouderijen worden met de bestemmingsplanwijziging niet beperkt en het woon- en leefklimaat wordt acceptabel geacht. Ook voor de realisatie van nieuwe woningen binnen het plangebied gelden er, op basis van de afstandseisen en geurbelasting, geen beperkingen.

1 INLEIDING

PartnersRO heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een geuronderzoek op de locatie Nieuweweg 3 te Kaatsheuvel. De initiatiefnemer is voornemens het bestemmingsplan te wijzigen van 'bedrijf' naar 'wonen'. Tevens zijn de mogelijkheden om nieuwe woningen te realiseren binnen het plangebied geïnventariseerd. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied in de gemeente Loon op Zand weergegeven.



Figuur 1.1 **Situering plangebied**

© OpenStreetMap

Voor de bestemmingsplanwijziging en de realisatie van nieuwe woningen moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van de wijziging voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit ter plaatse van het plan middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt. Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de wijziging 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 Loon op Zand, heeft geen geurverordening opgesteld.

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 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 Loon op Zand is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen concentratiegebied II. Het geurgevoelige object is gelegen buiten de bebouwde kom van Kaatsheuvel.

De wettelijke grenswaarde van de veehouderijen bedraagt 14 ouE/m³ (voorgrondbelasting). Voor de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) zijn geen grenswaarden opgesteld, hiervoor vindt een beoordeling van de milieukwaliteit plaats (zie paragraaf 2.2).

Naast de geurbelasting worden in artikel 3 tot en met 5 van de Wet geurhinder en veehouderij tevens eisen gesteld aan de minimale afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. In tabel 2.1 zijn de belangrijkste eisen opgenomen.

Tabel 2.1 Afstandseisen uit de Wet geurhinder en veehouderij

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

2.2 Geurgehinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit bestaan verschillende methodes. 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 binnen concentratiegebieden II ('zuid', waarbinnen gemeente Loon op Zand valt) 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.

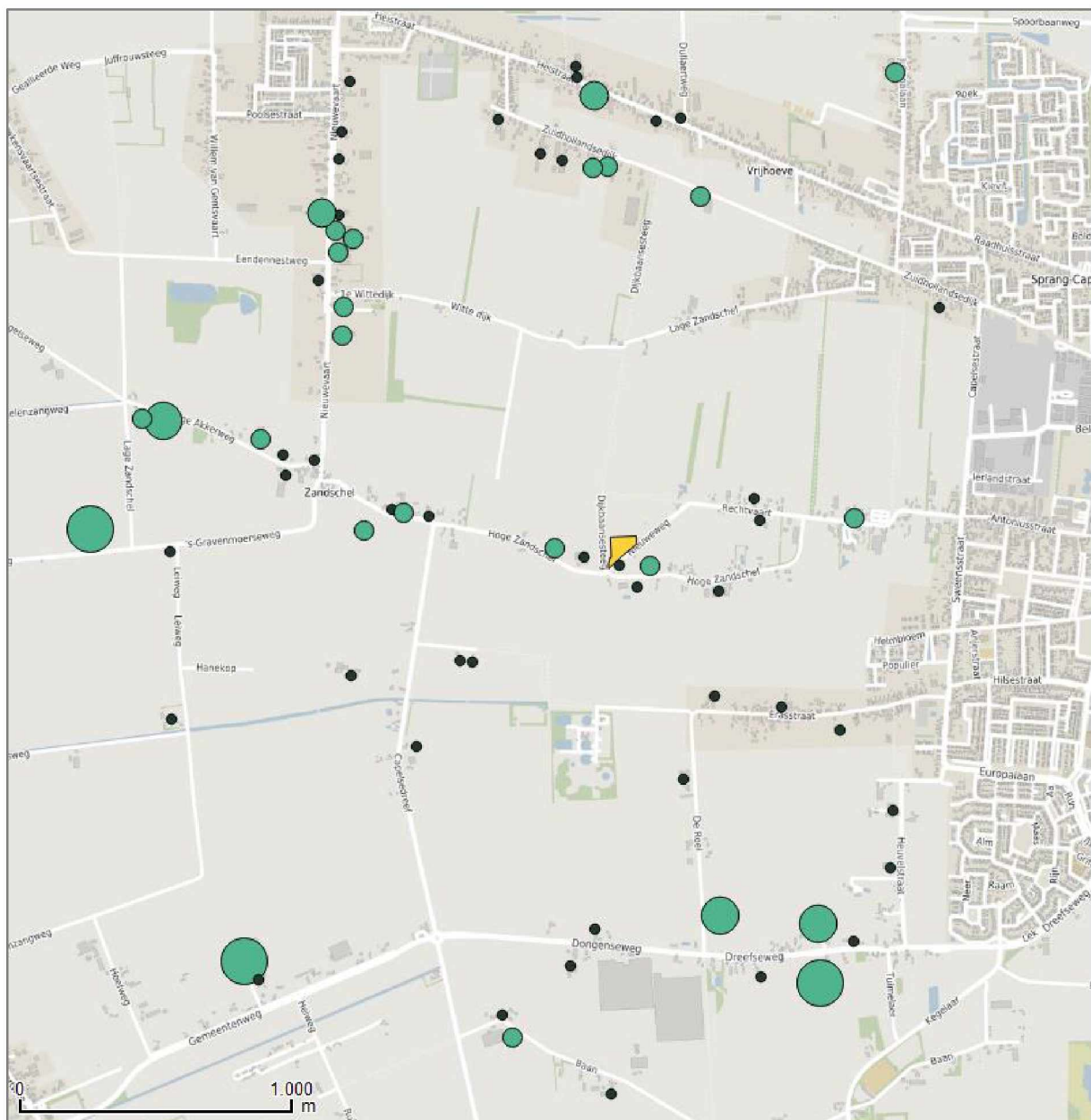
voorgondbelasting [$\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$]	achtergrondbelasting [$\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 1,5	$\leq 3,0$	< 5	zeer goed
1,5 - 3,5	3,0 - 7,0	5 - 10	goed
3,5 - 6,5	7,0 - 13,0	10 - 15	redelijk goed
6,5 - 9,5	13,0 - 20,0	15 - 20	matig
9,5 - 14,0	20,0 - 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 het Web-bvb van de provincie Noord-Brabant. 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 (groen) en de situering van het plan (geel) weergegeven. De weergavegrootte correspondeert met de hoogte van de geuremissies. De voormalige veehouderijen en veehouderijen zonder vastgestelde geuremissies zijn in zwart weergegeven. De volledige gegevens van de veehouderijen zijn in bijlage 1 opgenomen.



Figuur 3.1 Veehouderijen rondom het plangebied

© OpenStreetMap

3.2 Geurgevoelige objecten

Onderhavig onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging. De initiatiefnemer is voornemens de bedrijfsbestemming om te zetten naar een woonbestemming. In de huidige situatie wordt de bedrijfswoning reeds aangemerkt als een geurgevoelig object. Dit zal in de toekomstige situatie niet wijzigen. In figuur 3.2 is, met de rekenpunten 6 t/m 10, de situering van het bestaande geurgevoelig object weergegeven. Er zijn tevens rekenpunten geplaatst op de randen van het plangebied. Deze rekenpunten zijn geplaatst om de mogelijkheid te verkennen om eventueel nieuwe woningen op het perceel te realiseren.



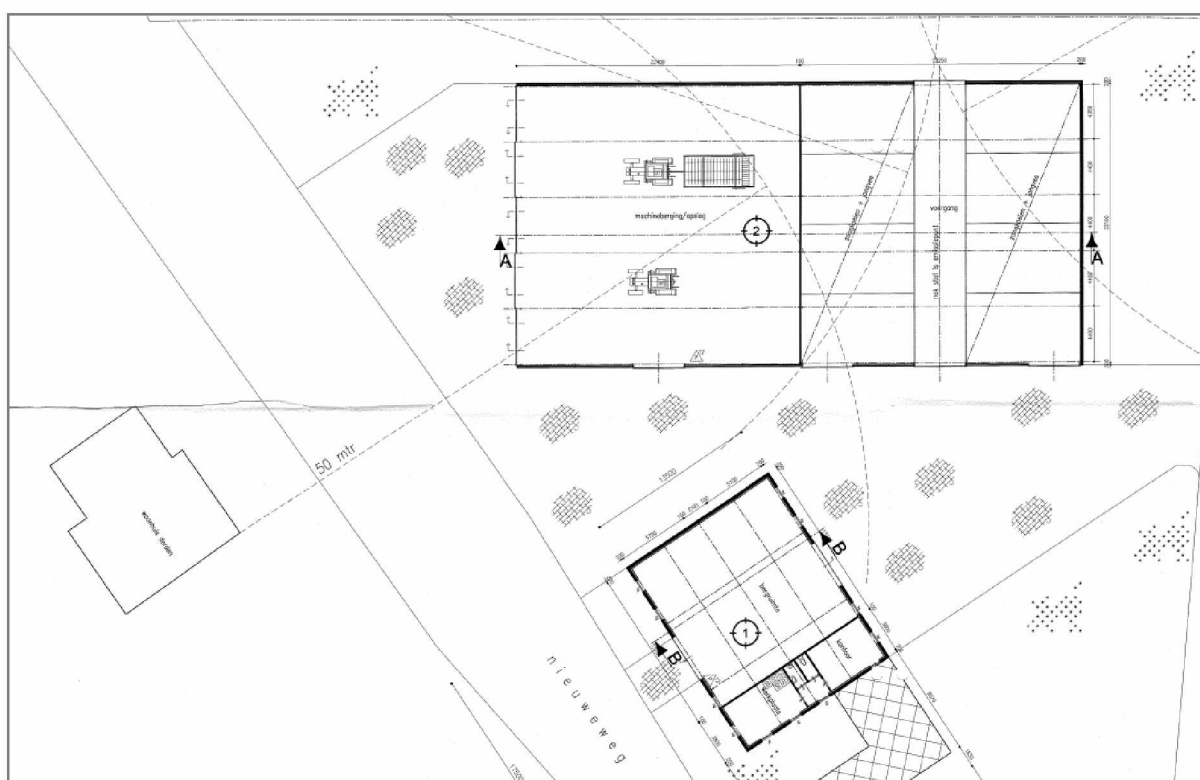
Figuur 3.2 Situering rekenpunten

© OpenStreetMap

4 AFSTANDSEISEN EN BEPERKING VEEHOUDERIJEN

In de directe omgeving van het plangebied zijn een aantal relevante veehouderijen gesitueerd. Gezien de ligging van bestaande woningen zullen de omliggende veehouderijen niet verder beperkt worden in hun huidige of toekomstige bedrijfsvoering.

De afstand van het bestaande geurgevoelige object aan de Nieuweweg 3 zal met het voorgenomen plan niet afnemen ten opzichte van de veehouderij aan de Nieuweweg 2. De veehouderij aan de Nieuweweg 2 bevat, volgens het milieudossier, dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld. Derhalve geldt een vaste afstandseis van 50 meter. In het milieudossier van de veehouderij aan de Nieuweweg 2 is een tekening opgenomen waaruit blijkt dat er voor de bestaande woning aan de Nieuweweg 3 reeds niet voldaan wordt aan de afstandseis van 50 meter. In figuur 4.1 is de huidige situering opgenomen.



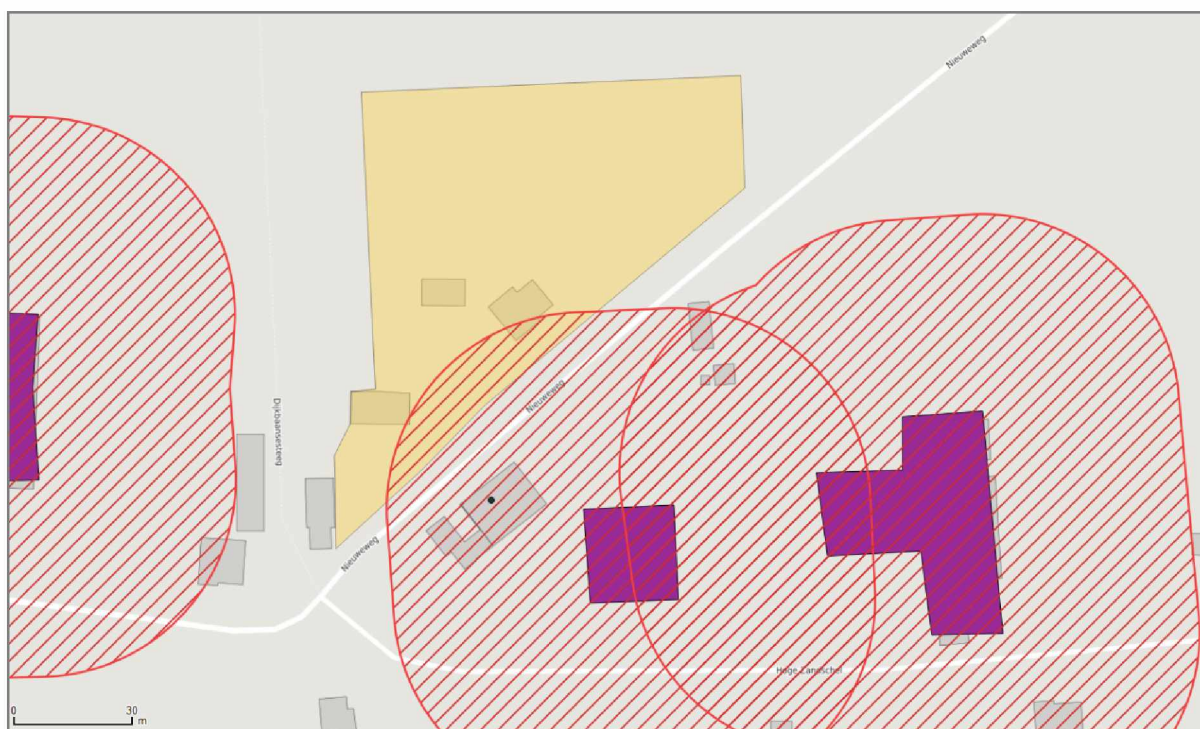
Figuur 4.1 Afstanden bestaande situatie

© OpenStreetMap

Aangezien de bestaande woning in de huidige situatie reeds is gelegen binnen een afstand van 50 meter van de veehouderij, zal de voorgenomen bestemmingsplanwijziging geen extra beperkingen opleggen voor de bedrijfsvoering van de veehouderij. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de bestaande woning ten gevolge van de veehouderij aan de Nieuweweg 2 wordt als acceptabel beschouwd. Voorgaande is reeds met de gemeente Loon op Zand (bevoegd gezag) besproken en akkoord bevonden.

Aan de afstandseis van 25 meter tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object (artikel 5, lid 1) wordt in de huidige situatie reeds voldaan.

Daarnaast is gekeken naar de mogelijkheid om binnen het plangebied één of meerdere nieuwbouwwoningen te kunnen realiseren. Om de mogelijkheden inzichtelijk te maken zijn de vaste afstandsc contouren van de omliggende veehouderijen inzichtelijk gemaakt. In figuur 4.2 zijn deze richtafstanden (50 meter) weergegeven. Aangezien er bestaande geurgevoelige objecten binnen de afstandsc contour van de relevante veehouderijen liggen, worden de veehouderijen reeds beperkt in hun bedrijfsvoering en kunnen ze niet zondermeer uitbreiden. Derhalve is voor het bepalen van de richtafstand uitgegaan van de afstand vanaf de stallen waar de dieren daadwerkelijk gehouden worden.



Figuur 4.2 vaste afstandseisen (rode contour) vanaf stallen (paars) ten opzichte van plangebied (geel)

In figuur 4.2 is te zien dat een klein deel van het plangebied overlap heeft met de afstandsc contour van de veehouderij aan de Nieuweweg 2. Buiten deze afstandsc contour bestaat de mogelijkheid om nieuwe woningen te realiseren. Binnen de afstandsc contour zijn nieuwe woningen uitsluitend mogelijk wanneer hier een nadere onderbouwing aan ten grondslag ligt.

Ten eerste kan worden opgemerkt dat de bestaande woningen aan de Nieuweweg 9 en de Hoge Schel 16a op 39 meter van de stallen van Nieuweweg 2 liggen. Indien er binnen het plangebied (geel) aan de Nieuweweg 3 op dezelfde rooilijn dan de bestaande woning nieuwe woningen zouden worden gerealiseerd binnen de binnen de afstandsc contour zal de veehouderij aan de Nieuweweg 2 niet verder beperkt worden. Daarnaast zijn er, volgens de opdrachtgever, geen zoogkoeien of andere dieren meer aanwezig binnen het bedrijf aan de Nieuweweg 2. Dit wordt ondersteund doordat er op deze locatie een fouragetransportbedrijf is gevestigd.

Met bovenstaande motivering worden er op basis van de vaste afstandseisen geen belemmeringen voorzien voor de realisatie van nieuwe woningen binnen het perceel aan de Nieuweweg 3.

5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van het plangebied is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning (versie 2020) en gebied (versie 2010.1). 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. Voor de bepaling van de geurbelasting wordt het gehele plangebied in beschouwing genomen.

5.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting berekend op het plangebied. In tabel 5.1 is de voorgrondbelasting van de voor het plan relevante veehouderijen opgenomen. In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens en resultaten van de berekening weergegeven.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen

adres veehouderij	geurnorm [$\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$]	maximale geurbelasting plangebied [$\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$]
Hoge Zandschel 17	14	0,1
Hoge Zandschel 29	14	0,4
Capelseweg 21	14	0,5
Dreefseweg 22-24	14	0,3
Gemeentenweg 51	14	0,4

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van $14 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale geurbelasting bedraagt $0,5 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 2,1%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen zeer 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 achtergrondbelasting op de ingevoerde rekenpunten weergegeven. In bijlage 3 zijn de invoergegevens en volledige resultaten opgenomen.

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

rekenpunt	achtergrondbelasting [$\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$]
1	1,1
2	1,0
3	1,0
4	0,7
5	0,7
6	1,0
7	1,0
8	1,0
9	1,0
10	1,0

6 CONCLUSIE

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locaties wordt voldaan aan de eisen uit de Wet geurhinder en veehouderijen. De bestaande veehouderijen worden met de bestemmingsplanwijziging niet beperkt en het woon- en leefklimaat wordt acceptabel geacht. Ook voor de realisatie van nieuwe woningen binnen het plangebied gelden er, op basis van de afstandseisen en geurbelasting, geen beperkingen.

Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen

Veehouderijen binnen 2 km

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgehoog	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
27717	128054	406766	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Dongenseweg	5	5171NA	KAATSHEUVEL
27718	127966	406629	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Dongenseweg	8	5171NA	KAATSHEUVEL
27719	127400	407440	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Capelsedreef	1	5171NB	KAATSHEUVEL
27802	127560	407753	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Capelsedreef	2	5171NB	KAATSHEUVEL
27763	127603	407748	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Capelsedreef	3	5171NB	KAATSHEUVEL
27721	128118	406160	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Baan	16	5171NC	KAATSHEUVEL
27723	127715	406452	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Baan	3	5171NC	KAATSHEUVEL
27724	127754	406369	6	6	0.5	4	9	9	Loon op Zand	Baan	4	5171NC	KAATSHEUVEL
35252	129013	408278	6	6	0.5	4	644	644	Loon op Zand	Rechtvaart	11	5171TA	KAATSHEUVEL
27745	128665	408271	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Rechtvaart	23	5171TB	KAATSHEUVEL
27746	128644	408350	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Rechtvaart	25	5171TB	KAATSHEUVEL
300324	128213	408025	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Hoge Zandschel	16A	5171TH	KAATSHEUVEL
27747	128261	408103	6	6	0.5	4	178	178	Loon op Zand	Hoge Zandschel	17	5171TH	KAATSHEUVEL
27748	128017	408134	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Hoge Zandschel	28	5171TH	KAATSHEUVEL
27749	127910	408170	6	6	0.5	4	1424	1424	Loon op Zand	Hoge Zandschel	29	5171TH	KAATSHEUVEL
27750	128514	408013	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Hoge Zandschel	8	5171TH	KAATSHEUVEL
27751	128146	408106	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Nieuweweg	2	5171TJ	KAATSHEUVEL
27764	129327	409056	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Zuidhollandsedijk	29	5171TK	KAATSHEUVEL
27752	128445	409464	6	6	0.5	4	356	356	Loon op Zand	Zuidhollandsedijk	121	5171TL	KAATSHEUVEL
27765	128106	409573	6	6	0.5	4	71	71	Loon op Zand	Zuidhollandsedijk	147	5171TM	KAATSHEUVEL
27766	128050	409571	6	6	0.5	4	9	9	Loon op Zand	Zuidhollandsedijk	157	5171TM	KAATSHEUVEL
27767	127934	409594	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Zuidhollandsedijk	175	5171TM	KAATSHEUVEL
27768	127857	409620	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Zuidhollandsedijk	191	5171TM	KAATSHEUVEL
27753	127699	409745	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Zuidhollandsedijk	215	5171TM	KAATSHEUVEL
27755	128666	406593	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Dreefseweg	12	5171VC	KAATSHEUVEL
27756	128884	406571	6	6	0.5	4	29656	29656	Loon op Zand	Dreefseweg	22-24	5171VC	KAATSHEUVEL
27757	128879	406789	6	6	0.5	4	11776	11776	Loon op Zand	Dreefseweg	27	5171VC	KAATSHEUVEL
27758	129155	407205	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Heuvelstraat	4	5171VE	KAATSHEUVEL
27759	129144	406995	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Heuvelstraat	6A	5171VE	KAATSHEUVEL
27744	128961	407501	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Erasstraat	36	5171VH	KAATSHEUVEL
300286	128380	407319	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	De Roei	4	5171VJ	KAATSHEUVEL

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uitree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
27760	128519	406817	6	6	0.5	4	23575	23575	Loon op Zand	De Roei	5	5171VJ	KAATSHEUVEL
27761	128500	407623	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Erasstraat	115	5171VL	KAATSHEUVEL
27762	128742	407583	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Erasstraat	91	5171VL	KAATSHEUVEL
300253	129007	406723	6	6	0.5	4	0	0	Loon op Zand	Dreefseweg	31	5171VM	KAATSHEUVEL
24354	126766	406649	6	6	0.5	4	28428	28428	Dongen	Gemeentenweg	51	5106NK	DONGEN
24324	126815	406581	6	6	0.5	4	0	0	Dongen	Gemeentenweg	55	5106NK	DONGEN
33247	127152	409889	6	6	0.5	4	0	0	Waalwijk	Nieuwevaart	17	5161AN	SPRANG-CAPELLE
33248	127123	409702	6	6	0.5	4	0	0	Waalwijk	Nieuwevaart	39	5161AN	SPRANG-CAPELLE
300336	127112	409601	6	6	0.5	4	0	0	Waalwijk	Nieuwevaart	49	5161AN	SPRANG-CAPELLE
300340	127128	408950	6	6	0.5	4	1170	1170	Waalwijk	Nieuwevaart	117	5161AP	SPRANG-CAPELLE
33250	127111	409395	6	6	0.5	4	0	0	Waalwijk	Nieuwevaart	77	5161AP	SPRANG-CAPELLE
33251	127101	409338	6	6	0.5	4	926	926	Waalwijk	Nieuwevaart	81A	5161AP	SPRANG-CAPELLE
34343	127167	409307	6	6	0.5	4	427	427	Waalwijk	Nieuwevaart	8385	5161AP	SPRANG-CAPELLE
33252	127108	409260	6	6	0.5	4	2634	2634	Waalwijk	Nieuwevaart	93	5161AP	SPRANG-CAPELLE
33253	127052	409405	1.5	1.5	0.5	0.4	5482	5482	Waalwijk	Nieuwevaart	68	5161AS	SPRANG-CAPELLE
33254	127039	409156	6	6	0.5	4	0	0	Waalwijk	Nieuwevaart	80	5161AS	SPRANG-CAPELLE
33256	129161	409921	6	6	0.5	4	1175	1175	Waalwijk	Julianalaan	49	5161BA	SPRANG-CAPELLE
33270	128282	409740	6	6	0.5	4	0	0	Waalwijk	Heistraat	117	5161GC	SPRANG-CAPELLE
33271	128056	409832	6	6	0.5	4	5566	5566	Waalwijk	Heistraat	149	5161GD	SPRANG-CAPELLE
33272	128373	409752	6	6	0.5	4	0	0	Waalwijk	Heistraat	114	5161GJ	SPRANG-CAPELLE
300334	127989	409904	6	6	0.5	4	0	0	Waalwijk	Heistraat	166	5161GK	SPRANG-CAPELLE
33273	127988	409942	6	6	0.5	4	0	0	Waalwijk	Heistraat	168A	5161GK	SPRANG-CAPELLE
33295	127022	408493	6	6	0.5	4	0	0	Waalwijk	Nieuwevaart	118	5161RK	SPRANG-CAPELLE
33296	127307	408310	6	6	0.5	4	0	0	Waalwijk	Hoge Zandschel	13	5161RL	SPRANG-CAPELLE
33297	127351	408297	6	6	0.5	4	140	140	Waalwijk	Hoge Zandschel	15	5161RL	SPRANG-CAPELLE
33298	127443	408287	6	6	0.5	4	0	0	Waalwijk	Hoge Zandschel	21	5161RL	SPRANG-CAPELLE
300343	127208	408236	6	6	0.5	4	468	468	Waalwijk	Hoge Zandschel	8	5161RL	SPRANG-CAPELLE
33299	126907	408515	6	6	0.5	4	0	0	Waalwijk	Hoge Akkerweg	2	5161RN	SPRANG-CAPELLE
33300	126467	408637	6	6	0.5	4	12972	12972	Waalwijk	Hoge Akkerweg	21	5161RN	SPRANG-CAPELLE
33301	126386	408644	6	6	0.5	4	534	534	Waalwijk	Hoge Akkerweg	23	5161RN	SPRANG-CAPELLE
33302	126823	408569	6	6	0.5	4	757	757	Waalwijk	Hoge Akkerweg	4	5161RN	SPRANG-CAPELLE
33303	126919	408439	6	6	0.5	4	0	0	Waalwijk	Hoge Akkerweg	9	5161RN	SPRANG-CAPELLE

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
33304	127131	409055	6	6	0.5	4	211	211	Waalwijk	2e Wittedijk	8	5161RR	SPRANG-CAPELLE
33305	127160	407701	6	6	0.5	4	0	0	Waalwijk	Capelsedreef	16	5161RS	SPRANG-CAPELLE
33343	126197	408238	6	6	0.5	4	54745	54745	Waalwijk	Capelseweg	21	5165RB	WASPIK
33352	126495	407541	6	6	0.5	4	0	0	Waalwijk	Leiweg	1	5165RJ	WASPIK
300573	126491	408157	6	6	0.5	4	0	0	Waalwijk	Leiweg	3	5165RJ	WASPIK

Bijlage 2. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: voorgrondbelasting Hoge Zandsche

Gemaakt op: 2021-07-21 9:52:52

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Hoge Zandschel 17

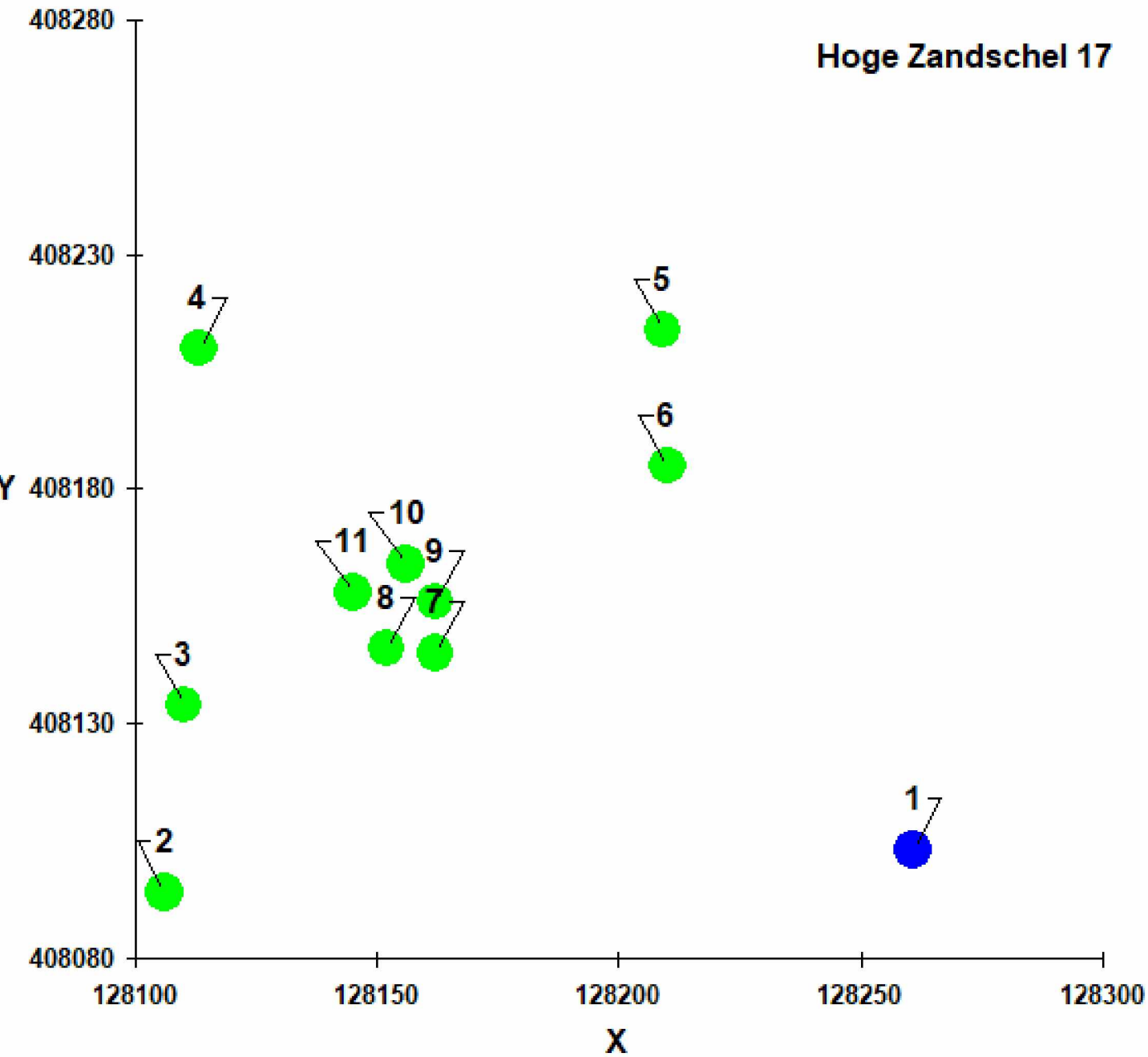
Berekende ruwheid: 0,368 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	27747	128 261	408 103	6,0	0,5	4,00	178	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	128 106	408 094	14,0	0,0
3	2	128 110	408 134	14,0	0,0
4	3	128 113	408 210	14,0	0,0
5	4	128 209	408 214	14,0	0,1
6	5	128 210	408 185	14,0	0,1
7	6	128 162	408 145	14,0	0,1
8	7	128 152	408 146	14,0	0,1
9	8	128 162	408 156	14,0	0,1
10	9	128 156	408 164	14,0	0,1
11	10	128 145	408 158	14,0	0,1



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Hoge Zandsche

Gemaakt op: 2021-07-21 9:54:24

Rekentijd: 0:00:21

Naam van het bedrijf: Hoge Zandschel 29

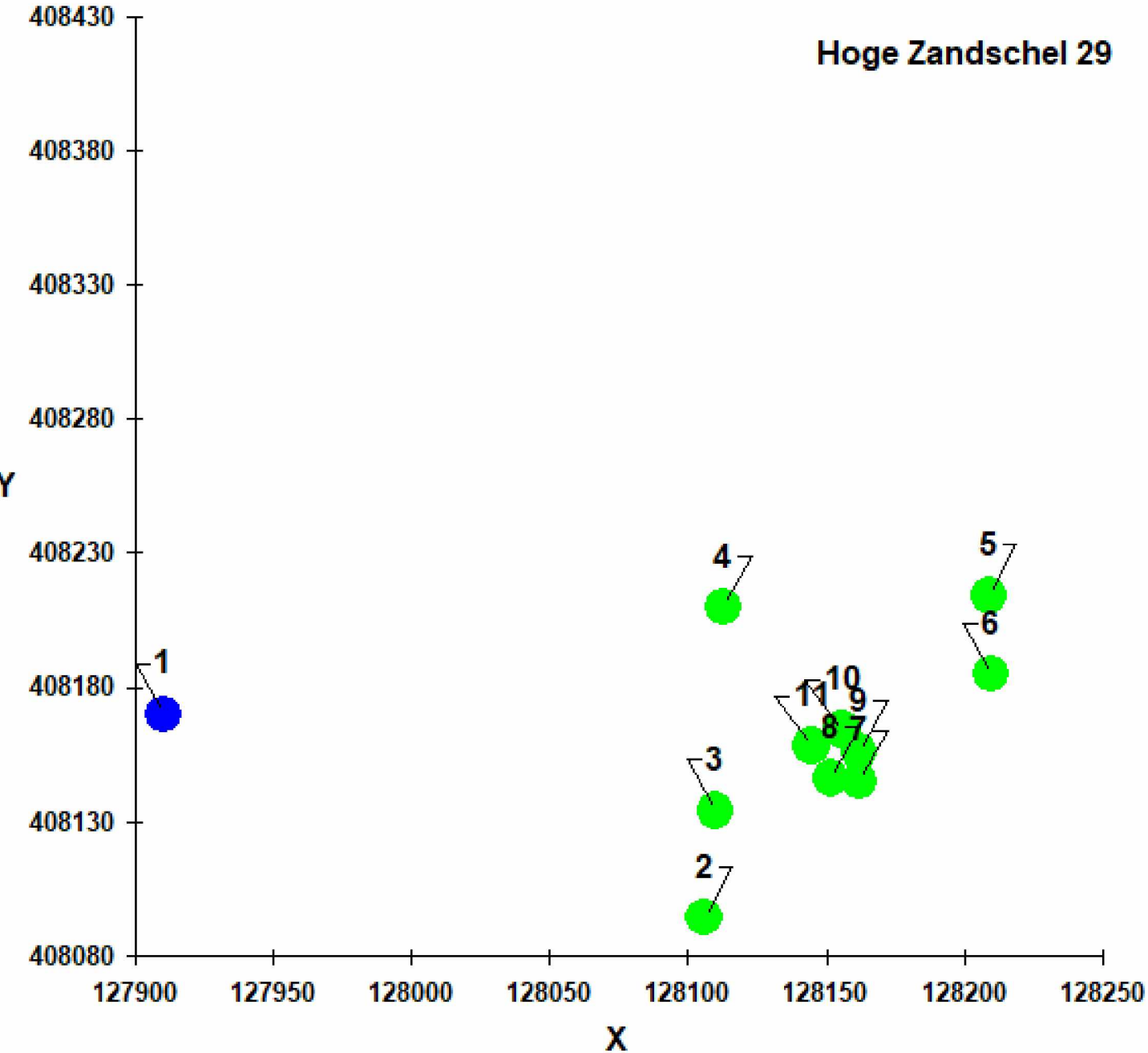
Berekende ruwheid: 0,153 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	27749	127 910	408 170	6,0	0,5	4,00	1 424	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	128 106	408 094	14,0	0,3
3	2	128 110	408 134	14,0	0,3
4	3	128 113	408 210	14,0	0,4
5	4	128 209	408 214	14,0	0,2
6	5	128 210	408 185	14,0	0,2
7	6	128 162	408 145	14,0	0,2
8	7	128 152	408 146	14,0	0,3
9	8	128 162	408 156	14,0	0,2
10	9	128 156	408 164	14,0	0,3
11	10	128 145	408 158	14,0	0,3



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Capelseweg 21

Gemaakt op: 2021-07-21 9:55:08

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Capelseweg 21

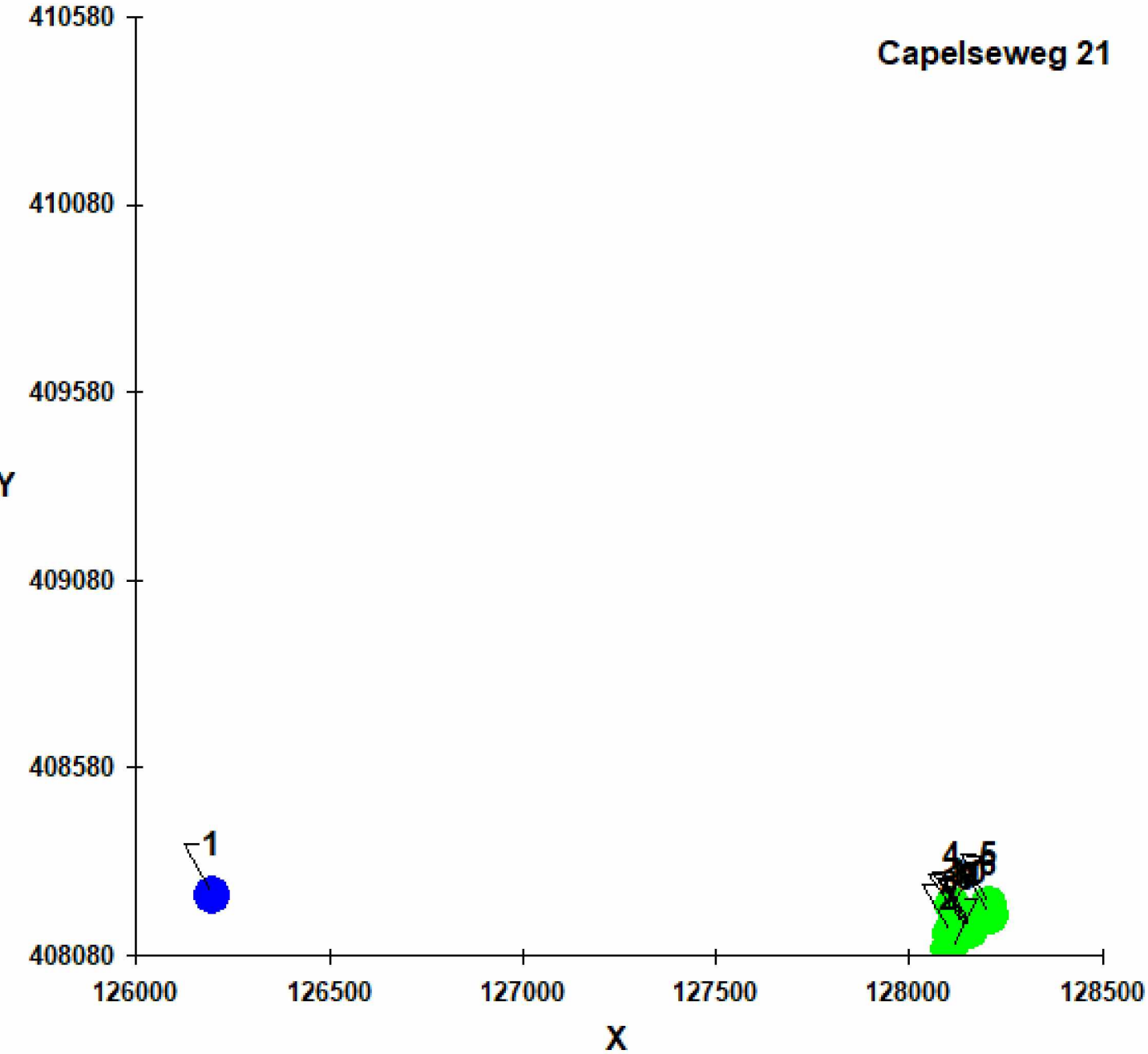
Berekende ruwheid: 0,169 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	33343	126 197	408 238	6,0	0,5	4,00	54 745	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	128 106	408 094	14,0	0,5
3	2	128 110	408 134	14,0	0,5
4	3	128 113	408 210	14,0	0,5
5	4	128 209	408 214	14,0	0,5
6	5	128 210	408 185	14,0	0,5
7	6	128 162	408 145	14,0	0,5
8	7	128 152	408 146	14,0	0,5
9	8	128 162	408 156	14,0	0,5
10	9	128 156	408 164	14,0	0,5
11	10	128 145	408 158	14,0	0,5



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Dreefseweg 22

Gemaakt op: 2021-07-21 9:56:07

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Dreefseweg 22-24

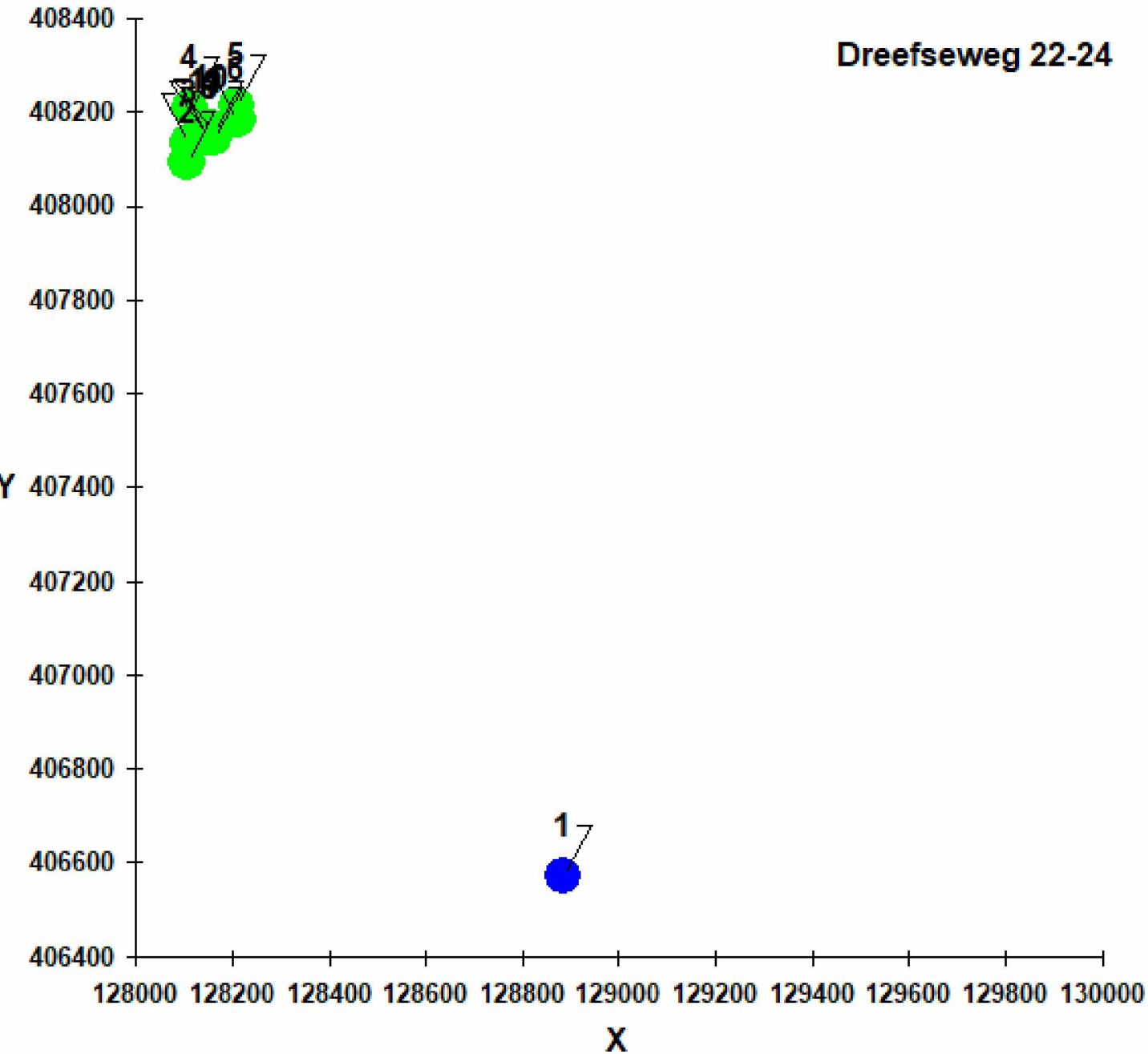
Berekende ruwheid: 0,211 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	27756	128 884	406 571	6,0	0,5	4,00	29 656	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	128 106	408 094	14,0	0,3
3	2	128 110	408 134	14,0	0,3
4	3	128 113	408 210	14,0	0,3
5	4	128 209	408 214	14,0	0,3
6	5	128 210	408 185	14,0	0,3
7	6	128 162	408 145	14,0	0,3
8	7	128 152	408 146	14,0	0,3
9	8	128 162	408 156	14,0	0,3
10	9	128 156	408 164	14,0	0,3
11	10	128 145	408 158	14,0	0,3



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Gemeentenweg

Gemaakt op: 2021-07-21 9:57:03

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: Gemeentenweg 51

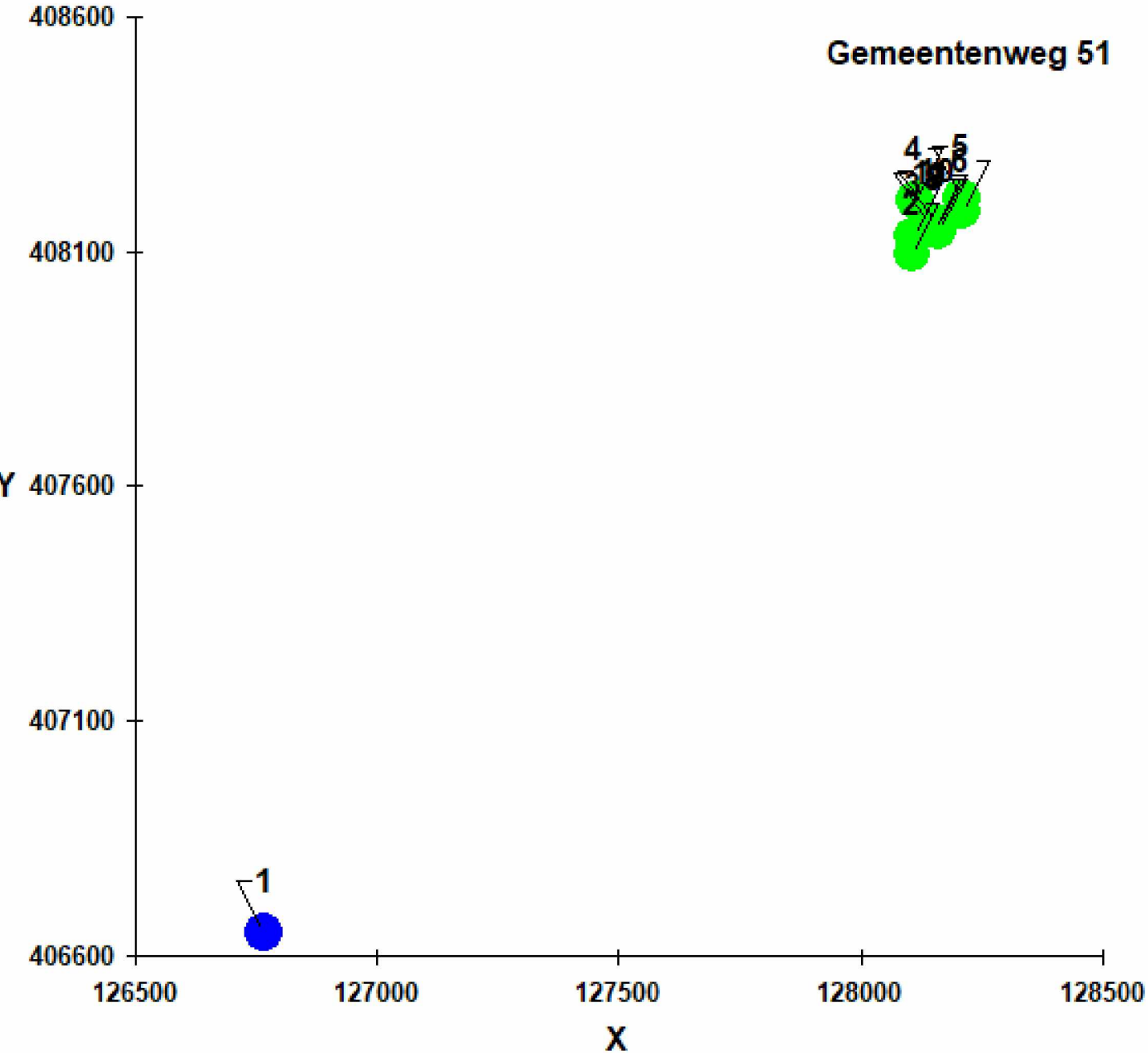
Berekende ruwheid: 0,133 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	24354	126 766	406 649	6,0	0,5	4,00	28 428	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	128 106	408 094	14,0	0,4
3	2	128 110	408 134	14,0	0,4
4	3	128 113	408 210	14,0	0,3
5	4	128 209	408 214	14,0	0,3
6	5	128 210	408 185	14,0	0,3
7	6	128 162	408 145	14,0	0,3
8	7	128 152	408 146	14,0	0,3
9	8	128 162	408 156	14,0	0,3
10	9	128 156	408 164	14,0	0,3
11	10	128 145	408 158	14,0	0,3



Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: achtergrondbelasting Nieuweweg 3 Kaatsheuvel

Gemaakt op: 6-17-2021 14:53:18

Rekentijd : 0:06:55

Naam van het gebied: Nieuweweg 3 Kaatsheuvel

Berekende ruwheid: 0,32 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (15528.002) Nieuweweg 3

Kaatsheuvel\achtergrond\veehouderijen binnen 2 km.dat

Receptorbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (15528.002) Nieuweweg 3

Kaatsheuvel\achtergrond\rekenpunten.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\Geuronderzoek (15528.002)

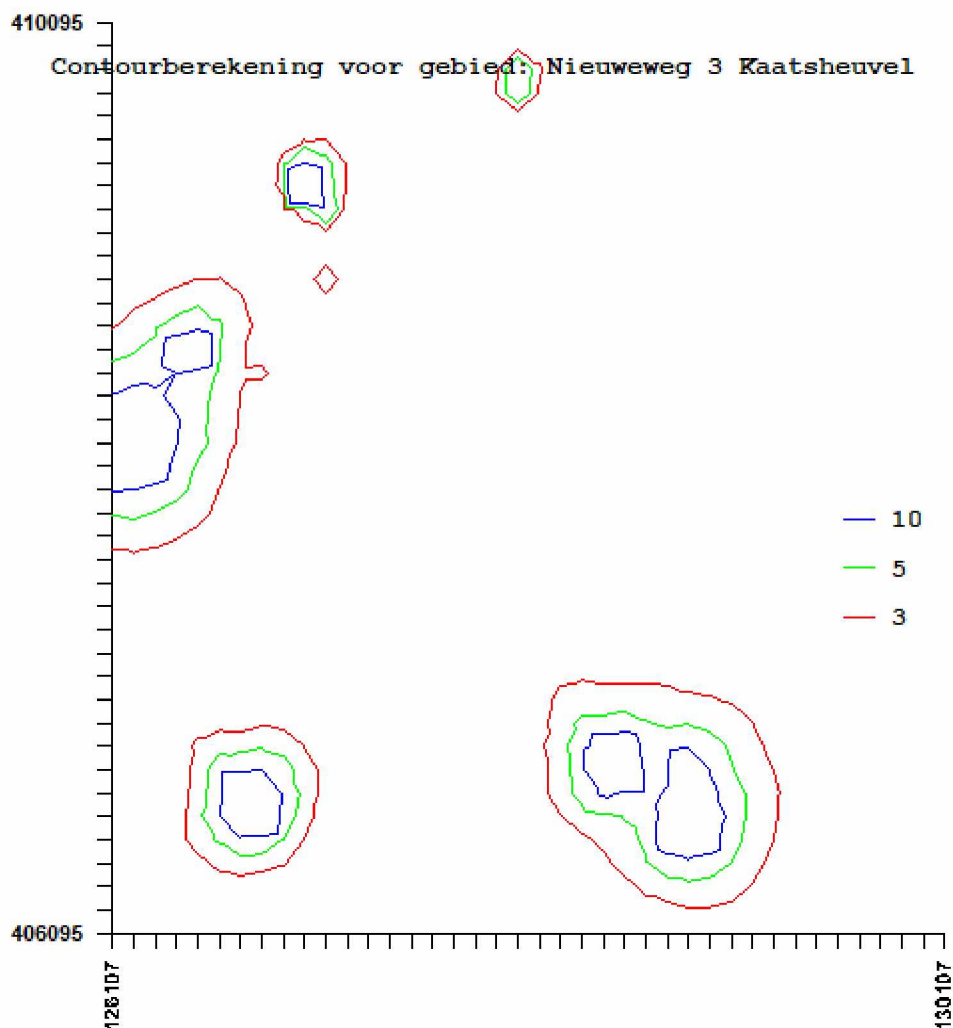
Nieuweweg 3 Kaatsheuvel\achtergrond

Rasterpunt linksonder x: 126107 m

Rasterpunt linksonder y: 406095 m

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

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



Cumulatieve geurbelasting zoals berekend op de rekenpunten

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	128106	408094	20	1.1
2	128110	408134	20	1.0
3	128113	408210	20	1.0
4	128209	408214	20	0.7
5	128210	408185	20	0.7
6	128162	408145	20	1.0
7	128152	408146	20	1.0
8	128162	408156	20	1.0
9	128156	408164	20	1.0
10	128145	408158	20	1.0

