

Notitie woon- en leefklimaat

Goedentijd 47 Alphen

Colofon

Projectlocatie: Goedentijd 47, 5131 NS te Alphen

Datum: 14-07-2022

Opgesteld door: Van Dun Advies BV

Raadhuisstraat 32
5126 CJ Gilze
T. 013 519 94 58

Postel 8
5711 ET Someren
T. 0493 745 015

E. info@vandunadvies.nl
I. www.vandunadvies.nl

Projectnummer: JR/02019.032

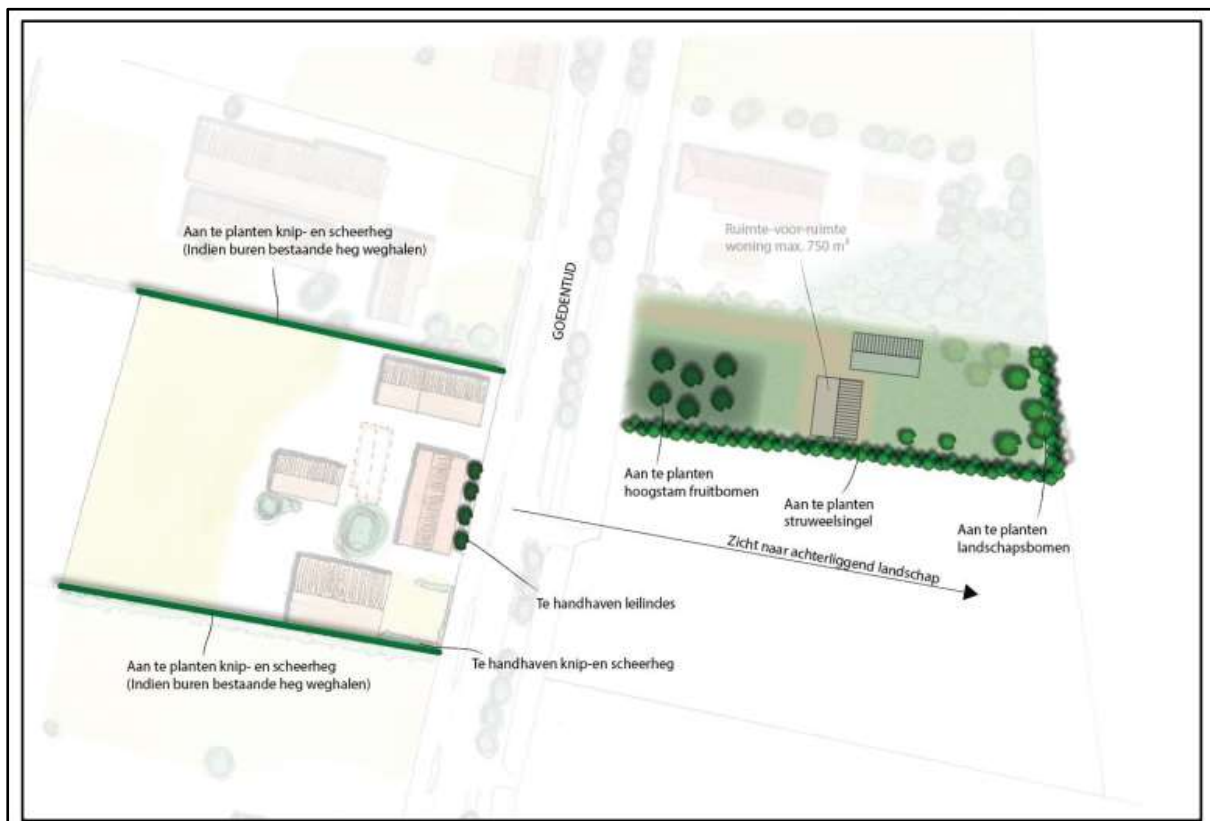
Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
2. Achtergrond en toetsingkader	5
2.1. Wet geurhinder en veehouderij	5
2.2. Toetsingskader	5
3. Beperkingen veehouderij	6
3.1. Normstelling	6
3.2. Toetsing afstanden	6
3.3. Toetsing geurbelasting	7
3.3.1. Geurbelasting afzonderlijke bedrijven	7
3.3.2. Rekenpunten	8
3.4. Toetsing geurnormen	8
4. Woon- en leefklimaat	10
4.1. Voorgrondbelasting	10
4.2. Achtergrondbelasting	10
4.3. Analyse	10
5. Toetsing Interim omgevingsverordening Noord-Brabant	12
6. Luchtkwaliteit	13
6.1. Wettelijk toetsingskader	13
6.2. Toetsing woon- en leefklimaat luchtkwaliteit	13
7. Conclusie	15
8. Bijlagen	15

1. Inleiding

De eigenaar van de Goedentijd 47 is voornemens om op korte termijn de varkenshouderij op de bedrijfslocatie te beëindigen. De eigenaar hierna initiatiefnemer, is voornemens de agrarische bestemming van de Goedentijd 47 te Alphen te wijzigen naar een bedrijfsbestemming. Aan de overzijde van de Goedentijd 47 is, middels een gekoppeld bouwvlak, een bijbehorende stal bij het varkensbedrijf aan de Goedentijd 47 gelegen. De eigenaar beoogt dit bouwvlak te wijzigen van agrarisch naar wonen en beoogt hier door het saneren van de varkensstallen een ruimte-voor-ruimte woning te realiseren. Met deze notitie wordt aangetoond of er ter plaatse van de beoogde woning sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor wat betreft de aspecten geur en luchtkwaliteit afkomstig van veehouderijen in de omgeving. In de notitie wordt eerst het onderdeel geur en daarna het onderdeel luchtkwaliteit uitgewerkt.

In de nabijheid van het plangebied zijn een aantal veehouderijen gevestigd, de kern Alphen is op circa 425 meter van het plangebied gelegen. Gezien de verschillende activiteiten die in de nabijheid van beoogde burgerwoning plaats vinden, is het zeer waarschijnlijk dat eventuele overige geurbronnen, zoals verkeer, industrieën en andere (huishoudkundige) bronnen in geringe hoeveelheid aanwezig zijn. Bij deze berekening zijn deze bronnen daarom niet meegenomen. De berekeningen zijn enkel gebaseerd op de geurhinder welke ontstaat vanuit veehouderijbedrijven. In afbeelding 1 is een situatietekening van de beoogde situatie weergegeven.



Afbeelding 1: Situatietekening beoogde situatie

2. Achtergrond en toetsingkader

2.1. Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanwege dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu aanvraagt.

Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt 'omgekeerde werking' genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder.

De ruimtelijke plannen waarvoor omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw of ander geurgevoelige objecten worden vastgelegd. Dit rapport zal onderdeel uitmaken van een dergelijk plan.

Bij besluitvorming omtrent het wijzigen van een bestemmingsplan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd.

Voor wat betreft geurhinder van veehouderijen betekent dit dat de volgende aspecten in ogenschouw moeten worden genomen:

- Wordt er een onevenredige inbreuk gemaakt op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de betrokken veehouderijen?
- Is ter plaatse een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd?

2.2. Toetsingskader

In dit onderzoeksrapport wordt de betreffende ontwikkeling getoetst aan beide aspecten. Voor de toetsing aan de beperkingen van de veehouderij wordt rekening gehouden met de betreffende geurnormen en/of afstanden die zijn opgenomen in de wet- en regelgeving.

Voor de toetsing of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat zijn geen normen vastgelegd in de regelgeving. Wanneer er voor een veehouderij afstandsnormen zijn opgenomen is het algemeen aanvaardbaar dat, wanneer aan deze afstand wordt voldaan, er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Voor de aanvaardbaarheid bij dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld, is een afweging tussen de voorgrondbelasting van een individuele veehouderij en de achtergrondbelasting (veelvoud van veehouderijen in de omgeving) noodzakelijk. Op basis van de wettelijke normen, die voor ontwikkelingen van deze veehouderijen zijn opgenomen, kan dan een uitwerking worden gegeven of een bepaalde geurnorm zorgt voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

3. Beperkingen veehouderij

3.1. Normstelling

In de Wet geurhinder en veehouderij zijn 3 verschillende normen opgenomen. Enerzijds zijn er twee verschillende normen voor de afstanden van dierenverblijven (lees: emissiepunten) tot woningen van derden, anderzijds zijn er afstandsnormen tussen de buitenzijde van een stal en een geurgevoelig object.

Bij veehouderijen waar dieren worden gehouden waar wél een geuremissiefactor voor is vastgesteld moet de geurbelasting op geurgevoelige objecten worden berekend en worden getoetst aan de geurnormen. Welke norm van toepassing is, is afhankelijk van de ligging van een object binnen of buiten een concentratiegebied en ligging binnen of buiten de bebouwde kom. Voor objecten buiten de bebouwde kom geldt een geurnorm van 8 of 14 Oue/m³ en binnen de bebouwde kom bedraagt de norm 2 of 3 Oue/m³ (afhankelijk van de ligging binnen of buiten concentratiegebied).

Het is voor gemeenten mogelijk om af te wijken van bovenstaande afstanden en normen door een geurverordening vast te stellen. Bij totstandkoming van de verordening dient een gebiedsvisie te worden opgesteld waarbij de afweging en onderbouwing wordt opgenomen die een afwijkende afstand of geurnorm verantwoordt. De gemeente Alphen-Chaam (concentratiegebied), waarin de beoogde ontwikkeling plaatsvindt, heeft een geurverordening vastgesteld. Hierin is de beoogde ruimte-voor-ruimte woning gelegen in deelgebied B waarvoor een voorgrondbelasting geurnorm van 5,0 OU geldt. Voor dieren waarvoor geen geuremissiefactor is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) zijn in de wet minimale afstanden opgenomen van 50 meter tot geurgevoelige objecten gelegen buiten de bebouwde kom en 100 meter tot objecten binnen de bebouwde kom. Deze afstanden zijn ook van toepassing voor geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken, of hebben uitgemaakt, van andere veehouderijen. Ook voor objecten die worden/zijn gerealiseerd op een locatie waar een veehouderij is gevestigd geweest en de veehouderij is gesaneerd om deze objecten mogelijk te maken, zijn deze afstanden van toepassing. Dit is opgenomen in artikel 14 van de Wet geurhinder en veehouderij.

Tot slot zijn er in de wetgeving afstandsnormen opgenomen om voldoende afstand te behouden tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en geurgevoelige objecten. Deze afstand dient minimaal 50 meter te bedragen indien het object is gelegen binnen de bebouwde kom. Voor objecten buiten de bebouwde kom geldt een afstand van minimaal 25 meter.

Voor de beoogde ontwikkeling zijn de betreffende normen opgenomen in onderstaande tabel. Aan deze afstanden wordt in dit hoofdstuk getoetst.

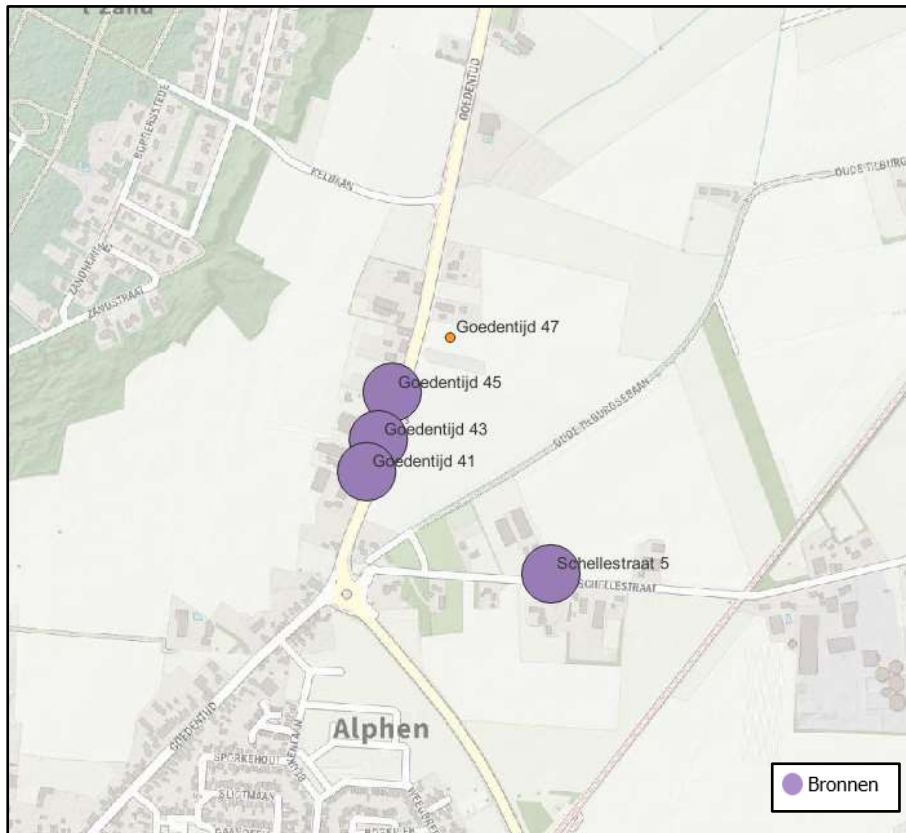
Tabel 1: te toetsen normen en afstanden

		Toetsingswaarde	Toelichting
1	Toetsing afstanden stallen dieren zonder geuremissiefactor	50 meter	
2	Toetsing geurnormen stallen dieren met geuremissiefactor	50 meter	Artikel 14 van de Wetgeurhinder en veehouderij is van toepassing
3	Evt Toetsing afstanden dieren met geuremissiefactor	50 meter	
4	Toetsing afstanden buitenzijde dierenverblijf	25 meter	

3.2. Toetsing afstanden

De beoogde ontwikkeling vindt plaats in samenhang met de beëindiging van de veehouderij ter plaatse. Dit betekent dat voor het geurgevoelig object enkel hoeft te worden getoetst aan de afstanden die zijn opgenomen in tabel 1. De afstand tussen veehouderijen van derden en de beoogde woonbestemming dient 50 meter te bedragen, zie voorgaande paragraaf. De beoogde woning is op meer dan voldoende afstand tot de omliggende veehouderijen gelegen. Omdat het nieuwe geurgevoelige object op circa 62 meter van een veehouderij zonder geuremissie (Goedentijd 45) en op circa 138 meter van de

dichtstbijzijnde veehouderij met geuremissie aan de Goedentijd 43 wordt gerealiseerd is hiermee voldoende aangetoond dat de ontwikkeling geen negatieve gevolgen heeft voor de ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderijen in de omgeving, zie afbeelding 2.



Afbeelding 2: 50 meter contour van dichtstbijzijnde punt bouwvlak omliggende veehouderijen

3.3. Toetsing geurbelasting

Wettelijk wordt de beoogde burgerwoning getoetst aan de afstand van 50 meter conform artikel 14 van de Wetgeurhinder en veehouderij. Voor de volledigheid is de voorgrondgeurberekening berekend voor de beoogde ruimte-voor-ruimte woning berekend. De invoergegevens van de veehouderijen in de omgeving en het geurgevoelige object (Goedentijd 47) worden onderstaand nader toegelicht.

3.3.1. Geurbelasting afzonderlijke bedrijven

Bij berekening van de geurbelasting van veehouderijen wordt de contour gebaseerd op de vergunde situatie van het agrarische bedrijf. De geurcontour van de bedrijven moet in beginsel worden berekend vanaf de rand van het bouwvlak, rekening houdend met eventuele beperkingen die het bestemmingsplan heeft voor de realisatie van dierenverblijven. Uitgaan van de randen van het bouwvlak is in lijn met bestaande jurisprudentie waaruit volgt dat de veehouder het recht heeft om overal op zijn bouwperceel te bouwen. Een uitzondering hierop doet zich voor in situaties waar de veehouderij als gevolg van de ligging van andere gevoelige objecten zijn bouwvlak geheel of gedeeltelijk niet meer kan benutten. Hiervan is sprake indien, bij toepassing van de werkelijke emissiepunten reeds sprake is van een overschrijding van de geurnorm op bestaande geurgevoelige objecten.

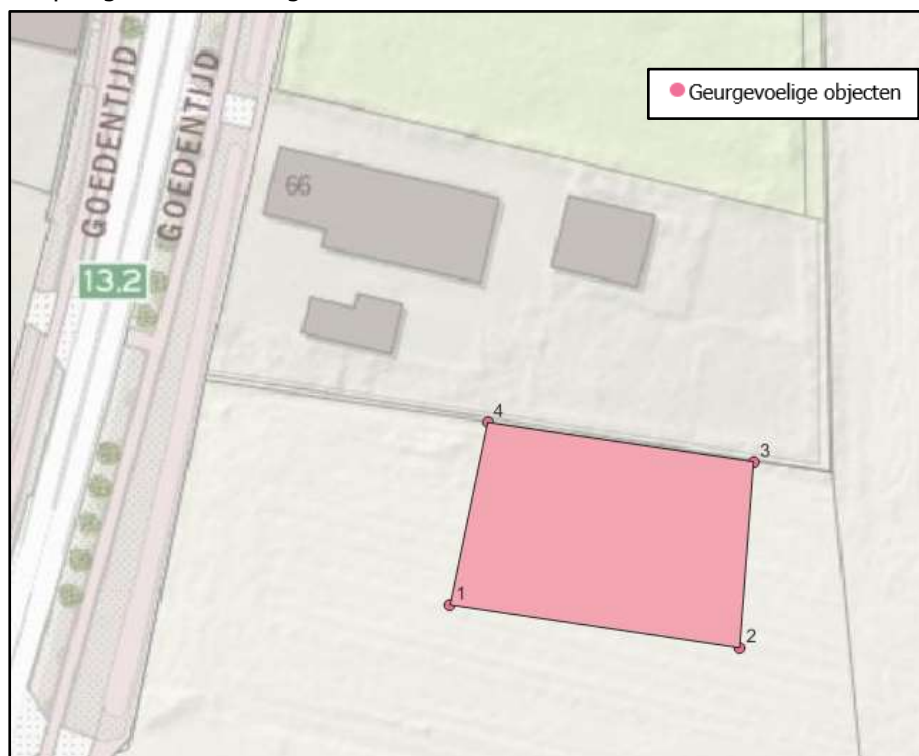
In onderstaande tabel staan de meest nabij gelegen agrarische bedrijven weergegeven. Andere veehouderijen zijn op een grotere afstand gelegen of hebben een dermate lage geuremissie dat deze geen invloed op het plangebied hebben. De veehouderijen zijn gekozen in de verschillende windrichtingen van het plangebied. In de bijlage zijn de vergunde rechten van onderstaande bedrijven opgenomen.

Tabel 2: Veehouderijen

Adres	Type agrarisch bedrijf	Totale geuremissie (OUe/s)
Goedentijd 41	Varkenshouderij	20.0204,6
Goedentijd 43	Varkenshouderij	10.936,9
Goedentijd 45	Paardenhouderij	0,0
Schellestraat 5	Konijnenhouderij	0,0

3.3.2. Rekenpunten

De gehanteerde geurgevoelige rekenpunten betreffen de hoekpunten van de beoogde ruimte-voor-ruimte woning aan de Goedentijd 47 te Alphen, zie afbeelding 3. In onderstaande tabellen zijn de gehanteerde rekenpunten van het plangebied opgesomd. Deze punten zijn nauwkeurig bepaald middels het Geografisch Informatie Systeem, QGIS en de kadastrale gegevens. Op basis van deze gegevens wordt met behulp van het programma V-Stacks vergunning 2020 de voorgrond geurbelasting binnen het plangebied in kaart gebracht.



Afbeelding 3: Rekenpunten bouwvlak beoogde woning Goedentijd 47 Alphen

3.4. Toetsing geurnormen

Voor de veehouderijen aan Goedentijd 41 en Goedentijd 43 dient onderzocht te worden welke van de twee het meest bepalende bedrijf is. Daarom is er een berekening van de voorgrondbelasting gemaakt van de omliggende bedrijven met V-Stacks vergunning 2020.

De geurbelasting van deze bedrijven wordt berekend met het rekenprogramma V-stacks vergunning 2020'. Dit rekenprogramma is wettelijk voorgeschreven bij toetsing aan de normen in het kader van een vergunningsaanvraag. Van iedere veehouderij zijn de vergunde geuremissies ingevoerd op het dichtstbijzijnde punt op het bouwvlak (worst case scenario) van de veehouderij. De geurbelasting is berekend ter plaatse van de beoogde ontwikkeling. In de bijlage van deze notitie zijn de bronpunten van de berekende veehouderijen weergegeven. De uitgevoerde berekeningen zijn in de bijlage van deze notitie opgenomen.

In onderstaande tabel staan de verschillende individuele voorgrondgeurbelastingen in OUe/m³ op de rekenpunten schematisch weergegeven.

Tabel 3: Samenvatting rekenresultaten voorgrondgeurbelasting

Rekenpunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Goedentijd 41	Goedentijd 43
1	125638	389354	5,0	4,3	4,0
2	125679	389348	5,0	3,7	3,1
3	125681	389374	5,0	3,3	2,7
4	125644	389380	5,0	3,7	3,3

Omdat de geurbelasting van alle veehouderijen in de omgeving lager is dan de gestelde geurnorm kan worden geconcludeerd dat de beoogde ontwikkeling niet zorgt voor een belemmering van de ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderijen.

4. Woon- en leefklimaat

Zoals in hoofdstuk 2 beschreven vind voor de toetsing van het woon- en leefklimaat een afweging plaats tussen de voorgrondbelasting en achtergrondbelasting van veehouderijen in de omgeving.

4.1. Voorgrondbelasting

De voorgrondbelasting is berekend in hoofdstuk 3.3. van deze notitie. In tabel 3 zijn de rekenresultaten uit V-stacks vergunning 2020 weergegeven voor de veehouderijen in de omgeving van de beoogde ontwikkeling.

De rekengegevens en resultaten voor de voorgrondbelasting zijn opgenomen in de bijlage en in tabel 4 van deze notitie.

4.2. Achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting wordt de geurbelasting verstaan als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting van de omliggende veehouderijen (binnen en straal van 2 kilometer) op de projectlocatie wordt berekend met het programma V-stacks Gebied.

De gegevens van de veehouderijen in de omgeving van het onderzoeksgebied zijn verkregen uit het provinciale veehouderijen-bestand I-GO veehouderijen (datum 06-07-2022), hierbij zijn alle veehouderijen in de gemeente Alphen-Chaam en Goirle opgenomen in het rekenmodel. Voor de veehouderijen waarvan de voorgrondbelasting is berekend, zijn dezelfde brongegevens als van de voorgrondgeurberekening gebruikt (om zo een goede vergelijking te kunnen maken). Het rekenprogramma berekend zelfstandig welke bronnen binnen 2 kilometer van het onderzoeksgebied zijn gelegen. Deze veehouderijen kunnen invloed hebben op de achtergrond-belasting.

De gemeente Alphen-Chaam heeft op 01-05-2022 'Beleidsregel Ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Alphen-Chaam 2022' vastgesteld. Hierin staat dat de cumulatieve geurhinder van veehouderijen met geuremissie niet hoger mag zijn dan 13,0 OU in deelgebied B waarin de Goedentijd 47 is gelegen.

De invoergegevens van de achtergrondgeur berekening voor de locatie zijn in de bijlage van deze notitie toegevoegd.

4.3. Analyse

Met beide berekeningen kan het woon- en leefklimaat worden bepaald. Op basis van de meest bepalende belasting kan een percentage geurgehinderden worden bepaald waarna dit percentage kan worden uitgedrukt in een woon- en leefklimaat.

Voor de meest bepalende belasting geldt als vuistregel dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien deze tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.

Het percentage geurgehinderden wordt bepaald met behulp van een excel-sheet uit de handreiking Wet geurhinder en veehouderij (zie infomil.nl).

In onderstaande tabel is de achtergrondbelasting en voorgrondbelasting weergegeven waarna ook het percentage geurgehinderden is bepaald.

Tabel 4: berekening percentage geurgehinderden

	Voorgrond-belasting (Oue/s)	Achtergrond-belasting (Oue/s)	Meest bepalende belasting	Percentage geurgehinderde	Milieukwaliteit
1	4,3	8,86	Achtergrond	11%	Redelijk goed
2	3,7	7,26	Voorgrond	16%	Matig
3	3,3	6,83	Achtergrond	9%	Goed
4	3,7	7,95	Achtergrond	10%	Goed

Het RIVM hanteert bij haar milieuraapportages voor het aspect geurhinder onderstaande milieukwaliteitscriteria:

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]
zeer goed	< 5
goed	5 – 10
redelijk goed	10 – 15
matig	15 – 20
tamelijk slecht	20 – 25
slecht	25 – 30
zeer slecht	30 – 35
extreem slecht	35 – 40

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

Bij toepassing van deze criteria kan worden geconcludeerd dat de huidige geurbelasting rondom het plangebied binnen een milieukwaliteit valt welke gemiddeld aangemerkt kan worden als 'redelijk goed'. Op het geurgevoeligepunt 2 (afbeelding 3) van het bouwvlak van de beoogde ruimte-voor-ruimte woning is de milieukwaliteit 'matig' (tabel 4). De beoogde woning wordt dichtbij de geurgevoelige punten 1 en 4 (afbeelding 3) gerealiseerd, dit is ook te zien in afbeelding 1 van deze notitie. De milieukwaliteit op de plaats van de geurgevoelige punten 1 en 4 zijn aan te merken als 'goed' en 'redelijk goed'. Het woon- en leefklimaat van de beoogde ruimte-voor-ruimte woning wordt in het kader het aspect geur aanvaardbaar geacht.

5. Toetsing Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

In de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant staat dat de cumulatieve geurhinder op een geurgevoelig object niet hoger mag zijn dan 20%. De cumulatieve geurhinder op de beoogde woning aan de Goedentijd 47 is maximaal 16% (tabel 4). De cumulatieve geurhinder op de beoogde woning is dus lager dan de toegestane 20% er zijn dus nog ontwikkelingsmogelijkheden voor veehouderijen.

6. Luchtkwaliteit

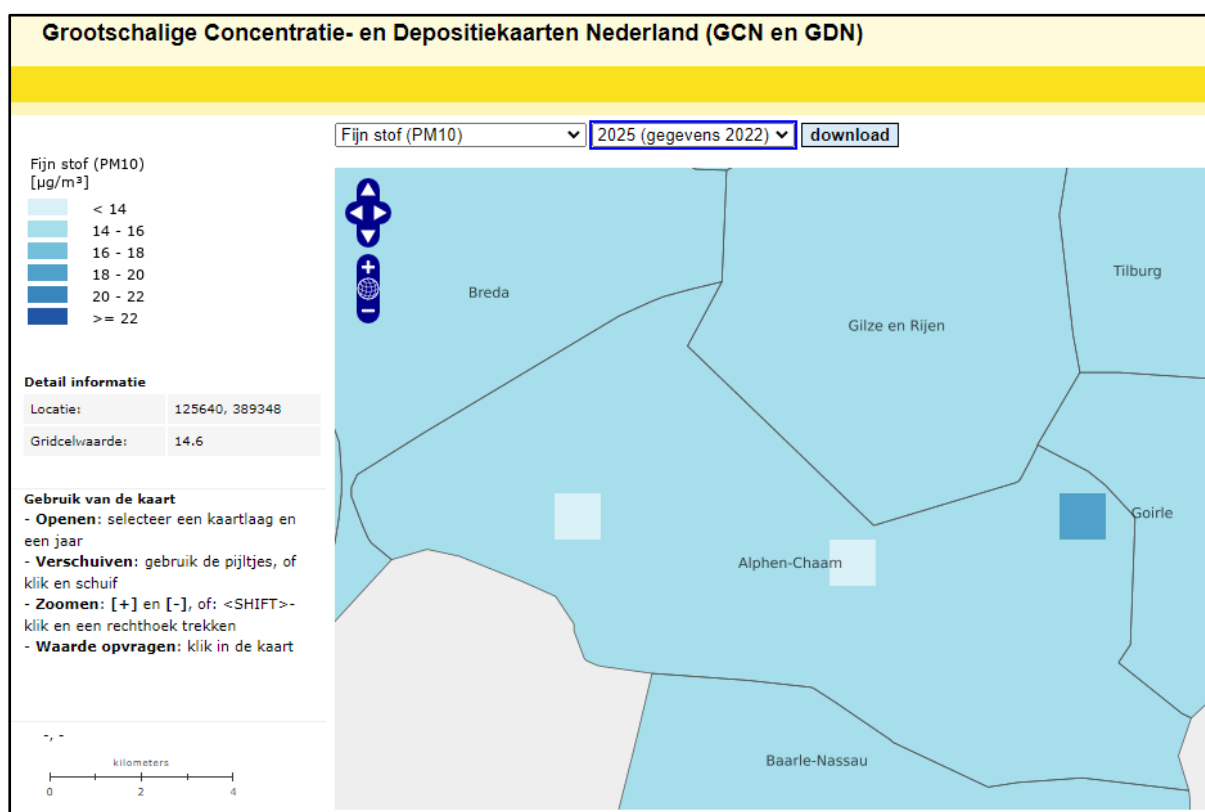
6.1. Wettelijk toetsingskader

Op grond van de Wet luchtkwaliteit zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor onder andere fijnstof (PM_{10}). De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie bedraagt $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vanaf 1 januari 2015 geldt daarnaast een grenswaarde voor $\text{PM}_{2,5}$ waaraan door het bevoegd gezag bij vergunningverlening moet worden getoetst. Deze grenswaarde is opgenomen in de Wet milieubeheer en bedraagt $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde concentratie. Voor de kortdurende blootstelling van de mens aan piekconcentraties van NO_2 geldt een grenswaarde van $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor het uurgemiddelde van NO_2 . Indien aan deze grenswaarden wordt voldaan, mag worden aangenomen dat het woon- en leefklimaat ten aanzien van het aspect luchtkwaliteit aanvaardbaar is.

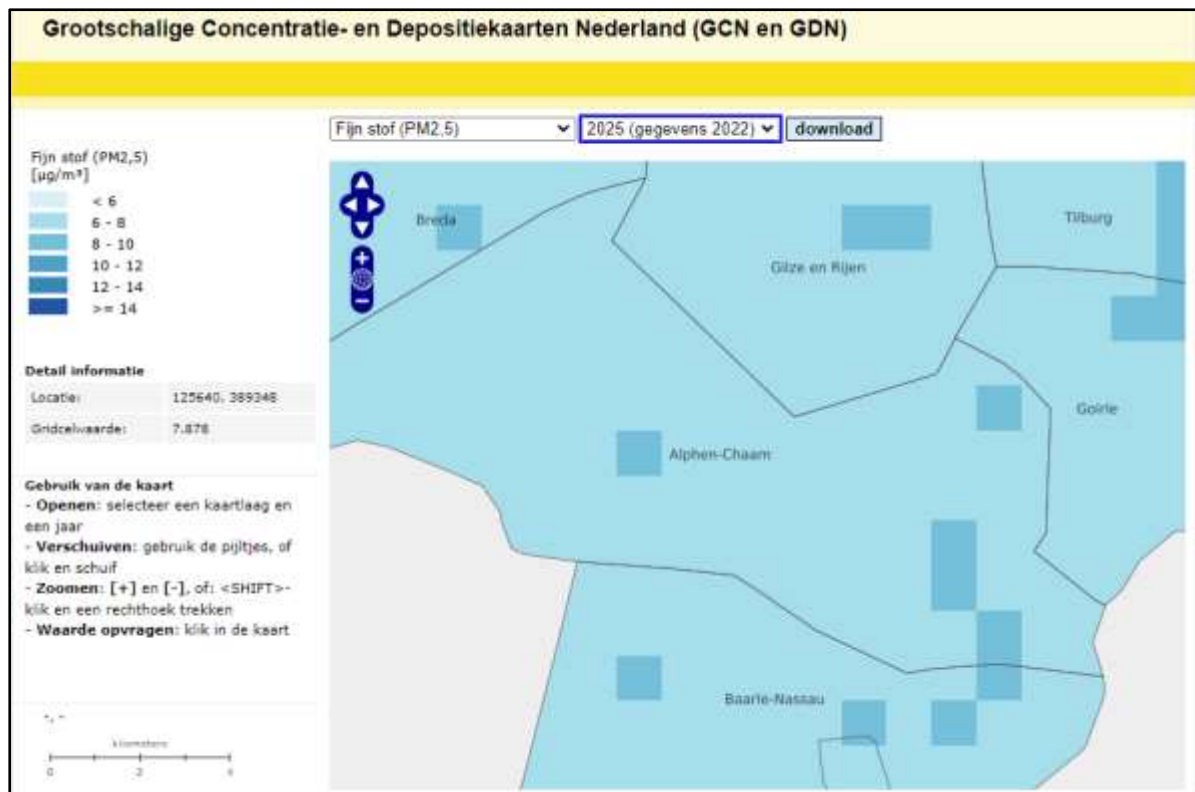
Het RIVM heeft Grootchalige Concentratie- en Depositiekaarten van Nederland waarop de achtergrondconcentratie van fijnstof PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$ en NO_2 ten aanzien van een goed woon- en leefklimaat geraadpleegd kan worden.

6.2. Toetsing woon- en leefklimaat luchtkwaliteit

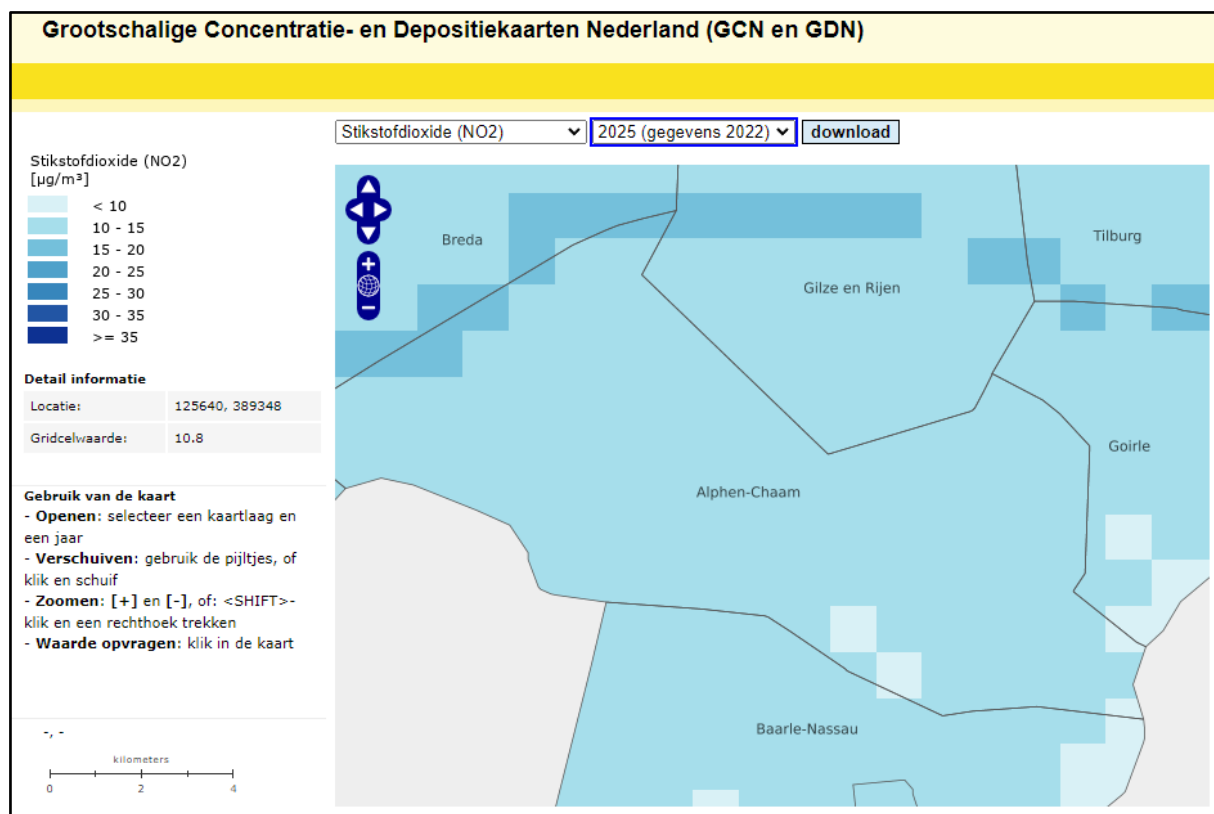
In de Wet luchtkwaliteit zijn grenswaarden opgenomen zoals benoemt in paragraaf 5.1 van deze notitie, indien aan deze grenswaarden wordt voldaan, mag worden aangenomen dat het woon- en leefklimaat ten aanzien van het aspect luchtkwaliteit aanvaardbaar is. Indien aan deze grenswaarden wordt voldaan, mag worden aangenomen dat het woon- en leefklimaat ten aanzien van het aspect luchtkwaliteit aanvaardbaar is. De jaargemiddelde fijnstofconcentratie binnen de planlocatie is conform de GCN-kaart voor fijnstof PM_{10} $14,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, voor $\text{PM}_{2,5}$ $7,878 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en $10,8 \text{ NO}_2$ zie afbeelding 5, afbeelding 6 en afbeelding 7.



Afbeelding 5: Uitsnede GCN-kaart PM_{10}



Afbeelding 6: Uitsnede GCN-kaar PM2,5



Afbeelding 7: Uitsnede GCN-kaart NO2

Ten aanzien van de luchtkwaliteit zijn er dus geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkeling.

7. Conclusie

Initiatiefnemer beoogt een nieuwe ruimte-voor-ruimte woning te realiseren aan de Goedentijd 47 te Alphen (afbeelding 1). De beoogde ontwikkeling mag niet voor belemmeringen zorgen voor omliggende bedrijven, zoals de verschillende veehouderijen in de omgeving. Om te weten of er een negatief effect plaats zal vinden is er gekeken naar de vaste afstanden van de omliggende veehouderijen met en zonder geuremissiefactor. Hieruit is gebleken dat er wordt voldaan aan de gestelde afstanden uit de Wet geurhinder en veehouderij. Vervolgens is er een berekening gemaakt voor de achtergrond- en voorgrond geurbelasting, om het woon- en leefklimaat in kaart te brengen op de locatie van de beoogde burgerwoning en om aan te tonen dat cumulatieve geurhinder op de beoogde ruimte-voor-ruimte woning onder de toegestane 20% blijft conform provinciaal beleid. De milieukwaliteit voor de beoogde ruimte-voor-ruimte woning aan de Goedentijd 47 is gemiddeld redelijk goed, dit betekent een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor het aspect geur. De hoogste cumulatieve geurbelasting op de beoogde ruimte-voor-ruimte woning is 16% en blijft dus onder de maximaal toegestane 20% gesteld in het provinciaal beleid. Ook is er sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor wat betreft het aspect luchtkwaliteit, omdat de achtergrondconcentratie ruim onder de grenswaarden blijft. Hieruit kan geconcludeerd worden dat er een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is in het kader van het aspect geur en luchtkwaliteit voor de beoogde ruimte-voor-ruimte woning aan de Goedentijd 47 te Alphen en dat omliggende veehouderijen met toekomstige ontwikkelingen niet worden belemmerd.

8. Bijlagen

Bijlage 1: Rekenresultaten V-stacks vergunning Goedentijd 41

Bijlage 2: Rekenresultaten V-stacks vergunning Goedentijd 43

Bijlage 3: Invoergegevens achtergrondgeurberekening



www.vandunadvies.nl