



AGRARISCH GEURONDERZOEK

DE BUNDERS TE HEESCH

Opdrachtgever:

Gemeente Bernheze

Projectnr:

BEH037-0001

Datum:

27 augustus 2024

AGRARISCH GEURONDERZOEK

DE BUNDERS TE HEESCH

Opdrachtgever:	Gemeente Bernheze
Projectnr:	BEH037-0001
Rapportnr:	20240827-BEH037-RAP-AGG 3.0
Status:	Definitief
Datum:	27 augustus 2024

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2024 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
DVDM

Verificatie:
RVHE

Validatie:
RVHE



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	SITUERING	5
3	TOETSINGSKADER	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Normering gemeente Bernheze	7
3.3	Woon- en leefklimaat	10
4	OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN	11
5	BEORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN	13
6	WOON- EN LEEFKLIAMAT	14
6.1	Beoordelingskader	14
6.1.1	Voorggrondgeurbelasting	14
6.1.2	Achtergrondgeurbelasting	14
6.2	Voorggrondgeurbelasting	14
6.3	Achtergrondgeurbelasting	15
6.4	Beoordeling woon- en leefklimaat	16
7	CONCLUSIE	17

BIJLAGEN

B1	VOORGRONDGEURBELASTING
B2	ACHTERGRONDGEURBELASTING

1 INLEIDING

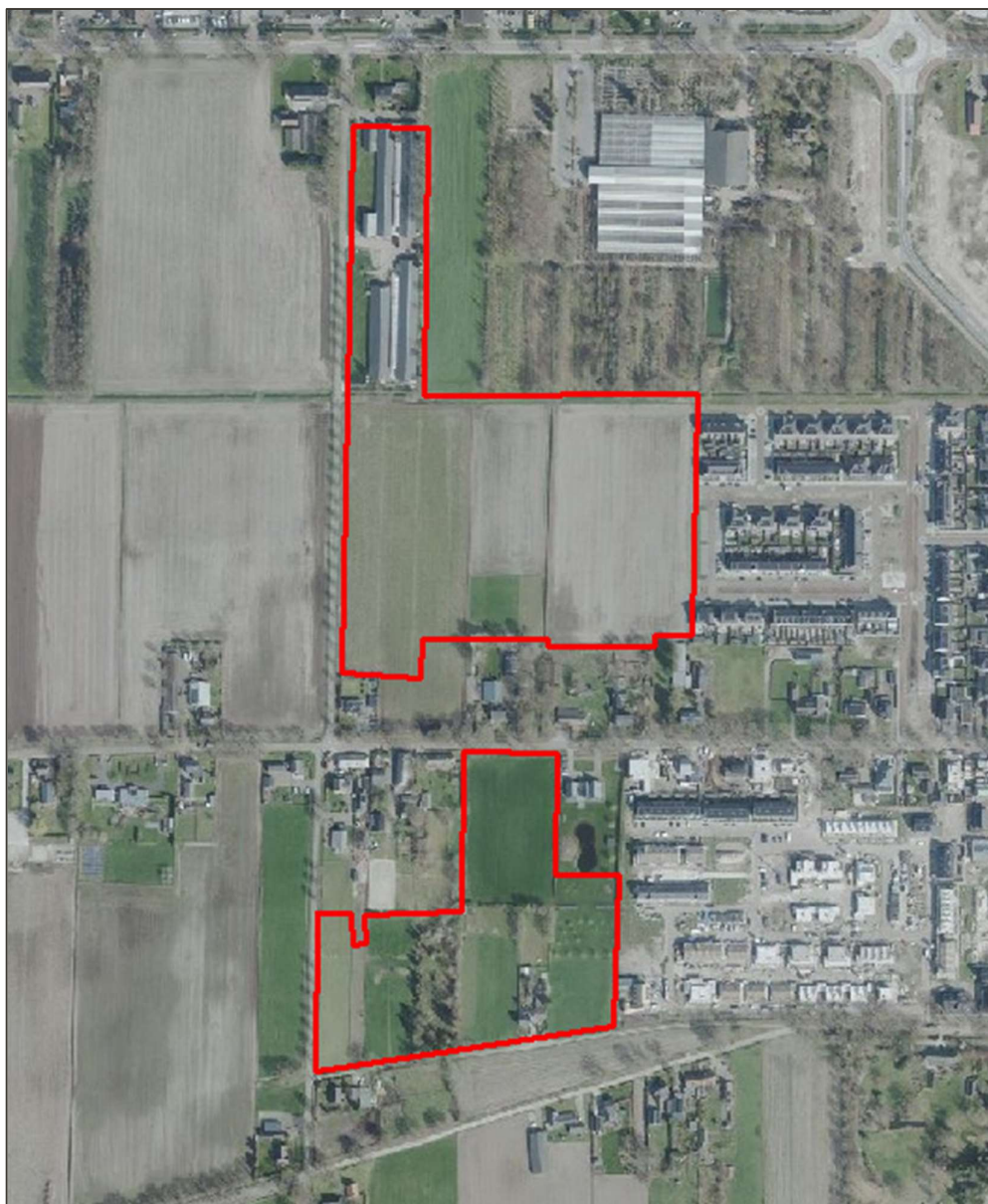
In opdracht van de Gemeente Bernheze is door Kragten een onderzoek geurhinder uitgevoerd naar de bestemmingsplanwijziging ten behoeve van de planontwikkeling 'De Bunders' te Heesch in de gemeente Bernheze.

Enerzijds kan in het kader van een goede ruimtelijke ordening door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Anderzijds dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat voor het aspect geur. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels voorliggend onderzoek is onderzocht of kan worden uitgesloten dat sprake is van inbreuk op de milieurechten van bestaande veehouderijen en of de planontwikkeling geen inbreuk veroorzaakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Tevens is in dit onderzoek onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting.

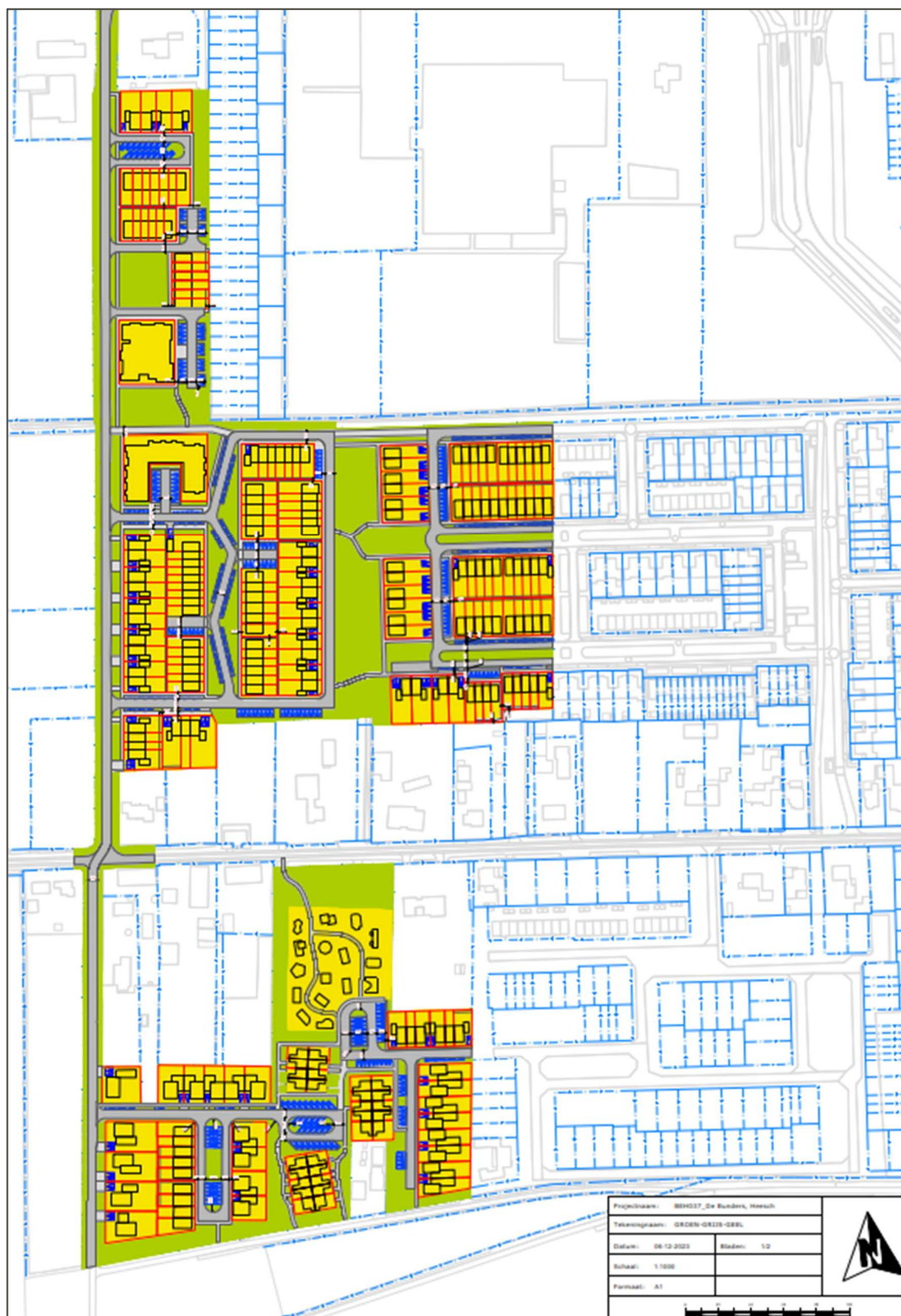
2 SITUERING

Het plangebied is gelegen tussen de Bosschebaan, Bunderstraat, Nieuwstraat en de nieuwbouwwijk 'De Erven' te Heesch. In navolgende afbeelding is de (globale) begrenzing van het gehele plangebied weergegeven.



Afbeelding 1 Begrenzing (globaal) plangebied (rode kaders)

'Onderhavig plan betreft de woningbouwontwikkeling 'De Bunders' waar binnen de planologische mogelijkheid wordt geboden voor de bouw van 325 woningen. In onderhavige afbeelding is het voorontwerp van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 2 Situatietekening voorontwerp (d.d. 6 december 2023)

3 TOETSINGSKADER

3.1 Algemeen

Er is een omgevingsplan van rechtswege. Hierin is de geurnormering uit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) als 'bruidsschat' in het omgevingsplan opgenomen.

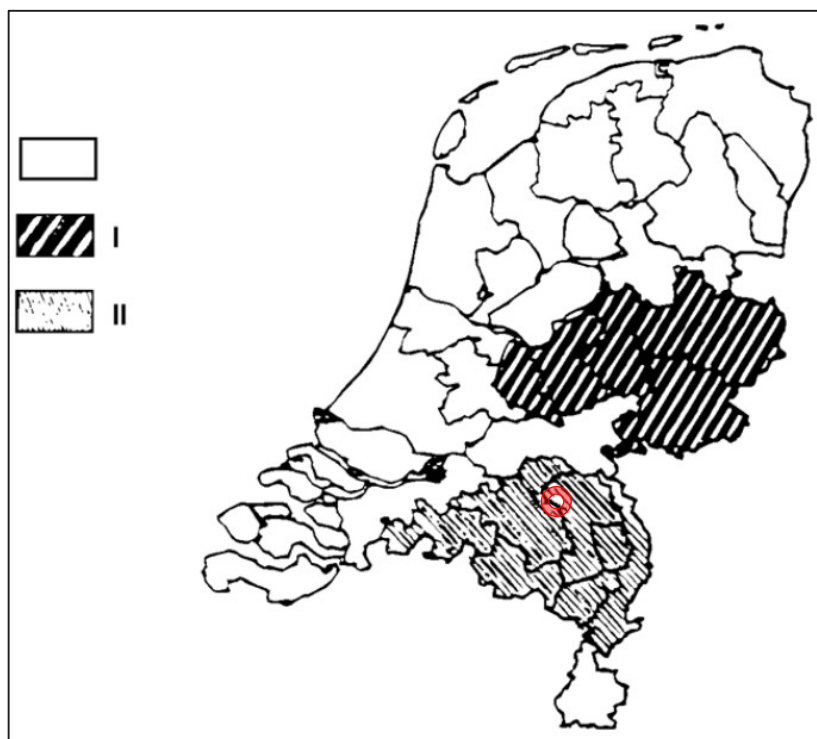
In de Bruidsschat Omgevingsplan zijn in § 22.3.6.2 normen voor de geurbelasting opgenomen die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (ggo), zoals een woning. In de bruidsschat gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom.

De bruidsschat beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in twee soorten dieren:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Omgevingsregeling. Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' (ggo) worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm. Deze dieren noemen we verder odour unit-dieren, afgekort als OU-dieren.
- dieren waarvoor géén geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimaal te respecteren afstand ('vaste afstand') tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' (ggo). Deze dieren noemen we verder vaste afstand dieren, afgekort als VA-dieren.

3.2 Normering gemeente Bernheze

De gemeente Bernheze ligt in een concentratiegebied zoals bedoeld in de Meststoffenwet. In navolgende afbeelding zijn de concentratie- en de niet-concentratiegebieden opgenomen.



Afbeelding 3 Concentratie en niet-concentratiegebieden (rode cirkel gemeente Bernheze in concentratiegebied II)

De gemeente Bernheze heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid die de Wet geurhinder en veehouderij biedt om, binnen bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen. Voor een dergelijke geurverordening onder de Wet geurhinder en veehouderij geldt het overgangsrecht. Een gemeentelijke verordening met betrekking tot de geurbelasting op een geurgevoelig object (artikel 6, Wgv) wordt bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet onderdeel van het tijdelijke deel van het omgevingsplan. Dit volgt uit artikel 4.6 lid 1 van de Invoeringswet Omgevingswet.

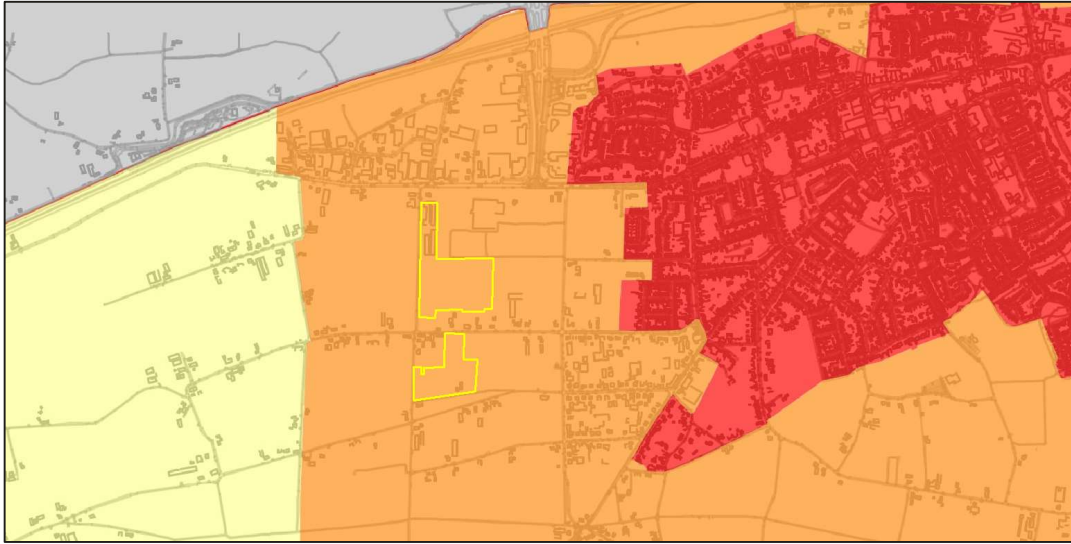
In de 'Verordening Fysieke Leefomgeving (VFL) gemeente Bernheze 2021' en 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze 2013' heeft de gemeente normen vastgelegd voor de beoordeling van de individuele veehouderijen en zijn kaders aangegeven voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat (deze kaders zijn opgenomen onder paragraaf 3.3). In de 'Verordening Fysieke Leefomgeving gemeente Bernheze 2021' zijn normen vastgelegd voor de beoordeling van de individuele veehouderijen en in de 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze 2013' is een beoordelingskader voor het woon- en leefklimaat opgenomen.

Artikel 3.1.2 lid 1 (Verordening Fysieke leefomgeving gemeente Bernheze 2021)

Op grond van artikel 6, lid 1 van de Wet geurhinder en veehouderij en in afwijking van artikel 3, lid 1 van de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt de maximale waarde voor de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object in het gebied als genoemd in artikel 3.1.1, lid 1 van deze verordening:

- Bestaande woongebieden in de bebouwde kom 3 OU_E/m³ 98 percentiel
- Bestaande bedrijventerreinen in de bebouwde kom, extensiveringsgebieden rond kernen, extensiveringsgebieden natuur en woon-werk ontwikkelingsgebieden 8 OU_E/m³ 98 percentiel
- Overige gebieden 10 OU_E/m³ 98 percentiel

De hiervoor genoemde gebieden staan aangegeven op de bij de verordening behorende kaart ('Kaart A: gemeentelijke normstelling'). In navolgende afbeelding is een uitsnede van kaart A 'deze kaart en de ligging van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 4 Kaart A 'gemeentelijke normstelling' (gele kaders: ligging plangebied)

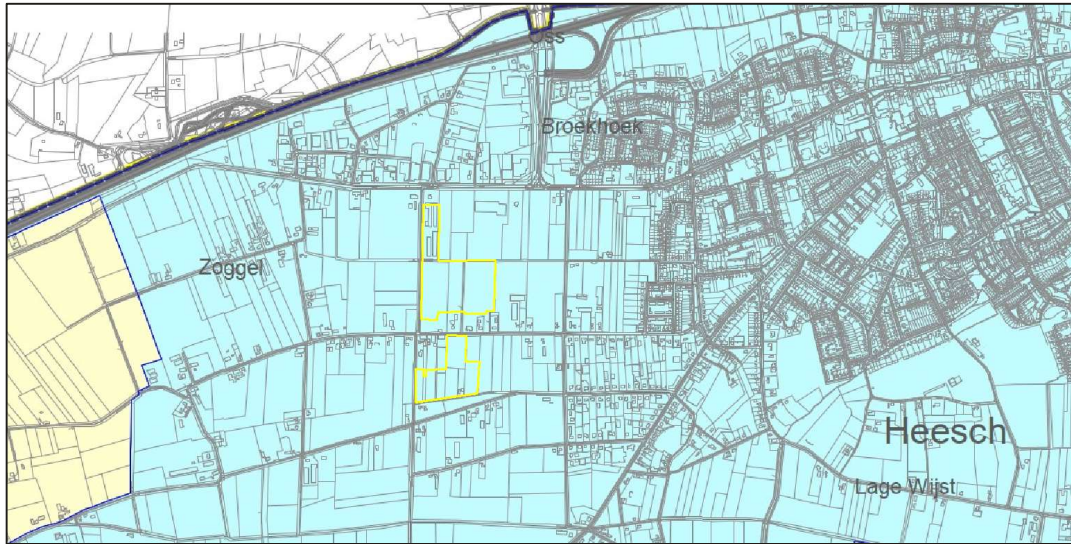
Onderhavig plan is conform kaart 'A: Gemeentelijke normstelling' gelegen binnen het gebied 'extensiveringsgebieden rond kernen, extensiveringsgebieden natuur en woon-werk ontwikkelingsgebieden'. Ter plaatse van geurgevoelige objecten binnen dit gebied geldt een normstelling voor intensieve veehouderijen (OU-dieren) van 8 OU_E/m³. Door het bevoegd gezag is aangegeven dat er dient te worden getoetst aan de normen die gelden voor het gebied 'Bestaande woongebieden in de bebouwde kom' waarvoor een norm van 3 OU_E/m³ geldt.

Artikel 3.1.3 (Verordening Fysieke leefomgeving gemeente Bernheze 2021)

Op grond van artikel 6, lid 3 van de Wet geurhinder en veehouderij en in afwijking van artikel 4, lid 1 van de Wet geurhinder en veehouderij, bedraagt de afstand tussen een geurgevoelig object en een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor op grond van de Wet geen geuremissiefactor is vastgesteld:

1. ten minste 50 meter indien het geurgevoelig object is gelegen binnen de bebouwde kom als bedoeld in de Wet geurhinder en veehouderij en is gelegen binnen het gebied dat is aangeduid op de bij deze verordening behorende kaart 'Kaart B halvering vaste afstanden'.
2. ten minste 25 meter indien het geurgevoelig object is gelegen buiten de bebouwde kommen als bedoeld in de Wet geurhinder en veehouderij en is gelegen binnen het gebied dat is aangeduid op de bij deze verordening behorende kaart 'Kaart B halvering vaste afstanden'.

In navolgende afbeelding is een uitsnede van de kaart B 'Halvering vaste afstanden' weergegeven.



Afbeelding 5 Kaart B 'halvering vaste afstanden' (gele kaders ligging plangebied)

Het plangebied is conform kaart 'B: Halvering vaste afstanden' gelegen binnen de bebouwde kom. Voor een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom geldt een vaste afstand van 50 meter voor veehouderijen met VA-dieren.

3.3 Woon- en leefklimaat

Naast het wettelijke toetsingskader dient bij de realisatie van geurgevoelige objecten rekening te worden gehouden met de achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Eveneens dient te worden onderzocht of sprake is van een goed woon- en leefklimaat op basis van de vergunde rechten van de omliggende veehouderijen. Hiervoor is aangesloten bij de 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder Bernheze 2013' en de 'Verordening Fysieke Leefomgeving gemeente Bernheze 2021'. In hoofdstuk 6 'Woon- en leefklimaat' is onder paragraaf 6.1 het beoordelingskader opgenomen voor het woon- en leefklimaat.

4 OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN

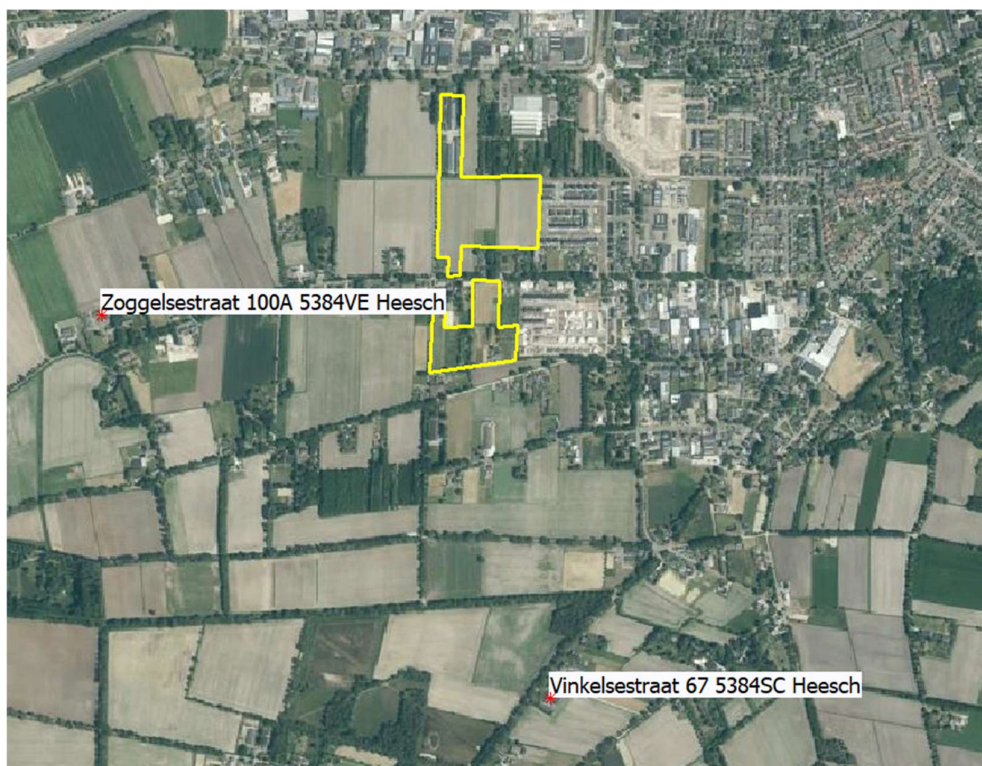
In het voorliggend onderzoek zijn alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer rondom het plangebied meegenomen. Hierbij is gebruik gemaakt van de online beschikbare informatie op 'Kernregistratie Dierenverblijven' (KRD)¹ van de Provincie Noord Brabant. In een straal van 2 kilometer rondom het plangebied zijn 29 veehouderijen gelegen, waarvan 8 veehouderijen met vaste afstand dieren (VA-dieren) en 21 intensieve veehouderijen (OU-dieren). Ten behoeve van individueel beschouwen van de veehouderijen (t.b.v. milieu- en planologische geurrechten) is ingezoomd op de mogelijk relevante veehouderijen rondom het plangebied. Hierbij wordt er gekeken naar de dichtbijgelegen veehouderijen, de geuremissie van deze veehouderijen en de afstand tot het plangebied. In onderstaande tabel zijn de veehouderijen met VA-dieren binnen een straal van 100 meter rondom het plangebied opgenomen en zijn de mogelijk relevante intensieve veehouderijen met OU-dieren rondom het plangebied opgenomen. Voor het beoordelen van het woon- en leefklimaat zijn wel alle intensieve veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer rondom het plangebied meegenomen.

Tabel 1 Overzicht veehouderijen

Adres	OU-dieren [OU/s]	Afstand tot plangebied	Relevant
Bosschebaan 27 te Heesch	24.014	Binnen het plan	Nee*
Zoggelsestraat 100A	22.269	Circa 800 meter	Ja**
Vinkelsestraat 37	25.436	Circa 800 meter	Ja**
*Deze veehouderij komt met de ontwikkeling van het plangebied te vervallen ** Deze veehouderijen zijn enkel relevant voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat. Het beschouwen van milieu- en planologische geurrechten is niet relevant gezien de ruime afstand tot het plan waardoor meerdere geurgevoelige objecten tussen de veehouderij en het plangebied zijn gelegen. Hierdoor zal het plangebied niet maatgevend zijn voor de milieu- en planologische geurrechten van deze veehouderijen.			

De in bovenstaande tabel opgenomen relevante veehouderij wordt in onderhavig onderzoek nader beschouwd. In navolgende afbeelding wordt de ligging het plangebied en de omliggende veehouderij weergegeven.

¹ Kernregistratie Dierenverblijven, download 26 juli 2023



Afbeelding 6 Omliggende veehouderijen (rode ster), plangebied (gele kaders)

5 BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN

Beoordeeld dient te worden of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk kan maken op de vergunde geurruimte van de omliggende veehouderijen. Daarnaast wordt beoordeeld of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk maakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen.

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat de planontwikkeling geen inbreuk op de milieurechten en planologische geurruimte van omliggende veehouderijen.

6 WOON- EN LEEFKLIMAAT

6.1 Beoordelingskader

Naast het wettelijke toetsingskader dient bij de realisatie van geurgevoelige objecten rekening te worden gehouden met de achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Eveneens dient te worden onderzocht of sprake is van een goed woon- en leefklimaat op basis van de vergunde rechten van de omliggende veehouderijen. Hiervoor is aangesloten bij de 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder Bernheze 2013' en de 'Verordening Fysieke Leefomgeving gemeente Bernheze 2021'.

6.1.1 Voorgroundgeurbelasting

Voor de voorgroundgeurbelasting zijn in de 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder Bernheze 2013' geen toetswaarden opgenomen voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat. Voor deze beoordeling wordt aangesloten bij de normen uit de 'Verordening Fysieke Leefomgeving gemeente Bernheze 2021'. Onderhavig plan dient beoordeeld te worden conform het gebied 'bestaande woongebieden in de bebouwde kom' waarvoor in artikel 3.1.2 uit de verordening ter plaatse van geurgevoelige objecten binnen dit gebied een normstelling voor intensieve veehouderijen (OU-dieren) van 3 OU_E/m³ is opgenomen.

6.1.2 Achtergrondgeurbelasting

De gemeente Bernheze beschik over de 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder Bernheze 2013'. In artikel 2 van deze beleidsregel staat dat voor bedrijventerreinen sprake is van een 'voldoende' woon- en leefklimaat als de achtergrondgeurbelasting (cumulatieve geurhinder) niet meer dan 20 OU_E bedraagt voor planontwikkeling binnen het gebied 'Bedrijventerrein en buitengebied' en niet meer dan 13 OU_E binnen het gebied 'Bebouwde kom woonkernen en nieuwe woongebieden'. Als aan deze toetswaarden wordt voldaan zijn er conform artikel 3 van deze beleidsregel vanuit het deelaspect 'cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen' geen belemmeringen om mee te werken aan een ruimtelijk initiatief. Indien hier niet aan wordt voldaan is er in beginsel geen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat (artikel 4, lid 1). Indien, met uitzondering van de toetswaarde in deze beleidsregel, de beoordeling van de overige milieu- en planologische aspecten wel positief uitvalt, kan overwogen worden om gemotiveerd van deze toetswaarde af te wijken. Een nadere motivering en besluitvorming is dan noodzakelijk (artikel 4, lid 2).

6.2 Voorgroundgeurbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat er twee (intensieve) veehouderijen zijn gelegen op een ruime afstand (>500 meter) van het plangebied. Dit zijn de veehouderijen aan de Zoggelsestraat 100A en de Vinkelsestraat 67. De voorgroundgeurbelasting vanwege deze veehouderijen zijn gezien de geuremissie en afstand tot het plangebied maatgevend voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat op basis van de voorgroundgeurbelasting. De voorgroundgeurbelasting vanwege deze veehouderijen is berekend ter plaatse van de randen van het plangebied met behulp van het computerprogramma 'V-Stacks vergunning'.

De berekende voorgroundgeurbelasting² ten gevolge van de veehouderij aan de Zoggelsestraat 100A bedraagt ten hoogste 0,7 OU_E/m³. Hiermee wordt voldaan aan de normstelling van 3 OU_E/m³ voor het plangebied dat is gelegen binnen het gebied 'bestaande woongebieden in de bebouwde kom'.

De berekende voorgroundgeurbelasting² ten gevolge van de veehouderij aan de Vinkelsestraat 67 bedraagt ten hoogste 0,8 OU_E/m³. Hiermee wordt voldaan aan de normstelling van 3 OU_E/m³ voor het plangebied dat is gelegen binnen het gebied 'bestaande woongebieden in de bebouwde kom'.

² Bij de berekening van de voorgroundgeurbelasting is gebruik gemaakt van de informatie op Kernregistratie Dierenverblijven (KRD) waarbij standaardwaarden voor EP-hoogte, EP-diameter, EP-uitreedsnelheid en gebouwhoogte zijn aangehouden en is het emissiepunt op de rand van het bouwvlak van de veehouderij gesitueerd (omgekeerde werking).

Hierdoor kan worden gesteld dat op basis van de voorgrondgeurbelasting sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De berekening van de voorgrondgeurbelasting is opgenomen in bijlage B1 (voorgrondgeurbelasting).

6.3 Achtergrondgeurbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat sprake is van meerdere relevante veehouderijen met intensieve diersoorten (OU-dieren) die binnen een afstand van 2.000 meter rondom het plangebied zijn gelegen. Om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan als gevolg van de geuremissie van de intensieve veehouderijen in de omgeving, dient tevens de achtergrondgeurbelasting berekend te worden. Voor de achtergrondgeurbelasting is aangesloten bij de online beschikbare gegevens op Kernregistratie dierenverblijven (KRD) van de Provincie Noord-Brabant³. De achtergrondgeurbelasting is berekend met behulp van het computerprogramma 'V-Stacks Gebied'. In bijlage B2 (achtergrondgeurbelasting) zijn de invoergegevens opgenomen.

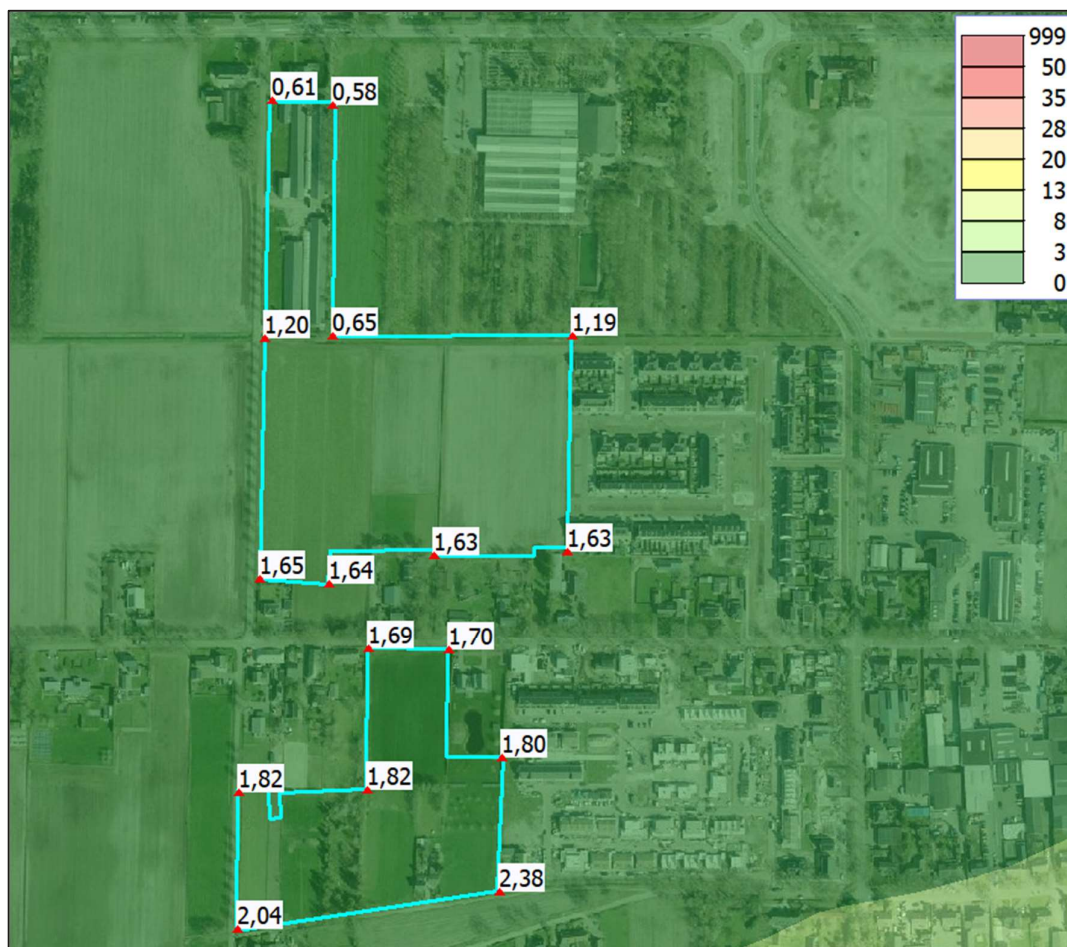
In navolgende afbeelding zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied weergegeven.



Afbeelding 7 Geurcontouren achtergrondgeurbelasting (plangebied blauwe kaders)

In de navolgende afbeelding is de berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de randen van het plangebied weergegeven.

³ Kernregistratie Dierenverblijven, download 26 juli 2023



Afbeelding 8 Berekende achtergrondgeurbelasting [OU_E/m³] ter plaatse van de randen van het plangebied

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 2,4 OU_E/m³ ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee wordt voldaan aan de 13 OU_E voor het plan binnen het gebied 'Bebouwde kom woonkernen en nieuwe woongebieden' uit de 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder Bernheze 2013'.

6.4 Beoordeling woon- en leefklimaat

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting' is in onderhavige situatie voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat de achtergrondgeurbelasting maatgevend voor de planontwikkeling De Bunders. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting is overeenkomstig 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder Bernheze 2013' aanvaardbaar.

7 CONCLUSIE

In opdracht van de Gemeente Bernheze is door Kragten een onderzoek geurhinder uitgevoerd naar de bestemmingsplanwijziging ten behoeve van de planontwikkeling 'De Bunders' te Heesch in de gemeente Bernheze.

Enerzijds kan in het kader van een goede ruimtelijke ordening door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Anderzijds dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat voor het aspect geur. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels voorliggend onderzoek is onderzocht of kan worden uitgesloten dat sprake is van inbreuk op de milieurechten van bestaande veehouderijen en of de planontwikkeling geen inbreuk veroorzaakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Tevens is in dit onderzoek onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting.

Beoordeling milieurechten en planologische rechten

De planontwikkeling maakt geen inbreuk op de milieurechten en planologische geurruimte van omliggende veehouderijen.

Beoordeling woon- en leefklimaat

De berekende voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Zoggelsestraat 100A bedraagt ten hoogste 0,7 OU_E/m³ en de berekende voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Vinkelsestraat 67 bedraagt ten hoogste 0,8 OU_E/m³. Hiermee wordt voldaan aan de normstelling uit de 'Verordening Fysieke Leefomgeving gemeente Bernheze 2021'. Hierdoor kan worden gesteld dat op basis van de voorgrondgeurbelasting sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 2,38 OU_E/m³ ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee wordt voldaan aan het beoordelingskader 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder Bernheze 2013'. Hierdoor kan worden gesteld dat op basis van de achtergrondgeurbelasting sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting' is in onderhavige situatie voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat de achtergrondgeurbelasting maatgevend voor de planontwikkeling De Bunders. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting is overeenkomstig 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder Bernheze 2013' aanvaardbaar.

BIJLAGEN

B1 VOORGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Veehouderij Zoggelsestraat 100A

Gemaakt op: 2024-05-03 12:48:18

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: Veehouderij Zoggelsestraat 100A (omgekeerde w

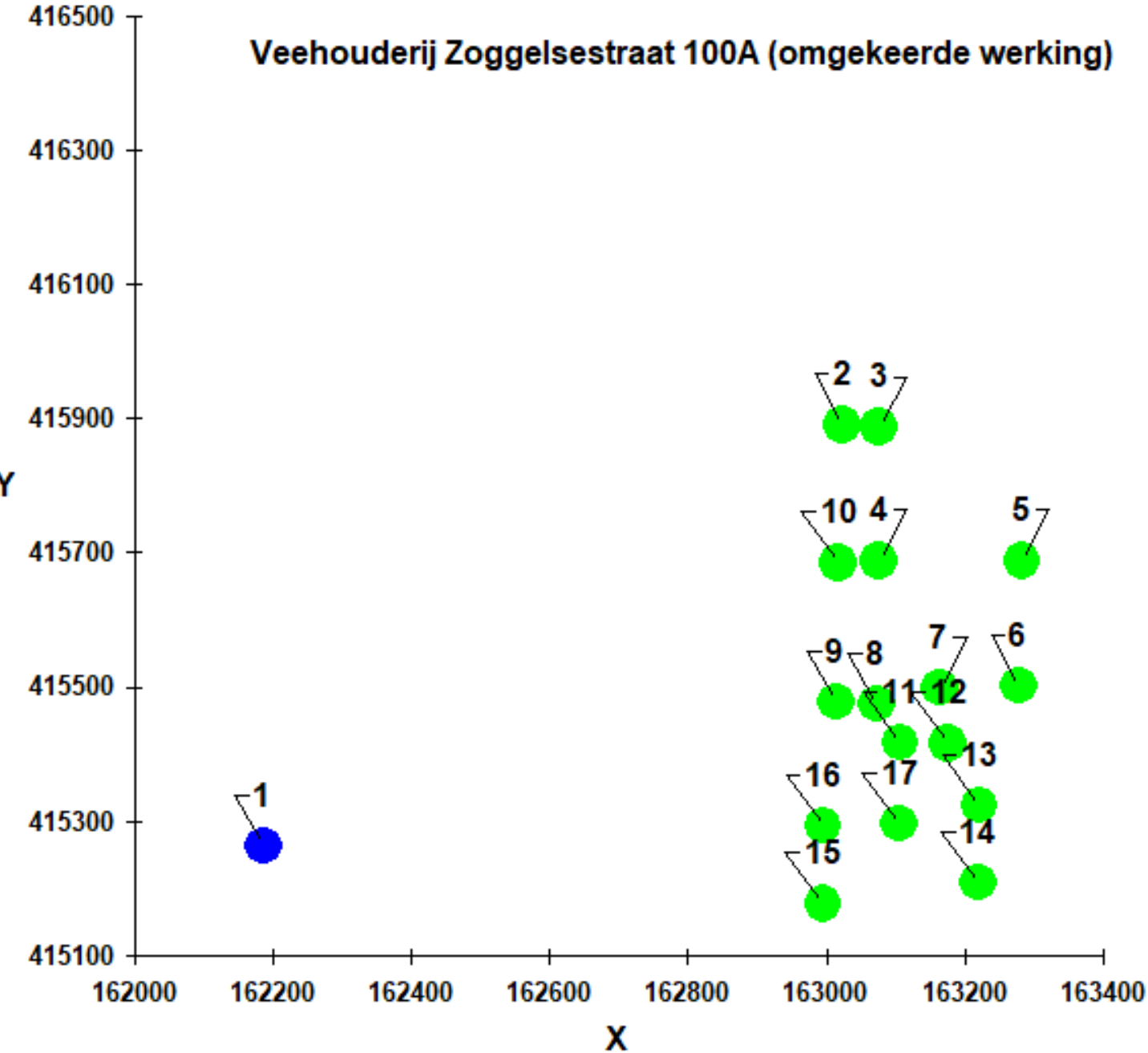
Berekende ruwheid: 0,269 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal	162 185	415 263	6,0	0,5	4,00	22 269	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	163 024	415 891	3,0	0,5
3	2	163 077	415 887	3,0	0,5
4	3	163 077	415 688	3,0	0,6
5	4	163 283	415 688	3,0	0,4
6	5	163 279	415 501	3,0	0,5
7	6	163 164	415 498	3,0	0,5
8	7	163 073	415 474	3,0	0,6
9	8	163 014	415 478	3,0	0,7
10	9	163 018	415 685	3,0	0,6
11	10	163 107	415 417	3,0	0,6
12	11	163 177	415 416	3,0	0,5
13	12	163 222	415 323	3,0	0,5
14	13	163 220	415 208	3,0	0,4
15	14	162 995	415 176	3,0	0,6
16	15	162 996	415 293	3,0	0,7
17	16	163 106	415 296	3,0	0,6



Naam van de berekening: Veehouderij Vinkelsestraat 67 (o

Gemaakt op: 2024-05-03 12:49:32

Rekentijd: 0:00:21

Naam van het bedrijf: Veehouderij Vinkelsestraat 67 (omgekeerde werki

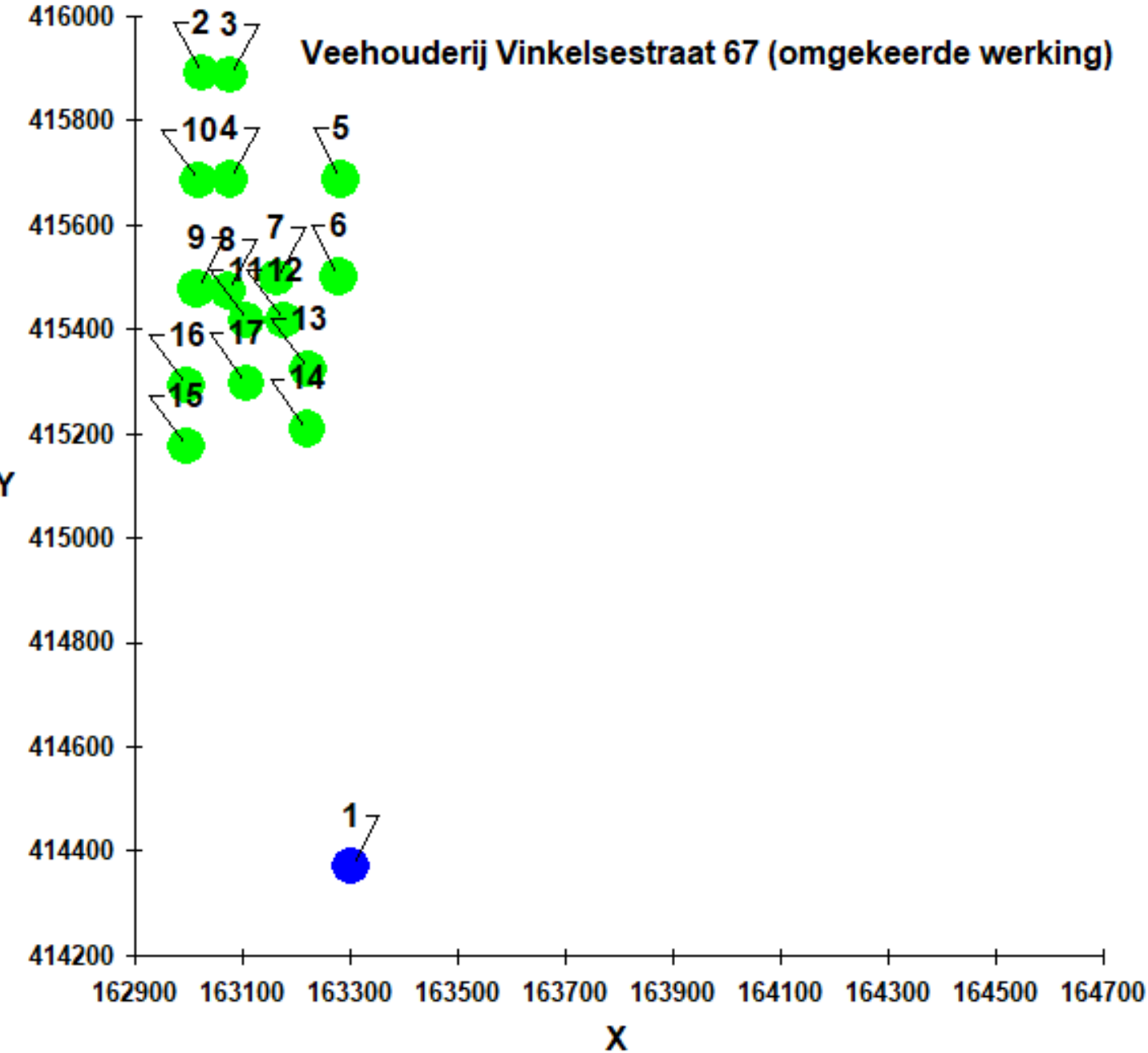
Berekende ruwheid: 0,294 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal	163 302	414 370	6,0	0,5	4,00	25 436	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	163 024	415 891	3,0	0,3
3	2	163 077	415 887	3,0	0,3
4	3	163 077	415 688	3,0	0,4
5	4	163 283	415 688	3,0	0,4
6	5	163 279	415 501	3,0	0,5
7	6	163 164	415 498	3,0	0,5
8	7	163 073	415 474	3,0	0,5
9	8	163 014	415 478	3,0	0,5
10	9	163 018	415 685	3,0	0,4
11	10	163 107	415 417	3,0	0,5
12	11	163 177	415 416	3,0	0,6
13	12	163 222	415 323	3,0	0,6
14	13	163 220	415 208	3,0	0,8
15	14	162 995	415 176	3,0	0,7
16	15	162 996	415 293	3,0	0,6
17	16	163 106	415 296	3,0	0,6



B2 ACHTERGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: De Bunders Heesch

Gemaakt op: 2-04-2024 12:57:06

Rekentijd : 0:26:23

Naam van het gebied: De Bunders te Heesch

Berekende ruwheid: 0,39 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 25

Bronbestand: P:\prj100\BEH\037\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\bronbestand_BEH0:

Receptorbestand: P:\prj100\BEH\037\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\receptorbestan

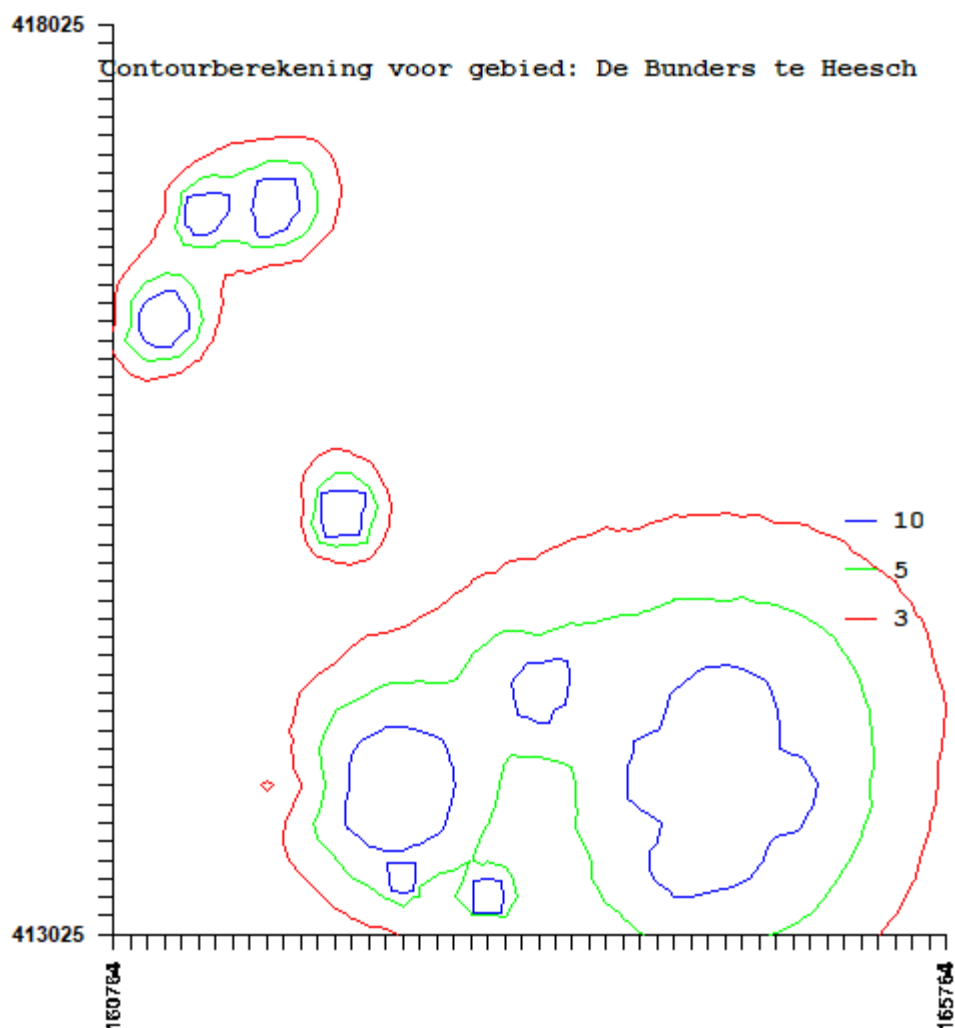
Resultaten weggeschreven in: P:\prj100\BEH\037\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting

Rasterpunt linksonder x: 160764 m

Rasterpunt linksonder y: 413025 m

Gebied lengte (x): 5000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 5000 m , Aantal gridpunten: 50



Bronnen

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg	Gemeente	Adres
1	165073	415770	6	6	0,5	4	97	97	Bernheze	Akkerveld 1 5384DX Heesch
2	161879	417545	6	6	0,5	4	121	121	Oss	Bergstraat 33 5386KK Geffen
3	162308	417277	6	6	0,5	4	570	570	Oss	Bredeweg 67 5386KN Geffen
4	161054	416383	6	6	0,5	4	29760	29760	Oss	De Doelen 2 5386LM Geffen
5	164390	413694	6	5	0,5	4	49748	49748	Bernheze	Grolderseweg 11 5384TM Heesch
6	164128	413505	6	3,7	0,5	4	4500	4500	Bernheze	Grolderseweg 11 5384TM Heesch
7	164380	413669	6	4	0,5	4	4572	4572	Bernheze	Grolderseweg 11 5384TM Heesch
8	164181	413441	6	4	0,5	4	13411	13411	Bernheze	Grolderseweg 11 5384TM Heesch
9	164136	413461	6	5	0,5	4	1576	1576	Bernheze	Grolderseweg 11 5384TM Heesch
10	164136	413461	6	4	0,5	4	3708	3708	Bernheze	Grolderseweg 11 5384TM Heesch
11	164356	413526	6	6	0,5	4	38871	38871	Bernheze	Grolderseweg 13 5384TM Heesch
12	164383	414077	6	6	0,5	4	84578	84578	Bernheze	Grolderseweg 9 5384TM Heesch
13	161689	413843	6	6	0,5	4	1068	1068	Hertogenbosch	Holkampstraat 15 5383KC Vinkel
14	162458	413783	6	6	0,5	4	109157	109157	Bernheze	Holkampstraat 3 5383KB Vinkel
15	162521	414199	6	6	0,5	4	31	31	Bernheze	Jonkerstraat 1TO 5384TJ HEESCH
16	161008	414717	6	6	0,5	4	1638	1638	Hertogenbosch	Koksteeg 18 5383KA Vinkel
17	161719	417002	6	6	0,5	4	30690	30690	Oss	Leiweg 14 5386KR Geffen
18	161320	416972	6	6	0,5	4	19489	19489	Oss	Leiweg 8 5386KR Geffen
19	163016	413247	6	6	0,5	4	10648	10648	Bernheze	Loosbroeksestraat 4 5384SV Heesch
20	163351	414396	6	6	0,5	4	9200	9200	Bernheze	Vinkelsestraat 65 5384SC Heesch
21	163309	414327	6	6	0,5	4	25436	25436	Bernheze	Vinkelsestraat 67 5384SC Heesch
22	162482	413319	6	6	0,5	4	5520	5520	Hertogenbosch	Vinkelsestraat 74 5383KM Vinkel
23	164065	413871	6	6	0,5	4	36770	36770	Bernheze	Vosbergstraat 20 5384ST Heesch
24	164721	413771	6	6	0,5	4	31388	31388	Bernheze	Vosbergstraat 30 5384ST Heesch
25	162137	415327	6	6	0,5	4	22269	22269	Bernheze	Zoggelsestraat 100A 5384VE Heesch

Rekenpunten

	X	Y
1	163024	415891
2	163077	415887
3	163077	415688
4	163283	415688
5	163279	415501
6	163164	415498
7	163073	415474
8	163014	415478
9	163018	415685
10	163107	415417
11	163177	415416
12	163222	415323
13	163220	415208
14	162995	415176
15	162996	415293
16	163106	415296

Rekenresultaten

	X	Y	Geuremissie
1	163024	415891	0,61
2	163077	415887	0,58
3	163077	415688	0,65
4	163283	415688	1,19
5	163279	415501	1,63
6	163164	415498	1,63
7	163073	415474	1,64
8	163014	415478	1,65
9	163018	415685	1,20
10	163107	415417	1,69
11	163177	415416	1,70
12	163222	415323	1,80
13	163220	415208	2,38
14	162995	415176	2,04
15	162996	415293	1,82
16	163106	415296	1,82