



Motivatie geurberekening voorgrondbelasting

Griendtsveenseweg 10, 5754 AB Deurne

Ons kenmerk: BO-2024-008307

Status: Versie 1

Datum: 23 oktober 2025

Inhoudsopgave

1. Algemene gegevens	2
2. Emissiegegevens houden van dieren	3
3. Geur	3
3.1 Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)	3
3.2 Geurberekening	4
4. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen	5

1. Algemene gegevens

Op de locatie Griendtsveenseweg 10 te Deurne wordt een rundveehouderij beëindigd. De eigenaar is voornemens om de bestaande bedrijfswoning om te zetten naar een burgerwoning en door gebruik te maken van de Maatwerkregel in Noord-Brabant wordt een nieuwe woning gebouwd. Deze nieuwe woning wordt gebouwd binnen de contouren van de bestaande oude langgevelboerderij.

De dichtstbijzijnde veehouderij zit op een afstand van circa 400 meter en is de varkenshouderij op de Clarinetweg 36 te Deurne.

In het kader van de omzetting van agrarisch bestemming naar de bestemming wonen moet ook het effect van de veehouderij op de “nieuwe” burgerwoningen getoetst worden. De voorgrondbelasting van geur is bepalend of het plan uitvoerbaar is en of de nieuwe ontwikkelingen op deze locatie geen negatief effect hebben op de veehouderij en andersom.

In het kader van deze toetsing is een geurberekening met V-Stacks Vergunning gemaakt waarbij de bronnen van de actuele vergunning van de Clarinetweg 36 te Deurne zijn opgenomen. Als geurgevoelige object zijn hoek- en middenpunten van het nieuw te realiseren bestemmingsvlak met de bestemming wonen genomen. Op de locatie Griendtsveenseweg 10 geldt de voorgrond norm voor de geurbelasting van van 5,0 OU_e, zoals opgenomen in de geurverordening van de gemeente Deurne. In berekening is ook aan deze norm getoetst.

2. Emissiegegevens houden van dieren

Tabel 1: Geldende omgevingsvergunning Clarinetweg 36 te Deurne d.d. 29 maart 2023) (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Geur OU _e /sec.	
					Per dier	Totaal
1	Gespeende biggen	HD1.100	LW4.1 OW 2009.12.V1	1.800	4,30	7.740,0
1	Kraamzeugen	HD2.100	LW4.1 OW 2009.12.V1	120	15,30	1.836,0
1	Guste- en dragende zeugen	HD3.100	LW4.1 OW 2009.12.V1	400	10,30	4.120,0
1	Dekberen	HD4.100	LW4.1 OW 2009.12.V1	2	10,30	20,6
1	Opfokzeugen	HD5.100	LW4.1 OW 2009.12.V1	104	12,70	1.320,8
2	Vleesvarkens	HD5.100	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.792	12,70	35.457,4
3	Vleesvarkens	HD5.100	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.416	12,70	30.683,2
-	Fokstieren en overig rundvee	HA6.100	-	126	0,00	0,0
					OU_e/sec.	81.179,0

3. Geur

3.1 Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)

Voor het bepalen van de hoogte van de voorgrondbelasting is voor de vergunde en de beoogde situatie middels V-Stacks Vergunning versie V2020 een geurberekening uitgevoerd. In deze geurberekeningen worden in de omgeving liggende gevoelige objecten getoetst aan de norm. Hierna zijn de rekenresultaten weergegeven van de geurbelasting op in de omgeving liggende voor geur gevoelige objecten.

Tabel 2: Voorgrondbelasting geur vergunde situatie

Gevoelig object	X- coördinaat	Y- coördinaat	Norm	Geur-belasting
NO	185680	385128	5,0	4,3
N	185650	385130	5,0	4,3
NW	185623	385132	5,0	4,2
O	185678	385106	5,0	4,6
MID	185648	385108	5,0	4,5
W	185618	385110	5,0	4,4
ZO	185082	385082	5,0	4,9
Z	185084	385084	5,0	4,9
ZW	185614	385086	5,0	4,7

Uit de resultaten van de voorgrondbelasting geurberekeningen blijkt dat in de vergunde situatie op de gevoelige objecten aan de geur normstellingen wordt voldaan.

3.2 Geurberekening

Gegenereerd op: 15-10-2025 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Voorgrond geurberekening

Gemaakt op: 2025-10-15 9:36:51

Rekentijd: 0:00:31

Naam van het bedrijf: [REDACTED] Griendtsveenseweg 10,

Berekende ruwheid: 0,268 m

Brongegevens:

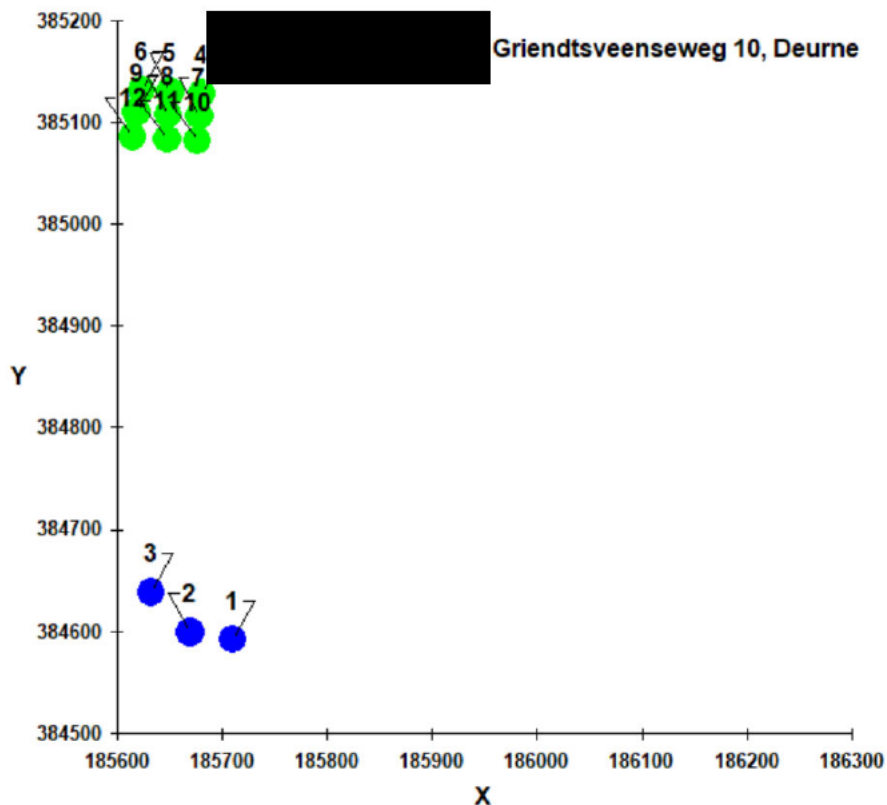
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	185 710	384 592	9,3	1,0	1,45	15 038	6,5
2	Stal 2	185 669	384 599	9,0	1,0	3,99	35 459	6,8
3	Stal 3	185 632	384 638	11,5	1,0	4,31	30 684	7,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	NO	185 680	385 128	5,0	4,3
5	N	185 650	385 130	5,0	4,3
6	NW	185 623	385 132	5,0	4,2
7	O	185 678	385 106	5,0	4,6
8	MID	185 648	385 108	5,0	4,5
9	W	185 618	385 110	5,0	4,4
10	ZO	185 676	385 082	5,0	4,9
11	Z	185 647	385 084	5,0	4,9
12	ZW	185 614	385 086	5,0	4,7

Gegenereerd op: 15-10-2025 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



4. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: [REDACTED]

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	1.800	Gespeende biggen (D1.1)	12,0	21.600
	120	Kraamzeugen (D1.2)	75,0	9.000
	400	Guste en dragende zeugen (D1.3)	58,0	23.200
	2	Dekberen (D2)*	58,0	116
	104	Veesvarkens (D3)	31,0	3.224
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				57.140

☐ **Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.**

Aantal ventilatoren:		
Doorsnede ventilatoren (m):		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.	

☒ **Centraal emissiepunt**

	Ventilatoren	Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:		
Doorsnede ventilatoren (m):		
Oppervlakte uitstroomopening (m²):		10,94
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter ^A (m):	n.v.t.	
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.
Luchtsnelheid ^B (m/sec):	n.v.t.	1,45

^A Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroomopening bijv. luchtwasser (met ventilatoren voor de wasser) of grote stuwbakken waar meerdere ventilatoren in lozen, wordt een diameter van 1,00 m. ingevuld. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.5.5

^B Indien uit de berekening een uitreesnelheid kleiner dan 0,4 m/s volgt, wordt 0,4 m/s ingevoerd. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.6.5

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam:

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
2	2.792	Veesvarkens (D3)	31,0	86.552
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks	
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				86.552
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.		
Berekende diameter (m):	n.v.t.			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.			
Centraal emissiepunt				
	Ventilatoren		Uitstroom- opening	
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):			6,01	
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.		
Berekende diameter ^A (m):	n.v.t.		2,77	
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.		
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.		
Luchtsnelheid ^B (m/sec):	n.v.t.		4,00	

- A Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroomopening bijv. luchtwasser (met ventilatoren voor de wasser) of grote stuwbakken waar meerdere ventilatoren in lozen, wordt een diameter van 1,00 m. ingevuld. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.5.5
- B Indien uit de berekening een uittreesnelheid kleiner dan 0,4 m/s volgt, wordt 0,4 m/s ingevoerd. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.6.5

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam:

[illegible]

9

Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.

Aantal ventilatoren:		
Doorsnede ventilatoren (m):		
Totale oppervlakte ventilatoren (m ²):	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.	

V

Centraal emissiepunt

	Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:			
Doorsnede ventilatoren (m):			
Oppervlakte uitstroomopening (m²):			4,83
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):	n.v.t.		2,48
Ventilatie-debiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatie-debiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec):	n.v.t.		4,31

^A Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroomopening bijv. luchtwasser (met ventilatoren voor de wasser) of grote stuwbakken waar meerdere ventilatoren in lozen, wordt een diameter van 1,00 m. ingevuld. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.5.5

B Indien uit de berekening een uittreesnelheid kleiner dan 0,4 m/s volgt, wordt 0,4 m/s ingevoerd. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.6.5