AGRARISCH GEURONDERZOEK

PLOEN NOORD TE DUIVEN

Opdrachtgever:	Van Wanrooij Projectontwikkeling BV
Projectnr:	WAN012-0001
Datum:	6 november 2023

AGRARISCH GEURONDERZOEK

PLOEN NOORD TE DUIVEN

Opdrachtgever:	Van Wanrooij Projectontwikkeling BV
Projectnr:	WAN012-0001
Rapportnr:	20231106-WAN012-RAP-AGG 2.0
Status:	Definitief
Datum:	6 november 2023

Opsteller:
DVDM

Verificatie:
RVHE

Validatie:
RVHE

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

© **2023** Kragten
Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van **K**agten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze
toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

kragten

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 4

2 SITUERING 5

3 TOETSINGSKADER 7

3.1 Algemeen 7

3.2 Normering gemeente Duiven 7

3.3 Woon- en leefklimaat 8

4 OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN 10

5 BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN 12

5.1 Beoordeling veehouderijen 12

5.1.1 Milieurechten 12

5.1.1.1 Planologische rechten 12

6 WOON- EN LEEFKLIMAAT 13

6.1 Toetsingskader 13

6.2 Voorgrondgeurbelasting 13

6.3 Achtergrondgeurbelasting 13

6.4 Beoordeling woon- en leefklimaat 14

7 CONCLUSIE 15

BIJLAGEN

B1 BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING

B2 BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING

1 INLEIDING

In opdracht van Van Wanrooij Projectontwikkeling BV is door Kragten een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke geurinvloed van de omliggende veehouderijen op de woningbouwontwikkeling te Duiven (gemeente Duiven).

Enerzijds kan in het kader van een goede ruimtelijke ordening door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Anderzijds dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat voor het aspect geur. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels voorliggend onderzoek is onderzocht of kan worden uitgesloten dat sprake is van inbreuk op de milieurechten van bestaande veehouderijen en of de planontwikkeling geen inbreuk veroorzaakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Tevens is in dit onderzoek onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting.

2 SITUERING

Het plangebied is gelegen aan de Westsingel te Duiven (gemeente Duiven). In onderstaande afbeelding is de globale ligging van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1 Situering plangebied (blauw kader)

Men is voornemens om woningen te realiseren binnen het plangebied en om het woonwagenkamp her in te richten. In navolgende afbeelding is de indeling van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 2 Indeling plangebied, versie 30 augustus 2023

3 TOETSINGSKADER

3.1 Algemeen

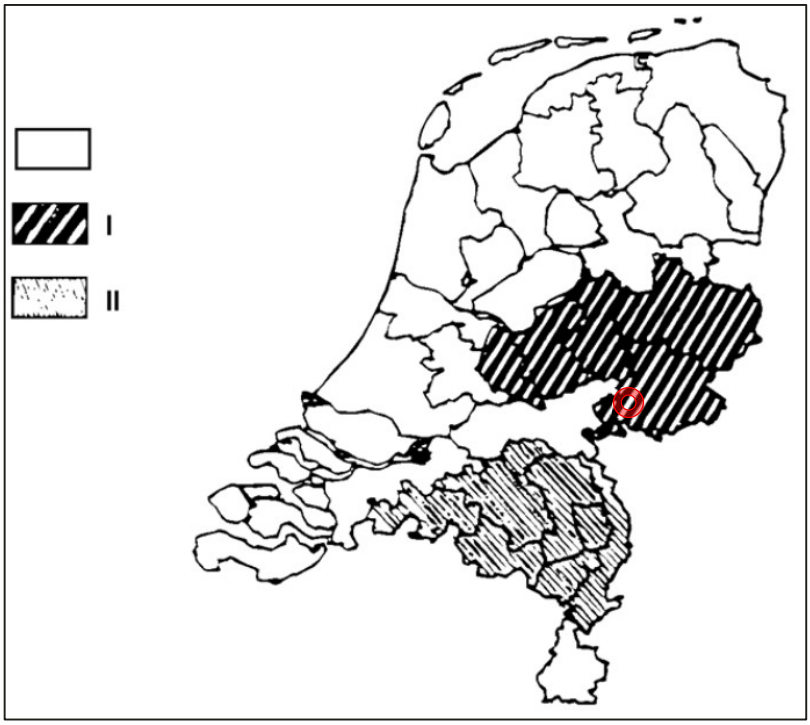
De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (ggo), zoals een woning. In de Wet geurhinder en veehouderij gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom.

De Wet geurhinder en veehouderij beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. In de Wet geurhinder en veehouderij wordt onderscheid gemaakt in twee soorten dieren:

- 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' (ggo) worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm. Deze dieren noemen we verder odour unit-dieren, afgekort als OU-dieren.
- dieren waarvoor géén geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimaal te respecteren afstand ('vaste afstand') tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' (ggo). Deze dieren noemen we verder vaste afstand dieren, afgekort als VA-dieren.

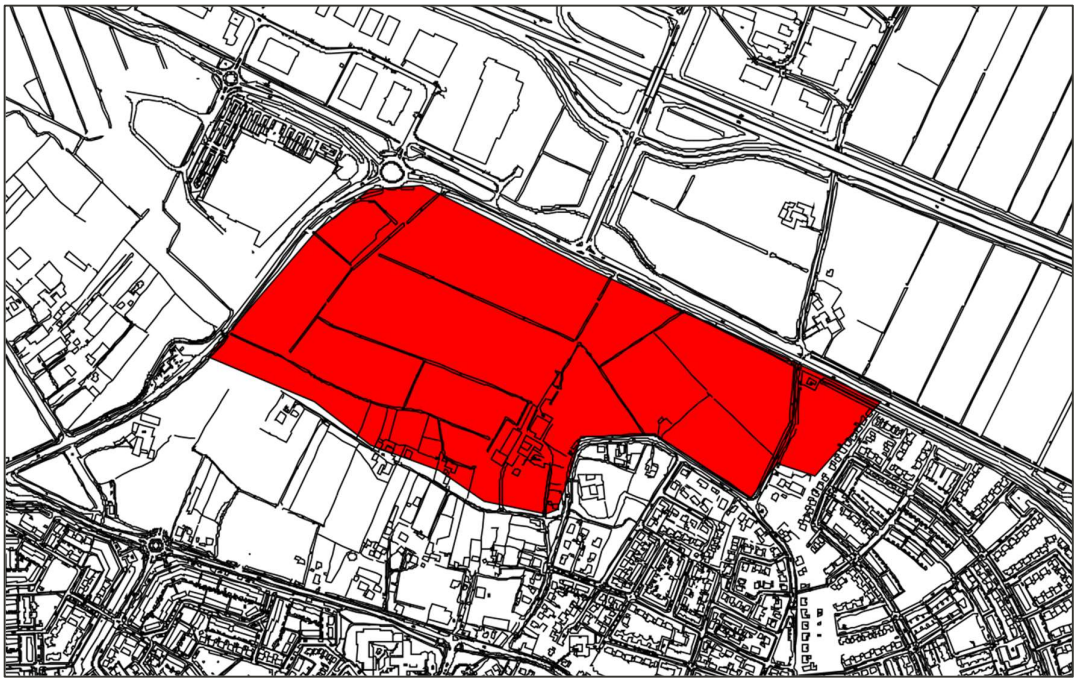
3.2 Normering gemeente Duiven

De gemeente Duiven ligt in een concentratiegebied zoals bedoeld in de Meststoffenwet. In navolgende afbeelding zijn de concentratie- en de niet-concentratiegebieden opgenomen.



Afbeelding 3 Concentratie en niet-concentratiegebieden (rode cirkel gemeente Duiven in concentratiegebied I)

De gemeente Duiven heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid die de Wet geurhinder en veehouderij biedt om, binnen bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen in de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Duiven 2008'. In de geurverordening zijn verschillende deelgebieden opgenomen. Uit onderstaande afbeelding blijkt dat het plangebied 'De Ploen Noord' is gelegen in deelgebied E 'De Ploen Noord' conform de geurverordening.



Afbeelding 4 *'Overzicht normstelling' conform de geurverordening van de gemeente Duiven voor het invloedsgebied 'De Ploen Noord'*

In de geurverordening van de gemeente Duiven zijn geen afwijkende normen opgenomen voor 'invloedsgebied De Ploen Noord'. Derhalve gelden de wettelijke normen conform de Wet geurhinder en veehouderij voor dit gebied.

Wettelijk geldt voor de gemeente Duiven de volgende normstelling voor OU-dieren:

- 14 OU_E/m^3 98 percentiel voor een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom;
- 3 OU_E/m^3 98 percentiel voor een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom

Voor VA-dieren gelden minimaal aan te houden vaste afstanden. In de geurverordening zijn afwijkende normen opgenomen. De vaste afstand tussen een veehouderij bedraagt tussen het emissiepunt van het dierenverblijf voor het huisvesten van VA-dieren en de buitenzijde van een geurgevoelig object minimaal 50 meter.

In de toekomstige situatie is het plangebied te beschouwen als binnen de bebouwde kom. Voor een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom geldt een norm van 3 OU_E/m^3 voor OU-dieren en een vaste afstand van 50 meter voor VA-dieren.

3.3 Woon- en leefklimaat

Naast het wettelijke toetsingskader dient bij de realisatie van geurgevoelige objecten rekening te worden gehouden met de achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Eveneens dient te worden onderzocht of sprake is van een goed woon- en leefklimaat op basis van de vergunde rechten van de omliggende veehouderijen.

Voor de beoordeling wordt aangesloten bij de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007 hierin is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

In de 'Gebiedsvisie Wet geurhinder en veehouderij, gebiedsgericht geurbeleid in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij' (d.d. 2 mei 2008) zijn normen opgenomen voor het woon- en leefklimaat ten gevolge van de achtergrondgeurbelasting. In deze gebiedsvisie is een maximale achtergrondgeurbelasting van 10 OU_E/m^3 opgenomen voor woningen binnen de bebouwde kom en een streefwaarde van 20 OU_E/m^3 voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom. In onderhavige situatie wordt beschouwd als binnen de bebouwde kom waarvoor conform de gebiedsvisie een maximale achtergrondgeurbelasting van 10 OU_E/m^3 geldt.

4 OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN

In voorliggend onderzoek zijn alle veehouderijen in een straal van 2 kilometer rondom het plangebied meegenomen. Hierbij is gebruik gemaakt van de online beschikbare informatie op 'Kernregistratie dierenverblijven'[1]. In een straal van 2 kilometer rondom het plangebied zijn 9 veehouderijen gelegen, waarvan 5 met vaste afstand dieren (VA-dieren) en 4 intensieve veehouderijen (OU-dieren). In onderstaande tabel zijn deze veehouderijen opgenomen.

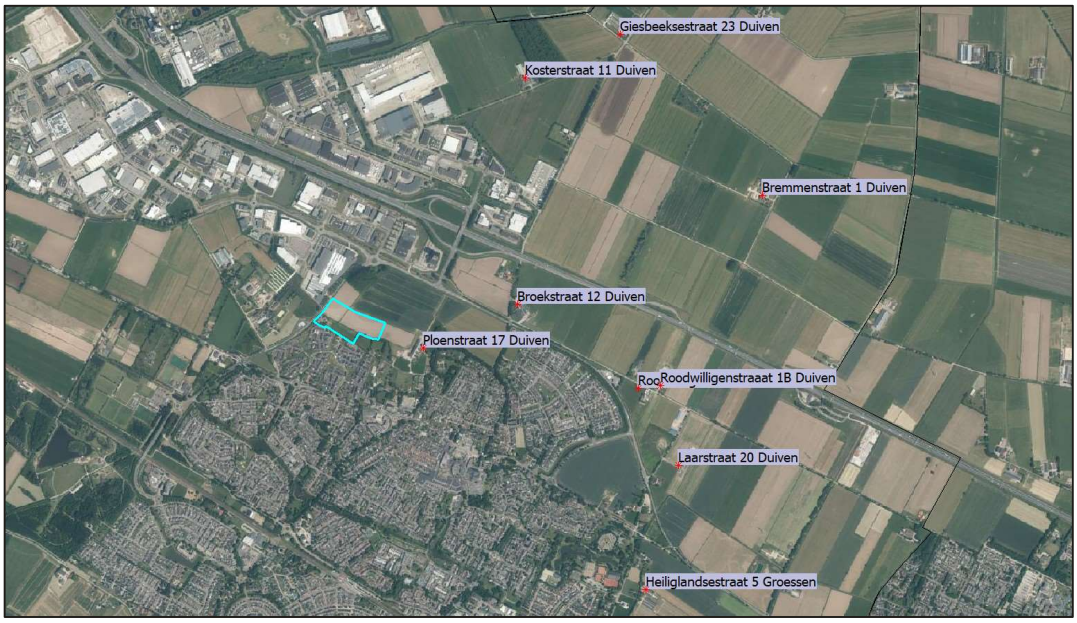
Tabel 1 Overzicht veehouderijen

Adres	OU-dieren [OU_E/m^3]	Afstand tot het plangebied [meter]	Relevant
Ploenstraat 17, Duiven	VA-dieren	190 meter	Nee*
Broekstraat 12, Duiven	VA-dieren	650 meter	Nee*
Kosterstraat 11, Duiven	VA-dieren	1.450 meter	Nee*
Giesbeeksestraat 23, Duiven	22.356	2.000 meter	Ja**
Bremmenstraat 1, Duiven	VA-dieren	2.000 meter	Nee*
Roodwilligenstraat 10, Duiven	VA-dieren	1.500 meter	Nee*
Roodwilligenstraat 1b, Duiven	4.680	1.500 meter	Nee***
Laarstraat 20, Duiven	54.767	1.750 meter	Ja**
Heiliglandstraat 5, Groessen	18.258	1.950 meter	Ja**

*Deze veehouderijen hebben enkel VA-dieren waarvoor conform de geurverordening een vaste afstand van 50 meter voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom geldt. Hier wordt voor deze veehouderijen ruimschoots aan voldaan.
** Deze veehouderijen zijn gezien de afstand tot het plangebied en dat er meerdere bestaande geurgevoelige objecten tussen de veehouderij en het plangebied zijn gelegen enkel relevant voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat.
*** Gezien de afstand tot het plangebied en de totale geuremissie is deze veehouderij niet relevant voor de voorgrondgeurbelasting in het kader van de beoordeling van het woon- en leefklimaat. Deze veehouderij wordt wel meegenomen in de berekening van de achtergrondgeurbelasting.

Uit bovenstaande tabel volgt dat er enkel relevante veehouderijen aanwezig zijn voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat. In navolgende afbeelding is de ligging van het plangebied en de veehouderijen uit tabel 1 weergegeven.

[1] 'Kernregistratie Dierenverblijven' download 8 september 2023



Afbeelding 5 Omliggende veehouderijen en situering plangebied (blauwe kader)

5 BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN

Beoordeeld dient te worden of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk kan maken op de vergunde geurruimte van de omliggende veehouderijen. Daarnaast wordt beoordeeld of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk maakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen.

In onderstaande paragrafen wordt beoordeeld of het realiseren van een geurgevoelig objecten binnen het plangebied (afbeelding 1, blauwe kader) mogelijk inbreuk maakt op de vergunde en planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Indien noodzakelijk zijn aanvullende berekeningen uitgevoerd.

5.1 Beoordeling veehouderijen

5.1.1 Milieurechten

Van aantasting van vergunde geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelig object de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In voorliggend geval liggen er een bestaande woningen tussen en/of op kortere afstand dan het plangebied. Derhalve kan worden gesteld dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de vigerende milieurechte van de veehouderijen die opgenomen zijn in tabel 1 en zijn weergegeven in afbeelding 5.

5.1.1.1 Planologische rechten

Van aantasting van de planologische geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelige objecten de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In de onderhavige situatie liggen er een bestaande woningen tussen en/of op kortere afstand dan het plangebied. Derhalve kan worden gesteld dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de planologische geurruimte van de veehouderijen die opgenomen zijn in tabel 1 en zijn weergegeven in afbeelding 5.

6 WOON- EN LEEFKLIMAAT

6.1 Toetsingskader

Bij de realisatie van geurgevoelige objecten dient rekening te worden gehouden met de voorgrond- en achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Voor de beoordeling wordt aangesloten bij de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007 hierin is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

De gemeente Duiven is gelegen in een concentratiegebied conform de Meststoffenwet. In de navolgende tabel zijn de milieukwaliteitseisen voor de voorgrond- en achtergrondbelasting in concentratiegebied uit de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij weergeven. Hierin worden de milieuklassen weergeven die corresponderen met het percentage geurgehinderden.

Tabel 2 Milieukwaliteiteisen (concentratiegebied) Handreiking Wet geurhinder en veehouderij

Milieukwaliteit	Geur-gehinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting [OU_E/m^3]	Achtergrondgeurbelasting [OU_E/m^3]
Zeer goed	< 5	0 – 1,5	0 – 3
Goed	5 – 10	1,5 – 3,7	3 – 8
Redelijk goed	10 – 15	3,7 – 6,5	8 – 13
Matig	15 – 20	6,5 – 10	13 – 20
Tamelijk slecht	20 – 25	10 – 14	20 – 28
Slecht	25 – 30	14 – 19	28 – 38
Zeer slecht	30 – 35	19 – 25	38 – 50
Extreem slecht	>35	25 – 32	> 50

6.2 Voorgrondgeurbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat de vier (intensieve) veehouderijen aan de Giesbeeksestraat 23, Roodwilligenstraat 1B, Laarstraat 20 en de Heiliglandsesstraat 5 in een straal van 2 kilometer rondom het plangebied zijn gelegen. Gezien de totale geuremissie en afstand tot het plangebied is de voorgrondgeurbelasting vanwege de veehouderij aan de Laarstraat 20 maatgevend. De voorgrondgeurbelasting van deze veehouderij is met behulp van het computerprogramma 'V-stacks vergunning' ter plaatse van de randen van het plangebied berekend. Voor de hoogte uitstroomopening (EP-hoogte), gemiddelde gebouwhoogte, diameter uitstroomopening (EP-diameter) en uittreedsnelheid (EP-uittreedsnelheid) zijn de standaardwaarden conform de handleiding V-Stacks Vergunning aangehouden[2].

De berekende voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Laarstraat 20 bedraagt ten hoogste 0,4 OU_E/m^3 ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting te classificeren als 'Zeer goed'.

De berekening van de voorgrondgeurbelasting is opgenomen in bijlage B1 (berekening voorgrondgeurbelasting).

6.3 Achtergrondgeurbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat sprake is van meerdere relevante veehouderijen met intensieve diersoorten (OU-dieren) die binnen een straal van 2.000 meter rondom het plangebied zijn gelegen. Om een uitspraak te kunnen doen

[2] Standaardwaarden; EP-hoogte 6,0 meter, gemiddelde gebouwhoogte 6,0 meter, EP-diameter 0,5 meter, EP-uittreedsnelheid 4,0 m/s

over het woon- en leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan als gevolg van de geuremissie van de intensieve veehouderijen in de omgeving, dient tevens de achtergrondgeurbelasting berekend te worden. Voor de achtergrondgeurbelasting is aangesloten bij de online beschikbare gegevens op Kernregistratie dierenverblijven (KRD)[3]. De achtergrondgeurbelasting is berekend met behulp van het computerprogramma 'V-Stacks Gebied'. In bijlage B2 (berekening achtergrondgeurbelasting) zijn de invoergegevens opgenomen.

In navolgende afbeelding zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied weergegeven.



Afbeelding 6 Geurcontouren achtergrondgeurbelasting (plangebied blauwe kader)

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 0,5 OU_E/m^3 ter plaatse van de randen van het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting te classificeren als 'zeer goed'.

6.4 Beoordeling woon- en leefklimaat

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting' is in onderhavige situatie voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat de voorgrondgeurbelasting maatgevend voor het woningbouwplan. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting is te kwalificeren als 'zeer goed' ter plaatse van de geurgevoelige objecten binnen het plangebied.

[3] Download Kernregistratie Dierenverblijven (KRD) van 12 juni 2023.

7 CONCLUSIE

In opdracht van Van Wanrooij Projectontwikkeling BV is door Kragten een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke geurinvloed van de omliggende veehouderijen op de woningbouwontwikkeling te Duiven (gemeente Duiven).

Enerzijds kan in het kader van een goede ruimtelijke ordening door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Anderzijds dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat voor het aspect geur. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels voorliggend onderzoek is onderzocht of kan worden uitgesloten dat sprake is van inbreuk op de milieurechten van bestaande veehouderijen en of de planontwikkeling geen inbreuk veroorzaakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Tevens is in dit onderzoek onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting.

Beoordeling milieurechten en planologische rechten
De planontwikkeling maakt geen inbreuk op de milieurechten en planologische geurruimte van omliggende veehouderijen.

Beoordeling woon- en leefklimaat
De berekende voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Laarstraat 20 is maatgevend bedraagt ten hoogste 0,4 OU_E/m^3. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting te classificeren als 'zeer goed'.

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 0,5 OU_E/m^3 ter plaatse van de geurgevoelige objecten binnen het plangebied. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting te classificeren als 'zeer goed'.

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting' is in onderhavige situatie voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat de voorgrondgeurbelasting maatgevend voor het woningbouwplan. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting is te kwalificeren als 'zeer goed' ter plaatse van de geurgevoelige objecten binnen het plangebied.

Disclaimer
Dit onderzoek is uitgevoerd onder toepassing van de wet- en regelgeving op datum van uitgifte van dit rapport. Op 1 januari 2024 treedt de Omgevingswet in werking. Vanaf dan kunnen andere rekenmethodes, normen en toetsingen van kracht zijn waardoor dit onderzoek mogelijk (op onderdelen) dient te worden geactualiseerd.

BIJLAGEN

B1 BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Veehouderij Laarstraat 20

Gemaakt op: 2023-11-06 9:58:37

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: Veehouderij Laarstraat 20 v2

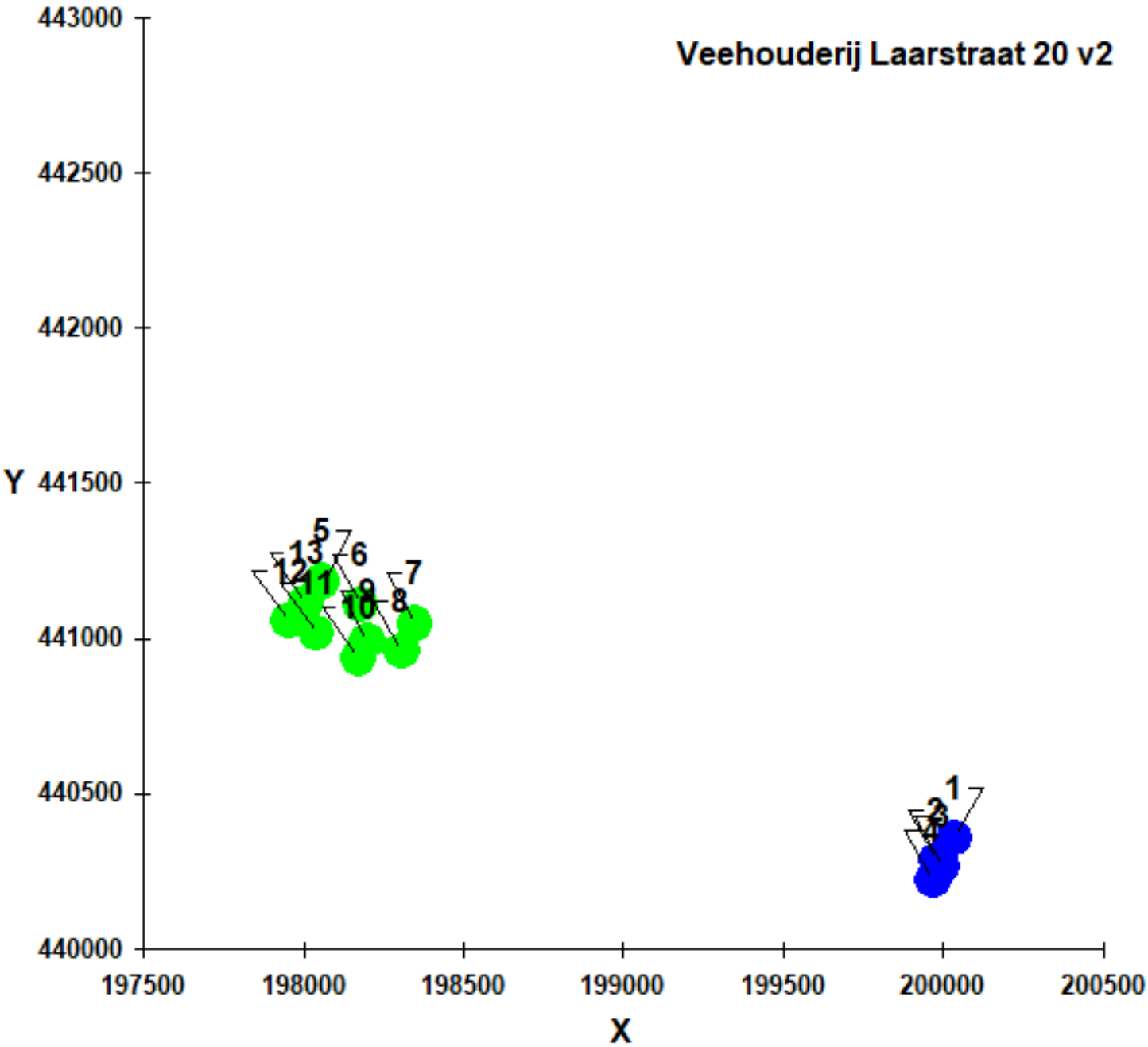
Berekende ruwheid: 0,249 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	200 036	440 356	8,3	1,0	4,50	25 603	6,8
2	Stal B	199 982	440 283	3,6	0,4	4,00	4 600	2,9
3	Stal D	199 998	440 263	3,7	0,8	4,00	8 280	2,7
4	Stal F	199 969	440 218	4,8	0,8	4,00	16 284	3,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	1	198 060	441 181	3,0	0,3
6	2	198 177	441 108	3,0	0,4
7	3	198 347	441 046	3,0	0,4
8	4	198 306	440 957	3,0	0,4
9	5	198 200	440 990	3,0	0,4
10	6	198 171	440 935	3,0	0,4
11	7	198 041	441 016	3,0	0,3
12	8	197 955	441 054	3,0	0,3
13	9	198 008	441 113	3,0	0,3


Veehouderij Laarstraat 20 v2
443000
442500
442000
441500
441000
440500
440000
Y
197500
198000
198500
199000
199500
200000
200500
X
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

B2 BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: De Ploen Noord te Duiven

Gemaakt op: 9-08-2023 11:59:43

Rekentijd : 0:07:41

Naam van het gebied: De Ploen Noord te Duiven

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 25

Bronbestand: P:\prj100\WAN\012\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\bronbestand_WAN

Receptorbestand: P:\prj100\WAN\012\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting\receptorbesta

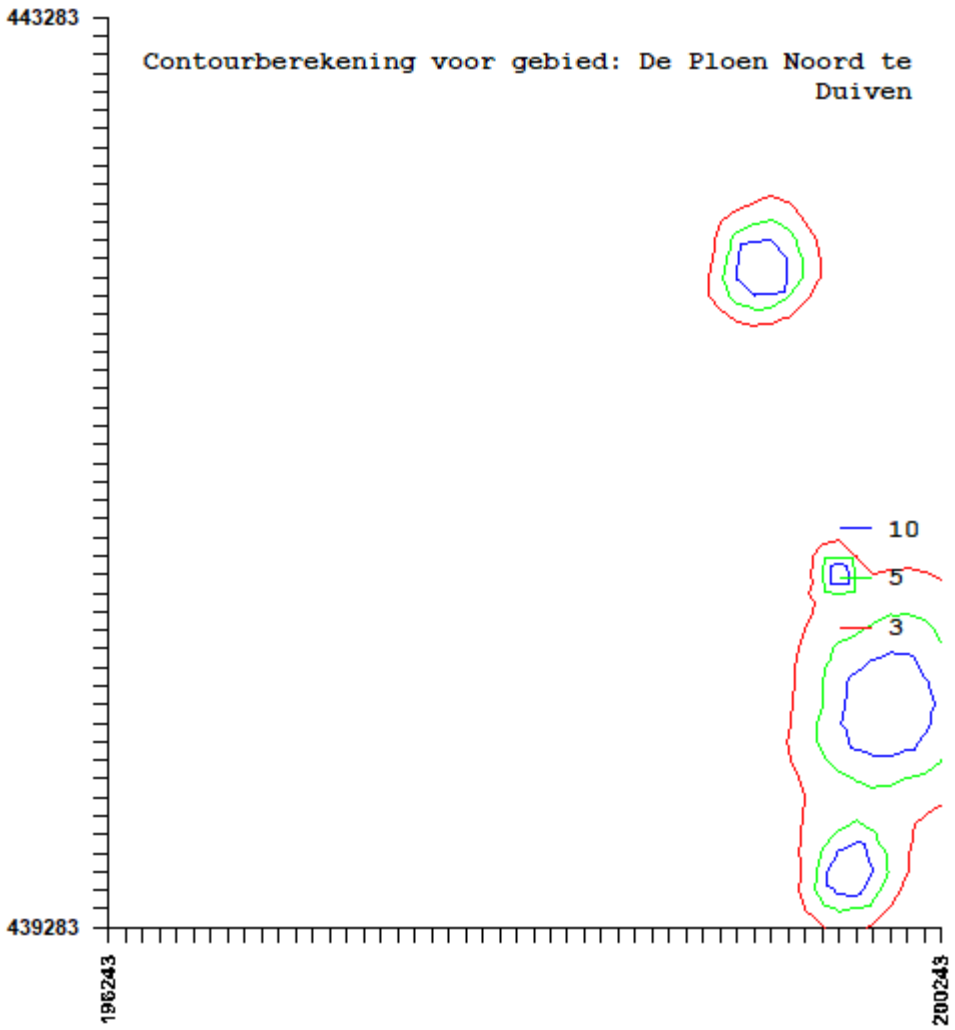
Resultaten weggeschreven in: P:\prj100\WAN\012\2_Werk\Onderzoek\Agrarisch geur\02 Berekeningen\Achtergrondgeurbelasting

Rasterpunt linksonder x: 196243 m

Rasterpunt linksonder y: 439283 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 50



Bronnen

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg	Gemeente	Adres
1	199377	442168	6	6	0,5	4	22336	22336	Duiven	Giesbeeksestraat 23, Duiven
2	199739	440814	6	6	0,5	4	4680	4680	Duiven	Roodwilligenstraat 1B, Duiven
3	199973	440224	6	6	0,5	4	54767	54767	Duiven	Laarstraat 20, Duiven
4	199802	439519	6	6	0,5	4	18258	18258	Duiven	Heiliglandsestraat 5, Groessen

Rekenpunten

	X	Y
1	198060	441181
2	198177	441108
3	198347	441046
4	198306	440957
5	198200	440990
6	198171	440935
7	198041	441016
8	197955	441054
9	198008	441113

Rekenresultaten

	X	Y	Geuremissie
1	198060	441181	0,20
2	198177	441108	0,20
3	198347	441046	0,51
4	198306	440957	0,51
5	198200	440990	0,46
6	198171	440935	0,46
7	198041	441016	0,18
8	197955	441054	0,17
9	198008	441113	0,18