



Omgevingsdienst Brabant Noord

Geuronderzoek Bestemmingsplan Hoenderbos IV, plandeel 'De Ruiter', Uden

Geuronderzoek ten behoeve van woningbouwplan De
Ruiter te Uden

Auteur:	Dhr. B. Boonen
Datum:	13 juli 2020
Projectnummer:	Z/122568

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Situatie.....	4
3. Toetsingskader.....	5
3.1 Verordening geurhinder en veehouderij 2016 gemeente Uden	5
3.2 Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016 gemeente Uden	7
3.3 Omgekeerde werking	8
4. Uitgangspunten	9
5. Resultaten.....	10
5.1 Vaste afstanden	10
5.2 Voorgrondbelasting	10
5.3 Achtergrondbelasting	13
6. Conclusie.....	14
 Bijlage I: Berekening voorgrondbelasting	
Bijlage II: Berekening achtergrondbelasting	

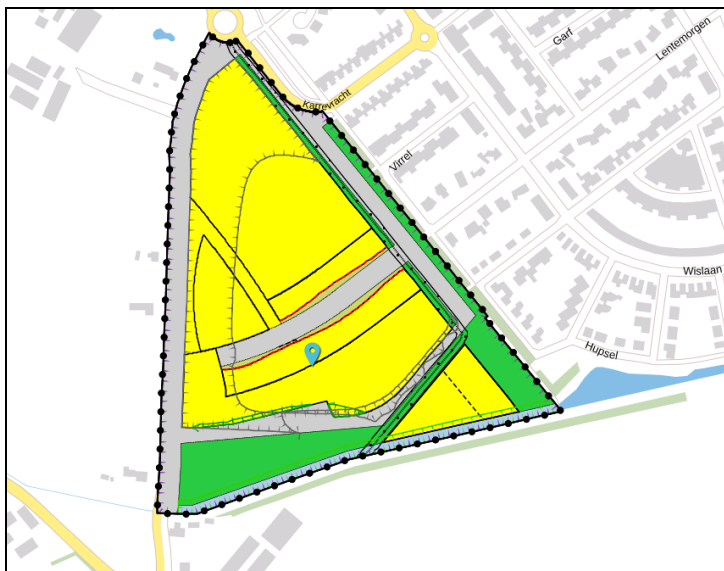
1. INLEIDING

In het plangebied De Ruiters in Uden wil de gemeente Uden met het bestemmingsplan de bouw van woningen mogelijk maken. Omdat er veehouderijen in de buurt liggen, hebben wij een geuronderzoek uitgevoerd. We onderzochten of het plan leidt tot een onevenredige belemmering van de veehouderijen in de buurt en of in het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

In hoofdstuk 2 gaan wij in op de situatie en de ligging van veehouderijen in de omgeving. Hoofdstuk 3 beschrijft het toetsingskader en hoofdstuk 4 de uitgangspunten van het onderzoek. De resultaten van het onderzoek staan in hoofdstuk 5. Tot slot geven wij in hoofdstuk 6 aan onder welke voorwaarde(n) het aspect geur geen belemmering voor het plan vormt.

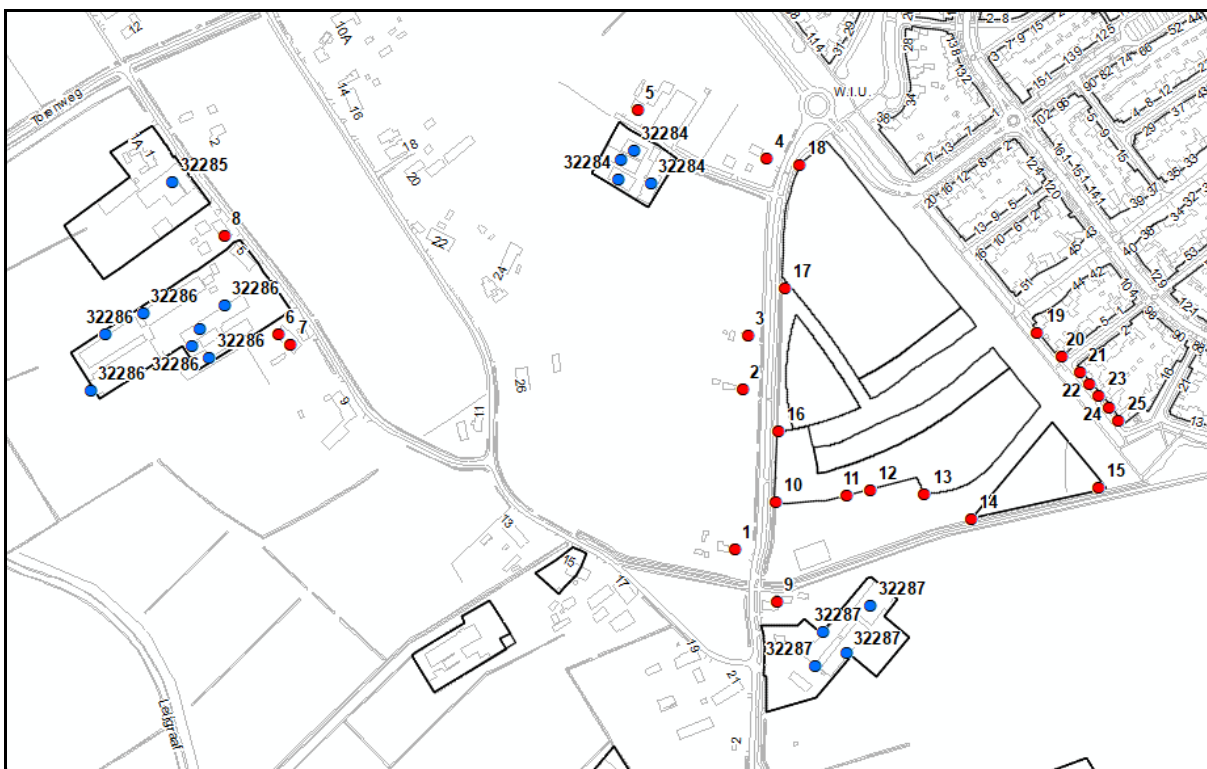
2. SITUATIE

Het plangebied bevindt zich ten zuidwesten van de kern Uden. In figuur 1 is de ligging van het plangebied weergegeven. De gele gebieden zijn bestemd voor wonen.



Figuur 1: ontwerpbestemmingsplan De Ruiter

In figuur 2 zijn de rekenpunten en meest relevante veehouderijen weergegeven. De veehouderijen zijn Dorshout 5 (nr 32286), Laarweg 3 (32284) en Ruitersweg 1 (32287).



Figuur 2: overzicht meest relevante bronnen (blauw) en rekenpunten (rood)

3. TOETSINGSKADER

Dit hoofdstuk beschrijft de relevante normen voor de beoordeling van de geursituatie.

3.1 Verordening geurhinder en veehouderij 2016 gemeente Uden

De Wet geurhinder en veehouderij is sinds 1 januari 2007 het toetsingskader voor de omgevingsvergunning milieu voor het aspect geurhinder van dierenverblijven van veehouderijen. Ook in het Activiteitenbesluit staan eisen ten aanzien van de geur van veehouderijen. Deze normen zijn gebaseerd op de Wet geurhinder en veehouderij. De normen uit het Activiteitenbesluit gelden voor type-B bedrijven en de normen uit de Wet geurhinder en veehouderij gelden voor type-C bedrijven. De gemeente heeft de mogelijkheid om binnen bepaalde bandbreedten van de standaardnormen uit de Wet geurhinder en veehouderij en het Activiteitenbesluit af te wijken. De nieuwe normen worden dan in een geurverordening vastgelegd. De andere normen moeten worden onderbouwd. Deze onderbouwing is in een geurgebiedsvisie opgenomen. De gemeente Uden heeft in 2016 van de wet afwijkende normen in de geurverordening vastgelegd.

Standaardnormen

In de Wet geurhinder en veehouderij en het Activiteitenbesluit zijn standaardnormen opgenomen. De normen waarvan de gemeente geen afwijkende waarden heeft vastgesteld zijn:

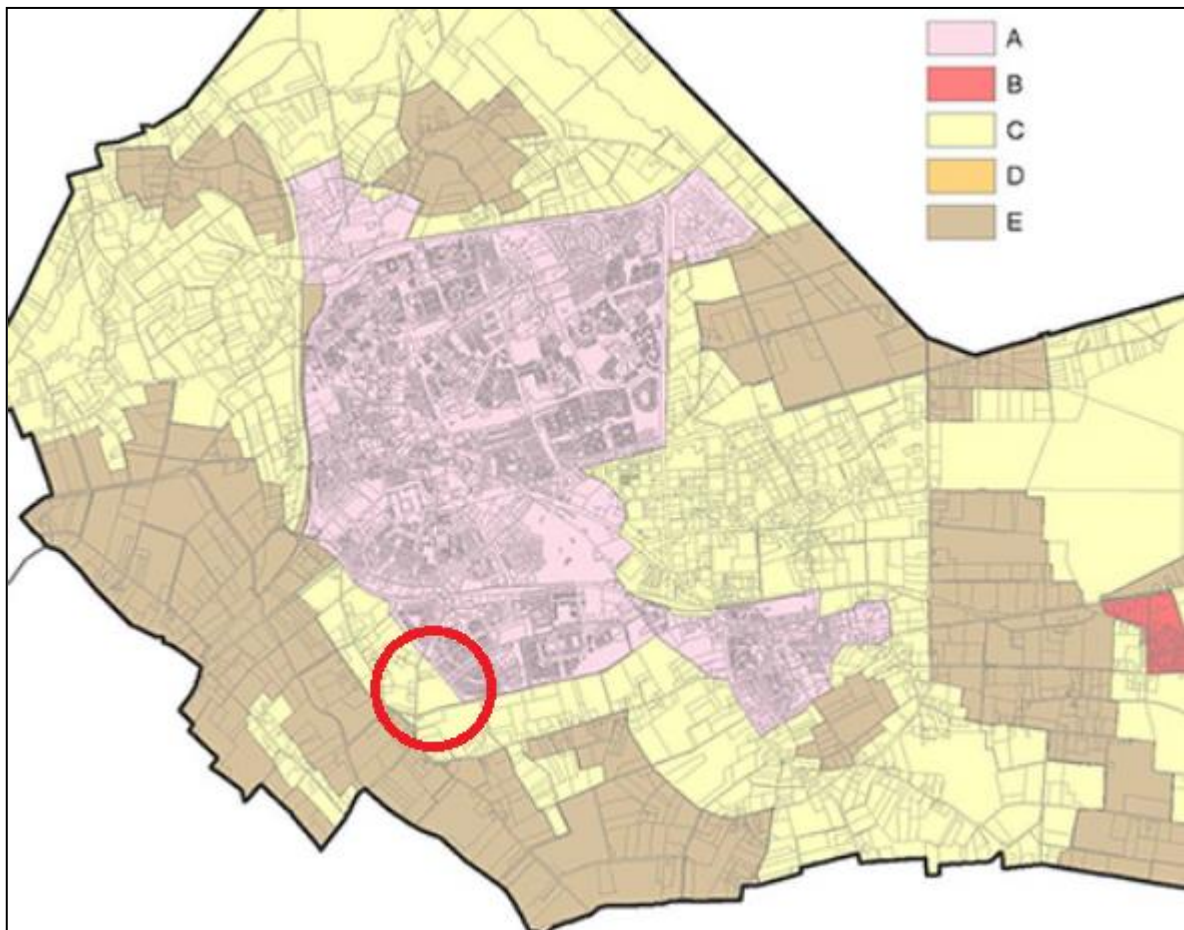
- De afstand tussen een geurgevoelig object en een stal met dieren (geen rundvee) waarvoor geen emissiefactor is vastgesteld bedraagt 100 m tot een object in de bebouwde kom en 50 m tot een object buiten de bebouwde kom.
- De afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object bedraagt 50 m voor een object binnen de bebouwde kom en 25 m voor een object buiten de bebouwde kom.

Afwijkende normen voor de geurbelasting

In afwijking van artikel 3, lid 1 van de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt de maximale waarde voor de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object in het gebied als genoemd in artikel 2 lid 1 van deze verordening:

A.	Woonkernen Volkel, Uden	3,0 odour units / m ³ .
B.	Woonkern Odiliapeel	3,0 odour units / m ³ .
C.	Overgangsgebied	8,0 odour units / m ³ .
D.	Agrarisch ontwikkelingsgebied	14,0 odour units / m ³ .
E.	Buitengebied	10,0 odour units / m ³ .

Het plangebied bevindt zich, blijkens de normenkaart die tot de geurverordening behoort, in gebied C, welke een overgangsgebied vormt tussen de kern van Uden (gebied A) en het Buitengebied (gebied E). In dit gebied geldt in dit extensiveringsgebied rond de kern wordt, gelet op de geldende geurverordening, een voorgrondnorm van 8,0 ou_E/m³ voor geurgevoelige objecten aanvaardbaar geacht. Bij het opstellen van de geurverordening is de keuze voor deze norm een bewuste geweest, waarbij in het kader van een goede ruimtelijke ordening een balans is gezocht tussen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in dat gebied en de belangen van veehouderijen. Dit is nog steeds actueel.



Figuur 3: Uitsnede normenkaart behorende bij geurverordening

Afwijkende normen voor vaste afstanden

In afwijking van artikel 4, lid 1 van de Wet geurhinder en veehouderij, bedraagt de afstand tussen een rundveehouderij en een geurgevoelig object niet minder dan de in tabel 1 genoemde afstanden.

- a. bij traditionele huisvesting worden meegeteld: melk- en kalfkoeien, zoogkoeien en overig rundvee ouder dan 2 jaar. Jongvee, fokstieren en dieren waarvoor een emissiefactor is vastgesteld, worden niet meegeteld. De afkalfstal en ziekenstal worden buiten beschouwing gelaten;
- b. bij emissiearme huisvesting worden geteld: melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar. De afkalfstal en ziekenstal worden buiten beschouwing gelaten;
- c. bij de bepaling van het aantal dieren dat niet emissiearm is gehuisvest wordt de telling gedaan als bedoeld onder artikel 4 lid 1a.

totaal aantal melk-, kalf-, zoogkoeien, en overig rundvee ouder dan 2 jaar	afstand tot object buiten de kom (gebied C t/m E)			afstand tot object binnen de kom (gebieden A en B)		
	traditionele huisvesting	meer dan 50% van de dieren emissiearm gehuisvest	alle dieren emissiearm gehuisvest	traditionele huisvesting	meer dan 50% van de dieren emissiearm gehuisvest	alle dieren emissiearm gehuisvest
0-200	50 m	50 m	50 m	100 m	100 m	100 m
201-300	100 m	75 m	50 m	280 m	215 m	150 m
301-400	170 m	130 m	90 m	360 m	280 m	200 m
401-500	200 m	150 m	100 m	430 m	335 m	240 m
> 501	230 m	180 m	130 m	500 m	390 m	275 m

Tabel 1: andere vaste afstanden

Zoals eerder vermeld bevindt het plangebied zich in gebied C, de bijbehorende afstanden (gebieden C t/m E) uit tabel 1 zijn dus van toepassing.

In afwijking van artikel 4, lid 1 van deze verordening bedraagt de afstand tussen een rundveehouderij met dieren waarvoor geen emissiefactor is vastgesteld, en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij:

- a. ten minste 100 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen, en
- b. ten minste 50 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

3.2 Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016 gemeente Uden

De beleidsregel wordt toegepast bij een beoordeling van het aspect geur vanwege het houden van dieren in relatie tot het woon- en leefklimaat in het kader van de Wet ruimtelijke ordening. Bij het beoordelen van ruimtelijke initiatieven en plannen worden, als vertaling van het criterium 'een aanvaardbaar woon- en leefklimaat', onderstaande waarden gehanteerd als toetswaarden die gelden ter plaatse van geurgevoelige objecten. Bij de berekening worden alleen de dieren meegenomen waarvoor een geschikte emissiefactor beschikbaar is. Het plangebied bevindt zich in het overgangsgebied.

Gebied	Achtergrondbelasting			Voorgroundbelasting		
	Goed	Afweegbaar	Slecht	Goed	Afweegbaar	Slecht
Woonkernen	0 – 6 ou	6 – 10 ou	>10 ou	0 – 3 ou	3 – 5 ou	>5 ou
Overgangsgebied	0 – 10 ou	10 – 14 ou	>14 ou	0 – 5 ou	5 – 8 ou	>8 ou
Buitengebied	0 – 14 ou	14 – 20 ou	>20 ou	0 – 8 ou	8 – 10 ou	>10 ou
Agrarisch ontwikkelingsgebied	0 – 14 ou	14 – 20 ou	>20 ou	0 – 8 ou	8 – 14 ou	>14 ou

Tabel 2: toetswaarden woon- en leefklimaat

Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij een geurgevoelig object als de geursituatie ter plaatse van het geurgevoelige object goed is volgens de tabel in artikel 2. Een nadere afweging is niet nodig. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat

bij een geurgevoelig object als de geursituatie ter plaatse van het geurgevoelige object afweegbaar is volgens de tabel in artikel 2. Een expliciete afweging in de ruimtelijke onderbouwing moet wel worden opgenomen.

Als de geursituatie gekwalificeerd is als slecht, is in beginsel geen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Indien, met uitzondering van de toetswaarde in deze beleidsregel, de beoordeling van de overige milieu- en planologische aspecten wel positief uitvalt, kan overwogen worden om gemotiveerd van deze toetswaarde af te wijken. Bijvoorbeeld omdat er concreet zicht is op een verbetering van de achtergrondbelasting of er vanwege het gebruik weinig hinder te verwachten is of acceptabel wordt geacht. Een nadere motivering is dan wel nodig.

3.3 Omgekeerde werking

Uit vaste jurisprudentie blijkt dat bij de beoordeling van ruimtelijke initiatieven nabij veehouderijen moet worden aangetoond dat sprake is van een “aanvaardbaar woon- en leefklimaat”. De normstelling die gehanteerd wordt bij de toetsing van individuele bedrijven is daarvoor een belangrijke indicatie. In beginsel dient bij het vaststellen van deze “omgekeerde werking” het agrarische bouwvlak als uitgangspunt voor het bepalen van de geurbelastingcontouren te worden genomen. Als het bedrijf toch, om andere redenen, al niet meer kan uitbreiden binnen het agrarisch bouwvlak zoals opgenomen in het geldende bestemmingsplan, dan mag de grens van de bestaande bebouwing, een wel nog te benutten deel van het bouwvlak of een bestaand emissiepunt als uitgangspunt worden genomen. Zo’n situatie doet zich bijvoorbeeld voor wanneer de geurbelasting op bestaande geurgevoelige objecten al eerder bepalend c.q. beperkend is voor de uitbreidingsruimte van een veehouderij.

Het plan levert geen onevenredige belemmering voor veehouderijen op als voldaan wordt aan de normen uit de geurverordening. Volgens de methode omgekeerde werking wordt daarbij de totale geuremissie op de rand van het bouwvlak ingevoerd en de voorgrondbelasting berekend. In het geval bestaande geurgevoelige objecten al eerder bepalend zijn voor de toename van de geurbelasting vanwege een bedrijf, dan is een berekening niet nodig. Het plan zal dan geen onevenredige belemmering opleveren voor een veehouderij.

4. UITGANGSPUNTEN

Voor de berekening van de voorgrondbelasting wordt meestal het programma V-stacks Vergunning 2010.1 gebruikt. De voorgrond geurberekeningen voor dit plan zijn uitgevoerd met behulp van V-stacks gebied v2010.1, zodat er contouren gemaakt kunnen worden van de voorgrondbelasting. Door uit te gaan van 20% rekenuren en dezelfde ruwheid, kan ook met dit programma de voorgrondbelasting worden berekend. De resultaten komen dan precies overeen met een berekening die met V-stacks Vergunning 2010.1 zou zijn uitgevoerd. Met V-stacks Gebied 2010.1 is tevens de achtergrondbelasting berekend.

De emissies van de bedrijven zijn gebaseerd op Web-BVB. De gegevens zijn op 1 juni 2020 gedownload. De gegevens van de meest relevante bedrijven Ruitersweg 1, Laarweg 3 en Dorshout 5 zijn uit de vergunningdossiers afgeleid.

In bijlage I zijn de berekeningen en resultaten van de voorgrondbelasting opgenomen. In bijlage II zijn de invoergegevens en resultaten van de berekeningen van de achtergrondbelasting opgenomen.

5. RESULTATEN

In dit hoofdstuk staan de resultaten van de berekeningen.

5.1 Vaste afstanden

De afstand tussen het plangebied en omliggende veehouderijen waar dieren zonder vastgestelde emissiefactoren worden gehouden, bedraagt meer dan 100 m. Aan de standaardnorm uit de Wet geurhinder en veehouderij en het Activiteitenbesluit wordt daarmee voldaan. Ook wordt voldaan aan de afwijkende normen voor rundveebedrijven uit de geurverordening.

De afstand tussen de locaties van de beoogde woningen en het bouwvlak van de veehouderij aan de Ruitersweg 1 bedraagt circa 85 m. Overige veehouderijen liggen op grotere afstand. Er wordt daarmee voldaan aan de standaardnorm uit de Wet geurhinder en veehouderij en het Activiteitenbesluit die geldt tussen de gevel van een stal en een geurgevoelig object.

5.2 Voorgrondbelasting

De bedrijven met dieren waarvoor een emissiefactor is vastgesteld, en die mogelijk een relevante voorgrondbelasting op het plangebied hebben, zijn:

- Ruitersweg 1. Melding van 23 oktober 2018;
- Dorshout 5. Vergunning van 18 november 2011;
- Laarweg 3. Vergunning van 24 augustus 1995.

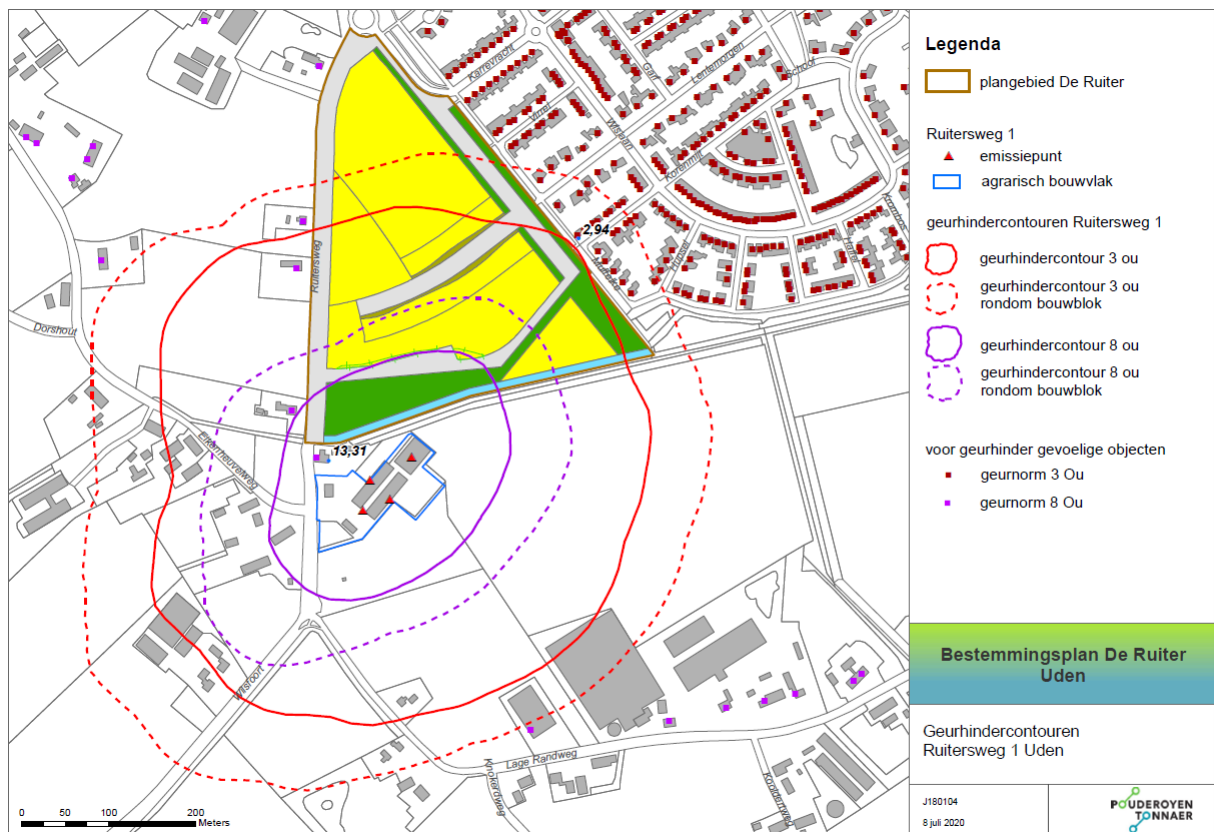
Voor alle drie de bedrijven is met V-Stacks vergunning de voorgrondbelasting berekend op bestaande geurgevoelige objecten om te kijken of deze nog ontwikkelingsmogelijkheden hebben waarmee voor mogelijke belemmering en de bepaling van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat rekening moet worden gehouden. Deze berekeningen zijn opgenomen in bijlage I.

Voor Dorshout 5 en 5a zijn de tussen de veehouderij en het plangebied gelegen woningen aan de Dorshout 7 en 7a bepalend. Hier is al sprake van een overschrijding. Voor Laarweg 3 zijn de tussen de veehouderij en het plangebied gelegen woningen aan de Laarweg 4 en Ruitersweg 8 maatgevend voor de ontwikkelingsmogelijkheden. Ter plaatse van Laarweg 4 is al sprake van een overschrijding. Er hoeft voor deze twee bedrijven ten aanzien van het plangebied geen rekening gehouden te worden met de omgekeerde werking.

Voor Ruitersweg 1 zijn de woningen aan de Ruitersweg 3 en aan de Muffelke (kern Uden) maatgevend. Op Ruitersweg 3 is al sprake van een overschrijding van de norm en op de woningen aan de Muffelke zit de geurbelasting met $2,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ vrijwel tegen de norm van $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ aan. De overschrijding op Ruitersweg 3 ligt echter niet in dezelfde windrichting als het plangebied waardoor in de richting van de woningen aan de Muffelke rekening moet worden gehouden met de omgekeerde werking. Hiertoe zijn een drietal berekeningen uitgevoerd waarbij de emissiepunten op de in de richting van het plangebied gelegen hoekpunten van het bouwblok zijn ingevoerd.

Uitgaan van de vergunde emissiepunten op de randen van het bouwblok is in lijn met bestaande vaste jurisprudentie. Uit al deze 3 berekeningen blijkt dat de veehouderij aan de Ruitersweg 1 in de richting van het plangebied geen verdere ontwikkelmogelijkheden heeft. Verplaatsing van de vergunde emissiepunten in die richting leidt immers tot overschrijdingen op bestaande geurgevoelige objecten.

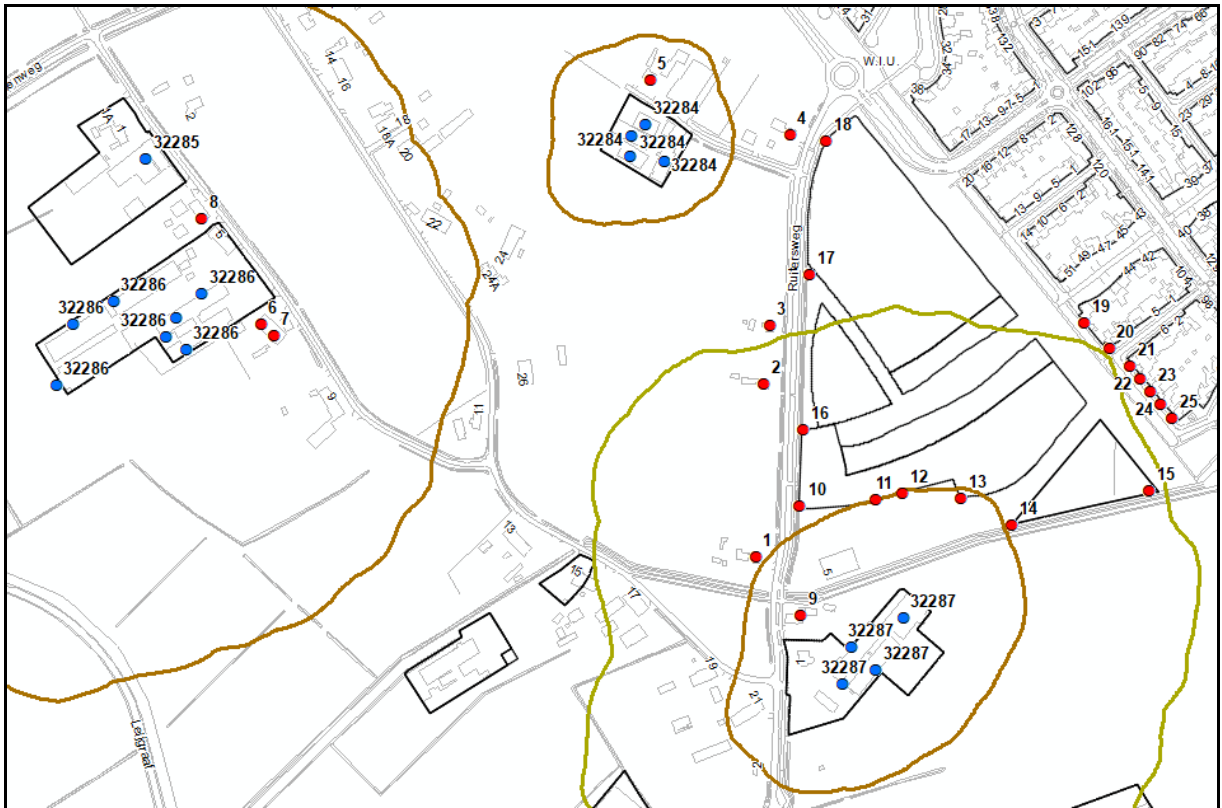
Aanvullend is door Pouderoyen – Tonnaer volledigheidshalve ook de contour inzichtelijk gemaakt voor de situatie waarin wél volledig wordt uitgegaan van de randen van het huidige bouwvlak van de veehouderij. Daarbij is uitgegaan van dezelfde uitgangspunten als waarvan de ODBN is uitgegaan in haar berekeningen. Die resultaten zijn hierna opgenomen als figuur 4. Ook daaruit blijkt dat uitgaan van de randen van het bouwvlak leidt tot een overschrijding van de normen op reeds bestaande geurgevoelige objecten. Zie daarvoor de gestippelde lijnen. De door Pouderoyen – Tonnaer berekende geurcontouren bevestigen de geurcontouren die door de ODBN zijn berekend en hierna zijn weergegeven in figuur 5.



Figuur 4: projectie vergunde $3,0 \text{ ou/m}^3$ (rood) en $8,0 \text{ ou/m}^3$ (paars) voorgrondcontouren en contouren omgekeerde werking uitgaande van randen bouwvlak op ontwerpbestemmingsplan

Voor de drie relevante veehouderijen zijn bestaande geurgevoelige objecten dus bepalend voor de ontwikkelingsmogelijkheden. Voor de bepaling van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in het plangebied op basis van de voorgrondbelasting dient voor deze drie veehouderijen dan ook enkel de vergunde situatie in beeld te worden gebracht, uitgaande van de bestaande emissiepunten. Deze berekeningen van de vergunde voorgrondbelasting op het plangebied zijn eveneens opgenomen in bijlage I.

In figuur 5 en de bijlage zijn daarnaast de voorgrondcontouren van de drie bedrijven weergegeven. Deze zijn berekend met V-Stacks gebied waarbij de, voor de verspreiding bepalende, ruwheid uit de V-Stacks vergunning berekeningen is ingevoerd waardoor de verspreidingsberekeningen in beide modellen op dezelfde manier plaats vinden en dezelfde resultaten geven.

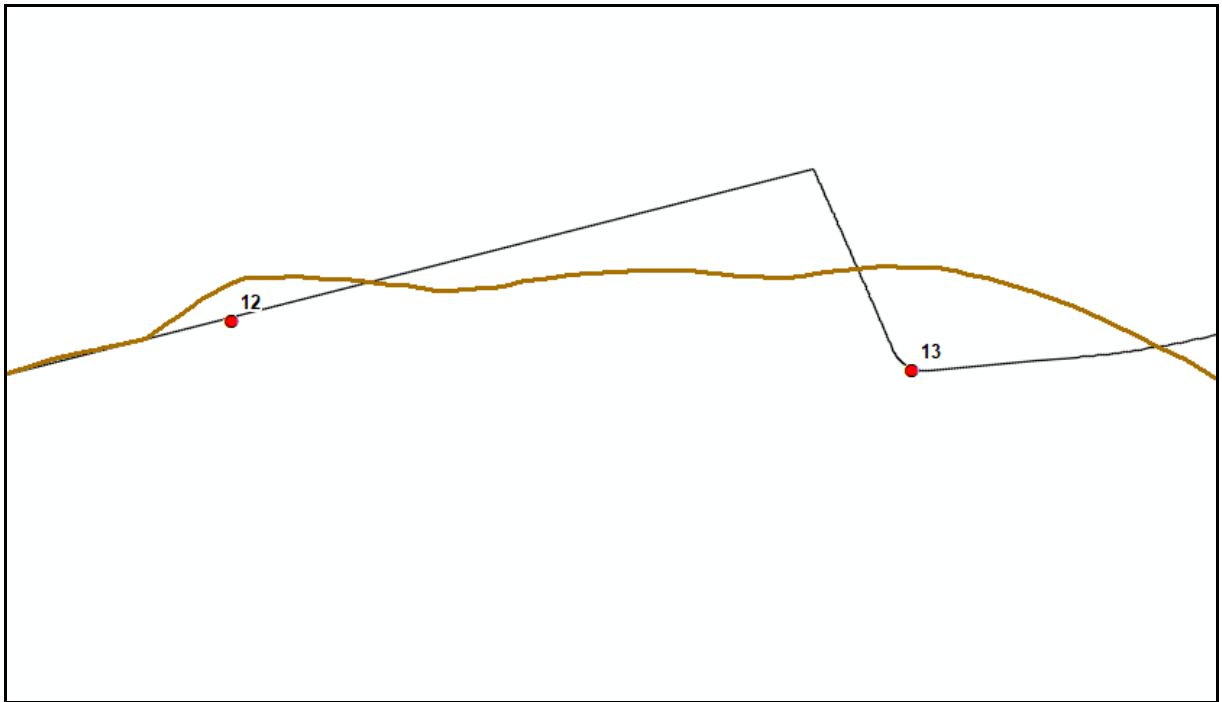


Figuur 5: vergunde 3,0 ou/m³ (groen) en 8,0 ou/m³ (bruin) voorgrondcontouren

De voorgrondbelasting bedraagt op de grens van de beoogde bebouwing ten hoogste:

- 8,7 ou/m³ vanwege Ruitersweg 1;
- 3,0 ou/m³ vanwege Dorshout 5 en 5a;
- 3,0 ou/m³ vanwege Laarweg 3.

Voor wat betreft Ruitersweg 1 wordt niet in het gehele plangebied voldaan aan de norm van 8 ou/m³ uit de Verordening geurhinder en veehouderij 2016 gemeente Uden. Er zijn kleine delen van het plangebied die binnen de 8,0 ou/m³ contour vanwege Ruitersweg 1 vallen (ten noorden van toetspunt 12 en toetspunt 13). Geadviseerd wordt om hier de woonbestemming van af te halen, dan wel anderszins te borgen dat hier geen geurgevoelige objecten kunnen worden gerealiseerd. In figuur 6 is ingezoomd op deze gebieden.



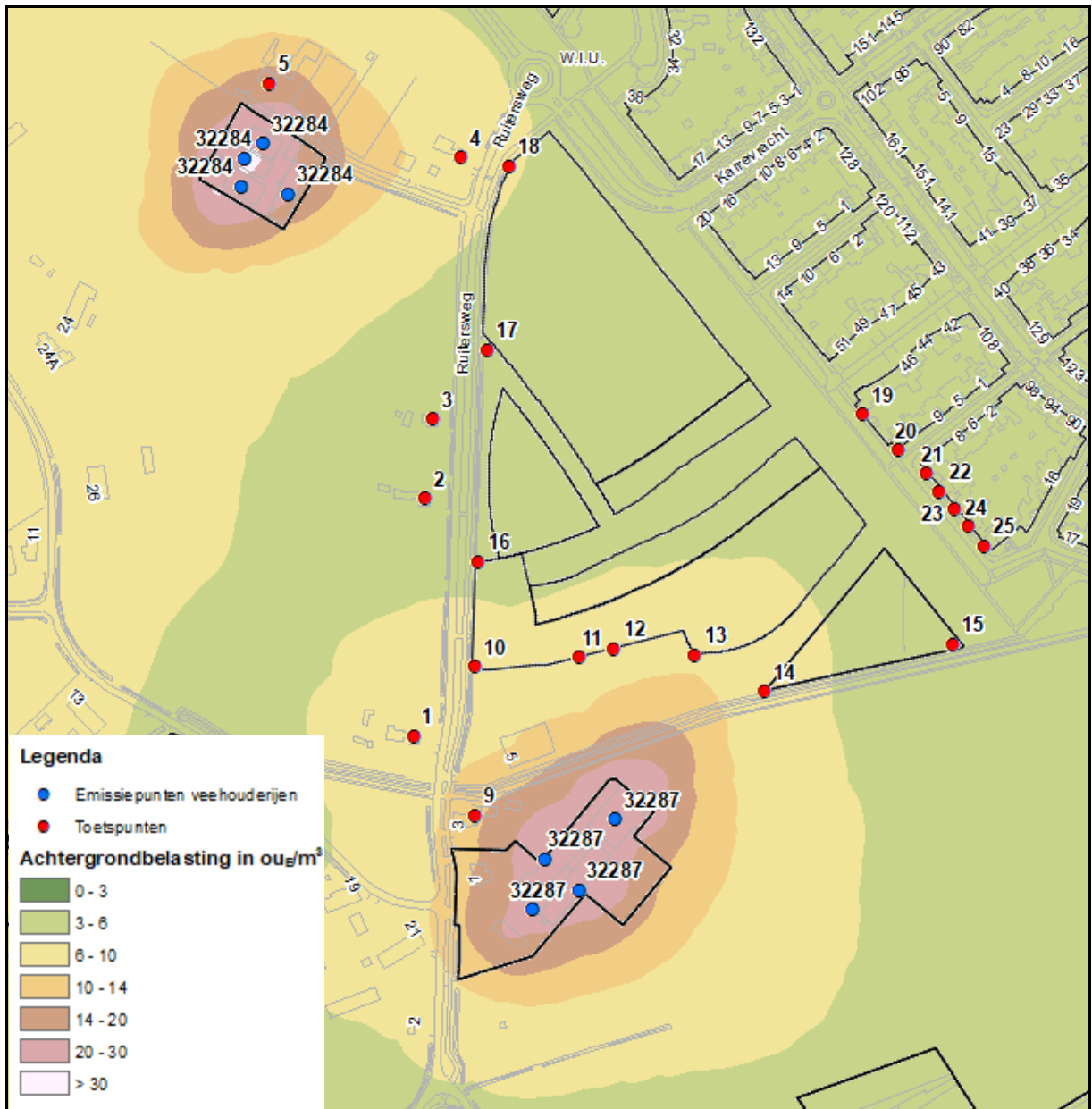
Figuur 6: vergunde 8,0 ou/m³ (bruin) voorgrondcontour binnen beoogde woonbestemming

Uitgaande van de in tabel 2 opgenomen toetswaarden, afkomstig uit de Beleidsregel geur en ruimtelijke ontwikkelingen 2016 gemeente Uden, is bij een geurbelasting < 3 ou/m³, zoals aan de orde voor Dorshout 5 en 5a en Laarweg 3, het woon- en leefklimaat te beoordelen als goed.

Voor de voorgrondbelasting vanwege Ruitersweg 1 geldt dat een groot deel van het plangebied en belasting van < 5 ou/m³ kent, waardoor in dat deel van het plangebied sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Een deel van het plangebied kent een geurbelasting van 5 – 8 ou/m³, waarvoor op basis van de beleidsregel een nadere afweging moet worden gemaakt in de toelichting op het bestemmingsplan. Voor die delen van het plangebied waarvoor een belasting > 8 ou/m³, geldt, is hiervoor reeds geadviseerd daar geen woningen of andere geurgevoelige objecten mogelijk te maken.

5.3 Achtergrondbelasting

In figuur 7 is de achtergrondbelasting in het plangebied weergegeven.



Figuur 7: achtergrondbelasting

Uit figuur 7 volgt dat de achtergrondbelasting in het deel van het plangebied waar een woonbestemming wordt beoogd kleiner is dan 10 ou/m^3 . De waarde bedraagt ten hoogste $9,0 \text{ ou/m}^3$ (op toetspunt 13). De geursituatie ter plekke voor wat betreft de achtergrondbelasting is daarmee goed volgens de Beleidsregel geur en ruimtelijke ontwikkelingen 2016 gemeente Uden (zie ook tabel 2) en behoeft geen nadere afweging.

6. CONCLUSIE

Uit het geuronderzoek volgt dat het plan geen onevenredige belemmeringen oplevert voor de bedrijven in de omgeving. Voor het woon- en leefklimaat moeten de beoogde woningen gerealiseerd worden buiten de $8,0 \text{ ou/m}^3$ contour vanwege Ruitersweg 1 en moet een nadere afweging gemaakt worden in verband met de voorgrondbelasting van deze veehouderij.

Bijlage I: Berekeningen voorgrondbelasting

Bestaande belemmeringen omliggende veehouderijen

Dorshout 5 en 5a

Naam van de berekening: Situatie vergunde emissiepunten

Gemaakt op: 29-06-2020 14:14:44

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Uden, Dorshout 5 Uden vergund 20111118

Berekende ruwheid: 0,20 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	ep1	169 993	405 871	3,4	4,0	0,45	4,00	23 598
2	ep2	170 113	405 900	3,0	3,5	0,35	4,00	2 009
3	ep3	170 089	405 877	4,8	3,5	0,45	4,00	3 871
4	ep4	170 098	405 848	5,4	3,3	1,13	3,98	6 480
5	ep5	170 080	405 860	2,1	4,1	0,45	0,40	486
6	ep6	169 978	405 815	1,5	1,5	6,80	0,40	26 662
7	ep7	170 031	405 893	3,2	3,7	0,45	4,00	552

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Dorshout 3	170 113	405 970	10,0	22,4
9	Dorshout 7	170 180	405 861	10,0	23,7
10	Dorshout 7a	170 168	405 871	10,0	26,7

Laarweg 3

Naam van de berekening: Situatie vergunde emissiepunten

Gemaakt op: 29-06-2020 14:24:12

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Uden, Laarweg 3 Uden vergund 19950824

Berekende ruwheid: 0,30 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	ep1	170 543	406 023	5,0	3,4	0,50	4,00	1 172
2	ep2	170 526	406 057	5,0	3,6	0,50	4,00	2 821
3	ep3	170 513	406 047	3,0	3,4	0,50	4,00	1 923
4	ep4	170 511	406 028	3,0	3,6	0,50	4,00	4 548

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Laarweg 4	170 530	406 098	8,0	16,2
6	Ruitersweg 8	170 660	406 048	8,0	4,3
7	Ruitersweg 6	170 641	405 870	8,0	1,9

Ruitersweg 1

Naam van de berekening: Situatie vergunde emissiepunten

Gemaakt op: 26-06-2020 10:02:08

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Uden, Ruitersweg 1 Uden vergund 20160803

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP snelh.	Uittr.	E-Aanvraag
1	Ruitersweg 1, stal 1	170 740	405 550	3,6	3,5	0,35	4,00		3 092
2	Ruitersweg 1, stal 2	170 717	405 571	3,6	3,4	0,35	4,00		2 930
3	Ruitersweg 1, stal 3	170 765	405 598	4,4	5,0	0,46	4,00		5 885
4	Ruitersweg 1, stal 4	170 709	405 537	5,5	4,5	1,44	1,40		3 795

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Ruitersweg 3	170 670	405 601	8,0	12,9
6	Lentemorgen 50	170 933	405 873	3,0	2,8
7	Muffelke 15	170 957	405 849	3,0	2,9
8	Muffelke 12	170 976	405 833	3,0	2,8
9	Muffelke 14	170 985	405 821	3,0	2,7
10	Muffelke 16	170 995	405 809	3,0	2,6
11	Muffelke 18	171 005	405 797	3,0	2,6
12	Muffelke 20	171 015	405 784	3,0	2,6

Naam van de berekening: Omgekeerde werking noordpunt bouwblok

Gemaakt op: 26-06-2020 10:07:55

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Uden, Ruitersweg 1 Uden vergund 20160803 N

Berekende ruwheid: 0,12 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP snelh.	Uittr.	E-Aanvraag
1	Ruitersweg 1, stal 1	170 765	405 625	3,6	3,5	0,35	4,00		3 092
2	Ruitersweg 1, stal 2	170 765	405 625	3,6	3,4	0,35	4,00		2 930
3	Ruitersweg 1, stal 3	170 765	405 625	4,4	5,0	0,46	4,00		5 885
4	Ruitersweg 1, stal 4	170 765	405 625	5,5	4,5	1,44	1,40		3 795

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Ruitersweg 3	170 670	405 601	8,0	13,3
6	Lentemorgen 50	170 933	405 873	3,0	3,6
7	Muffelke 15	170 957	405 849	3,0	3,7
8	Muffelke 12	170 976	405 833	3,0	3,5
9	Muffelke 14	170 985	405 821	3,0	3,3
10	Muffelke 16	170 995	405 809	3,0	3,2
11	Muffelke 18	171 005	405 797	3,0	3,3
12	Muffelke 20	171 015	405 784	3,0	3,3

Naam van de berekening: Omgekeerde werking noordoostpunt bouwblok
 Gemaakt op: 26-06-2020 10:14:26
 Rekentijd: 0:00:03
 Naam van het bedrijf: Uden, Ruitersweg 1 Uden vergund 20160803 NO

Berekende ruwheid: 0,12 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP snelh.	Uittr.	E-Aanvraag
1	Ruitersweg 1, stal 1	170 791	405 604	3,6	3,5	0,35	4,00		3 092
2	Ruitersweg 1, stal 2	170 791	405 604	3,6	3,4	0,35	4,00		2 930
3	Ruitersweg 1, stal 3	170 791	405 604	4,4	5,0	0,46	4,00		5 885
4	Ruitersweg 1, stal 4	170 791	405 604	5,5	4,5	1,44	1,40		3 795

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Ruitersweg 3	170 670	405 601	8,0	7,4
6	Lentemorgen 50	170 933	405 873	3,0	3,4
7	Muffelke 15	170 957	405 849	3,0	3,7
8	Muffelke 12	170 976	405 833	3,0	3,8
9	Muffelke 14	170 985	405 821	3,0	3,7
10	Muffelke 16	170 995	405 809	3,0	3,5
11	Muffelke 18	171 005	405 797	3,0	3,4
12	Muffelke 20	171 015	405 784	3,0	3,4

Naam van de berekening: Omgekeerde werking oostpunt bouwblok
 Gemaakt op: 26-06-2020 10:31:38
 Rekentijd: 0:00:17
 Naam van het bedrijf: Uden, Ruitersweg 1 Uden vergund 20160803 O

Berekende ruwheid: 0,12 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP snelh.	Uittr.	E-Aanvraag
1	Ruitersweg 1, stal 1	170 803	405 566	3,6	3,5	0,35	4,00		3 092
2	Ruitersweg 1, stal 2	170 803	405 566	3,6	3,4	0,35	4,00		2 930
3	Ruitersweg 1, stal 3	170 803	405 566	4,4	5,0	0,46	4,00		5 885
4	Ruitersweg 1, stal 4	170 803	405 566	5,5	4,5	1,44	1,40		3 795

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Ruitersweg 3	170 670	405 601	8,0	6,9
6	Lentemorgen 50	170 933	405 873	3,0	2,8
7	Muffelke 15	170 957	405 849	3,0	3,1
8	Muffelke 12	170 976	405 833	3,0	3,3
9	Muffelke 14	170 985	405 821	3,0	3,5
10	Muffelke 16	170 995	405 809	3,0	3,5
11	Muffelke 18	171 005	405 797	3,0	3,5
12	Muffelke 20	171 015	405 784	3,0	3,3

Woon- en leefklimaat

Naam van de berekening: Geurbelasting grens woningbouw

Gemaakt op: 29-06-2020 13:40:53

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Uden, Dorshout 5 en 5a Uden vergund 20111118

Berekende ruwheid: 0,20 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	ep1	169 993	405 871	3,4	4,0	0,45	4,00	23 598
2	ep2	170 113	405 900	3,0	3,5	0,35	4,00	2 009
3	ep3	170 089	405 877	4,8	3,5	0,45	4,00	3 871
4	ep4	170 098	405 848	5,4	3,3	1,13	3,98	6 480
5	ep5	170 080	405 860	2,1	4,1	0,45	0,40	486
6	ep6	169 978	405 815	1,5	1,5	6,80	0,40	26 662
7	ep7	170 031	405 893	3,2	3,7	0,45	4,00	552

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Grens woningbouw 1	170 669	405 702	8,0	2,7
9	Grens woningbouw 2	170 740	405 708	8,0	2,4
10	Grens woningbouw 3	170 764	405 714	8,0	2,3
11	Grens woningbouw 4	170 819	405 710	8,0	2,1
12	Grens woningbouw 5	170 866	405 685	8,0	1,9
13	Grens woningbouw 6	170 994	405 717	8,0	1,6
14	Grens woningbouw 7	170 672	405 773	8,0	2,9
15	Grens woningbouw 8	170 678	405 917	8,0	3,0
16	Grens woningbouw 9	170 693	406 042	8,0	2,8

Naam van de berekening: Geurbelasting grens woningbouw

Gemaakt op: 29-06-2020 13:50:00

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Uden, Laarweg 3 Uden vergund 19950824 plan

Berekende ruwheid: 0,30 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	ep1	170 543	406 023	5,0	3,4	0,50	4,00	1 172
2	ep2	170 526	406 057	5,0	3,6	0,50	4,00	2 821
3	ep3	170 513	406 047	3,0	3,4	0,50	4,00	1 923
4	ep4	170 511	406 028	3,0	3,6	0,50	4,00	4 548

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Grens woningbouw 1	170 669	405 702	8,0	0,8
6	Grens woningbouw 2	170 740	405 708	8,0	0,7
7	Grens woningbouw 3	170 764	405 714	8,0	0,7
8	Grens woningbouw 4	170 819	405 710	8,0	0,6
9	Grens woningbouw 5	170 866	405 685	8,0	0,6
10	Grens woningbouw 6	170 994	405 717	8,0	0,5
11	Grens woningbouw 7	170 672	405 773	8,0	1,1
12	Grens woningbouw 8	170 678	405 917	8,0	2,2

13	Grens woningbouw 9	170 693	406 042	8,0	3,0
----	--------------------	---------	---------	-----	-----

Naam van de berekening: Geurbelasting grens woningbouw

Gemaakt op: 29-06-2020 13:21:12

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Uden, Ruitersweg 1 Uden vergund 20160803

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Ruitersweg 1, stal 1	170 740	405 550	3,6	3,5	0,35	4,00	3 092
2	Ruitersweg 1, stal 2	170 717	405 571	3,6	3,4	0,35	4,00	2 930
3	Ruitersweg 1, stal 3	170 765	405 598	4,4	5,0	0,46	4,00	5 885
4	Ruitersweg 1, stal 4	170 709	405 537	5,5	4,5	1,44	1,40	3 795

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Grens woningbouw 1	170 669	405 702	8,0	6,8
6	Grens woningbouw 2	170 740	405 708	8,0	8,0
7	Grens woningbouw 3	170 764	405 714	8,0	8,2
8	Grens woningbouw 4	170 819	405 710	8,0	8,7
9	Grens woningbouw 5	170 866	405 685	8,0	7,3
10	Grens woningbouw 6	170 994	405 717	8,0	3,3
11	Grens woningbouw 7	170 672	405 773	8,0	4,5
12	Grens woningbouw 8	170 678	405 917	8,0	2,4
13	Grens woningbouw 9	170 693	406 042	8,0	1,6

Bijlage II: Berekening achtergrondbelasting

SG21 - Gebied toevoegen

Naam:

Meteo Station:

Perc Rekenuren: % Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: m

184

Rasterpunt Linksonder:

Raster X: m

Raster Y: m

Raster Lengte X: m

Aantal Gridpunten:

Raster Breedte Y: m

Aantal Gridpunten:

Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam:

Receptor File Naam:

Uitvoer Directory:

Eigen ruwheid

Berekende ruwheid m

SG21 - Gebied wijzigen

Naam:

Meteo Station:

Perc Rekenuren: %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: m

184

Gebied

Rasterpunt Linksonder:
Raster X: m
Raster Y: m

Raster Lengte X: m
Aantal Gridpunten:

Raster Breedte Y: m
Aantal Gridpunten:

Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: ...

Receptor File Naam: ...

Uitvoer Directory: ...

Eigen ruwheid
Ruwheid m

Bronnen

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgeboogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	IPPC
32287	170740	405550	3,6	3,5	0,35	4	3092	3092	Uden	Ruitersweg	1	5406NE	UDEN	N
32287	170717	405571	3,6	3,4	0,35	4	2930	2930	Uden	Ruitersweg	1	5406NE	UDEN	N
32287	170765	405598	4,4	5	0,46	4	5885	5885	Uden	Ruitersweg	1	5406NE	UDEN	N
32287	170709	405537	5,5	4,5	1,44	1,4	3795	3795	Uden	Ruitersweg	1	5406NE	UDEN	N
32284	170543	406023	5	3,4	0,5	4	1172	1172	Uden	Laarweg	3	5406NC	UDEN	
32284	170526	406057	5	3,6	0,5	4	2821	2821	Uden	Laarweg	3	5406NC	UDEN	
32284	170513	406047	3	3,4	0,5	4	1923	1923	Uden	Laarweg	3	5406NC	UDEN	
32284	170511	406028	3	3,6	0,5	4	4548	4548	Uden	Laarweg	3	5406NC	UDEN	
32298	171157	405123	6	6	0,5	4	33698	33698	Uden	Kooldertweg	3	5406NP	UDEN	N
32286	169993	405871	3,4	4	0,45	4	23598	23598	Uden	Dorshout	5	5406ND	UDEN	J
32286	170113	405900	3	3,5	0,35	4	2009	2009	Uden	Dorshout	5	5406ND	UDEN	J
32286	170089	405877	4,8	3,5	0,45	4	3871	3871	Uden	Dorshout	5	5406ND	UDEN	J
32286	170098	405848	5,4	3,3	1,13	3,98	6480	6480	Uden	Dorshout	5	5406ND	UDEN	J
32286	170080	405860	2,1	4,1	0,45	0,4	486	486	Uden	Dorshout	5	5406ND	UDEN	J
32286	169978	405815	1,5	1,5	6,8	0,4	26662	26662	Uden	Dorshout	5	5406ND	UDEN	J
32286	170031	405893	3,2	3,7	0,45	4	552	552	Uden	Dorshout	5	5406ND	UDEN	J
32285	170061	406025	6	6	0,5	4	55	55	Uden	Dorshout	1	5406ND	UDEN	
32299	171035	405027	6	6	0,5	4	9660	9660	Uden	Knokerdweg	1	5406NR	UDEN	
32295	171538	405358	6	6	0,5	4	2417	2417	Uden	Lage Randweg	25	5406NN	UDEN	
32296	171742	405424	6	6	0,5	4	19	19	Uden	Lage Randweg	27A	5406NN	UDEN	
32302	171199	404895	6	6	0,5	4	3182	3182	Uden	Knokerdweg	3	5406NR	UDEN	N
32303	171296	404878	6	6	0,5	4	468	468	Uden	Knokerdweg	8	5406NR	UDEN	
32401	171892	405582	6	6	0,5	4	14664	14664	Uden	Hoge Randweg	2	5408NA	VOLKEL	
32938	170165	404825	6	6	0,5	4	33976	33976	Meerijstad	Kraanmeer	1	5469SN	ERP	
32333	169976	404979	6	6	0,5	4	28900	28900	Uden	Duifhuizerweg	24	5406TB	UDEN	
32330	169837	405144	6	6	0,5	4	34	34	Uden	Duifhuizerweg	18B	5406TB	UDEN	
32403	172055	405605	6	6	0,5	4	759	759	Uden	Hoge Randweg	4	5408NA	VOLKEL	
32327	170097	404838	6	6	0,5	4	2944	2944	Uden	Knipperdul	2	5406TA	UDEN	
32339	169498	405674	6	6	0,5	4	33862	33862	Uden	Torenweg	3	5406TD	UDEN	
32300	171607	404627	6	6	0,5	4	18216	18216	Uden	Knokerdweg	16	5406NR	UDEN	N
32939	170202	404532	6	6	0,5	4	39600	39600	Meerijstad	Kraanmeer	6	5469SN	ERP	
32983	170037	404621	6	6	0,5	4	76863	76863	Meerijstad	Goordonksedijk	29	5464TG	VEGHEL	
32336	169325	405517	6	6	0,5	4	4272	4272	Uden	Duifhuizerweg	9	5406TB	UDEN	
32337	169252	406006	6	6	0,5	4	46538	46538	Uden	Munterweg	15	5406TC	UDEN	J
32739	169574	404641	6	6	0,5	4	234	234	Meerijstad	Goordonk	2	5464TJ	VEGHEL	
32334	169074	405811	6	6	0,5	4	19452	19452	Uden	Duifhuizerweg	3	5406TB	UDEN	
32331	168919	405729	6	6	0,5	4	37200	37200	Uden	Duifhuizerweg	1A	5406TB	UDEN	N
32304	169398	407196	6	6	0,5	4	28073	28073	Uden	Egelweg	10	5406PD	UDEN	
301129	172368	404507	6	6	0,5	4	17	17	Uden	Meerkensweg	8	5408PB	VOLKEL	N
32305	168868	406494	6	6	0,5	4	31708	31708	Uden	Egelweg	4	5406PD	UDEN	N
32924	170280	403837	6	6	0,5	4	78859	78859	Meerijstad	Kraanmeer	20	5469SN	ERP	
32416	172474	404538	6	6	0,5	4	67640	67640	Uden	Meerkensweg	10	5408PB	VOLKEL	
32720	168690	405666	6	6	0,5	4	36156	36156	Meerijstad	Nieuwe Veldenweg	4	5464RC	VEGHEL	
301034	168702	405490	6	6	0,5	4	10385	10385	Meerijstad	Past. van Haarenstraat	8587	5464VE	VEGHEL	N
32417	172610	404581	6	6	0,5	4	53163	53163	Uden	Meerkensweg	12	5408PB	VOLKEL	J

Resultaten

ID	X	Y	Norm	Adres	AG
1	170628	405655	8	Ruitersweg 4	7,677
2	170636	405816	8	Ruitersweg 4a	5,295
3	170641	405870	8	Ruitersweg 6	5,015
4	170660	406048	8	Ruitersweg 8	7,44
5	170530	406098	8	Laarweg 4	16,413
6	170168	405871	10	Dorshout 7a	24,843
7	170180	405861	10	Dorshout 7	21,549
8	170113	405970	10	Dorshout 3	19,091
9	170670	405601	8	Ruitersweg 3	12,864
10	170669	405702	8	Grens woningbouw 1	7,308
11	170740	405708	8	Grens woningbouw 2	7,643
12	170764	405714	8	Grens woningbouw 3	7,929
13	170819	405710	8	Grens woningbouw 4	9,013
14	170866	405685	8	Grens woningbouw 5	7,793
15	170994	405717	8	Grens woningbouw 6	4,442
16	170672	405773	8	Grens woningbouw 7	5,531
17	170678	405917	8	Grens woningbouw 8	4,674
18	170693	406042	8	Grens woningbouw 9	6,236
19	170933	405873	3	Lentemorgen 50	4,34
20	170957	405849	3	Muffelke 15	4,271
21	170976	405833	3	Muffelke 12	4,244
22	170985	405821	3	Muffelke 14	4,205
23	170995	405809	3	Muffelke 16	4,163
24	171005	405797	3	Muffelke 18	4,132
25	171015	405784	3	Muffelke 20	4,13