

Kleine Hoeven fase 2

Geuronderzoek



Sweco Nederland B.V.
Onderwerp:
Projectnummer:
Referentienummer:

Handelsregister 30129769
Kleine Hoeven, fase II
51009762
NL22-648800269-30296

Klant:
Versie:

Gemeente Reusel-De Mierden
2

Datum:
Auteur:

19-08-2022
Carolien van der Weijst

Gecontroleerd door:


Rik Zegers

Vrijgegeven door:


Deniz Dogan

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Toetsingskader	5
2.1	Wet geurhinder en veehouderij	5
3.	Uitgangspunten	7
3.1	Wet geurhinder veehouderijen	7
3.1.1	Onderzoeksgebied	7
3.1.2	Normstelling plangebied	7
3.1.3	Werkwijze	8
3.1.4	Emissies	8
3.1.5	Rekenmodel	9
4.	Resultaten	10
4.1	Wet geurhinder veehouderijen	10
4.1.1	Wgv geurnormen	10
4.1.2	Wgv geurhinder	10
5.	Conclusie	12

Bijlage 1

Bijlage 2

Bijlage 3

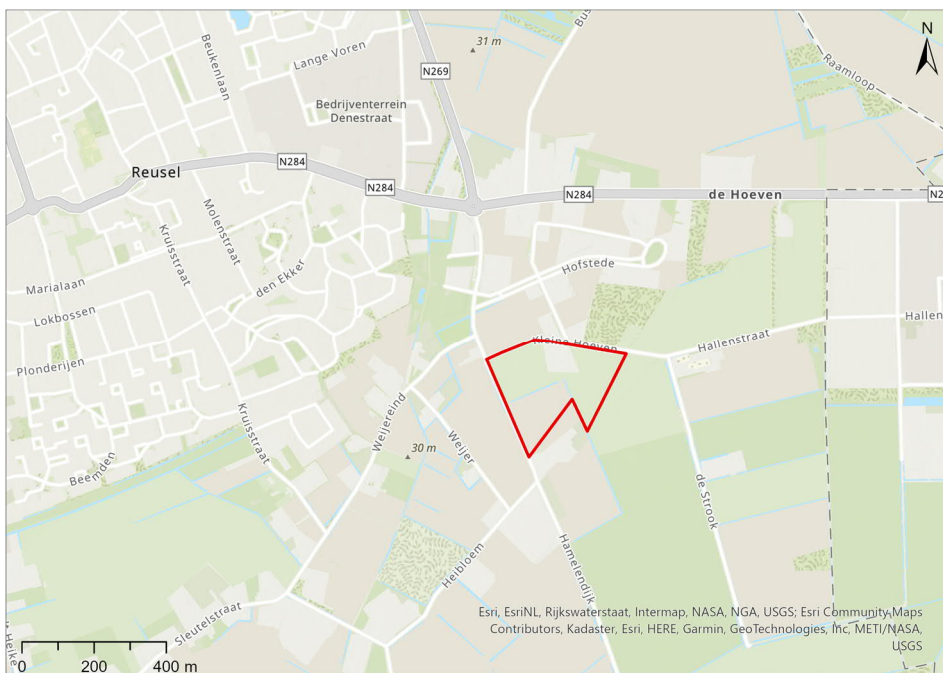
Bijlage 4

Bijlage 5

Bijlage 6

1. Inleiding

De gemeente Reusel-De Mierden is voornemens om de Kleine Hoeven fase 2 te ontwikkelen. Om de uitbreiding van het bedrijventerrein Kleine Hoeven (fase 2) mogelijk te maken wordt een bestemmingsplan opgesteld en bijbehorende juridisch-planologische procedure doorlopen. Voor de bestemmingsplanprocedure zijn diverse milieuonderzoeken nodig. In dit rapport is het onderzoek geur opgenomen. In dit onderzoek is gekeken naar de geurbelasting binnen het plangebied en de mogelijke ligging van het plangebied binnen de contour van de geldende geurnormen. Hiermee worden mogelijke knelpunten in een goede ruimtelijke ordening en/of eventuele planschade inzichtelijk gemaakt.



Figuur 1. Locatie plangebied

2. Toetsingskader

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De veehouderij speelt bij de planologische ontwikkelingen in en nabij het buitengebied, in relatie tot het aspect geur, meestal een rol in Nederland. Bij besluitvorming over ruimtelijke plannen moet voor het aspect geur getoetst worden aan de omgekeerde werking. Hierbij wordt bepaald of het plan niet in strijd is met de wet en of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

Voor het aspect geur en veehouderijen is de normering vastgelegd in de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Deze wet bevat afstandsnormen en geurbelastingsnormen die in acht moeten worden genomen bij de besluitvorming. In bijlage 1 is een overzicht opgenomen met de normen uit de Wgv. Hierbij geldt dat geurgevoelige objecten die binnen de contouren van de geldende geurnormen (afstandsnormen en geurbelastingsnormen) zijn geprojecteerd in beginsel niet toelaatbaar zijn. Een object binnen deze contouren zal namelijk mogelijk hinder ondervinden van de veehouderij. Ook zou het ontstaan van een nieuw object binnen deze contouren van een veehouderij een beperking op kunnen leveren bij eventuele wijziging van deze veehouderij.

Het bouwen buiten de contouren van de geldende geurnormen van een veehouderij betekent daarentegen niet zonder meer dat kan worden uitgegaan dat ter plaatse geen geurhinder wordt ondervonden. Om aan te tonen dat er geen geurhinder wordt ondervonden en een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd, dient de geurbelasting ter plaatse van het geurgevoelige object te worden bepaald (voorgrondbelasting en achtergrondbelasting). De geurhinder die ter plaatse van de geurgevoelige objecten ondervonden wordt, wordt uitgedrukt in een hinderpercentage. Het hinderpercentage is het percentage mensen dat de geur ten gevolge van de veehouderij(en) als hinderlijk ervaart. Deze hinder-percentages kunnen vervolgens worden vertaald naar een milieukwaliteit¹. De gemeenteraad maakt zelf de afweging welk hinderniveau of milieukwaliteit acceptabel is voor een goed woon- en leefklimaat.

De normen in de Wgv zijn afgestemd op een gemiddeld gebied waarin veehouderijen en geurgevoelige objecten op een redelijke afstand van elkaar zijn gelegen. Afhankelijk van het karakter van het gebied en de gewenste ruimtelijke inrichting kan er een andere waarde voor de hoogst toegestane geurbelasting of andere afstand worden vastgesteld dan die in de Wgv zijn

¹ RIVM (2015) Geur en gezondheid -GGD-richtlijn medische milieukunde. RIVM Rapport 2015-0106 Onderdeel Veehouderij en geur.

opgenomen. Daartoe voorziet de wet in een bevoegdheid van de gemeenteraad om bij een gemeentelijke verordening een andere waarde of afstand vast te stellen.

De raad dient daarbij binnen een door de wet gestelde bandbreedte te blijven. Aan de verordening dient een gemeentelijke visie op de ontwikkeling van het buitengebied ten grondslag te liggen. De visie bevat de gewenste ruimtelijke inrichting van het gebied ten aanzien van de ontwikkeling van de veehouderijsector en van geurgevoelige objecten.

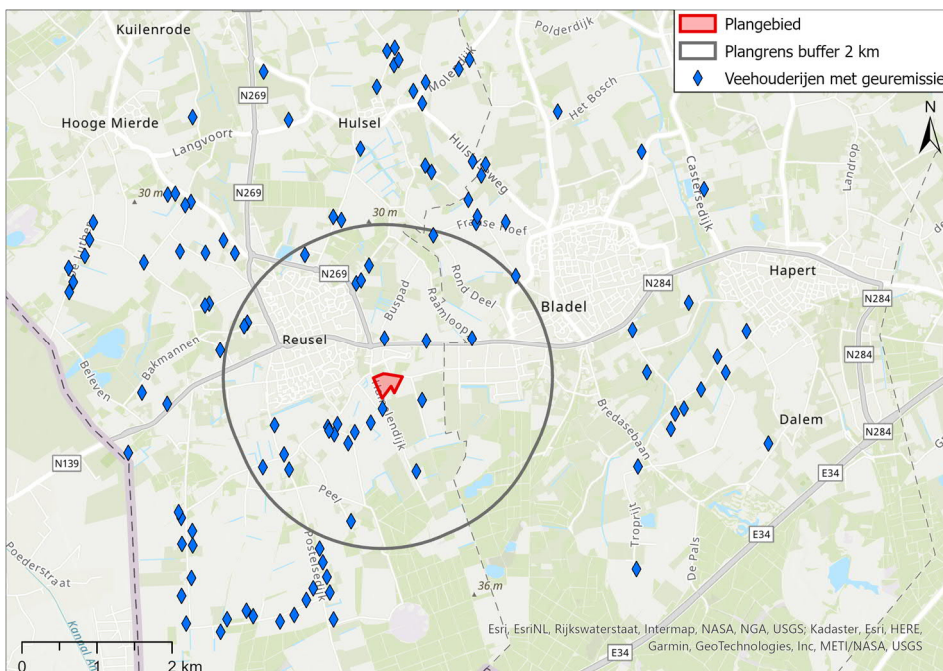
De gemeentelijke visie kan worden vastgelegd in een bestemmingsplan, reconstructieplan, structuurvisie of een ander document waarop inspraak mogelijk is.

3. Uitgangspunten

3.1 Wet geurhinder veehouderijen

3.1.1 Onderzoeksgebied

Dit onderzoek richt zich op het plangebied en de veehouderijen in de omgeving van het plangebied. In figuur 2 is het onderzoeksgebied weergegeven. De afgebeelde veehouderijen bevinden zich binnen een straal van 5 km van de plangrens.



Figuur 2. Onderzoeksgebied

3.1.2 Normstelling plangebied

Met betrekking tot de normstelling van onderhavige planontwikkeling kan het volgende worden gesteld:

- De gemeente Reusel-De Mierden heeft voor het plangebied afwijkende wettelijke normen vastgesteld in een verordening. De normstelling voor het

plangebied vindt daarom plaats in de “Verordening fysieke leefomgeving Reusel-De Mierden”² en de “Gebiedsvisie 2013”³;

- De geplande ontwikkeling betreft de uitbreiding van een bedrijventerrein;
- Binnen het plangebied worden geurgevoelige objecten gerealiseerd. Het plangebied is gelegen in de kernrandzone van Reusel. Voor deze kernrandzone geldt een geurnorm van 10 OU_e/m³;
- De planontwikkeling is gelegen in concentratiegebied II, zoals deze is opgenomen in bijlage I behorende bij de artikelen 1, eerste lid, en 26 van de Meststoffenwet.

Op basis van het voorgaande is de van toepassing zijnde normstelling (geurbelasting en minimumafstanden) voor de planontwikkeling ten aanzien van veehouderijen vastgesteld en weergegeven in tabel 1.

Tabel 1. Normstelling geurbelasting en minimumafstanden planontwikkeling

Dieren met geuremissiefactor	Dieren zonder geuremissiefactor	Alle dieren
Ten hoogste toegestane waarde geurbelasting	Afstand emissiepunt dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object	Afstand buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object
10,0 ou _e /m ³ ; P98	50 m	25 m

3.1.3 Werkwijze

3.1.3.1 Wgv geurnormen

Voor de relevante veehouderijen in een zone van twee kilometer van het plangebied zijn de afstandsnormen en geurcontouren (voorgrondbelasting) bepaald voor de vergunde of gemelde situatie. Vervolgens is beoordeeld of het plangebied is gelegen binnen de contouren van de geldende geurnorm of binnen de geldende minimum afstandsnormen.

3.1.3.2 Wgv geurhinder

Om de geurhinder ter plaatse van het plangebied te onderzoeken is ook de geurcontour van alle veehouderijen gezamenlijk berekend. Hiervoor is voor alle veehouderijen in een zone van twee kilometer de geurcontour (achtergrondbelasting) bepaald. Op basis van de maatgevende geurbelasting (voorgrondbelasting of achtergrondbelasting) wordt het hinderpercentage en de milieukwaliteit voor het plangebied bepaald.

3.1.4 Emissies

De geurcontouren van de afzonderlijke veehouderijen (voorgrondbelasting) en de geurcontouren van alle veehouderijen gezamenlijk (achtergrondbelasting) zijn berekend op basis van de emissiegegevens van veehouderijen in de gemeentes Reusel-de Mierden en Bladel-Netersel, zoals deze door de provincie Noord-Brabant aangeleverd zijn⁴. Hierin zijn per veehouderij gegevens opgenomen over het type en aantal dieren, de totale geuremissie,

² Verordening fysieke leefomgeving Reusel-De Mierden (07-01-2022):

<https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR669720/>

³ Gebiedsvisie 2013, ten behoeve van de Verordening geurhinder en veehouderij 2013 (23-12-2013): <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR313980/>

⁴ <https://bvb.brabant.nl/>

locatie van de emissiebronnen, en uitstoothoogte van de emissies. Voor de veehouderij aan de Heibloem 4 zijn door de gemeente aanvullende gegevens geleverd op basis van de omgevingsvergunning uit 2017. De invoergegevens voor het rekenmodel met de emissiegegevens van de verschillende veehouderijen staan in bijlage 2.

3.1.5 Rekenmodel

De berekeningen van de geurcontouren (voorgrondbelasting en achtergrondbelasting) zijn uitgevoerd met V-STACKS-versie 2020.1.

4. Resultaten

4.1 Wet geurhinder veehouderijen

4.1.1 Wgv geurnormen

Op basis van de aangeleverde gegevens zijn de geurcontouren (voorgrondbelasting) en minimumafstanden voor de veehouderijen binnen twee kilometer van het plangebied bepaald.

4.1.1.1 Wgv contour geurnormen

Er is in de vergunde/gemelde situatie geen veehouderij waarvan de contour van de geurnorm van 10 ou_e/m³; P98 over de rand van het plangebied ligt. De veehouderij aan de Heibloem 4 is de grootste geurbelaster op het plangebied. De maximale voorgrondbelasting op de rand van het plangebied bedraagt 9,6 ou_e/m³; P98.

Wanneer gerekend wordt vanuit de hoekpunten van het bouwvlak van deze veehouderij (omgekeerde werking), dan bedraagt de maximale voorgrondbelasting op de rand van het plangebied 39,0 ou_e/m³; P98. deze veehouderij zit echter al "op slot", aangezien er reeds geurgevoelige objecten binnen de 10 ou_e/m³ contour liggen. Uitbreiding van de veehouderij richting het plangebied is daarom niet mogelijk.

In bijlage 3 en 4 zijn respectievelijk de voorgrondbelasting en de voorgrondbelasting gerekend vanuit de hoekpunten van het bouwvlak van deze veehouderij op kaart weergegeven.

4.1.1.2 Wgv minimumafstanden

Er geldt een minimumafstand van 25 meter voor alle veehouderijen, en 50 meter voor afstandsdieren. Bijlage 5 bevat een overzicht van de veehouderijen in de directe omgeving van het plangebied. Er zijn geen veehouderijen binnen 50 meter vanaf de grens van het plangebied.

4.1.2 Wgv geurhinder

In bijlage 6 is de geurcontour van alle veehouderijen gezamenlijk (achtergrondbelasting) weergegeven. In de vergunde/gemelde situatie is de maximale achtergrondbelasting op de rand van het plangebied 10,0 ou_e/m³; P98.

Bij het bepalen van een goed woon- of leefklimaat wordt of de voorgrondbelasting van het maatgevende veehouderijbedrijf gehanteerd, of de

achtergrondbelasting ten gevolge van alle veehouderijen. Bepalend hiervoor is de verhouding tussen de voor- en achtergrondbelasting. Bedraagt de voorgrondbelasting minder dan de helft van de achtergrondbelasting, dan is de achtergrondbelasting bepalend voor de geurhinder. Als de voorgrondbelasting meer bedraagt dan de helft van de achtergrondbelasting dan is de voorgrondbelasting maatgevend voor de geurhinder.

De maximale voorgrondbelasting op de rand van het plangebied bedraagt 9,6 ou_e/m³; P98 en de maximale achtergrondbelasting is 10,0 ou_e/m³; P98. Hiermee is voor het plangebied de voorgrondbelasting maatgevend voor de geurhindersituatie. De hoogste toegestane geurbelasting bedraagt 10 ou_e/m³; P98. Deze norm wordt niet overschreden binnen het plangebied (zie bijlage 3).

In de gebiedsvisie⁵ is een relatie weergegeven tussen maatgevende geurbelasting en hinderpercentages. De waarde van de maximale voorgrondbelasting op de rand van het plangebied komt overeen met een hinderpercentage van 20-25%. Deze hinderpercentages zijn in dit onderzoek vertaald naar een milieukwaliteit volgens onderstaande tabel. De milieukwaliteit binnen het plangebied kan gekenmerkt worden als 'matig' tot 'goed'. Geurgevoelige objecten op het plangebied hebben te maken met maximaal 15-20% gehinderden.

Tabel 2. Milieukwaliteit en hinderpercentage

Milieukwaliteit	Hinderpercentage (%)
zeer goed	< 5
goed	5 - 10
redelijk goed	10 - 15
matig	15 - 20
tamelijk slecht	20 - 25
slecht	25 - 30
zeer slecht	30 - 35
extreem slecht	>35

⁵ Gebiedsvisie 2013, ten behoeve van de Verordening geurhinder en veehouderij 2013 (23-12-2013): <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR313980/>

5. Conclusie

Uit het geuronderzoek blijkt dat ten gevolge van de geuruitstoot van de veehouderij aan de Heibloem 4 de geurnorm van $10,0 \text{ ou}_e/\text{m}^3$; P98 niet wordt overschreden op de rand van het plangebied. De maximale voorgrondbelasting van deze veehouderij op de rand van het plangebied bedraagt $9,6 \text{ ou}_e/\text{m}^3$; P98.

De veehouderij zit al op slot, waardoor uitbreiding richting het plangebied niet mogelijk is. Het bedrijf wordt dus niet belemmerd in haar bedrijfsvoering door het plan.

De geurhinder in het plangebied bepaalt of ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat kan worden gegarandeerd. De voorgrondbelasting is hier het meest bepalend voor de geurhinder. De maximale geurbelasting van $9,6 \text{ ou}_e/\text{m}^3$ vertaalt zich naar 15-20% gehinderden en een 'matige' milieukwaliteit. De gemeente dient zelf te beoordelen of hiermee wordt voldaan aan een goede ruimtelijke ordening in het plangebied.

Bijlage 1

Normering Wgv

Normen Wet geurhinder en veehouderij

Type geurgevoelig object

Type A	Type B	Type C	Type D	Type E
Ruimte-voor-ruimte woning: - gebouwd na 19 maart 2000, - op een kavel die op dat moment in gebruik was als veehouderij, - waarbij de veehouderij (deels) buiten werking is gebracht, én - waarbij stallen (of andere bedrijfsgebouwen) zijn gesloopt.	Bedrijfswoning bij een andere veehouderij	Voormalige bedrijfswoning die op of na 19 maart 2000 geen onderdeel meer was van een andere veehouderij	Voormalige bedrijfswoning die al vóór 19 maart 2000 geen onderdeel meer was van een andere veehouderij	Alle woningen die niet onder a t/m d vallen.

Geurbelastingsnormen Artikel 3 lid 1 Wgv

Type geurgevoelig object	Maximale geurbelasting dieren met geuremissiefactoren (OU _g /m ³ ; P98)			
	Toetsing dieren met geuremissiefactor			
	Binnen bebouwde kom		Buiten bebouwde kom	
	Concentratiegebied	Niet concentratiegebied	Concentratiegebied	Niet concentratiegebied
Type A	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Type B	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Type C	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Type D	3	2	14	8
Type E	3	2	14	8

Een concentratiegebied is volgens artikel 1 Wgv: 'concentratiegebied Zuid of concentratiegebied Oost als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet, of een als zodanig bij gemeentelijke verordening aangewezen gebied

Afstandsnormen

Type geurgevoelig object	Minimumafstand ¹ gevel tot gevel (m) artikel 5, lid 1 Wgv		Minimumafstand ² ruimte-voor-ruimtetwoning (m) artikel 14 Wgv		Minimumafstand ³ dieren met geuremissiefactor (m) artikel 3 lid 2 Wgv.		Minimumafstand ⁴ dieren zonder geuremissiefactor (m) artikel 4 lid 1 Wgv	
	Toetsing dieren met en/of zonder geuremissiefactor		Toetsing dieren met en/of zonder geuremissiefactor		Toetsing dieren met geuremissiefactor		Toetsing dieren zonder geuremissiefactor	
	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom
Type A	n.v.t.	n.v.t.	100	50	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Type B	50	25	n.v.t.	n.v.t.	100	50	100	50
Type C	50	25	n.v.t.	n.v.t.	100	50	100	50
Type D	50	25	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	100	50
Type E	50	25	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	100	50

¹ Van de buitenzijde van het dierenverblijf tot de buitenzijde van het geurgevoelige object.

² Van het emissiepunt van het dierenverblijf tot de buitenzijde van het geurgevoelig object..

³ Van het emissiepunt van het dierenverblijf tot de buitenzijde van het geurgevoelig object.

⁴ Van het emissiepunt van het dierenverblijf tot de buitenzijde van het geurgevoelig object.

Afstandsnormen pelsdieren artikel 4 lid 1 Wgv

Aantal fokteven									
1–1000		1001–1500		1501–3000		3001–6000		6001–9000	
Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom
175 m	100 m	200 m	125 m	225 m	150 m	250 m	175 m	275 m	200 m

1. In de berekening worden jongen en reuen buiten beschouwing gelaten.

2. Indien meer dan 9000 fokteven worden gehouden, wordt de afstand voor elke extra 3000 fokteven met 25 meter vergroot.

3. Indien de pelsdieren in emissiearme huisvesting worden gehouden, waarbij de ammoniakemissie kleiner dan of gelijk is aan 0,25 kg per dierplaats per jaar, worden de afstanden uit de tweede rij van de tabel ('buiten bebouwde kom') met 25 meter verkleind.

4. Indien het geurgevoelig object onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, bedraagt de afstand tot dat geurgevoelig object:

- ten minste 100 meter indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen, en
- ten minste 50 meter indien het geurgevoelig object buiten de bebouwde kom is gelegen.

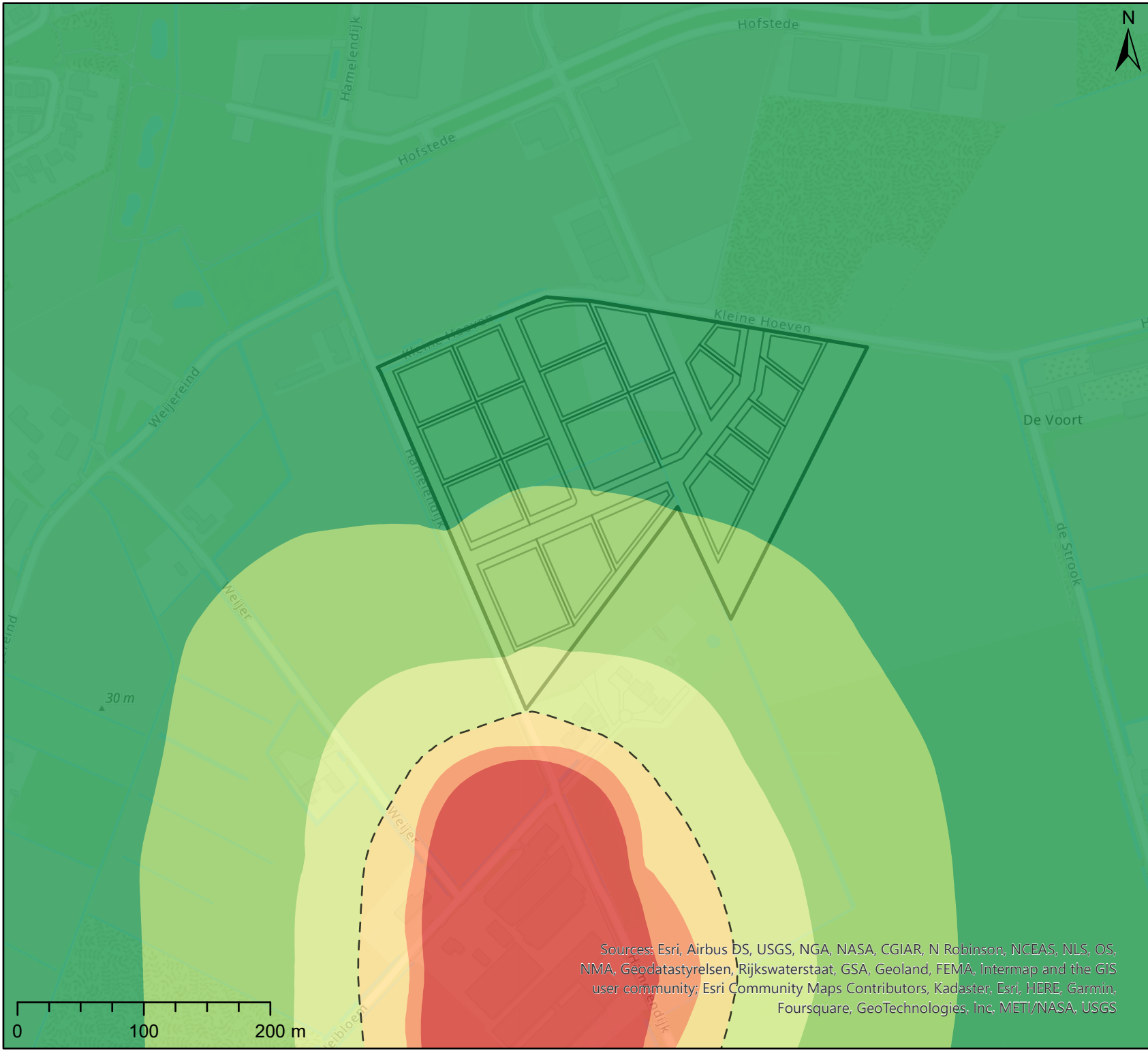
Bijlage 2

Invoergegevens V-Stacks

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uitree	E-vergund	E-Maxverg
3000	138779	375010	6	6	0.5	4	16937	16937
3001	138737	374961	6	6	0.5	4	2300	2300
3003	139937	373512	6	6	0.5	4	37195	37195
3005	140123	373391	6	6	0.5	4	9460	9460
3006	140211	373539	6	6	0.5	4	11151	11151
12525	139852	373608	6	6	0.5	4	8793	8793
15745	139868	373560	6	6	0.5	4	8971	8971
3012	139980	373646	6	6	0.5	4	19574	19574
7163	140161	372354	6	6	0.5	4	2884	2884
3021	139269	373243	6	6	0.5	4	13733	13733
3023	139142	373633	6	6	0.5	4	10	10
13202	139335	373041	6	6	0.5	4	1210	1210
3052	138986	373073	6	6	0.5	4	38056	38056
1391	141031	373019	6	6	0.5	4	156	156
1393	140424	373666	6	6	0.5	4	12577	12577
1397	141165	374762	6	6	0.5	4	8539	8539
1402	140607	374795	6	6	0.5	4	13102	13102
1406	140400	375770	6	6	0.5	4	5	5
1408	140230	375533	6	6	0.5	4	702	702
1409	140295	375573	6	6	0.5	4	820	820
1415	139546	375912	6	6	0.5	4	24750	24750
1417	141108	373967	6	6	0.5	4	8832	8832
11367	141257	376173	6	6	0.5	4	1816	1816
11170	141773	374796	6	6	0.5	4	28500	28500
1390-1 (HB4)	140577	373882	2.8	4.3	1.43	1.55	2340	2340
1390-2 (HB4)	140581	373845	5	3.6	2.03	1.61	3569	3569
1390-3 (HB4)	140575	373805	6	4.9	1.66	2.6	10024	10024
1390-4 (HB4)	140580	373796	6.5	4.5	2.87	0.77	1999	1999
1390-5 (HB4)	140610	373765	2.8	4.3	2.03	2	5240	5240
1390-6 (HB4)	140576	373730	2.8	4.3	2.03	2	5240	5240
1390-7 (HB4)	140577	373709	5.4	5.3	4.05	0.87	3920	3920
1390-8 (HB4)	140634	373787	1.5	1.5	0.5	0.4	75	75

Bijlage 3

Resultaten voorgrondbelasting



Kleine Hoeven

Voorgrondbelasting

Legenda

- Zeer goed en goed ($\leq 3,7$ ou/m³)
- Redelijk goed (3,7-6,5 ou/m³)
- Matig (6,5-10 ou/m³)
- Tamelijk slecht (10-14 ou/m³)
- Slecht (14-19 ou/m³)
- Zeer slecht en extreem slecht (> 19 ou/m³)
- 10 ou/m³

Sources: Esri, Airbus DS, USGS, NGA, NASA, CGIAR, N Robinson, NCEAS, NLS, OS, NMA, Geodatastyrelsen, Rijkswaterstaat, GSA, Geoland, FEMA, Intermap and the GIS user community; Esri Community Maps Contributors, Kadaster, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS

51009762 Kleine Hoeven

Datum: 12-8-2022

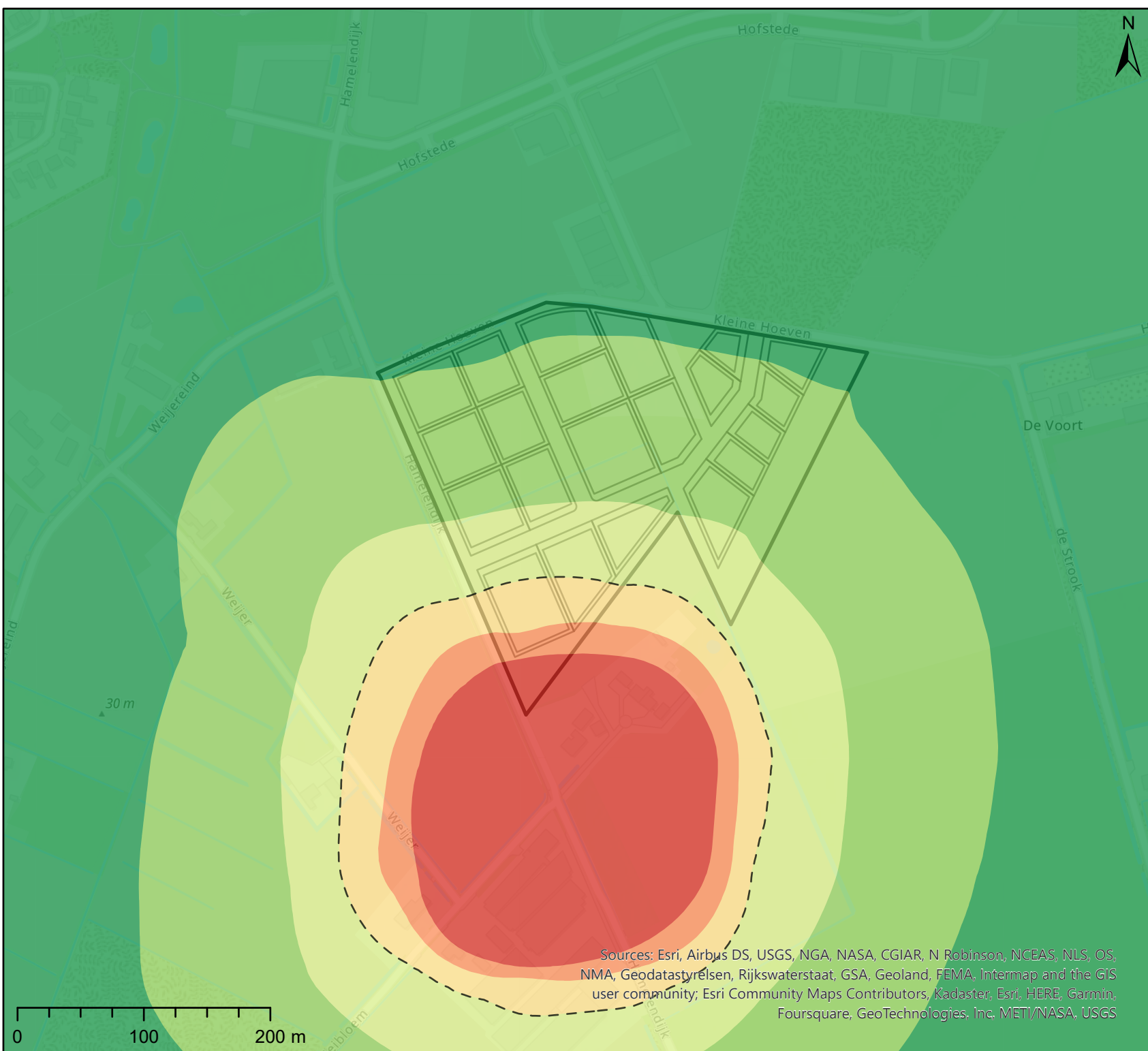
Schaal: 1:4,075

Formaat: A4

SWECO
Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

Bijlage 4

Resultaten voorgrondbelasting gerekend vanuit de hoekpunten van het bouwvlak



Kleine Hoeven

Voorgrondbelasting - hoek bouwvlak

- ### Legenda
- Zeer goed en goed ($\leq 3,7$ ou/m³)
 - Redelijk goed (3,7-6,5 ou/m³)
 - Matig (6,5-10 ou/m³)
 - Tamelijk slecht (10-14 ou/m³)
 - Slecht (14-19 ou/m³)
 - Zeer slecht en extreem slecht (> 19 ou/m³)
 - - 10 ou/m³

Sources: Esri, Airbus DS, USGS, NGA, NASA, CGIAR, N Robinson, NCEAS, NLS, OS, NMA, Geodatastyrelsen, Rijkswaterstaat, GSA, Geoland, FEMA, Intermap and the GIS user community; Esri Community Maps Contributors, Kadaster, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS

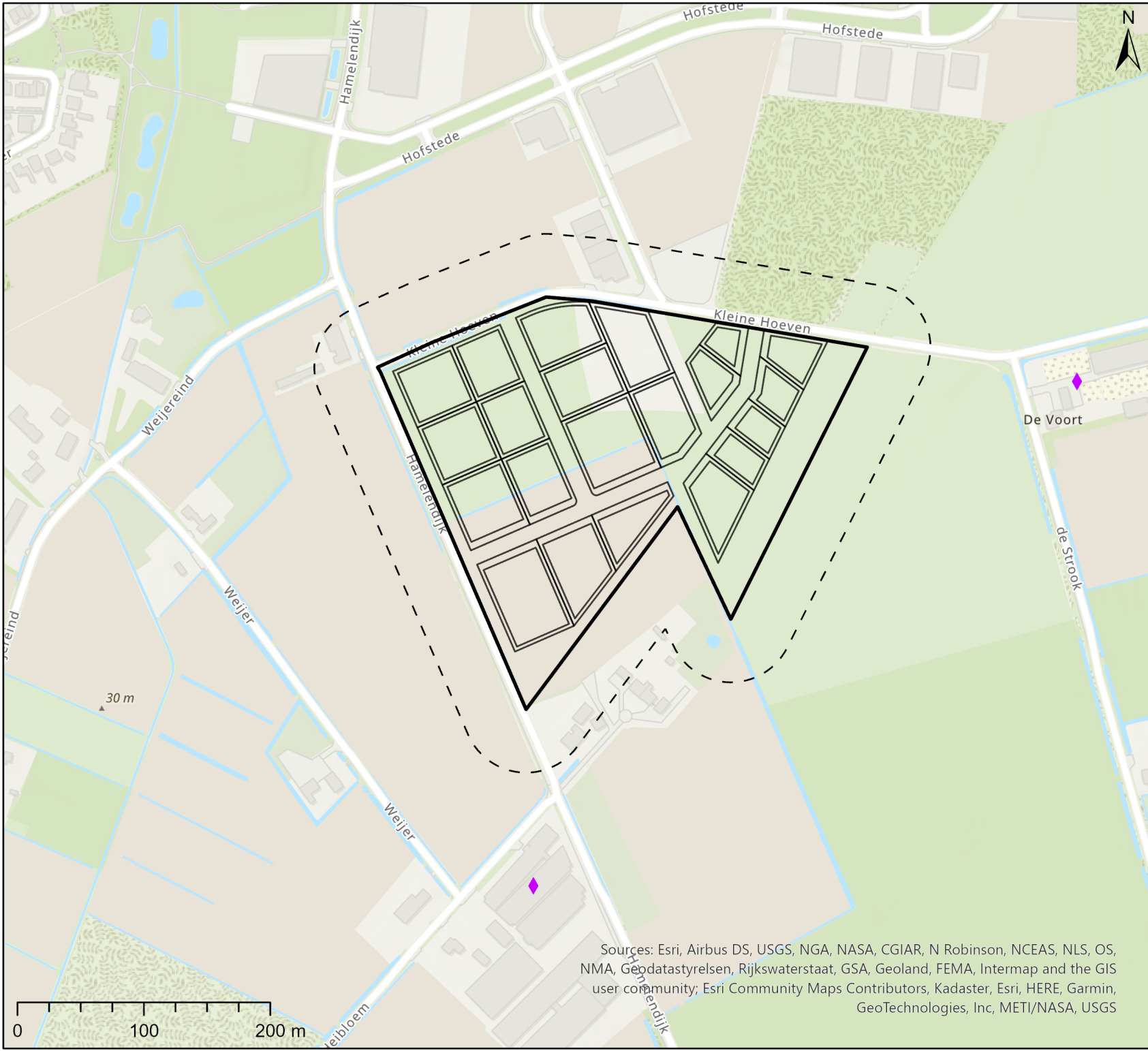
51009762 Kleine Hoeven
Datum: 12-8-2022
Schaal: 1:4,075
Formaat: A4

SWECO 

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

Bijlage 5

Waarborging afstandsnormen



Kleine Hoeven

Richtafstanden

Legenda

-  Veehouderijen
-  50 m buffer

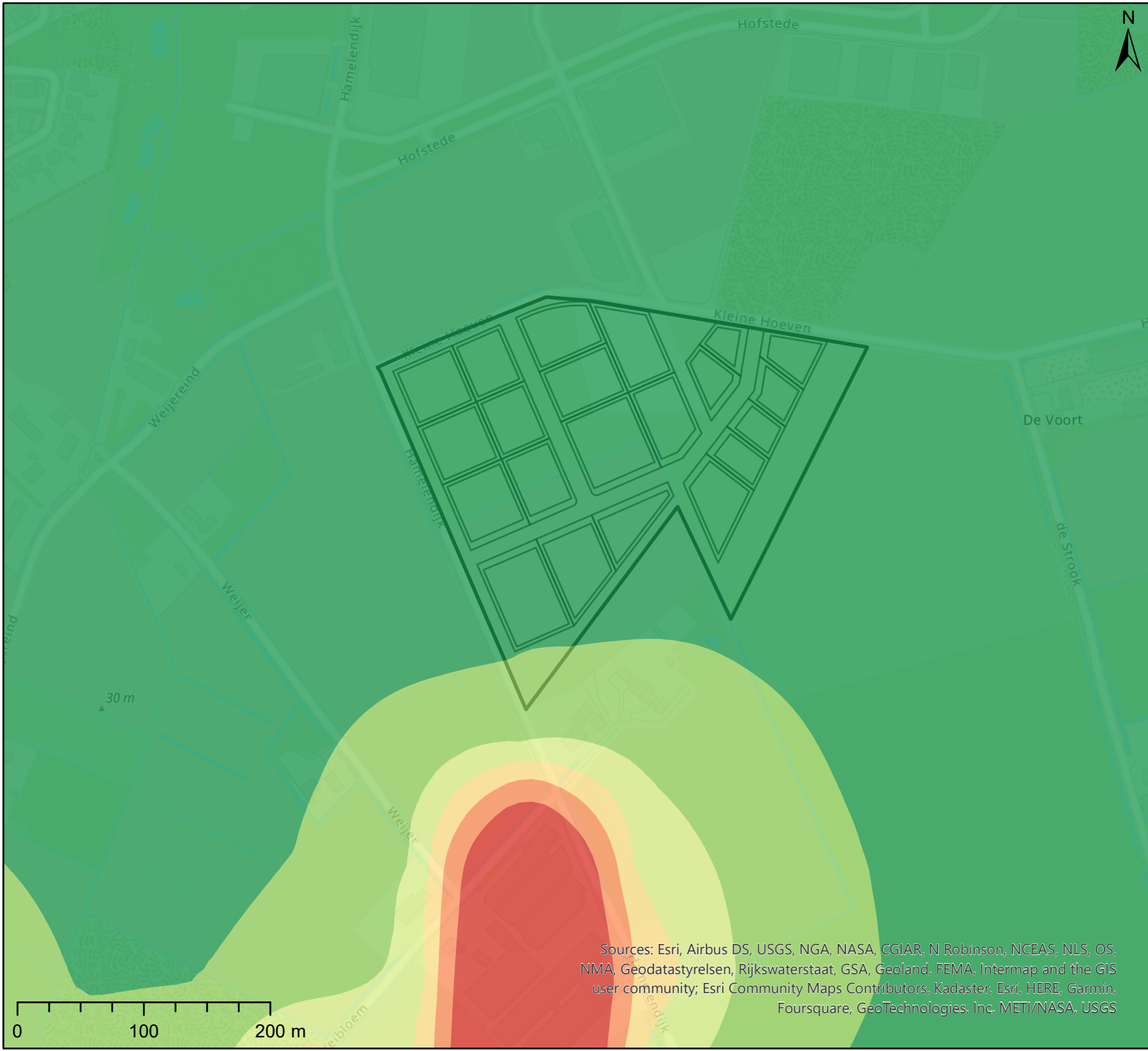
Sources: Esri, Airbus DS, USGS, NGA, NASA, CGIAR, N Robinson, NCEAS, NLS, OS, NMA, Geodatastyrelsen, Rijkswaterstaat, GSA, Geoland, FEMA, Intermap and the GIS user community; Esri Community Maps Contributors, Kadaster, Esri, HERE, Garmin, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS

51009762 Kleine Hoeven
Datum: 23-5-2022
Schaal: 1:4,075
Formaat: A4


Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

Bijlage 6

Resultaten achtergrondbelasting



Kleine Hoeven

Achtergrondbelasting

Legenda

- Zeer goed en goed (≤ 7 ou/m³)
- Redelijk goed (7-13 ou/m³)
- Matig (13-20 ou/m³)
- Tamelijk slecht (20-28 ou/m³)
- Slecht (28-38 ou/m³)
- Zeer slecht en extreem slecht (> 38 ou/m³)

Sources: Esri, Airbus DS, USGS, NGA, NASA, CGIAR, N Robinson, NCEAS, NLS, OS, NMA, Geodatastyrelsen, Rijkswaterstaat, GSA, Geoland, FEMA, Intermap and the GIS user community; Esri Community Maps Contributors, Kadaster, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS

51009762 Kleine Hoeven

Datum: 12-8-2022

Schaal: 1:4,075

Formaat: A4

SWECO 

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl