

MEMO GEUR

Van	Locis Adviseurs B.V.
Betreft	Memo geur locatie Akkermateweg 10 te Aalten
Datum	4 juli 2023
Bijlage	V-stacks gebied

Doel

Aan de Akkermateweg 10 te Aalten wordt de agrarische bestemming omgezet naar een woonbestemming. Tevens wordt er één extra woning toegevoegd. Er is een berekening van de achtergrondgeurbelasting uitgevoerd op de beoogde bouwvlak waarbinnen de nieuw te bouwen woning wordt gerealiseerd. De nieuw te bouwen woning 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 Akkermateweg 10 te Aalten.

Uitgangspunten

Om de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) in beeld te brengen is een geurberekening gemaakt met respectievelijk het programma V-stacks gebied 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 Aalten 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 Aalten

Daarnaast is er een geurverordening opgesteld door de gemeente Aalten die voor bepaalde gebieden een gewijzigde geurbelasting heeft vastgesteld. De locatie Akkermateweg 10 te Aalten valt buiten de verschillende zoekgebieden waarvoor een andere geur norm geldt.

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 Akkermateweg 10 te Aalten

Zonder geuremissiefactor	Soort bedrijf	
Beunkdijk 1a	Jongvee met paarden	Vaste afstand, geen geuremissie
Derde Broekdijk 15 en 15A	Paardenhouderij	Vaste afstand, geen geuremissie
Elshoekweg 18 en 20	Melkveehouderij	Vaste afstand, geen geuremissie
Elshoekweg 6 en 6A	Akker- en tuinbouw en groenteteelt + loon- en landbouwmechanisatiebedrijf	Vaste afstand, geen geuremissie
Gendringseweg 11 en 11A	Melkveehouderij	Vaste afstand, geen geuremissie
Gendringseweg 6 en 8	Melkveehouderij	Vaste afstand, geen geuremissie
Kolenbroekweg 1A	Bomenteelt	Vaste afstand, geen geuremissie
Navisweg 1 en 1A	Melkveehouderij met paarden	Vaste afstand, geen geuremissie
Navisweg 3	Melkveehouderij	Vaste afstand, geen geuremissie
Sondernweg 10 en 10A	Jongvee en paarden	Vaste afstand, geen geuremissie
Sondernweg 11 en 11A/B	Akker- en tuinbouw en groenteteelt	Vaste afstand, geen geuremissie
Sondernweg 14 en 14A	Melkveehouderij	Vaste afstand, geen geuremissie
Sondernweg 2 en 2A	Melkveehouderij en paarden	Vaste afstand, geen geuremissie
Sondernweg 3 en 5	Melkveehouderij en paarden	Vaste afstand, geen geuremissie
Varsseveldsestraatweg 103-103A	Melkveehouderij	Vaste afstand, geen geuremissie
Varsseveldsestraatweg 114-114A	Akker- en tuinbouw en groenteteelt + loon- en landbouwmechanisatiebedrijf	Vaste afstand, geen geuremissie
Varsseveldsestraatweg 93	Glastuinbouw	Vaste afstand, geen geuremissie
Varsseveldsestraatweg 99-99A	Melkveehouderij	Vaste afstand, geen geuremissie
Vellegendijk 11	Melkveehouderij	Vaste afstand, geen geuremissie
Met geuremissiefactor	Soort bedrijf	Vergunde geuremissie (OU)
Gendringseweg 2	Melkveehouderij met 5 kippen	2
Tammeldijk 6 en 6A	Melkveehouderij en legkippen	20
Akkermateweg 8 en 8A	Intensieve veehouderij Zoogkoeien, vleesvee en paarden	71
Rosierweg 2	Jongvee, schapen en kippen	177
Slatdijk 1	Melkveehouderij, vleeskalveren en stieren	320
Gendringseweg 3	Jongvee, kippen, geiten en konijnen	492



Rosierweg 3	Varkenshouderij	6249
Wolterinkweg 7 en 9	Melkveehouderij en vleesvarkens	7452
Varsseveldsestraatweg 120-120A	Melkveehouderij, schapen en vleeskippen	8238
Elshoekweg 5	Varkenshouderij	11628
Vellegendijk 7	Melkveehouderij, vleesstieren en vleesvarkens	13636
Beunkdijk 2	Intensieve veehouderij	13752
Varsseveldsestraatweg 105-105A	Vleesvarkens en vleeskippen	16700
Gendringseweg 13	Vleesvarkenshouderij	17710
Tammeldijk 4	Vleesvarkenshouderij	19872
Sondernweg 16B	Legkippenhouderij	20400
Wolterinkweg 1 en 3	Vleesvarkenshouderij en schapen	20988
Gendringseweg 10	Vleeskalverenhouderij	21289
Romienendiek 4	Vleesvarkenshouderij	21850
Vellegendijk 9	Melkveehouderij en vleesvarkens	26486
Gendringseweg 9	Varkenshouderij	30181
Akkermateweg 1/1A, 3 en Sondernweg 4	Melkkoeien, vleesvarkens en paarden	48348

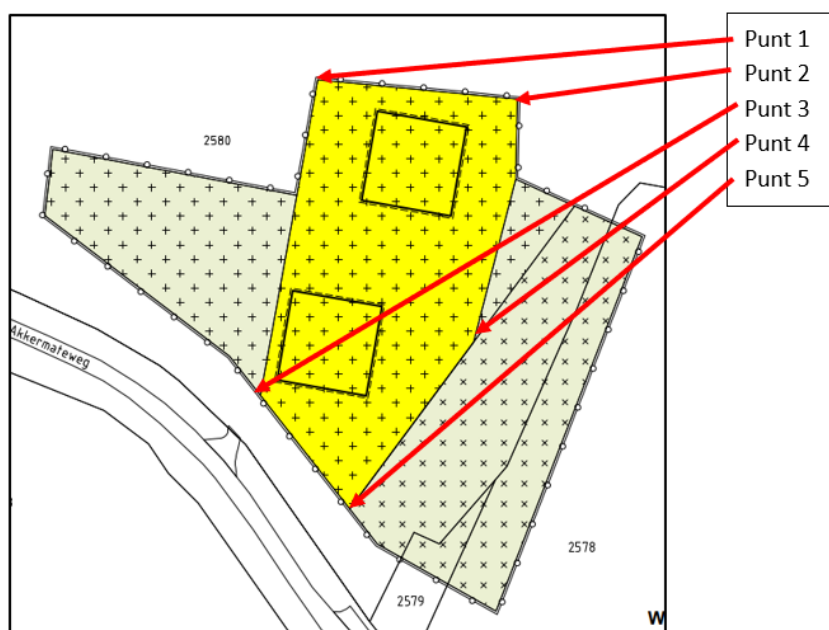
Cumulatieve beoordeling/Achtergrondbelasting

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 1 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	234841	437988	14	Punt 1
2	234884	437994	14	Punt 2
3	234827	437930	14	Punt 3
4	234878	437945	14	Punt 4
5	234847	437903	14	Punt 5





Figuur 1: Ingevoerde coördinaten

Tabel 4: Resultaten cumulatieve geurberekening

Toetspunt, adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Cumulatieve geurbelasting (ou _E /m ³)
Punt 1	234841	437988	2,71
Punt 2	234884	437994	2,63
Punt 3	234827	437930	2,81
Punt 4	234878	437945	2,71
Punt 5	234847	437903	2,80

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.

Conclusie achtergrondbelasting geur

De berekende achtergrondbelasting van geur bedraagt voor punt 3 van het beoogde bouwvlak 2,81 OU/m³ ter hoogte van de woning(en). Het percentage geurhinder veroorzaakt door de berekende achtergrondbelasting bedraagt 1-3%. Het woon- en verblijfsklimaat onder deze omstandigheden is als "Zeer goed" aan te merken. Op basis van constante jurisprudentie kan worden gesproken van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

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

Bijlage 1: Berekende gecumuleerde geur + bronnenbestand

BIJLAGE 1



Naam van de berekening: Fijnstof beoogd

Gemaakt op: 7-04-2023 10:38:52

Rekentijd : 0:01:08

Naam van het gebied: Akkermateweg 10 te Aalten

Berekende ruwheid: 0,21 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Users\RoyBoekelder\Locis Adviseurs\Locis Adviseurs - Documenten\Klanten Oost\2226 Gert Eeltink Akkermateweg 10

Receptorbestand: C:\Users\RoyBoekelder\Locis Adviseurs\Locis Adviseurs - Documenten\Klanten Oost\2226 Gert Eeltink Akkermateweg

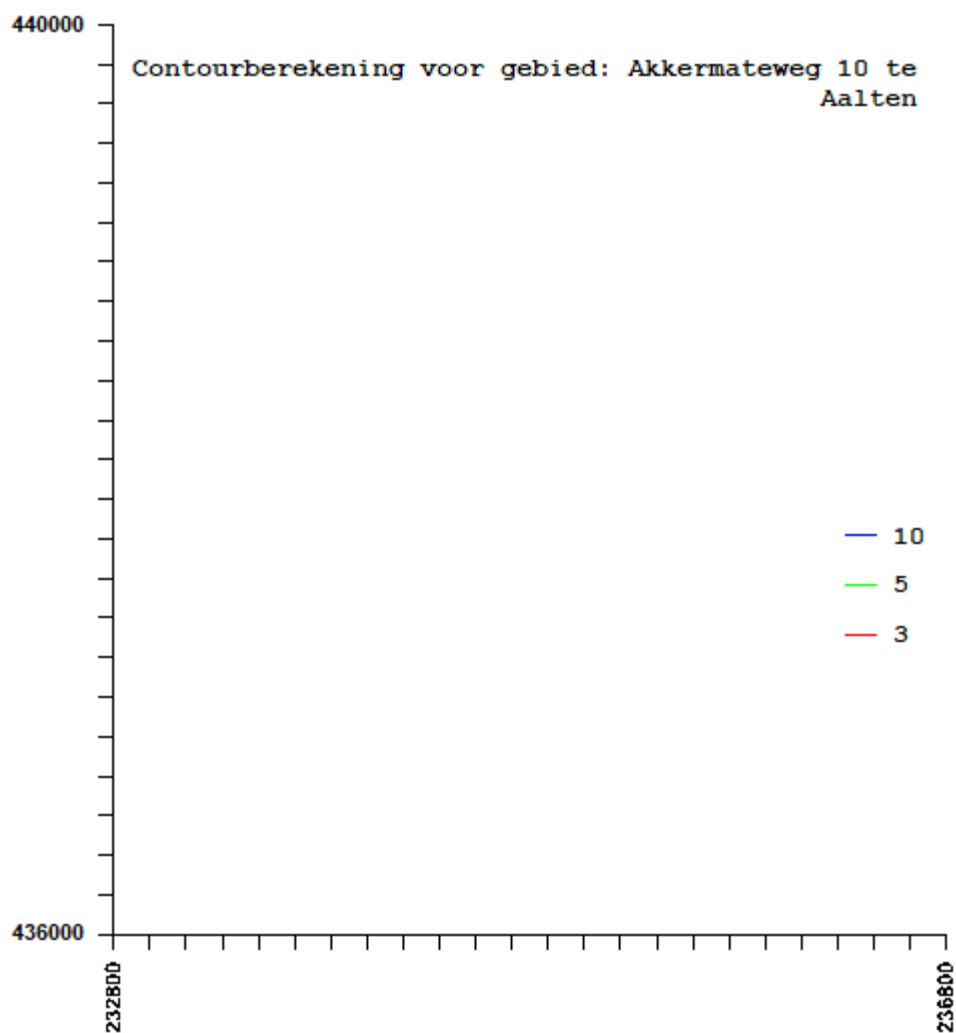
Resultaten weggeschreven in: C:\Users\RoyBoekelder\Locis Adviseurs\Locis Adviseurs - Documenten\Klanten Oost\2226 Gert Eeltink A

Rasterpunt linksonder x: 232800 m

Rasterpunt linksonder y: 436000 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



Bronnenbestand

ID	X	Y	ST-hoogte	gemGebH	T-bindiam	ST-uitree	-vergund	-MaxVerg	Adres	Plaats
1001	234170	438030	5	6	0.5	4	2	2	Gendringseweg 2	Aalten
1002	234252	436304	5	6	0.5	4	20	20	Tammeldijk 6 en 6A	Aalten
1003	235347	437870	5	6	0.5	4	71	71	Akkermateweg 8 en 8A	Aalten
1004	234046	437321	5	6	0.5	4	177	177	Rosierweg 2	Aalten
1005	235081	438577	5	6	0.5	4	320	320	Slatdijk 1	Aalten
1006	234950	438231	5	6	0.5	4	492	492	Gendringseweg 3	Aalten
1007	234502	437444	5	6	0.5	4	6249	6249	Rosierweg 3	Aalten
1008	233111	438187	5	6	0.5	4	7452	7452	Wolterinkweg 7 en 9	Aalten
1009	233279	439106	5	6	0.5	4	8238	8238	Varsseveldsestraatweg 120-120A	Aalten
1010	235546	438904	5	6	0.5	4	11628	11628	Elshoekweg 5	Aalten
1011	234435	438702	5	6	0.5	4	13636	13636	Vellegendijk 7	Aalten
1012	233236	439195	5	6	0.5	4	13752	13752	Beunkdijk 2	Aalten
1013	232894	438863	5	6	0.5	4	16700	16700	Varsseveldsestraatweg 105-105A	Aalten
1014	233939	437579	5	6	0.5	4	17710	17710	Gendringseweg 13	Aalten
1015	234563	436642	5	6	0.5	4	19872	19872	Tammeldijk 4	Aalten
1016	233787	436666	5	6	0.5	4	20400	20400	Sondernweg 16B	Aalten
1017	233090	438433	5	6	0.5	4	20988	20988	Wolterinkweg 1 en 3	Aalten
1018	233536	437933	5	6	0.5	4	21289	21289	Gendringseweg 10	Aalten
1019	236209	439549	5	6	0.5	4	21850	21850	Romienendiek 4	Aalten
1020	234124	438848	5	6	0.5	4	26486	26486	Vellegendijk 9	Aalten
1021	234060	437847	5	6	0.5	4	30181	30181	Gendringseweg 9	Aalten
1022	235537	437515	5	6	0.5	4	48348	48348	Akkermateweg 1/1A, 3 en Sondernw	Aalten

Uitslag

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
1002	234252	436304	20	20	923163	20	1	1.00	234847	437903
1003	235347	437870	71	71	253062	71	1	1.00	234884	437994
1004	234046	437321	177	177	473534	177	1	1.00	234827	437930
1005	235081	438577	320	320	362095	320	1	1.00	234884	437994
1006	234950	438231	492	492	106876	492	1	1.00	234884	437994
1007	233141	439028	1932	1932	1631486	1932	1	1.00	234841	437988
1008	234502	437444	6249	6249	206252	6249	1	1.00	234827	437930
1009	233111	438187	7452	7452	1221731	7452	1	1.00	234827	437930
1010	233279	439106	8238	8238	1593581	8238	1	1.00	234841	437988
1011	235546	438904	11628	11628	887448	11628	1	1.00	234884	437994
1012	234435	438702	13636	13636	474725	13636	1	1.00	234841	437988
1013	233236	439195	13752	13752	0	13752	1	1.00	0	0
1014	232894	438863	16700	16700	0	16700	1	1.00	0	0
1015	233939	437579	17710	17710	482906	17710	1	1.00	234827	437930
1016	234563	436642	19872	19872	625365	19872	1	1.00	234847	437903
1017	233787	436666	20400	20400	944894	20400	1	1.00	234847	437903
1018	233090	438433	20988	20988	1227352	20988	1	1.00	234841	437988
1019	233536	437933	21289	21289	850609	21289	1	1.00	234847	437903
1020	236209	439549	21850	21850	0	21850	1	1.00	0	0
1021	234124	438848	26486	26486	748459	26486	1	1.00	234841	437988
1022	234060	437847	30181	30181	372809	30181	1	1.00	234827	437930
1023	235537	437515	48348	48348	427139	48348	1	1.00	234884	437994
0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0	0

Receptorenbestand

IDNR	X	Y	Norm_OU	Adres
1	234841	437988	14	Punt 1
2	234884	437994	14	Punt 2
3	234827	437930	14	Punt 3
4	234878	437945	14	Punt 4
5	234847	437903	14	Punt 5

Uitslag

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	234841	437988	14.00	2.71
2	234884	437994	14.00	2.63
3	234827	437930	14.00	2.81
4	234878	437945	14.00	2.71
5	234847	437903	14.00	2.80