

Memo: **Achtergrondberekening Panoven 10a, Panoven 12, Aaldonksestraat/Waldstraat en Langehorst/Boerderijweg.**

Datum: 11 augustus 2025

Projectnummer: 2024.3246

Ter attentie van: Gemeente Gennep

Opgesteld door: D. Janssen (Reland)

In afschrift aan: M. Nabuurs, M. Roelofs, J. Roelofs, B. Hopman en R. Schouten (Reland).

Inleiding

Deze memo behoort als bijlage bij de ETFAL-motivering voor het TAM-Omgevingsplan Hoofdstuk 22G Panoven 10a en 12 te Gennep. Dit plan ziet toe op een functiewijziging van de locaties Panoven 10a en 12 van intensieve veehouderij naar de functies agrarisch technisch hulpbedrijf en wonen. Tevens worden twee nieuwe woonfuncties gerealiseerd ter plaatse van de locaties Aaldonksestraat/Waldstraat en Langehorst/Boerderijweg. Aangezien de ontwikkeling gepaard gaat met de realisatie van nieuwe geurgevoelige functies dient aangetoond te worden dat er sprake is van een 'evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Derhalve dient onder andere de achtergrondbelasting v.w.b. het aspect geur in beeld te worden gebracht.

Berekening

De geurbelasting van alle veehouderijen samen op enige locatie wordt 'achtergrondbelasting' genoemd. De achtergrondbelasting die optreedt of op kan treden is dan een gevolg van de aanwezige veehouderijen en de individuele geurbelasting. De gemeenteraad beoordeelt of de milieukwaliteit (de mate van geurhinder) die behoort bij een bepaalde achtergrondbelasting acceptabel is en of deze past binnen de doelstellingen voor een gebied.

Voor het bepalen van de cumulatieve achtergrondgeurbelasting is het gebruik van het verspreidingsmodel V-Stacks gebied 2020 voorgeschreven. Hiermee kan op vooraf ingegeven coördinaten de geurbelasting worden berekend. Op grond van de berekende geurbelastingen worden de te verwachten geurhinderpercentages bepaald. Deze percentages zijn bedoeld om een vertaalslag te maken tussen de waarden voor de geurbelasting en de milieukwaliteit. Zoals opgenomen in onderstaande tabel 1 'Leefklimaat versus geurgehinderden versus geurbelasting (concentratiegebied). De projectlocaties zijn gelegen binnen een concentratiegebied.

Milieukwaliteit	Geurgehinderden	Voorggrondbelasting*	Achtergrondbelasting*
Zeer goed	0 – 5 %	0 – 1,5 ou _E /m ³	0 – 3 ou _E /m ³
Goed	5 – 10 %	1,5 – 3,7 ou _E /m ³	3 – 8 ou _E /m ³
Redelijk goed	10 – 15 %	3,7 – 6,5 ou _E /m ³	8 – 13 ou _E /m ³
Matig	15 – 20 %	6,5 – 10 ou _E /m ³	13 – 20 ou _E /m ³
Tamelijk slecht	20 – 25 %	10 – 14 ou _E /m ³	20 – 28 ou _E /m ³
Slecht	25 – 30 %	14 – 19 ou _E /m ³	28 – 38 ou _E /m ³
Zeer slecht	30 – 35 %	19 – 25 ou _E /m ³	38 – 50 ou _E /m ³
Extreem slecht	35 – 40 %	25 – 32 ou _E /m ³	50 – 65 ou _E /m ³

Tabel 1 Woon- en leefklimaat versus geurgehinderden versus geurbelasting (concentratiegebied).

Reland

Mgr. Bekkersstraat 56 | 5846 AJ | Ledeacker
Hurksestraat 60 | 5652 AL | Eindhoven
Postbus 186 | 5830 AD | Boxmeer

T 085 043 1949
M info@reland.nl
W www.reland.nl

Reland B.V.

KvK 70995702
IBAN NL07 RABO 0329319876
BTW 858539470 B01

Reland Adviseurs B.V.

KvK 63631997
IBAN NL43 RABO 0304875422
BTW 855324338 B01

De actuele vergunde situatie van de binnen 2 kilometer van de projectgebieden gelegen veehouderijen zijn verkregen uit het KRD Limburg en Noord-Brabant (geraadpleegd 08-08-2025). Deze gegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

In tabellen 2 t/m 5 zijn de rekenresultaten van de V-Stacks gebied berekening van de achtergrondbelasting weergegeven. De rekenbestanden van de berekeningen zijn opgenomen in bijlage 2.

Voor de locaties Panoven 10a en Panoven 12 zijn de hoekpunten van de bestaande woningen als toetspunten opgenomen. Voor de locaties Langehorst/Boerderijweg en Aaldonksestraat/Waldstraat, zijn de hoekpunten achter de voorgevellijn als toetspunten opgenomen. De toetspunten zijn opgenomen in bijlage 3.

Toetspunten GGO Panoven 10a	Achtergrondbelasting veehouderijen < 2km (ouE/m ³)
Panoven 10a	
Toetspunt 1	8,84
Toetspunt 2	9,36
Toetspunt 3	8,95
Toetspunt 4	8,69

Tabel 2 Resultaten berekening V-Stacks gebied van het GGO Panoven 10a

Uit tabel 2 is op te maken dat de achtergrondbelasting op de toetspunten van het geurgevoelige object aan de Panoven 10a tussen de 8,69 en 9,36 ouE/m³ ligt. Op basis van de milieukwaliteitscriteria in bijlage 1 is hiermee ter plaatse van het geurgevoelige object sprake van een 'Redelijk goed' woon- en leefklimaat.

Toetspunten GGO Panoven 12	Achtergrondbelasting veehouderijen < 2km (ouE/m ³)
Toetspunt 1	11,18
Toetspunt 2	12,16
Toetspunt 3	11,05
Toetspunt 4	10,23

Tabel 3 Resultaten berekening V-Stacks gebied van het GGO Panoven 12

Uit tabel 3 is op te maken dat de achtergrondbelasting op de toetspunten van het geurgevoelige object aan de Panoven 12 tussen de 8,69 en 9,36 ouE/m³ ligt. Op basis van de milieukwaliteitscriteria in bijlage 1 is hiermee ter plaatse van het geurgevoelige object sprake van een 'Redelijk goed' woon- en leefklimaat.

Toetspunten GGO Aaldonksestraat	Achtergrondbelasting veehouderijen < 2km (ouE/m ³)
Toetspunt 1	2,74
Toetspunt 2	3,02
Toetspunt 3	2,73
Toetspunt 4	2,53

Tabel 4 Resultaten berekening V-Stacks gebied van het GGO Aaldonksestraat/Waldstraat

Uit tabel 4 is op te maken dat de achtergrondbelasting op de toetspunten van het geurgevoelige object aan de Aaldonksestraat/Waldstraat tussen de 2,53 en 3,02 ouE/m³ ligt. Op basis van de milieukwaliteitscriteria in bijlage 1 is hiermee ter plaatse van het geurgevoelige object sprake van een 'Goed' tot 'Zeer goed' woon- en leefklimaat

Toetspunten GGO Langehorst	Achtergrondbelasting veehouderijen < 2km (ouE/m ³)
Toetspunt 1	1,48
Toetspunt 2	1,41
Toetspunt 3	1,41
Toetspunt 4	1,45

Tabel 5 Resultaten berekening V-Stacks gebied van het GGO Langehorst/Boerderijweg

Uit tabel 5 is op te maken dat de achtergrondbelasting op de toetspunten van het geurgevoelige object aan de Langehorst/Boerderijweg tussen de 1,41 en 1,48 ouE/m³ ligt. Op basis van de milieukwaliteitscriteria in bijlage 1 is hiermee ter plaatse van het geurgevoelige object sprake van een 'Zeer goed' woon- en leefklimaat.

Conclusie

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat ter plaatse van alle 4 locaties sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Er kan dan ook worden gesteld dat de achtergrondbelasting voor het aspect geur geen belemmering vormt voor het plan. Er is voor wat betreft dit aspect sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Bijlage 1 Veehouderijen gelegen binnen 2 kilometer vanaf de projectlocaties

[illegible]

BronID	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr	Afstand
3395	195435	413504	5,00	6,00	0,50	4,00	3390,00	3390,00	Gennep	Nijmeegseweg 43 6591CG Gennep	6591CG43	1114
3396	195599	413496	5,00	6,00	0,50	4,00	14507,80	14507,80	Gennep	Horsestraat 15 6591MA Gennep	6591MA15	1036
3397	196809	413699	5,00	6,00	0,50	4,00	882,20	882,20	Gennep	Bredeweg 40 6595AT Ottersum	6595AT40	1032
3398	196761	413775	5,00	6,00	0,50	4,00	7675,20	7675,20	Gennep	Bredeweg 53 6595AT Ottersum	6595AT53	945
3399	195919	415685	5,00	6,00	0,50	4,00	35,60	35,60	Gennep	Hondsiepsebaan 7 6595MB Ottersum	6595MB7	1275
3400	196878	416190	5,00	6,00	0,50	4,00	33108,00	33108,00	Gennep	Violenberg 2 6595MC Ottersum	6595MC2	1947
3401	196325	416135	5,00	6,00	0,50	4,00	2670,00	2670,00	Gennep	Violenberg 4 6595MC Ottersum	6595MC4	1735
3402	196294	414558	5,00	6,00	0,50	4,00	11040,00	11040,00	Gennep	Hoevensestraat 1 6595ME Ottersum	6595ME1	264
2	196127	414654	5.0	4.1	1.28	8.25	6384	6384	Gennep	Hoevensestraat 3		242
4	196113	414618	5.0	4.0	1.26	9.03	6720	6720	Gennep	Hoevensestraat 3		204
5	196102	414594	11.1	9.2	2.86	7.0	26880	26880	Gennep	Hoevensestraat 3		178
61	196092	414564	10.6	9.2	2.52	8.79	26372	26372	Gennep	Hoevensestraat 3		147
62	196138	414564	5.0	2.5	1.27	3.97	3028	3028	Gennep	Hoevensestraat 3		160
3404	196494	414949	5,00	6,00	0,50	4,00	18398,60	18398,60	Gennep	Hoevensestraat 8 6595ME Ottersum	6595ME8	679
3405	196995	416051	5,00	6,00	0,50	4,00	3003,00	3003,00	Gennep	Biezendijk 6 6595MG Ottersum	6595MG6	1876
3406	196862	415945	5,00	6,00	0,50	4,00	1100,20	1100,20	Gennep	Biezendijk 9 6595MG Ottersum	6595MG9	1719
3407	197004	414207	5,00	6,00	0,50	4,00	10971,00	10971,00	Gennep	Leembaan 4 6595MH Ottersum	6595MH4	958
3408	197447	414078	5,00	6,00	0,50	4,00	1081,00	1081,00	Gennep	Moerasweg 2 6595MK Ottersum	6595MK2	1419
3409	196844	413879	5,00	6,00	0,50	4,00	1068,00	1068,00	Gennep	Aaldonksestraat 11 6595NB Ottersum	6595NB11	944
3410	196929	413781	5,00	6,00	0,50	4,00	30082,00	30082,00	Gennep	Aaldonksestraat 22 6595NC Ottersum	6595NC22	1070
3411	197045	413576	5,00	6,00	0,50	4,00	343,20	343,20	Gennep	Baasestraat 6 6595NJ Ottersum	6595NJ6	1289
3412	197176	412718	5,00	6,00	0,50	4,00	4378,80	4378,80	Gennep	Siebegewaldseweg 1 6595NX Ottersum	6595NX1	2029
3420	195168	414755	5,00	6,00	0,50	4,00	273,00	273,00	Gennep	Onderkant 1 6596MB Milsbeek	6596MB1	963
3421	194969	414918	5,00	6,00	0,50	4,00	390,00	390,00	Gennep	Onderkant 3 6596MB Milsbeek	6596MB3	1209
3422	194497	415112	5,00	6,00	0,50	4,00	96006,60	96006,60	Gennep	Onderkant 14 6596MC MILSBEEK	6596MC14	1719
3423	194258	415250	5,00	6,00	0,50	4,00	78,00	78,00	Gennep	Onderkant 22 6596MC Milsbeek	6596MC22	1993
3424	194869	415671	5,00	6,00	0,50	4,00	356,00	356,00	Gennep	Ringbaan 5 6596MH Milsbeek	6596MH5	1735
3425	194869	415671	5,00	6,00	0,50	4,00	546,00	546,00	Gennep	Ringbaan 5A 6596MH MILSBEEK	6596MH5A	1735
3437	198124	414201	5,00	6,00	0,50	4,00	43279,30	43279,30	Gennep	Broekstraat 7 6599CH Ven-Zelderheide	6599CH7	2066
Panoven 10a												

[illegible]

[illegible]

Bijlage 2 Rekenresultaten achtergrondberekening

Panoven 12

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	196021	414456	14.00	11.18
2	196025	414464	14.00	12.16
3	196042	414454	14.00	11.05
4	196037	414446	14.00	10.23

Panoven 10a

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	196065	414418	14.00	8.84
2	196068	414424	14.00	9.36
3	196075	414420	14.00	8.95
4	196072	414414	14.00	8.69

Aaldonksestraat

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	198440	413859	14.00	2.74
2	198429	413900	14.00	3.02
3	198474	413898	14.00	2.73
4	198479	413868	14.00	2.53

Langehorst

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	197508	415004	14.00	1.48
2	197512	415054	14.00	1.41
3	197552	415043	14.00	1.41
4	197543	414997	14.00	1.45

Bijlage 3 Toetspunten projectlocaties

Panoven 12

ID	▼	XCOORD	▼	YCOORD	▼
1		196021		414456	
2		196025		414464	
3		196042		414454	
4		196037		414446	



Panoven 10a

ID	XCOORD	YCOORD
1	196065	414418
2	196068	414424
3	196075	414420
4	196072	414414



Aaldonksestraat

ID	▼	XCOORD	▼	YCOORD	▼
1		198440		413859	
2		198429		413900	
3		198474		413898	
4		198479		413868	



Langehorst

ID	▼	XCOORD	▼	YCOORD	▼
1		197508		415004	
2		197512		415054	
3		197552		415043	
4		197543		414997	

