

MEMO GEUR

Aan	Teus' Advies B.V.
Van	Locis Adviseurs B.V.
Betreft	Memo geur locatie Voskuilerdijk 40 te Woudenberg
Datum	1 juni 2023
Bijlage	V-stacks gebied en V-stacks vergunning berekening

Doel

Aan de Voskuilerdijk 40 te Woudenberg wordt de agrarische bestemming met specifieke functieaanduiding 'intensieve veehouderij' omgezet naar een woonbestemming. Tevens worden er twee extra woningen bijgevoegd in het kader van de Ruimte-voor-Ruimte regeling. Er is een berekening van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting uitgevoerd op de beoogde bouwvlak waarbinnen de extra nieuw te bouwen woningen worden gerealiseerd. De nieuw te bouwen woningen wordt gerealiseerd binnen het bestaande bouwvlak. Dit, ten einde ter hoogte om deze nieuwe woningen acceptabel woon- en leefklimaat te kunnen garanderen.

In deze memo wordt ingegaan op geurhinder afkomstig van individuele bedrijven en alle omliggende intensieve veehouderijen en andere veehouderijen met geuremissiedieren. Er moet worden aangetoond dat het beoogde plan enerzijds geen belemmering vormt voor agrarische bedrijven en dat er anderzijds sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het beoogde plan aan de Voskuilerdijk 40 te Woudenberg.

Uitgangspunten

Om de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) en de individuele geurbelasting (voorgrondbelasting) in beeld te brengen is een geurberekening gemaakt met respectievelijk het programma V-stacks gebied 2020 en V-stacks vergunning 2020. Hierbij zijn alle intensieve veehouderijbedrijven en andere veehouderijen met geuremissiedieren in een straal van 2 kilometer rondom de locatie meegenomen. Er bestaan geen wettelijk vastgestelde normen voor de achtergrondbelasting. Maar in de 'Handreiking geurhinder en veehouderij' wordt wel een verband gelegd tussen de achtergrondbelasting en de kans op geurhinder.

Voor de individuele geurbeoordeling gelden voor agrarische bedrijven met dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld geurnormen. Voor de overige diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld gelden vaste afstanden tot geurgevoelige objecten. Die vaste afstanden zijn afstanden die op z'n minst moeten worden aangehouden.

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

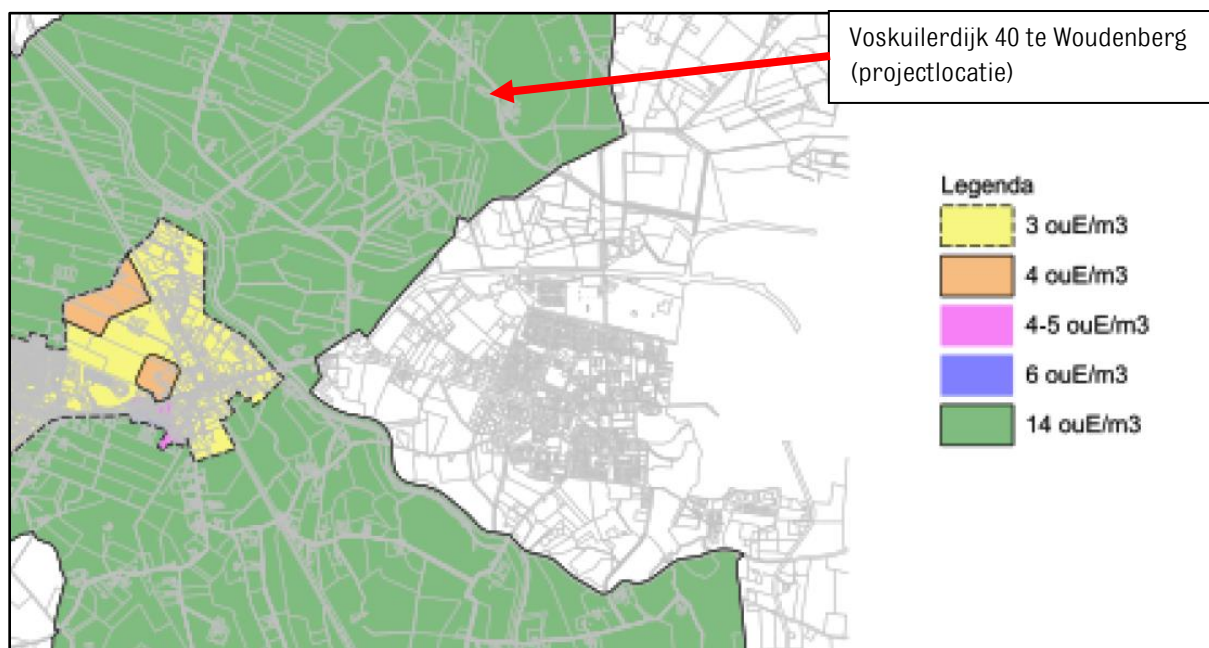


Tabel 1 Milieukwaliteit eisen (concentratiegebied) Handreiking Wet geurhinder en veehouderij

Mogelijke kans op geurhinder (%)	Voorgrondbelasting (ouE/m ³)	Achtergrondbelasting geur (ouE/m ³)	Beoordeling leefklimaat (RIVM)
< 5	<1	1 - 3	Zeer goed
5 - 10	1 – 4	4 - 8	Goed
10 - 15	4 – 7	9 - 13	Redelijk goed
15 - 20	7 – 10	14 - 20	Matig
20 - 25	10 – 14	21 - 28	Tamelijk matig
25 - 30	14 – 19	29 - 38	Slecht
30 - 35	19 – 25	39 - 50	Zeer slecht
35 - 40	25 – 32	51 - 65	Extreem slecht

Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Woudenberg 2022

Daarnaast is er een geurverordening opgesteld door de gemeente Woudenberg die voor bepaalde gebieden een gewijzigde geurbelasting heeft vastgesteld. De locatie Voskuilerdijk 40 te Woudenberg valt in het gebied 'groen'. Voor dit gebied geldt een geur norm van 14 ou_E/m³. Zie hieronder in figuur 1 een uitsnede van de bijbehorende kaart wat bij de desbetreffende geurverordening hoort.



Figuur 1: Kaart geurverordening Woudenberg

Bedrijven in de omgeving

Hieronder (tabel 2) zijn de verschillende bedrijven binnen 2 kilometer weergegeven. Een aantal grote intensieve bedrijven buiten de 2 kilometer zijn ook meegenomen in dit rapport.

Tabel 2: Veehouderijen in straal van 2 km rondom Braambergerweg 25 te Slagharen

RUD Utrecht		
Zonder geuremissiefactor	Soort bedrijf	
Moorsterweg 12, Woudenberg	Melkvee en jongvee	Vaste afstand, geen geuremissie
Moorsterweg 3, Woudenberg	Melkvee, jongvee en paarden	Vaste afstand, geen geuremissie
Moorsterweg 6-8, Woudenberg	Melkvee, jongvee, vleesstieren >2 jaar en paarden	Vaste afstand, geen geuremissie
Moorsterweg 9, Woudenberg	Melkvee en jongvee	Vaste afstand, geen geuremissie
Voskuilerdijk 8, Woudenberg	Melkvee, jongvee en paarden	Vaste afstand, geen geuremissie
Voskuilerweg 28, Woudenberg	Melkvee, jongvee en paarden	Vaste afstand, geen geuremissie
Voskuilerweg 44, Woudenberg	Melkvee en jongvee	Vaste afstand, geen geuremissie
Moorsterweg 11, Leusden	Melkvee en jongvee	Vaste afstand, geen geuremissie
Met geuremissiefactor	Soort bedrijf	Vergunde geuremissie (OU)
Kolfschoterdijk 37-39, Woudenberg	Melkvee, jongvee en varkens	35938,80
Voskuilerdijk 13-15, Woudenberg	Legkippen	28278,48
Voskuilerdijk 20, Woudenberg	Melkvee, jongvee, paarden en vleesvarkens	38169,60
Voskuilerdijk 23, Woudenberg	Melkvee, jongvee, paarden en ouderdieren van vleeskuikens	24207,90
Voskuilerdijk 26, Woudenberg	Paarden en legkippen	15266,00
Voskuilerdijk 36, Woudenberg	Melkvee, jongvee, paarden en legkippen	15448,58
Voskuilerweg 10, Woudenberg	Melkvee, jongvee en vleesvee	1530,80
Voskuilerweg 20, Woudenberg	Jongvee, paarden, schapen en vleeskuikens	27639,12
Voskuilerweg 27, Woudenberg	Melkvee, jongvee, paarden en legkippen	680,00
Voskuilerweg 40, Woudenberg	Melkvee, jongvee en schapen	351,00
Voskuilerweg 47, Woudenberg	Melkvee, jongvee en legkippen	9215,36
Voskuilerweg 48, Woudenberg	Melkvee, jongvee, vleeskalveren en legkippen	688,60
Voskuilerweg 57, Woudenberg	Melkvee, jongvee, legkippen en vleesvarkens	137765,00
Voskuilerweg 58, Woudenberg	Melkvee, jongvee en vleesvarkens	36700,00
Langesteeg 11, Leusden	Melkvee, jongvee en vleesvarkens	3680,00

Omgevingsdienst De Vallei		
Zonder geuremissiefactor	Soort bedrijf	
Wittenberg 76, Scherpenzeel	Paarden	Vaste afstand, geen geuremissie
Barneveldsestraat 1, Scherpenzeel	Melkkoeien, jongvee, zoogkoeien en paarden	Vaste afstand, geen geuremissie
De Kleine Haar 6, Scherpenzeel	Vergunning voor vee vervallen	Vaste afstand, geen geuremissie
Kolfschoterdijk 4, Scherpenzeel	Geen vee vergund	Vaste afstand, geen geuremissie
Met geuremissiefactor	Soort bedrijf	Vergunde geuremissie (OU)
Barneveldsestraat 2/2a	Opfokhennen	5946,66
Barneveldsestraat 4, Scherpenzeel	Melkkoeien, jongvee, schapen en paarden	44,10
De Haar 1/1a, Scherpenzeel	Vleeskalveren	24930,20
De Haar 13/13a/15, Scherpenzeel	Melkkoeien, vleeskalveren en vleesvarkens	51495,00
De Haar 17, Scherpenzeel	Melkkoeien, jongvee, vleesvarkens en schapen	8912,00
De Haar 23, Scherpenzeel	Legkippen	18190,00
De Haar 5, Scherpenzeel	Melkkoeien, jongvee en legkippen	1169,60
De Haar 8/8a, Scherpenzeel	Paarden en schapen	273,00
De Kleine Haar 5, Scherpenzeel	Jongvee, schapen, fokstieren en overig rundvee > 2jr	413,40
De Kleine Haar 9, Scherpenzeel	Melkkoeien, jongvee, paarden, vleesvarkens en legkippen	1673,00
Huigenbosch 2/2a, Scherpenzeel	Legkippen	30441,56
Kolfschoten 18/20, Scherpenzeel	Varkenshouderij met zoogkoeien en jongvee	77212,30
Kolfschoten 22/22a, Scherpenzeel	Vleesvarkens en vleeskuikens	33480,21
Kolfschoten 27/29, Scherpenzeel	Legkippen met melkkoeien en vleeskalveren	9621,74
Kolfschoterdijk 14, Scherpenzeel	Zoogkoeien, jongvee en vleeskalveren	50552,00
Moorsterweg 2, Scherpenzeel	Vleeskalveren en vleesstieren van circa 8-24 mnd	3560,00
Oude Willaer 74/74a, Scherpenzeel	Melkkoeien, jongvee, legkippen en paarden	3706,00
Brinkkanterweg 39, Scherpenzeel	Rundveehouderij, vleeskalveren en vleesstieren	3275,00
Stationsweg 446, Scherpenzeel	Rundveehouderij, vleeskalveren en vleesstieren	3560,00
Kolfschoten 35, Scherpenzeel	Varkenshouderij	1953,00
De Haar 17, Scherpenzeel	Vleesvarkens en schapen	8912,00

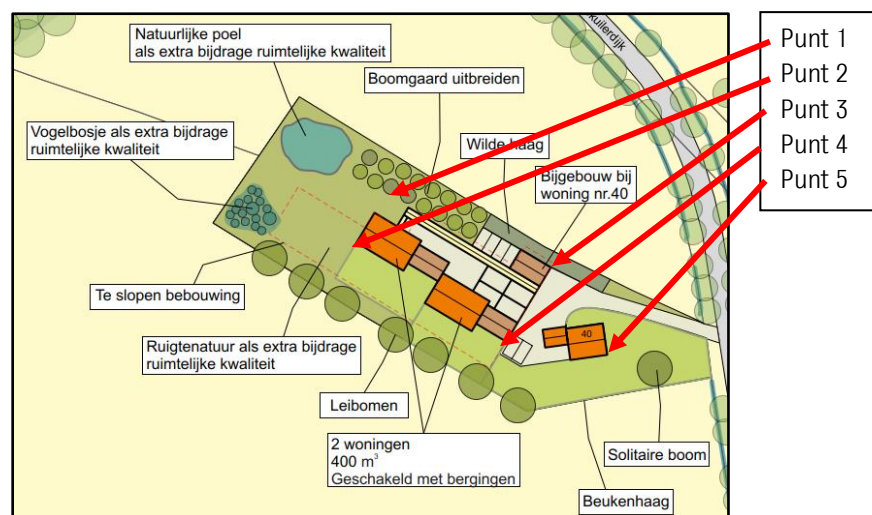


Cumulatieve beoordeling/Achtergrondbelasting

Om de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) in beeld te brengen is een geurberekening gemaakt met het programma V-stacks gebied 2020. Hierbij zijn alle intensieve veehouderijbedrijven en andere veehouderijen met geuremissiedieren in een straal van 2 kilometer rondom de beoogde woning(en) meegenomen. In bijlage 1 zijn de gegevens van deze bedrijven vastgelegd en zijn alle rekenresultaten vastgelegd. In tabel 2 zijn de verschillende agrarische bedrijven in de omgeving weergegeven. De intensieve veehouderijen en andere veehouderijen met geuremissiedieren binnen een straal van 2 km zijn meegenomen in de V-stacks gebied 2020 berekening. In tabel 3 en figuur 2 zijn de coördinaten weergegeven van de ingevoerde punten. De nieuwe woningen worden gesitueerd binnen het huidige bouwvlak, om die reden zijn de berekeningen uitgevoerd op de uiterste hoeken van het bouwvlak van de beoogde en bestaande woningen. De resultaten van de berekening zijn weergegeven in tabel 4.

Tabel 3: Ingevoerde coördinaten rondom bestaande en nieuwe woning(en)

IDNR	X	Y	Norm_OU	Adres
1	160953	456426	14	Punt 1
2	160942	456411	14	Punt 2
3	160985	456413	14	Punt 3
4	160973	456391	14	Punt 4
5	160998	456391	14	Punt 5



Figuur 2: Ingevoerde coördinaten

Tabel 4: Resultaten cumulatieve geurberekening

Toetspunt, adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Cumulatieve geurbelasting (ou _E /m ³)
Punt 1	160953	456426	9,77
Punt 2	160942	456411	9,82
Punt 3	160985	456413	10,11
Punt 4	160973	456391	10,36
Punt 5	160998	456391	11,41

De geurbelasting (achtergrondbelasting) op woningen of andere geurgevoelige objecten wordt uitgedrukt in geureenheden (odour units) per kubieke meter lucht (ou_E/m³).

Er bestaan geen wettelijk vastgestelde normen voor de achtergrondbelasting. Maar in de 'Handreiking geurhinder en veehouderij' wordt wel een verband gelegd tussen de achtergrondbelasting en de kans op geurhinder. Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) heeft daar een waardeoordeel aan gegeven.

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de maximale achtergrondgeurbelasting op de meest belaste punt van het beoogde bouwvlak (punt 5) 11,41 ou_E/m³ bedraagt. Dit komt overeen met een 'Redelijk goed' leefklimaat, zie tabel 1. Uit rechtspraak (jurisprudentie) is gebleken dat bij een achtergrondbelasting tot 20 ou_E/m³ voor woningen in het buitengebied kan worden gesproken van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Conclusie achtergrondbelasting geur

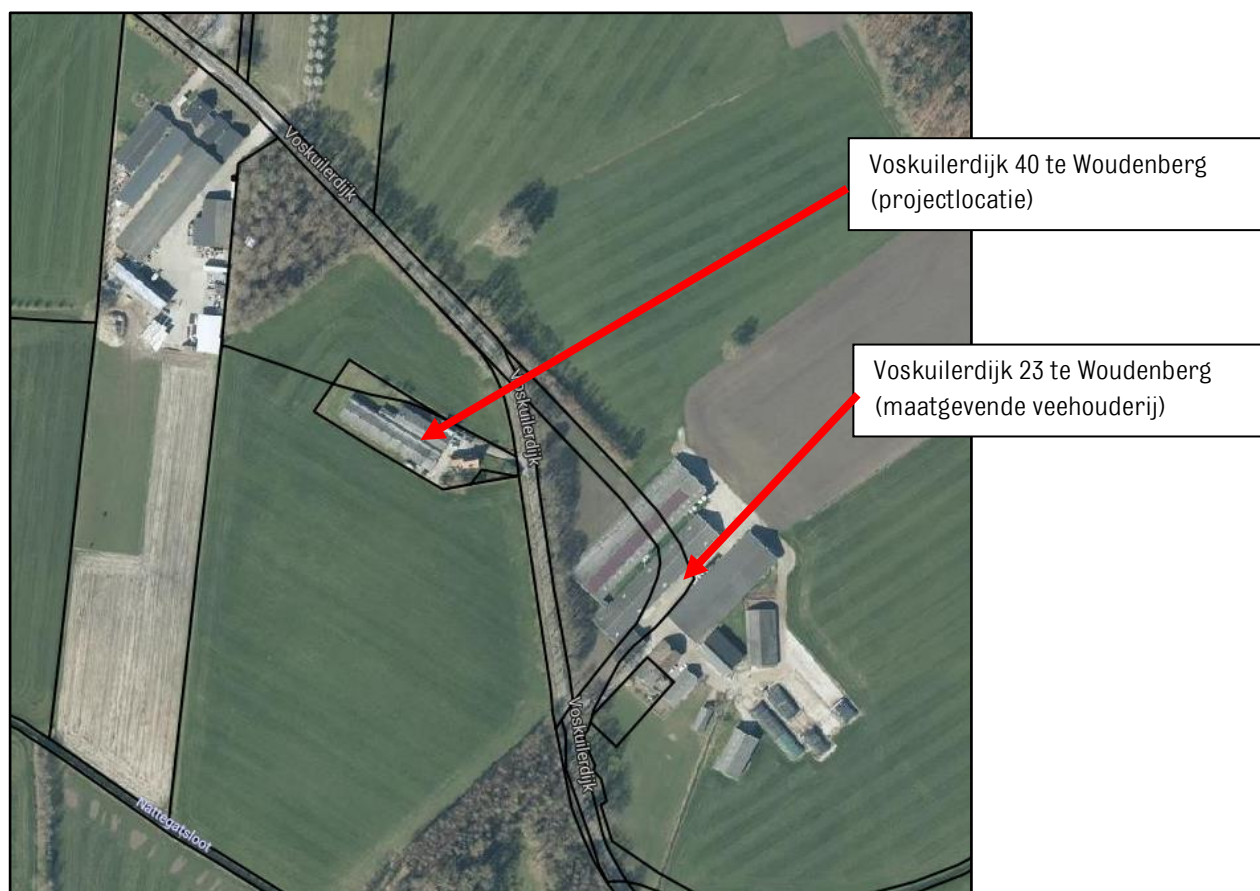
De berekende achtergrondbelasting van geur bedraagt voor punt 5 van het beoogde bouwvlak 11,41 OU/m³ ter hoogte van de woning(en). Het percentage geurhinder veroorzaakt door de berekende achtergrondbelasting bedraagt 9-13%. Het woon- en verblijfklimaat onder deze omstandigheden is als "Redelijk goed" aan te merken. Op basis van constante jurisprudentie kan worden gesproken van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Individuele geurbeoordeling/Voorgrondbelasting geur

Als meer dan 50 % van de berekende geurbelasting wordt veroorzaakt door 1 agrarisch bedrijf, dan is de voorgrondbelasting van dit bedrijf maatgevend voor de geurbeleving. Uit de berekende achtergrondbelasting blijkt dat meer dan 50 % afkomstig is van de intensieve veehouderij gelegen aan de Voskuilerdijk 23 te Woudenberg.

De voorgrondgeurbelasting van de maatgevende intensieve veehouderij gelegen aan de Voskuilerdijk 23 te Woudenberg is berekend. In figuur 3 is de ligging van de maatgevende veehouderij locatie Voskuilerdijk 23 te Woudenberg weergegeven.

De voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Voskuilerdijk 23 te Woudenberg is berekend met behulp van het computerprogramma V-Stacks vergunning 2020. De berekening is toegevoegd als bijlage 2 aan deze notitie.



Figuur 3: Locatie maatgevend bedrijf

De berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 13,1 OUE/m³ voor punt 5 van het beoogde bouwvlak waarbinnen de bestaande en de nieuw te bouwen woningen wordt gerealiseerd. Op basis van de berekening en de kwalificaties uit tabel 1 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting te kwalificeren als 'Matig' ter plaatse van het beoogde bouwvlak.

Uit de recente uitspraak (ECLI:NL:RBDHA:2022:9119) van de Rechtbank Den Haag blijkt dat de rechtbank als uitgangspunt de normbelasting van 19,4 OUE/m³ hanteert. Alles boven de 19,4 OUE/m³ is niet acceptabel. Daarnaast is het onacceptabel om individuen min of meer permanent bloot te stellen aan een woonomgeving waarvan de milieukwaliteit 'zeer slecht' of 'extreem slecht' is. De berekende voorgrondbelasting valt niet in een van deze twee categorieën dus voldoet volgens de uitspraak van de Rechtbank Den Haag.

De op basis van de Wet geurhinder en Veehouderij vastgestelde norm van 14 ou_E/m³ voor een concentratiegebied wordt namelijk niet overschreden. De veroorzaakte geurbelasting is fors lager dan de norm van 14 ou_E/m³ die is vastgelegd in de door de gemeente Woudenberg vastgestelde geurverordening. Feitelijk geldt deze norm niet maar geldt een vaste afstand van 50 meter volgens de volgende artikelen:

- De bestaande woning valt onder artikel 3 het tweede lid van de Wet geurhinder en veehouderij.
- De compensatiewoning valt onder artikel 14 het tweede lid van de Wet geurhinder en veehouderij.

In de directe omgeving van de Voskuilerdijk 40 te Woudenberg liggen meerdere melkrundveehouderijen. Voor melkrundveebedrijven gelden geen geuremissiefactoren, maar alleen vaste afstanden. Dit betreft minimaal 100 meter tot burgerwoningen in de bouwde kom en 50 meter tot burgerwoningen in het buitengebied. De gewenste woningen liggen in het buitengebied. Om die reden geldt in dit geval de vaste afstand van 50 meter. De dichtst bijgelegen melkrundveehouderij betreft de locatie Voskuilerdijk 28 te Woudenberg. De afstand tot het agrarisch bedrijf is circa 400 meter gemeten vanaf het beoogde bouwvlak waarbinnen de bestaande en de nieuw te bouwen woningen worden gerealiseerd. Hiermee is een acceptabel woon- en leefklimaat gegarandeerd.

Conclusie voorgrondgeurbelasting geur

De conclusie met betrekking tot individuele geurbelasting is dat wordt voldaan aan de normen die gelden voor de geurbelasting en de minimale afstandseisen tot geurgevoelige objecten. Er is sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat binnen het beoogde bouwvlak waar de bestaande en nieuw te bouwen woningen worden gerealiseerd en omgezet naar een woonbestemming.

Slotconclusie

De voorgenen ontwikkeling veroorzaakt geen belemmering van de omliggende functie en ter plekke van de nieuw te bouwen woningen is er sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Bijlage 1: Berekende gecumuleerde geur + bronnenbestand

Bijlage 2: Berekening voorgrondbelasting geur

BIJLAGE 1



Bijlage 1

Bronnenbestand

Bronnen									
IDNR	X	Y	ST- hoogte	gemGebH	St- bindiam	ST-uittree	E- Vergund	E-MaxVerg	Adres
1001	160090	454762	1.5	3.5	0.5	0.4	2136	2136	Stationsweg 446
1002	160123	454764	1.5	3.5	0.5	0.4	1424	1424	Stationsweg 446
1003	160777	454266	4	3.5	0.5	4	1068	1068	Brinkkanterweg 39
1004	160777	454266	4	3.5	0.5	4	356	356	Brinkkanterweg 39
1005	160762	454200	6	4.25	0.5	4	1851.2	1851.2	Brinkkanterweg 39
1006	161733	456443	7.8	5.15	0.5	4	2492	2492	Moorsterweg 2
1007	161733	456443	7.8	5.15	0.5	4	1068	1068	Moorsterweg 2
1008	161834	455550	6	4.25	0.5	4	3706	3706	Oud Willaer 74
1009	161903	456729	1.5	3.5	0.5	0.4	413.4	413.4	De Kleine Haar 5
1010	162107	456271	1.5	3.5	0.5	0.4	117	117	De Haar 1
1011	162112	456308	6.7	4.6	0.5	4	23068.8	23068.8	De Haar 1
1012	162160	456294	1.5	3.5	0.5	0.4	1744.4	1744.4	De Haar 1
1013	162191	456378	4.5	3.5	0.5	4	1169.6	1169.6	De Haar 5
1014	162141	456894	1.5	3.5	0.5	0.4	17	17	De Kleine Haar 9
1015	162239	455473	4	3.5	0.5	4	906.66	906.66	Barneveldsestraat 2
1016	162263	456542	5	3.75	0.5	4	7654	7654	De Haar 13
1017	162251	455521	1.5	3.5	0.5	0.4	1800	1800	Barneveldsestraat 2
1018	162178	456945	1.5	3.5	0.5	0.4	1656	1656	De Kleine Haar 9
1019	162279	456530	5	3.75	0.5	4	8010	8010	De Haar 13
1020	162252	455443	4.5	3.5	0.5	4	3240	3240	Barneveldsestraat 2
1021	162294	456516	5	3.75	0.5	4	8722	8722	De Haar 13
1022	162332	456478	3.5	3.5	0.5	4	2944	2944	De Haar 13
1023	162329	456512	6	4.25	0.5	4	24165	24165	De Haar 13
1024	162419	456573	4	3.5	0.5	4	5520	5520	De Haar 17
1025	162422	456612	4	3.5	0.5	4	3197	3197	De Haar 17
1026	162428	456608	1.5	3.5	0.5	0.4	195	195	De Haar 17
1027	162069	457669	6	4.25	0.5	0.4	17408.4	17408.4	Kolfschoterdijk 14
1028	162100	457698	6	4.25	0.5	0.4	33143.6	33143.6	Kolfschoterdijk 14
1029	162515	457075	3	3.5	0.5	4	5780	5780	De Haar 23
1030	162548	457199	5.2	3.85	0.5	4	3967.12	3967.12	Kolfschoten 27
1031	162575	457204	5.2	3.85	0.5	4	1246.44	1246.44	Kolfschoten 27

1032	162626	457090	3	3.5	0.5	4	5610	5610	De Haar 23
1033	162636	457103	3	3.5	0.5	4	6800	6800	De Haar 23
1034	162609	457266	5.5	4	0.5	4	2029.2	2029.2	Kolfschoten 27
1035	162713	456931	1.5	3.5	0.5	0.4	273	273	De Haar 8
1036	162656	457264	4.3	3.5	0.5	4	2378.98	2378.98	Kolfschoten 27
1037	162892	455474	1.5	3.5	0.5	0.4	70.2	70.2	Barneveldsestraat 4
1038	162677	457651	3.8	3.5	0.5	4	2622.6	2622.6	Kolfschoten 18
1039	162926	457088	7	4.75	0.5	4	2663.56	2663.56	Huigenbosch 2
1040	162763	457637	4	3.5	0.5	4	6480	6480	Kolfschoten 18
1041	162758	457652	4.7	3.6	0.5	4	3993.6	3993.6	Kolfschoten 18
1042	162575	458007	6.8	4.65	0.5	4	12753.4	12753.4	Kolfschoten 35
1043	162575	458007	6.8	4.65	0.5	4	1396.2	1396.2	Kolfschoten 35
1044	162575	458007	6.8	4.65	0.5	4	37.4	37.4	Kolfschoten 35
1045	162800	457611	6.2	4.35	0.5	4	5240	5240	Kolfschoten 18
1046	162563	458062	7.8	5.15	0.5	4	12280.8	12280.8	Kolfschoten 35
1047	162590	458032	5.4	3.95	0.5	4	12852	12852	Kolfschoten 35
1048	162977	457166	7	4.75	0.5	4	7412	7412	Huigenbosch 2
1049	162784	457676	3.8	3.5	0.5	4	1701.7	1701.7	Kolfschoten 18
1050	162784	457676	3.8	3.5	0.5	4	841.5	841.5	Kolfschoten 18
1051	162784	457676	3.8	3.5	0.5	4	224.4	224.4	Kolfschoten 18
1052	162710	457853	6	4.25	0.5	0.4	9450.21	9450.21	Kolfschoten 22
1053	162828	457617	6.2	4.35	0.5	4	28175	28175	Kolfschoten 18
1054	162740	457830	5.3	3.9	0.5	4	11500	11500	Kolfschoten 22
1055	162646	458018	7	4.75	0.5	4	1562.4	1562.4	Kolfschoten 35
1056	162852	457622	6.2	4.35	0.5	4	27933.5	27933.5	Kolfschoten 18
1057	162648	458027	7	4.75	0.5	4	1925.1	1925.1	Kolfschoten 35
1058	163011	457212	3.5	3.5	0.5	4	20366	20366	Huigenbosch 2
1059	162649	458037	7	4.75	0.5	4	1953	1953	Kolfschoten 35
1060	162776	457823	5.8	4.15	0.5	4	12530	12530	Kolfschoten 22
1061	161540	457557	5	6	0.5	4	7728	7728	Kolfschoterdijk 37-39. Woudenberg
1062	161527	457562	5	6	0.5	4	7590	7590	Kolfschoterdijk 37-39. Woudenberg
1063	161510	457587	5	6	0.5	4	20620.8	20620.8	Kolfschoterdijk 37-39. Woudenberg
1064	160856	456826	5	6	0.5	4	8471.1	8471.1	Voskuilerdijk 13-15. Woudenberg
1065	160829	456852	5	6	0.5	4	9697.14	9697.14	Voskuilerdijk 13-15. Woudenberg
1066	160826	456853	5	6	0.5	4	10110.24	10110.24	Voskuilerdijk 13-15. Woudenberg
1067	160138	456833	5	6	0.5	4	5520	5520	Voskuilerdijk 20. Woudenberg

1068	160101	456840	5	6	0.5	4	2577.6	2577.6	Voskuilerdijk 20. Woudenberg
1069	160109	456851	5	6	0.5	4	30072	30072	Voskuilerdijk 20. Woudenberg
1070	161118	456385	5	6	0.5	4	14844.66	14844.66	Voskuilerdijk 23. Woudenberg
1071	161127	456359	5	6	0.5	4	9363.24	9363.24	Voskuilerdijk 23. Woudenberg
1072	160540	456412	5	6	0.5	4	6120	6120	Voskuilerdijk 26. Woudenberg
1073	160514	456388	5	6	0.5	4	9146	9146	Voskuilerdijk 26. Woudenberg
1074	160801	456557	5	6	0.5	4	998.58	998.58	Voskuilerdijk 36. Woudenberg
1075	160802	456537	5	6	0.5	4	1190	1190	Voskuilerdijk 36. Woudenberg
1076	160804	456508	5	6	0.5	4	5351.94	5351.94	Voskuilerdijk 36. Woudenberg
1077	160809	456493	5	6	0.5	4	7908.06	7908.06	Voskuilerdijk 36. Woudenberg
1078	160206	455279	5	6	0.5	4	1530.8	1530.8	Voskuilerweg 10. Woudenberg
1079	160595	455781	5	6	0.5	4	3960	3960	Voskuilerweg 20. Woudenberg
1080	160581	455806	5	6	0.5	4	3960	3960	Voskuilerweg 20. Woudenberg
1081	160584	455894	5	6	0.5	4	19703.52	19703.52	Voskuilerweg 20. Woudenberg
1082	160615	455824	5	6	0.5	4	15.6	15.6	Voskuilerweg 20. Woudenberg
1083	159588	455651	5	6	0.5	4	6.8	6.8	Voskuilerweg 27. Woudenberg
1084	159612	455654	5	6	0.5	4	673.2	673.2	Voskuilerweg 27. Woudenberg
1085	159364	456105	5	6	0.5	4	351	351	Voskuilerweg 40. Woudenberg
1086	159293	456806	5	6	0.5	4	9215.36	9215.36	Voskuilerweg 47. Woudenberg
1087	159450	456630	5	6	0.5	4	569.6	569.6	Voskuilerweg 48. Woudenberg
1088	159510	456609	5	6	0.5	4	119	119	Voskuilerweg 48. Woudenberg
1089	159473	457116	5	6	0.5	4	8160	8160	Voskuilerweg 57. Woudenberg
1090	159473	457116	5	6	0.5	4	129605	129605	Voskuilerweg 57. Woudenberg
1091	159790	457160	5	6	0.5	4	2806	2806	Voskuilerweg 58. Woudenberg
1092	159766	457127	5	6	0.5	4	4140	4140	Voskuilerweg 58. Woudenberg
1093	159810	457165	5	6	0.5	4	1933.2	1933.2	Voskuilerweg 58. Woudenberg
1094	159816	457057	5	6	0.5	4	27820.8	27820.8	Voskuilerweg 58. Woudenberg
1095	159837	457947	5	6	0.5	4	3680	3680	Langesteeg 11. Leusden

Receptorenbestand

IDNR	X	Y	Norm_OU	Adres
1	160953	456426	14	punt 1
2	160942	456411	14	punt 2
3	160985	456413	14	punt 3
4	160973	456391	14	punt 4
5	160998	456391	14	punt 5

Hoogst toelaatbare emissies per bron

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
1001	160090	454762	2136	2136	1475642	2136	1	1.00	160973	456391
1002	160123	454764	1424	1424	1321998	1424	1	1.00	160973	456391
1003	160777	454266	1068	1068	0	1068	1	1.00	0	0
1004	160777	454266	356	356	0	356	1	1.00	0	0
1005	160762	454200	1851	1851	0	1851	1	1.00	0	0
1006	161733	456443	2492	2492	442011	2492	1	1.00	160998	456391
1007	161733	456443	1068	1068	457616	1068	1	1.00	160998	456391
1008	161834	455550	3706	3706	1002023	3706	1	1.00	160998	456391
1009	161903	456729	413	413	563989	413	1	1.00	160985	456413
1010	162107	456271	117	117	915133	117	1	1.00	160998	456391
1011	162112	456308	23069	23069	976979	23069	1	1.00	160985	456413
1012	162160	456294	1744	1744	852031	1744	1	1.00	160998	456391
1013	162191	456378	1170	1170	921015	1170	1	1.00	160998	456391
1014	162141	456894	17	17	937951	17	1	1.00	160998	456391
1015	162239	455473	907	907	1532966	907	1	1.00	160998	456391
1016	162263	456542	7654	7654	911211	7654	1	1.00	160998	456391
1017	162251	455521	1800	1800	1613625	1800	1	1.00	160998	456391
1018	162178	456945	1656	1656	927160	1656	1	1.00	160998	456391
1019	162279	456530	8010	8010	1030013	8010	1	1.00	160998	456391
1020	162252	455443	3240	3240	1789367	3240	1	1.00	160998	456391
1021	162294	456516	8722	8722	946312	8722	1	1.00	160985	456413
1022	162332	456478	2944	2944	1007509	2944	1	1.00	160985	456413
1023	162329	456512	24165	24165	1078689	24165	1	1.00	160998	456391
1024	162419	456573	5520	5520	1210104	5520	1	1.00	160998	456391
1025	162422	456612	3197	3197	1274278	3197	1	1.00	160985	456413
1026	162428	456608	195	195	1228142	195	1	1.00	160998	456391
1027	162069	457669	17408	17408	2107620	17408	1	1.00	160953	456426
1028	162100	457698	33144	33144	2193759	33144	1	1.00	160953	456426
1029	162515	457075	5780	5780	1451079	5780	1	1.00	160998	456391
1030	162548	457199	3967	3967	1441982	3967	1	1.00	160985	456413
1031	162575	457204	1246	1246	1819220	1246	1	1.00	160953	456426
1032	162626	457090	5610	5610	1472939	5610	1	1.00	160998	456391
1033	162636	457103	6800	6800	1410332	6800	1	1.00	160998	456391
1034	162609	457266	2029	2029	1759723	2029	1	1.00	160985	456413
1035	162713	456931	273	273	1394047	273	1	1.00	160998	456391
1036	162656	457264	2379	2379	1595576	2379	1	1.00	160985	456413
1037	162892	455474	70	70	0	70	1	1.00	0	0
1038	162677	457651	2623	2623	0	2623	1	1.00	0	0
1039	162926	457088	2664	2664	0	2664	1	1.00	0	0
1040	162763	457637	6480	6480	0	6480	1	1.00	0	0
1041	162758	457652	3994	3994	0	3994	1	1.00	0	0
1042	162575	458007	12753	12753	0	12753	1	1.00	0	0
1043	162575	458007	1396	1396	0	1396	1	1.00	0	0
1044	162575	458007	37	37	0	37	1	1.00	0	0
1045	162800	457611	5240	5240	0	5240	1	1.00	0	0
1046	162563	458062	12281	12281	0	12281	1	1.00	0	0
1047	162590	458032	12852	12852	0	12852	1	1.00	0	0
1048	162977	457166	7412	7412	0	7412	1	1.00	0	0
1049	162784	457676	1702	1702	0	1702	1	1.00	0	0
1050	162784	457676	842	842	0	842	1	1.00	0	0
1051	162784	457676	224	224	0	224	1	1.00	0	0
1052	162710	457853	9450	9450	0	9450	1	1.00	0	0
1053	162828	457617	28175	28175	0	28175	1	1.00	0	0
1054	162740	457830	11500	11500	0	11500	1	1.00	0	0
1055	162646	458018	1562	1562	0	1562	1	1.00	0	0
1056	162852	457622	27934	27934	0	27934	1	1.00	0	0
1057	162648	458027	1925	1925	0	1925	1	1.00	0	0

1058	163011	457212	20366	20366	0	20366	1	1.00	0	0
1059	162649	458037	1953	1953	0	1953	1	1.00	0	0
1060	162776	457823	12530	12530	0	12530	1	1.00	0	0
1061	161540	457557	7728	7728	1264595	7728	1	1.00	160953	456426
1062	161527	457562	7590	7590	1368664	7590	1	1.00	160953	456426
1063	161510	457587	20621	20621	1418388	20621	1	1.00	160953	456426
1064	160856	456826	8471	8471	224497	8471	1	1.00	160953	456426
1065	160829	456852	9697	9697	248663	9697	1	1.00	160953	456426
1066	160826	456853	10110	10110	232972	10110	1	1.00	160985	456413
1067	160138	456833	5520	5520	548770	5520	1	1.00	160942	456411
1068	160101	456840	2578	2578	622225	2578	1	1.00	160942	456411
1069	160109	456851	30072	30072	617637	30072	1	1.00	160942	456411
1070	161118	456385	14845	14845	32145	14845	1	1.00	160998	456391
1071	161127	456359	9363	9363	41345	9363	1	1.00	160998	456391
1072	160540	456412	6120	6120	194964	6120	1	1.00	160942	456411
1073	160514	456388	9146	9146	226416	9146	1	1.00	160942	456411
1074	160801	456557	999	999	68310	999	1	1.00	160953	456426
1075	160802	456537	1190	1190	56299	1190	1	1.00	160942	456411
1076	160804	456508	5352	5352	53129	5352	1	1.00	160953	456426
1077	160809	456493	7908	7908	45097	7908	1	1.00	160942	456411
1078	160206	455279	1531	1531	869083	1531	1	1.00	160942	456411
1079	160595	455781	3960	3960	367776	3960	1	1.00	160942	456411
1080	160581	455806	3960	3960	353056	3960	1	1.00	160942	456411
1081	160584	455894	19704	19704	317822	19704	1	1.00	160942	456411
1082	160615	455824	16	16	337635	16	1	1.00	160942	456411
1083	159588	455651	7	7	1838673	7	1	1.00	160942	456411
1084	159612	455654	673	673	1663003	673	1	1.00	160942	456411
1085	159364	456105	351	351	1757797	351	1	1.00	160942	456411
1086	159293	456806	9215	9215	1579608	9215	1	1.00	160953	456426
1087	159450	456630	570	570	1575784	570	1	1.00	160942	456411
1088	159510	456609	119	119	1287789	119	1	1.00	160953	456426
1089	159473	457116	8160	8160	1511631	8160	1	1.00	160953	456426
1090	159473	457116	129605	129605	1408297	129605	1	1.00	160942	456411
1091	159790	457160	2806	2806	1074731	2806	1	1.00	160942	456411
1092	159766	457127	4140	4140	1227801	4140	1	1.00	160942	456411
1093	159810	457165	1933	1933	1138565	1933	1	1.00	160942	456411
1094	159816	457057	27821	27821	971810	27821	1	1.00	160942	456411
1095	159837	457947	3680	3680	2136221	3680	1	1.00	160953	456426

Uitslag

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	160953	456426	14.00	9.77
2	160942	456411	14.00	9.82
3	160985	456413	14.00	10.11
4	160973	456391	14.00	10.36
5	160998	456391	14.00	11.41
0	0	0	0.00	0.00

BIJLAGE 2



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 2023-06-01 9:16:07

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: Voskuilerdijk 40 te Woudenberg - 7

Berekende ruwheid: 0,194 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Voskuilerdijk 23 1	161 118	456 385	3,0	0,4	3,00	14 845	4,0
2	Voskuilerdijk 23 2	161 127	456 359	2,0	0,4	2,70	9 363	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Punt 1	160 953	456 426	14,0	7,4
4	Punt 2	160 942	456 411	14,0	7,2
5	Punt 3	160 985	456 413	14,0	10,2
6	Punt 4	160 973	456 391	14,0	10,3
7	Punt 5	160 998	456 391	14,0	13,1

