



# AGRARISCH GEURONDERZOEK

REPELAKKER III TE ZEELAND

Opdrachtgever: Novaform Vastgoedontwikkelaars  
Projectnr: LAD010-0001  
Datum: 16 november 2023

# AGRARISCH GEURONDERZOEK

## REPELAKKER III TE ZEELAND

Opdrachtgever: Novaform Vastgoedontwikkelaars  
Projectnr: LAD010-0001  
Rapportnr: 20231116-LAD010-RAP-AGG 2.0  
Status: Definitief  
Datum: 16 november 2023

T 088 - 33 66 333  
F 088 - 33 66 099  
E [info@kragten.nl](mailto:info@kragten.nl)



© 2023 Kragten  
Niets uit dit rapport mag worden veelelvoudigd 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:  
HVG

Validatie:  
HVG



# INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	SITUERING .....	5
3	TOETSINGSKADER.....	7
3.1	Algemeen .....	7
3.2	Normering gemeente Maashorst.....	7
3.3	Woon- en leefklimaat.....	9
4	OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN .....	10
4.1	Veehouderij Voederheil 13.....	11
4.1.1	Milieurechten .....	11
4.1.2	Planologische rechten.....	11
4.2	Veehouderij Voederheil 29.....	12
4.2.1	Milieurechten .....	12
4.2.2	Planologische rechten.....	12
4.3	Veehouderij Voederheil 33.....	13
4.3.1	Milieurechten .....	13
4.3.2	Planologische rechten.....	13
4.4	Veehouderij Voederheil 18.....	14
4.4.1	Milieurechten .....	14
4.4.2	Planologische rechten.....	14
5	BEORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN.....	15
5.1	Beoordeling veehouderij Voederheil 13.....	15
5.1.1	Milieurechten .....	15
5.1.1.1	Planologische rechten.....	15
5.2	Beoordeling veehouderij Voederheil 29.....	15
5.2.1	Milieurechten .....	15
5.2.1.1	Planologische rechten.....	16
5.3	Beoordeling veehouderij Voederheil 33.....	17
5.3.1	Milieurechten .....	17
5.3.1.1	Planologische rechten.....	18
5.4	Beoordeling veehouderij Voederheil 18.....	18
5.4.1	Milieurechten .....	18
5.4.1.1	Planologische rechten.....	19
6	WOON- EN LEEFKLIAMAAT.....	20
6.1	Toetsingskader .....	20
6.2	Voorgroundgeurbelasting.....	20
6.3	Achtergrondgeurbelasting.....	21
6.4	Beoordeling woon- en leefklimaat.....	22
7	CONCLUSIE.....	23

## BIJLAGEN

B1	BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING
B2	BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING

# 1 INLEIDING

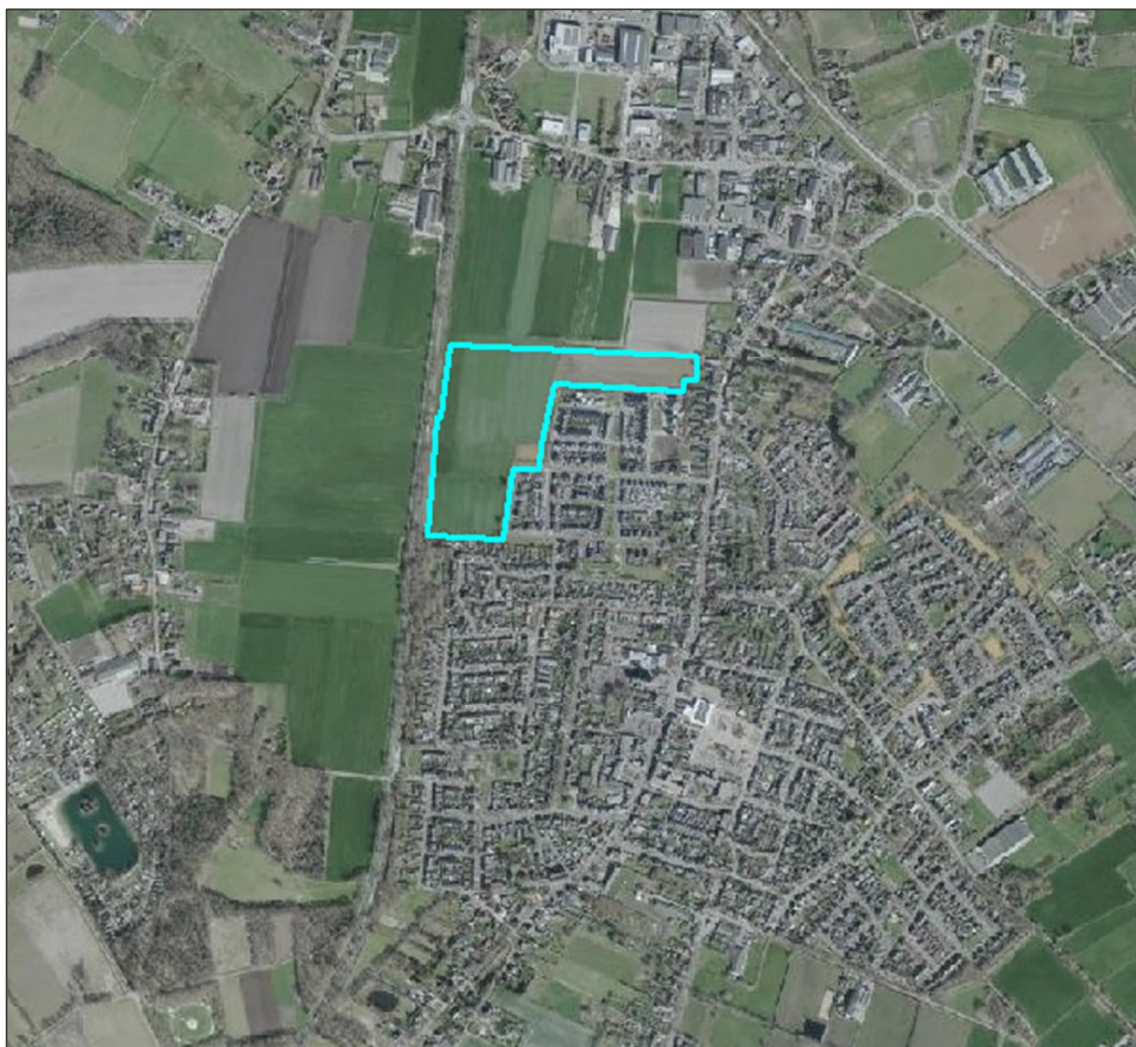
In opdracht van Novaform Vastgoedontwikkelaars is door Kragten een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke geurinvloed van de omliggende veehouderijen op de woningbouwontwikkeling te Zeeland (gemeente Maashorst).

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.

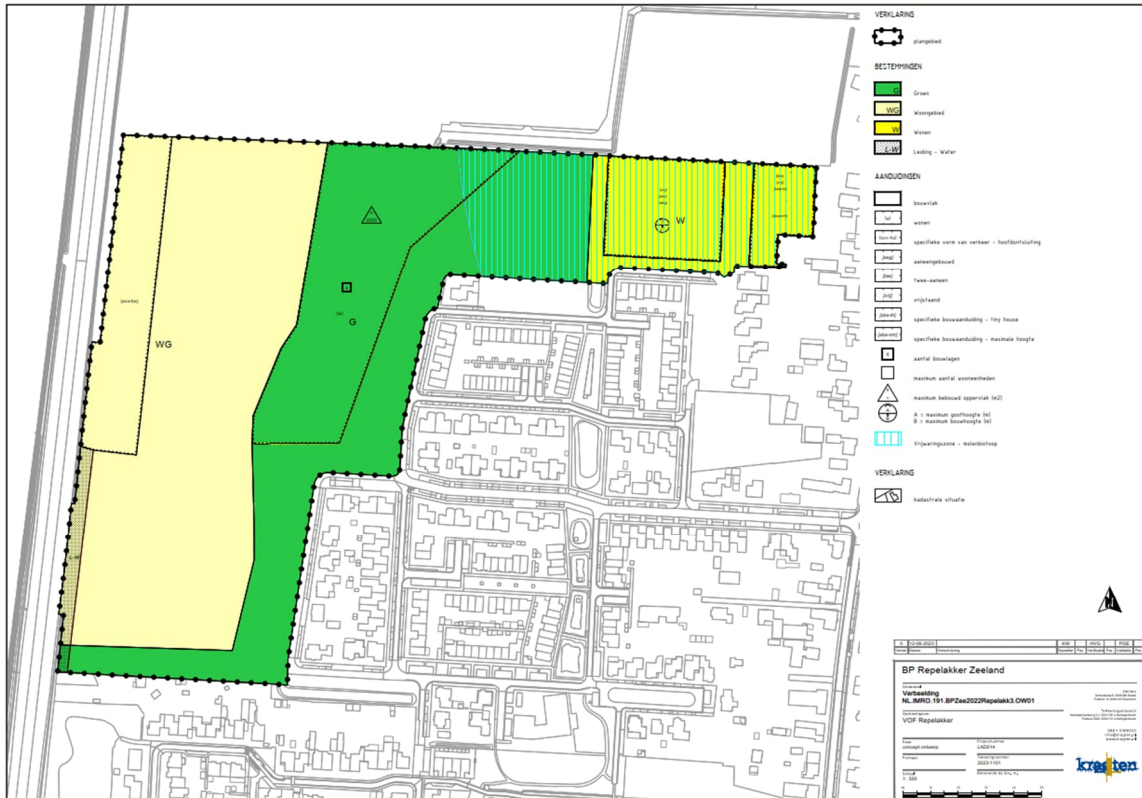
## 2 SITUERING

Het plangebied 'Repelakker III' is gelegen ten noorden van de kern van Zeeland aan de Bergmaas (gemeente Maashorst). In onderstaande afbeelding is de globale ligging van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1 Situering plangebied 'Repelakker III' (blauw kader)

Men is voornemens om woningen te realiseren binnen het plangebied. In navolgende afbeelding is de verbeelding van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 2 Verbeelding plangebied 'Repelakker III', versie 12 juni 2023

# 3 TOETSINGSKADER

## 3.1 Algemeen

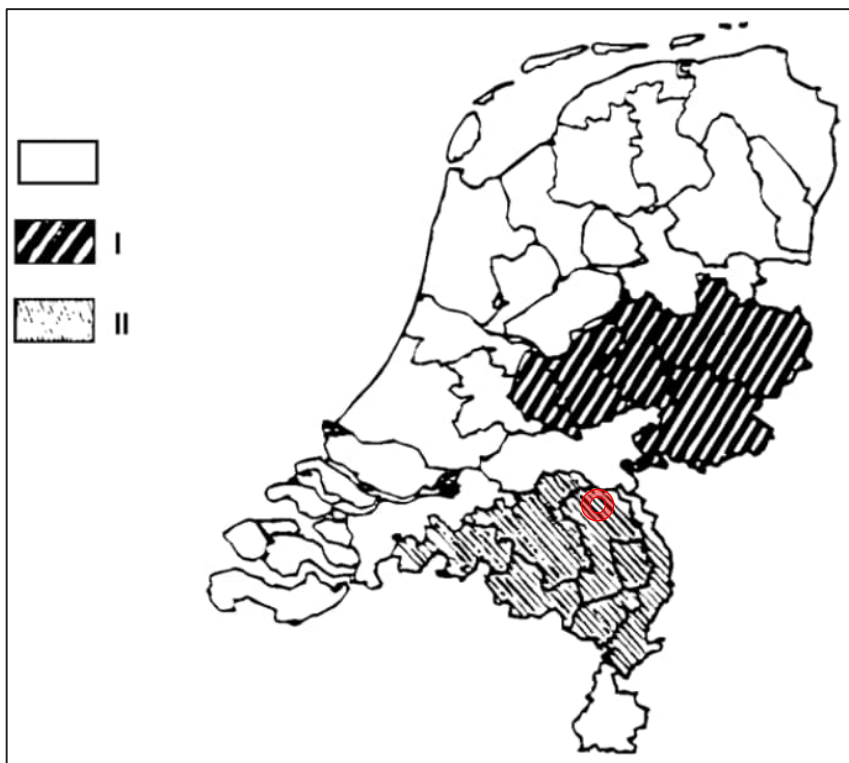
De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (ggo), zoals een woning. In de Wet geurhinder en veehouderij gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom.

De Wet geurhinder en veehouderij beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. In de Wet geurhinder en veehouderij wordt onderscheid gemaakt in twee soorten dieren:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). 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.

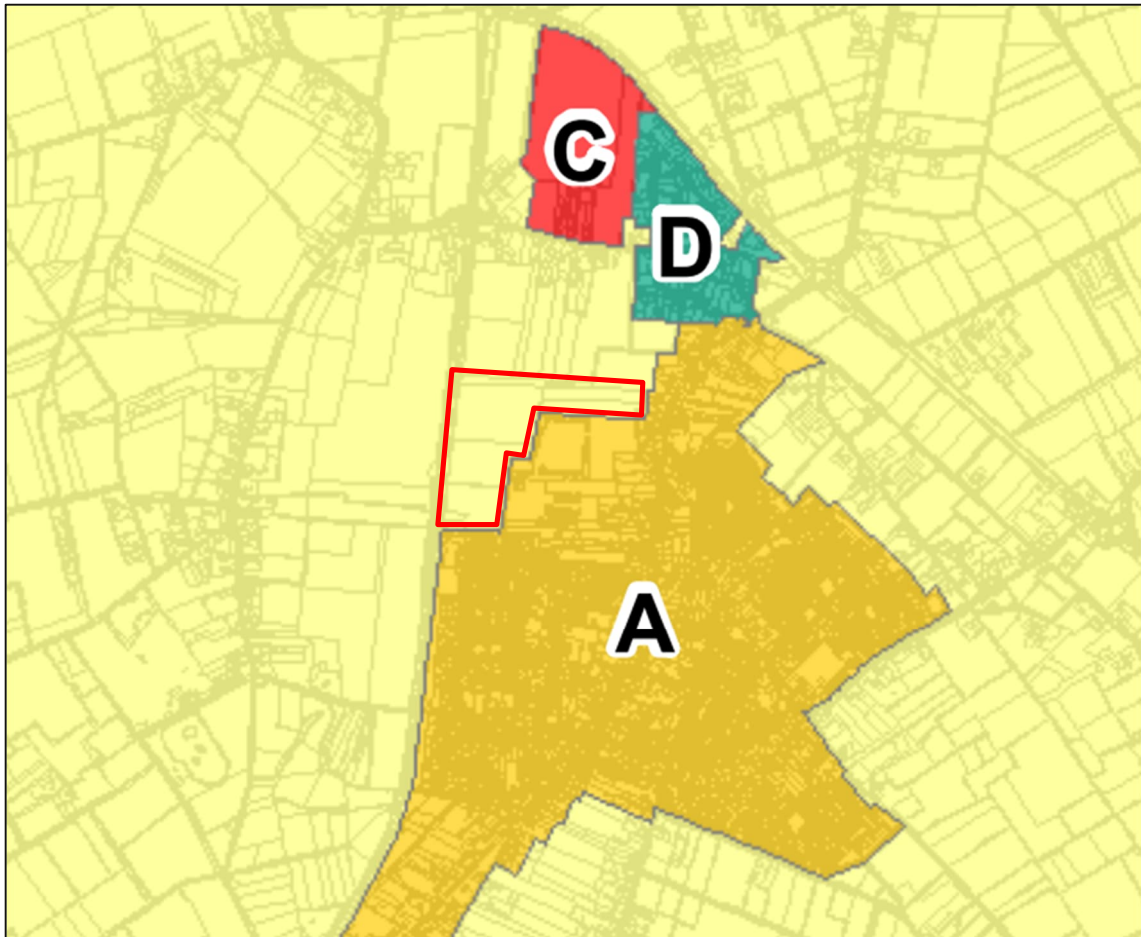
## 3.2 Normering gemeente Maashorst

De gemeente Maashorst is in 2022 ontstaan uit de fusie van de gemeente Uden en Landerd. Deze voormalige gemeenten liggen 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 Maashorst in concentratiegebied I)

De voormalige gemeente Landerd wat nu deel uitmaakt van de gemeente Maashorst heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid die de Wet geurhinder en veehouderij biedt om, binnen bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen in de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Landerd, partiële wijziging 2021'. Deze geurverordening is nog steeds geldend. In de geurverordening zijn verschillende deelgebieden opgenomen. Uit de normenkaart valt op te maken dat het plangebied is gelegen in deelgebied F 'Buitengebied'. Echter omdat het om een uitbreiding van het dorp Zeeland gaat wordt in voorliggend onderzoek uitgegaan voor de geldende normstelling voor het deelgebied 'Woonkern Zeeland'.



Afbeelding 4 'Overzicht normstelling' conform de geurverordening van de voormalige gemeente Landerd voor het plangebied 'Repelakker III' (rode kader)

In de geurverordening van de voormalige gemeente Landerd zijn afwijkende normen opgenomen voor het deelgebied 'Woonkern Zeeland' waar het plangebied na realisatie toe gaat behoren.

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 A 'Woonkern Zeeland' genoemd in artikel 2 van deze verordening 1 OUE/m<sup>3</sup>.

Conform artikel 4 lid 1 van de verordening bedraagt de afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld, uitgezonderd melk-, kalf-, zoogkoeien, fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar opgenomen. Voor gebied A 'Woonkern Zeeland' bedraagt deze afstand tenminste 100 meter.

In artikel 4 lid 3 is de minimale afstand tussen melkrundveehouderijen met melk-, kalf-, zoogkoeien, fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar (categorieën A1, A2 en A7 uit de Regeling geurhinder en veehouderij en een



geurgevoelig object opgenomen. Onderstaand een uitsnede van de in de geurverordening opgenomen tabel voor het gebied A 'Woonkern Zeeland'.

totaal aantal melk-, kalf-, zoogkoeien, fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar (categorieën A1, A2 en A7 uit de Regeling geurhinder en veehouderij)	afstand tot object gebieden A, B, D en E (binnen de kom)		
	traditionele huisvesting	meer dan 50% van de ouerdieren emissiearm gehuisvest*	alle ouerdieren emissiearm gehuisvest*
100	100 m	100 m	100 m
101 – 200	200 m	100 m	100 m
201 – 300	250 m	200 m	125 m
301 – 500	900 m	675 m	450 m
> 500	1.300 m	975 m	650 m

Afbeelding 5 Geurverordening, artikel 4 lid 3

### 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.

Voor de beoordeling wordt aangesloten bij de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007 hierin is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

In de 'Gebiedsvisie Wet geurhinder en veehouderij, gebiedsgericht geurbeleid in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij' (d.d. 2 mei 2008) zijn normen opgenomen voor het woon- en leefklimaat ten gevolge van de achtergrondgeurbelasting. In deze gebiedsvisie is een maximale achtergrondgeurbelasting van 10  $OU_E/m^3$  opgenomen voor woningen binnen de bebouwde kom en een streefwaarde van 20  $OU_E/m^3$  voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom. In onderhavige situatie wordt beschouwd als binnen de bebouwde kom waarvoor conform de gebiedsvisie een maximale achtergrondgeurbelasting van 10  $OU_E/m^3$  geldt.

Naast bovenstaande beoordeling wordt rekening gehouden met de advieswaarden van de GGD. Volgens de publicatie "Geur en gezondheid, Onderdeel Veehouderij en geur"<sup>1</sup>, wordt aangegeven dat bij een hinderpercentage lager dan 12% en geen ernstige hinder sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. In hoofdstuk 6 wordt daarop nader ingegaan.

<sup>1</sup> GGD-richtlijn medische milieukunde; onderdeel van RIVM Rapport 2015-0106

## 4 OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN

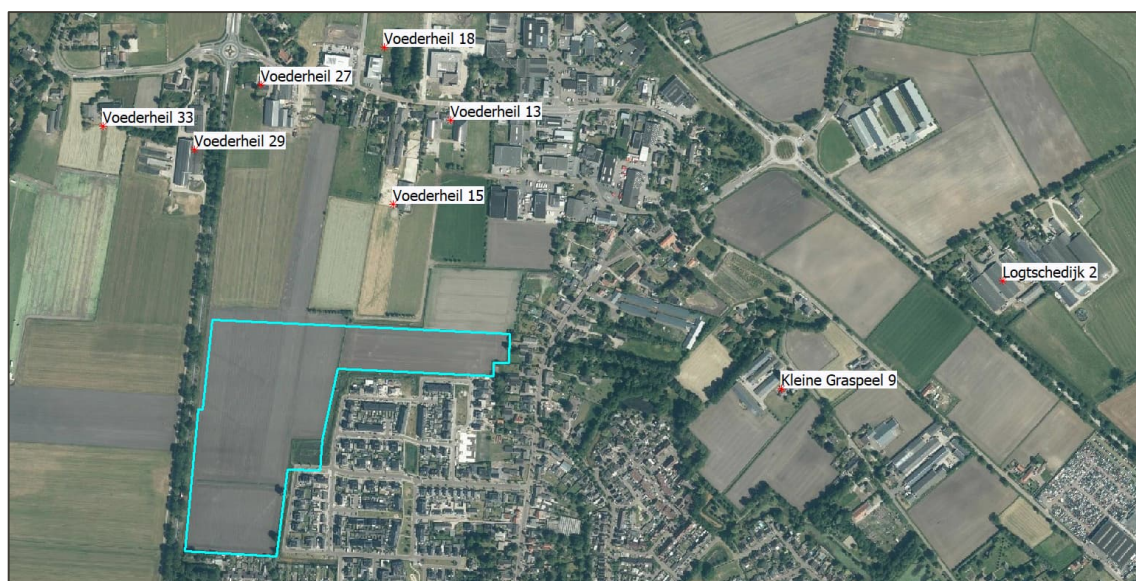
In voorliggend onderzoek zijn alle veehouderijen in een straal van 2 kilometer rondom het plangebied meegenomen. Hierbij is gebruik gemaakt van de online beschikbare informatie op 'Kernregistratie dierenverblijven'<sup>2</sup>. In een straal van 2 kilometer rondom het plangebied zijn 46 veehouderijen gelegen, waarvan 22 met vaste afstand dieren (VA-dieren) en 24 intensieve veehouderijen (OU-dieren). In onderstaande tabel zijn de veehouderijen binnen een straal van 500 meter opgenomen.

Tabel 1 Overzicht veehouderijen

Adres	OU-dieren [OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	Afstand van bouwvlak tot het plangebied [meter]	Relevant
Kleine Graspeel 9 te Zeeland	12.189	350 meter	Nee*****
Voederheil 13 te Zeeland	390 / VA-dieren	315 meter	Ja
Voederheil 15 te Zeeland	0	175 meter	Nee*
Voederheil 27 te Zeeland	0	275 meter	Nee***
Voederheil 29 te Zeeland	0	145 meter	Ja****
Voederheil 33 te Zeeland	4.680 / VA-dieren	350 meter	Ja**
Voederheil 18 te Zeeland	499	400 meter	Ja
Logtschedijk 2 te Zeeland	60.520	700 meter	Ja*****

\*Deze veehouderijen hebben enkel VA-dieren waarvoor conform de geurverordening artikel 4 lid 1 een vaste afstand van 100 meter voor geurgevoelige objecten geldt. Hier wordt aan voldaan.  
 \*\* Deze veehouderijen hebben ook VA-dieren waarvoor conform de geurverordening artikel 4 lid 1 een vaste afstand van 100 meter voor geurgevoelige objecten geldt. Hier wordt aan voldaan.  
 \*\*\*Deze veehouderij heeft enkel VA-dieren waarvoor conform de geurverordening artikel 4 lid 3 in een tabel vaste afstanden zijn opgenomen. Voor de veehouderij aan de Voederheil 27 geldt een vaste afstand van 100 meter. Hier wordt aan voldaan.  
 \*\*\*\* Deze veehouderij heeft enkel VA-dieren waarvoor conform de geurverordening artikel 4 lid 3 in een tabel vaste afstanden zijn opgenomen. Voor de veehouderij aan de Voederheil 29 een vaste afstand van 200 meter.  
 \*\*\*\*\* Deze veehouderijen zijn gezien de afstand tot het plangebied en dat er meerdere bestaande geurgevoelige objecten tussen de veehouderij en het plangebied zijn gelegen enkel relevant voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat.

In navolgende afbeelding is de ligging van het plangebied en de veehouderijen uit tabel 1 weergegeven.



Afbeelding 6 Omliggende veehouderijen uit voorgaande tabel en situering plangebied (blauwe kader)

<sup>2</sup> 'Kernregistratie Dierenverblijven' download 24 oktober 2023

## 4.1 Veehouderij Voederheil 13

### 4.1.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Voederheil 13 is bij het besluit van 19 september 2014 vergunning verleend voor het houden van (bron: vigerende vergunning en Kernregistratie Dierenverblijven):

- Volwassen paarden (3 jaar en ouder) (RAV-code K1.100); dierenaantal 13
- Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar) (RAV-code K2.100); dierenaantal 13
- Volwassen pony's (3 jaar en ouder) (RAV-code K3.100); dierenaantal 1
- Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg (RAV-code B1.100); dierenaantal 50

### 4.1.2 Planologische rechten

De planologische gebruiksmogelijkheden van de inrichting richting het plangebied worden mede bepaald door de meest nabijgelegen woningen. In navolgende afbeelding zijn de veehouderij en de in de directe omgeving gelegen woningen aangegeven.



Afbeelding 7 Ligging veehouderij Voederheil 13 (rode kader; bouwvlak), plangebied (blauwe kader) en bestaande woningen (gele kaders)

## 4.2 Veehouderij Voederheil 29

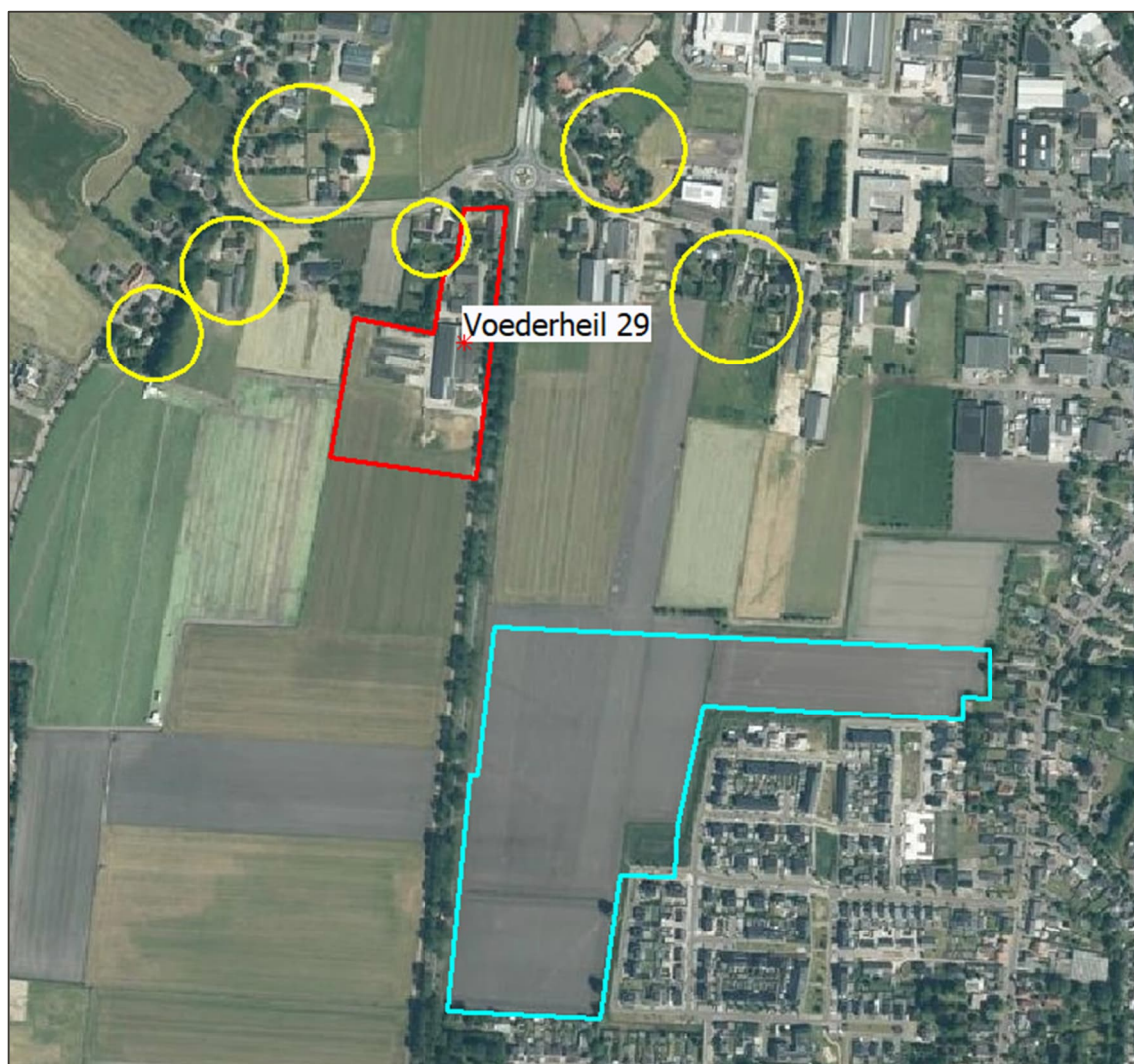
### 4.2.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Voederheil 29 is bij het besluit van 28 augustus 2023 vergunning verleend voor het houden van (bron: Kernregistratie Dierenverblijven):

- Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (RAV-code A3.100); dierenaantal 86
- Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (RAV-code A1.14); dierenaantal 123
- Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (RAV-code A1.100); dierenaantal 107

### 4.2.2 Planologische rechten

De planologische gebruiksmogelijkheden van de inrichting richting het plangebied worden mede bepaald door de meest nabijgelegen woningen. In navolgende afbeelding zijn de veehouderij en de in de directe omgeving gelegen woningen aangegeven.



Afbeelding 8 Ligging veehouderij Voederheil 29 (rode kader; bouwvlak), plangebied (blauwe kader) en bestaande woningen (gele kaders)

## 4.3 Veehouderij Voederheil 33

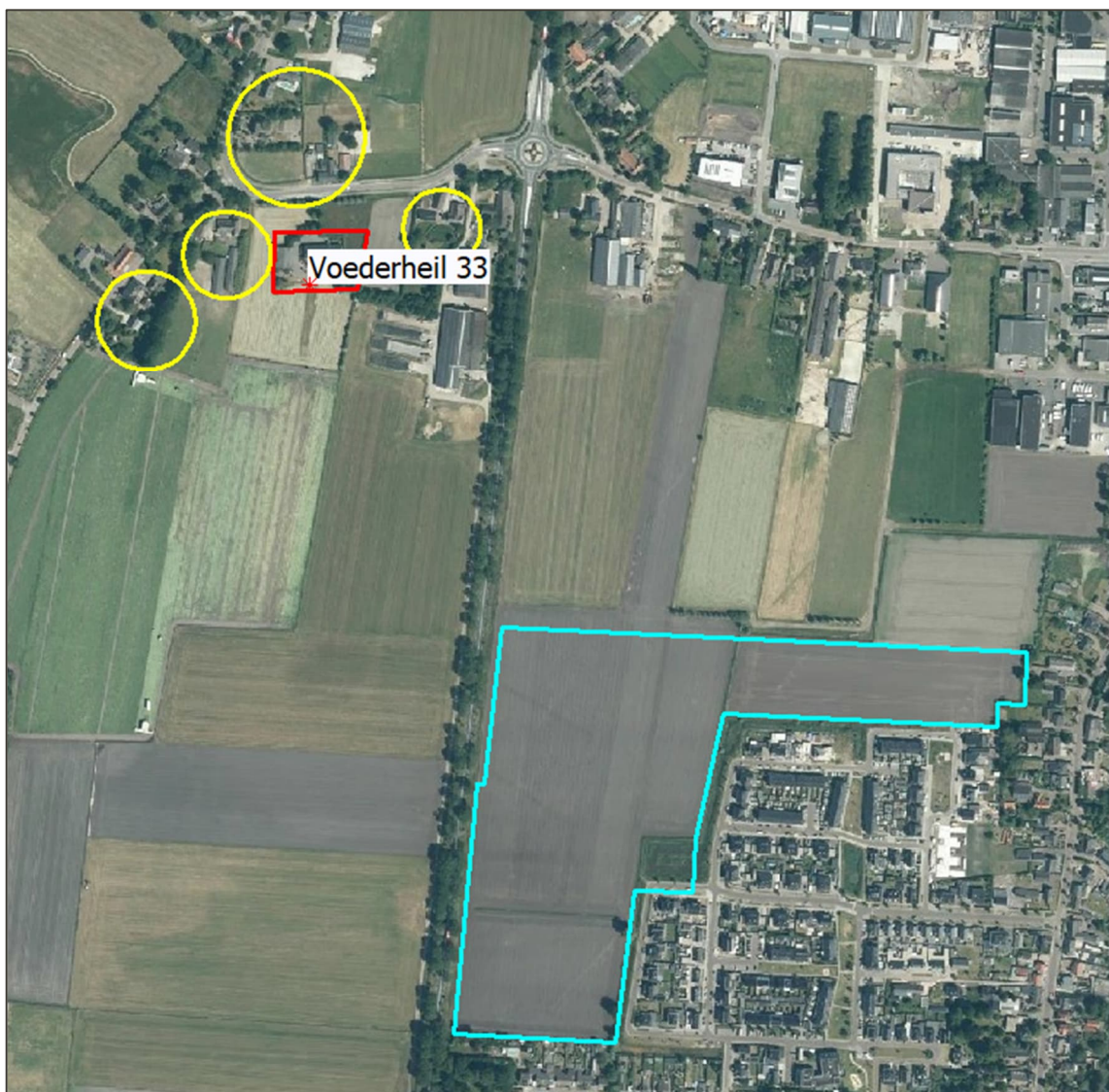
### 4.3.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Voederheil 33 is bij het besluit van 29 november 2006 vergunning verleend voor het houden van (bron: Kernregistratie Dierenverblijven):

- Zoogkoeien ouder dan 2 jaar (RAV-code A2.100); dierenaantal 15
- Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (RAV-code A3.100); dierenaantal 15
- Volwassen paarden (3 jaar en ouder) (RAV-code K1.100); dierenaantal 11
- Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg (RAV-code AB1.100); dierenaantal 600

### 4.3.2 Planologische rechten

De planologische gebruiksmogelijkheden van de inrichting richting het plangebied worden mede bepaald door de meest nabijgelegen woningen. In navolgende afbeelding zijn de veehouderij en de in de directe omgeving gelegen woningen aangegeven.



Afbeelding 9 Ligging veehouderij Voederheil 33 (rode kader; bouwvlak), plangebied (blauwe kader) en bestaande woningen (gele kaders)

## 4.4 Veehouderij Voederheil 18

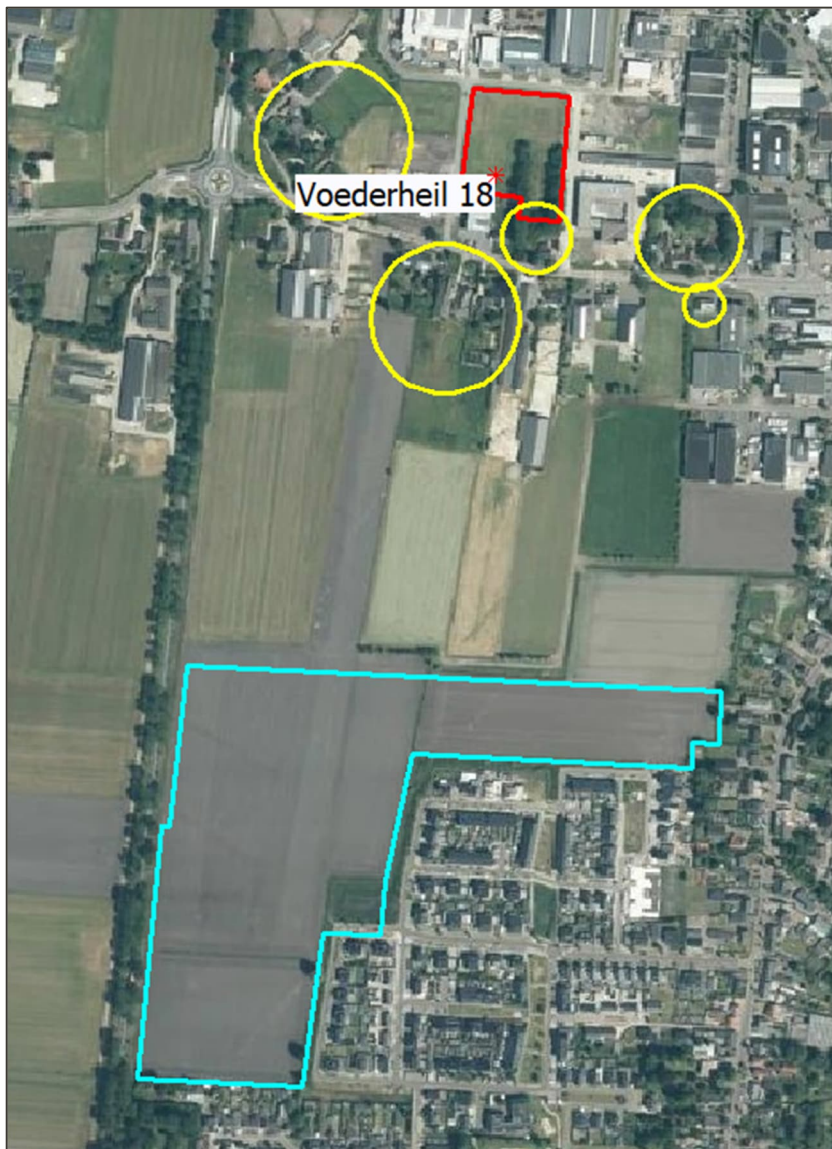
### 4.4.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Voederheil 18 is bij het besluit van 26 maart 2013 vergunning verleend voor het houden van (bron: Kernregistratie Dierenverblijven):

- Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg (RAV-code B1.100); dierenaantal 64

### 4.4.2 Planologische rechten

De planologische gebruiksmogelijkheden van de inrichting richting het plangebied worden mede bepaald door de meest nabijgelegen woningen. In navolgende afbeelding zijn de veehouderij en de in de directe omgeving gelegen woningen aangegeven.



Afbeelding 10 Ligging veehouderij Voederheil 18 (rode kader; bouwvlak), plangebied (blauwe kader) en bestaande woningen (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.

In onderstaande paragrafen wordt beoordeeld of het realiseren van een geurgevoelig objecten binnen het plangebied (afbeelding 1, blauwe kader) mogelijk inbreuk maakt op de vergunde en planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Indien noodzakelijk zijn aanvullende berekeningen uitgevoerd.

## 5.1 **Beoordeling veehouderij Voederheil 13**

### 5.1.1 **Milieurechten**

Van aantasting van vergunde geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelig object de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In voorliggend geval liggen er bestaande woningen tussen en/of op kortere afstand dan het plangebied, maar voor sommige van deze bestaande woningen gelden ruimere normen. Echter voor de bedrijfswoning aan de Voederheil 11 die conform de geurnormen kaart uit de geurverordening een binnen gebied D 'Bedrijventerrein Voederheil, De Roskam' geldt eveneens een geurnorm van 1,0 OUE. Deze bedrijfswoning is gelegen op circa 50 meter afstand van het bouwvlak van de veehouderij terwijl het plangebied op circa 315 meter is gelegen. Derhalve kan worden gesteld dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de vigerende geurrechten van de veehouderij aan de Voederheil 13.

### 5.1.2 **Planologische rechten**

Van aantasting van de planologische geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelige objecten de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In de onderhavige situatie liggen er bestaande woningen tussen en/of op kortere afstand dan het plangebied, maar voor sommige van deze bestaande woningen gelden ruimere normen. Echter voor de bedrijfswoning aan de Voederheil 11 die conform de geurnormen kaart uit de geurverordening een binnen gebied D 'Bedrijventerrein Voederheil, De Roskam' geldt eveneens een geurnorm van 1,0 OUE. Deze bedrijfswoning is gelegen op circa 50 meter afstand van het bouwvlak van de veehouderij terwijl het plangebied op circa 315 meter is gelegen. Derhalve kan worden gesteld dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de planologische gebruiksmogelijkheden voor geur van de veehouderij aan de Voederheil 13.

## 5.2 **Beoordeling veehouderij Voederheil 29**

### 5.2.1 **Milieurechten**

Van aantasting van vergunde geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelig object de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In voorliggend geval liggen er geen bestaande woningen tussen de veehouderij en het plangebied. Conform de geurverordening (artikel 4 lid 3) bedraagt de aan te houden vaste afstand 200 meter. De veehouderij heeft 107 vergunde dieren die onder artikel 4 lid 3 vallen waardoor ze net binnen de range van 101-201 dieren met de daarbij behorende afstand van 200 meter vallen en dus net buiten de range van 0-100 dieren waarbij een afstand van 100 meter dient te worden aangehouden. In navolgende afbeelding is deze aan te houden afstand vanaf de bestaande dierenverblijven weergegeven.



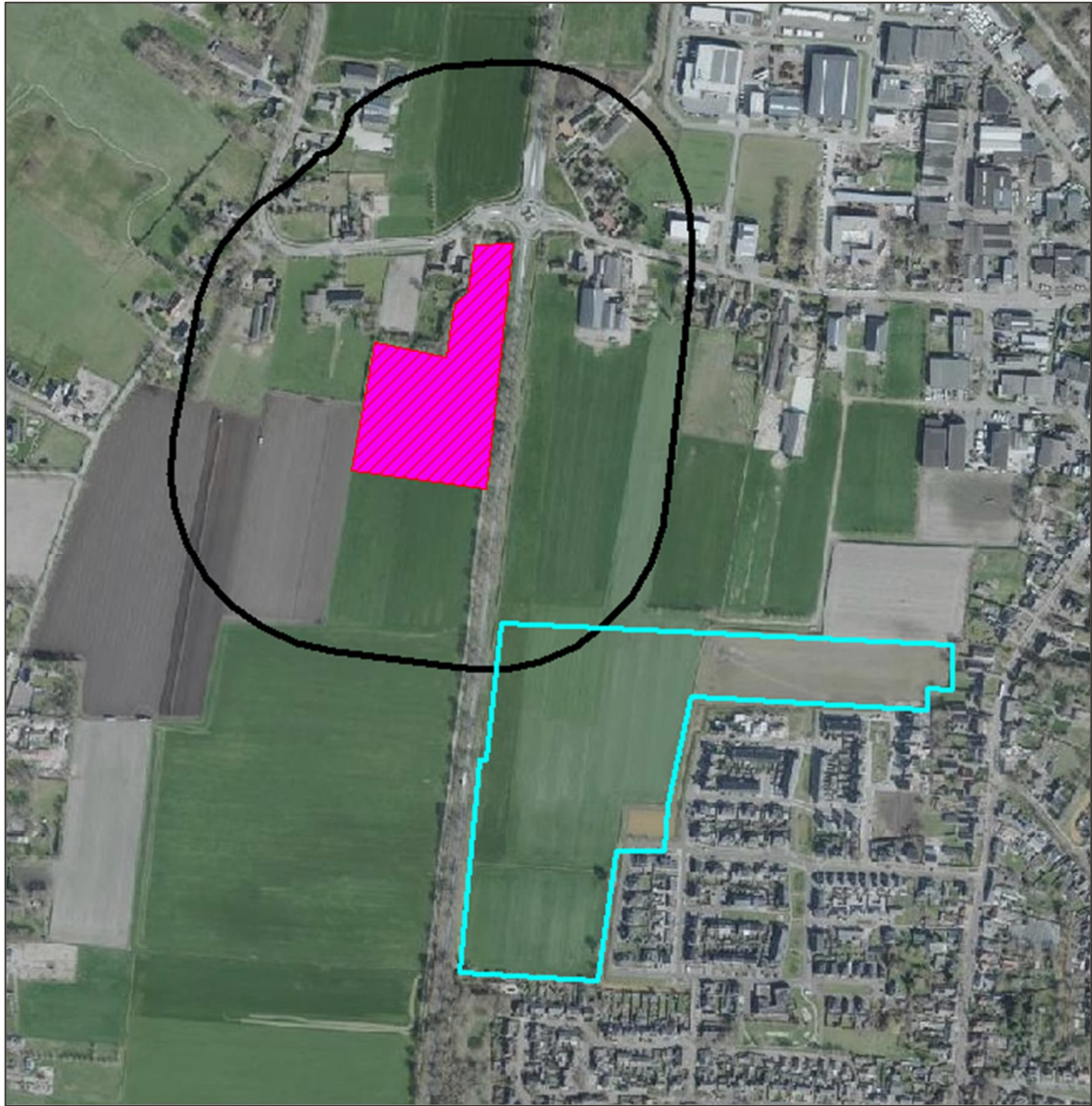
Afbeelding 11 Geurcontour (200 meter) rondom dierenverblijf van de veehouderij aan de Voederheil 29

Van aantasting van de vergunde geurrechten is sprake indien de nieuw te realiseren woningen binnen de vergunde geurcontour van de veehouderij worden gerealiseerd. Uit voorgaande afbeelding blijkt dat het plangebied niet binnen deze afstand is gelegen.

#### 5.2.1.1 Planologische rechten

Van aantasting van de planologische geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelige objecten de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In de onderhavige situatie liggen er geen bestaande woningen tussen de veehouderij en het plangebied. Derhalve kan niet zondermeer worden gesteld dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de planologische rechten van de veehouderij. Daarom zijn de planologische gebruiksmogelijkheden middels inzichtelijk gemaakt door de aan te houden vaste afstand van 200 meter rondom het bouwvlak van de veehouderij te situeren. In navolgende afbeelding is deze aan te houden afstand vanaf het bouwvlak weergegeven.





Afbeelding 12 Geurcontour (200 meter) rondom bouwvlak van de veehouderij aan de Voederheil 29

Van aantasting van de planologische geurrechten is sprake indien de nieuw te realiseren woningen binnen de vergunde geurcontour van de veehouderij worden gerealiseerd. Uit voorgaande afbeelding blijkt dat een klein gedeelte van het plangebied binnen deze afstand is gelegen. Concreet betekent dit voor wat betreft het plangebied dat er geen geurgevoelige objecten mogen komen binnen de 200 meter van het planologisch toegestane bouwvlak van de veehouderij.

## 5.3 Beoordeling veehouderij Voederheil 33

### 5.3.1 Milieurechten

Van aantasting van vergunde geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelig object de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In voorliggend geval liggen er bestaande woningen tussen en/of op kortere afstand dan het plangebied, maar voor deze bestaande woningen gelden ruimere normen. Derhalve kan niet zondermeer worden gesteld dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de vigerende milieurechte van de veehouderij. Hiertoe is de voorgrondgeurbelasting op basis van de informatie op Kernregistratie Dierenverblijven met het computerprogramma 'V-Stacks-vergunning' berekend ter plaatse van de randen van het plangebied. De berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 0,3 OUE/m<sup>3</sup> ter

plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee wordt ter plaatse van de randen van het plangebied voldaan aan de geldende normstelling van  $1,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de vigerende geurrechten van de veehouderij aan de Voederheil 33.

De berekening is opgenomen in bijlage B1 (Berekeningen voorgrondgeurbelasting).

### 5.3.1.1 Planologische rechten

Van aantasting van de planologische geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelige objecten de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In de onderhavige situatie liggen er bestaande woningen tussen en/of op kortere afstand dan het plangebied, maar voor deze bestaande woningen gelden ruimere normen. Derhalve kan niet zondermeer worden gesteld dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de planologische rechten van de veehouderij. Daarom zijn de planologische gebruiksmogelijkheden middels de 'omgekeerde werking' ter beoordeling mogelijk tot planschade inzichtelijk gemaakt. Hierbij is enerzijds de geurbelasting inzichtelijk gemaakt waarbij de vergunde geuremissie op de rand van het bouwvlak is gesitueerd met de kortste afstand tot het plangebied. Daarnaast is ook de planologische groeirimte inzichtelijk gemaakt. De berekeningen zijn uitgevoerd met het computerprogramma 'V-Stacks-vergunning, versie 2020' berekend ter plaatse van de randen van het plangebied.

Uit de berekening van de 'omgekeerde werking' waarbij is uitgegaan van de vergunde geuremissie volgt dat de berekende voorgrondgeurbelasting  $0,4 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  bedraagt ter plaatse van de randen van het plangebied. Hieruit blijkt dat de planologische geurcontour op basis van de vergunde geuremissie geen inbreuk maakt op de planologische geurruimte op basis van de vergunde geuremissie van de veehouderij aan de Voederheil 33.

Om uit te sluiten of de planologische gebruiksmogelijkheden van de veehouderij worden aangetast door de planontwikkeling is tevens de maximale invulling van de ruimtelijke bestemming bepaald waarbij de milieunormen op de bestaande woningen nog gerespecteerd worden. Hierbij wordt de veebezetting gemaximaliseerd naar de bestaande woningen (GGO's) in de directe omgeving van de veehouderij. Met behulp van het computerprogramma 'V-Stacks-vergunning, versie 2020' is de maximaal planologische veebezetting inzichtelijk gemaakt en bereken ter plaatse van de randen van het plangebied. Uit de berekeningen blijkt dat de vergunde geuremissie van  $4.680 \text{ OU}_E$  kan doorgroeien tot  $13.050 \text{ OU}_E$ . Waarbij ter plaatse van de bestaande woning aan de Voederheil 31 nog net kan worden voldaan aan de daarvoor geldende geurnorm van  $9 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . Ter plaatse van de randen van het plangebied bedraagt de voorgrondgeurbelasting  $1,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  waarmee wordt voldaan aan de normstelling van  $1,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de planologische gebruiksmogelijkheden van de veehouderij aan de Voederheil 33.

De berekeningen zijn opgenomen in bijlage B1 (Berekeningen voorgrondgeurbelasting).

## 5.4 Beoordeling veehouderij Voederheil 18

### 5.4.1 Milieurechten

Van aantasting van vergunde geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelig object de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In voorliggend geval liggen er bestaande woningen tussen en/of op kortere afstand dan het plangebied, maar voor sommige van deze bestaande woningen gelden ruimere normen. Echter voor de bedrijfswoning aan de Voederheil 11 die conform de geurnormen kaart uit de geurverordening een binnen gebied D 'Bedrijventerrein Voederheil, De Roskam' geldt eveneens een geurnorm van  $1,0 \text{ OU}_E$ . Deze bedrijfswoning is gelegen op circa 150 meter afstand van het bouwvlak van de veehouderij terwijl het plangebied op circa 425 meter is gelegen. Derhalve kan worden gesteld dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de vigerende geurrechten van de veehouderij aan de Voederheil 18.

#### 5.4.1.1 Planologische rechten

Van aantasting van de planologische geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelige objecten de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In de onderhavige situatie liggen er bestaande woningen tussen en/of op kortere afstand dan het plangebied, maar voor sommige van deze bestaande woningen gelden ruimere normen. Echter voor de bedrijfswoning aan de Voederheil 11 die conform de geurnormen kaart uit de geurverordening een binnen gebied D 'Bedrijventerrein Voederheil, De Roskam' geldt eveneens een geurnorm van 1,0 OUE. Deze bedrijfswoning is gelegen op circa 150 meter afstand van het bouwvlak van de veehouderij terwijl het plangebied op circa 425 meter is gelegen. Derhalve kan worden gesteld dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de planologische gebruiksmogelijkheden voor geur van de veehouderij aan de Voederheil 13.

# 6 WOON- EN LEEFKLIMAAT

## 6.1 Toetsingskader

Bij de realisatie van geurgevoelige objecten dient rekening te worden gehouden met de voorgrond- en achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Voor de beoordeling wordt aangesloten bij de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007 hierin is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

De gemeente Maashorst is gelegen in een concentratiegebied conform de Meststoffenwet. In de navolgende tabel zijn de milieukwaliteitseisen voor de voorgrond- en achtergrondbelasting in concentratiegebied uit de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij weergegeven. Hierin worden de milieuklassen weergegeven die corresponderen met het percentage geurgehinderden.

Tabel 2 Milieukwaliteitseisen (concentratiegebied) Handreiking Wet geurhinder en veehouderij

Milieukwaliteit	Geur-gehinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting [OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	Achtergrondgeurbelasting [OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]
Zeer goed	< 5	0 – 1,5	0 – 3
Goed	5 – 10	1,5 – 3,7	3 – 8
Redelijk goed	10 – 15	3,7 – 6,5	8 – 13
Matig	15 – 20	6,5 – 10	13 – 20
Tamelijk slecht	20 – 25	10 – 14	20 – 28
Slecht	25 – 30	14 – 19	28 – 38
Zeer slecht	30 – 35	19 – 25	38 – 50
Extreem slecht	>35	25 – 32	> 50

De in § xx aangehaalde GGD-advieswaarden betroffen minder dan 12% geurgehinderden. Volgens bovenstaande tabel komt deze advieswaarde overeen met een voorgrondgeurbelasting en achtergrondgeurbelasting van respectievelijk ten hoogste 3,7 en 8 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

## 6.2 Voorgrondgeurbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat de vijf (intensieve) veehouderijen aan de Voederheil 13, 18 en 33 en de Kleine Graspeel 9 en de Logtschedijk 2 in een straal van 700 meter rondom het plangebied zijn gelegen. Gezien de totale geuremissie en afstand tot het plangebied is de voorgrondgeurbelasting vanwege de veehouderij aan de Kleine Graspeel 9 en de Logtschedijk 2 berekend. De voorgrondgeurbelasting van deze veehouderijen is met behulp van het computerprogramma 'V-stacks vergunning, versie 2020' ter plaatse van de randen van het plangebied berekend. Voor de hoogte uitstroomopening (EP-hoogte), gemiddelde gebouwhoogte, diameter uitstroomopening (EP-diameter) en uittreedsnelheid (EP-uittreedsnelheid) zijn de standaardwaarden conform de handleiding V-Stacks Vergunning aangehouden<sup>3</sup>.

De berekende voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Kleine Graspeel 9 bedraagt ten hoogste 0,6 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting te classificeren als 'Zeer goed'.

De berekende voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Logtschedijk 2 bedraagt ten hoogste 1,3 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting te classificeren als 'Zeer goed'.

<sup>3</sup> Standaardwaarden; EP-hoogte 6,0 meter, gemiddelde gebouwhoogte 6,0 meter, EP-diameter 0,5 meter, EP-uittreedsnelheid 4,0 m/s

Uit het voorgaande blijkt tevens dat de GGD-advieswaarde wordt gerespecteerd.

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

## 6.3 Achtergrondgeurbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat sprake is van meerdere relevante veehouderijen met intensieve diersoorten (OU-dieren) die binnen een straal 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)<sup>4</sup>. De achtergrondgeurbelasting is berekend met behulp van het computerprogramma 'V-Stacks Gebied'. In bijlage B2 (berekening achtergrondgeurbelasting) zijn de invoergegevens opgenomen.

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



Afbeelding 13 Geurcontouren achtergrondgeurbelasting (plangebied blauwe kader)

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

<sup>4</sup> Download Kernregistratie Dierenverblijven (KRD) van 24 oktober 2023.



De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 5,15 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting te classificeren als 'goed'. Ook worden hiermee de GGD-advieswaarden gerespecteerd.

## 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 voorgrondgeurbelasting maatgevend voor het woningbouwplan. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting is te kwalificeren als 'zeer goed' ter plaatse van de geurgevoelige objecten binnen het plangebied.

# 7 CONCLUSIE

In opdracht van Novaform Vastgoedontwikkelaars is door Kragten een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke geurinvloed van de omliggende veehouderijen op de woningbouwontwikkeling te Zeeland (gemeente Maashorst).

Eenzijds 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 aan de Voederheil 13, 18 en 33.

Voor de veehouderij aan de Voederheil 29 blijkt uit afbeelding 11 dat de geurcontour van 200 meter rondom de dierenverblijven uit de vigerende vergunning niet reikt tot het plangebied. Geconcludeerd kan worden dat op de bestaande vigerende milieurechten voor geur van de veehouderij aan de Voederheil 29 geen inbreuk wordt gemaakt door de plangebied. De planologische geurcontour van 200 meter rondom het planologisch vastgestelde bouwvlak reikt tot over een klein deel van het plangebied (zie afbeelding 12). Zolang er geen geurgevoelige objecten op dit deel van het plangebied worden gerealiseerd wordt er geen inbreuk gemaakt op de planologische geurrechten van de veehouderij aan de Voederheil 29.

## *Beoordeling woon- en leefklimaat*

De berekende voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Logtschedijk 2 is maatgevend bedraagt ten hoogste 1,4 OUE/m<sup>3</sup>. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting te classificeren als 'zeer goed'.

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 5,15 OUE/m<sup>3</sup> ter plaatse van de geurgevoelige objecten binnen het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting te classificeren als 'goed'.

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 het woningbouwplan. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting is te kwalificeren als 'goed' ter plaatse van de randen van het plangebied. Tevens wordt voldaan aan de advieswaarden van de GGD.

## *Disclaimer*

Dit onderzoek is uitgevoerd onder toepassing van de wet- en regelgeving op datum van uitgifte van dit rapport. Op 1 januari 2024 treedt de Omgevingswet in werking. Vanaf dan kunnen andere rekenmethodes, normen en toetsingen van kracht zijn waardoor dit onderzoek mogelijk (op onderdelen) dient te worden geactualiseerd.

## **BIJLAGEN**



# B1 BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Veehouderij Kleine Graspeel 9

Gemaakt op: 2023-10-26 12:04:13

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Veehouderij Kleine Graspeel 9

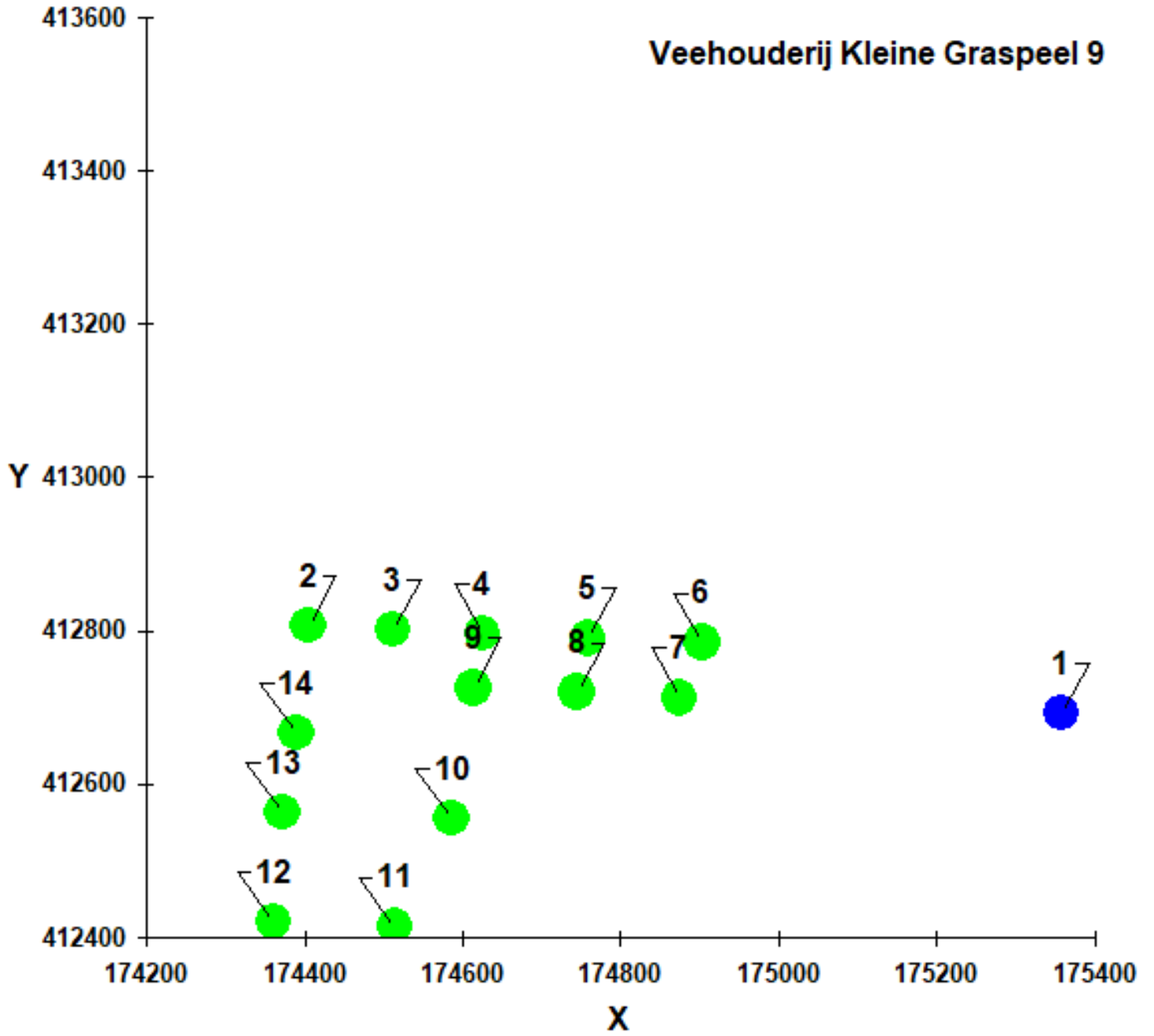
Berekende ruwheid: 0,258 m

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	175 358	412 692	6,0	0,5	4,00	12 189	6,0

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	P01	174 405	412 806	1,0	0,2
3	P02	174 511	412 801	1,0	0,2
4	P03	174 625	412 796	1,0	0,3
5	P04	174 759	412 790	1,0	0,4
6	P05	174 903	412 784	1,0	0,6
7	P06	174 875	412 712	1,0	0,5
8	P07	174 745	412 719	1,0	0,4
9	P08	174 614	412 725	1,0	0,3
10	P09	174 586	412 555	1,0	0,3
11	P10	174 514	412 413	1,0	0,3
12	P11	174 360	412 420	1,0	0,2
13	P12	174 372	412 563	1,0	0,2
14	P13	174 389	412 666	1,0	0,2



Naam van de berekening: Veehouderij Voederheil 33

Gemaakt op: 2023-10-26 11:43:45

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Veehouderij Voederheil 33

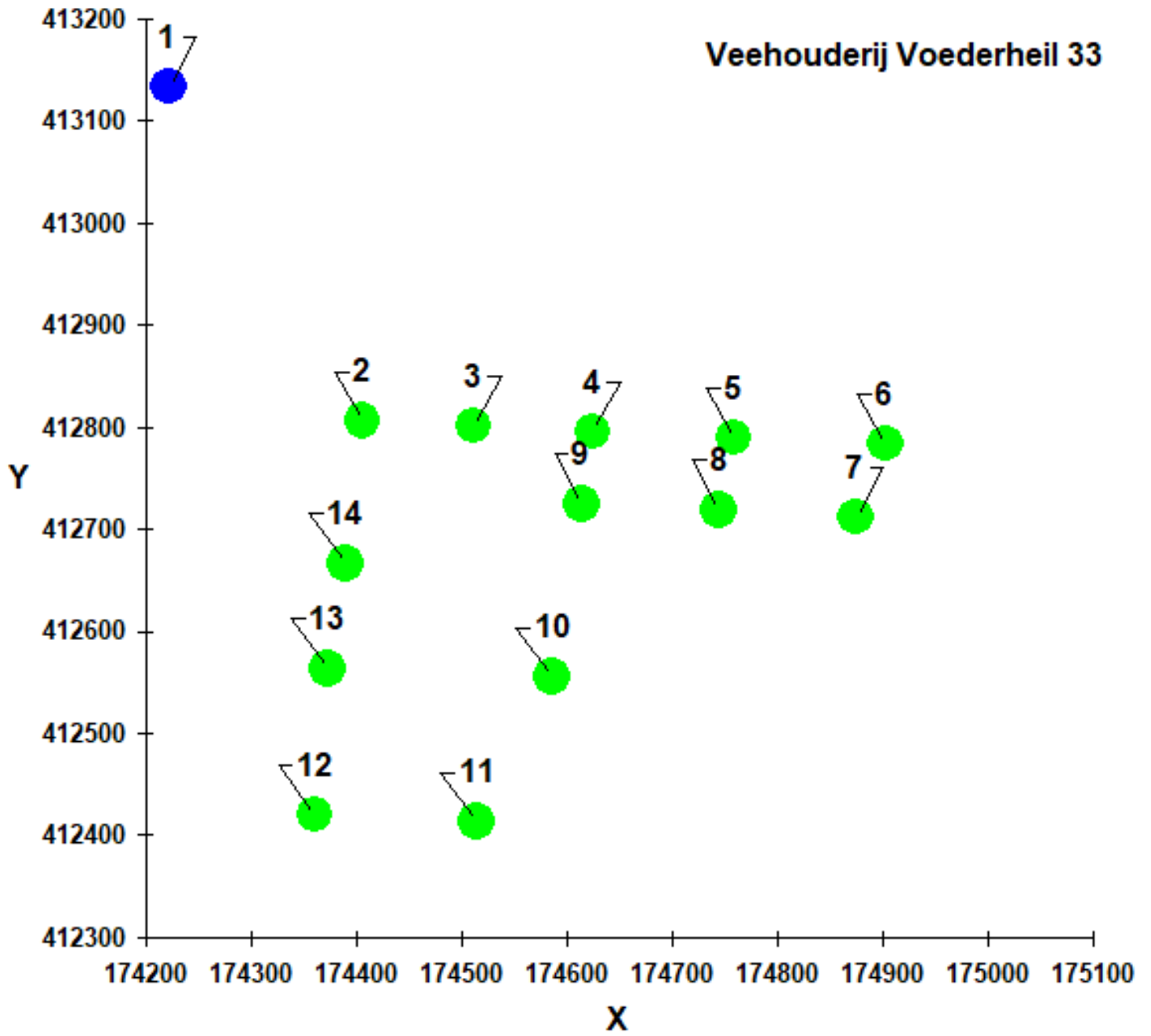
Berekende ruwheid: 0,235 m

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	174 221	413 134	6,0	0,5	4,00	4 680	6,0

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	P01	174 405	412 806	1,0	0,3
3	P02	174 511	412 801	1,0	0,3
4	P03	174 625	412 796	1,0	0,2
5	P04	174 759	412 790	1,0	0,2
6	P05	174 903	412 784	1,0	0,1
7	P06	174 875	412 712	1,0	0,1
8	P07	174 745	412 719	1,0	0,2
9	P08	174 614	412 725	1,0	0,2
10	P09	174 586	412 555	1,0	0,2
11	P10	174 514	412 413	1,0	0,1
12	P11	174 360	412 420	1,0	0,1
13	P12	174 372	412 563	1,0	0,2
14	P13	174 389	412 666	1,0	0,2



Naam van de berekening: Veehouderij Voederheil 33 'omgek

Gemaakt op: 2023-10-26 11:43:04

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Veehouderij Voederheil 33 'omgekeerde werking'

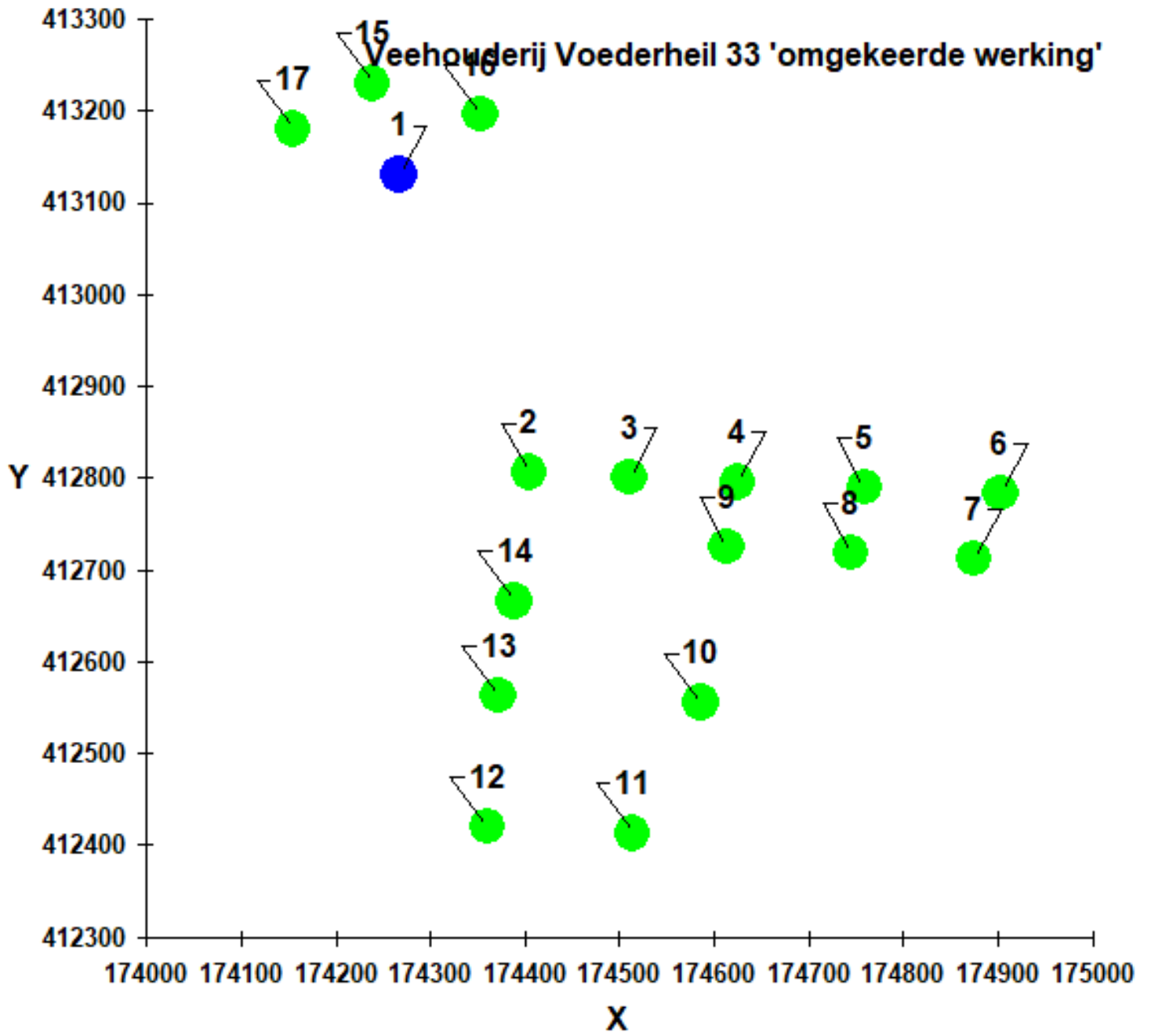
Berekende ruwheid: 0,235 m

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	174 267	413 130	6,0	0,5	4,00	4 680	6,0

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	P01	174 405	412 806	1,0	0,4
3	P02	174 511	412 801	1,0	0,3
4	P03	174 625	412 796	1,0	0,3
5	P04	174 759	412 790	1,0	0,2
6	P05	174 903	412 784	1,0	0,2
7	P06	174 875	412 712	1,0	0,1
8	P07	174 745	412 719	1,0	0,2
9	P08	174 614	412 725	1,0	0,2
10	P09	174 586	412 555	1,0	0,2
11	P10	174 514	412 413	1,0	0,1
12	P11	174 360	412 420	1,0	0,1
13	P12	174 372	412 563	1,0	0,2
14	P13	174 389	412 666	1,0	0,2
15	VH26/28	174 239	413 230	9,0	3,1
16	VH31	174 353	413 196	9,0	3,2
17	VH35	174 155	413 180	9,0	1,8



Naam van de berekening: Veehouderij Voederheil 33 'omgek

Gemaakt op: 2023-10-26 11:41:10

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Veehouderij Voederheil 33 'omgekeerde werking'

Berekende ruwheid: 0,235 m

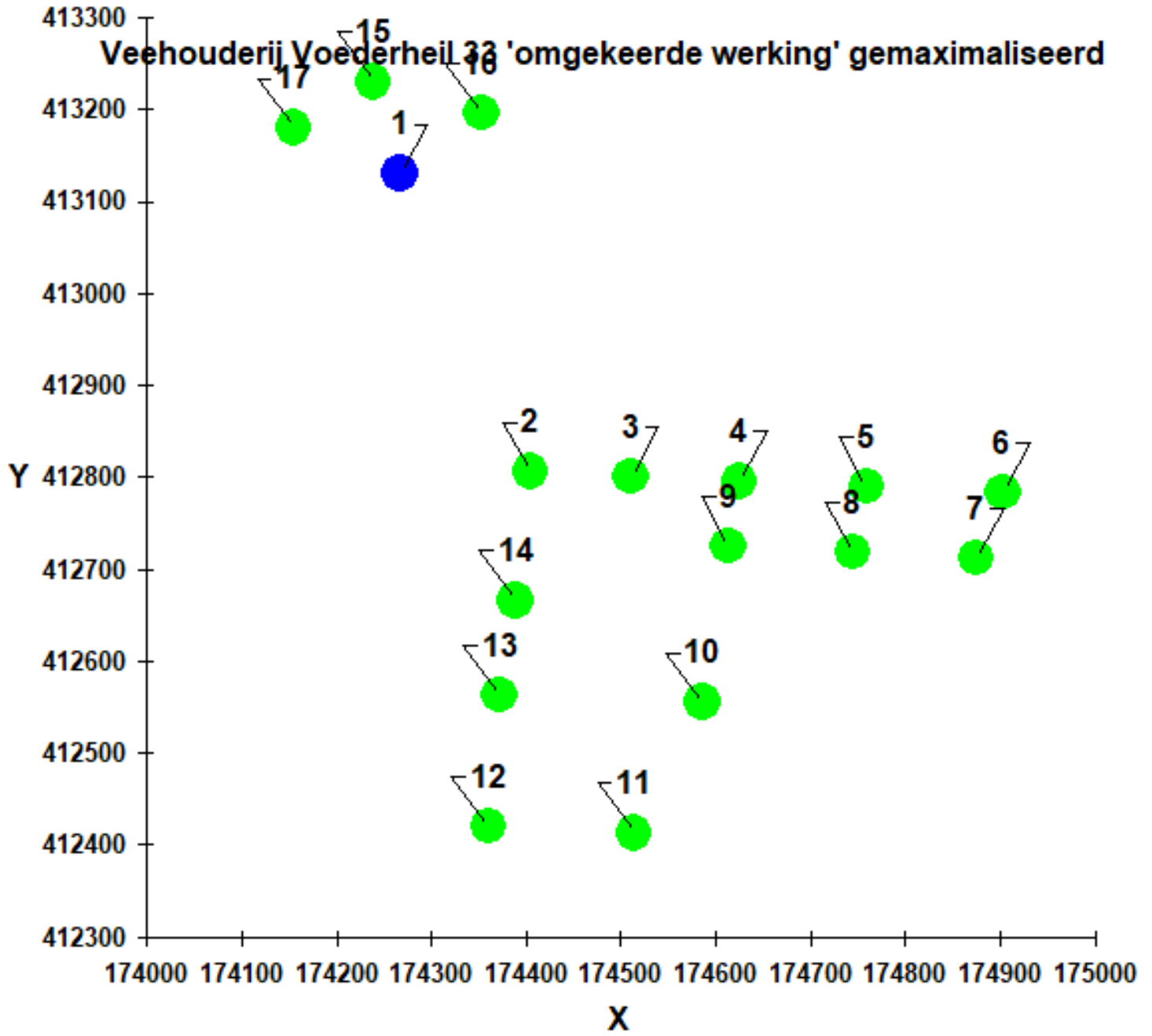
**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	174 267	413 130	6,0	0,5	4,00	13 050	6,0

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	P01	174 405	412 806	1,0	1,0
3	P02	174 511	412 801	1,0	0,9
4	P03	174 625	412 796	1,0	0,7
5	P04	174 759	412 790	1,0	0,6
6	P05	174 903	412 784	1,0	0,4
7	P06	174 875	412 712	1,0	0,4
8	P07	174 745	412 719	1,0	0,5
9	P08	174 614	412 725	1,0	0,6
10	P09	174 586	412 555	1,0	0,5
11	P10	174 514	412 413	1,0	0,3
12	P11	174 360	412 420	1,0	0,4
13	P12	174 372	412 563	1,0	0,5
14	P13	174 389	412 666	1,0	0,6
15	VH26/28	174 239	413 230	9,0	8,6
16	VH31	174 353	413 196	9,0	9,0
17	VH35	174 155	413 180	9,0	5,1





# B2 BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Repelakker III te Zeeland

Gemaakt op: 10-29-2023 12:10:44

Rekentijd : 0:37:32

Naam van het gebied: Repelakker III te Zeeland

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 25

Bronbestand: P:\prj100\LAD\010\2\_Werk\Onderzoek\Geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\bronbestand\_LAD010.dat

Receptorbestand: P:\prj100\LAD\010\2\_Werk\Onderzoek\Geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\receptorbestand\_LAD010C

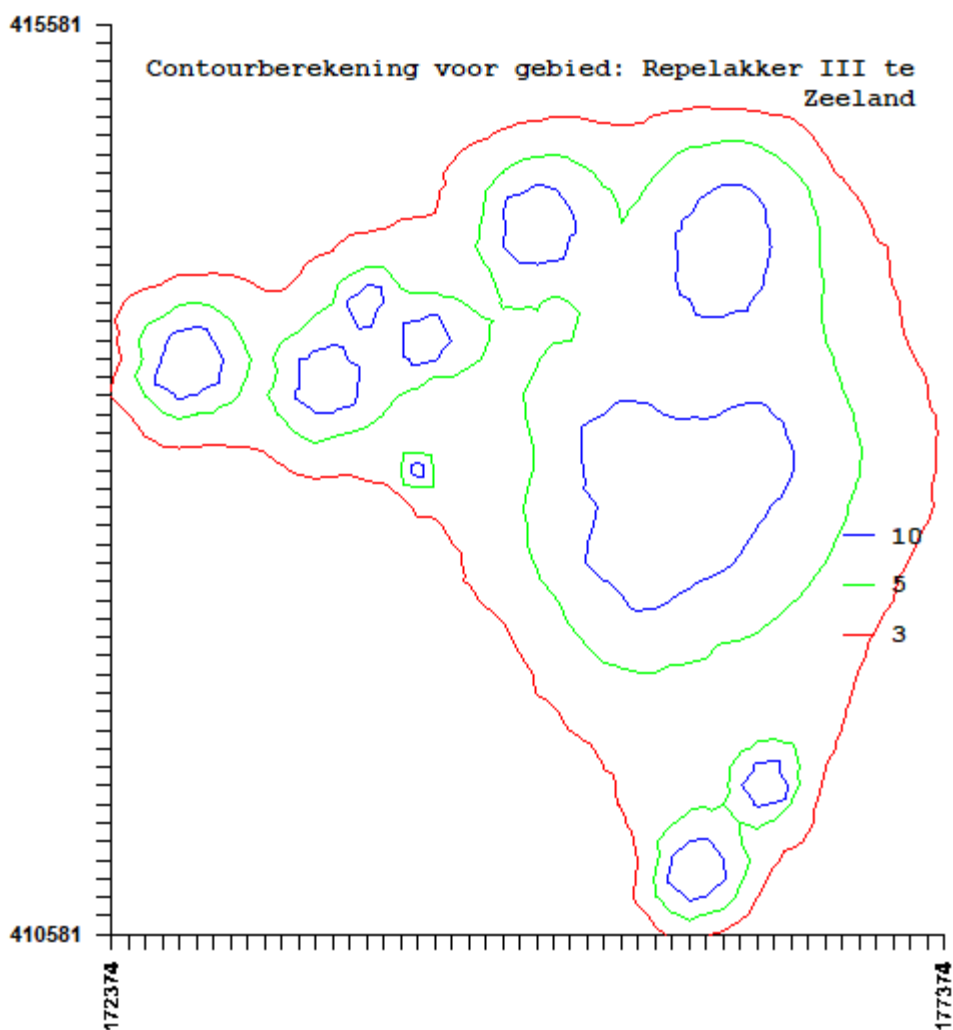
Resultaten weggeschreven in: P:\prj100\LAD\010\2\_Werk\Onderzoek\Geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting

Rasterpunt links onder x: 172374 m

Rasterpunt links onder y: 410581 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-uitree	E-vergund	E-MaxVerg	Gemeente	Adres
1	175103	413686	5	6	0,5	4	858	858	Maashorst	Kreitsberg 14 5411RH Zeeland
2	173722	413524	5	6	0,5	4	6240	6240	Maashorst	Nabbegat 9 5411RM Zeeland
3	175729	412874	5	6	0,5	4	60520	60520	Maashorst	Logtschedijk 2 5411LM Zeeland
4	175638	414628	5	6	0,5	4	7	7	Maashorst	Graafsebaan 3 5411RE Zeeland
5	175494	413133	5	6	0,5	4	55728	55728	Maashorst	Reekseweg 2 5411RB Zeeland
6	174692	413266	5	6	0,5	4	499	499	Maashorst	Voederheil 18 5411RK ZEELAND
7	176099	413132	5	6	0,5	4	49695	49695	Maashorst	Logtschedijk 6 5411LM Zeeland
8	175993	414204	1,5	4	0,5	0	552	552	Maashorst	De Kuipersweg 6 5411RC Zeeland
9	175983	414271	1,5	3,6	0,5	0	11708	11708	Maashorst	De Kuipersweg 6 5411RC Zeeland
10	176011	414241	1,5	3,6	0,5	0	24150	24150	Maashorst	De Kuipersweg 6 5411RC Zeeland
11	176033	414229	1,5	3,6	0,5	0	11500	11500	Maashorst	De Kuipersweg 6 5411RC Zeeland
12	174924	414444	5	6	0,5	4	47796	47796	Maashorst	Rusven 10 5411RZ Zeeland
13	175827	412919	5	6	0,5	4	47138	47138	Maashorst	Logtschedijk 4 5411LM Zeeland
14	174221	413134	5	6	0,5	4	4680	4680	Maashorst	Voederheil 33 5411RJ Zeeland
15	172831	413690	5	6	0,5	4	42922	42922	Maashorst	Franse Baan 7 5374RS Schaijk
16	174268	413379	1,5	1,5	0,5	0	406	406	Maashorst	Schajkseweg 6 5411RL Zeeland
17	175567	414585	5	6	0,5	4	390	390	Maashorst	Graafsebaan 1 5411RE Zeeland
18	174803	413144	5	6	0,5	4	390	390	Maashorst	Voederheil 13 5411RJ Zeeland
19	175875	410950	6	3,9	1,82	4	7248	7248	Maashorst	Korte Dijk 12 5411BJ Zeeland
20	175895	410908	4,2	4,7	0,5	4	21965	21965	Maashorst	Korte Dijk 12 5411BJ Zeeland
21	175850	410920	4,2	4,7	0,5	4	7939	7939	Maashorst	Korte Dijk 12 5411BJ Zeeland
22	175919	410950	4,2	4,7	0,5	4	997	997	Maashorst	Korte Dijk 12 5411BJ Zeeland
23	173657	413600	5	6	0,5	4	35836	35836	Maashorst	Nabbegat 12 5411RM Zeeland
24	175939	412158	5	6	0,5	4	249	249	Maashorst	Langenboomseweg 68 5411AW Zeeland
25	176067	414399	5	6	0,5	4	23251	23251	Maashorst	De Kuipersweg 7 5411RC Zeeland
26	174259	413829	5	6	0,5	4	22560	22560	Maashorst	Schajkseweg 10 5411RL Zeeland
27	175585	412588	5	6	0,5	4	22499	22499	Maashorst	Kleine Graspeel 4 5411RA Zeeland
28	176281	411390	5	6	0,5	4	20608	20608	Maashorst	Graspeel 32 5411LC Zeeland
29	173886	414017	5	6	0,5	4	15903	15903	Maashorst	Zeelandsdreef 29 5374RP Schaijk
30	175358	412692	5	6	0,5	4	12189	12189	Maashorst	Kleine Graspeel 9 5411RA Zeeland

## Rekenpunten

	X	Y
P01	174405	412806
P02	174511	412801
P03	174625	412796
P04	174759	412790
P05	174903	412784
P06	174875	412712
P07	174745	412719
P08	174614	412725
P09	174586	412555
P10	174514	412413
P11	174360	412420
P12	174372	412563
P13	174389	412666

## Rekenresultaten

	X	Y	Geuremissie
P01	174405	412806	2,99
P02	174511	412801	3,24
P03	174625	412796	3,54
P04	174759	412790	4,24
P05	174903	412784	5,15
P06	174875	412712	4,77
P07	174745	412719	4,14
P08	174614	412725	3,44
P09	174586	412555	3,16
P10	174514	412413	2,61
P11	174360	412420	2,40
P12	174372	412563	2,60
P13	174389	412666	2,72