



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Geur onderzoek Veehouderijen

Keins 4, Schagen

Gemeente Schagen

Datum: 15 januari 2018

Projectnummer: 170143

INHOUD

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	4
2	Wet- en regelgeving	5
2.1	Normen uit de Wet geurhinder en veehouderij	5
2.2	Rekenmethodieken	6
3	Onderzoek	7
3.1	Dieren met een vaste afstand	7
3.2	Dieren met een geurfactor	7
3.3	Berekende geurbelasting	8
4	Conclusie	9

Bijlage

Bijlage A Invoergegevens geurberekening

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de Keins 4 te Schagen bestaat het voornemen om in de leegstaande schuren aldaar een kleinschalig agrarisch bedrijf te beginnen. Het betreft hier het stallen van 20 runderen (vleesvee) en 5 paarden in een open kapschuur (schuur 2). Aangezien binnen 50 meter van de stal een geurgevoelig object is gelegen (Keins 6) wenst de gemeente Schagen een onderzoek naar geur.



Figuur 1. Ligging van het plangebied (schuren 1 en 2 bedrijfswoning (70) en geurgevoelig object Keins 6)

1.2 Doel van het onderzoek

Het oprichten van het agrarisch bedrijf mag geen geurhinder opleveren op de bestaande woning Keins 6. Op deze woning moet worden voldaan aan de bestaande Wet- en regelgeving. Dit rapport is een uitwerking van het onderzoek naar de geurbelasting vanwege het nieuw op te richten bedrijf Keins 4.

2 Wet- en regelgeving

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt in eerste instantie het wettelijk kader voor de geurhinder bij de beoordeling van de aanvraag van de milieuvergunning voor een veehouderij. De Wgv geeft hiervoor geurbelastings- en afstandsnormen in relatie met geurgevoelige objecten in de nabijheid van de (geprojecteerde) veehouderij. De geurbelastingsnormen uit de Wgv is de acceptabele geurhinder afkomstig van een individuele veehouderij (zogenaamde voorgrondbelasting).

2.1 Normen uit de Wet geurhinder en veehouderij

2.1.1 Afstandsnormen

In de Wgv zijn diverse afstandsnormen genoemd welke gelden voor geurgevoelige bestemmingen. Door middel van een gemeentelijke geurverordening kan worden afgeweken van de vaste afstand van het emissiepunt tot geurgevoelig object voor dieren zonder vastgestelde geuremissiefactor en de normen voor de geurbelastingen. In de onderstaande tabel zijn de normen voor geurgevoelige objecten uit de Wgv weergegeven. In deze tabel staat tussen haakjes de minimale afstand weergegeven, welke mogelijk is bij het toepassen van een gemeentelijke geurverordening.

	Gevoelig object	Dieren met geuremissiefactor			Dieren zonder geuremissiefactor		Alle dieren	
		waarde geurbelasting	afstand emissiepunt tot geurgevoelig object		afstand emissiepunt tot geurgevoelig object		afstand dierverblijf tot geurgevoelig object	
			binnen bebouwde kom	buiten bebouwde kom	binnen bebouwde kom	buiten bebouwde kom	binnen bebouwde kom	buiten bebouwde kom
A	Ruimte voor ruimte woning of geurgevoelig object	n.v.t.	100 m	50 m	100 m	50 m	n.v.t.	n.v.t.
B	Bedrijfswoning (of geurgevoelig object) behorende bij een andere veehouderij	n.v.t.	100 m	50 m	100 m (≥ 50 m)	50 m (≥ 25 m)	50 m	25 m
C	Voormalige bedrijfswoning (of geurgevoelig object) die op of na 19 maart 2000 is opgehouden onderdeel uit te maken van een andere veehouderij	n.v.t.	100 m	50 m	100 m	50 m	50 m	25 m
D	Voormalige bedrijfswoning (of geurgevoelig object) al voor 19 maart 2000 is opgehouden onderdeel uit te maken van een andere veehouderij	Conform artikel 3, lid 1	n.v.t.	n.v.t.	100 m (≥ 0 m)	50 m (≥ 0 m)	50 m	25 m
E	Alle woningen en geurgevoelige objecten die niet onder categorie A t/m D vallen	Conform artikel 3, lid 1	n.v.t.	n.v.t.	100 m (≥ 50 m)	50 m (≥ 25 m)	50 m	25 m

Tabel 1. Overzicht van de normen uit de Wgv

2.1.2 Geurnormen

De voorgrondbelasting is de geurbelasting veroorzaakt door de veehouderij welke de meeste geurhinder bij het geurgevoelige object veroorzaakt. De achtergrondbelasting is de geurbelasting van alle veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. Op dit moment is er vanuit de Wgv en jurisprudentie nog geen duidelijkheid ontstaan over de beoordeling van de achtergrondbelasting. In de Wgv worden alleen normen genoemd voor de voorgrondbelasting.

De normen voor de geurbelasting afkomstig uit artikel 3 lid 1 van de Wgv zijn weergegeven in de navolgende tabel. Tussen haakjes staat de afwijkmogelijkheid van de norm uit de Wgv door middel van het opstellen van een gemeentelijk geurbeleid.

	Normen geurbelasting	
	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom
Niet-concentratiegebied	2,0 ouE/m ³ (0,1-8,0 ouE/m ³)	8,0 ouE/m ³ (2,0-20,0 ouE/m ³)
Concentratiegebied	3,0 ouE/m ³ (0,1-14,0 ouE/m ³)	14,0 ouE/m ³ (3,0-35,0 ouE/m ³)

Tabel 2. Normen voor de geurbelasting

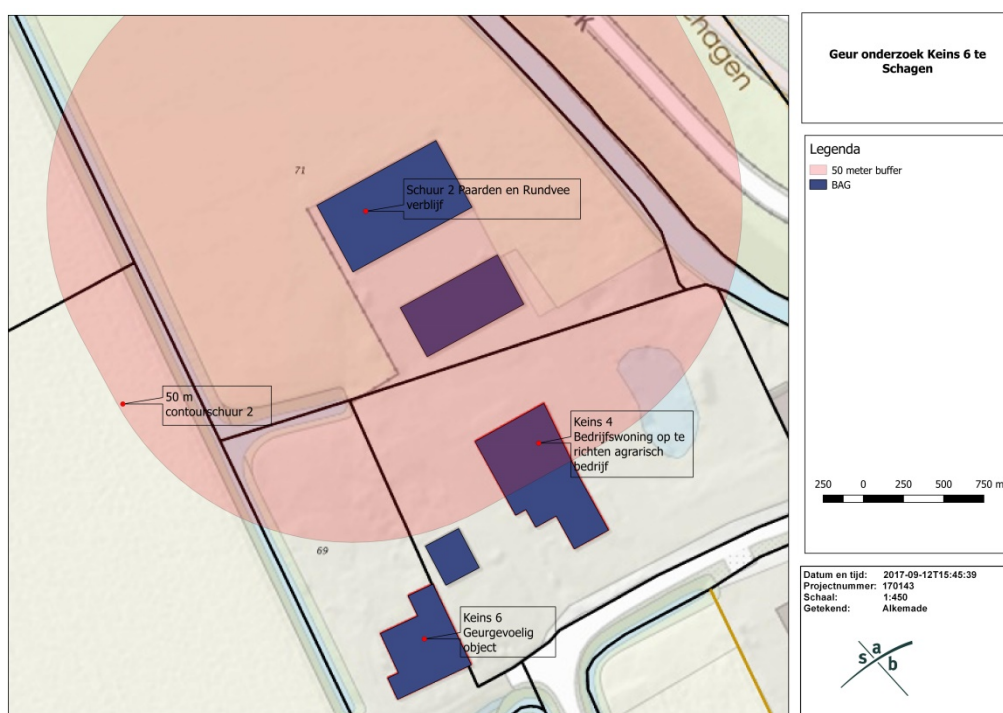
2.2 Rekenmethodieken

Voor de berekening van de voorgrondbelasting is gebruikgemaakt van het rekenmodel V-Stacks Vergunning (Versie 2010.1.). Het model is ontwikkeld door KEMA in opdracht van het (voormalig) Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

3 Onderzoek

3.1 Dieren met een vaste afstand

Op het beoogde bedrijf aan de Keins 4 bestaat het voornemen om paarden te houden. Deze dieren hebben geen vastgestelde geurfactor en worden zodoende getoetst aan een vaste afstand. Voor het gebied buiten de bebouwde kom waarbij hier sprake van is bedraagt deze vaste afstand 50 meter vanaf de stal waar de dieren worden gehouden tot aan het geur gevoelige object. In onderstaande figuur is de stal weergegeven waar de dieren worden gehouden met daaromheen een buffer van 50 meter.



Figuur 2. 50 m buffer (rood) rondom de veestaf

Uit de figuur volgt dat de woning van Keins 6 buiten de 50 meter buffer rondom de stal is gelegen. De paardenstal zal derhalve geen knelpunt vormen met de woning Keins 6. De 5 paarden kunnen zonder meer in de open kapschuur (stal 2) worden gehouden.

3.2 Dieren met een geurfactor

De vleesstieren die men eveneens in de open kapschuur wilt gaan houden hebben wel een geurfactor. Voor deze dieren dient de geurbelasting op de woning te worden bepaald. Met behulp van V-Stacks Vergunning is daarom de voorgrondbelasting op Keins 6 bepaald.

Op basis van de geurkentalen voor de diersoorten is de emissie bepaald uit de openkapschuur.

Voor de geuremissie is uitgegaan van het worstcase kental voor vleesstieren te weten 35,6 ou_E/s per dier. Om ook rekening te houden met de geuremissie van de 5 paarden is in de berekening niet gerekend met de 20 runderen maar is uitgegaan van de geuremissie van 25 vleesstieren. Hiermee is sprake van een worstcase berekening.

De gebruikte geuremissiegegevens die zijn gebruikt, zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Bron-nr.	Adres	Coördinaten		Schoorsteen-hoogte (m)	Stal-hoogte (m)	Schoorsteen-diameter (m)	Uittreesnelheid (m/s)	Geuremissie in ou _E /s
		X (m)	Y (m)					
1	Open kapschuur (stal 2) Keins 4	115294	535828	1.5	1.5	0.5	0.4	890

Tabel 3. Geuremissiegegevens voor de voorgrondbelasting

3.3 Berekende geurbelasting

Uit de berekening volgt dat de geurbelasting op Keins 6 maximaal 2,1 ou_E/m³ als 98-percentiel bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de wettelijke grenswaarde van 8 ou_E/m³. Ook de runderen kunnen dus zonder meer worden gehouden in de openkapschuur (stal 2). De geuremissie afkomstig van het houden van 5 paarden en 20 vleesstieren in de kapschuur vormt hiermee geen knelpunt voor de oprichting van het agrarische bedrijf van deze omvang.

4 Conclusie

Uit dit onderzoek blijkt dat de voorgrondbelasting lager is dan de geldende norm van $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De paarden en runderen kunnen daarom zonder meer worden gehouden in de open kapschuur.

Bijlage A

Invoergegeven geurberekening

Naam van de berekening: Keins 4 Schagenv2

Gemaakt op: 15-01-2018 9:38:59

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Keins 4 Schagen

Berekende ruwheid: 0,09 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Open kap schuur	115 294	535 828	1,5	1,5	0,50	0,40	890

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Keins 6	115 296	535 757	8,0	2,1

