ONDERZOEK AGRARISCH GEUR

WONING BEEKHUIZERWEG 25 TE HIERDEN

Opdrachtgever:	EDOK-RO
Projectnr:	EDO013-0001
Datum:	26 juni 2020

ONDERZOEK AGRARISCH GEUR

WONING BEEKHUIZERWEG 25 TE HIERDEN

Opdrachtgever:	EDOK-RO
Projectnr:	EDO013-0001
Rapportnr:	20200626-EDO013-RAP-AGG 2.0
Status:	Definitief
Datum:	26 juni 2020

Opsteller:
D. van der Moere

Verificatie:
R.J.A. Alferink

Validatie:
O.A.M. Beckers

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

© 2018 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd 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.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 7

2 SITUERING 9

3 TOESTINGSKADER 11
3.1 Algemeen 11
3.2 Normering gemeente Harderwijk 11

4 OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN 13
4.1 Veehouderij Beekhuizerweg 1 15
4.1.1 Milieurechten 15
4.1.2 Planologische rechten 15

5 BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN 17
5.1 Beoordeling veehouderij Beekhuizerweg 1 17
5.1.1 Milieurechten 17
5.1.2 Planologische rechten 17

6 WOON- EN LEEFKLIMAAT 19
6.1 Voorgrondgeurbelasting 19
6.2 Achtergrondgeurbelasting 19

7 CONCLUSIE 21

BIJLAGEN

B1 BEREKENING V-STACKS VERGUNNING

1 INLEIDING

In opdracht van EDOK-RO is door Kragten een onderzoek geurhinder uitgevoerd naar de inpasbaarheid van een woning aan de Beekhuizerweg 25 te Hierden.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan door de gemeente medewerking worden verleend aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Daarnaast dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels voorliggend onderzoek wordt onderzocht of kan worden uitgesloten dat er 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 wordt onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting.

2 SITUERING

Op het perceel achter de woning aan de Beekhuizerweg 25 te Hierden is men voornemens om een nieuwe woning te realiseren. In onderstaande afbeelding is de ligging van de toekomstige woning weergegeven.

Afbeelding 1 Ligging plangebied, met nieuwe woning (blauwe kader)

3 TOESTINGSKADER

3.1 Algemeen

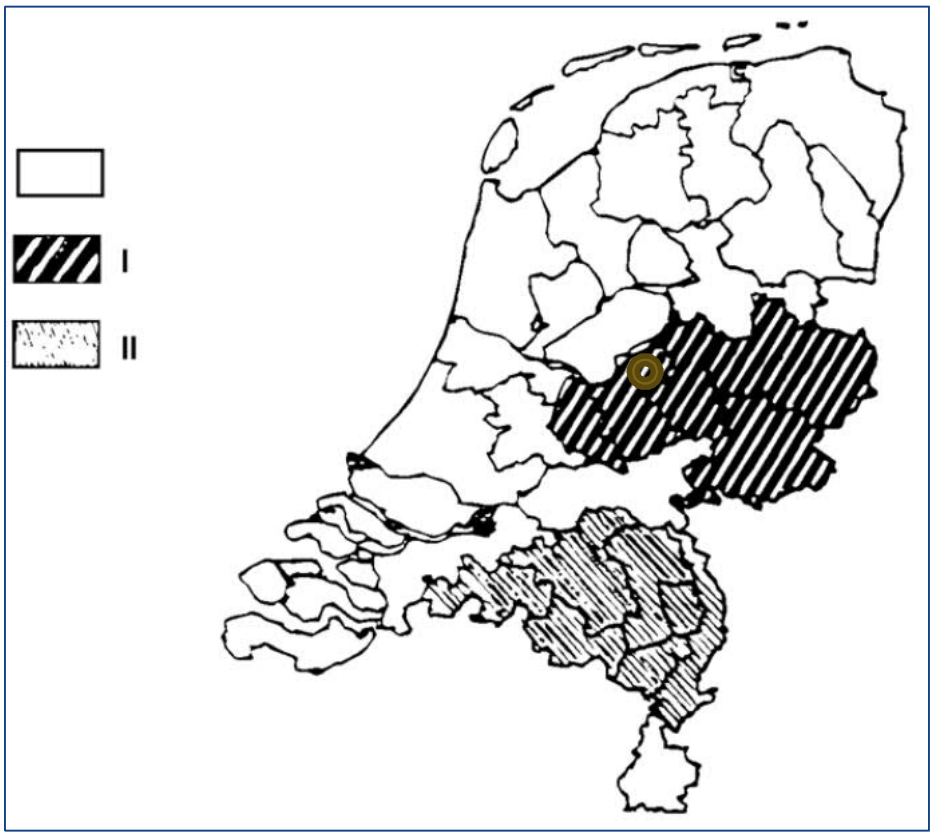
De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (ggo), zoals bijvoorbeeld een woning. In de Wet geurhinder en veehouderij gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied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

De gemeente Harderwijk ligt in een concentratiegebied zoals bedoeld in de Meststoffenwet. In navolgende afbeelding zijn de concentratie- en de niet-concentratiegebieden opgenomen.



Afbeelding 2 Concentratie en niet-concentratiegebieden (bruine cirkel gemeente Harderwijk)

De gemeente Harderwijk heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid die de Wet geurhinder en veehouderij biedt om, binnen bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen.

Wettelijk geldt voor de gemeente Harderwijk de volgende normstelling voor OU-dieren:

- 14 ou_E/m^3 98 percentiel voor een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom;
- 3 ou_E/m^3 98 percentiel voor een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom.

Voor VA-dieren gelden minimaal aan te houden vaste afstanden. Conform de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt de afstand tussen het emissiepunt van het dierenverblijf voor het huisvesten van VA-dieren en de buitenzijde van een geurgevoelig object minimaal:

- 50 meter indien het geurgevoelig object buiten de bebouwde kom is gelegen;
- 100 meter indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen.

Onderhavig plan is gelegen buiten de bebouwde kom. Voor een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom geldt een norm van 14 ou_E/m^3 voor OU-dieren en een vaste afstand van 50 meter voor VA-dieren.

4 OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN

Op basis van het Bestand Veehouderij Bedrijven (Web-BVB) van de provincie Gelderland zijn in een straal van 2 kilometer 42 veehouderijen gelegen. In onderstaande tabel zijn de veehouderijen binnen een straal van 500 meter rondom de woning opgenomen.

Tabel 1 Overzicht veehouderijen

Adres	OU-dieren of VA-dieren	OU-dieren [OU_E]	Afstand tot plangebied	Relevant
Beekhuizerweg 1	OU-dieren	91.846	150 meter	Ja
Lage Enkweg 25	VA-dieren	n.v.t.	275 meter	Nee

De in bovenstaande tabel opgenomen relevante veehouderijen worden in onderhavig onderzoek nader beschouwd. In navolgende afbeelding wordt de ligging van de nieuwe woning aan de Beekhuizerweg en de omliggende veehouderij aan de Beekhuizerweg 1 weergegeven.

Afbeelding 3 Ligging woning (blauwe kader) en omliggende veehouderij aan de Beekhuizerweg 1

4.1 Veehouderij Beekhuizerweg 1

4.1.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Beekhuizerweg 1 is op 28 oktober 2008 een revisievergunning verleend en op 24 juli 2012 een wijzigingsvergunning:

- vleeseenden, dierenaantal 9.440
- vleeskalveren tot circa 8 maanden, dierenaantal 2.450

4.1.2 Planologische rechten

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

Afbeelding 4 Ligging veehouderij (zwarte kader) aan de Beekhuizerweg 1, omliggende bestaande woningen (gele kaders) en de ligging van het plangebied (blauwe kader)

5 BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN

Beoordeeld dient te worden of nieuwe bestemmingen 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.

5.1 Beoordeling veehouderij Beekhuizerweg 1

5.1.1 Milieurechten

Om te kunnen beoordelen of de vergunde geurrechten worden aangetast dient nader onderzoek naar omvang van de geurcontour in de vergunde situatie te worden uitgevoerd. Hiertoe dient de voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij ter plaatse van het plangebied te worden berekend.

De voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan ten gevolge van de veehouderij aan de Beekhuizerweg 1 is berekend met behulp van het computerprogramma 'V-stacks vergunning'. Hierbij is uitgegaan van de gegevens uit de vigerende vergunning. De berekening van de voorgrondgeurbelasting is opgenomen in bijlage B1. De berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt ter plaatse van de rand van het bouwvlak ten hoogste 7,5 OU_E/m^3. De normstelling van 14 OU_E/m^3 voor OU-dieren voor een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom wordt daarmee gerespecteerd. Geconcludeerd kan worden dat de realisatie van de woning aan de Beekhuizerweg 25 geen inbreuk maakt op de vigerende milieurechten van de veehouderij aan de Beekhuizerweg 1.

5.1.2 Planologische rechten

Van aantasting van de planologische geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren woning de maatgevende beperking vormt voor een veehouderij. In de onderhavige situatie zijn tussen de veehouderij en het plangebied reeds bestaande geurgevoelige objecten gelegen. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op planologische geurruimte van de veehouderij.

6 WOON- EN LEEFKLIMAAT

Bij de realisatie van geurgevoelige objecten dient rekening te worden gehouden met de achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Daarnaast dient eveneens 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 gegeven tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

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

Tabel 2 Milieukwaliteitseisen (concentratiegebied)

Milieukwaliteit	Geur-gehinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting
Zeer goed	< 5	< 1,5 OU
Goed	5 – 10	1,5 OU – 3,5 OU
Redelijk goed	10- 15	3,5 OU – 6,5 OU
Matig	15 – 20	6,5 OU – 10 OU
Tamelijk slecht	20 – 25	10 OU – 14 OU
Slecht	25 – 30	14 OU – 19 OU
Zeer slecht	30 – 35	19 OU – 25 OU
Extreem slecht	>35	>25 OU

6.1 Voorgrondgeurbelasting

In hoofdstuk 5 blijkt is de voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Beekhuizerweg 1 berekend. De berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 7,5 OU_E/m^3 ter plaatse van het woningbouwplan. Op basis van de berekening en de kwalificaties uit tabel 2 wordt het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting gekwalificeerd als 'matig'.

De berekening van de voorgrondgeurbelasting is opgenomen in bijlage B1.

6.2 Achtergrondgeurbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat geen sprake is van meerdere relevante veehouderijen met intensieve diersoorten (OU-dieren) die binnen een afstand van 500 meter rondom het plangebied zijn gelegen. Voor de achtergrondgeurbelasting dienen alle intensieve veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer te worden meegenomen. Doordat echter binnen 500 meter slechts één intensieve veehouderij aanwezig is en deze reeds wordt beschouwd in het kader van een goed woon- en leefklimaat vanwege de voorgrondgeurbelasting is een aanvullend onderzoek naar de achtergrondgeurbelasting ter beoordeling van het woon- en leefklimaat ter plaatse van de planontwikkeling niet noodzakelijk.

7 CONCLUSIE

In opdracht van EDOK-RO is door Kragten een onderzoek geurhinder uitgevoerd naar de inpasbaarheid van een woning aan de Beekhuizerweg 25 te Hierden.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan door de gemeente medewerking worden verleend aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Daarnaast dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Vergunde en planologische rechten
Op basis van voorliggend onderzoek wordt geconcludeerd dat de realisatie van één geurgevoelig object aan de Beekhuizerweg 25 géén inbreuk maakt op de vergunde geurrechten en planologische gebruiksmogelijkheden van de veehouderij aan de Beekhuizerweg 1.

Woon- en leefklimaat
De voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Beekhuizerweg 1 bedraagt ter plaatse van het woningbouwplan ten hoogste 7,5 OU_E/m^3. Hiermee is het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan te kwalificeren als 'matig'.

Voor de achtergrondgeurbelasting dienen alle intensieve veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer te worden meegenomen. Doordat echter binnen 500 meter slechts één intensieve veehouderij aanwezig is en deze reeds wordt beschouwd in het kader van een goed woon- en leefklimaat vanwege de voorgrondgeurbelasting is een aanvullend onderzoek naar de achtergrondgeurbelasting ter beoordeling van het woon- en leefklimaat ter plaatse van de planontwikkeling niet noodzakelijk.

BIJLAGEN

B1 BEREKENING V-STACKS VERGUNNING

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 26-06-2020 13:38:42

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Beekhuizerweg 1 Hierden

Berekende ruwheid: 0,41 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 AN	174 792	484 344	5,7	3,8	0,50	4,00	5 696
2	Stal AQ voorste deel	174 778	484 320	4,7	3,0	0,40	4,00	1 064
3	Stal AQ achterste de	174 795	484 294	3,9	4,3	0,70	0,40	2 035
4	Stal AR	174 770	484 303	4,7	4,1	0,50	4,00	9 968
5	Stal AZ	174 741	484 307	6,7	4,1	0,50	4,00	12 816
6	Stal BJ	174 691	484 351	8,5	5,6	2,80	3,70	28 017
7	Stal BK	174 653	484 351	8,5	5,6	2,80	4,00	30 723
8	Stal BG	174 650	484 292	1,2	3,0	0,40	0,40	833
9	Stal AS	174 820	484 287	4,5	3,0	0,40	4,00	693

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
10	Bungalow Dennenhoek	174 761	484 220	14,0	21,6
11	Grevenhorstweg 27	174 612	484 241	14,0	15,6
12	vakantiew Dennenhoek	174 686	484 212	14,0	17,0
13	Beekhuizerweg 3	174 847	484 382	14,0	16,3
14	Beekhuizerweg 5	174 820	484 401	14,0	19,0
15	Beekhuizerweg 9	174 844	484 449	14,0	12,1

16	Beekhuizerweg 11	174 734	484 406	14,0	27,6
17	Paasloweg 1	174 646	484 240	14,0	17,8
18	Beekhuizerweg 7	174 878	484 408	14,0	10,6
19	Beekhuizerweg 25	174 889	484 500	14,0	7,5