

GEURBELASTING PLANGEBIED TE BORNE

Geuronderzoek in het kader van een bestemmingsplan wijziging

Rapportnummer: BL2022.10977.01_V01
10 januari 2023

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	3
2	Wet geurhinder en veehouderij	4
4	Verspreidingsberekeningen	7
5	Conclusies	8
6	Literatuurlijst	9
	Bijlagen	10
	A V-stacks berekening	11
	Verantwoording	12

1 INLEIDING

In opdracht van Te Kiefte Architecten bv heeft Buro Blauw een geuronderzoek uitgevoerd voor een te ontwikkelen gebied binnen de gemeente Borne. Het voornemen is om binnen het plangebied, gelegen aan de Zwartkotteweg 1 te Hermte, een zestal recreatiewoningen te realiseren.

Nabij het plangebied is een veehouderij gelegen, waarvan bekend is dat deze de recreatiewoningen zal belasten. Middels het rekenprogramma V-stacks gebied is de geurbelasting ter hoogte van het plangebied berekend.

De uitkomsten van de berekeningen worden getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Aan de hand hiervan kan worden beoordeeld of er bij de realisatie van geurgevoelige objecten in het gebied rekening gehouden moet worden met de agrarische activiteiten. Daarnaast is middels een Gezondheidseffectscreening voor het aspect geur, beoordeeld of in het plangebied sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat.

In deze rapportage wordt eerst een samenvatting van de Wgv gegeven. Hierna volgt een korte beschrijving van de situatie in hoofdstuk 3. Vervolgens worden in hoofdstuk 4 de resultaten van de verspreidingsberekeningen gepresenteerd waarna de conclusie van het onderzoek volgt in hoofdstuk 5.

2 WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader bij vergunningverlening voor geur veroorzaakt door dierverblijven van veehouderijen. De Wgv biedt de mogelijkheid om andere dan de wettelijke normen te stellen, mits dit gewenst is vanwege de geursituatie. Voor het berekenen van de geursituatie wordt gebruik gemaakt van het verspreidingsmodel V-Stacks.

De Wgv stelt één landelijk beoordelingskader vast met een indeling in twee categorieën. Voor diercategorieën waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld, wordt deze waarde uitgedrukt in een ten hoogste toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object. Voor de andere diercategorieën is die waarde een wettelijk vastgestelde afstand die ten minste moet worden aangehouden. Bij de afweging van het acceptabel geurhinderniveau wordt binnen de Wgv rekening gehouden met de ligging van het bedrijf. Onderscheid wordt gemaakt tussen bestemmingen buiten of binnen de bebouwde kom. Tevens weegt mee of een bedrijf in een concentratiegebied gelegen is of niet.

In tabel 2.1 worden voor de onderscheiden gebieden de wettelijke waarden (dik gedrukt) gegeven. Deze waarden zijn geplaatst tussen de bijbehorende boven- en benedengrenswaarden die in de Wgv worden genoemd.

Tabel 2.1. Grenswaarden van de geurbelasting in ou_E/m^3 als 98-percentiel

Plaats	Niet-concentratiegebied	Concentratiegebied
Binnen bebouwde kom	$0,1 \geq \mathbf{2,0} \leq 8,0$	$0,1 \geq \mathbf{3,0} \leq 14,0$
Buiten bebouwde kom	$2,0 \geq \mathbf{8,0} \leq 20,0$	$3,0 \geq \mathbf{14,0} \leq 35,0$

In afwijking met bovengenoemde grenswaarden bedraagt de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij binnen de bebouwde kom ten minste 100 meter en buiten de bebouwde kom ten minste 50 meter.

Voor diercategorieën (bijvoorbeeld melkkoeien) waarvoor per dier geen geuremissie per dier is vastgesteld, gelden tussen een veehouderij en een geurgevoelig object de volgende afstanden: binnen de bebouwde kom 100 meter en buiten de bebouwde kom 50 meter. Gemeenten zijn bevoegd de bovengenoemde voorgeschreven afstanden aan te passen, de minimale afstand is echter de helft van bovengenoemde waarden.

De gemeenteraad is bevoegd lokale afwegingen te maken omtrent de te accepteren geurbelasting en in afwijking van de ten hoogste toegestane geurbelasting een andere waarde of een andere afstand te stellen. De gemeente Borne heeft geen eigen geurbeleid vastgesteld. Hierdoor zijn de streef-, richt-, en grenswaarden uit tabel 2.1 van toepassing. Borne is gelegen in een concentratiegebied. De te realiseren recreatiewoningen worden beschouwd te liggen buiten de bebouwde kom. Voor het gebied geldt zodoende een richtwaarde voor de geurbelasting als gevolg van veehouderijen van $14 ou_E/m^3$.

3 OMSCHRIJVING VAN DE SITUATIE

Het plangebied waarbinnen de geurgevoelige objecten zullen worden gerealiseerd is weergegeven in figuur 3.1. De getoonde toetspunten waarop de geurbelasting is bepaald, zijn gepositioneerd op de hoekpunten van de betreffende kavel. In een eerder geuronderzoek voor dezelfde locatie is vastgesteld dat enkel de nabijgelegen veehouderij aan de Zwartkotteweg 2 en 2a bepalend is voor de geurbelasting (1).

Voor het beoordelen van ruimtelijke plannen moet een toets op de 'omgekeerde werking' worden uitgevoerd. In dit geval wordt enkel de voorgrond geurbelasting getoetst. De vergunde emissies van de veehouderij aan de Zwartkotteweg zijn gegeven in tabel 3.1.

De geurgevoelige objecten binnen het plangebied worden beschouwd als zijnde gelegen buiten de bebouwde kom. De gemeente Borne bevindt zich in een concentratiegebied. In dit rapport zal daarom getoetst worden aan de norm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, zie ook tabel 2.1.

Tabel 3.1 Emissies vergund.

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr.snelh.	Emissie vergund	
1	Stal B	249480	482046	10,4		6,8	0,5	0,4	32040
2	Stal C	249488	482015	10		6,8	0,9	4	32040
3	Stal D	249486	481989	7		5,5	0,5	0,4	12816



Figuur 3.1 Overzicht toetspunten en bronnen nabijgelegen veehouderij.

4 VERSPREIDINGSBEREKENINGEN

Enkel de voorgrond geurbelasting is relevant voor de beoordeling van het leefklimaat. De berekeningen zijn uitgevoerd met V-Stacks Vergunning Versie 2020 (1). Voor de bronnen zijn de gegevens ingevoerd zoals aangegeven in tabel 3.1. Voor de ruwheidslengte is uitgegaan van de door het model gegeven waarde, i.e. 0,204 m. Bijlage A geeft de invoer en resultaten van de berekening.

De geurbelasting op de kavel bedraagt tussen de 9,3 en 13,9 ou_E/m³.

Voor de beoordeling van de kwaliteit van de leefomgeving is gebruik gemaakt van de milieukwaliteitscriteria zoals die zijn beschreven in de GGD-richtlijn *Geur en gezondheid Onderdeel Veehouderij en geur* (3). De voorgrond geurconcentraties behorende bij het percentage geurgehinderden zijn afkomstig uit Bijlage 6 tabel B van de Handreiking geurhinder en veehouderij (4). De resulterende indeling is gegeven in tabel 4.2.

Tabel 4.2 Beoordeling kwaliteit van de leefomgeving naar percentage geurgehinderden.

Milieukwaliteit [-]	Geurgehinderden [%]	Voorgrondbelasting ¹ [ou _E /m ³]
zeer goed	< 5	<1,5
goed	5 - 10	1,5-3,5
redelijk goed	10 - 15	3,5-6,5
matig	15 - 20	6,5-10
tamelijk slecht	20 - 25	10-14
slecht	25 - 30	14-19
zeer slecht	30 - 35	19-25
extreem slecht	35 - 40	25-32

1: geurconcentraties gegeven als 98 percentiel waarden

Op basis van deze indeling wordt het leefklimaat beoordeeld als tamelijk slecht. De GGD-richtlijn geeft in paragraaf 3.2.2 tabel 3 aan dat het percentage ernstige hinder naar verwachting 3% bedraagt. De bijbehorende GES score is 4, het leefklimaat wordt beoordeeld als vrij matig.

Het in de Wgv vastgestelde toetsingskader gaat uit van een acceptabel geurhinderniveau bij een voorgrond geurbelasting van 3 tot 14 ou_E/m³. De berekende geurbelasting voldoet aan het acceptabel geurhinderniveau.

5 CONCLUSIES

Buro Blauw heeft met V-Stacks verspreidingsberekeningen uitgevoerd om de voorgrond geurbelasting op een te ontwikkelen locatie in de gemeente Borne te kwantificeren. De geuremissie van de nabijgelegen veehouderij is berekend op basis van het vergund aantal dieren binnen de diercategorieën met emissiefactoren. Uit het onderzoek zijn de volgende conclusies te maken:

- De geurconcentratie bedraagt ter hoogte van het plangebied minder dan 14 ouE/m^3 . Hiermee wordt voldaan aan het acceptabel geurhindhinderniveau voor woningen buiten de bebouwde kom in een concentratiegebied.

6 LITERATUURLIJST

1. **M-tech.** *Berekening voorgrondbelasting geur ten behoeve van de vestiging van een KDV aan de Zwartkotteweg 1 te Hertme.* Roermond : M-tech, 2017. Kdv.Her.17.GO BP-01.
2. **InfoMil, Kenniscentrum.** *Gebruikershandleiding V-Stacks gebied.* Rijswijk : Ministerie van I&W, Januari 2022. Modelversie 2020.
3. **RIVM.** *Geur en gezondheid Onderdeel Veehouderij en geur.* Bilthoven : RIVM, 2015. RIVM rapport 2015-0106.
4. **InfoMil, Kenniscentrum.** *Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij. Aanvulling: Bijlagen 6 en 7.* Utrecht : Kenniscentrum InfoMil, 2013.

BIJLAGEN

A V-stacks berekening

VERANTWOORDING

Rapporttitel	GEURBELASTING PLANGEBIED TE BORNE
Subtitel	Geuronderzoek in het kader van een bestemmingsplan wijziging
Rapportnummer	BL2022.10977.01_V01
	Deze versie vervangt eventueel eerder uitgebrachte versies in zijn geheel
Trefwoorden	Geur; Wgv
Opdrachtgever	Te Kieften Architecten
Adres	Molenstraat 124 7622 NG Borne
Contactpersoon	M. Vreman
Uitvoerder(s)	
Auteur	Bram Geensen
Functie auteur	Adviseur geur en luchtkwaliteit
Controleur	Jaap Peters
Functie controleur	Adviseur geur en luchtkwaliteit
Datum	10 januari 2023



Nude 54 – 6702 DN Wageningen
telefoon 0317 466699 – fax 0317 426111
email info@buroblauw.nl – internet www.buroblauw.nl