

KOKSTEEG 64 TE VINKEL



Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Koksteeg 64 te Vinkel

Opdrachtgever	Buro Borgland Oudewal 27 1749 CA Warmenhuizen
----------------------	---

Rapportnummer	14666.001
Versienummer	D2
Status	Definitief
Datum	10 februari 2022

Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 [redacted]@econsultancy.nl
------------------	--

Opsteller	De heer [redacted], MSc 06-36074310 [redacted]@econsultancy.nl
------------------	--

Paraaf	[redacted]
---------------	------------

Kwaliteitscontrole	De heer [redacted], BASc BEd
---------------------------	------------------------------

Paraaf	[redacted]
---------------	------------

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER	3
2.1 Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2 Geurverordening	3
2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit	4
3 UITGANGSPUNTEN	5
3.1 Veehouderijen en geuremissies	5
3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen	6
4 BEPERKING VEEHOUDERIJEN	7
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	7
5.1 Voorgrondbelasting	7
5.2 Achtergrondbelasting	8
6 CONCLUSIE	9

BIJLAGEN:

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

SAMENVATTING

Buro Borgland heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen aan de Koksteeg 64 te Vinkel. De initiatiefnemer is voornemens de projectlocatie te herontwikkelen. Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hier toe 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 (Wgv). Voor de onderzoeklocatie zijn tevens de aanvullende eisen uit de geurverordening van de voormalige gemeente Maasdonk van toepassing.

Aan de wettelijke afstandseisen wordt met de realisatie van het plan voldaan. Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige geurgevoelige bestemmingen is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (respectievelijk versie 2020 en 2010.1). 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 veehouderijen. De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt respectievelijk 1,1 en $3,2 \text{ ouE/m}^3$ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 3,89% en 5,2%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de veehouderijen goed tot zeer goed zal zijn.

Op basis van het onderzoek geurhinder veehouderijen wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locaties wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderijen de gemeentelijke verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe geurgevoelige bestemmingen wordt tevens acceptabel geacht.

1 INLEIDING

Buro Borgland heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen aan de Koksteeg 64 te Vinkel. De initiatiefnemer is voornemens de projectlocatie te herontwikkelen. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied in de gemeente 's-Hertogenbosch weergegeven.

De bestaande bedrijfswoning aan de Koksteeg 64 (groene cirkel) zal behouden blijven en worden omgevormd tot een twee-onder-één-kapwoning. De bestemming zal wijzigen naar 'wonen'. De stallen ten noorden van de woning aan de Koksteeg 64 zullen gesloopt worden. Er wordt een nieuw woonerf gerealiseerd met meerdere woningen (blauwe cirkel).



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. Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de realisatie van een geurgevoelige object niet worden beperkt.

2 TOETSINGSKADER

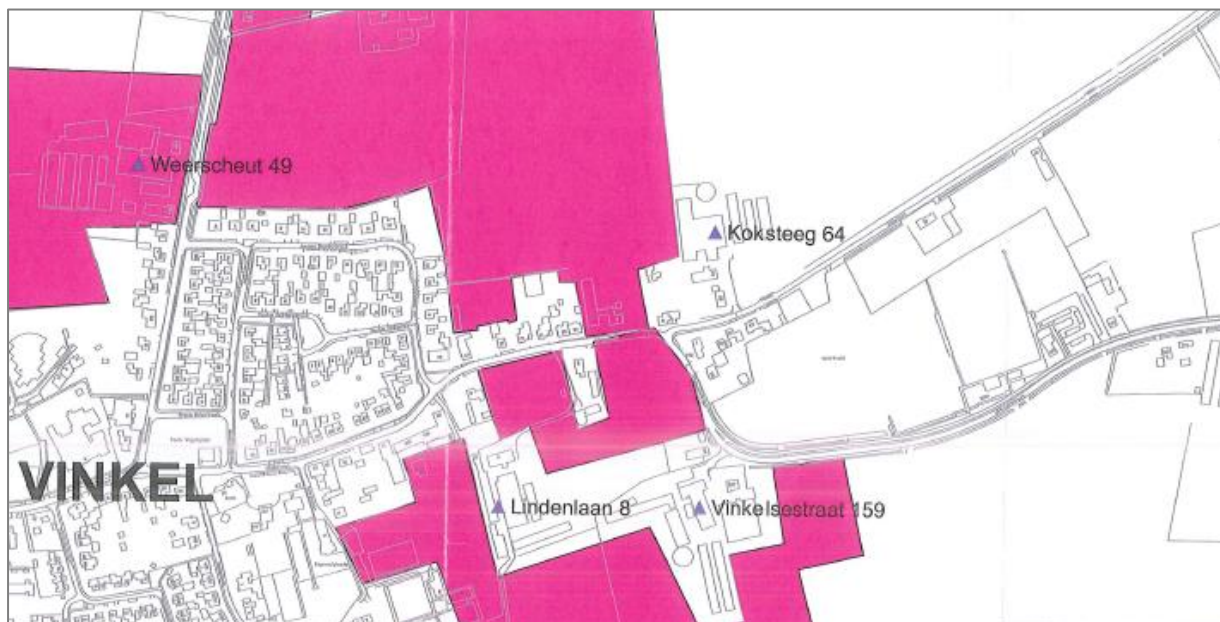
Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Het plan ligt binnen de voormalige gemeente Maasdonk. Maasdonk is door een gemeentelijke herindeling echter opgeheven. Hierdoor is Vinkel toegewezen aan de gemeente 's-Hertogenbosch. De gemeentelijke geurverordening van de gemeente Maasdonk is door middel van een verlengingsbesluit echter in stand gehouden. In onderhavig onderzoek wordt derhalve, in overleg met de gemeente 's-Hertogenbosch, de informatie uit de verordening van gemeente Maasdonk gehanteerd.

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.

2.2 Geurverordening

Gemeenten mogen bij verordening van de wettelijke normen afwijken binnen de grenzen geformuleerd in artikel 3 en 6 van de Wet geurhinder en veehouderij. De gemeente Maasdonk heeft op 18 oktober 2011 de "Geurverordening gemeente Maasdonk" vastgesteld. In de verordening zijn afwijkende afstandswaarden en geurnormen gedefinieerd voor een aantal gebieden. In figuur 2.1 zijn de gebieden met een afwijkende waarde (roze) opgenomen. Het plangebied is in de figuur weergegeven als 'Koksteeg 64'.



Figuur 2.1 gebieden met afwijkende afstandseisen en geurnorm Vinkel Bron: Geurverordening Maasdonk

Het plan valt buiten de in de verordening opgenomen gebieden met afwijkende eisen. Hierdoor is de wettelijke geurnorm en zijn de wettelijke afstandseisen voor het plan van toepassing.

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 's-Hertogenbosch (en

voorheen Maasdonk) is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen concentratiegebied II. De nieuwe geurgevoelige objecten zijn gelegen binnen de bebouwde kom van Vinkel.

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 2.3).

Naast de geurbelasting worden in artikel 4 en 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 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

2.3 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 binnen concentratiegebied II ('zuid', waarbinnen de gemeente 's-Hertogenbosch 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

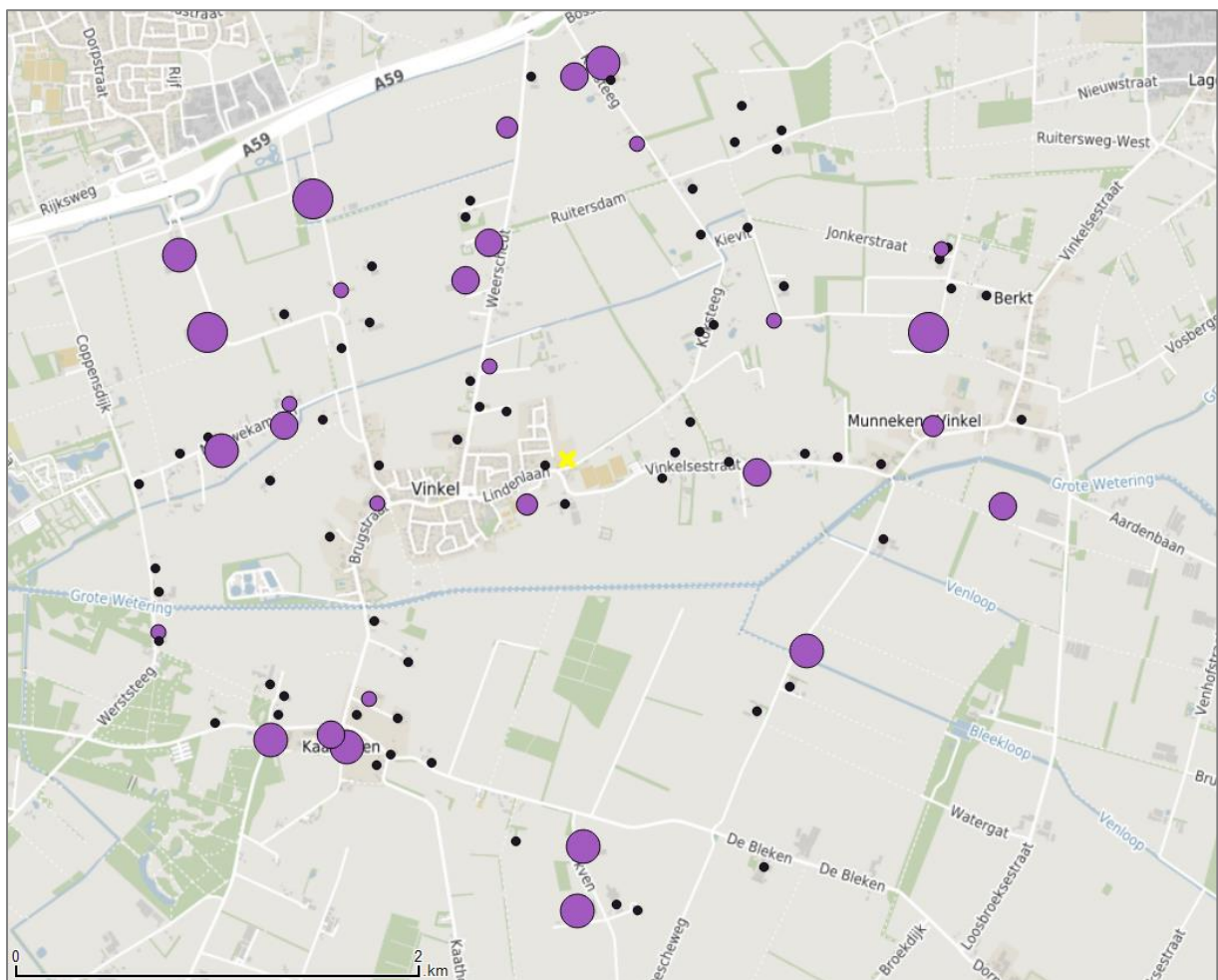
voorgondbelasting [ou _E /m ³]	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 1,5	≤ 3,0	< 5	zeer goed
1,5 - 3,5	3,0 - 7,0	5 - 10	goed
3,5 - 6,5	7,0 - 13,0	10 - 15	redelijk goed
6,5 - 9,5	13,0 - 20,0	15 - 20	matig
9,5 - 14,0	20,0 - 28,0	20 - 25	tamelijk slecht
14,0 - 19,0	28,0 - 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 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 (paars) weergegeven en de situering van het plan (gele kruis). De weergavegrootte van de aanduiding correspondeert met de bijbehorende vergunde geuremissies. De veehouderijen zonder geuremissies alsmede de voormalige veehouderijen zijn in het zwart weergegeven. De volledige gegevens zijn in bijlage 1 opgenomen.



Figuur 3.1 Veehouderijen rondom het plangebied

© OpenStreetMap

3.2 Geurgevoelige locaties en beoordeling afstandsnormen

Voor het plan is reeds een schematische indeling bekend. In figuur 3.2 is deze indeling weergegeven. Het meest zuidelijk gelegen pand (Koksteeg 66) blijft in de oorspronkelijk opzet en vorm behouden. Het betreft een bestaand woonhuis en zal derhalve niet worden betrokken in het onderzoek. Het pand ten noorden van Koksteeg 66 betreft een bestaande bedrijfswoning (Koksteeg 64) en zal behouden blijven. De woning wordt omgevormd tot een twee-onder-één-kapwoning en de bestemming zal wijzigen naar 'wonen' waardoor een geuronderzoek benodigd is.

Tot slot zullen de stallen ten noorden van Koksteeg 64 gesloopt worden. Er wordt een nieuw woonerf gerealiseerd met meerdere woningen/geurgevoelige bestemmingen. Aangezien de exacte indeling van de woningen nog niet bekend is, zal toetsing plaatsvinden op de perceelgrens.

In figuur 3.2 zijn de rekenpunten welke gehanteerd worden voor het onderzoek weergegeven (geel).



Figuur 3.2 Geurgevoelige locaties en rekenpunten

© OpenStreetMap

4 BEPERKING VEEHOUDERIJEN

De voor het plan meest nabijgelegen actieve veehouderijen liggen aan de Vinkelsestraat 159 en de Lindenlaan 8. De afstand vanaf de te splitsen woning aan de Koksteeg 64 en het bouwvlak van de veehouderij aan de Vinkelsestraat 159 en de Lindenlaan 8 betreft respectievelijk 175 en 200 meter. Ongeacht of er dieren worden gehouden waarvoor per ministeriële regeling geen geuremissies zijn vastgesteld, wordt er ruimschoots voldaan aan de afstandseisen uit de Wgv en de gemeentelijke verordening. Tussen de nieuwe geurgevoelige bestemmingen en de desbetreffende veehouderijen zijn tevens bestaande woningen gesitueerd. Het plan zal derhalve niet leiden tot een verkleining van de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. De omliggende veehouderijen worden met het plan niet beperkt in hun huidige en toekomstige bedrijfsvoering op basis van de afstanden.

5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige geurgevoelige bestemmingen is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (respectievelijk versie 2020 en 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.

5.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting berekend op het plangebied. De maximaal berekende voorgrondbelasting ten gevolge van de voor het plan relevante veehouderijen is opgenomen in tabel 5.1.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen

adres veehouderij	geurnorm [ou_E/m^3]	geurbelasting [ou_E/m^3]
Lindenlaan 8	3,0	1,1
Holkampstraat 3	3,0	1,0
Kaathoven 23	3,0	0,6
Van Rijkevorselweg 6	3,0	0,9
Vinkelsestraat 135	3,0	0,4

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale geurbelasting bedraagt $1,1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor het plangebied ten gevolge van de veehouderij aan de Lindenlaan 8. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 3,89%. 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.

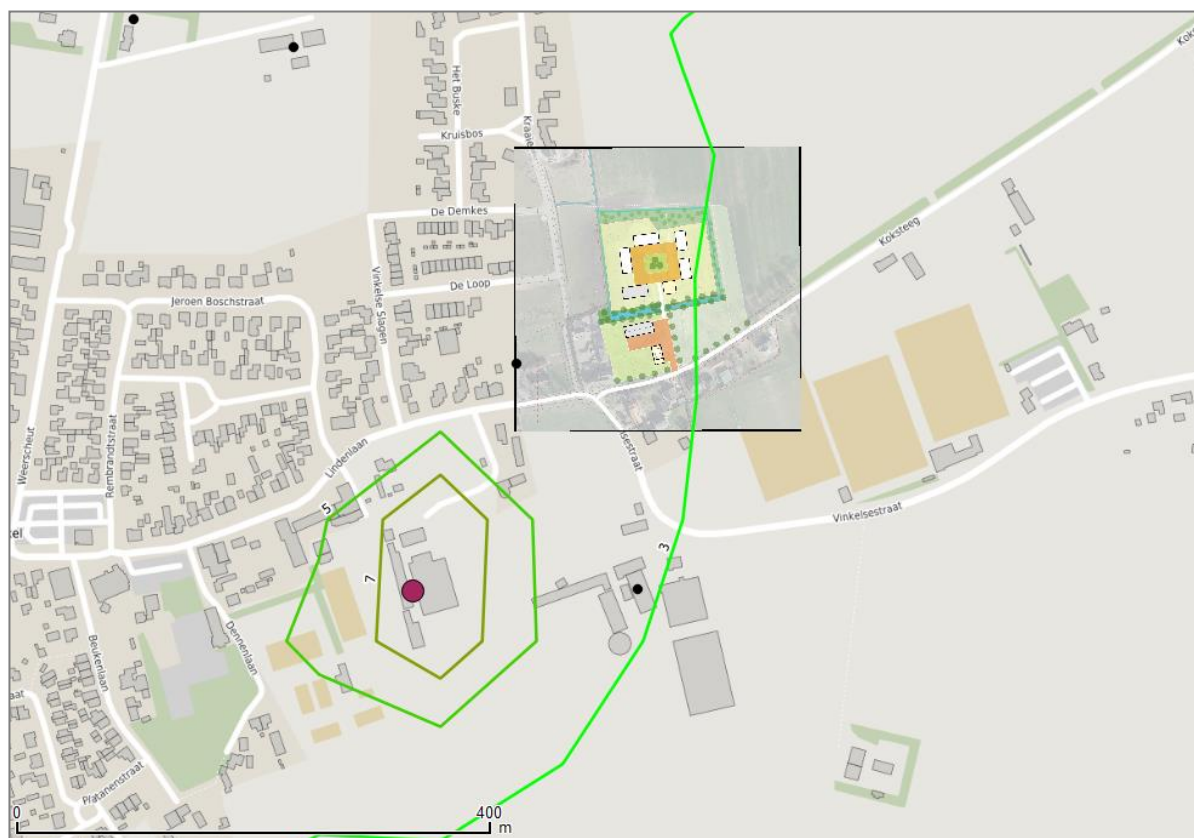
5.2 Achtergrondbelasting

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 rekenpunten weergegeven.

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

rekenpunt	achtergrondbelasting [ou_E/m^3]
1	3,1
2	3,2
3	3,2
4	3,1
5	3,0
6	3,2
7	3,1
8	3,0

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 ter plaatse van het te realiseren plan.



Figuur 5.1 Geurcontouren achtergrond en situering plan

© OpenStreetMap

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 3,0 tot 3,2 ou_E/m^3 . Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 5,2%. 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 onderzoek geurhinder veehouderijen wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de geurgevoelige locaties wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderijen de gemeentelijke verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe geurgevoelige bestemmingen wordt tevens acceptabel geacht.

Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen

Veehouderijen binnen 2 kilometer van het plangebied

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebho	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Straat	nr	Postcode	Plaats
27840	160552	413123	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Lindenlaan	9	5381GJ	VINKEL
27841	160278	414228	6	6	0.5	4	13706	13706	's-Hertogenbosch	Weerscheut	11	5381GS	VINKEL
27842	160161	414041	6	6	0.5	4	14966	14966	's-Hertogenbosch	Weerscheut	19	5381GS	VINKEL
27843	160185	413542	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Weerscheut	37	5381GS	VINKEL
27844	160364	414801	6	6	0.5	4	7618	7618	's-Hertogenbosch	Weerscheut	3A	5381GS	VINKEL
27845	160183	414437	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Weerscheut	5	5381GS	VINKEL
27846	160158	414359	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Weerscheut	7	5381GS	VINKEL
27847	160120	413251	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Weerscheut	49	5381GT	VINKEL
27848	160484	415056	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Weerscheut	8	5381GV	VINKEL
27849	160280	413615	6	6	0.5	4	3560	3560	's-Hertogenbosch	Weerscheut	16	5381GW	VINKEL
300810	160229	413414	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Weerscheut	20	5381GW	VINKEL
27851	160364	413390	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Weerscheut	22	5381GW	VINKEL
27852	159683	413835	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Van Rijckevorselweg	13	5381GX	VINKEL
27854	159697	414112	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Nulandse Weerscheut	3	5381GZ	VINKEL
27855	159541	413991	6	6	0.5	4	920	920	's-Hertogenbosch	Nulandse Weerscheut	5	5381GZ	VINKEL
27856	160840	415119	6	6	0.5	4	33617	33617	's-Hertogenbosch	Koksteeg	7	5381HA	VINKEL
27857	160880	415037	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Koksteeg	9	5381HA	VINKEL
300811	161285	414497	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Koksteeg	27	5381HB	VINKEL
27859	161393	413821	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Koksteeg	41	5381HB	VINKEL
27860	161277	413343	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Koksteeg	53A	5381HB	VINKEL
27861	160698	415053	6	6	0.5	4	10318	10318	's-Hertogenbosch	Koksteeg	6	5381HC	VINKEL
27862	160465	412931	6	6	0.5	4	5838	5838	's-Hertogenbosch	Lindenlaan	8	5382JA	VINKEL
27863	159705	412355	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Brugstraat	69	5382JC	VINKEL
27864	159873	412152	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Brugstraat	73A	5382JC	VINKEL
27865	159678	411967	6	6	0.5	4	382	382	's-Hertogenbosch	Brugstraat	77A	5382JC	VINKEL
27892	159621	411891	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Brugstraat	79	5382JC	VINKEL
27911	159822	411869	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Brugstraat	81	5382JC	VINKEL
27866	159721	412939	6	6	0.5	4	712	712	's-Hertogenbosch	Brugstraat	36	5382JD	VINKEL
35373	159486	412772	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Brugstraat	56	5382JE	VINKEL
27868	159189	412040	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Engelenstede	1	5382JG	VINKEL
27869	159257	411983	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Engelenstede	2	5382JG	VINKEL

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebho	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Straat	nr	Postcode	Plaats
300807	159229	411887	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Engelenstede	4	5382JG	VINKEL
27870	159404	414448	6	6	0.5	4	88533	88533	's-Hertogenbosch	Nulandse Weerscheut	4	5382JH	VINKEL
27872	159732	413126	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Van Rijckevorselweg	25	5382JJ	VINKEL
27873	159257	413875	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Van Rijckevorselweg	5	5382JJ	VINKEL
27874	159547	413704	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Van Rijckevorselweg	10	5382JK	VINKEL
27875	159189	413050	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Van Rijckevorselweg	12	5382JK	VINKEL
27876	159452	413349	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Van Rijckevorselweg	16	5382JK	VINKEL
27879	158739	414166	6	6	0.5	4	46014	46014	's-Hertogenbosch	Van Rijckevorselweg	4	5382JK	VINKEL
27878	158877	413783	6	6	0.5	4	128611	128611	's-Hertogenbosch	Van Rijckevorselweg	6	5382JK	VINKEL
27880	159284	413428	6	6	0.5	4	78	78	's-Hertogenbosch	Nieuwekampen	15	5382JL	VINKEL
27881	158741	413183	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Nieuwekampen	3	5382JL	VINKEL
27882	158885	413262	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Nieuwekampen	5	5382JL	VINKEL
27883	158950	413197	6	6	0.5	4	32538	32538	's-Hertogenbosch	Nieuwekampen	34	5382JN	VINKEL
27884	159257	413324	6	6	0.5	4	11130	11130	's-Hertogenbosch	Nieuwekampen	42	5382JN	VINKEL
27885	158540	413034	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Coppensdijk	29	5382JR	VINKEL
27887	158619	412616	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Coppensdijk	37	5382JR	VINKEL
27888	158641	412496	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Coppensdijk	41	5382JR	VINKEL
27889	158638	412298	6	6	0.5	4	1317	1317	's-Hertogenbosch	Coppensdijk	43	5382JR	VINKEL
27890	158638	412252	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Coppensdijk	45	5382JR	VINKEL
27893	161008	414717	6	6	0.5	4	1638	1638	's-Hertogenbosch	Koksteeg	18	5383KA	VINKEL
27894	161325	414269	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Koksteeg	30	5383KA	VINKEL
27895	161323	413789	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Koksteeg	42	5383KA	VINKEL
27896	160666	413194	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Koksteeg	64	5383KA	VINKEL
27897	161689	413843	6	6	0.5	4	1068	1068	's-Hertogenbosch	Holkampstraat	15	5383KC	VINKEL
27898	161562	414304	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Holkampstraat	17	5383KC	VINKEL
27899	161605	413091	6	6	0.5	4	20007	20007	's-Hertogenbosch	Vinkelsestraat	135	5383KK	VINKEL
27900	161138	413064	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Vinkelsestraat	149	5383KK	VINKEL
27901	160655	412933	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Vinkelsestraat	159	5383KL	VINKEL
27902	162482	413319	6	6	0.5	4	5520	5520	's-Hertogenbosch	Vinkelsestraat	74	5383KM	VINKEL
27903	162224	413129	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Vinkelsestraat	84	5383KM	VINKEL
27904	161467	413145	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Vinkelsestraat	102	5383KN	VINKEL
27905	161198	413189	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Vinkelsestraat	104	5383KN	VINKEL

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebho	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Straat	nr	Postcode	Plaats
27906	162009	413164	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Vinkelsestraat	90	5383KN	VINKEL
300670	161843	413186	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Vinkelsestraat	94	5383KN	VINKEL
27910	159572	411731	6	6	0.5	4	45176	45176	's-Hertogenbosch	Kaathoven	23	5383KV	VINKEL
27907	158915	411850	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kaathoven	24	5383KV	VINKEL
35348	160409	411261	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kaathoven	3	5383KV	VINKEL
27913	159993	411650	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kaathoven	4	5383KV	VINKEL
27914	159716	411639	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kaathoven	43	5383KV	VINKEL
27909	159493	411791	6	6	0.5	4	15640	15640	's-Hertogenbosch	Kaathoven	45	5383KV	VINKEL
27908	159192	411761	6	6	0.5	4	27357	27357	's-Hertogenbosch	Kaathoven	47	5383KV	VINKEL
34907	159787	411689	6	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kaathoven	8	5383KV	VINKEL
21382	162458	413783	6	6	0.5	4	109157	109157	Bernheze	Holkampstraat	3	5383KB	VINKEL
34410	161742	414012	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Holkampstraat	16	5383KC	VINKEL
21671	161604	411903	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Bleekeseweg	10	5383KS	VINKEL
21387	162235	412758	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Bleekeseweg	3	5383KS	VINKEL
34430	161851	412205	6	6	0.5	4	28000	28000	Bernheze	Bleekeseweg	7	5383KS	VINKEL
21389	161768	412025	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Bleekeseweg	9	5383KS	VINKEL
21418	162916	413349	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Loosbroeksestraat	1	5384SV	HEESCH
21441	162742	413970	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Berkstraat	7	5384TG	HEESCH
21442	162570	414001	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Berkstraat	9	5384TG	HEESCH
21444	162551	414208	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Kasteellaan	2	5384TH	HEESCH
21445	162513	414147	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Jonkerstraat	1	5384TJ	HEESCH
300523	162521	414199	6	6	0.5	4	31	31	Bernheze	Jonkerstraat	1TO	5384TJ	HEESCH
21455	162828	412922	6	6	0.5	4	16442	16442	Bernheze	Huis Deelen	3	5384TZ	HEESCH
21456	161530	414906	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Raktstraat	5	5384VC	HEESCH
301382	161705	414693	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Zoggelsestraat	97	5384VD	HEESCH
21665	161726	414784	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Zoggelsestraat	118	5384VE	HEESCH
21465	161494	414730	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Zoggelsestraat	122	5384VE	HEESCH
21855	161012	410918	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Rukven	10	5473VS	HEESWIJK-DINTHER
21856	160741	411235	6	6	0.5	4	57335	57335	Bernheze	Rukven	11	5473VS	HEESWIJK-DINTHER
21853	160716	410913	6	6	0.5	4	27720	27720	Bernheze	Rukven	8A	5473VS	HEESWIJK-DINTHER
21854	160909	410947	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Rukven	9	5473VS	HEESWIJK-DINTHER
21698	161641	411134	6	6	0.5	4	0	0	Bernheze	De Bleken	4	5473VV	HEESWIJK-DINTHER

Bijlage 2. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: voorgrondbelasting Lindelaan 8

Gemaakt op: 2021-06-14 14:21:27

Rekentijd: 0:00:21

Naam van het bedrijf: Lindelaan 8

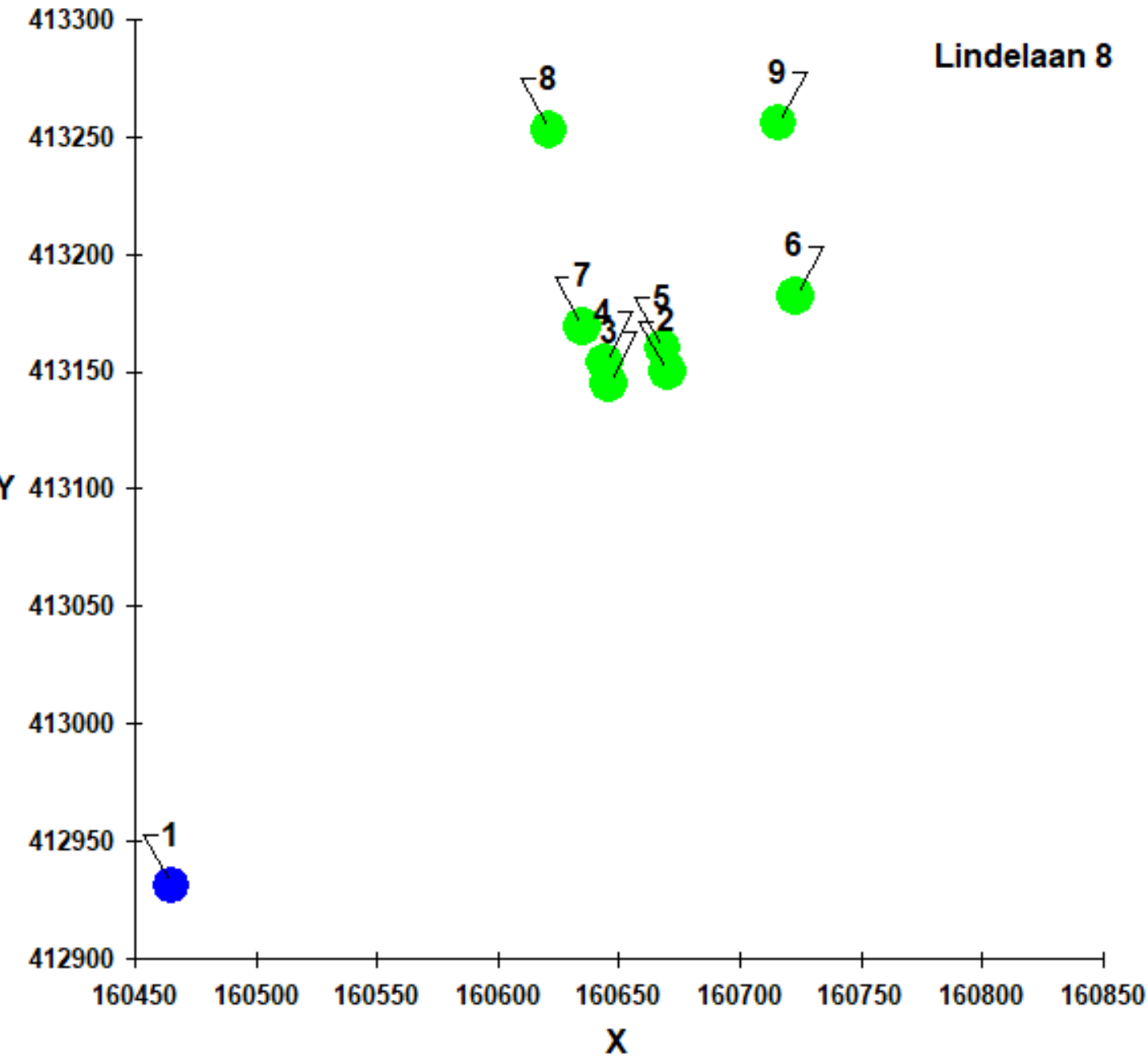
Berekende ruwheid: 0,186 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	27862	160 465	412 931	6,0	0,5	4,00	5 838	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	160 670	413 150	3,0	1,0
3	2	160 646	413 145	3,0	1,1
4	3	160 644	413 154	3,0	1,1
5	4	160 668	413 160	3,0	1,0
6	5	160 723	413 182	3,0	0,8
7	6	160 635	413 169	3,0	1,1
8	7	160 621	413 253	3,0	0,8
9	8	160 716	413 256	3,0	0,7



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Holkampstraat

Gemaakt op: 2021-06-14 14:23:07

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Holkampstraat 3

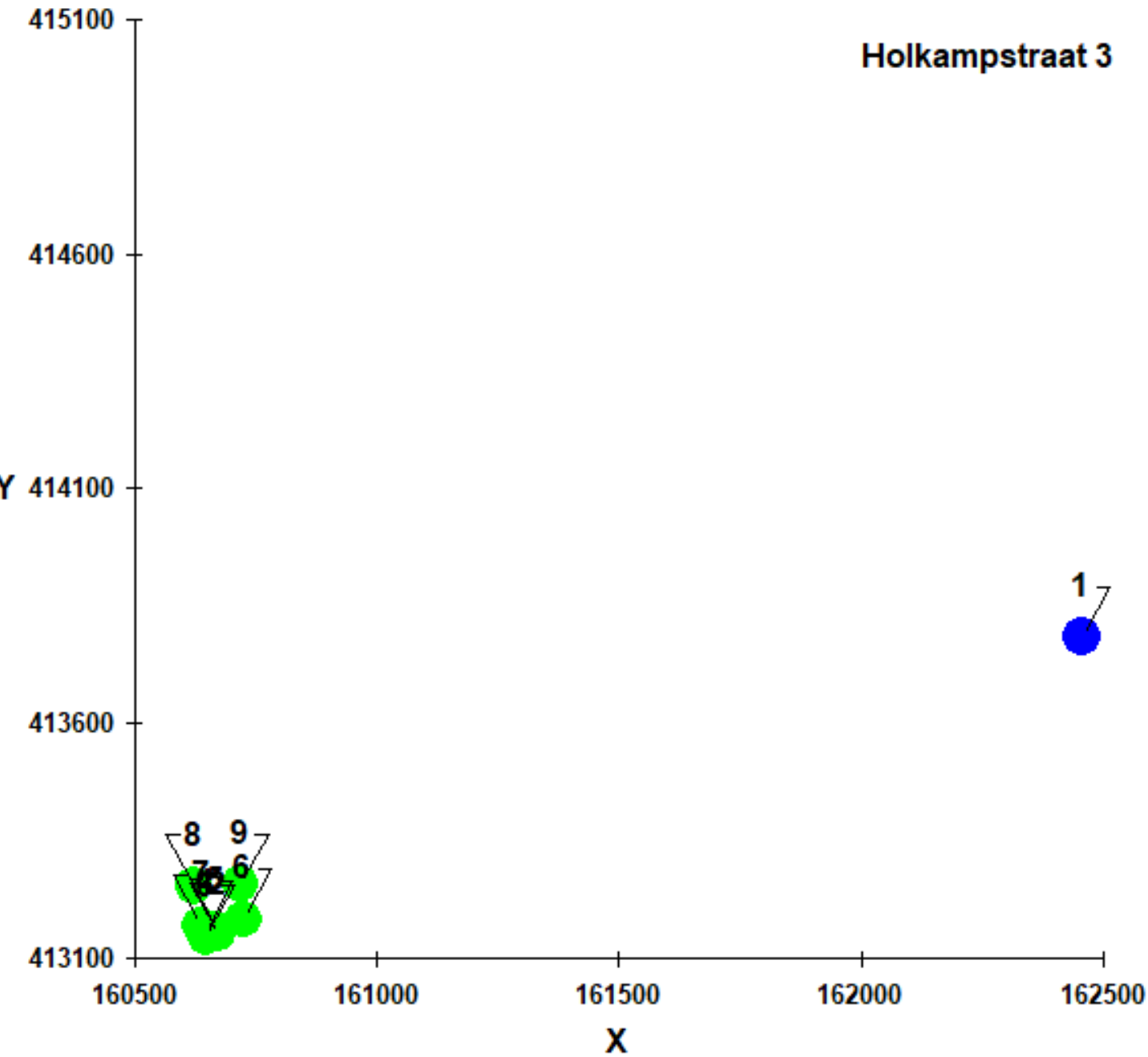
Berekende ruwheid: 0,139 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	21382	162 458	413 783	6,0	0,5	4,00	109 157	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	160 670	413 150	3,0	1,0
3	2	160 646	413 145	3,0	1,0
4	3	160 644	413 154	3,0	1,0
5	4	160 668	413 160	3,0	1,0
6	5	160 723	413 182	3,0	1,0
7	6	160 635	413 169	3,0	1,0
8	7	160 621	413 253	3,0	0,9
9	8	160 716	413 256	3,0	1,0



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Kaathoven 23

Gemaakt op: 2021-06-14 14:24:12

Rekentijd: 0:00:17

Naam van het bedrijf: Kaathoven 23

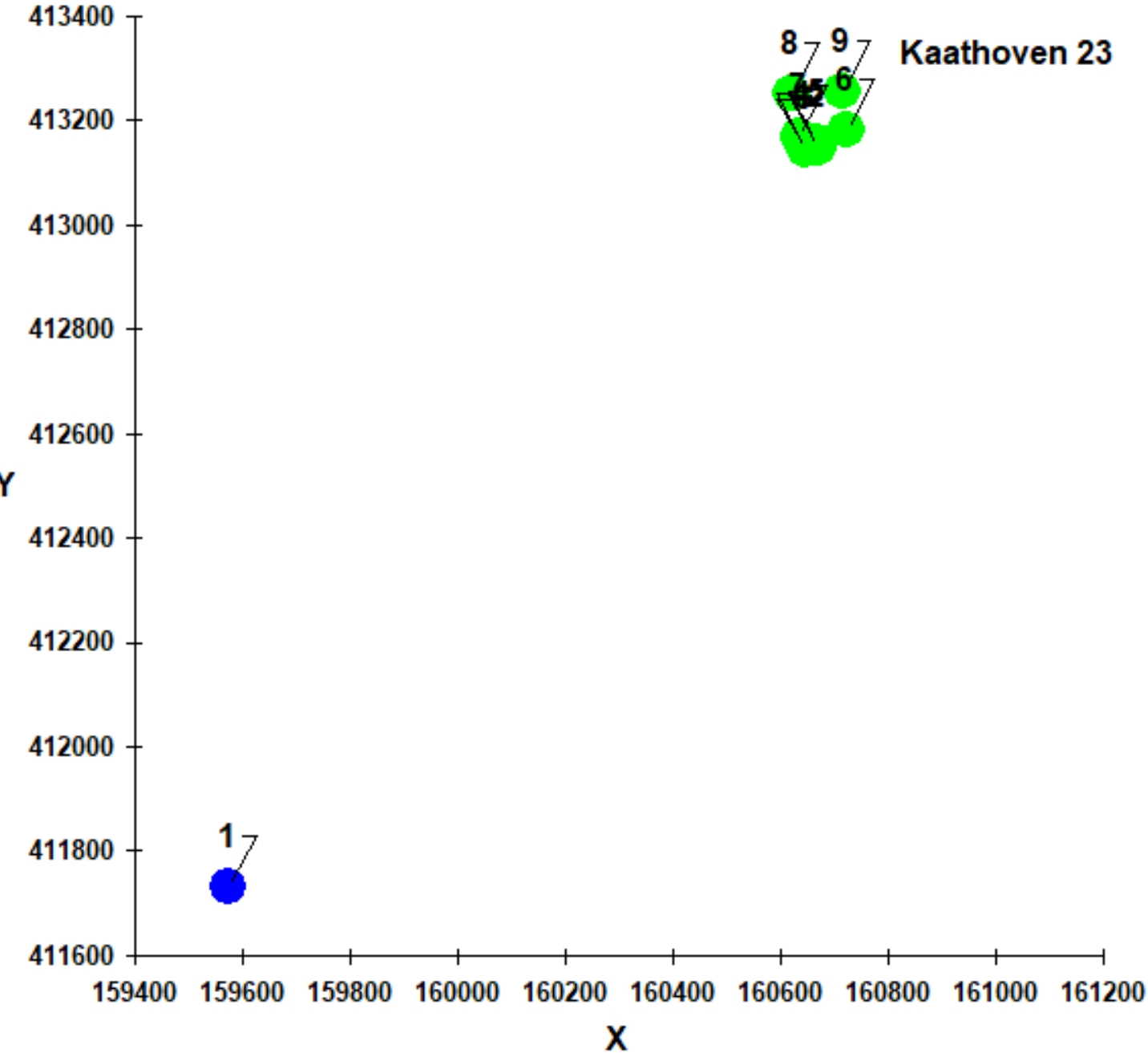
Berekende ruwheid: 0,222 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	27910	159 572	411 731	6,0	0,5	4,00	45 176	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	160 670	413 150	3,0	0,6
3	2	160 646	413 145	3,0	0,6
4	3	160 644	413 154	3,0	0,6
5	4	160 668	413 160	3,0	0,6
6	5	160 723	413 182	3,0	0,6
7	6	160 635	413 169	3,0	0,6
8	7	160 621	413 253	3,0	0,6
9	8	160 716	413 256	3,0	0,5



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Van Rijckevor

Gemaakt op: 2021-06-14 14:25:27

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Van Rijckevorselweg 6

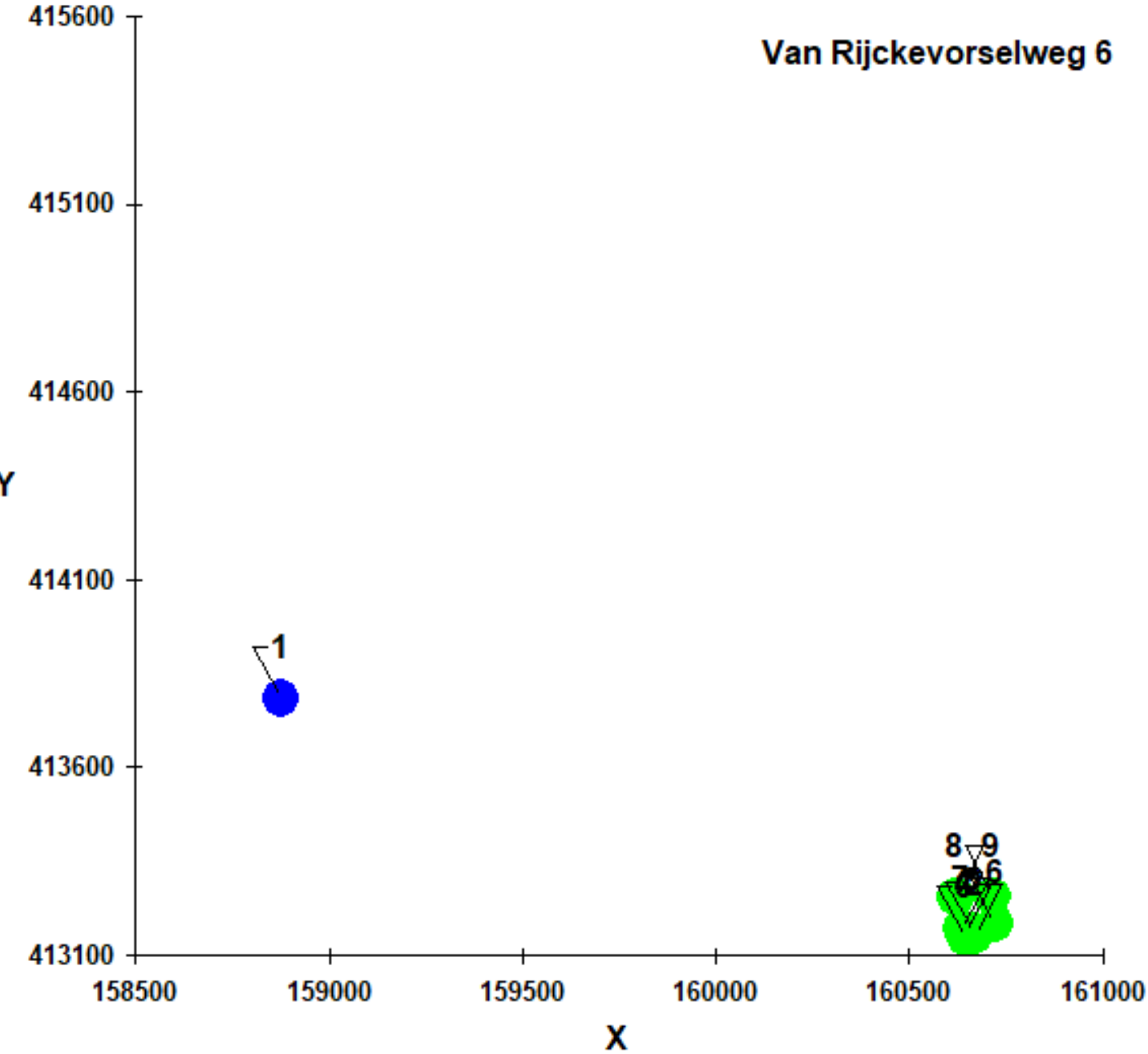
Berekende ruwheid: 0,282 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	27878	158 877	413 783	6,0	0,5	4,00	128 611	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	160 670	413 150	3,0	0,9
3	2	160 646	413 145	3,0	0,9
4	3	160 644	413 154	3,0	0,9
5	4	160 668	413 160	3,0	0,9
6	5	160 723	413 182	3,0	0,8
7	6	160 635	413 169	3,0	0,9
8	7	160 621	413 253	3,0	0,9
9	8	160 716	413 256	3,0	0,9



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Vinkelsestraa

Gemaakt op: 2021-06-14 14:26:56

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Vinkelsestraat 135

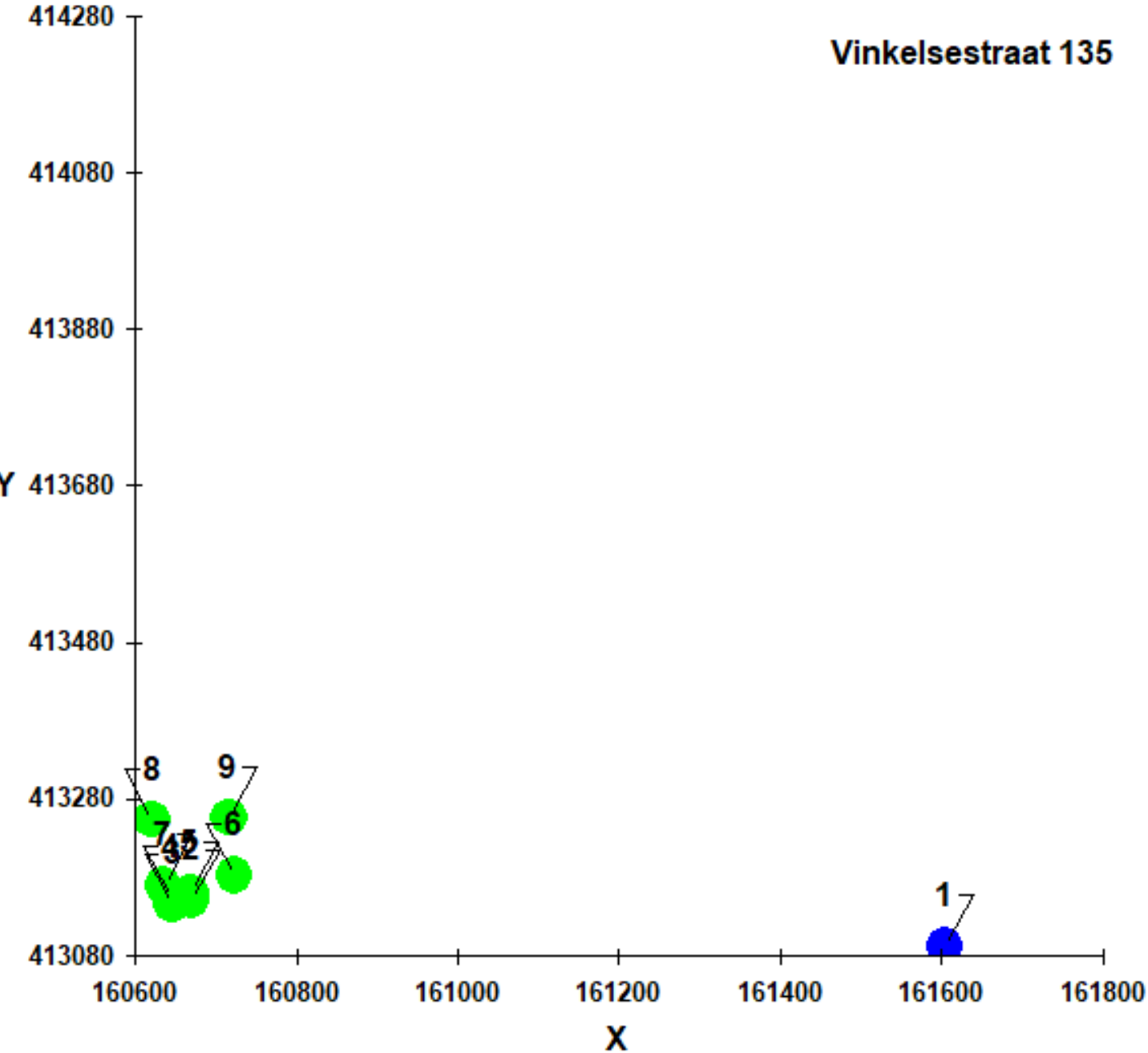
Berekende ruwheid: 0,164 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	27899	161 605	413 091	6,0	0,5	4,00	20 007	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	160 670	413 150	3,0	0,3
3	2	160 646	413 145	3,0	0,3
4	3	160 644	413 154	3,0	0,3
5	4	160 668	413 160	3,0	0,3
6	5	160 723	413 182	3,0	0,4
7	6	160 635	413 169	3,0	0,3
8	7	160 621	413 253	3,0	0,3
9	8	160 716	413 256	3,0	0,4



Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: Achtergrondbelasting Koksteeg 64

Gemaakt op: 6-14-2021 14:50:48

Rekentijd : 0:07:29

Naam van het gebied: Koksteeg 64 Vinkel

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (14666.001) Koksteeg 64

Vinkel\achtergrond\veehouderijen binnen 2 km.dat

Receptorbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (14666.001) Koksteeg 64

Vinkel\achtergrond\rekenpunten.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\Geuronderzoek (14666.001)

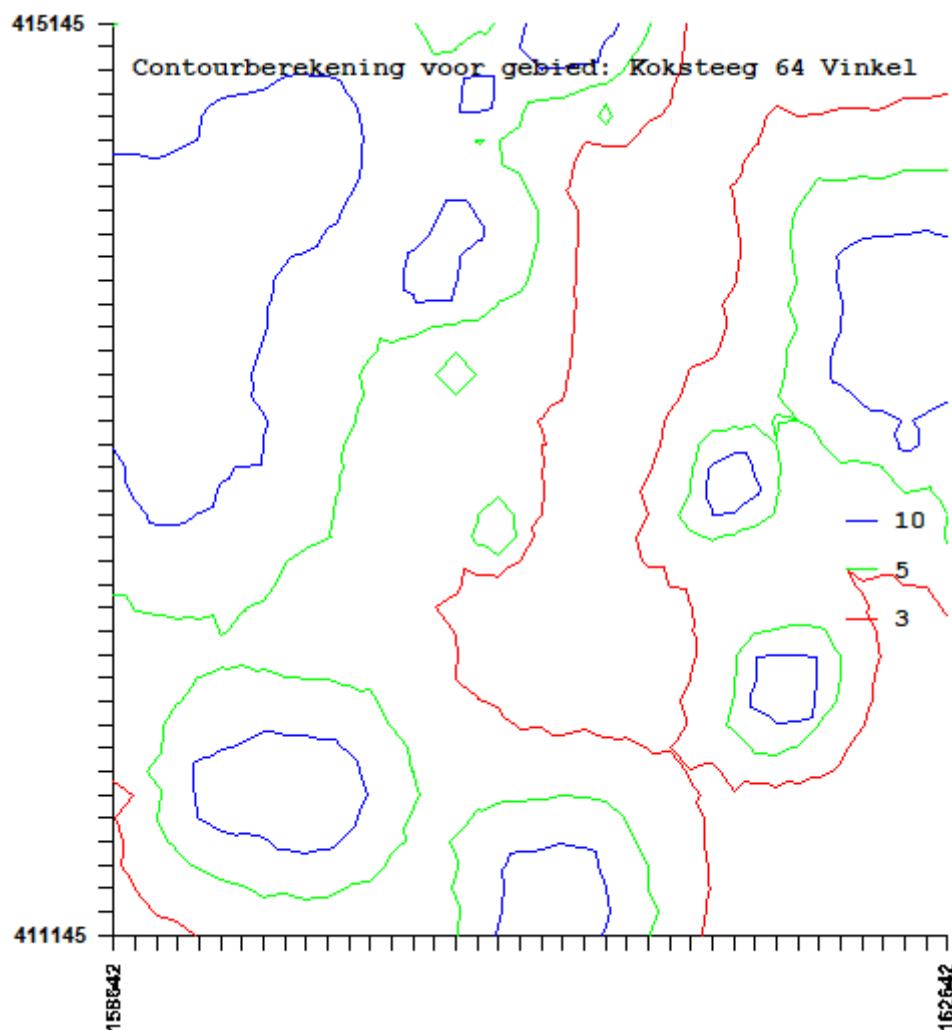
Koksteeg 64 Vinkel\achtergrond

Rasterpunt linksonder x: 158642 m

Rasterpunt linksonder y: 411145 m

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

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



Cumulatieve geurbelasting op rekenpunten, zoals berekend.

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	160670	413150	13	3.1
2	160646	413145	13	3.2
3	160644	413154	13	3.2
4	160668	413160	13	3.1
5	160723	413182	13	3.0
6	160634	413168	13	3.2
7	160622	413251	13	3.1
8	160716	413256	13	3.0

