



OMGEVING

Notitie

achtergrondbelasting geurhinder veehouderijen

Lingezicht

Elst



Notitie achtergrondbelasting geurhinder veehouderijen

Lingezicht, Elst

Opdrachtgever	Jansen Bouwontwikkeling Postbus 278 6600 AG Wijchen
Rapportnummer	15119.008
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	18 juli 2024
Opsteller ¹	De heer R.M.P. Bouten, MSc
Kwaliteitscontrole	De heer N. Berends, BSc

¹ Vrijgave

In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven.

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001. Daarnaast staat veilig werken bij Econsultancy voorop en zijn we gecertificeerd voor VCA*.

Al onze rapportages worden opgesteld conform de 'Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken' opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet en NEN normen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG.

In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers, door de publicerende instantie, verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

RECHTEN

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

1 INLEIDING

Jansen Bouwontwikkeling heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek naar de achtergrondbelasting van de geurhinder van veehouderijen ter plaatse van het plan Lingezicht in Elst. In deze notitie zijn de resultaten van de berekeningen naar de achtergrondbelasting opgenomen en wordt getoetst of deze acceptabel kan worden geacht binnen de geldende geurnormen.

2 TOETSINGSKADER

Op basis van de beleidsregels van de gemeente Overbetuwe² geldt voor de cumulatieve achtergrondbelasting dat een geurbelasting van $< 5 \text{ ou}_E$ wordt beoordeeld als een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor woongebieden binnen de bebouwde kom. In het geval van een achtergrondbelasting $< 5 \text{ ou}_E$ zijn er geen belemmeringen met betrekking tot de realisatie van een ruimtelijk initiatief.

3 UITGANGSPUNTEN

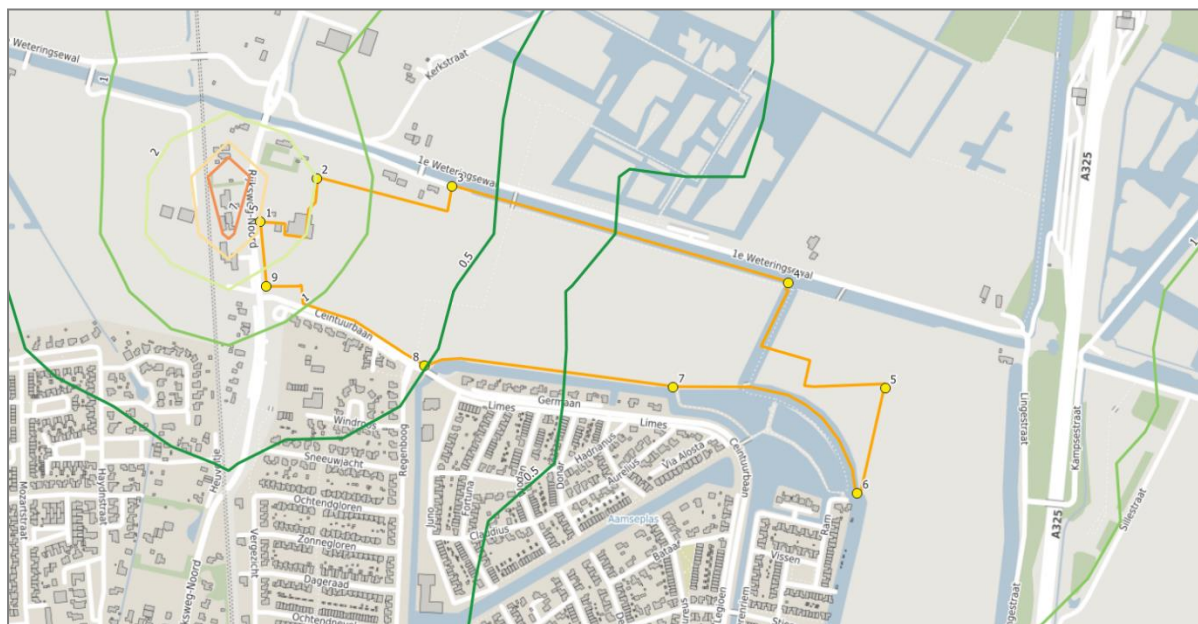
Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten en/of omgevingsdiensten. De gegevens van de veehouderijen zijn aangeleverd door de Omgevingsdienst Regio Arnhem. De Omgevingsdienst beschikte echter niet over de bijbehorende X- en Y-coördinaten. Deze zijn, op basis van de adresgegevens en op aangeven van de Omgevingsdienst, handmatig bepaald en geplaatst op de voor het plan meest nabijgelegen kadastrale grens. In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de veehouderijen met relevante geuremissies binnen 2 kilometer van het plan. Voor de berekeningen zijn er op de randen van het plangebied rekenpunten geplaatst.

4 BEREKENINGSRESULTATEN

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van het toekomstige plan is de achtergrondbelasting berekend met het rekenprogramma V-Stacks gebied (versie 2020). De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van het plangebied veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving.

Op basis van de berekende geurbelastingen zijn geurcontouren geprojecteerd over het plangebied. In figuur 4.1 zijn de 98-percentiel contouren van de achtergrondbelasting als gevolg van de gezamenlijke veehouderijen weergegeven.

² Gemeente Overbetuwe, Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Overbetuwe 2018, 26-02-2019.



Figuur 4.1 Geurcontouren achtergrond en situering plan (oranje).

In de figuur is tevens te zien dat er op de randen van het plangebied rekenpunten zijn geplaatst (1 t/m 9). Om een gedetailleerd beeld te krijgen van de achtergrondbelasting op de uiterste grenzen van het plangebied is de achtergrondbelasting op deze punten ook berekend. In tabel 4.1 zijn de rekenresultaten weergegeven. In bijlage 2 is een uitdraai van de berekening opgenomen.

Tabel 4.1 berekende achtergrondbelasting op rekenpunten.

rekenpunt	achtergrondbelasting [ouE/m ³]
1	4,7
2	1,6
3	0,6
4	0,6
5	0,7
6	0,7
7	0,6
8	0,5
9	1,6

5 CONCLUSIE

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 0,5 tot 4,7 ou_E/m³. De relevante geurhinder wordt voornamelijk veroorzaakt door de veehouderij aan de Rijksweg-Noord 105. Dit resulteert in de maximale achtergrondbelasting van 4,7 ou_E/m³ op het meest westelijk gelegen rekenpunt (rekenpunt 1). Aangezien de maximale achtergrondbelasting binnen het plangebied 4,7 ou_E/m³ betreft, wordt het woon- en leefklimaat voor het plangebied aanvaardbaar geacht. Er zijn derhalve geen belemmeringen met betrekking tot de realisatie van het ruimtelijk initiatief.

Bijlage 1. Gegevens veehouderijen

Relevante veehouderijen gemeente Overbetuwe op basis van opgave Omgevingsdienst Regio Arnhem

ID	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
1	188116	436750	6.0	6.0	0.5	4.00	14561	14561	Overbetuwe	Aamsepad	2	6661	Elst
2	189626	437240	6.0	6.0	0.5	4.00	55770	55770	Overbetuwe	De Broekakkers	8	6661	Elst
3	187398	439204	6.0	6.0	0.5	4.00	546	546	Overbetuwe	De Laar	3	6661	Elst
4	185808	438901	6.0	6.0	0.5	4.00	624	624	Overbetuwe	Grote Molenstraat	120	6661	Elst
5	185633	439076	6.0	6.0	0.5	4.00	397	397	Overbetuwe	Grote Molenstraat	165	6661	Elst
6	185544	437417	6.0	6.0	0.5	4.00	390	390	Overbetuwe	Hollanderbroeksestraat	13	6661	Elst
7	188825	437015	6.0	6.0	0.5	4.00	640	640	Overbetuwe	Nieuwslag	9	6661	Elst
8	188616	436992	6.0	6.0	0.5	4.00	382	382	Overbetuwe	Nieuwslag	1	6661	Elst
9	187178	438651	6.0	6.0	0.5	4.00	9778	9778	Overbetuwe	Rijksweg-Noord	121	6661	Elst
2122843	187130	438061	2.8	4.0	1.0	0.76	1250	1250	Overbetuwe	Rijksweg-Noord	105	6661KD	Elst
2122844	187155	438078	3.7	2.2	0.5	4.00	337	337	Overbetuwe	Rijksweg-Noord	105	6661KD	Elst
2122845	187145	438089	3.3	3.5	0.5	4.00	1615	1615	Overbetuwe	Rijksweg-Noord	105	6661KD	Elst
2122848	187134	438086	4.4	3.1	0.5	4.00	2074	2074	Overbetuwe	Rijksweg-Noord	105	6661KD	Elst

Bijlage 2. Berekening achtergrondbelasting

Naam van de berekening: achtergrondbelasting Lingezicht

Gemaakt op: 7-16-2024 12:37:48

Rekentijd : 0:03:54

Naam van het gebied: 15119.008 Lingezicht Elst

Berekende ruwheid: 0,37 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Users\NLA594\OneDrive - Sweco AB\MigratedData\Documenten\Projectmap (actueel)\Geuronderzoek (15119.008) L

Receptorbestand: C:\Users\NLA594\OneDrive - Sweco AB\MigratedData\Documenten\Projectmap (actueel)\Geuronderzoek (15119.008) R

Resultaten weggeschreven in: C:\Users\NLA594\OneDrive - Sweco AB\MigratedData\Documenten\Projectmap (actueel)\Geuronderzoek (15119.008) R

Rasterpunt linksonder x: 185397 m

Rasterpunt linksonder y: 435874 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

