

Onderzoek agrarische geurhinder

# **Noordwendigedijk 6a, Kamperveen**

De Milieuadviseur  
Datum: 21 januari 2019  
Projectnummer: 18058



## Samenvatting

Bij de drie nieuwe B&B accommodaties wordt voldaan aan de geurnormen uit de Wgv. Bij de B&B accommodaties is van een goed woon- en leefklimaat. De drie nieuwe B&B accommodaties zijn dan ook te realiseren op basis van geurhinder van de omliggende veehouderijen.

## Colofon



De **Milieu**adviseur  
Amsterdamseweg 86  
6814 GG Arnhem  
06 - 29 33 43 53  
info@milieuadviseur.nl

Project:  
Gemeente:  
Projectnummer:  
Datum

Onderzoek agrarische geurhinder  
Noordwendigedijk 6a, Kamperveen  
Kampen  
18058  
21 januari 2019

Opdrachtgever:  
Contactpersoon:

Witpaard  
Johan Drenth

# Inhoud

Noordwendigedijk 6a, Kamperveen	1
<b>1 Inleiding</b>	<b>3</b>
1.1 Aanleiding	3
1.2 Doel van het onderzoek	3
<b>2 Wet en regelgeving</b>	<b>5</b>
2.1 Toetsingskaders	5
2.2 Rekenmethodieken	6
<b>3 Resultaten</b>	<b>7</b>
3.1 Onderzoeksopzet	7
3.2 Onderzoek naar de afstandsnormen	8
3.3 Onderzoek naar de geurnormen	10
<b>4 Conclusie</b>	<b>12</b>
4.1 Toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij	12
4.2 Overige hinder afkomstig van veehouderijen	13

## Bijlagen

Bijlage A, overzichtstekening 1: Ligging van de geurcontouren

Bijlage B: Berekening van de voorgrondbelasting



# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Het perceel Noordwendigedijk 6A is gelegen in De Roskam in de gemeente Kampen te Kamperveen. De initiatiefnemers zijn woonachtig aan het desbetreffende perceel oefenen een Bed & Breakfast (hierna: B&B) genaamd 'Het Olifantspad' uit. Zij zijn voornemens om de huidige B&B activiteiten uit te bereiden naar 4 B&B-accommodaties. Hiervoor worden 3 nieuwe B&B accommodaties mogelijk gemaakt. In de onderstaande figuur is de inrichting van het terrein weergegeven. De drie nieuwe B&B accommodaties zijn met de blauwe huisjes gemarkeerd.



Figuur 1: Globale ligging van de 3 nieuwe B&B accommodaties

## 1.2 Doel van het onderzoek

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) heeft als doel om geurhinder van veehouderijen bij geurgevoelige objecten te voorkomen. B&B-accommodaties zijn gericht recreatief (nacht)verblijf voor beperkte duur, te weten een vakantieperiode van maximaal enkele achtereenvolgende weken, daarmee is er geen sprake van permanent of daarmee gelijk te stellen gebruik voor menselijk verblijf. Bij een B&B-accommodatie is dan ook niet aan te merken als geurgevoelig object in de zin van artikel 1 van de Wgv. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is een geuronderzoek uitgevoerd.

Voor de realisatie van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen moet aan twee voorwaarden worden voldaan;

- een goed woon- en leefklimaat worden gegarandeerd voor de nieuwe geurgevoelige objecten
- geen van de bestaande veehouderijen wordt onevenredig in zijn belangen geschaad.

Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven op deze twee voorwaarden.



## 2 Wet en regelgeving

### 2.1 Toetsingskaders

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader bij de verlening van een milieuvergunning voor een veehouderij. Hiervoor zijn in de Wgv zowel geurnormen als afstandsnormen vastgelegd ter bescherming van de omliggende geurgevoelige objecten, zoals woningen, rondom veehouderijen. De landelijke wetgever heeft doormiddel van de geurnormen en afstandsnormen vastgelegd, welke geurhinder acceptabel is.

Echter de gemeente kan voor haar grondgebied afwijkende geurnormen vaststellen. Deze afwijkende geurnormen kunnen zowel hoger als lager zijn en deze worden vastgelegd in een gemeentelijke geurverordening.

Zowel de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid is primair bedoeld als toetsingskader bij de vergunningverlening bij veehouderijen. Daarnaast kan de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid worden gebruikt bij de toetsing van de planologische aanvaardbaarheid van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen. Daarbij wordt gekeken of het aanvaardbaar is om een nieuwe geurgevoelig object te realiseren nabij de bestaande veehouderijen. Deze omgekeerde toetsing wordt ook wel de omgekeerde werking genoemd. Door middel van de omgekeerde werking wordt voorkomen dat mensen worden blootgesteld aan overmatige geurhinder.

Wanneer wordt voldaan aan de normen uit de Wgv of de gemeentelijke geurverordening dan is een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd en worden bestaande rechten van de omliggende veehouderijen niet aantast.

Voor veehouderijen die meldingsplichtig geldt de Wgv niet. Deze veehouderijen moet voor geur worden getoetst aan de geurnormen uit het Activiteitenbesluit. De geurnormen uit het Activiteitenbesluit zijn echter gelijk aan de geurnormen uit de Wgv. Daarom wordt in dit geuronderzoek voor de leesbaarheid alleen gesproken over de geurnormen uit de Wgv.

#### 2.1.1 Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)

In de Wgv worden alleen normen genoemd voor de individuele veehouderijen. De geurnorm op basis van een individuele geurbelasting wordt de voorgrondbelasting genoemd. De hoogte van de normen voor de geurgevoelige objecten nabij het plangebied zijn bepaald op basis van de volgende kenmerken van het geurgevoelige object.

- De nieuwe B&B-accommodaties zijn geurgevoelige objecten, welke geen relatie hebben tot agrarisch bedrijf;
- De gemeente Kampen ligt niet in een concentratiegebied;
- De nieuwe woningen liggen buiten de bebouwde kom.

In de onderstaande tabel staan de normen uit de Wgv, welke gelden voor de nieuwe woningen weergegeven.

Overzicht van de normen uit de Wgv voor de nieuwe woningen			
	Geurnorm voor dieren met vastgestelde geuremissie	Afstandsnorm voor emissiepunt en GGO voor dieren zonder vastgestelde geuremissie	Afstandsnorm voor dierverblijf en GGO
Normen uit de Wgv	8 ouE/m <sup>3</sup>	50 meter	25 meter

Tabel 1: Overzicht van de normen uit de Wgv

De geurnorm afkomstig van alle veehouderijen te samen wordt de achtergrondbelasting genoemd. Voor de achtergrondbelasting zijn in de Wgv geen normen opgenomen. De achtergrondbelasting kan dan ook alleen maar worden beoordeeld op basis van kwaliteit van het leefmilieu.

### 2.1.2 Gemeentelijke geurbeleid

De gemeente Kampen heeft gemeentelijk geurbeleid vastgesteld. Dit geurbeleid geldt voor vier veehouderijen:

- Oosterholtseweg 11 B te IJsselmuiden;
- Oosterholtseweg 4a te IJsselmuiden;
- Ringdijk 5 te IJsselmuiden;
- Zwolseweg 68 te 's heerenbroek.

Voor deze veehouderijen zijn de geurafstanden verkleind.

Voor de overige veehouderijen in de gemeente kampen zijn geen afwijkende geurafstanden vastgelegd.

Voor deze ontwikkeling is het geurbeleid niet relevant als toetsingskader.

## 2.2 Rekenmethodieken

Voor het uitvoeren van de geurberekeningen in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij zijn twee verspreidingsmodellen ontwikkeld door de KEMA in opdracht van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

- V-Stacks Vergunning (versie 2010.1). Dit verspreidingsmodel berekent de geurbelasting (zogenaamde voorgrondbelasting) van een individuele veehouderij. Dit model moet verplicht worden gebruikt bij de verlening van milieuvergunningen.
- V-Stacks Gebied (versie 2010.1) Dit verspreidingsmodel berekend de geurbelasting (zogenaamde achtergrondbelasting) afkomstig van de dierenverblijven van alle omliggende veehouderijen te samen.

Met behulp van de berekende geurbelasting (zowel voorgrondbelasting als achtergrondbelasting) wordt door middel van bijlagen 6 en 7 van de "Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij", de milieukwaliteit bepaald.



## 3 Resultaten

Nabij de nieuwe B&B-accommodaties liggen zowel extensieve veehouderijen, zoals melkveehouderijen, als intensieve veehouderijen, zoals kalvermesterij, kippenhouderijen en varkenshouderijen. In de omliggende veehouderijen worden dieren, zonder een vastgestelde geuremissie en dieren met een vastgestelde geuremissie gehouden, hiervoor gelden geurafstanden respectievelijk geurnormen. In het kader van het geuronderzoek is het dan noodzakelijk om te toetsen aan de geurafstanden en aan de geurnormen.

### 3.1 Onderzoeksopzet

In het geuronderzoek is onderzoek uitgevoerd naar de afstandsnormen en de geurnormen.

#### ***Onderzoek aan de hand van de afstandsnormen***

Binnen de afstandsnormen van een dierenverblijf zijn geen nieuwe geurgevoelige objecten toegestaan. Daarom wordt eerst inzichtelijk gemaakt of er nieuwe geurgevoelige bestemmingen worden mogelijk gemaakt binnen deze afstandsnormen.

#### ***Onderzoek aan de hand van de geurnormen***

In het onderzoek naar de geurnormen worden zowel de achtergrondbelasting (geurbelasting van alle veehouderijen) als de voorgrondbelasting (geurbelasting afkomstig van de individuele veehouderijen) bepaald.

In de Wgv worden geen normen genoemd voor de achtergrondbelasting, daarom wordt de optredende achtergrondbelasting getoetst op basis van de optredende milieukwaliteit.

De voorgrondbelasting wordt getoetst aan de normen uit de Wgv. Daarnaast wordt de optredende milieukwaliteit bij de nieuwe woningen bepaald en getoetst.

### 3.2 Onderzoek naar de afstandsnormen

De nieuwe B&B-accomodaties kunnen niet binnen 50 meter (afstandsnorm) van een emissiepunt worden gebouwd van stallen waarin dieren zonder vastgestelde geuremissie worden gehouden, zoals melkrundvee. Stallen die natuurlijk geventileerd worden door de openingen in de stal, zoals open staande ramen en deuren of een open wand. Bij deze stallen is het emissiepunt verdeeld over de gehele stal.

In het geuronderzoek is er vanuit gegaan dat de dierenverblijven zich kunnen bevinden op het gehele agrarisch bouwvlak. Daarom is rondom de agrarische bouwvlakken uit het bestemmingsplan<sup>1</sup> een zone getekend van 50 meter.

Bij de veehouderijen waar dieren met een vastgestelde geuremissie is een zone van 25 meter rondom het agrarische bouwvlakken.

In de onderstaande tabel staan de veehouderijen binnen 200 meter van het plangebied met de diersoorten, de toetsen geurafstand en de afstand van de nieuwe woningen tot de veehouderij weergegeven.

Overzicht van de omliggende veehouderijen				
	Dieren	Geuremissie vastgesteld (ja/nee)	Te toetsen afstand in meters	Afstand van het agrarische bouwvlak tot nieuwe GGO in meters
Noordwendigedijk 1	Vleesstieren	ja	25	70
Hogeweg 7	Melkkoeien	nee	50	310
Hogeweg 9	Melkkoeien	nee	50	380

Tabel 2: Overzichten van de omliggende veehouderijen

<sup>1</sup> Bestemmingsplan Buitengebied 2014, vastgesteld door de gemeente Kampen op 6 maart 2014 en bestemmingsplan IJsseldelta-Zuid, vastgesteld door de gemeente Kampen op 25 november 2015

Op basis van de afstandsnormen uit de Wgv moet de afstand tussen een dierenverblijf (stal) en de nieuwe geurgevoelige objecten minimaal 25 of 50 meter zijn. In de onderstaande figuur zijn de agrarische bouwvlakken (gekleurde vlakken) met een zone uit de Wgv (gekleurde stippellijnen) nabij de percelen voor nieuwe B&B-accommodaties (rode vlakken) weergegeven.



*Figuur 2: Ligging van de afstandsc contouren*

De bovenstaande figuur is als bijlage toegevoegd aan deze notitie.

### **Conclusie van de afstandsnormen**

Uit het onderzoek naar de afstandsnormen blijkt dat er geen nieuwe woningen worden gerealiseerd binnen de geurafstanden (25 of 50 meter) van een agrarische bouwvlak. De nieuwe woningen voldoen dan ook aan de afstandsnormen tot het emissiepunt van een dierenverblijf van 50 meter uit de Wgv en aan de afstandsnormen van een dierenverblijf van 25 meter uit de Wgv.

### 3.3 Onderzoek naar de geurnormen

#### 3.3.1 Uitgangspunten

##### Geuremissie

Uit de informatie van de gemeente Kampen blijkt dat de enige veehouderij nabij de ontwikkeling met een relevante geuremissie de veehouderij Noordwendigedijk 1 is. De berekende voorgrondbelasting is hierdoor ook gelijk aan de achtergrondbelasting. De overige veehouderijen zijn alleen melkveehouderijen. Op deze bedrijven worden alleen dieren gehouden zonder een vastgestelde geuremissie.

Doordat alleen de veehouderij Noordwendigedijk 1 bijdraagt aan de achtergrondbelasting ter plaatse van de nieuwe geurgevoelige objecten zal de achtergrondbelasting hetzelfde zijn als de voorgrondbelasting. Daarom is alleen de voorgrondbelasting bepaald.

De geuremissies van de veehouderij is bepaald op basis van de verleende vergunning van de veehouderij. In de onderstaande tabel staan de geuremissiegegevens van de veehouderij Noordwendigedijk 1 weergegeven.

Geuremissie van de veehouderij Ruitenberglaan 34								
Bron	Omschrijving	Coördinaten in meters		Schoorsteenhoogte in meter	Gemiddelde gebouwhoogte in meter	Schoorsteendiameter in meter	Uittreesnelheid in m/s	Geuremissie in ou <sub>e</sub> /s
		X	Y					
1	Westelijke stal	189773	504169	4,6	4,9	0,5	0,4	12.816
2	Oostelijke stal	189800	504188	5,1	5,4	0,5	0,4	7.120

Tabel 3: Emissiegegevens voor de berekening van de voorgrondbelasting

##### Meteo

Als meteostation is Schiphol gebruikt.

##### Ruwheid

Door het model V-Stacks Vergunning is de ruwheid bepaald op 0,04 meter.

### 3.3.2 Resultaten.

Uit de informatie van de gemeente Kampen blijkt dat de enige veehouderij nabij de ontwikkeling met een relevante geuremissie de veehouderij Noordwendigedijk 1 is. De berekende voorgrondbelasting is hierdoor ook gelijk aan de achtergrondbelasting.

Voor de nieuwe B&B-accommodaties zijn de voorgrondbelastingen afkomstig van de Noordwendigedijk 1 berekend met het model V-Stacks Vergunning.

Op basis van de berekende voorgrondbelasting is het leefklimaat bepaald.

In de onderstaande tabel worden de voorgrondbelastingen en de bijbehorende leefklimaat weergegeven. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage A.

Voorgrondbelastingen op de nieuwe woningen	
Waarneempunten	Voorgrondbelasting in ouE/m <sup>3</sup>
1	7,4
2	8,0
3	8,0
4 (Noordwendigedijk 6A)	10,3
5 (Noordwendigedijk 6)	7,3

Tabel 4: Voorgrondbelasting op de nieuwe B&B-accommodaties

In bijlage B is de berekening van de voorgrondbelastingen weergegeven.

### 3.3.3 Conclusie

Uit de informatie van de gemeente Kampen blijkt dat de enige veehouderij nabij de ontwikkeling met een relevante geuremissie de veehouderij Noordwendigedijk 1 is. De berekende voorgrondbelasting is hierdoor ook gelijk aan de achtergrondbelasting.

Uit het onderzoek naar de voorgrondbelasting blijkt dat deze maximaal 8,0 ouE/m<sup>3</sup> bedraagt bij de nieuwe B&B-accommodaties. De norm van 8,0 ouE/m<sup>3</sup> uit de Wgv wordt niet overschreden bij de nieuwe B&B-accommodaties.

Hierbij moet worden opgemerkt B&B-accommodaties zijn gericht recreatief (nacht)verblijf voor beperkte duur, te weten een vakantieperiode van maximaal enkele achtereenvolgende weken, daarmee is er geen sprake van permanent of daarmee gelijk te stellen gebruik voor menselijk verblijf. Bij een B&B-accommodatie is dan ook niet aan te merken als geurgevoelig object in de zin van artikel 1 van de Wgv.

Aangezien de geurnormen van 8,0 ouE/m<sup>3</sup> uit de Wgv niet worden overschreden en er geen sprake is van de realisatie van een geurgevoelig object moet worden geoordeeld dat de B&B-accommodaties realiseerbaar zijn op de voorgenomen locaties.

De veehouderij Noordwendigedijk 1 wordt niet belemmerd in zijn bedrijfsvoering door de realisatie van de nieuwe B&B-accommodaties, aangezien op de bestaande woning Noordwendigedijk 6A hogere geurbelastingen worden berekend. Voor de vergunningverlening van deze veehouderij is de woning Noordwendigedijk 6A dan ook maatgevend. Bij deze woning wordt de geurnorm van 8,0 ouE/m<sup>3</sup> uit de Wgv overschreden, hierdoor is een toename van de geuremissie van deze veehouderij niet mogelijk.

## 4 Conclusie

Het perceel Noordwendigedijk 6A is gelegen in De Roskam in de gemeente Kampen te Kamperveen. De initiatiefnemers zijn woonachtig aan het desbetreffende perceel oefenen een Bed & Breakfast (hierna: B&B) genaamd 'Het Olifantpad' uit. Zij zijn voornemens om de huidige B&B activiteiten uit te bereiden naar 4 B&B-accommodaties. Hiervoor worden 3 nieuwe B&B accommodaties mogelijk gemaakt.

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) heeft als doel om geurhinder van veehouderijen bij geurgevoelige objecten te voorkomen. B&B-accommodaties zijn gericht recreatief (nacht)verblijf voor beperkte duur, te weten een vakantieperiode van maximaal enkele achtereenvolgende weken, daarmee is er geen sprake van permanent of daarmee gelijk te stellen gebruik voor menselijk verblijf. Bij een B&B-accommodatie is dan ook niet aan te merken als geurgevoelig object in de zin van artikel 1 van de Wgv. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is een geuronderzoek uitgevoerd.

Voor de realisatie van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen moet aan twee voorwaarden worden voldaan;

- een goed woon- en leefklimaat worden gegarandeerd voor de nieuwe geurgevoelige objecten
- geen van de bestaande veehouderijen onevenredig in zijn belangen geschaad.

Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven op deze twee voorwaarden.

### 4.1 Toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij

#### 4.1.1 Woon- en leefklimaat

Uit het onderzoek naar de afstandsnormen blijkt dat er geen nieuwe woningen worden gerealiseerd binnen de geurafstanden (25 of 50 meter) van een agrarische bouwvlak. De nieuwe woningen voldoen dan ook aan de afstandsnormen tot het emissiepunt van een dierenverblijf van 50 meter uit de Wgv en aan de afstandsnormen van een dierenverblijf van 25 meter uit de Wgv.

Uit de informatie van de gemeente Kampen blijkt dat de enige veehouderij nabij de ontwikkeling met een relevante geuremissie de veehouderij Noordwendigedijk 1 is. De berekende voorgrondbelasting is hierdoor ook gelijk aan de achtergrondbelasting.

Uit het onderzoek naar de voorgrondbelasting blijkt dat deze maximaal  $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  bedraagt bij de nieuwe B&B-accommodaties. De norm van  $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  uit de Wgv wordt niet overschreden bij de nieuwe B&B-accommodaties.

Hierbij moet worden opgemerkt B&B-accommodaties zijn gericht recreatief (nacht)verblijf voor beperkte duur, te weten een vakantieperiode van maximaal enkele achtereenvolgende weken, daarmee is er geen sprake van permanent of daarmee gelijk te stellen gebruik voor menselijk verblijf. Bij een B&B-accommodatie is dan ook niet aan te merken als geurgevoelig object in de zin van artikel 1 van de Wgv.

Aangezien de geurnormen van  $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  uit de Wgv niet worden overschreden en er geen sprake is van de realisatie van een geurgevoelig object moet worden geoordeeld dat de B&B-accommodaties realiseerbaar zijn op de voorgenomen locaties.

#### 4.1.2 Rechten van bestaande veehouderijen

Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij niet onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

In de directe nabijheid van het plangebied ligt de veehouderij Noordwendigedijk 1. De realisering van onderhavig plan heeft geen gevolgen voor de huidige bedrijfsvoering van deze kalvermesterij.

De veehouderij Noordwendigedijk 1 wordt niet belemmerd in zijn bedrijfsvoering door de realisatie van de nieuwe B&B-accommodaties, aangezien op de bestaande woning Noordwendigedijk 6A hogere geurbelastingen worden berekend. Voor de vergunningverlening van deze veehouderij is de woning Noordwendigedijk 6A dan ook maatgevend. Bij deze woning wordt de geurnorm van 8,0 ou<sub>e</sub>/m<sup>3</sup> uit de Wgv overschreden, hierdoor is een toename van de geuremissie van deze veehouderij niet mogelijk. Door de realisering het initiatief wordt het veehouderij Noordwendigedijk 1 vanuit niet in zijn uitbreidingsmogelijkheden beperkt.

In zoverre staat de aanwezigheid van de veehouderij de voorgenomen wijziging van het planologisch regime niet in de weg.

#### 4.2 Overige hinder afkomstig van veehouderijen

De veehouderijen kunnen niet alleen hinder veroorzaken op het gebied van geur, maar ook hinder in de vorm van stof, geluid en gevaar. In de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' worden voor deze vormen van hinder richtafstanden genoemd.

Uit deze publicatie blijkt dat de grootste richtafstand ten gevolge van een (pluim)veehouderij voor stof (50 meter), geluid (50 meter) en gevaar (10 meter) bedraagt. Deze afstand is de richtafstand tot een 'rustige woonwijk' of een vergelijkbaar omgevingstype zoals 'rustig buitengebied' (eventueel inclusief verblijfsrecreatie).

Op basis van overzichtstekening 1, bijlage A mag geconcludeerd worden dat de nieuwe geurgevoelige objecten (3 B&B-accommodaties) nabij enkele veehouderijen liggen. De woningen zijn echter niet geprojecteerd binnen de richtafstanden van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (de afstand die wordt geadviseerd aan te houden tussen veehouderijen en gevoelige bestemmingen, zoals woningen, vanwege hinder in de vorm van stof, geluid en gevaar).











## **Bijlagen**

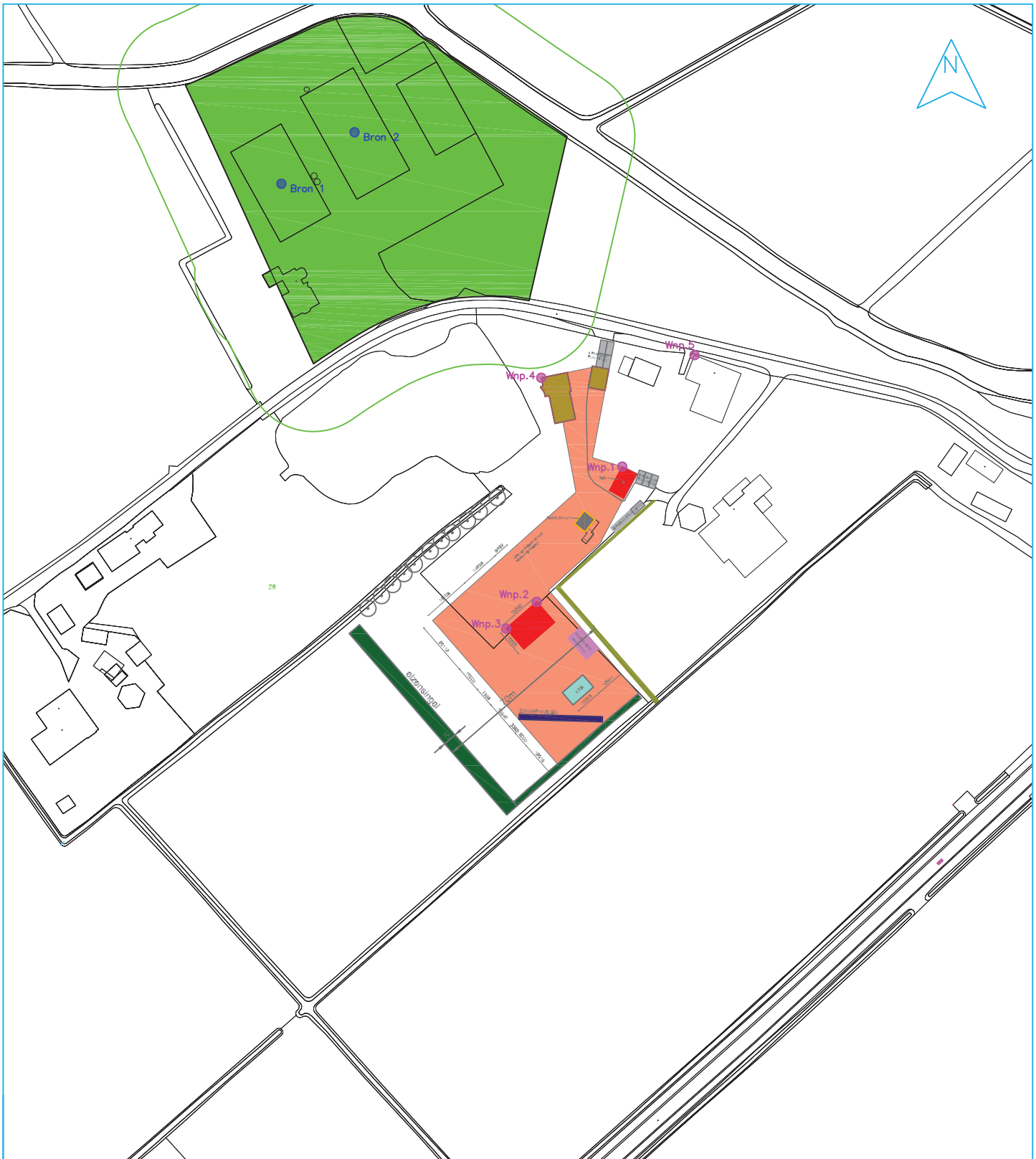
### **Bijlage A, overzichtstekening 1: Ligging van de geurcontouren**



## Legenda

-  nieuwe B&B-accommodaties
-  Noordwendigedijk 1
-  Hogeweg 7

-  Hogeweg 9
-  emissiepunt
-  waarneempunt



## Ligging van de geurcontouren

project : Noordwendigedijk 6a, Kamperveen  
projectnr. : 18058  
formaat : A4  
schaal : 1:2000  
datum : 09-11-2018  
tekeningnr. 1



## **Bijlage B: Berekening van de voorgrondbelasting**



Naam van de berekening: Noordwendigedijk 6a (18058)

Gemaakt op: 9-11-2018 14:27:07

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 18058 Noordwendigedijk 6a

Berekende ruwheid: 0,04 m

Meteo station: Schiphol

**Brongegevens :**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	189 773	504 169	4,6	4,9	0,50	0,40	12 816
2	Stal 2	189 800	504 188	5,1	5,4	0,50	0,40	7 120

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	wnp.1	189 899	504 065	8,0	7,4
4	Wnp.2	189 867	504 014	8,0	8,0
5	Wnp.3	189 856	504 005	8,0	8,0
6	Wnp.4	189 869	504 097	8,0	10,3
7	Wnp.5	189 925	504 106	8,0	7,3