Onderzoek geurhinder en Veehouderij

Koloniedijk 16, Vinkenbuurt

Uw specialist in

- Omgevingsvergunningen
- Wijzigingsplannen
- **Bestemmingsplannen**
- Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte
- Ruimtelijk advies

BJZ.nu - Ruimtelijke plannen en advies

Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Vestiging Zwolle
Dr. van Wiechenweg 2
8025 BZ Zwolle

Vestiging Utrecht
Euclideslaan 265
3584 BV Utrecht

T 0546 454 466

E info@bjz.nu

November 2022

Status: Definitief

ONDERZOEK GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ

KOLONIEDIJK 16, VINKENBUURT

Auteur:	BJZ.nu
Status:	Definitief
Datum:	November 2022
Projectnummer:	2021-679
Versie:	2

BJZ.nu
ruimtelijke plannen en advies

Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16
7609 RG ALMELO

Vestiging Zwolle
Dr. Van Wiechenweg 2
8025 BZ ZWOLLE

Vestiging Utrecht
Euclideslaan 265
3584 BV UTRECHT

T: 0546-54 44 66
E: info@bjz.nu
I: www.bjz.nu

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk 1 Inleiding 4

Hoofdstuk 2 Wettelijk kader 5

2.1 Algemeen 5
2.2 Toetsingskader reguliere woning 5
2.3 Woon- en leefklimaat 5
2.4 Gemeentelijk beleid 6

Hoofdstuk 3 Uitgangspunten 7

3.1 Situatie projectgebied 7
3.2 Omliggende veehouderijen 7

Hoofdstuk 4 Toetsing aanvaardbaar woon- en leefklimaat 10

4.1 Voorgrondgeurbelasting 10
4.2 Achtergrondgeurbelasting 11

Hoofdstuk 5 Conclusie 12

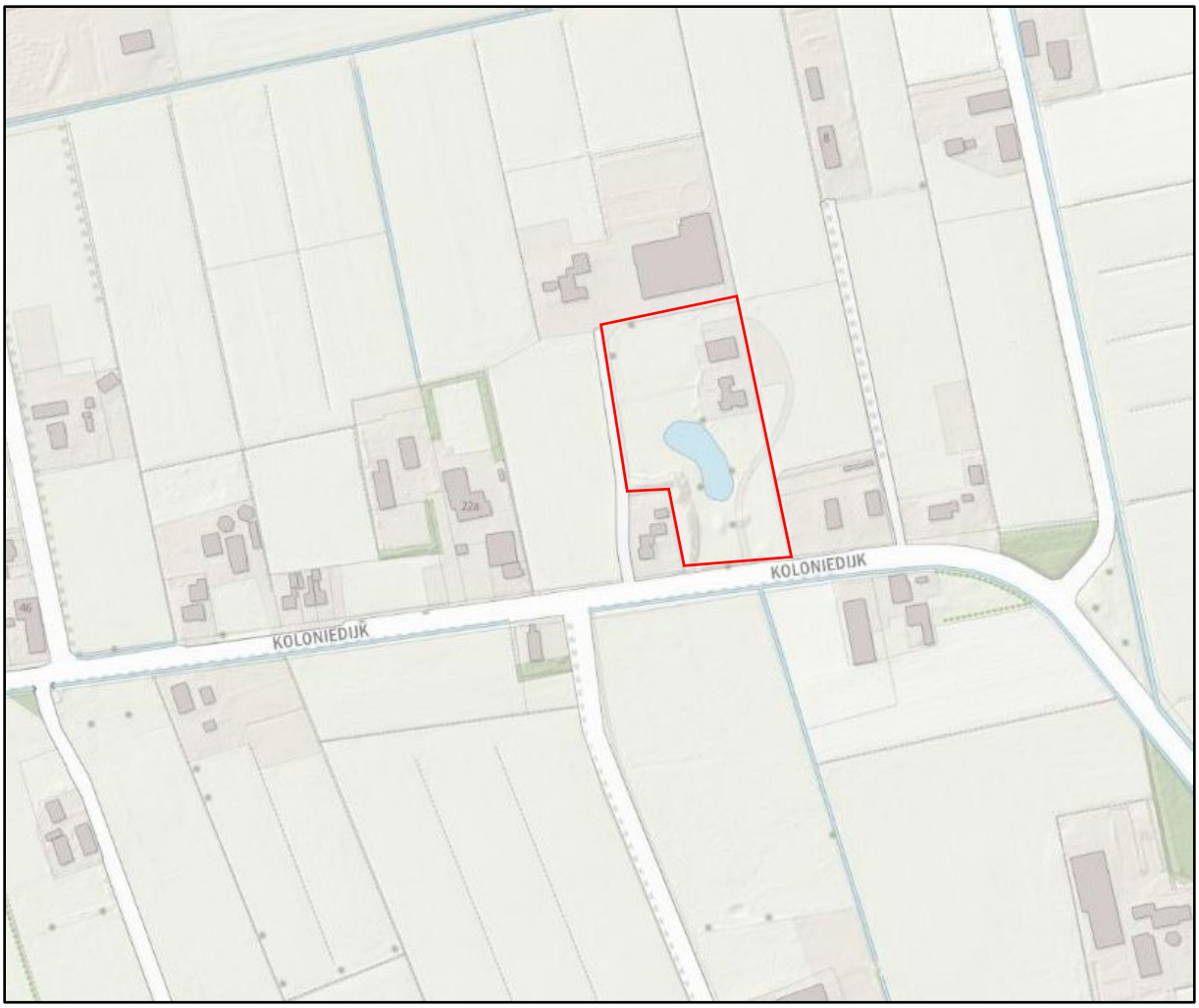
Bijlagen bij het onderzoek 13

Bijlage 1 Voorgrondgeurbelasting 13
Bijlage 2 Berekening achtergrondgeurbelasting 14

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Aan de Koloniedijk 16 te Vinkebuurt (gemeente Ommen) ligt een perceel met een bestemming 'Agrarisch aanverwante doeleinden' met daarop een bedrijfswoning. Initiatiefnemer is voornemens om deze bestemming planologisch om te zetten naar een woonbestemming. De huidige situatie bestaat uit een woning met een nabij gelegen schuur en deze zal fysiek dus niet veranderd worden.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het projectgebied indicatief met rode omlijning weergegeven.



Afbeelding 1.1 Ligging projectgebied (Bron: PDOK)

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. Tijdens deze procedure spelen, met betrekking tot geurhinder van veehouderijen, twee zaken een belangrijke rol:

1. Kan ter plaatse van de voorgenomen ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en leefklimaat worden gegarandeerd?
2. Worden omliggende bedrijven (onevenredig) geschaad in hun belangen?

Voorliggend onderzoek geeft antwoord op twee bovengenoemde vragen. Ten eerste wordt de voor- en achtergrond geurbelasting in kaart gebracht, waardoor wel of niet geconcludeerd kan worden of ter plaatse van geurgevoelig object sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Ten tweede wordt de planologische geurruimte en milieurechten van de veehouderijen ten opzichte van het geurgevoelig object geanalyseerd of de belangen van deze bedrijven worden geschaad in het voornemen.

HOOFDSTUK 2 WETTELIJK KADER

2.1 Algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een 'geurgevoelig object' (ggo), zoals woningen, kantoren of andere verblijfplaatsen. De wet geeft ook verschillende normen. Deze normen zijn afhankelijk van of de locatie wel of niet in een concentratiegebied ligt.

De Wgv geeft bescherming aan geurgevoelige objecten tot een maximale norm van geurbelasting. Daarbij spelen twee diersoorten een belangrijke rol:

- OU-dieren : dit zijn dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm.
- VA-dieren: Dit zijn dieren waar geen geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimale, vaste, afstand tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' en worden vaste-afstand dieren genoemd.

2.2 Toetsingskader reguliere woning

Voor een reguliere woning zijn in de Wgv verschillende normen opgenomen. De normen zijn opgedeeld in normen voor OU-dieren en VA-dieren.

De wettelijke normen voor OU-dieren op een 'geurgevoelig object' zijn als volgt:

- Binnen een concentratiegebied en binnen de bebouwde kom is de norm 3,0 OU_E/m^3 lucht;
- Binnen een concentratiegebied en buiten de bebouwde kom is de norm 14,0 OU_E/m^3 lucht;
- Buiten een concentratiegebied en binnen de bebouwde kom is de norm 2,0 OU_E/m^3 lucht;
- Buiten een concentratiegebied en buiten de bebouwde kom is de norm 8,0 OU_E/m^3 lucht.

Voor VA-dieren zijn in de Wgv minimale afstanden tussen de buitenzijde van het dierenverblijf en de buitenzijde van de 'geurgevoelig object' opgenomen. Hierbij wordt geen onderscheid gemaakt tussen of de locatie wel of niet in een concentratiegebied ligt. De minimale afstanden zijn als volgt:

- Binnen de bebouwde kom bedraagt de afstand 100 meter;
- Buiten de bebouwde kom bedraagt de afstand 50 meter.

2.3 Woon- en leefklimaat

Wanneer een geurgevoelig object wordt gerealiseerd dient rekening gehouden te worden met de voor- en achtergrondbelasting ten aanzien van het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen.

Voor de analyse is aansluiting gezocht bij de "Handreiking Wet geurhinder en veehouderij – aanvulling bijlage 6 & 7" d.d. 1 mei 2009. In deze handreiking wordt een relatie geschetst tussen de voor- en achtergrondgeurbelasting en de geurhinder voor concentratie- en niet-concentratiegebieden.

De gemeente Ommen ligt volgens de Meststoffenwet in een concentratiegebied. De norm is dus 14,0 OU_E/m^3 lucht. Hieronder is in een tabel de mileukwaliteitseisen voor het concentratiegebieden uit de Handreiking Wet Geurhinder en veehouderij weergegeven, waarin de milieukwaliteitklassen met corresponderende percentages van geurgehinderden zijn opgenomen.

Milieukwaliteit	**Geurgehinderden [%]**	**Voorgrondgeurbelasting [OU_E/m^3]**	**Achtergrondgeurbelasting [OU_E/m^3]**
Zeer goed	<5	<1,5	<3
Goed	5 – 10	1,5 – 3,5	3,0 – 8,0
Redelijk goed	10 – 15	3,5 – 6,5	8,0 – 13,0
Matig	15 – 20	6,5 – 10,0	13,0 – 20,0
Tamelijk slecht	20 – 25	10,0 – 14	20,0 – 28,0
Slecht	25 – 30	14,0 – 19,0	28,0 – 38,0
Zeer slecht	30 – 35	19,0 – 25	38,0 – 50,0
Extreem slecht	>35	>25	>50

Tabel 1 Mileukwaliteitseisen concentratiegebieden (Bron: Handreiking Wet geurhinder en veehouderij)

2.4 Gemeentelijk beleid

De Wgv biedt aan gemeenten de mogelijkheid om af te wijken van de in de wet gestelde geurnormen. Met een eigen geurbeleid kan de gemeente maatwerk per gebied leveren. De gemeente Ommen heeft geen afwijkende normen vastgesteld voor dit gebied.

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Situatie projectgebied

Initiatiefnemer is voornemens om de bestemming 'Agrarisch aanverwante doeleinden' planologisch om te zetten naar een woonbestemming. Dit betekent dat er geen fysieke verschillen zijn met de huidige situatie.

De huidige situatie bestaat uit een woning met een nabij gelegen schuur en is weergegeven in afbeelding 3.1.

Afbeelding 3.1 Impressie huidige situatie (Bron: PDOK)

3.2 Omliggende veehouderijen

In het kader van het geuronderzoek zijn uitsluitend de veehouderijen met OU-dieren, die binnen een straal van een circa twee kilometer van de beoogde woning liggen, in de beoordeling meegenomen. De afstand is aangegeven door het bevoegd gezag. Om de veehouderijen met een relevante emissie te vinden zijn de volgende veehouderijen onderzocht:

Adres veehouderij	Geuremissie [OU_E/m^3]	Bijzonderheden
Engelandsweg 4	35.023	
Koloniedijk 11	13.964	

Middenweg 6	17.535	
Zelhorstweg 13	30585	
Zwolseweg 231A	27888	
Woestendijk 11	38.640	
3e Schansweg 18	85.820	
3e Schansweg 19	12.410	
Derde Schansweg 8a	35.102	
Derde Schansweg 6a	50.905	
Zelhorstweg 12	2.463	
Woestendijk 7	98.997	
Zelhorstweg 14	3730	
Zwolseweg 190	81.490	
Koloniedijk 58	--	Geen veehouderij aanwezig
Woestenweg 10	--	Geen OU-dieren meer aanwezig
Zelhorstweg 11	--	Geen milieudossier aanwezig
Middenweg 6a	500	Emissie dusdanig laag dat bedrijf niet is meegenomen
3e Schansweg 13	--	Melkveehouderij en geen relevante emissie
Nieuweweg 15	--	Geen gegegevens
Zwolseweg 166	--	Melkveehouderij en geen relevante emissie
Prinsenweg 3	--	Geen veehouderij aanwezig
Zelhorstweg 6	--	Melkveehouderij en geen relevante emissie
Zwolseweg 211	--	43 vleeskalveren dus geen relevante emissie
Middenweg 8	--	Melkveehouderij en geen relevante emissie
3e Schansweg 15 (1-2 km, VA dieren)		
3e Schansweg 16 (1-2 km, VA dieren)		
3e Schansweg 17 (1-2 km, VA dieren)		
Derde Schansweg 5 (gemeente Hardenberg) (1-2 km, VA dieren)		
De Stouwe 4 (1-2 km, VA dieren)		
De Stouwe 24 (1-2 km, VA dieren)		
Koloniedijk 7 (0-1 km, VA dieren)		
Koloniedijk 25 (0-1 km, VA dieren)		
Koloniedijk 39A (0-1 km, VA dieren)		
Koloniedijk 54 (0-1 km, VA dieren)		
Koloniedijk 60 (1-2 km, VA dieren)		
Woestendijk 8 (1-2 km, VA dieren)		
Woestendijk 10 (0-1 km, VA dieren)		
Woestendijk 12 (0-1 km, VA dieren)		
Woestenweg 12A (1-2 km, VA dieren)		
Woestenweg 14 (1-2 km, VA dieren)		
Zwolseweg 182 (gemeente Hardenberg) (1-2 km, VA dieren)		
Zwolseweg 195 (gemeente Hardenberg) (1-2 km, VA dieren)		
Zwolseweg 189 (gemeente Hardenberg) (1-2 km, VA dieren)		
Zwolseweg 201 (gemeente Hardenberg) (1-2 km, VA dieren)		
Zwolseweg 207 (gemeente Hardenberg) (1-2 km, VA dieren)		
Zwolseweg 217 (gemeente Hardenberg) (1-2 km, VA dieren)		
Zelhorstweg 1 (gemeente Hardenberg) (1-2 km, VA dieren)		
Zelhorstweg 2 (gemeente Hardenberg) (1-2 km, VA dieren)		
Oosteinde 88-90 (gemeente Dalfsen) (1-2 km, VA dieren)		

Voor veehouderijen met VA-dieren geldt een vastgestelde afstand van 50 meter tot het geurgevoelige object. De dichtstbijzijnde veehouderij met VA-dieren ligt op minimaal 100 meter, dus er wordt voldaan aan de vaste afstandsnorm. Zowel voor de voorgrond- als voor de achtergondgeurbelasting zijn de veehouderijen met OU-dieren van belang. In afbeelding 3.2 is de ligging van de betreffende veehouderijen met OU-dieren (blauwe markering) ten opzichte van te realiseren woning (groene markering) weergegeven.

Om de voorgrondgeurbelasting op de te realiseren woning te berekenen wordt de maatgevende veehouderij aan de Woestendijk 11 te Vinkenbuurt in de berekening aangehouden, aangezien deze veehouderij relatief dicht bij het projectgebied gelegen is en daarnaast een aanzienlijke emissie heeft.

Van aantasting van de planologische rechten van de omliggende veehouderijen kan pas sprake zijn als de betreffende woning maatgevend wordt voor een veehouderij. Tussen de woning en de verschillende veehouderijen bevinden zich meerdere geurgevoelige objecten, die maatgevend zijn voor de betreffende veehouderij. De woning is niet maatgevend en er kan dus geen sprake zijn van de aantasting van de planologische rechten.

HOOFDSTUK 4 TOETSING AANVAARDBAAR WOON- EN LEEFKLIMAAT

Wanneer een geurgevoelig object wordt gerealiseerd dient er rekening gehouden te worden met de voor- en achtergrondgeurbelasting ten gevolge van de omliggende veehouderijen.

Om dit te bepalen wordt er gebruik gemaakt van de tabel met de milieukwaliteitseisen voor concentratiegebieden uit de Handreiking Wet geurhinder en Veehouderij, waarin de milieuklassen met corresponderende percentages van geurgehinderden zijn weergegeven.

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting [OU_E/m^3]	Achtergrondgeurbelasting [OU_E/m^3]
Zeer goed	<5	<1,5	<3
Goed	5 – 10	1,5 – 3,5	3,0 – 8,0
Redelijk goed	10 – 15	3,5 – 6,5	8,0 – 13,0
Matig	15 – 20	6,5 – 10,0	13,0 – 20,0
Tamelijk slecht	20 – 25	10,0 – 14	20,0 – 28,0
Slecht	25 – 30	14,0 – 19,0	28,0 – 38,0
Zeer slecht	30 – 35	19,0 – 25	38,0 – 50,0
Extreem slecht	>35	>25	>50

Tabel 1 Mileukwaliteiteisen concentratiegebieden (Bron: Handreiking Wet geurhinder en veehouderij)

Ondanks dat het woon- en leefklimaat kan worden ingedeeld van zeer goed tot zeer slecht, zijn er geen wettelijke normen die vaststellen wanneer er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hierdoor is het bevoegd gezag verantwoordelijk om aan de hand van de resultaten van voorliggend onderzoek vast te stellen of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

4.1 Voorgrondgeurbelasting

Voor de woning zijn vier coördinaten vastgesteld. Deze coördinaten zijn overeenkomstig de vier hoekpunten van de woning. Daarnaast zijn de vijf stallen van de veehouderij op Woestendijk 11 ingevoerd. De exacte ingevoerde gegevens zijn terug te vinden in bijlage 1.

De voorgrond geurbelasting bedraagt hoogstens 4,9 OU_E/m^3. Met deze waarde wordt ruim voldaan aan de vastgestelde norm van 14 OU_E/m^3 98 percentiel voor een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom in een concentratiegebied. De milieukwaliteit kan worden vastgesteld als ‘redelijk goed’.

In afbeelding 4.1 is de geurbelasting van alle berekende punten weergegeven.

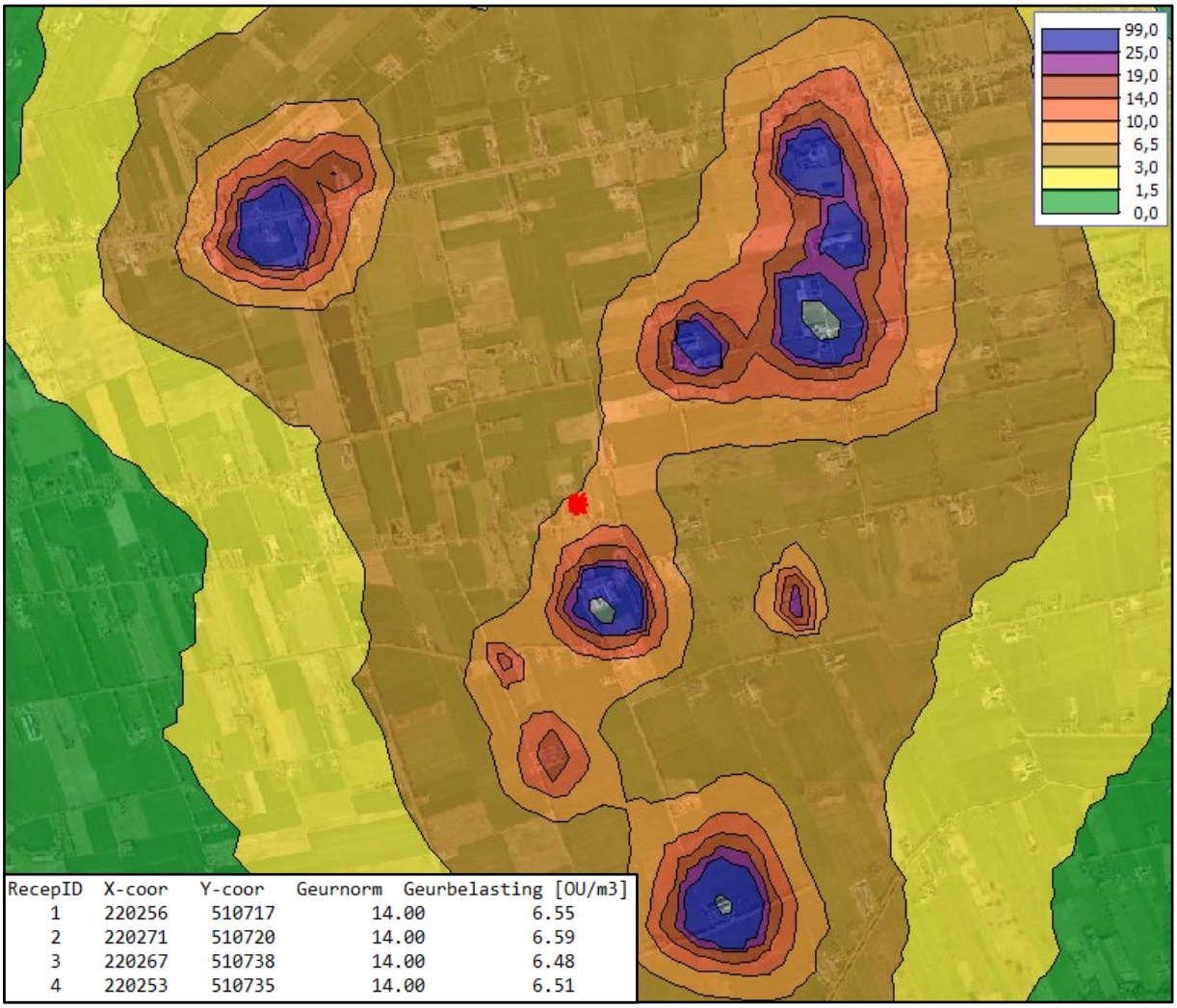
Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	1	220 256	510 717	14,0	4,8
7	2	220 271	510 720	14,0	4,9
8	3	220 267	510 738	14,0	4,6
9	4	220 253	510 735	14,0	4,5

Afbeelding 4.1 Resultaten voorgrondgeurbelasting (Bron: V-stacks vergunning)

4.2 Achtergrondgeurbelasting

Om de achtergrondgeurbelasting op de te woning te berekenen en te achterhalen, zijn gegevens vanuit de milieudossiers over de relevante intensieve veehouderijen (met OU-dieren) in een straal van circa twee kilometer rondom de woning ingezien. De gegevens van de betreffende veehouderijen zijn in bijlage 2 opgenomen. In afbeelding 4.2 zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied weergeven. In de tabel in afbeelding 4.2 is de berekende geurbelasting per hoekpunt van de woning weergegeven.



RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	220256	510717	14.00	6.55
2	220271	510720	14.00	6.59
3	220267	510738	14.00	6.48
4	220253	510735	14.00	6.51

Afbeelding 4.2 Geurcontouren achtergrondgeurbelasting (projectgebied rode ster) (Bron: V-stacks gebied)

De achtergrond geurbelasting bedraagt maximaal 6,59 OU/m^3. Met deze geurbelasting heeft tussen de 5% en 10% van het aantal inwoners last van de geuroverlast en is de milieukwaliteitseis als ‘goed’ te kwalificeren (tabel 1).

Bij het beoordelen van het woon- en leefklimaat bestaat de volgende vuistregel: de voorgrondgeurbelasting is maatgevend als die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. In deze situatie is de voorgrond geurbelasting maatgevend en is het woon- en leefklimaat te kwalificeren als ‘redelijk goed’.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

Aan de Koloniedijk 16 te Vinkebuurt (gemeente Ommen) ligt een perceel met een bestemming 'Agrarisch aanverwante doeleinden'. Initiatiefnemer is voornemens om deze bestemming planologisch om te zetten naar een woonbestemming.

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. Tijdens deze procedure spelen, met betrekking tot geurhinder van veehouderijen, twee zaken een belangrijke rol:

1. Kan ter plaatse van de voorgenomen ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en leefklimaat worden gegarandeerd?
2. Worden omliggende bedrijven (onevenredig) geschaad in hun belangen?

Om te onderzoeken of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, is zowel de voorgrond- alsook de achtergrond geurbelasting berekend.

Aantasting planologische rechten veehouderijen

Het geurgevoelig object vormt geen belemmering voor een mogelijke uitbreiding van veehouderijen. Er zijn geurgevoelige objecten (ggo) die dichterbij de veehouderijen liggen, waardoor het nieuwe ggo niet maatgevend is voor de planologische rechten van de omringende veehouderijen.

Beoordeling woon- en leefklimaat

Om het woon- en leefklimaat te kunnen beoordelen is zowel de voor- als de achtergrondbelasting berekend. De dichtstbijzijnde veehouderij is gelegen aan de Woestendijk te Vinkenbuurt. De voorgrondgeurbelasting ten gevolge van deze veehouderij bedraagt maximaal 4,9 OU_E/m^3 ter plaatse van de woning. Met deze waarde is het woon- en leefklimaat als 'redelijk goed' te kwalificeren.

De achtergrondbelasting bedraagt hoogstens 6,59 OU_E/m^3. Met deze waarde heeft tussen de 5% en 10% van de inwoners last van geurhinder van de omliggende veehouderijen ter plaatse van de te realiseren woning. Het leefklimaat is met betrekking tot de achtergrond geurbelasting te kwalificeren als 'goed'.

Bij het beoordelen van het woon- en leefklimaat bestaat de volgende vuistregel: de voorgrondgeurbelasting is maatgevend als die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. In deze situatie is de voorgrondgeurbelasting maatgevend en is het woon- en leefklimaat te kwalificeren als 'redelijk goed'.

Aan het bevoegd gezag van de gemeente Ommen is de afweging of het woon- en leefklimaat ter plaatse van de betreffende woning aanvaardbaar is.

BIJLAGEN BIJ HET ONDERZOEK

Bijlage 1 Voorgrondgeurbelasting

Naam van de berekening: Voorgrondbelasting Koloniedijk 1

Gemaakt op: 2022-01-12 16:39:22

Rekentijd: 0:00:39

Naam van het bedrijf: Vinkenbuurt, Woestendijk 11

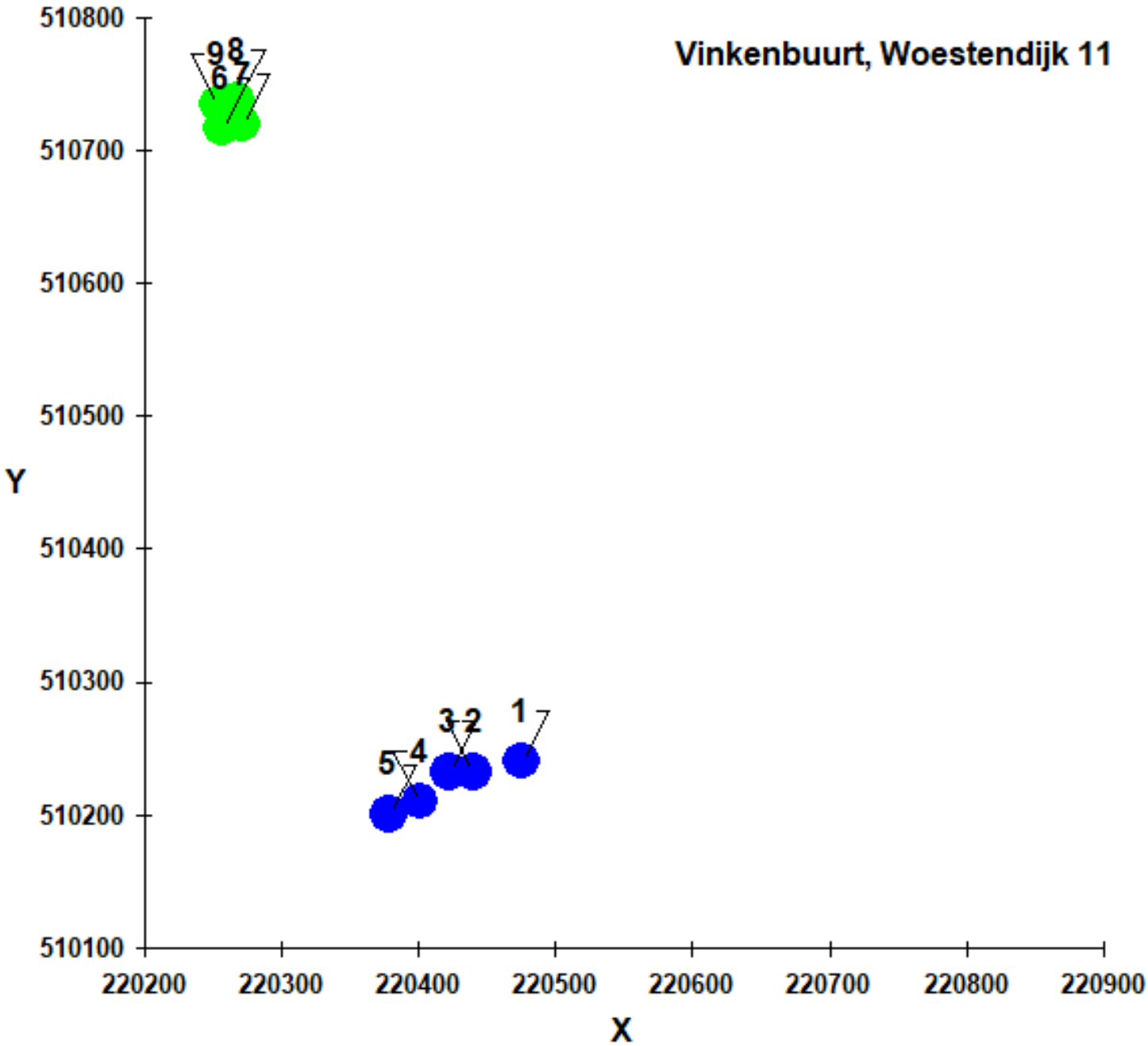
Berekende ruwheid: 0,069 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	220 475	510 240	1,0	3,2	0,40	8 520	1,5
2	2	220 440	510 232	1,0	2,7	0,40	6 960	1,5
3	3	220 422	510 232	3,1	2,9	0,40	7 200	1,5
4	4	220 401	510 210	1,0	2,9	0,40	7 200	1,5
5	5	220 378	510 200	1,0	2,9	0,40	8 760	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	1	220 256	510 717	14,0	4,8
7	2	220 271	510 720	14,0	4,9
8	3	220 267	510 738	14,0	4,6
9	4	220 253	510 735	14,0	4,5


Vinkenbuurt, Woestendijk 11
510800
510700
510600
510500
510400
510300
510200
510100
Y
220200
220300
220400
220500
220600
220700
220800
220900
X
1
2
3
4
5
6
7
8
9

Bijlage 2 Berekening achtergrondgeurbelasting

Adres	IDNR	X_COO	Y_COO	EP-hoo	GemGe	EP-binc	EP-uitt	E-Vergun	E-MaxVerg
Middenweg 6	1	219897	509913	5.2	3.5	0.4	0.4	3358	3358
	2	219905	509884	7	4.6	1.39	4.52	14177	14177
Engelandweg 4	3	220080	509470	4.7	3.2	0.4	4	1047	1047
	4	220119	509448	3.7	3.4	0.4	4	391	391
	5	220111	509429	4.2	3.4	0.5	4	2874	2874
	6	220143	509437	4.2	3.4	0.5	4	1311	1311
	7	220156	509447	6.5	5	0.5	4	1228	1228
	8	220120	509405	7.7	4.8	0.8	4	8640	8640
	9	220151	509417	7.7	4.8	0.8	4	4654	4654
	10	220150	509473	7.3	4.9	0.4	4	8938	8938
	11	220174	509426	7.5	4.8	0.5	4	5940	5940
Koloniedijk 11	12	221346	510233	4.3	3.3	0.4	4	4039	4039
	13	221344	510249	4.7	3.2	0.4	4	4296	4296
	14	221357	510222	3.9	3.3	0.35	4	5333	5333
	15	221321	510222	1.5	4.4	0.5	0.4	296	296
Zwolseweg 231	16	219064	512383	9	5.5	2.95	4.55	27888	27888
Woestendijk 11	17	220475	510240	1	1.5	3.23	0.4	8520	8520
	18	220440	510232	3.1	1.5	2.65	0.4	6960	6960
	19	220422	510218	1	1.5	2.86	0.4	7200	7200
	20	220401	510210	1	1.5	2.86	0.4	7200	7200
	21	220378	510200	1	1.5	2.92	0.4	8760	8760
3e Schansweg 19	22	221399	511767	3.3	4.7	0.5	4	12410	12410
Derde Schansweg 8a	23	221611	512059	5.6	5.1	0.5	4	26450	26450
	24	221534	512043	5.6	5.1	0.5	4	3850	3850
	25	221528	512003	6.6	6.1	0.5	4	3262	3262
	26	221611	512053	5.6	5.1	0.5	4	1540	1540
Zelhorstweg 13	27	220879	511500	7	4.7	3.52	1.37	30585	30585
Derde Schansweg 6a	28	221452	512425	6	6	0.5	4	50905	50905
Zwolseweg 190	29	218742	512089	6	6	0.5	4	81490	81490
Zelhorstweg 12	30	220807	511419	6	6	0.5	4	2462	2462
Woestendijk 7	31	220985	508672	5.3	4.3	0.4	4	41853	41853
	32	220987	508654	5.3	4	0.4	4	9639	9639
	33	220990	508645	5.3	4.3	0.37	4	8466	8466
	34	221001	508632	5.3	4	0.43	4	7708	7708
	35	221023	508718	4.7	4.8	2.46	3.53	31331	31331
Zelhorstweg 14	36	220654	511613	5.1	6.7	0.5	4	3730	3730
3e Schansweg 18	37	221481	511617	3.3	4.7	0.5	4	85820	85820

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm
1	220256	510717	14.00
2	220271	510720	14.00
3	220267	510738	14.00
4	220253	510735	14.00

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 11-02-2022 14:47:28

Rekentijd: 0:19:10

Naam van het gebied: Vinkenbuurt, Koloniedijk 16

Berekende ruwheid: 0,12 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

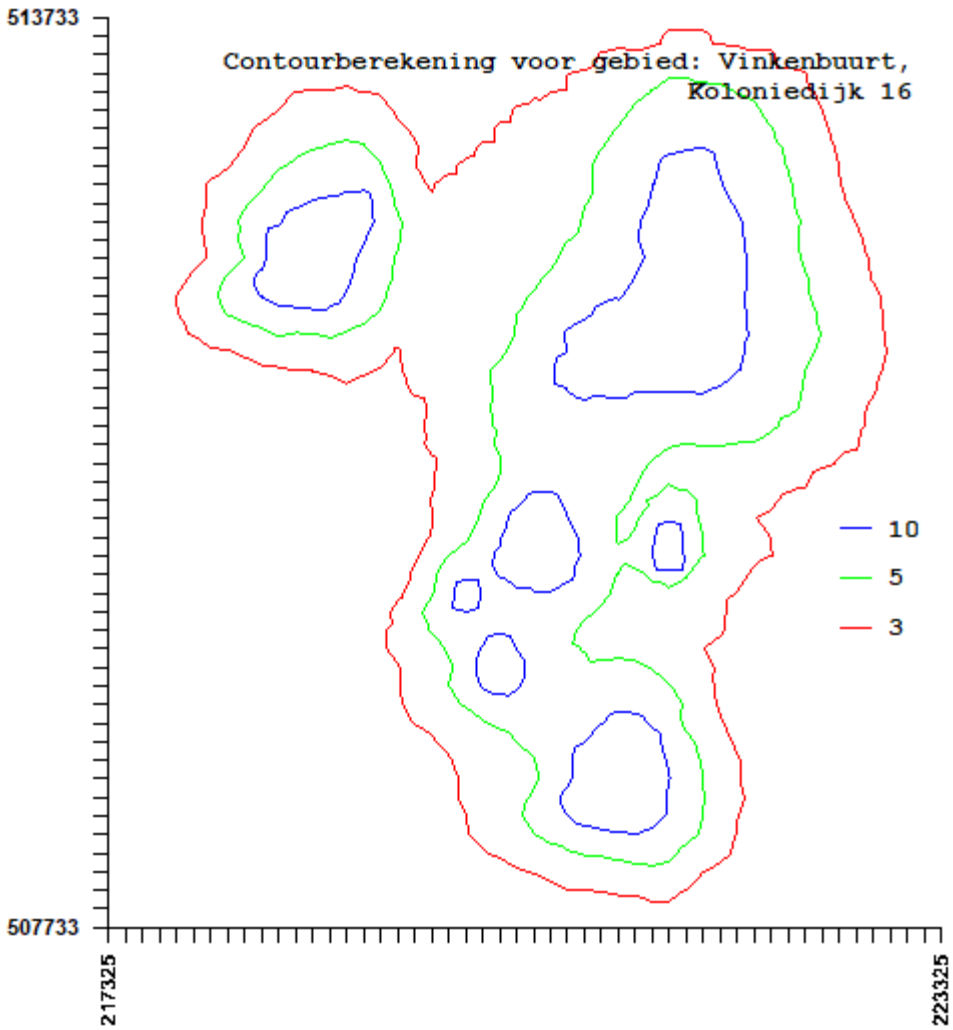
Bronbestand: G:\Projecten\Ommen\Vinkenbuurt, Koloniedijk 16\Geuronderzoek\Gegevens\Geurbronnen Koloniedijk 16.dat

Receptorbestand: G:\Projecten\Ommen\Vinkenbuurt, Koloniedijk 16\Geuronderzoek\V2\GGO Koloniedijk 16.dat

Resultaten weggeschreven in: G:\Projecten\Ommen\Vinkenbuurt, Koloniedijk 16\Geuronderzoek\V2

Rasterpunt linksonder x: 217325 m

Rasterpunt linksonder y: 507733 m

Gebied lengte (x): 6000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 6000 m , Aantal gridpunten: 50