Onderzoek agrarische geurhinder

Gemeentehuis Krimpenerwaard



De **Milieu**adviseur
Datum: 3 juni 2022
Projectnummer: 22062

Samenvatting

Bij het nieuwe gemeentehuis zorgt de veehouderij Groene Kerkweg 3 voor een geringe voorgrondbelasting (maximaal 0,1 ou_E/m^3), dit komt overeen met een goede milieukwaliteit.

Colofon

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

Project:	Onderzoek agrarische geurhinder
Gemeente:	Gemeentehuis Krimpenerwaard
Projectnummer:	Krimperwaard
Datum	22062
	3 juni 2022
Opdrachtgever:	Gemeente Krimpenerwaard
Contactpersoon:	Reg Bilardie

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
2	Wet en regelgeving	4
2.1	Toetsingskaders	4
2.2	Rekenmethodieken	5
3	Resultaten	6
3.1	Onderzoeksopzet	6
3.2	Onderzoek naar de afstandsnormen	7
3.3	Onderzoek naar de geurnormen	9
4	Conclusie	11
4.1	Toetsing	11

Bijlagen

Bijlage A, overzichtstekening 1: Ligging van de geurcontouren

Bijlage B: Berekening van de voorgrondbelasting

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op de hoek van de Provincialeweg (N210) en de Veerweg (N478) in Bergambacht wordt het nieuwe gemeentehuis van Krimperwaard gerealiseerd. De ligging van het nieuwe gemeentehuis is weergegeven in de onderstaande figuur:



Figuur 1: Globale ligging van het nieuwe gemeentehuis

1.2 Doel van het onderzoek

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) heeft als doel om geurhinder van veehouderijen bij geurgevoelige objecten (zoals woningen) te voorkomen. 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.

- Het gemeentehuis is een geurgevoelige object, welke geen relatie hebben tot agrarisch bedrijf;
- De gemeente Krimperwaard 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 het nieuwe gemeentehuis			
	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 ou_E/m^3	50 meter	25 meter

Tabel 1: Overzichten van de normen uit de Wgv voor het nieuwe gemeentehuis

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 Krimpenerwaard heeft gemeentelijk geurbeleid[1] vastgesteld. Door middel van de geurverordening heeft de gemeente Krimpenerwaard afwijkende geur- en afstandsnormen vastgesteld dan de normen uit de Wgv.
In de onderstaande tabel staan de normen uit de gemeentelijke geurverordening, welke gelden voor het nieuwe gemeentehuis weergegeven.

Overzicht van de normen uit de gemeentelijke geurverordening voor het nieuwe gemeentehuis			
	Geurnorm voor dieren met vastgestelde geuremissie	Afstandsnorm voor emissiepunt en GGO voor dieren zonder vastgestelde geuremissie	Afstandsnorm voor dierverblijf en GGO
Normen uit de gemeentelijke geurverordening	--	25 meter	25 meter

Tabel 2: Overzichten van de normen uit de gemeentelijke geurverordening

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 2020.1). 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 2020) 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.

[1] Verordening geurhinder en veehouderij, gemeente Krimpenerwaard 2017 2008, vastgesteld door de raad van de gemeente Krimpenerwaard op 1 november 2016, in werking getreden op 1 januari 2017

3 Resultaten

Nabij het nieuwe gemeentehuis liggen twee veehouderijen, zoals melkveehouderijen. 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 afstandsnomen.

Onderzoek aan de hand van de geurnomen
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 en het gemeentelijke geurbeleid 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 en het gemeentelijke geurbeleid. Daarnaast wordt de optredende milieukwaliteit bij de nieuwe woningen bepaald en getoetst.

3.2 Onderzoek naar de afstandsnormen

Het gemeentehuis kan niet binnen 25 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[2] een zone getekend van 25 meter.
Bij de veehouderijen waar dieren met een vastgestelde geuremissie is een zone van 25 meter rondom het agrarische bouwvlakken.

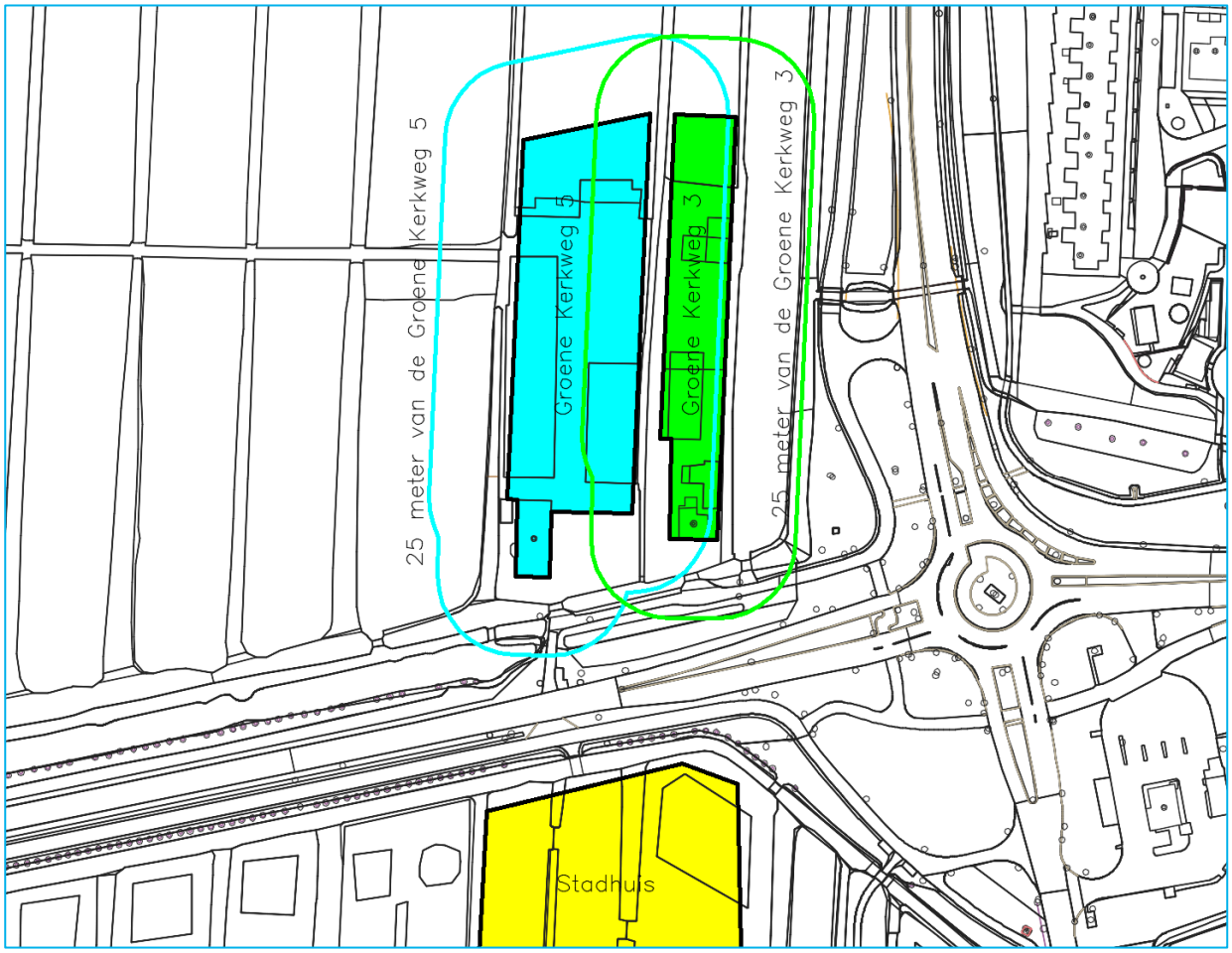
In de onderstaande tabel staan de veehouderijen binnen 200 meter van het plangebied met de diersoorten, de toetsen geurafstand en de afstand van de nieuwe woningen tot de veehouderij weergegeven.

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
Groene Kerkweg 3	Schappen Jongvee	ja nee	25 25	71
Groene Kerkweg 5	Melkkoeien	nee	25	68

Tabel 3: Overzichten van de omliggende veehouderijen

[2] Bestemmingsplan Buitengebied 2011, vastgesteld door de gemeente Bergambacht op 13 december 2011

Op basis van de afstandsnormen uit het gemeentelijke geurbeleid moet de afstand tussen een dierenverblijf (stal) en de nieuwe geurgevoelige objecten minimaal 25 meter zijn. In de onderstaande figuur zijn de agrarische bouwvlakken (groene en licht blauwe vlakken) met een zone van 25 meter (groene en licht blauwe lijnen) nabij de percelen voor het gemeentehuis (gele vlak) weergegeven.
Bij de veehouderijen waar dieren met een vastgestelde geuremissie is een zone van 25 meter rondom het agrarische bouwvlakken.



Figuur 2: Ligging van de afstandscontouren

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 meter) van een agrarische bouwvlak. De nieuwe woningen voldoen dan ook aan de afstandsnormen tot het emissiepunt van een dierenverblijf van 25 meter uit het gemeentelijke geluidsbeleid en aan de afstandsnormen van een dierenverblijf van 25 meter uit het gemeentelijke geluidsbeleid.

3.3 Onderzoek naar de geurnormen

3.3.1 Bepaling van de achtergrondconcentraties

Rondom het stadhuis ligt één veehouderij waar dieren met een vastgestelde geuremissies worden gehouden. Uit de informatie van de Omgevingsdienst Midden-Holland (ODMH) blijkt dat de veehouderij Groene Kerkweg 3 de enige veehouderij is die invloed heeft op de achtergrondconcentraties. Hierdoor is de voorgrondconcentraties (geurbelasting van 1 veehouderij) gelijk aan de achtergrondconcentratie (geurbelasting van alle veehouderijen te samen).

3.3.2 Bepaling van de voorgrondbelasting

Het gemeentehuis zijn de voorgrondbelastingen afkomstig van de Groene Kerkweg 3 berekend met het model V-Stacks Vergunning.
Uit de informatie van de ODMH blijkt dat er 20 schapen worden gehouden.
De emissiepunt zijn verplaatst naar de rand van het agrarische bouwvlak, hiermee is aangesloten bij de "omgekeerde werking" uit de "Gebruikershandleiding V-Stacks Gebied". Door verschuiving van het emissiepunt in de berekening wordt de hoogst mogelijke voorgrondbelasting berekend op basis van de vergunde geuremissie.

3.3.2.1 Uitgangspunten

Geuremissie
Uit de informatie van de ODMH blijkt dat er 20 schapen worden gehouden door de veehouderij Groene Kerkweg 3. De geuremissie per schaap (RAV-code: B1.100) bedraagt 7,8 ou_E/seconde. De totale geuremissie van de veehouderij Groene Kerkweg 3 bedraagt 156 ou_E/seconde.
In de onderstaande tabel staan de geuremissiegegevens van de veehouderij Groene Kerkweg 3 weergegeven:

Geuremissie van de veehouderij Groene Kerkweg 3								
Bron	Omschrijving	Coördinaten in meters		Schoorsteenhoogte in meter	Gemiddelde gebouwhoogte in meter	Schoorsteendiameter in meter	Uittreesnelheid in m/s	Geuremissie in ou_E/s
		X	Y					
1	Groene Kerkweg 3	113118	438187	6	6	0,5	4	156

Tabel 4: Emissiegegevens voor de berekening van de voorgrondbelasting

Ruwheid
Door het model V-Stacks Gebied is de ruwheid bepaald op 0,20 meter.

Percentage rekenuren
Voor de berekening van de contouren en de achtergrondbelasting is 20% van de rekenuren gebruikt in het model V-Stacks Gebied. De resultaten zijn hiermee vergelijkbaar met de resultaten uit het model V-Stacks Vergunning.

3.3.2.2 Resultaten

De voorgrondbelasting is berekend met het model V-Stacks Vergunning 2020. 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.

Voorgrondgrondbelastingen op de nieuwe woningen		
Waarneempunten	Voorgrondbelasting in ou_E/m^3	Milieukwaliteit
1	0,1	Goed
2	0,1	Goed
3	0,1	Goed

Tabel 5: Voorgrondbelasting op de nieuwe woningen

In bijlage B is de berekening van de voorgrondbelastingen weergegeven.

3.3.3 Conclusie

Uit het onderzoek naar de voorgrondbelasting blijkt dat deze maximaal 0,1 ou_E/m^3 bedraagt bij het gemeentehuis de nieuwe woningen. De milieukwaliteit is goed, op basis van de optredende voorgrondbelasting.
De norm van 8,0 ou_E/m^3 uit de Wgv wordt niet overschreden bij het gemeentehuis.

4 Conclusie

Op de hoek van de Provincialeweg (N210) en de Veerweg (N478) in Bergambacht wordt het nieuwe gemeentehuis van Krimperwaard gerealiseerd.
De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) heeft als doel om geurhinder van veehouderijen bij geurgevoelige objecten (zoals gemeentehuis) te voorkomen. 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

4.1.1 Woon- en leefklimaat

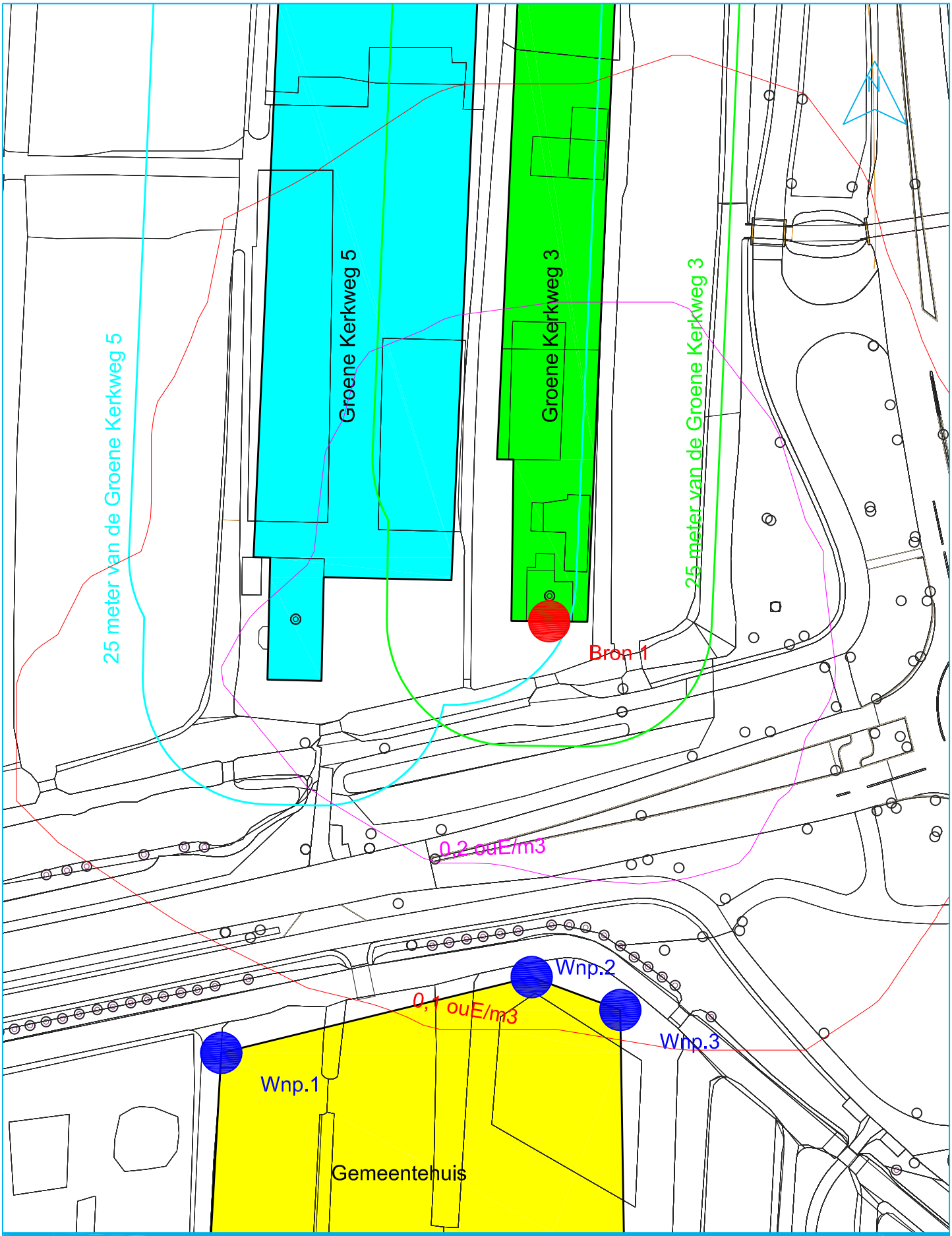
Het gemeentehuis (geurgevoelige object) wordt gerealiseerd op een grotere afstand dan 25 meter van een dierverblijf, waarin dieren zonder een vastgestelde geuremissie worden gehuisvest. Het gemeentehuis voldoet dan ook aan de afstandsnorm van 25 meter tot het emissiepunt van een dierenverblijf uit het gemeentelijke geluidsbeleid.
Uit de berekening naar de voorgrondbelasting blijkt dat de voorgrondbelasting maximaal 0,1 ou_E/m^3 bedraagt bij het gemeentelijke geluidsbeleid. De milieukwaliteit is goed, op basis van de optredende voorgrondbelasting. De norm van 8,0 ou_E/m^3 uit de Wgv wordt niet overschreden bij het gemeentelijke geurbeleid.
Op basis van de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid kan worden gesteld dat bij het gemeentehuis een goed woon- en leefklimaat wordt gegarandeerd.

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 nieuwe gemeentehuis liggen de veehouderijen Groene Kerkweg 3 en 5 in Bergambacht.
De realisering van onderhavig plan heeft geen gevolgen voor de huidige bedrijfsvoering van deze twee veehouderijen.
De geuremissie van de veehouderij Grote Kerkweg 3 ten opzichte van de huidige situatie nog sterk groeien voordat de voorgrondbelasting hoger is dan de norm van 8,0 ou_E/m^3.
Door de realisering het initiatief wordt het veehouderijen Grote Kerkstraat 3 en 5 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.

Bijlagen

Bijlage A, overzichtstekening 1: Ligging van de geurcontouren



Ligging van de geurcontouren

project : Gemeentehuis Krimpenerwaard
projectnr. : 22062
formaat : A4
schaal : 1:1000
datum : 24-05-2022
tekeningnr. : 1

de milieu-adviseur

Bijlage B: Berekening van de voorgrondbelasting

Naam van de berekening: Groene Kerkweg

Gemaakt op: 2022-05-24 14:30:39

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: 22062 Groene Kerkweg, Bergambacht

Berekende ruwheid: 0,200 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1 (Groene Kerkweg 3)	113 118	438 187	6,0	0,5	4,00	156	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Wnp.1	113 052	438 100	8,0	0,1
3	Wnp.2	113 114	438 116	8,0	0,1
4	Wnp.3	113 132	438 109	8,0	0,1

