



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

CUIJKSESTEEG 2 TE MOOK



Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Cuijksesteeg 2 te Mook

Opdrachtgever	BRO Postbus 4 5280 AA Boxtel
Rapportnummer	19013.004
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	9 juni 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 Gemeentelijke 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 BEOORDELING AFSTANDSNORMEN	6
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	7
5.1 Voorgrondbelasting	7
5.2 Achtergrondbelasting.....	7
6 CONCLUSIE	8

BIJLAGEN:

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

SAMENVATTING

BRO heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen aan de Cuijksesteeg 2 te Mook. De initiatiefnemer is voornemens om op het huidige agrarische perceel 12 appartementen 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 Mook en Middelaar, heeft aanvullend een geurverordening opgesteld.

De voor het plangebied meest nabijgelegen veehouderij ligt op 160 meter afstand aan de Startse-dijk 5. Aan de te hanteren afstandseisen uit de gemeentelijke verordening en de Wet (beide 50 meter) wordt met de realisatie van het plan ruimschoots voldaan. Tevens liggen er geurgevoelige objecten tussen de veehouderij en de nieuw te realiseren woningen. De nieuwbouwwoningen kunnen dus niet beperkend zijn voor de desbetreffende veehouderij.

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 6,5 ouE/m³ plaatsvinden ten gevolge van de separate veehouderijen. De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt respectievelijk 0,7 en 0,8 ouE/m³ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 2,7% en 1,7%. 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 toekomstige geurgevoelige locaties wordt ruim voldaan aan de eisen uit de Wet geurhinder en veehouderijen en de gemeentelijke verordening. 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

BRO heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen aan de Cuijksesteeg 2 te Mook. De initiatiefnemer is voornemens om op het huidige agrarische perceel 12 appartementen 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 Mook en Middelaar 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 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 Mook en Middelaar, heeft aanvullend een 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 Mook en Middelaar is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen concentratiegebied II. Het geurgevoelige object is gelegen binnen de bebouwde kom van Mook.

2.2 Gemeentelijke 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 Mook en Middelaar heeft op 25 september 2013 de 'Geurverordening Mook en Middelaar' vastgesteld. In de verordening zijn voor een aantal gebieden afwijkende afstandswaarden en geurnormen gedefinieerd. In figuur 2.1 is de situering van het plan (gele ster) binnen de vastgestelde gebieden weergegeven.



Figuur 2.1 Situering plangebied (ster) binnen de vastgestelde gebieden

Het plan valt binnen het gebied waarvoor de wettelijke geurnormen en vaste afstanden zijn aangepast. Voor het gebied geldt, binnen de bebouwde kom, een geurnorm van 6,5 ou_E/m³. Daarnaast geldt, in afwijking van artikel 4, lid 1 van de Wet, dat de te hanteren afstand tot een veehouderij ten minste 50 meter mag bedragen in plaats van de in de Wet opgenomen afstandseis van 100 meter.

Naast de afwijkende afstandsnorm uit de gemeentelijke verordening wordt in artikel 5 van de Wet een aanvullende eis gesteld aan de minimale afstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde (gevel) van een geurgevoelig object. Deze afstand dient tevens minimaal 50 meter te bedragen.

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 gemeente Mook en Middelaar valt) 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 2.1 weergegeven.

Tabel 2.1 Relatie geurbelasting en hinder voor concentratiegebied II

voorgrondbelasting [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

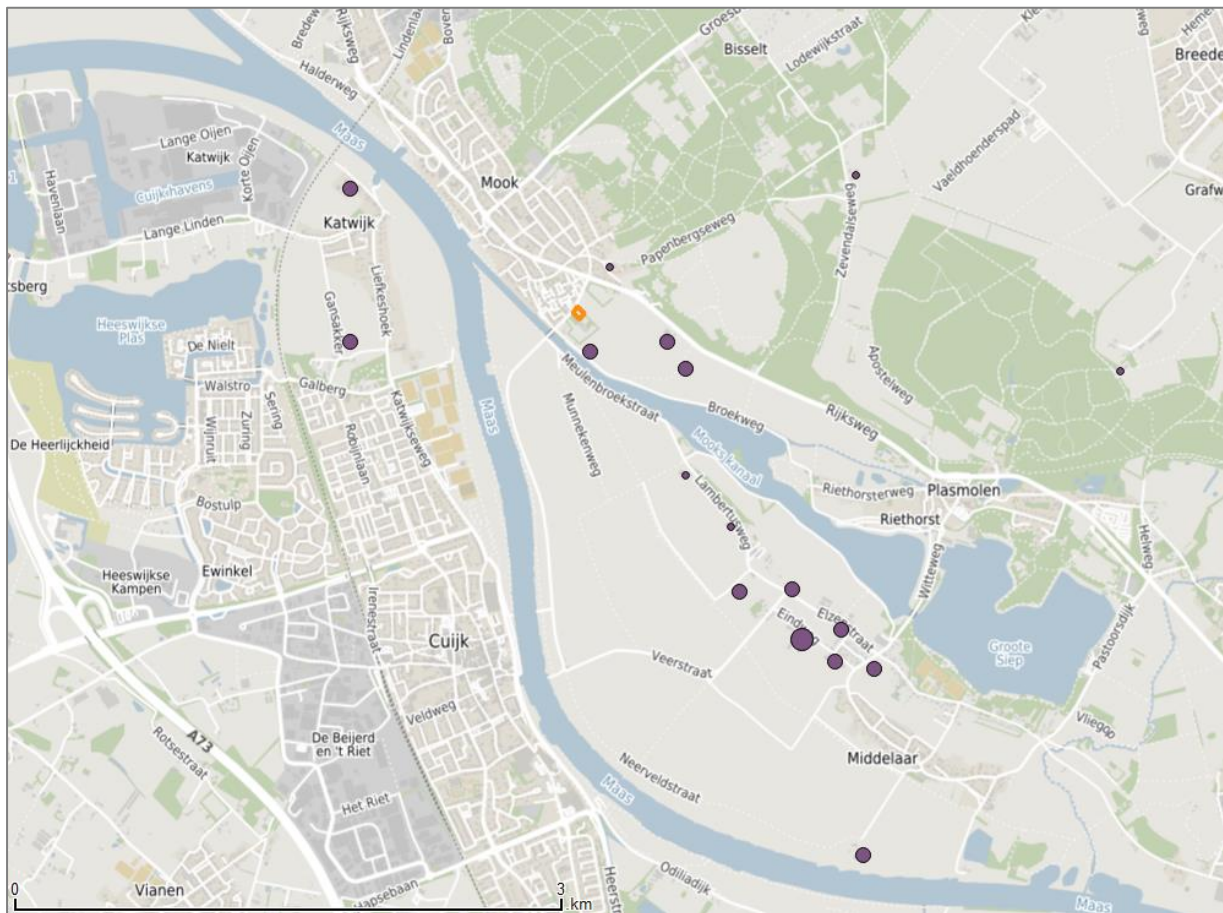
1 Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Geur en gezondheid Onderdeel Veehouderij en geur 2015

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 Mook en Middelaar. Daarnaast zijn, op basis van de in het Web-bvb opgenomen gegevens, twee relevante veehouderijen binnen de Noord-Brabantse gemeente Land van Cuijk meegenomen in het onderzoek.

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

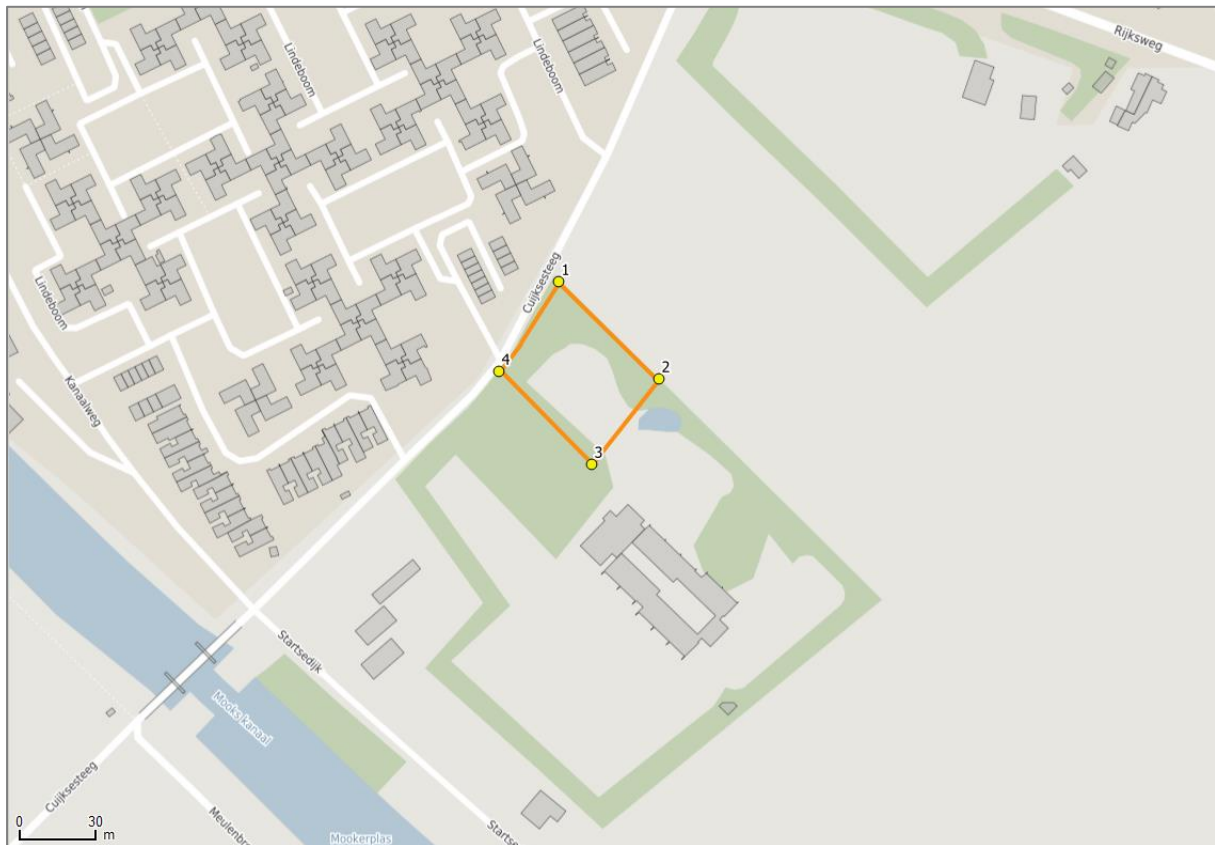


Figuur 3.1 relevante veehouderijen rondom het plangebied

© OpenStreetMap

3.2 Geurgevoelige 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 plan en de ingevoerde rekenpunten (1 t/m 4) weergegeven.



Figuur 3.2 ligging plan en rekenpunten

© OpenStreetMap

4 BEOORDELING AFSTANDSNORMEN

De voor het plangebied meest nabijgelegen veehouderij ligt op 160 meter afstand aan de Startsedijk 5. Aan de te hanteren afstandseisen uit de gemeentelijke verordening en de Wet (beide 50 meter) wordt met de realisatie van het plan ruimschoots voldaan. Tevens liggen er geurgevoelige objecten tussen de veehouderij en de nieuw te realiseren woningen. De nieuwbouwwoningen kunnen dus niet beperkend zijn voor de desbetreffende veehouderij.

De veehouderij aan de Startsedijk 5 betreft een schaphouderij. Voor schapen zijn per ministeriële regeling geuremissies vastgesteld. Derhalve vindt de beoordeling van het woon- en leefklimaat plaats op basis van een berekening (hoofdstuk 5).

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 geuremissies ligt aan de Startsedijk 5 te Mook. In tabel 5.1 is de berekende voorgrondbelasting op de ingevoerde rekenpunten weergegeven. In bijlage 2 is een overzicht van de invoergegevens en resultaten opgenomen.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting veehouderij Startsedijk 5

rekenpunt	voorgndbelasting [ou _E /m ³]
1	0,5
2	0,6
3	0,7
4	0,5

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van 6,5 ou_E/m³ plaatsvinden ten gevolge van de separate veehouderijen. De maximale geurbelasting bedraagt 0,7 ou_E/m³ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden binnen een concentratiegebied II blijft hiermee beperkt tot 2,7% (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 zeer goed zal zijn.

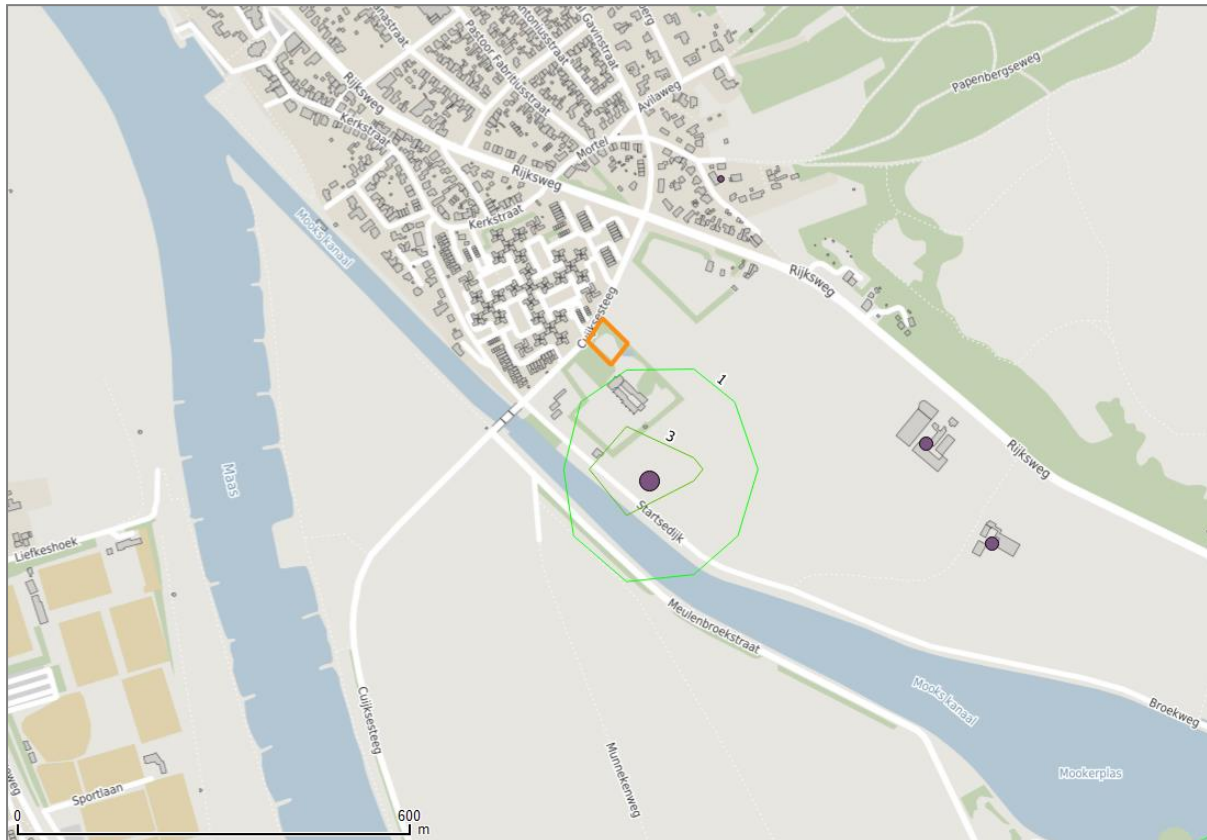
5.2 Achtergrondbelasting

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 ingevoerde rekenparameters opgenomen.

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

rekenpunt	x-coördinaat	y-coördinaat	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]
1	189637	417681	0,5
2	189676	417642	0,7
3	189650	417609	0,8
4	189613	417645	0,6

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

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 0,5 tot 0,8 ouE/m³. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 1,7%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen zeer 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 en de gemeentelijke verordening. 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	Y	EP-hoogte	gemgebho	EP-diam	EP-uittr	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Adres	nr	Plaats	PostcodeNr	Bedrijfstype
1	189028	420934	6	6	0.5	4	0	0	Mook en Middelaar	Lierdwarsweg	4	MOLENHOEK LB	6584DA4	Paarden
2	188513	420503	6	6	0.5	4	0	0	Mook en Middelaar	Lierweg	5	MOLENHOEK LB	6584DB5	Melkrundvee
3	190133	417489	6	6	0.5	4	107	107	Mook en Middelaar	Rijksweg	132	MOOK	6585AJ132	Melkrundvee
4	190234	417336	6	6	0.5	4	427	427	Mook en Middelaar	Startsedijk	4	MOOK	6585BT4	Melkrundvee
5	189710	417431	6	6	0.5	4	3120	3120	Mook en Middelaar	Startsedijk	5	MOOK	6585BT5	Schapen
6	191164	418397	6	6	0.5	4	0	0	Mook en Middelaar	Zevendalseweg	8	MOOK	6585LB18	Melkrundvee
7	189819	417893	6	6	0.5	4	0	0	Mook en Middelaar	Mortel	31	MOOK	6585XG31	Paarden
8	192620	417327	6	6	0.5	4	0	0	Mook en Middelaar	St. Maartensweg	3	PLASMOLEN	6586AM3	Melkrundvee
9	191050	415730	6	6	0.5	4	8704	8704	Mook en Middelaar	Eindweg	3	MIDDELAAR	6587AC3	Melkrundvee
10	190873	415854	6	6	0.5	4	27736	27736	Mook en Middelaar	Eindweg	9-13	MIDDELAAR	6587AC9-13	Zeugen
11	190527	416117	6	6	0.5	4	2671	2671	Mook en Middelaar	Koningsbeemdweg	1	MIDDELAAR	6587AD1	Paarden
12	190234	416756	6	6	0.5	4	0	0	Mook en Middelaar	Lambertusweg	15	MIDDELAAR	6587AD15	Melkrundvee
13	190817	416129	6	6	0.5	4	9526	9526	Mook en Middelaar	Elzenstraat	10	MIDDELAAR	6587AE10	Melkrundvee
14	191085	415905	6	6	0.5	4	1797	1797	Mook en Middelaar	Elzenstraat	11	MIDDELAAR	6587AE11	Melkrundvee
15	190482	416469	6	6	0.5	4	0	0	Mook en Middelaar	Elzenstraat	21	MIDDELAAR	6587AE21	Melkrundvee
16	191271	415690	6	6	0.5	4	890	890	Mook en Middelaar	Witteweg	33	MIDDELAAR	6587AJ33	Melkrundvee
17	191206	414669	6	6	0.5	4	2065	2065	Mook en Middelaar	Huissestraat	5-7	MIDDELAAR	6587AT5-7	Melkrundvee
13465	188390	418326	6	6	0.5	4	429	429	Cuijk	Everdinewaard	27	KATWIJK NB	5433 KH	Melkrundvee
13464	188390	417488	6	6	0.5	4	71.2	71.2	Cuijk	Gansakker	11	KATWIJK NB	5433 KC	Melkrundvee

Bijlage 2. Voorgrondbelasting relevante veehouderij

Naam van de berekening: voorgrondbelasting Startsedijk 5

Gemaakt op: 2022-06-08 15:27:10

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Startsedijk 5 Mook

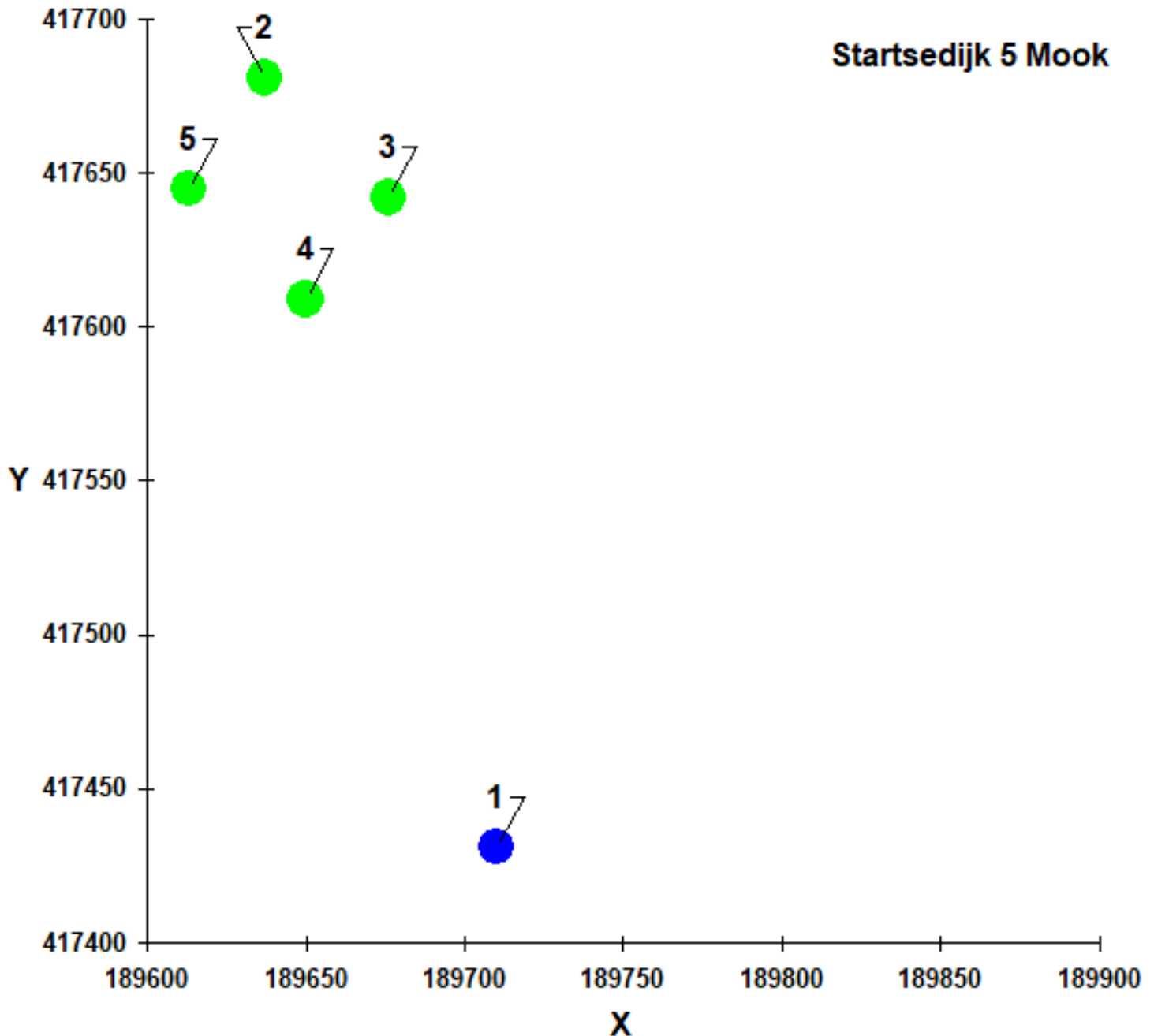
Berekende ruwheid: 0,395 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	5	189 710	417 431	6,0	0,5	4,00	3 120	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	189 637	417 681	6,5	0,5
3	2	189 676	417 642	6,5	0,6
4	3	189 650	417 609	6,5	0,7
5	4	189 613	417 645	6,5	0,5



Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: achtergrondbelasting Cuijksesteeg Mook

Gemaakt op: 6-08-2022 15:45:34

Rekentijd : 0:05:15

Naam van het gebied: 19013.004 Cuijksesteeg 2 Mook

Berekende ruwheid: 0,41 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (19013.004) Cuijksesteeg 2 Mook\achtergrond Mook\relevante veehouderijen.dat

Receptorbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (19013.004) Cuijksesteeg 2 Mook\achtergrond Mook\rekenpunten.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\Geuronderzoek (19013.004) Cuijksesteeg 2 Mook\achtergrond Mook

Rasterpunt linksonder x: 187623 m

Rasterpunt linksonder y: 415603 m

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

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

