



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

RINGLAAN TE LEUSDEN



Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Ringlaan te Leusden

Opdrachtgever	Buro Borgland Oudewal 27 1749 CA Warmenhuizen
Rapportnummer	19152.002
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	30 september 2022
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 N. Berends, BSc
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2 Geurgehinderden en milieukwaliteit	3
3 UITGANGSPUNTEN	4
3.1 Veehouderijen en geuremissies	4
3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen	5
4 BEOORDELING AFSTANDSNORMEN	5
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	6
5.1 Voorgrondbelasting	6
5.2 Achtergrondbelasting.....	6
6 CONCLUSIE	7

BIJLAGEN:

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

SAMENVATTING

Buro Borgland heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen aan de Ringlaan te Leusden. De initiatiefnemer is voornemens om 5 nieuwbouwwoningen 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 woningen middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt.

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij (vanaf hier 'Wet'). Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Leusden, heeft voor deze locatie geen aanvullende geurverordening opgesteld.

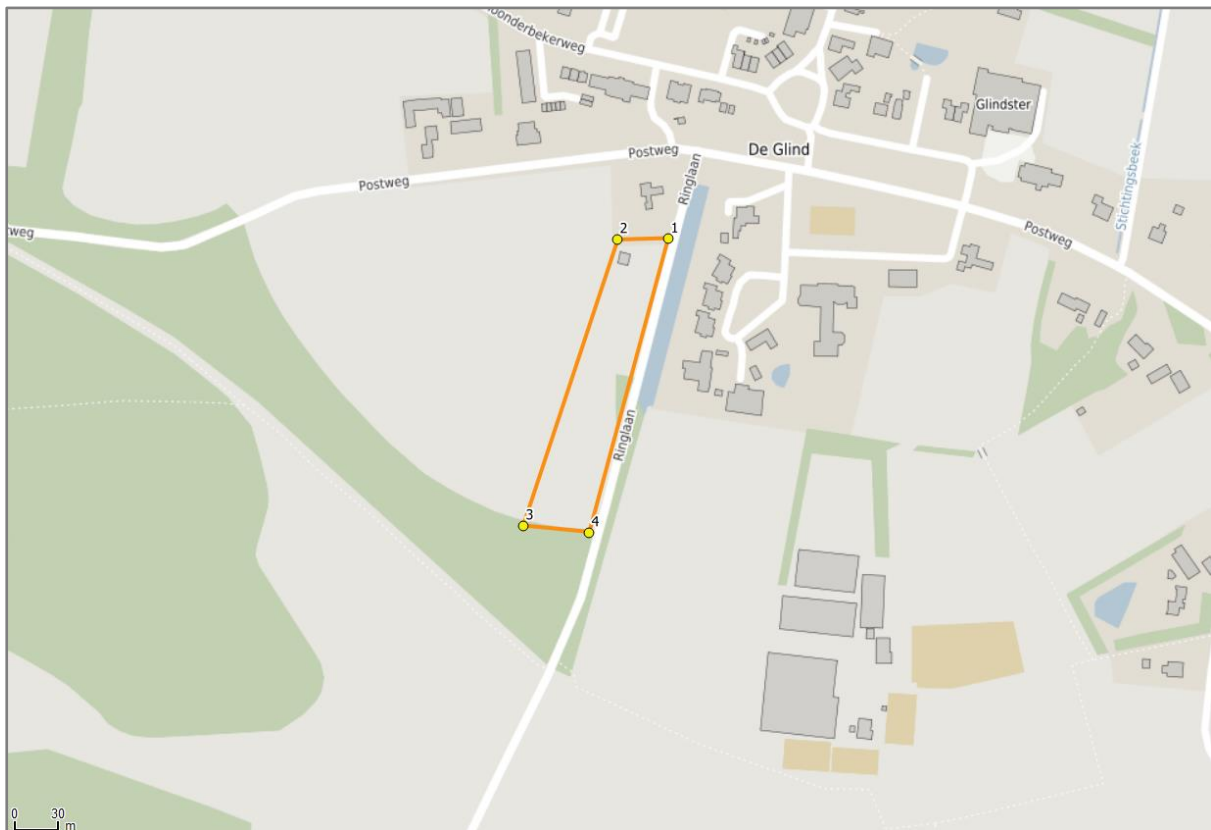
De voor het plangebied meest nabijgelegen veehouderij ligt op 135 meter afstand aan de Ringlaan 6. Voor de dieren binnen de veehouderij zijn per ministeriële regeling geen geuremissies vastgesteld. Derhalve vindt de beoordeling van het woon- en leefklimaat plaats op basis van afstandseisen. Op basis van de afstand tussen het plangebied en de veehouderij wordt voldaan aan de afstandseisen uit de Wet geurhinder en veehouderijen.

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woningen 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 $3,0 \text{ ouE/m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de separate veehouderijen. De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt respectievelijk 2,1 en $6,9 \text{ ouE/m}^3$ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 6,5% en 9,4%. 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 toekomstige geurgevoelige locaties wordt ruim voldaan aan de eisen uit de Wet geurhinder en veehouderijen. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt en ter plaatse van de te realiseren woningen heerst een goed woon- en leefklimaat ten gevolge van de veehouderijen.

1 INLEIDING

Buro Borgland heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen aan de Ringlaan te Leusden. De initiatiefnemer is voornemens om 5 nieuwbouwwoningen te realiseren. Voor de realisatie van het plan is een bestemmingswijziging noodzakelijk. In figuur 1.1 is de situering van het plangebied weergegeven. Het plangebied ligt binnen de provincie Utrecht in de gemeente Leusden.



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 woningen middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij (vanaf hier 'Wet'). Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Leusden, heeft voor deze locatie geen aanvullende 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 Leusden is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen concentratiegebied I. Het geurgevoelige object is gelegen binnen de bebouwde kom.

De wettelijke grenswaarde van de veehouderijen bedraagt 3 ou_E/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]
	Geurgevoelig object binnen bebouwde kom
diercategorie zonder vastgestelde geuremissiefactor (art. 4 lid 1)	100
buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object (art. 5 lid 1)	50

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 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 I.

voorgroundbelasting [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

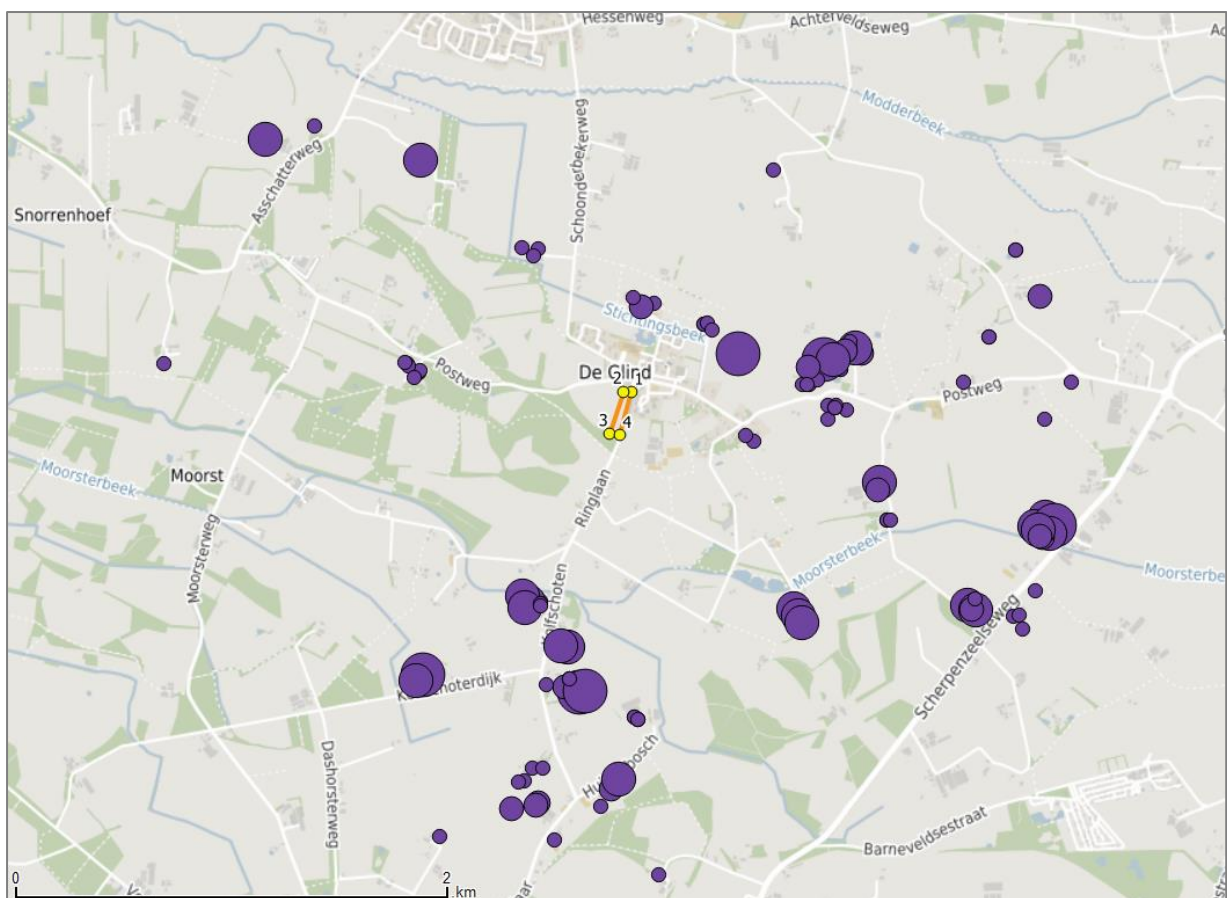
1 Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Geur en gezondheid Onderdeel Veehouderij en geur 2015

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Veehouderijen en geuremissies

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen zijn derhalve aangeleverd door de gemeente Leusden. De gegevens van de veehouderijen in de provincie Gelderland zijn verkregen van de Kernregistratie dierverblijven Gelderland².

Op basis van de geregistreerde gegevens zijn alle relevante veehouderijen in een straal van 2 kilometer geselecteerd. In figuur 3.1 zijn de relevante veehouderijen met geuremissies weergegeven. De grootte van de markeringen corresponderen met de bijbehorende geuremissies. De volledige gegevens van de veehouderijen zijn in bijlage 1 opgenomen.



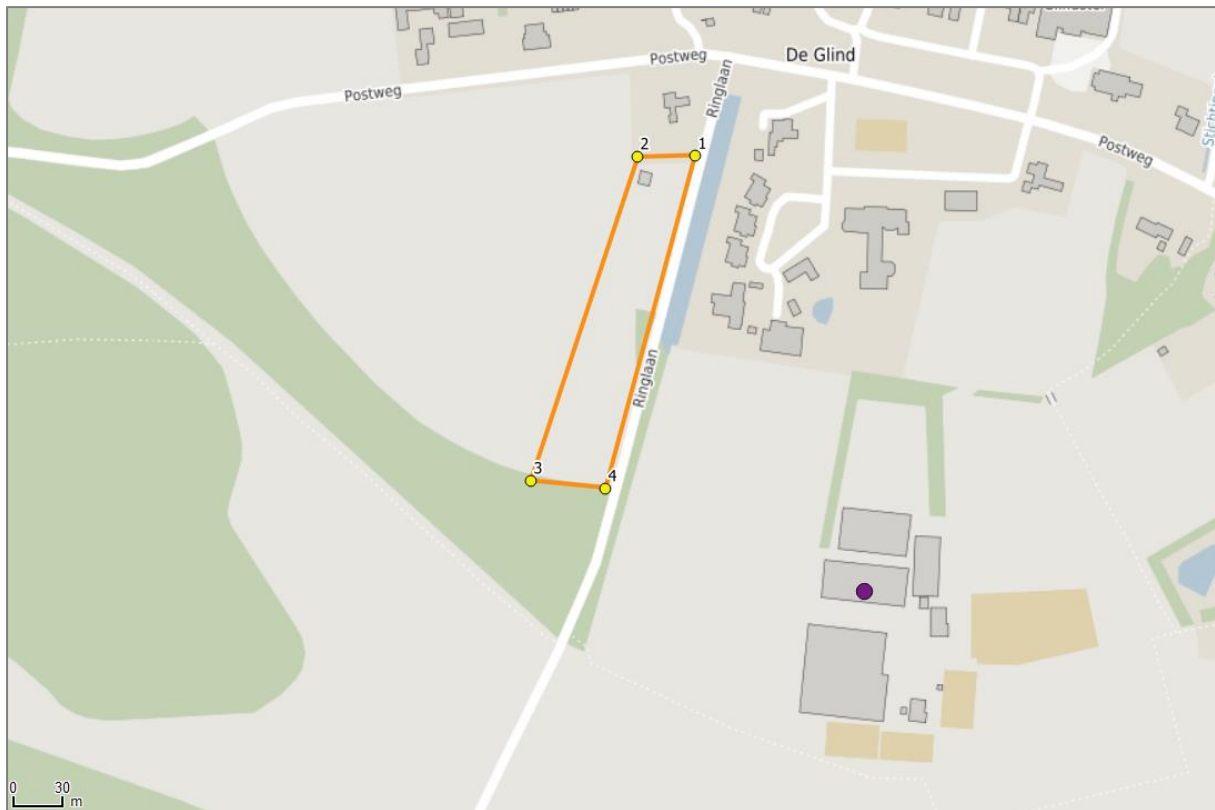
Figuur 3.1 relevante veehouderijen rondom het plangebied

© OpenStreetMap

² I-GO Veehouderijen 2022, Kernregistratie dierverblijven, verkregen op 29-09-2022, via <https://veehouderijen.igoview.nl/>

3.2 Geurvoelige locaties en beoordeling afstandsnormen

Voor het plan is nog geen verbeelding bekend met de ligging van de toekomstige woningen. Derhalve zijn voor onderhavig onderzoek rekenpunten geplaatst op de grenzen van het plangebied. In figuur 3.2 is de situering van het plangebied (oranje) en de ingevoerde rekenpunten (1 t/m 4) weergegeven. In de figuur is tevens de meest nabijgelegen veehouderij (Ringlaan 6) weergegeven.



Figuur 3.2 ligging plan en rekenpunten

© OpenStreetMap

4 BEOORDELING AFSTANDSNORMEN

De voor het plangebied meest nabijgelegen veehouderij ligt op 135 meter afstand aan de Ringlaan 6. Het betreft een veehouderij waar uitsluitend paarden (45) worden gehouden. Voor paarden zijn per ministeriële regeling geen geuremissies vastgesteld. Derhalve vindt de beoordeling van het woon- en leefklimaat plaats op basis van afstandseisen (zie tabel 2.1). Op basis van de afstand tussen het plangebied en de veehouderij, namelijk 135 meter, wordt voldaan aan de afstandseisen uit de Wet geurhinder en veehouderijen (100 meter). Er worden op basis van de afstandseisen derhalve geen belemmeringen verwacht voor de doorgang van het plan.

5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woningen 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.

5.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting berekend op het plangebied. De voor het plan meest relevante veehouderijen met geregistreerde geuremissies liggen aan de Postweg 56 en Postweg 72B te De Glind en Kolfshoten 18 en Kolfshoten 35 te Scherpenzeel. In tabel 5.1 zijn de berekende voorgrondbelastingen op de ingevoerde rekenpunten weergegeven. In bijlage 2 is een overzicht van de invoergegevens en resultaten opgenomen.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting maatgevende veehouderijen

rekenpunt	voorgndbelasting [ou _E /m ³]			
	Postweg 56	Postweg 72b	Kolfshoten 18	Kolfshoten 35
1	2,1	1,8	1,5	1,2
2	2,0	1,7	1,5	1,2
3	1,7	1,1	1,9	1,6
4	1,9	1,1	1,9	1,6

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van 3,0 ou_E/m³ plaatsvinden ten gevolge van de separate veehouderijen. De maximale geurbelasting ter plaatse van het plangebied bedraagt 2,1 ou_E/m³ ten gevolge van de veehouderij aan de Postweg 56. Het percentage geurgehinderden binnen een concentratiegebied I blijft hiermee beperkt tot 6,5% (zie tabel 2.1). 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.

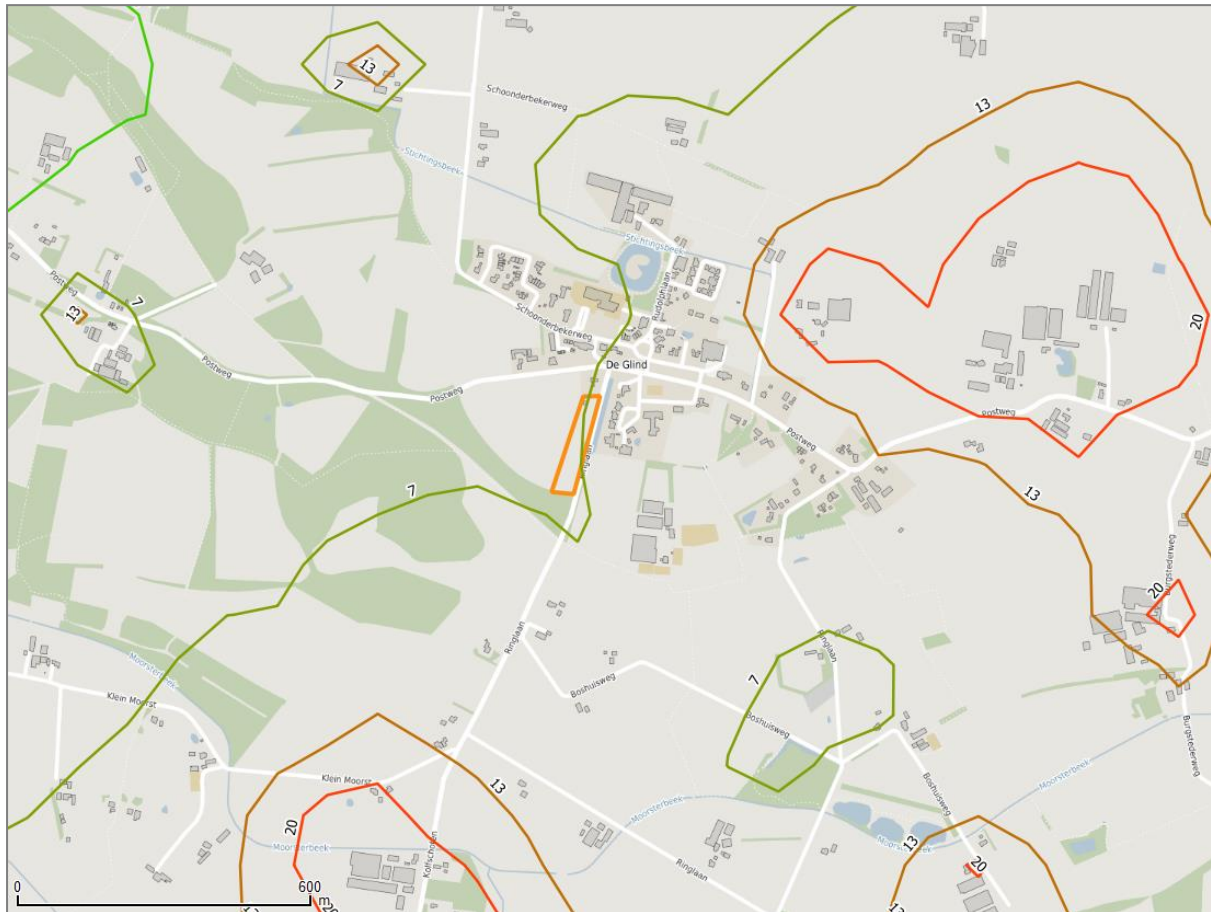
5.2 Achtergrondbelasting

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 achtergrondbelasting op de ingevoerde rekenpunten weergegeven. In bijlage 3 zijn de ingevoerde rekenparameters opgenomen.

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

rekenpunt	x-coördinaat	y-coördinaat	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]
1	163069	459008	6,8
2	163034	459008	6,5
3	162696	458812	6,9
4	163014	458807	6,9

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 (oranje)

© OpenStreetMap

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 6,5 tot 6,9 ouE/m³. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 9,4%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen goed zal zijn.

6 CONCLUSIE

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de toekomstige geurgevoelige locaties wordt ruim voldaan aan de eisen uit de Wet geurhinder en veehouderijen. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt en ter plaatse van de te realiseren woningen heerst een goed woon- en leefklimaat ten gevolge van de veehouderijen.

Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen

BronID	X_COORDINA	Y_COORDINA	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Adres	PostcodeHu
55853	163981	458944	6	3	0.5	4	195	195	Barneveld	Postweg 25 3794MJ De Glind	3794MJ 25
59821	163982	458880	1.5	4	0.5	0.4	467.5	467.5	Barneveld	Postweg 25 3794MJ De Glind	3794MJ 25
59817	164066	458923	1.5	3	0.5	0.4	468	468	Barneveld	Postweg 25 3794MJ De Glind	3794MJ 25
59816	164010	458933	1.5	3	0.5	0.4	624	624	Barneveld	Postweg 25 3794MJ De Glind	3794MJ 25
55867	164982	458880	1.5	4	0.5	0.4	2829	2829	Barneveld	Postweg 25 3794MJ De Glind	3794MJ 25
59818	164010	458933	1.5	3	0.5	0.4	811.2	811.2	Barneveld	Postweg 25 3794MJ De Glind	3794MJ 25
55868	164015	458947	1.5	3	0.5	0.4	1932	1932	Barneveld	Postweg 25 3794MJ De Glind	3794MJ 25
59820	164010	458933	1.5	3	0.5	0.4	279	279	Barneveld	Postweg 25 3794MJ De Glind	3794MJ 25
58488	163637	458780	6	6	0.5	4	1210.4	1210.4	Barneveld	Postweg 35 3794MJ De Glind	3794MJ 35
56567	163599	458806	5.5	5.5	0.5	4	3910	3910	Barneveld	Postweg 35 3794MJ De Glind	3794MJ 35
51971	165107	459055	4.4	4.4	0.5	4	468	468	Barneveld	Postweg 0PERC 3794MJ De Glind	3794MJ 0
56990	164606	459052	5	5	0.5	4	304.2	304.2	Barneveld	Postweg 38 3794MN De Glind	3794MN 38
56863	164137	459185	9.5	9.5	0.5	4	6480	6480	Barneveld	Postweg 52 3794MN De Glind	3794MN 52
55694	164107	459212	4.9	4.9	0.5	4	20861.6	20861.6	Barneveld	Postweg 52 3794MN De Glind	3794MN 52
53673	164059	459198	4.5	4.5	0.5	4	1028.5	1028.5	Barneveld	Postweg 52 3794MN De Glind	3794MN 52
56865	164059	459193	4.1	4.1	0.5	4	483.3	483.3	Barneveld	Postweg 52 3794MN De Glind	3794MN 52
54106	164079	459191	4.5	4.5	0.5	4	4168.8	4168.8	Barneveld	Postweg 52 3794MN De Glind	3794MN 52
53671	164074	459202	4.5	4.5	0.5	4	2419.2	2419.2	Barneveld	Postweg 52 3794MN De Glind	3794MN 52
56449	164059	459199	5.5	5.5	0.5	4	74.8	74.8	Barneveld	Postweg 52 3794MN De Glind	3794MN 52
57253	164078	459179	3.5	3.5	0.5	4	3182.4	3182.4	Barneveld	Postweg 52 3794MN De Glind	3794MN 52
51554	164080	459212	4.5	4.5	0.5	4	759	759	Barneveld	Postweg 52 3794MN De Glind	3794MN 52
52583	164084	459239	4.5	4.5	0.5	4	3571.2	3571.2	Barneveld	Postweg 52 3794MN De Glind	3794MN 52
58579	164059	459199	5.5	5.5	0.5	4	6432.8	6432.8	Barneveld	Postweg 52 3794MN De Glind	3794MN 52
55941	164038	459112	3.7	3.7	0.5	4	2990.4	2990.4	Barneveld	Postweg 56 3794MN De Glind	3794MN 56
55764	163962	459156	4.2	4.2	0.5	4	38020.8	38020.8	Barneveld	Postweg 56 3794MN De Glind	3794MN 56
56941	164038	459112	3.7	3.7	0.5	4	117	117	Barneveld	Postweg 56 3794MN De Glind	3794MN 56
56898	164005	459158	8.9	8.9	0.5	4	19651.2	19651.2	Barneveld	Postweg 56 3794MN De Glind	3794MN 56
56974	163861	459042	7.2	7.2	0.5	0.4	234	234	Barneveld	Postweg 60 3794MN De Glind	3794MN 60
53732	163896	459041	5	5	0.5	0.4	1702	1702	Barneveld	Postweg 60 3794MN De Glind	3794MN 60
58715	163931	459065	5	5	0.4	0.5	1020	1020	Barneveld	Postweg 60 3794MN De Glind	3794MN 60
58777	163886	459120	9	9	0.8	4	8160	8160	Barneveld	Postweg 60 3794MN De Glind	3794MN 60
56647	163885	459042	5	5	0.5	0.4	2024	2024	Barneveld	Postweg 60 3794MN De Glind	3794MN 60

BronID	X_COORDINA	Y_COORDINA	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uitree	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Adres	PostcodeHu
53077	163405	459323	4.7	4.7	0.5	4	178	178	Barneveld	Postweg 74 3794MN De Glind	3794MN 74
53093	163405	459323	4	4	0.5	4	780	780	Barneveld	Postweg 74 3794MN De Glind	3794MN 74
56973	163423	459324	3.4	3.4	0.5	4	213.6	213.6	Barneveld	Postweg 74 3794MN De Glind	3794MN 74
58063	163442	459293	4.4	4.4	0.5	4	1560	1560	Barneveld	Postweg 74 3794MN De Glind	3794MN 74
55950	163561	459183	5.6	3.6	0.5	4	26344	26344	Barneveld	Postweg 72 B 3794MN De Glind	3794MN 72
53814	164852	459665	5	5	0.5	4	13.6	13.6	Barneveld	Helweg 19 3794MP De Glind	3794MP 19
55988	164852	459665	5	5	0.5	4	35.6	35.6	Barneveld	Helweg 19 3794MP De Glind	3794MP 19
58737	164964	459450	5.2	5.2	0.5	4	6120	6120	Barneveld	Helweg 23 3794MP De Glind	3794MP 23
56036	164725	459264	5	5	0.5	4	195	195	Barneveld	Helweg 32 3794MP De Glind	3794MP 32
53815	164725	459264	5	5	0.5	4	19.72	19.72	Barneveld	Helweg 32 3794MP De Glind	3794MP 32
56555	163728	460033	5	5	0.5	4	2208	2208	Barneveld	Havikhorsterpad 3 3794MR De Glind	3794MR 3
53089	164256	458412	1.5	1.5	0.5	4	8.5	8.5	Barneveld	Burgstederweg 1 3794MS De Glind	3794MS 1
53078	164256	458412	1.5	1.5	0.5	4	156	156	Barneveld	Burgstederweg 1 3794MS De Glind	3794MS 1
53079	164271	458414	1.5	1.5	0.5	4	195	195	Barneveld	Burgstederweg 1 3794MS De Glind	3794MS 1
52326	164218	458587	8	8	0.5	4	11900	11900	Barneveld	Burgstederweg 5 3794MS De Glind	3794MS 5
58786	164213	458555	3.5	3.5	0.5	4	6600	6600	Barneveld	Burgstederweg 5 3794MS De Glind	3794MS 5
55946	163821	458000	8.7	8.7	0.5	4	10680	10680	Barneveld	Boshuisweg 17 3794MX De Glind	3794MX 17
55943	163844	457971	9.4	9.4	0.5	4	15486	15486	Barneveld	Boshuisweg 17 3794MX De Glind	3794MX 17
55944	163861	457939	8.9	8.9	0.5	4	15130	15130	Barneveld	Boshuisweg 17 3794MX De Glind	3794MX 17
53045	163175	459417	6.6	6.6	0.5	4	4080	4080	Barneveld	Rudolphlaan 30 3794MZ De Glind	3794MZ 30
58253	163114	459402	7.2	7.2	0.5	4	5202	5202	Barneveld	Rudolphlaan 30 3794MZ De Glind	3794MZ 30
58255	163078	459443	7	7	0.5	4	4309.5	4309.5	Barneveld	Rudolphlaan 30 3794MZ De Glind	3794MZ 30
53808	162562	459673	1.5	1.5	0.5	4	3560	3560	Barneveld	Schoonderbekerweg 2 3794NB De Glind	3794NB 2
56489	162637	459668	1.5	1.5	0.5	4	2848	2848	Barneveld	Schoonderbekerweg 2 3794NB De Glind	3794NB 2
55107	162617	459636	1.5	1.5	0.5	4	783.2	783.2	Barneveld	Schoonderbekerweg 2 3794NB De Glind	3794NB 2
56512	164942	458085	5	5	0.5	4	1840	1840	Barneveld	Scherpenzeelseweg 115 3772ME Barneveld	3772ME 115
58869	164838	457969	5.3	4	0.5	0.4	1210.3	1210.3	Barneveld	Scherpenzeelseweg 125 3772ME Barneveld	3772ME 125
55368	164864	457974	5	3.747	0.5	4	4450	4450	Barneveld	Scherpenzeelseweg 125 3772ME Barneveld	3772ME 125
58868	164883	457910	1.5	4.05	1.89	0.4	1734	1734	Barneveld	Scherpenzeelseweg 125 3772ME Barneveld	3772ME 125
55161	164988	458427	7.9	7.9	0.5	4	10146	10146	Barneveld	Scherpenzeelseweg 168 3772MG Barneveld	3772MG 168
54742	165006	458320	3.6	3.6	0.5	4	1174.8	1174.8	Barneveld	Scherpenzeelseweg 168 3772MG Barneveld	3772MG 168
57190	164991	458335	5.4	5.4	0.5	4	1068	1068	Barneveld	Scherpenzeelseweg 168 3772MG Barneveld	3772MG 168

BronID	X_COORDINA	Y_COORDINA	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uitree	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Adres	PostcodeHu
51739	165023	458362	4.9	4.9	0.5	4	3631.2	3631.2	Barneveld	Scherpenzeelseweg 168 3772MG Barneveld	3772MG 168
55158	164937	458383	7.5	7.5	0.5	4	22214.4	22214.4	Barneveld	Scherpenzeelseweg 168 3772MG Barneveld	3772MG 168
57191	165031	458390	7.9	7.9	0.5	4	28693.6	28693.6	Barneveld	Scherpenzeelseweg 168 3772MG Barneveld	3772MG 168
54743	165008	458349	5.4	5.4	0.5	4	13136.4	13136.4	Barneveld	Scherpenzeelseweg 168 3772MG Barneveld	3772MG 168
55367	164976	458334	6.25	6.25	0.5	4	6265.6	6265.6	Barneveld	Scherpenzeelseweg 168 3772MG Barneveld	3772MG 168
57192	164957	458365	6.6	6.6	0.5	4	21039.6	21039.6	Barneveld	Scherpenzeelseweg 168 3772MG Barneveld	3772MG 168
57771	164962	458339	6.25	6.25	0.5	4	7120	7120	Barneveld	Scherpenzeelseweg 168 3772MG Barneveld	3772MG 168
54781	164629	458017	5.4	3.9	0.6	4	12888	12888	Barneveld	Scherpenzeelseweg 188 3772MG Barneveld	3772MG 188
54782	164648	458004	5	3.8	0.6	4	2577.6	2577.6	Barneveld	Scherpenzeelseweg 188 3772MG Barneveld	3772MG 188
59155	164663	457995	5.7	4	0.6	4	12888	12888	Barneveld	Scherpenzeelseweg 188 3772MG Barneveld	3772MG 188
59548	164644	457999	5	3.8	0.6	4	7446.4	7446.4	Barneveld	Scherpenzeelseweg 188 3772MG Barneveld	3772MG 188
510617	164664	458048	2	5.9	0.5	0.4	1352.8	1352.8	Barneveld	Scherpenzeelseweg 188 3772MG Barneveld	3772MG 188
52099	162636	457103	3	3	0.5	4	6800	6800	Scherpenzeel	De Haar 23 3925MS Scherpenzeel	3925MS 23
52100	162515	457075	3	3	0.5	4	5780	5780	Scherpenzeel	De Haar 23 3925MS Scherpenzeel	3925MS 23
58292	162626	457090	3	3	0.5	4	5610	5610	Scherpenzeel	De Haar 23 3925MS Scherpenzeel	3925MS 23
57554	162713	456931	1.5	1.5	0.5	4	273	273	Scherpenzeel	De Haar 8 3925MS Scherpenzeel	3925MS 8
55387	162178	456945	1.5	1.5	0.5	4	1656	1656	Scherpenzeel	De Kleine Haar 9 3925MT Scherpenzeel	3925MT 9
54184	162977	457166	7	7	0.5	4	7412	7412	Scherpenzeel	Huigenbosch 2 3925MP Scherpenzeel	3925MP 2
54185	162926	457088	7	7	0.5	4	2663.56	2663.56	Scherpenzeel	Huigenbosch 2 3925MP Scherpenzeel	3925MP 2
51933	163011	457212	3.5	3.5	0.5	4	20366	20366	Scherpenzeel	Huigenbosch 2 3925MP Scherpenzeel	3925MP 2
51804	163099	457488	1.5	1.5	0.5	4	575	575	Scherpenzeel	Huigenbosch 3 3925MP Scherpenzeel	3925MP 3
51800	163099	457488	1.5	1.5	0.5	4	1755	1755	Scherpenzeel	Huigenbosch 3 3925MP Scherpenzeel	3925MP 3
51802	163081	457498	1.5	1.5	0.5	4	1496	1496	Scherpenzeel	Huigenbosch 3 3925MP Scherpenzeel	3925MP 3
51803	163081	457498	1.5	1.5	0.5	4	18.7	18.7	Scherpenzeel	Huigenbosch 3 3925MP Scherpenzeel	3925MP 3
51801	163099	457488	1.5	1.5	0.5	4	1116	1116	Scherpenzeel	Huigenbosch 3 3925MP Scherpenzeel	3925MP 3
52613	162758	457652	4.7	4.7	0.5	4	3993.6	3993.6	Scherpenzeel	Kolfschoten 18 3925MR Scherpenzeel	3925MR 18
57653	162800	457611	6.2	6.2	0.5	4	5240	5240	Scherpenzeel	Kolfschoten 18 3925MR Scherpenzeel	3925MR 18
57655	162828	457617	6.2	6.2	0.5	4	28175	28175	Scherpenzeel	Kolfschoten 18 3925MR Scherpenzeel	3925MR 18
52167	162763	457637	4	4	0.5	4	6480	6480	Scherpenzeel	Kolfschoten 18 3925MR Scherpenzeel	3925MR 18
57822	162784	457676	3.8	3.8	0.5	4	224.4	224.4	Scherpenzeel	Kolfschoten 18 3925MR Scherpenzeel	3925MR 18
57840	162784	457676	3.8	3.8	0.5	4	841.5	841.5	Scherpenzeel	Kolfschoten 18 3925MR Scherpenzeel	3925MR 18
57845	162852	457622	6.2	6.2	0.5	4	27933.5	27933.5	Scherpenzeel	Kolfschoten 18 3925MR Scherpenzeel	3925MR 18

BronID	X_COORDINA	Y_COORDINA	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Adres	PostcodeHu
57838	162677	457651	3.8	3.8	0.5	4	2622.6	2622.6	Scherpenzeel	Kolfschoten 18 3925MR Scherpenzeel	3925MR 18
57839	162784	457676	3.8	3.8	0.5	4	1701.7	1701.7	Scherpenzeel	Kolfschoten 18 3925MR Scherpenzeel	3925MR 18
52177	162776	457823	5.8	5.8	0.5	4	12530	12530	Scherpenzeel	Kolfschoten 22 3925MR Scherpenzeel	3925MR 22
54437	162740	457830	5.3	5.3	0.5	4	11500	11500	Scherpenzeel	Kolfschoten 22 3925MR Scherpenzeel	3925MR 22
51718	162609	457266	5.5	5.5	0.5	4	2029.2	2029.2	Scherpenzeel	Kolfschoten 27 3925MR Scherpenzeel	3925MR 27
54347	162575	457204	5.2	5.2	0.5	4	1246.44	1246.44	Scherpenzeel	Kolfschoten 27 3925MR Scherpenzeel	3925MR 27
57510	162656	457264	4.3	4.3	0.5	4	2378.98	2378.98	Scherpenzeel	Kolfschoten 27 3925MR Scherpenzeel	3925MR 27
54298	162548	457199	5.2	5.2	0.5	4	3967.12	3967.12	Scherpenzeel	Kolfschoten 27 3925MR Scherpenzeel	3925MR 27
52550	162575	458007	6.8	6.8	0.5	4	1396.2	1396.2	Scherpenzeel	Kolfschoten 35 3925MR Scherpenzeel	3925MR 35
53820	162649	458037	7	7	0.5	4	1953	1953	Scherpenzeel	Kolfschoten 35 3925MR Scherpenzeel	3925MR 35
53822	162575	458007	6.8	6.8	0.5	4	37.4	37.4	Scherpenzeel	Kolfschoten 35 3925MR Scherpenzeel	3925MR 35
53810	162590	458032	5.4	5.4	0.5	4	12852	12852	Scherpenzeel	Kolfschoten 35 3925MR Scherpenzeel	3925MR 35
53811	162563	458062	7.8	7.8	0.5	4	12280.8	12280.8	Scherpenzeel	Kolfschoten 35 3925MR Scherpenzeel	3925MR 35
53821	162575	458007	6.8	6.8	0.5	4	12753.4	12753.4	Scherpenzeel	Kolfschoten 35 3925MR Scherpenzeel	3925MR 35
53819	162648	458027	7	7	0.5	4	1925.1	1925.1	Scherpenzeel	Kolfschoten 35 3925MR Scherpenzeel	3925MR 35
53818	162646	458018	7	7	0.5	4	1562.4	1562.4	Scherpenzeel	Kolfschoten 35 3925MR Scherpenzeel	3925MR 35
54735	162100	457698	6	6	0.5	4	33143.6	33143.6	Scherpenzeel	Kolfschoterdijk 14 3925NC Scherpenzeel	3925NC 14
54734	162069	457669	6	6	0.5	4	17408.4	17408.4	Scherpenzeel	Kolfschoterdijk 14 3925NC Scherpenzeel	3925NC 14
54484	163194	456772	1.5	1.5	0.5	4	8.5	8.5	Scherpenzeel	Veenschoterweg 6 3925MN Scherpenzeel	3925MN 6
15	161372	460179	1.5	4.9	0.5	0.4	12190	12190	Leusden	Asschatterweg 233, Leusden	Biologisch
16	161599	460241	1.5	2	0.5	0.4	57	57	Leusden	Asschatterweg 235, Achterveld	
18	160903	459139	6	4	0.5	0.4	2322	2322	Leusden	Asschatterweg 68, Leusden	
19	162091	460080	9.5	6.1	3.9	0.78	13716	13716	Leusden	Asschatterweg 74, Leusden	
98	162085	459094	5.5	3.8	0.4	4	2148	2148	Leusden	Postweg 8, Leusden	
99	162091	459106	5.5	3.6	0.4	4	2148	2148	Leusden		
100	162031	459139	3.9	2.8	0.45	4	2506	2506	Leusden		
101	162035	459125	1.5	1.5	0.5	0.4	39	39	Leusden		
102	162061	459074	1.5	1.5	0.5	0.4	427	427	Leusden		
103	162018	459144	1.5	1.5	0.5	0.4	805	805	Leusden		

Bijlage 2. Voorgrondbelasting maatgevende veehouderij

Naam van de berekening: voorgrondbelasting Postweg 56

Gemaakt op: 2022-09-29 16:57:04

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: Postweg 56

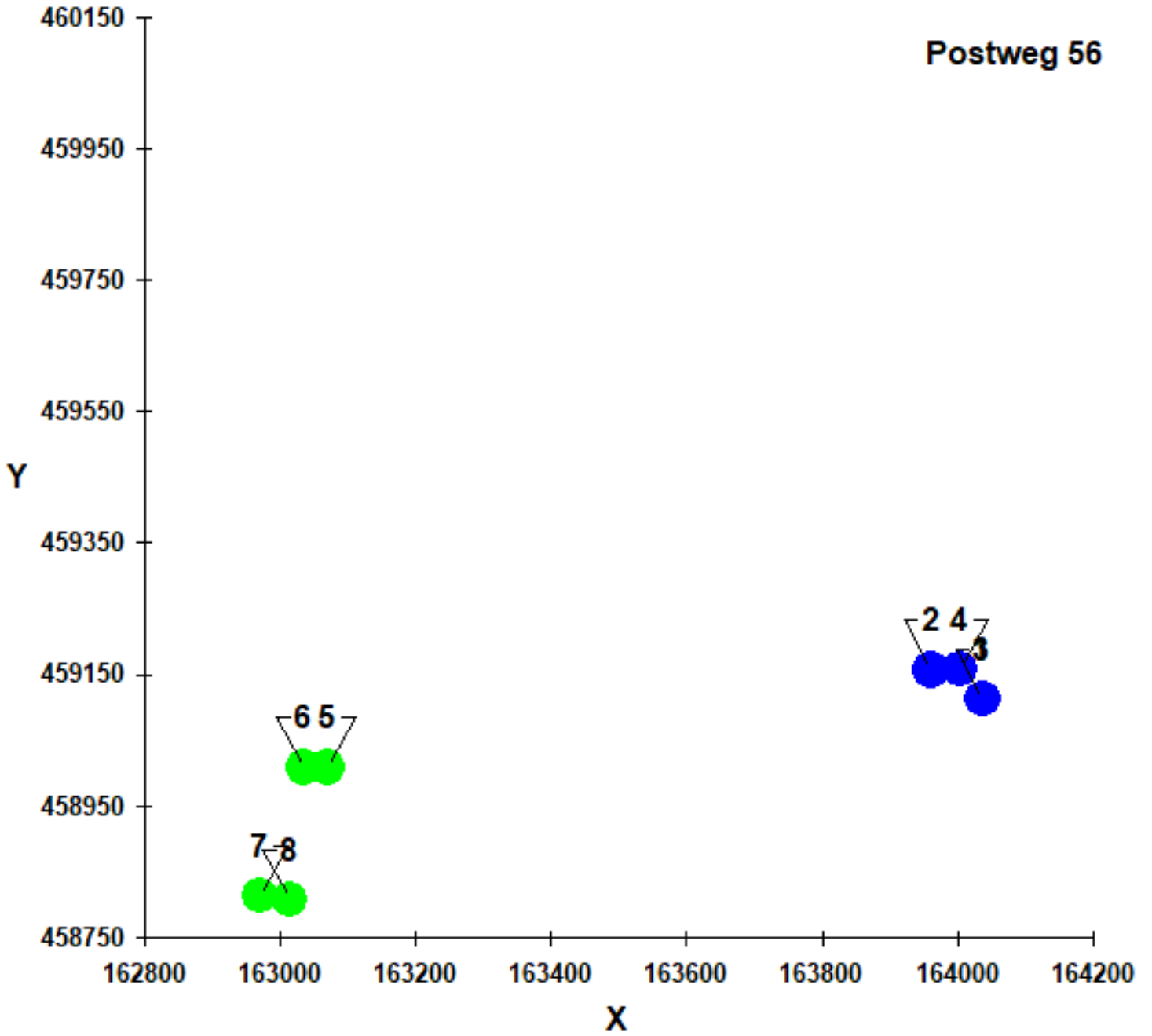
Berekende ruwheid: 0,103 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	55941	164 038	459 112	3,7	0,5	4,00	2 990	3,7
2	55764	163 962	459 156	4,2	0,5	4,00	38 021	4,2
3	56941	164 038	459 112	3,7	0,5	4,00	117	3,7
4	56898	164 005	459 158	8,9	0,5	4,00	19 651	8,9

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	1	163 069	459 008	3,0	2,1
6	2	163 034	459 008	3,0	2,0
7	3	162 969	458 812	3,0	1,7
8	4	163 014	458 807	3,0	1,9



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Postweg 72B

Gemaakt op: 2022-09-29 16:49:40

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Postweg 72B

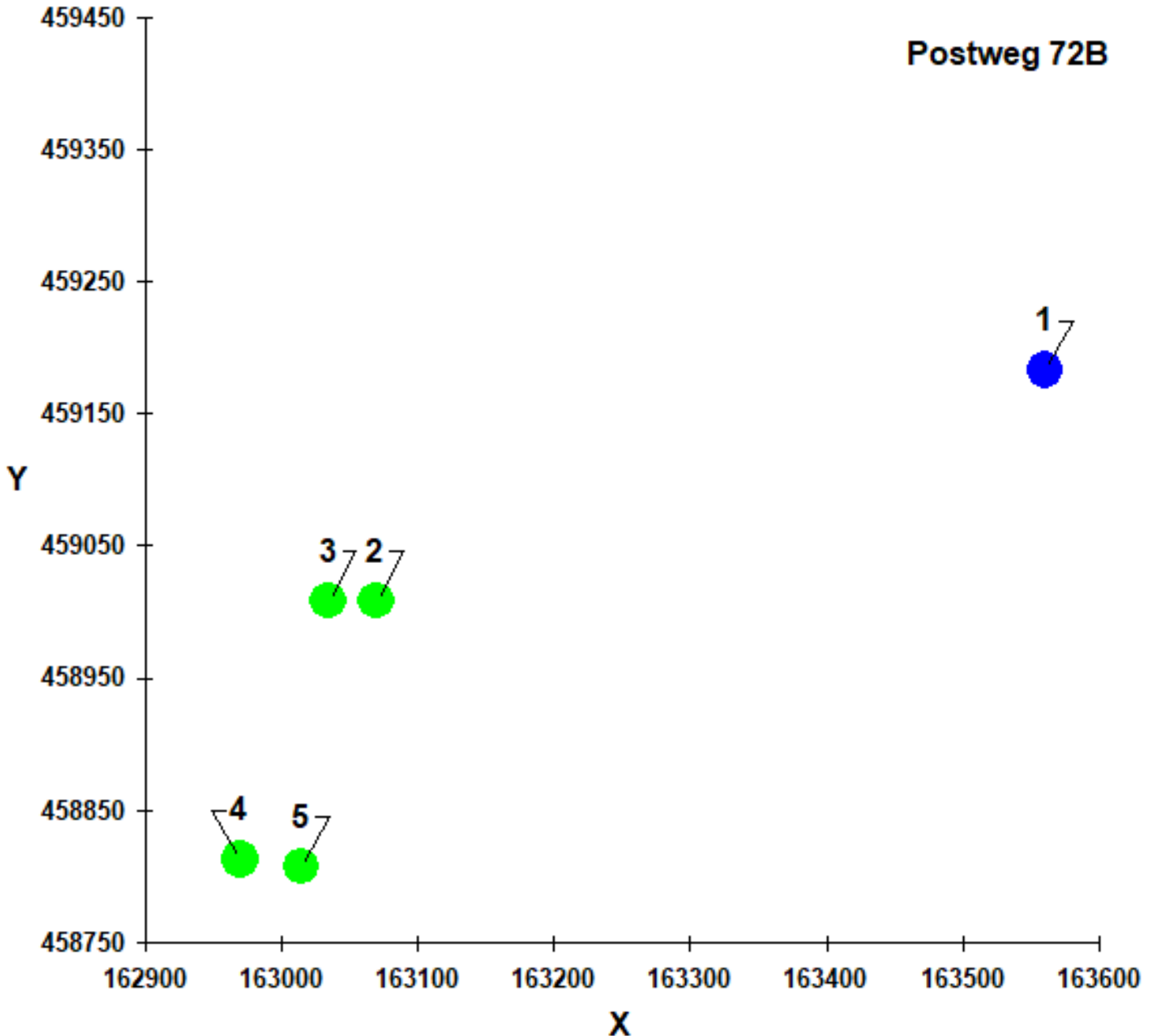
Berekende ruwheid: 0,154 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	55950	163 561	459 183	5,6	0,5	4,00	26 344	3,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	163 069	459 008	3,0	1,8
3	2	163 034	459 008	3,0	1,7
4	3	162 969	458 812	3,0	1,1
5	4	163 014	458 807	3,0	1,1



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Kolfshoten 1

Gemaakt op: 2022-09-29 17:16:48

Rekentijd: 0:00:29

Naam van het bedrijf: Kolfshoten 18

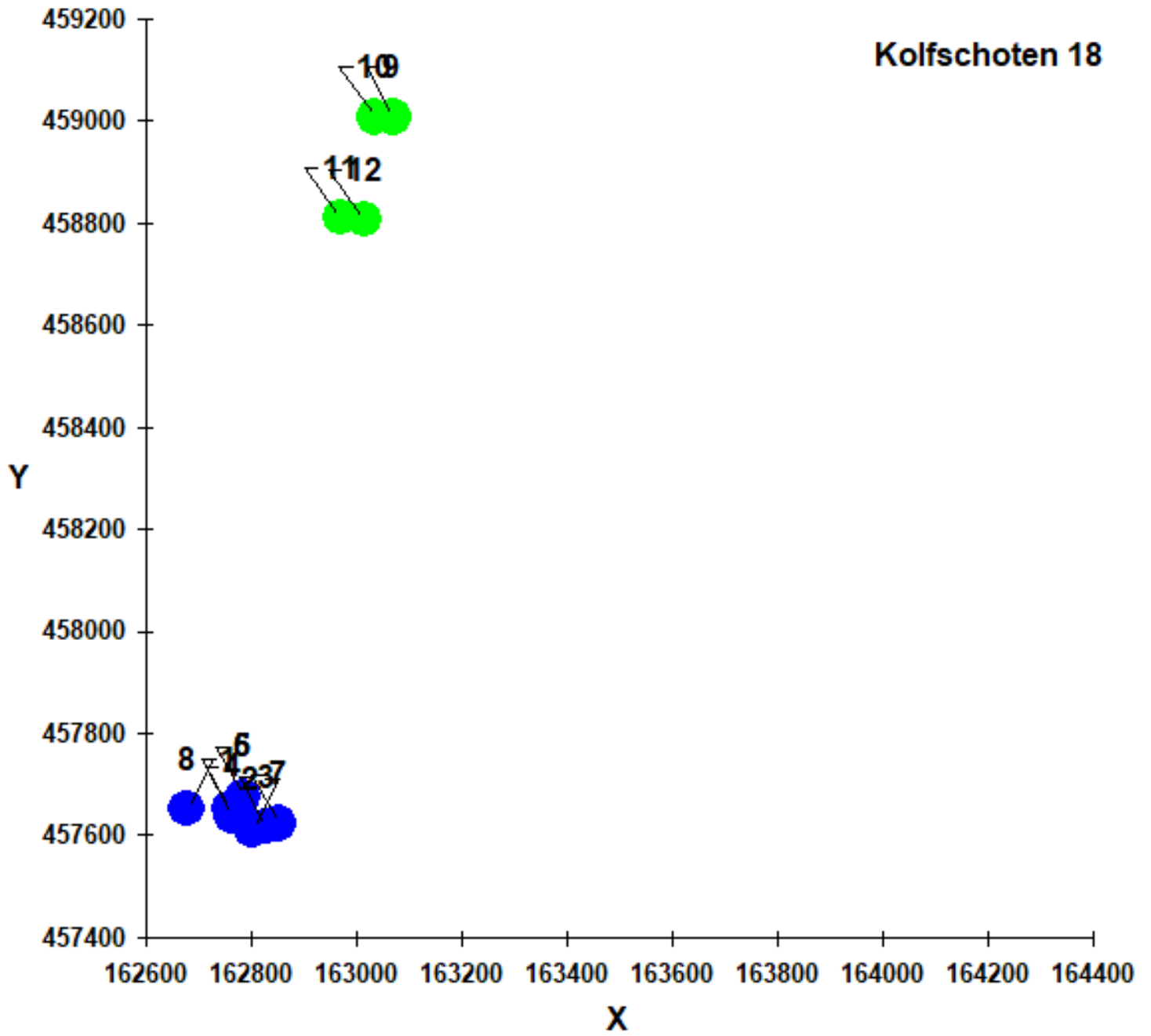
Berekende ruwheid: 0,144 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	52613	162 758	457 652	4,7	0,5	4,00	3 994	4,7
2	57653	162 800	457 611	6,2	0,5	4,00	5 240	6,2
3	57655	162 828	457 617	6,2	0,5	4,00	28 175	6,2
4	52167	162 763	457 637	4,0	0,5	4,00	6 480	4,0
5	57822	162 784	457 676	3,8	0,5	4,00	224	3,8
6	57840	162 784	457 676	3,8	0,5	4,00	841	3,8
7	57845	162 852	457 622	6,2	0,5	4,00	27 934	6,2
8	57838	162 677	457 651	3,8	0,5	4,00	2 623	3,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
9	1	163 069	459 008	3,0	1,5
10	2	163 034	459 008	3,0	1,5
11	3	162 969	458 812	3,0	1,9
12	4	163 014	458 807	3,0	1,9



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Kolfshoten 3

Gemaakt op: 2022-09-29 17:03:41

Rekentijd: 0:00:30

Naam van het bedrijf: Kolfshoten 35

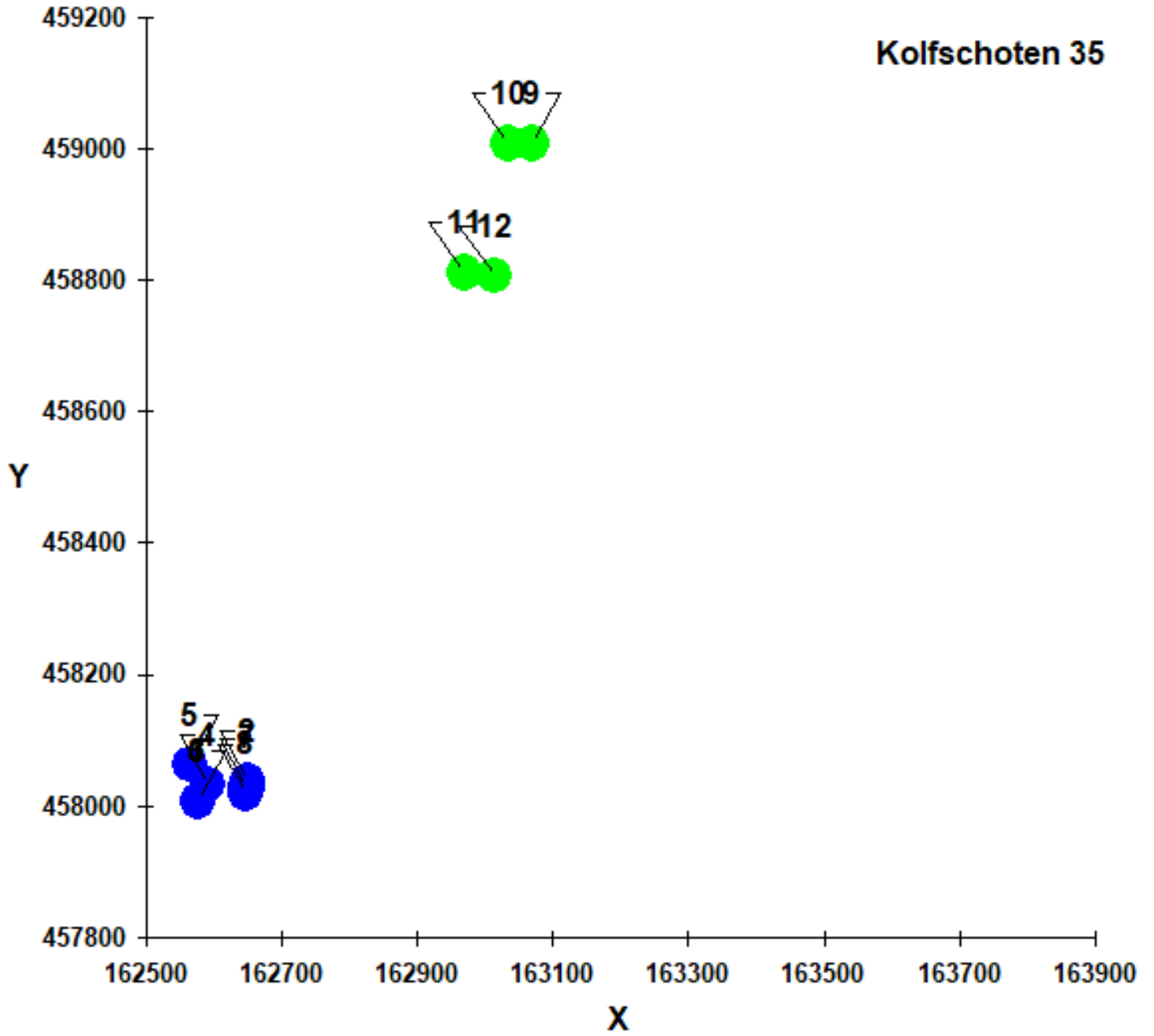
Berekende ruwheid: 0,156 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	52550	162 575	458 007	6,8	0,5	4,00	1 396	6,8
2	53820	162 649	458 037	7,0	0,5	4,00	1 953	7,0
3	53822	162 575	458 007	6,8	0,5	4,00	37	6,8
4	53810	162 590	458 032	5,4	0,5	4,00	12 852	5,4
5	53811	162 563	458 062	7,8	0,5	4,00	12 281	7,8
6	53821	162 575	458 007	6,8	0,5	4,00	12 753	6,8
7	53819	162 648	458 027	7,0	0,5	4,00	1 925	7,0
8	53818	162 646	458 018	7,0	0,5	4,00	1 562	7,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
9	1	163 069	459 008	3,0	1,2
10	2	163 034	459 008	3,0	1,2
11	3	162 969	458 812	3,0	1,6
12	4	163 014	458 807	3,0	1,6



Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: achtergrondbelasting Ringlaan Leusden

Gemaakt op: 9-29-2022 18:11:05

Rekentijd : 0:43:20

Naam van het gebied: 19152.002 Ringlaan Leusden

Berekende ruwheid: 0,15 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (19152.002) Ringlaan Heusden\achtergrond\veehouderijen binnen 2km.dat

Receptorbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (19152.002) Ringlaan Heusden\achtergrond\rekenpunten.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\Geuronderzoek (19152.002) Ringlaan Heusden\achtergrond\D1

Rasterpunt links onder x: 160972 m

Rasterpunt links onder y: 456816 m

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

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

