

Datum:
20-8-2024

Van:
Rick Verhoijzen

Aan:
Loeki van Loon / Sven Robins

CC:
Rotink

Milieuaspecten Lichtenvoordsestraatweg 69 m.b.t. planvoornemen nieuw te bestemmen woningen

Geur Achtergrond

In het voornemen wordt de woning aan de Lichtenvoordsestraatweg 69 te Aalten herbestemd tot burgerwoning. Tevens worden er in het voornemen 16 nieuwe woningen gerealiseerd op onderhavige locatie. De coördinaten van de hoekpunten van de huidige bedrijfswoning zijn via digitale kaartwebsites bepaald t.b.v. het maken van geurberekeningen.

De achtergrondbelasting van geur wordt bepaald door de cumulatie van geuremissies. Dit is de geurbelasting ten gevolge van de verschillende veehouderijen in de omgeving (met dieren waarvoor geuremissiefactoren vastgesteld zijn) bij elkaar opgeteld.

Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder indien de voorgrondbelasting tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. (*Bron: Handreiking Wgv*).

Gemeente Aalten heeft in haar beleid vastgesteld dat voor woningen in het buitengebied een geurhinderpercentage van maximaal 25% nog als aanvaardbaar wordt beschouwd. Dit betekent dat de voorgrondbelasting maximaal 14 OUE/m³ mag bedragen en de achtergrondbelasting maximaal 28 OUE/m³. Dit wordt aangetoond m.b.v. van de gegevens van omliggende veehouderijen waarbij als uitgangspunt de vergunde situatie is gebruikt.

In de separate zijn de rekenresultaten en bronbestanden t.a.v. de achtergrondbelasting geur bijgevoegd. Hieruit blijkt dat het voornemen ten aanzien van het aspect geur voldoet aan de gebiedsnormen en eisen van de Verordening ruimte.

Berekening achtergrondbelasting geur

Conform de gebruikershandleiding Wet geurhinder en veehouderij zijn alle geurbronnen binnen een straal van 4 km betrokken. De brongegevens zijn afkomstig van de omgevingsdienst Achterhoek (ODA) en gebaseerd op defaultwaarden. De receptorpunten zijn de 4 hoekpunten van de huidige woning conform de situatietekening die separaat is toegevoegd. De achtergrondbelasting van geur is berekend met het daarvoor aangewezen verspreidingsmodel V-stacks gebied V2020.1. Navolgend zijn de berekeningsresultaten weergegeven. In de bijlagen zijn de in- en uitvoergegevens opgenomen.

Tabel 1a: Berekeningsresultaten achtergrondbelasting (V-stacks gebied)

tabel 101: Berekeningsresultaten deurgroenbelasting (1 stuks gesied)						
Cumulatieve geurbelasting op rectorpunten, zoals berekend						
Recep	ID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	Adres
1000		237744	441266	28	0.97	Woning linksboven
1001		237759	441256	28	0.97	Woning rechtsboven
1002		237749	441244	28	0.97	Woning rechtsonder
1003		237736	441251	28	0.95	Woning linksonder

Uit de berekeningsresultaten volgt dat nergens een te hoge achtergrondbelasting van geur is, waardoor sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Geur Voorgrond

Gezien de hoogte van de achtergrondbelasting geur kan niet automatisch gesteld worden dat de voorgrondbelasting geur automatisch ook aan de plaatselijk vastgestelde geurnorm (voor het buitengebied van Aalten) van 14 OU_E/m³ voldoet.

Daarom is eveneens een voorgrondbelasting geurberekening gemaakt voor de emissie van de varkenshouderij Lichtenvoordsestraatweg 68 te Aalten. Daarvoor zijn de emissiepuntparameters bepaald aan de hand van de vigerende milieutekening uit 2017. De diertabel is via de omgevingsdienst achterhoek (ODA) verkregen en is bijgevoegd in de bijlage. Daarmee kan gesteld worden dat de juiste referentie / vergunde situatie is gebruikt. Onderstaand de rekenresultaten van de voorgrond geurbelasting berekening:

Tabel 1b: Berekeningsresultaten voorgrondbelasting (V-stacks vergunning)

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal D	237 987	440 755	7,2	0,5	4,00	4 830	4,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Woning linksboven	237 744	441 266	14,0	0,3
3	Woning rechtsboven	237 759	441 256	14,0	0,3
4	Woning rechtsonder	237 749	441 244	14,0	0,3
5	Woning linksonder	237 736	441 251	14,0	0,3

Gezien de hoogte van de voorgrondbelasting geur t.o.v. de achtergrondbelasting geur kan gesteld worden dat de achtergrondbelasting geur bepalend is voor de effecten op Lichtenvoordsestraatweg 68. De voorgrondbelasting is overal onder de norm van 14 OU_E/m³.

Bijlagen

Bijlage 1: Geurberekening achtergrond (V-stacks GEBIED)

- i. Receptorbestand
- ii. Bronnenbestand
- iii. Uitdraaigegevens

Bijlage 2: Geurberekening voorgrond (V-stacks VERGUNNING)

- i. Uitdraaigegevens
- ii. Diertabel Lichtenvoordsestraatweg 68
- iii. Vigerende milieutekening Lichtenvoordsestraatweg 68

ID	X	Y	NORM_OU	adres
0001	237744	441266	20	Woning linksboven
0002	237759	441256	20	Woning rechtsboven
0003	237749	441244	20	Woning rechtsonder
0004	237736	441251	20	Woning linksonder

Aanvraag per ep // augustus 2024. Dit is een bronneninvoer bestand voor gemeente Aalten (bron ODA)

IDNR	Coördinaat-X	Coördinaat-Y	EP-hoogte	gemgebhooigte		EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente
Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats							
1000	237625	439280	6	6	0.5	4	10890	10890	Aalten	Bokkelderweg 4 Aalten
1001	237942	440725	6	6	0.5	4	4830	4830	Aalten	Lichtenvoordsestraatweg 68 Aalten
1002	238066	442360	6	6	0.5	4	9394	9394	Aalten	Lichtenvoordsestraatweg 100 Aalten
1003	236509	442833	6	6	0.5	4	1794	1794	Aalten	Straksweg 5 Aalten
1004	238979	442556	6	6	0.5	4	6.80	6.80	Aalten	Schaarsdijk 3/5 Aalten
1005	238718	439682	6	6	0.5	4	3382	3382	Aalten	Hollenbergweg 2/4 Aalten
1006	238478	443106	6	6	0.5	4	78117.2	78117.2	Aalten	Vragenderweg 4a Aalten
1007	236690	441823	6	6	0.5	4	3.4	3.4	Aalten	Neethweg 6 Aalten

Naam van de berekening: Rotink V-stacks gebied 2024

Gemaakt op: 8-20-2024 13:40:28

Rekentijd : 0:02:15

Naam van het gebied: Rotink, Lichtenvoordsestraatweg 69, Aalten

Berekende ruwheid: 0,12 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: S:\Klanten\Aalten\Rotink Rik, Lichtenvoordsestraatweg 69, Aalten\2024\geur\20240820 bronnenbestand.dat

Receptorbestand: S:\Klanten\Aalten\Rotink Rik, Lichtenvoordsestraatweg 69, Aalten\2024\geur\20240820 Receptorbestand.dat

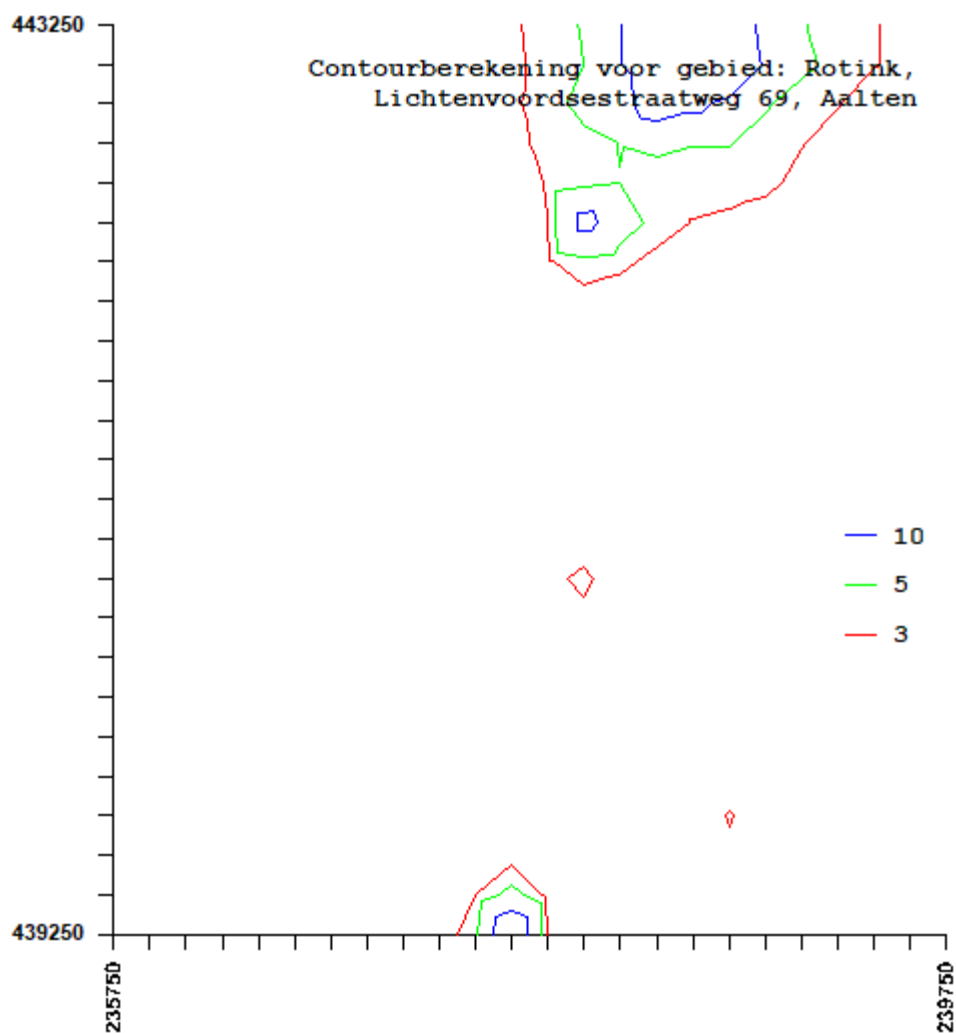
Resultaten weggeschreven in: S:\Klanten\Aalten\Rotink Rik, Lichtenvoordsestraatweg 69, Aalten\2024\geur

Rasterpunt linksonder x: 235750 m

Rasterpunt linksonder y: 439250 m

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

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



Naam van de berekening: Pennings, J.H.A. Aalten vergund

Gemaakt op: 2024-08-20 15:38:52

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Pennings J.H.A., Lichtenvoordsestraatweg 68, Aa

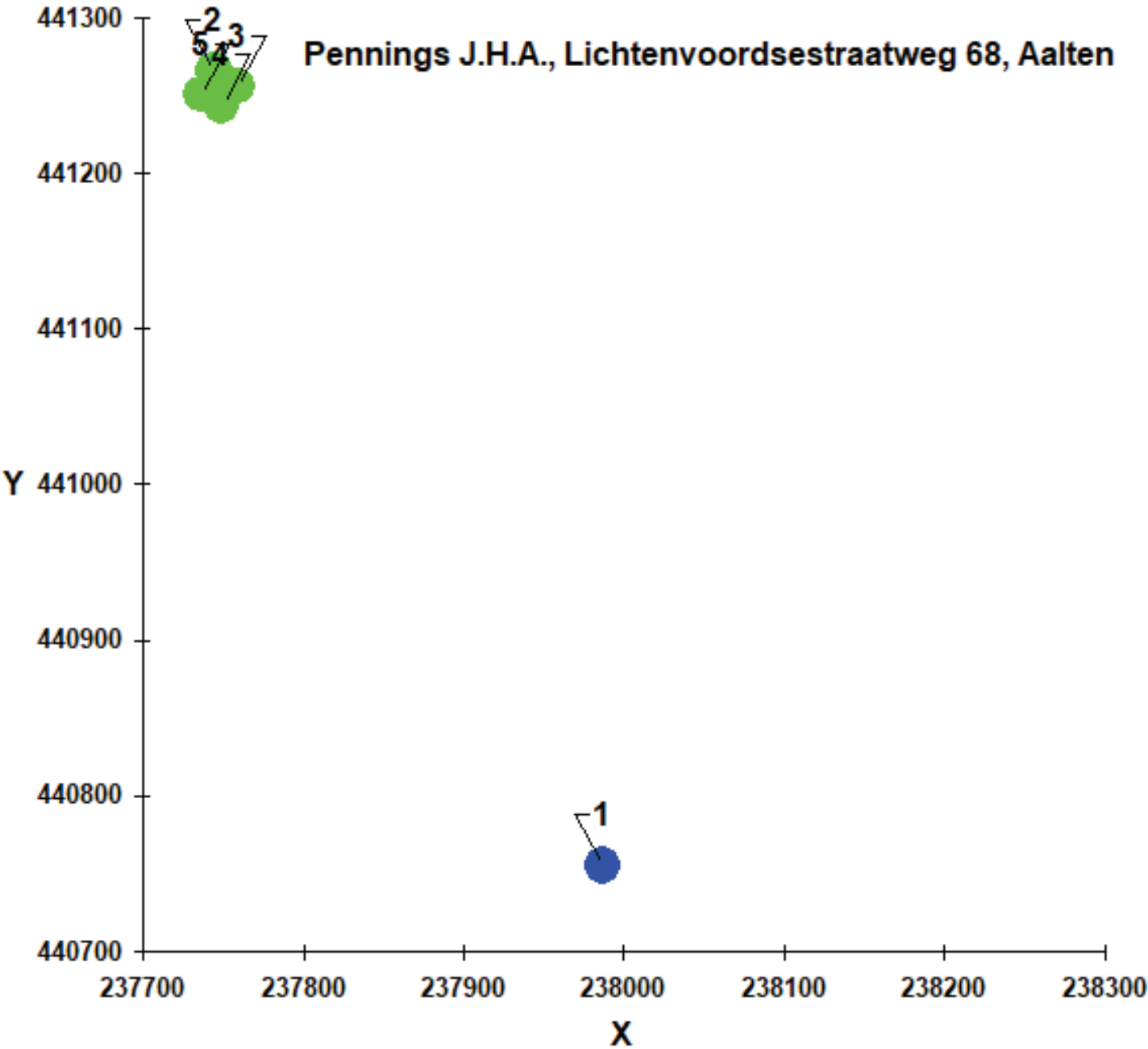
Berekende ruwheid: 0,116 m

Brongegevens:

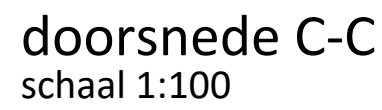
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal D	237 987	440 755	7,2	0,5	4,00	4 830	4,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Woning linksboven	237 744	441 266	14,0	0,3
3	Woning rechtsboven	237 759	441 256	14,0	0,3
4	Woning rechtsonder	237 749	441 244	14,0	0,3
5	Woning linksonder	237 736	441 251	14,0	0,3



stal	diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren
C	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssystemen	A 3.100	8
 C	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen	A 7.100	9
B	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen	A 7.100	18
D	vleesvarkens	overige huisvestingssystemen	D 3.100	210
D	additionele technieken	drijvende ballen in de mest 29% emissiereductie (BWL 2010.01)	D 4.1	210

[illegible]