

Geuronderzoek

Ontwikkeling woningen
Keizerstraat 24 IJendoorn



Projectlocatie

Keizerstraat 24 IJzendoorn

Omschrijving project

Geuronderzoek ten behoeve van de oprichting van een tweetal woningen

Projectnummer:

BS31.OV01

Datum en versie rapportage:

11 oktober 2023, versie 2

Opdrachtgever

Buro SRO
Sweerts de Landasstraat 50
6814 DG Arnhem

Opdrachtnemer

Agron Advies B.V.
Pastoor van Schijndelstraat 33a
5469 PS Boerdonk
Tel: 0492-347761
Email: info@agronadvies.nl

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Ligging locatie	1
2.	Wet- en regelgeving.....	3
2.1	Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2	Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening.....	3
2.3	Gebiedsvisie en Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Neder-Betuwe.....	4
3.	Onderzoek en resultaten.....	5
3.1	Beoordeling belangen veehouderijen (voorgroondbelasting), omgekeerde werking	5
3.2	Beoordeling woon- en leefklimaat	7
4.	Conclusie	9

Bijlage 1 Gegevens berekening V-Stacks Vergunningen

Bijlage 2 Gegevens berekening V-Stacks Gebied

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Initiatiefnemer is voornemens binnen het perceel aan de Keizerstraat 24 te IJzendoorn een tweetal woningen te realiseren. Het plangebied is deels bestemd als 'wonen' en deels als 'groen'. Middels een ruimtelijke procedure wordt de ontwikkeling van de woningen mogelijk gemaakt.

De woningen worden in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) aangemerkt als een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom van de gemeente Neder-Betuwe.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient aangetoond te worden dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied aanvaardbaar is ten aanzien van het aspect geur.

Onderhavige rapportage beschrijft het onderzoek naar de geurbelasting van omliggende veehouderijen op de op te richten woningen en een beoordeling van het woon- en leefklimaat. Het onderzoek betreft de doorwerking van de Wet geurhinder en veehouderij in de ruimtelijke ordening.

1.2 Ligging locatie

De locatie is gelegen binnen het bestemmingsplan 'Kernen Neder-Betuwe' van de gemeente Neder-Betuwe. De volgende figuren geven een weergave van de ligging van het plangebied.



Figuur 1: Topografische ligging perceel ontwikkeling woningen (plangebied rood omkaderd)



Figuur 2: Luchtfoto perceel ontwikkeling woningen (plangebied rood omkaderd)

2. Wet- en regelgeving

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 (stb 2006, 531) het toetsingskader voor het beoordelen van geur afkomstig van veehouderijbedrijven.

De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden minimaal aan te houden afstanden.

Wettelijke normen voor de individuele geurbelasting (voorgrondbelasting) voor dieren met geuremissiefactor, opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij, zijn:

Tabel 1: Wettelijke normen Wgv niet-concentratiegebieden (waaronder gemeente Neder-Betuwe)

Gebiedstypering	Norm [ouE/m^3]
Binnen de bebouwde kom	2,0
Buiten de bebouwde kom	8,0

De wettelijke vaste afstanden van emissiepunten van dierverblijven waar dieren gehouden worden die geen geuremissiefactor hebben tot geurgevoelige objecten, zijn:

Tabel 2: Wettelijke normen afstanden Wgv

Gebiedstypering	Norm [meter]
Binnen de bebouwde kom	100 meter
Buiten de bebouwde kom	50 meter

Daarnaast mag de afstand tussen de gevel van een geurgevoelig object en de gevel van een dierverblijf niet minder dan 25 meter bedragen.

Ten aanzien van de achtergrondbelasting zijn geen normen opgenomen in de Wgv. Onder achtergrondbelasting wordt de cumulatieve geurbelasting op de locatie als gevolg van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van de locatie verstaan.

Op basis van artikel 6 en 8 van de Wgv kunnen gemeenten van de wettelijke normen afwijken bij gemeentelijke verordening (zie paragraaf 2.3).

2.2 Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening

De Wet geurhinder en veehouderij schept het kader voor de onderbouwing van nieuwe plannen voor het aspect geur. De Wgv heeft ook consequenties voor de ontwikkeling van nieuwe ruimtelijke projecten. Dit wordt de omgekeerde werking genoemd. Een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen geurhinder; omgekeerd moet het bevoegd gezag niet toestaan dat nieuwe projecten gerealiseerd worden op plaatsen waar de geurhinder onaanvaardbaar hoog is of door nieuwe ontwikkelingen te hoog zal worden.

De grondslag hiervan ligt in de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Bij besluitvorming omtrent een bestemmingsplan moet worden bepaald of er sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening'. Er moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

2.3 Gebiedsvisie en Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Neder-Betuwe

Bij gemeentelijke verordening wordt in de Wgv de mogelijkheid geboden aan gemeenten om af te wijken van de wettelijke normen voor geur afkomstig van veehouderijen.

De Verordening geurhinder en veehouderij van de gemeente Neder-Betuwe is op 13 oktober 2011 vastgesteld. In de verordening zijn, in afwijking van artikel 3, eerste lid van de Wet geurhinder en veehouderij, de maximale waarden voor de geurbelasting van een veehouderij voor diverse gebieden binnen de gemeente aangepast.

Voor het de kern van IJzendoorn gelden geen aangepaste normen. In de Wgv is bepaald dat voor dieren met een geuremissiefactor, de geurbelasting op geurgevoelige objecten in een niet-concentratiegebied binnen de bebouwde kom maximaal $2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ mag bedragen en buiten de bebouwde kom $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Onderhavige plangebied is gelegen binnen de bebouwde kom.

Streefwaarden voor de achtergrondbelasting zijn opgenomen in de Gebiedsvisie van de gemeente Neder-Betuwe. Indien de achtergrondbelasting op een geurgevoelig object hoger is dan deze streefwaarde, dan is er in beginsel geen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De gemeente Neder-Betuwe aanvaard een achtergrondbelasting tot $18 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ in het buitengebied als acceptabel met een percentage geurgehinderden tot 29%. In de bebouwde kom is deze streefwaarde $4 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ met een percentage geurgehinderden tot 11%. Het plangebied gelegen in de bebouwde kom van de gemeente Neder-Betuwe.

3. Onderzoek en resultaten

Zoals beschreven dienen voor een zorgvuldige besluitvorming de volgende aspecten te worden beoordeeld:

- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belang veehouderij);
- Is ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object).

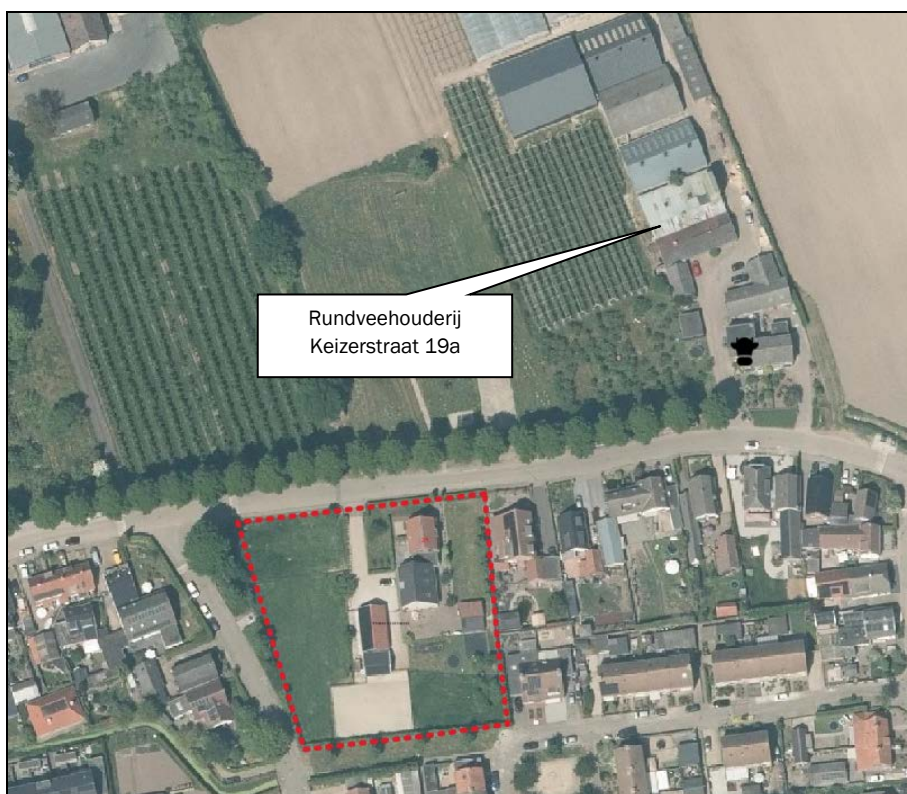
Onder voorgrondbelasting wordt verstaan de individuele geurbelasting op het plangebied van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van het plangebied (belang veehouderij). Onder achtergrondbelasting wordt verstaan de cumulatieve geurbelasting binnen het plangebied als gevolg van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van het plangebied (belang geurgevoelig object).

In onderhavige rapportage worden bovenstaande aspecten onderzocht.

3.1 Beoordeling belangen veehouderijen (voorgrondbelasting), omgekeerde werking

Om te bepalen of omliggende veehouderijbedrijven worden belemmerd in hun ontwikkeling, wordt de voorgrondbelasting in beeld gebracht.

In de directe omgeving van het plangebied is op de locatie Keizerstraat 19a te IJzendoorn een rundveehouderij gelegen (zie volgende figuur).



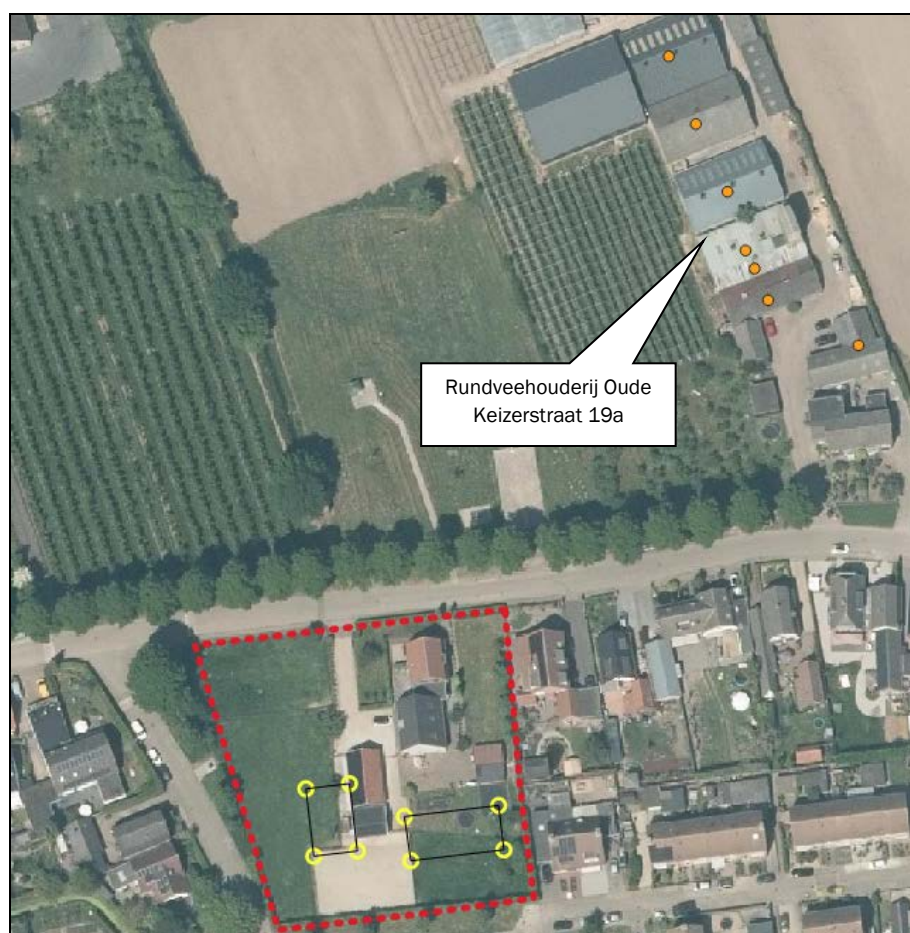
Figuur 3: Ligging veehouderijbedrijf Keizerstraat 19a (plangebied rood omkaderd)

Dit veehouderijbedrijf wordt beschermd tegen geurgevoelige objecten. Dit betekent dat de rechten van het bedrijf die kunnen worden ontleend aan de vigerende vergunning gerespecteerd dienen te worden.

De geurbelasting binnen het plangebied, als gevolg van de geuremissie afkomstig van de rundveehouderij, is berekend middels het programma V-Stacks Vergunning 2020. De geurnorm waaraan dient te worden getoetst is $2,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

De geurbelasting is berekend op de receptorpunten binnen het plangebied waarbinnen de woningen worden opgericht en op de geurgevoelige objecten zoals opgenomen in de geurberekening welke onderdeel uitmaakt van de vigerende vergunning van het rundveebedrijf.

De receptorpunten binnen het plangebied waarbinnen de woningen worden opgericht zijn in de volgende figuur weergegeven. De receptorpunten zijn middels een gele cirkel weergegeven. De emissiepunten van de veehouderij zijn middels een oranje cirkel weergegeven.



Figuur 4: Receptorpunten deel plangebied (plangebied rood omkaderd)

Bij ruimtelijke plannen dient uitgegaan te worden van een worst-case situatie van de veehouderijen. Uit jurisprudentie blijkt dat voor de geurcontouren in principe moet worden uitgegaan van de randen van het bouwvlak. De rand van het bouwvlak wordt aangehouden omdat de veehouderij in principe recht heeft om overal binnen het bouwvlak te bouwen. In sommige gevallen kan niet het volledige bouwvlak worden benut, vanwege de ligging ten opzichte van reeds bestaande geurgevoelige objecten. In dergelijke gevallen wordt uitgegaan van het reëel te benutten bouwvlak. In onderhavige situatie wordt de veehouderij reeds belemmerd door woningen welke dichterbij zijn gelegen. In de berekening is dan ook uitgegaan van de vergunde situatie.

De volgende tabel geeft een weergave van de resultaten van de berekening van de voorgrondbelasting op de receptorpunten. De volledige geurberekening is opgenomen als bijlage 1.

Tabel 3: Voorgrondbelasting Keizerstraat 19a

Receptorpunt	Norm [ouE/m ³]	Voorgrondbelasting vergunde situatie [ouE/m ³]
Hoekpunt noordwest woning west	2,0	5,0
Hoekpunt noordoost woning west	2,0	5,3
Hoekpunt zuidoost woning west	2,0	4,7

Hoekpunt zuidwest woning west	2,0	4,5
Hoekpunt noordwest woning oost	2,0	5,1
Hoekpunt noordoost woning oost	2,0	5,8
Hoekpunt zuidoost woning oost	2,0	5,4
Hoekpunt zuidwest woning oost	2,0	4,8
Keizerstraat 32	2,0	11,4
Keizerstraat 34	2,0	11,2
Keizerstraat 35	2,0	11,3
Keizerstraat 38	2,0	10,8
Keizerstraat 40	2,0	9,8
Keizerstraat 30	2,0	9,5
Keizerstraat 26	2,0	8,7
Keizerstraat 24	2,0	7,4

Op de receptorpunten binnen het plangebied waar de woningen worden gerealiseerd is in de vergunde situatie sprake van een overschrijding van de geurnorm.

De beoogde ontwikkeling vormt echter geen belemmering voor het veehouderijbedrijf aan de Keizerstraat 19-19a IJzendoorn. Deze veehouderij wordt reeds in zijn ontwikkelingsmogelijkheden belemmerd door woningen welke dichterbij zijn gelegen.

3.2 Beoordeling woon- en leefklimaat

Voor het berekenen van de achtergrondbelasting is gebruik gemaakt van de informatie uit het I-GO veehouderijen van de provincie Gelderland zoals beschikbaar op 19 december 2022. De gegevens van de veehouderijen gelegen binnen een straal van 2,0 kilometer van de locatie zijn benut. De berekening is uitgevoerd middels het programma V-stacks gebied. De invoergegevens zijn toegevoegd als bijlage van deze rapportage.

In de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij is beschreven hoe kan worden bepaald hoeveel geurhinder kan worden verwacht in een gebied, gelet op de geurbelasting die daar is berekend. Op grond van de berekende geurbelastingen wordt met behulp van de tabellen A (achtergrondbelasting) en B (voorgroundbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking de te verwachten geurhinderpercentages bepaald. Het hoogste geurhinderpercentage (voorgroundbelasting of achtergrondbelasting) is maatgevend voor de geursituatie. Deze percentages zijn bedoeld om een vertaalslag te maken tussen de waarden voor de geurbelasting en de milieukwaliteit. De percentages zijn afkomstig uit het 'Geuronderzoek stallen intensieve veehouderij' (PRA Odournet, 2001). De geursituatie wordt beschreven in termen van milieukwaliteit, onderverdeeld in acht categorieën van 'zeer goed' tot 'extreem slecht'. Deze termen zijn afkomstig uit de 'GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)'. Dit is beschreven in bijlage 7 van de Handreiking. Een overzicht van de geurbelasting in relatie tot de geurhinderpercentages en de milieukwaliteit is te zien in tabel 5.

Tabel 4: Beoordeling milieukwaliteit

Voorgroundbelasting (ou _E /m ³)	Achtergrondbelasting (ou _E /m ³)	Percentage geurgehinderden (%)	Milieukwaliteit
0-0,7	0-1,5	< 5	Zeer goed
0,7-1,8	1,5-3,5	5-10	Goed
1,8-3,0	3,5-6,5	10-15	Redelijk goed
3,0-4,5	6,5-10	15-20	Matig
4,5-6,5	10-14	20-25	Tamelijk slecht
6,5-8,5	14-19	25-30	Slecht
8,5-11,3	19-25	30-35	Zeer slecht
11,3-14,7	25-32	35-40	Extreem slecht

Op basis van deze Handreiking is beoordeeld wat in de huidige situatie het woon- en leefklimaat is met

betrekking tot geur in de omgeving van de locatie.

Achtergrondbelasting veehouderijbedrijven

De volgende tabel geeft de resultaten van de berekening van de achtergrondbelasting op de receptorpunten van het plangebied weer.

Tabel 5: Achtergrondbelasting plangebied

Geurgevoelig object	Geurbelasting [ou _E /m ³]
Hoekpunt noordwest woning west	7,3
Hoekpunt noordoost woning west	8,0
Hoekpunt zuidoost woning west	7,5
Hoekpunt zuidwest woning west	7,0
Hoekpunt noordwest woning oost	8,4
Hoekpunt noordoost woning oost	9,0
Hoekpunt zuidoost woning oost	8,2
Hoekpunt zuidwest woning oost	7,7

Streefwaarden voor de achtergrondbelasting zijn opgenomen in de Gebiedsvisie van de gemeente Neder-Betuwe. Indien de achtergrondbelasting op een geurgevoelig object hoger is dan deze streefwaarde, dan is er in beginsel geen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De gemeente Neder-Betuwe aanvaard een achtergrondbelasting tot 18 ou_E/m³ in het buitengebied als acceptabel met een percentage geurgehinderden tot 29%. In de bebouwde kom is deze streefwaarde 4 ou_E/m³ met een percentage geurgehinderden tot 11%.

De streefwaarde van 4,0 ou_E/m³ wordt overschreden. Hierna volgend wordt beoordeeld of voldaan wordt aan het percentage geurgehinderden en of ter plaatse van het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Beoordeling milieukwaliteit

Naast een kwantitatieve weergave van de geurbelasting is er bij deze berekening voor gekozen om de geurbeleving inzichtelijk te maken.

De volgende tabel geeft de resultaten weer van zowel de voorgrondbelasting- als de achtergrondbelastingberekening en het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit (woon- en leefklimaat). Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder indien de voorgrondbelasting tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. De bepalende geurbelasting is duidelijkheidshalve vetgedrukt.

Tabel 6: Milieukwaliteit gevoelige objecten

Receptorpunt	voorgond- belasting [ou _E /m ³]	Achtergrond- belasting [ou _E /m ³]	Percentage geurgehinderden	Milieukwaliteit
Hoekpunt noordwest woning west	5,0	7,3	21%	Tamelijk slecht
Hoekpunt noordoost woning west	5,3	8,0	22%	Tamelijk slecht
Hoekpunt zuidoost woning west	4,7	7,5	21%	Tamelijk slecht
Hoekpunt zuidwest woning west	4,5	7,0	20%	Tamelijk slecht
Hoekpunt noordwest woning oost	5,1	8,4	22%	Tamelijk slecht
Hoekpunt noordoost woning oost	5,8	9,0	24%	Tamelijk slecht
Hoekpunt zuidoost woning oost	5,4	8,2	23%	Tamelijk slecht
Hoekpunt zuidwest woning oost	4,8	7,7	21%	Tamelijk slecht

Er is sprake van een tamelijk slecht woon- en leefklimaat.

4. Conclusie

Initiatiefnemer is voornemens binnen het perceel aan de Keizerstraat 24 te IJzendoorn een tweetal woningen te realiseren. Het plangebied is deels bestemd als 'wonen' en deels als 'groen'. Middels een ruimtelijke procedure wordt de ontwikkeling van de woningen mogelijk gemaakt.

De woningen worden in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) aangemerkt als een geurgevoelig object in het buitengebied van de Neder-Betuwe. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient aangetoond te worden dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied aanvaardbaar is ten aanzien van het aspect geur

Om te bepalen of omliggende veehouderijbedrijven worden belemmerd in hun ontwikkeling, is de voorgrondbelasting in beeld gebracht van de veehouderij aan Keizerstraat 19a.

Op de receptorpunten binnen het plangebied waar de woningen worden gerealiseerd is in de vergunde situatie sprake van een overschrijding van de geurnorm. De beoogde ontwikkeling vormt echter geen belemmering voor het veehouderijbedrijf aan de Keizerstraat 19a IJzendoorn. Deze veehouderij wordt reeds in zijn ontwikkelingsmogelijkheden belemmerd door woningen welke dichterbij zijn gelegen.

Er is sprake van een tamelijk slecht woon- en leefklimaat. In de gebiedsvisie is opgenomen dat bij 11% sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. 11% geurgehinderden komt overeen met een redelijk goed woon- en leefklimaat. In onderhavige situatie is ter plaatse van de nieuw te ontwikkelen woningen sprake van een percentage geurgehinderden van 21 tot 24%. 20-25% geurgehinderden komt overeen met een tamelijk slecht woon- en leefklimaat.

r.

Bijlage 1 Berekening V-Stacks Vergunningen

Naam van de berekening: voorgrondbelasting

Gemaakt op: 2023-02-07 13:19:37

Rekentijd: 0:00:33

Naam van het bedrijf: Keizerstraat 19a Ijzendoorn

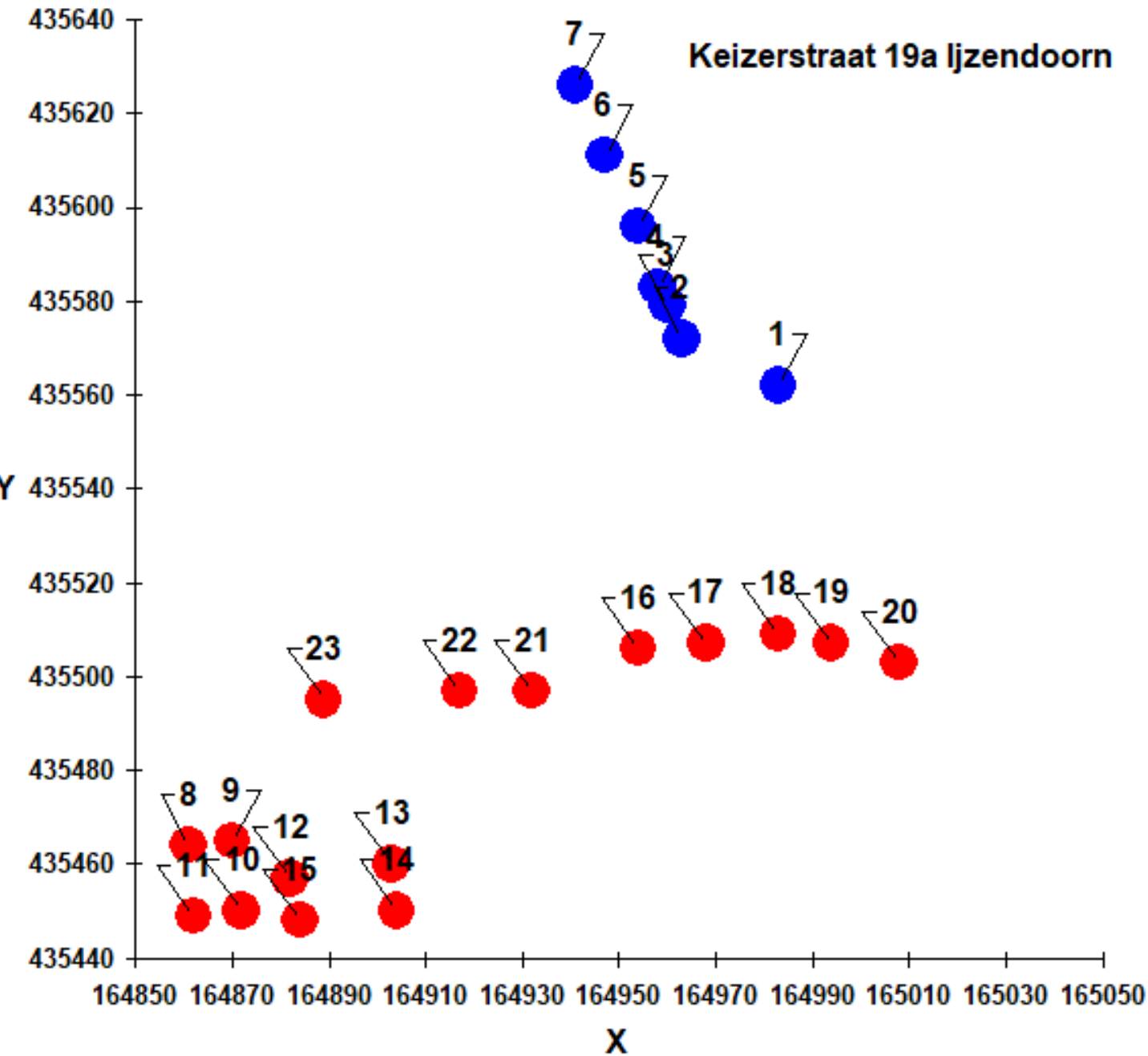
Berekende ruwheid: 0,123 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal B	164 983	435 562	4,5	0,4	6,93	570	2,9
2	Stal D	164 963	435 572	5,0	0,5	4,00	1 994	3,1
3	Stal E	164 960	435 579	4,1	0,5	6,15	1 032	3,1
4	Stal F	164 958	435 583	4,1	0,5	4,00	2 492	3,1
5	Stal G	164 954	435 596	5,7	0,5	4,00	4 272	3,5
6	Stal H	164 947	435 611	5,7	0,5	4,00	4 272	3,5
7	Stal K	164 941	435 626	6,2	0,5	4,00	4 806	3,8

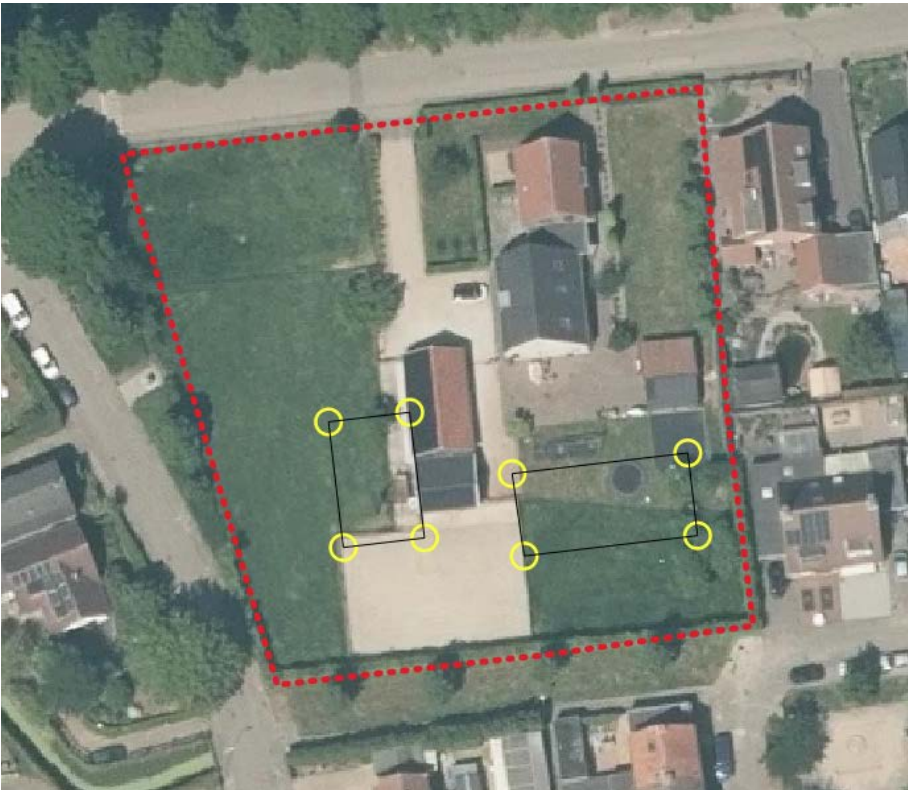
Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
8	Hoekpunt noordwest	164 861	435 464	2,0	5,0
9	Hoekpunt noordoost	164 870	435 465	2,0	5,3
10	Hoekpunt zuidoost	164 872	435 450	2,0	4,7
11	Hoekpunt zuidwest	164 862	435 449	2,0	4,5
12	Hoekpunt noordwest	164 882	435 457	2,0	5,1
13	Hoekpunt noordoost	164 903	435 460	2,0	5,8
14	Hoekpunt zuidoost	164 904	435 450	2,0	5,4
15	Hoekpunt zuidwest	164 884	435 448	2,0	4,8
16	Keizerstraat 32	164 954	435 506	2,0	11,4
17	Keizerstraat 34	164 968	435 507	2,0	11,2
18	Keizerstraat 36	164 983	435 509	2,0	11,3
19	Keizerstraat 38	164 994	435 507	2,0	10,8
20	Keizerstraat 40	165 008	435 503	2,0	9,8
21	Keizerstraat 30	164 932	435 497	2,0	9,5
22	Keizerstraat 26	164 917	435 497	2,0	8,7
23	Keizerstraat 24	164 889	435 495	2,0	7,4



Bijlage 2 Berekening V-Stacks Gebied

Receptoren



Identifier	X-coördinaat		Y-coördinaat		NORM-OU	Adres
1	164861	435464	10	Hoekpunt	noordwest	woning west
2	164870	435465	10	Hoekpunt	noordoost	woning west
3	164872	435450	10	Hoekpunt	zuidoost	woning west
4	164862	435449	10	Hoekpunt	zuidwest	woning west
5	164882	435457	10	Hoekpunt	noordwest	woning oost
6	164903	435460	10	Hoekpunt	noordoost	woning oost
7	164904	435450	10	Hoekpunt	zuidoost	woning oost
8	164884	435448	10	Hoekpunt	zuidwest	woning oost

Rekenresultaten

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	164861	435464	10.00	5.09
2	164870	435465	10.00	5.33
3	164872	435450	10.00	5.17
4	164862	435449	10.00	4.71
5	164882	435457	10.00	5.55
6	164903	435460	10.00	6.19
7	164904	435450	10.00	5.65
8	164884	435448	10.00	5.10

Veehouderijbedrijven

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
------	---------	---------	-----------	---------	------------	------------	-----------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----