

Onderzoek agrarische geurhinder

Gelderswoudseweg 4a, Gelderswoude

De **Milieu**adviseur
Datum: 17 januari 2024
Projectnummer: 23105

Colofon



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

Project:
Gemeente:
Projectnummer:
Datum

Onderzoek agrarische geurhinder
Gelderswoudseweg 4a, Gelderswoude
Zoeterwoude
23105
17 januari 2024

Opdrachtgever:
Contactpersoon:

Buro SR0
[REDACTED]

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
2	Wet en regelgeving	4
2.1	Geurhinder uit dierverblijven	4
2.2	Afstandsnormen van de kuilvoeropslag en de opslag vaste mest	5
2.3	Rekenmethodieken	5
3	Resultaten	6
3.1	Onderzoeksopzet	6
3.2	Onderzoek naar de geurafstand	7
3.3	Onderzoek naar de geurnormen	8
3.4	Onderzoek naar de overige afstandsnormen	9
4	Conclusie	10
4.1	Toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij	10
4.2	Toetsing aan de overige afstandsnormen	10

Bijlagen

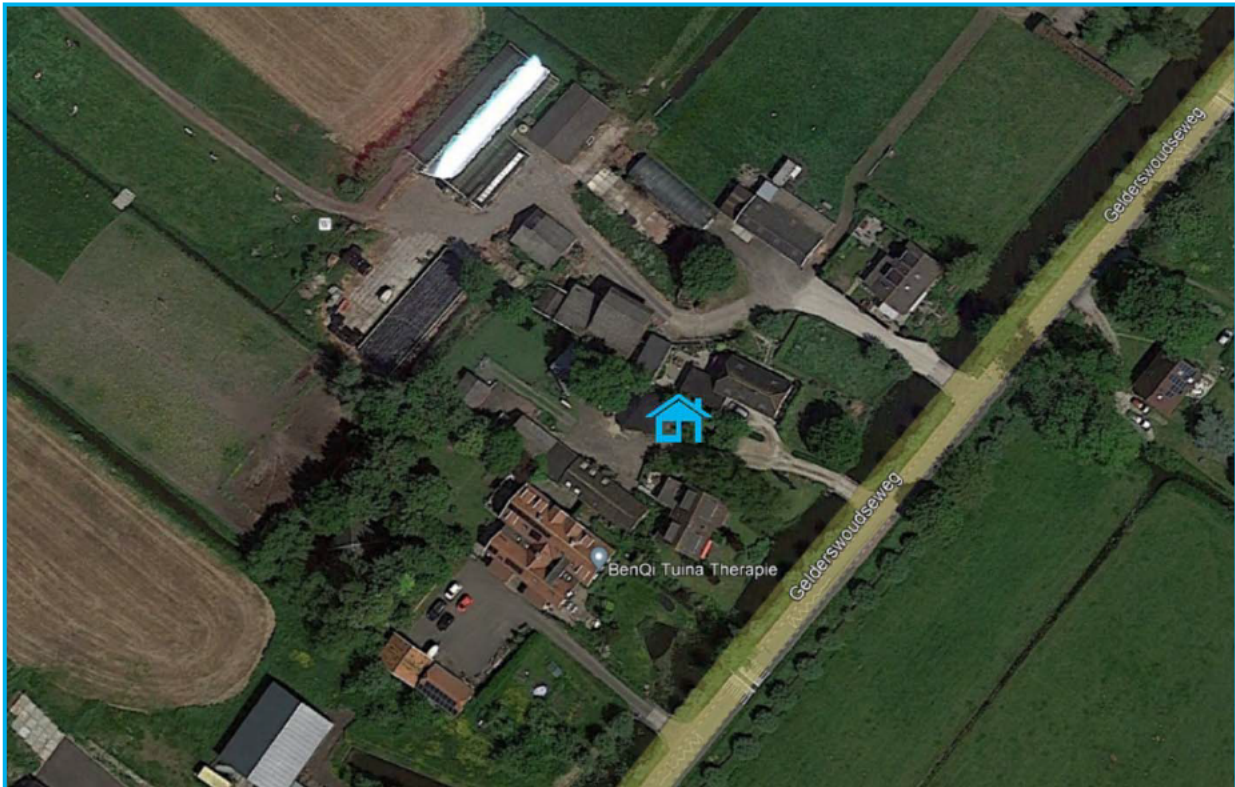
Bijlage A: Ligging van de geurcontouren

Bijlage B: Berekening van de voorgrondbelasting

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op het perceel Gelderswoudseweg 4a in Gelderswoude wordt een nieuwe woning gebouwd. Deze nieuwe woning ligt de veehouderij Gelderswoudseweg 4b. Op deze veehouderij worden melkkoeien, jongvee (kalveren) en schapen gehouden. In de onderstaande figuur is de globale ligging van de nieuwe woning weergegeven:



Figuur 1: Globale ligging van de nieuwe woning

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 Geurhinder uit dierverblijven

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.

- De nieuwe woning is geurgevoelige object, welke geen relatie hebben tot agrarisch bedrijf;
- De gemeente Zoeterwoude ligt niet in een concentratiegebied;
- De nieuwe woning ligt buiten de bebouwde kom van Gelderswoude.

In de onderstaande tabel staan de normen uit de Wgv, welke gelden voor de nieuwe woning weergegeven.

Overzicht van de normen uit de Wgv voor de nieuwe woning			
	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	8,0 ou _E /m ³	50 meter	25 meter

Tabel 1: Overzichten van de normen uit de Wgv voor de nieuwe woning

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 Zoeterwoude heeft geen gemeentelijk geurbeleid vastgesteld. Doordat de gemeente geen afwijkend geurbeleid heeft vastgesteld, moet worden getoetst aan de normen uit de Wgv.

2.2 Afstandsnormen van de kuilvoeropslag en de opslag vaste mest

Naast afstandsnormen voor dierenverblijven (stallen) kent het Activiteitenbesluit aanvullende afstandsnormen voor de opslag van kuilvoer en de opslag van vaste mest. In de onderstaande tabel zijn de afstandsnormen welke gelden voor de nieuwe woning, die liggen buiten de bebouwde kom, weergegeven:

Afstandsnormen	
	Afstandsnorm in meters
Opslag van de kuilvoer (agrarische hulpstoffen)	25 (artikel 3.46 lid 5 uit het Activiteitenbesluit)
Opslag van vaste mest (agrarische hulpstoffen)	50 (artikel 3.46 lid 1b uit het Activiteitenbesluit)

Tabel 2: Afstandsnormen

2.3 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.

3 Resultaten

Nabij de nieuwe woning ligt naast de veehouderij Gelderwoudseweg 4b. Op deze veehouderij worden melkkoeien, jongvee (kalveren) en schapen gehouden.

Melkkoeien en jongvee (kalveren) zijn dieren, zonder een vastgestelde geuremissie. Voor dieren, zonder een vastgestelde geuremissie, gelden geurafstanden.

Schapen zijn dieren met een vastgestelde geuremissie gehouden. Voor dieren, met vastgestelde geuremissie gelden geurnormen.

In het kader van het geuronderzoek is het dan noodzakelijk om te toetsen aan de geurafstanden, aan de geurnormen en aan de afstandsnormen.

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 afstandsnormen.

Onderzoek aan de hand van de geurnormen

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 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. Daarnaast wordt de optredende milieukwaliteit bij de nieuwe woning bepaald en getoetst.

Onderzoek aan de afstandsnormen van de kuilvoeropslag en de opslag vaste mest

Binnen de afstandsnormen van de kuilvoeropslag en de opslag vaste mest zijn geen nieuwe geurgevoelige objecten toegestaan. Daarom wordt eerst inzichtelijk gemaakt of er nieuwe geurgevoelige bestemmingen worden mogelijk gemaakt binnen deze afstandsnormen.

3.2 Onderzoek naar de geurafstand

De nieuwe woning kan niet binnen 50 meter (geurafstand) 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 van de melding van de veehouderij Gelderswoudseweg 4b, d.d. 1 oktober 2020.

Bij de veehouderijen waar dieren met een vastgestelde geuremissie is een zone van 25 meter rondom het dierverblijf.

In de onderstaande tabel staan de dierverblijven (stallen) van de veehouderij, de toetsen geurafstand en de afstand van de nieuwe woning tot het dierverblijf weergegeven.

Overzicht van de dierverblijven				
	Dieren	Geuremissie vastgesteld (ja/nee)	Te toetsen geurafstand in meters	Afstand van het dierverblijf tot nieuwe woning in meters
Stal C	76 Melkkoeien (RAV-code: A 1.28)	nee	50	57
Stal D	49 Jongvee tot 2 jaar (RAV-code: A 3.100)	nee	50	56
Stal E	50 schapen (RAV-code: B 1.100)	ja	25	38

Tabel 3: Overzicht van de dierverblijven

De geurafstanden van de dierverblijven zijn weergegeven in bijlage A.

Conclusie van de geurafstanden

Uit het onderzoek naar de geurafstanden blijkt dat er geen nieuwe woning worden gerealiseerd binnen de geurafstanden (25 of 50 meter) van een dierverblijf. De nieuwe woning voldoet dan ook aan de geurafstanden van 25 en 50 meter uit de Wgv.

3.3 Onderzoek naar de geurnormen

Voor de nieuwe woning is de voorgrondbelastingen afkomstig van de 50 schapen in stal E van de veehouderij Gelderswoudseweg 4b in Gelderswoud berekend met het model V-Stacks Vergunning, versie 2020.

De gegevens voor de geuremissie van deze veehouderij zijn afkomstig van de melding van de veehouderij Gelderswoudseweg 4b, d.d. 1 oktober 2020.

In de onderstaande tabel staan de geuremissiegegevens van de veehouderij Gelderswoudseweg 4b weergegeven.

Geuremissie van de veehouderij Ruitenberglaan 34								
Bron	Omschrijving	Coördinaten in meters		Schoorsteen-hoogte in meter	Gemiddelde gebouw-hoogte in meter	Schoorsteen-diameter in meter	Uittreesnelheid in m/s	Geuremissie in ou _E /s
		X	Y					
1	Stal E	96.395	456.467	2,4	3,4	0,63	0,40	390

Tabel 4: Emissiegegevens voor de berekening van de voorgrondbelasting

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

Voorgrondbelastingen in de huidige situatie		
Waarneempunten	Voorgrondbelasting in ou _E /m ³	Milieukwaliteit
6	1,1	Goed

Tabel 5: Voorgrondbelasting afkomstig van de veehouderij Gelderswoudseweg 4b

In bijlage B is de berekening van de voorgrondbelastingen weergegeven.

Conclusie

Uit het onderzoek naar de voorgrondbelasting blijkt dat deze maximaal 1,1 ou_E/m³ bedraagt bij de nieuwe woning. De milieukwaliteit is goed, op basis van de optredende voorgrondbelasting.

De norm van 8,0 ou_E/m³ uit de Wgv wordt niet overschreden bij de nieuwe woning.

3.4 Onderzoek naar de overige afstandsnormen

De nieuwe woning kan niet binnen afstandsnormen van 25 meter van de opslag van kuilvoer en 50 meter van een opslag van vaste mest.

In de onderstaande tabel staan de opslag van kuilvoer en opslag van vaste mest, de toetsen afstandsnormen en de afstand van de nieuwe woning weergegeven.

Overzicht van opslag van kuilvoer en opslag van vaste mest		
	Te toetsen afstandsnormen in meters	Afstand tot nieuwe woning in meters
Opslag van kuilvoer	25	46
Opslag van vaste mest	50	50

Tabel 6: Overzicht van de dierverblijven

De geurafstanden van de dierverblijven zijn weergegeven in bijlage A.

Conclusie van de afstandsnormen

Uit het onderzoek naar de afstandsnormen blijkt dat er geen nieuwe woning worden gerealiseerd binnen de overige afstandsnormen uit het Activiteitenbesluit. De nieuwe woning voldoet dan ook aan de afstandsnormen van 25 meter van de kuilvoer en 50 meter van de opslag van vaste mest.

4 Conclusie

Op het perceel Gelderswoudseweg 4a in Gelderswoude wordt een nieuwe woning gebouwd. Deze nieuwe woning ligt de veehouderij Gelderswoudseweg 4b. Op deze veehouderij worden melkkoeien, jongvee (kalveren) en schapen gehouden.

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 onevenredig in zijn belangen geschaad.

Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven op deze twee voorwaarden.

4.1 Toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij

4.1.1 Woon- en leefklimaat

De nieuwe woning (geurgevoelige objecten) worden gerealiseerd op een grotere afstand dan 50 meter van een diervverblijf, waarin dieren zonder een vastgestelde geuremissie worden gehuisvest. De nieuwe woning voldoet dan ook aan de afstandsnorm van 50 meter tot het emissiepunt van een dierenverblijf uit de Wgv.

Uit de berekening naar de voorgrondbelasting blijkt dat de voorgrondbelasting maximaal $1,1 \text{ ouE/m}^3$ bedraagt bij de nieuwe woning. De milieukwaliteit is goed, op basis van de optredende voorgrondbelasting. De norm van $8,0 \text{ ouE/m}^3$ uit de Wgv wordt niet overschreden bij de nieuwe woning. Op basis van de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid kan worden gesteld dat bij de nieuwe geurgevoelige objecten 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 de nieuwe woning ligt de veehouderij Gelderswoudseweg 4b.

De realisering van onderhavig plan heeft geen gevolgen voor de huidige bedrijfsvoering van deze veehouderij.

De geuremissie van de stal E (schappen) van de veehouderij Gelderswoudseweg kan ten opzichte van de huidige situatie nog groeien $((8,0/1,1)-1)*100\%=627\%$ voordat de voorgrondbelasting hoger is dan de norm van $8,0 \text{ ouE/m}^3$.

Door de realisering het initiatief wordt het veehouderij Gelderswoudseweg 4b 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.

4.2 Toetsing aan de overige afstandsnormen

Uit het onderzoek naar de afstandsnormen blijkt dat er geen nieuwe woning worden gerealiseerd binnen de overige afstandsnormen uit het Activiteitenbesluit. De nieuwe woning voldoet dan ook aan de afstandsnormen van 25 meter van de kuilvoer en 50 meter van de opslag van vaste mest.

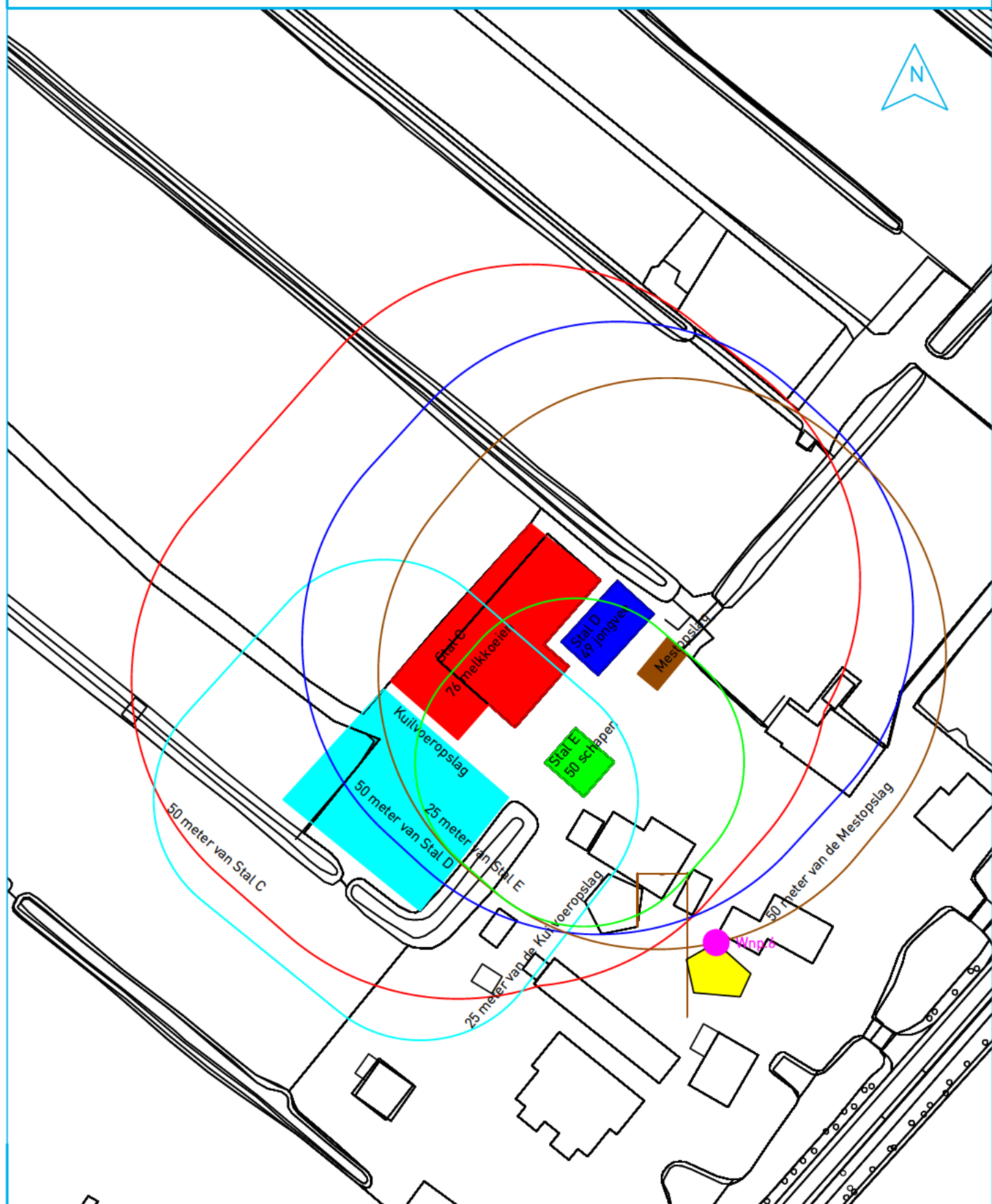
Bijlagen

Bijlage A: Ligging van de geurcontouren



Legenda

 nieuwe woning



Ligging van de geurcontouren

project : Gelderswoudseweg 4a, Gelderswoude
projectnr. : 23105
formaat : A4
schaal : 1:1000
datum : 16-01-2024
tekeningnr. : 1



Bijlage B: Berekening van de voorgrondbelasting



Naam van de berekening: Voorgrondberekening Gelderswouds

Gemaakt op: 2024-01-16 12:19:51

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: 23105 Gelderwoudseweg

Berekende ruwheid: 0,066 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal E (50 schapen)	96 395	456 467	2,4	0,6	0,40	390	3,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Gelderwoudseweg 3	96 513	456 428	8,0	0,3
3	Gelderwoudseweg 4a	96 423	456 409	8,0	0,7
4	Gelderwoudseweg 5b	96 403	456 415	8,0	0,8
5	Gelderwoudseweg 5/5a	96 393	456 409	8,0	0,6
6	Nieuwe woning	96 423	456 427	8,0	1,1

