

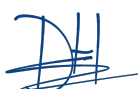
Rapport 2300352.r01

Schapenstreek 1 Staphorst
Onderzoek Wet geurhinder en veehouderij

Rapport 2300352.r01

Schapenstreek 1 Staphorst
Onderzoek Wet geurhinder en veehouderij

Datum : 25 september 2023
Opdrachtgever : Kubiek Ruimtelijke Plannen
Behandeld door : De heer ing. J. Maarse
Adviseur en
goedkeuring : De heer ing. D.J. Hobert





INHOUD	PAGINA
1 INLEIDING	3
2 UITGANGSPUNTEN	4
3 METHODIEK	4
4 TOETSINGSKADER	4
4.1 Algemeen	4
4.2 Geur- en afstandsnormen	5
4.3 Geurverordening	5
4.4 Concentratiegebied	6
4.5 Ruimtelijke ontwikkeling	6
4.6 Geurgevoelig object	6
5 BEOORDELING RUIMTELIJKE ONTWIKKELING	7
5.1 Inleiding	7
5.2 Voorgrondbelasting	8
5.3 Geurhinderpercentage	10
5.4 Interpretatie	10
6 CONCLUSIES	11

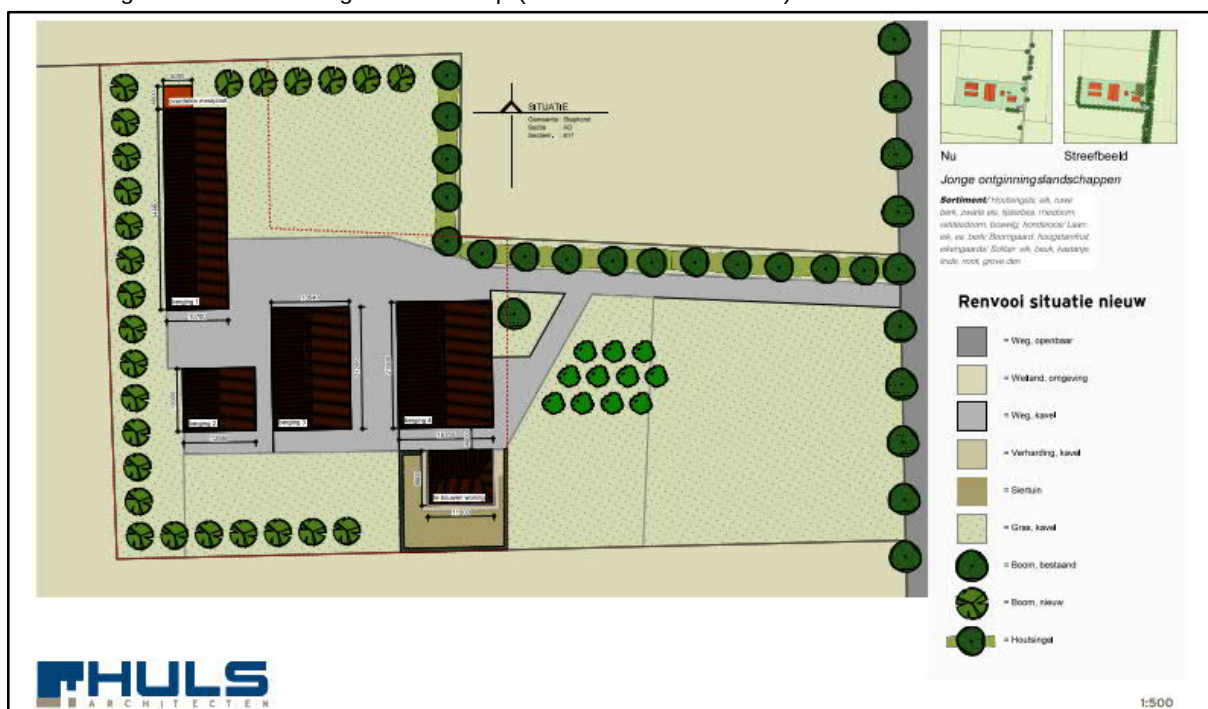
BIJLAGEN

- 1 Invoer en resultaten voorgrondbelasting berekening
- 2 Geurhinderpercentages

1 INLEIDING

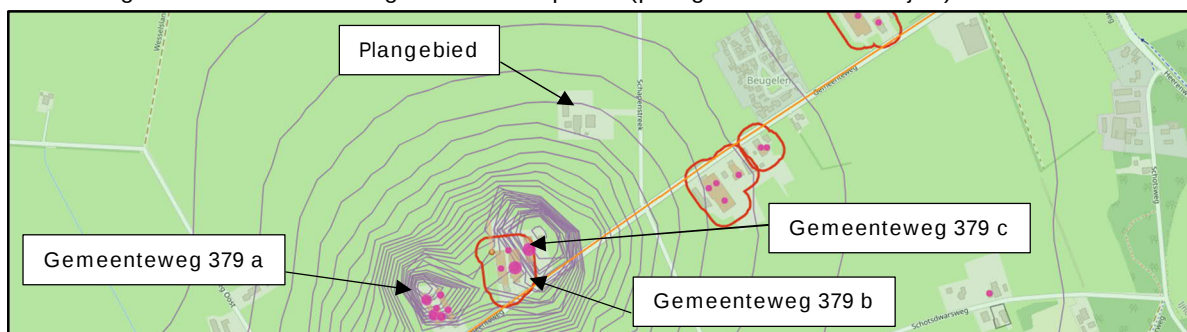
Ter plaatse van de voormalige boerderij aan de Schapenstreek 1 in Staphorst is de initiatiefnemer, tevens ook bewoner van het adres, voornemens de bestaande woning te slopen en een nieuwe woning op het erf te realiseren. In de bestaande situatie betreft het een woning met traditioneel voorhuis en achterhuis. De woning voldoet niet aan de eisen en wensen anno 2022. De wens is de woning te slopen en te vervangen door een duurzame nieuwe woning op een andere plek op het erf. Afbeelding 1 geeft een weergave van het voorontwerp.

Afbeelding 1: Situatietekening voorontwerp (bron: Huls Architecten)



Nabij het plangebied liggen veehouderijen aan de Gemeenteweg 379a, b en c. Deze veehouderijen zijn relevant voor onderhavig plan. Op afbeelding 2 staan het plangebied en de drie veehouderijen aangegeven. Tenzij het specifiek benoemd wordt, betreffen de verwijzingen in dit rapport naar 'veehouderij a', 'veehouderij b' of 'veehouderij c' de adressen Gemeenteweg 379a, b of c. Het bouwvlak van (de nabijst gelegen) veehouderij b ligt op een afstand van circa 105 meter vanaf het bouwvlak van de Schapenstreek 1.

Afbeelding 2: Geurkaart van de gemeente Staphorst (plangebied blauw omlijnd)





Doel van het onderzoek is inzicht geven in de belasting aan geur vanuit de veehouderij op de nieuwbouwwoning binnen het plangebied. Daarnaast wordt hiermee onderzocht of dit agrarisch bedrijf, als gevolg van de realisatie van het onderhavig plan, in haar belangen wordt geschaad.

2 UITGANGSPUNTEN

Het onderzoek is gebaseerd op het volgende:

- Wet geurhinder en veehouderij, d.d. 1 januari 2013
- De geurkaart van de gemeente Staphorst
- Bestemmingsplan Buitengebied Staphorst (vastgesteld op 25 juni 2013)
- Voorlopig ontwerp, Huls architecten, 7 februari 2023

Het plangebied en de veehouderijen liggen niet binnen de door het Rijk aangewezen concentratiegebieden I of II en buiten de bebouwde kom.

3 METHODIEK

Het onderzoek heeft gefaseerd plaatsgevonden. De doorlopen stappen zijn hierna vermeld:

1. De voorgrondbelasting ter plaatse van het plangebied is berekend met de veehouderij aan de Gemeenteweg 379 a/b, waaruit de geurhindersituatie is afgeleid.
2. De maximale geurhindersituatie binnen het plangebied is afgeleid uit de berekende geurconcentraties op leefniveau.

De geurbelasting vanuit de dierenverblijven van de betreffende veehouderij is bepaald op basis van berekeningen met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning, KEMA, versie 2020.

Daarbij is gewerkt volgens de:

- Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)
- Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv)
- Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij
- Gebruikershandleidingen V-stacks

4 TOETSINGSKADER

4.1 Algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het wettelijk kader voor de beoordeling van geurhinder bij een aanvraag van een milieuvergunning voor een veehouderij. In de Wgv staan standaard, landelijk geldende, afstanden en normen, waaraan de ligging en geurbelasting van dierenverblijven getoetst moeten worden, in het geval van een aanvraag om milieuvergunning. De Wgv gaat hierbij uit van geur- en afstandsnormen in relatie tot geurgevoelige objecten (bijvoorbeeld woningen). De normen gelden ter plaatse van geurgevoelige objecten en de afstanden gelden tot deze geurgevoelige objecten.



De Wgv is verder uitgewerkt in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). In de Rgv is per diercategorie een geuremissiefactor vastgesteld. Voor diercategorieën, waar geen geuremissiefactor voor is vastgesteld, gelden minimaal aan te houden afstanden.

Voor veehouderijen, die geen omgevingsvergunning nodig hebben, zijn in het Activiteitenbesluit vergelijkbare eisen opgenomen. In het Activiteitenbesluit staan ook eisen voor geurhinder bij onder meer het opslaan van mest en kuilvoer.

4.2 Geur- en afstandsnormen

Op basis van de Wgv gelden de volgende normen ter bescherming van geurgevoelige objecten ten behoeve van vergunningverlening voor stallen met dieren met een geuremissiefactor:

Tabel 1: Geurnormen Wgv

	Binnen de bebouwde kom	Buiten de bebouwde kom
Concentratiegebieden	3,0 (in ouE/m ³)	14,0 (in ouE/m ³)
Niet-concentratiegebieden	2,0 (in ouE/m ³)	8,0 (in ouE/m ³)

Voor diercategorieën, waar geen geuremissiefactor voor is vastgesteld, zogenaamde afstandsdieren (melk- en kalfkoeien, zoogkoeien, vrouwelijk jongvee, pelsdieren en paarden), gelden op basis van de Wgv de minimaal aan te houden afstanden. Deze afstand is 50 meter buiten de bebouwde kom en 100 meter binnen de bebouwde kom, behalve voor pelsdieren. Voor pelsdieren gelden afwijkende normen, afhankelijk van enkele factoren. Omdat de betreffende veehouderij geen pelsdieren houdt, is dit verder niet relevant voor onderhavig plan. Voor de opslag van mest en kuilvoer gelden eveneens de afstanden van 50 en 100 meter.

4.3 Geurverordening

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft gemeenten de mogelijkheid om gebiedsgericht beleid vast te stellen door middel van een geurverordening. De standaardnormen, zoals opgenomen in de Wet, mogen binnen een bandbreedte naar boven en beneden worden bijgesteld. Als een gemeente niet beschikt over een geurverordening, dan worden de standaard-normen als toetsingskader gehanteerd.

De gemeente Staphorst heeft d.d. 1 juli 2016 de Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016 vastgesteld. De Verordening benoemt specifiek twee gebieden, namelijk “‘De Streek’ en overige woonkernen binnen een bebouwde kom” en “Gebieden anders dan bebouwde kom (buitengebied)”. Het plangebied ligt in het buitengebied, zoals benoemd in de geurverordening.

Gemeentes mogen deelgebieden aanwijzen waar, buiten een concentratiegebied en buiten de bebouwde kom, een maximale geurbelasting tussen 2 en 20 ouE/m³ bij geurgevoelige objecten is toegestaan. Echter heeft de gemeente Staphorst in de geurverordening geen afwijkende waarden voor geurbelasting buiten de bebouwde kom opgenomen. Dit houdt in dat voor de betreffende locatie er op grond van de geurverordening geen van de Wgv afwijkende geurnorm geldt.



4.4 Concentratiegebied

In de Meststoffenwet is de gemeente Staphorst niet opgenomen in een concentratiegebied (I of II). Voor gebieden, waar geen afwijkende geurnorm op grond van de lokale geurverordening geldt, buiten de concentratiegebieden en buiten de bebouwde kom, bedraagt de wettelijk maximaal toegestane geurbelasting 8,0 ouE/m³.

4.5 Ruimtelijke ontwikkeling

De Wet geurhinder en veehouderij beschermt mensen tegen overmatige geurhinder vanwege dierverblijven. Omgekeerd is het niet toegestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan overmatige hinder.

De beoordeling van het woon- en verblijfklimaat, c.q. de bescherming tegen geurhinder vanwege een veehouderij verschilt. De Wet geurhinder Veehouderij en de daarop gebaseerde regels uit het Activiteitenbesluit maken onderscheid in:

- een geurgevoelig object, dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij;
- een 'gewoon' geurgevoelige object.

In het geval van een 'geurgevoelig object op of na 19 maart 2000' wordt het object uitsluitend beschermd met een vaste afstand. Deze afstand is buiten de bebouwde kom 50 meter. Indien er sprake is van een 'gewoon geurgevoelig object' mag de geurbelasting niet hoger zijn dan 8 ouE/m³ binnen de gemeente Staphorst.

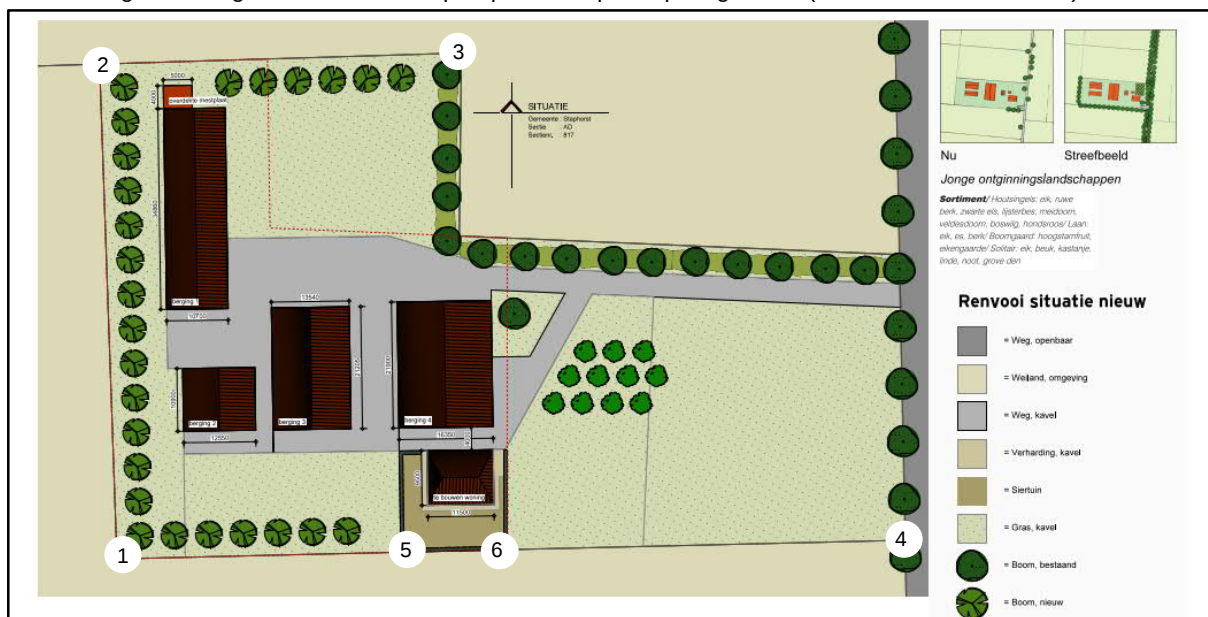
Bij een ruimtelijke afweging dient daarnaast nagegaan te worden of er sprake is van een voldoende goed verblijfklimaat. Het is aan de gemeente(raad) te beoordelen of de geurhinder binnen een specifiek gebied acceptabel is.

4.6 Geurgevoelig object

De te verwachten geurhinder wordt berekend op enkele receptorpunten van het geurgevoelige object. Omdat er voor onderhavig plan nog geen definitief ontwerp is, zijn er receptorpunten op de hoeken en het midden van het gehele plangebied geplaatst. In de volgende tabel zijn de receptorpunten vermeld, waarmee is gewerkt. Afbeelding 3 geeft een weergave van deze receptorpunten binnen het plangebied.

Tabel 2: Receptorpunten

Nr.	Locatie receptorpunt	X-coördinaat	Y-coördinaat
1	Zuidwest	213 274	519 864
2	Noordwest	213 271	519 949
3	Noordoost	213 334	519 951
4	Zuidoost	213 411	519 867
5	Woning ZW	213 322	519 865
6	Woning ZO	213 339	519 865



5.1 Inleiding

Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting maatgevend is, indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.



Op grond hiervan zijn twee situaties te onderscheiden:

1. Bedraagt de voorgrondbelasting minder dan de helft van de achtergrondbelasting, dan is de achtergrondbelasting bepalend voor de hinder.
2. Als de voorgrondbelasting meer bedraagt dan de helft van de achtergrondbelasting, dan zal de voorgrondbelasting altijd tot het hoogste geurhinderpercentage leiden.

5.2 Voorgrondbelasting

Er wordt recht gedaan aan het belang van een veehouder door bij de berekening van de geurbelasting uit te gaan van:

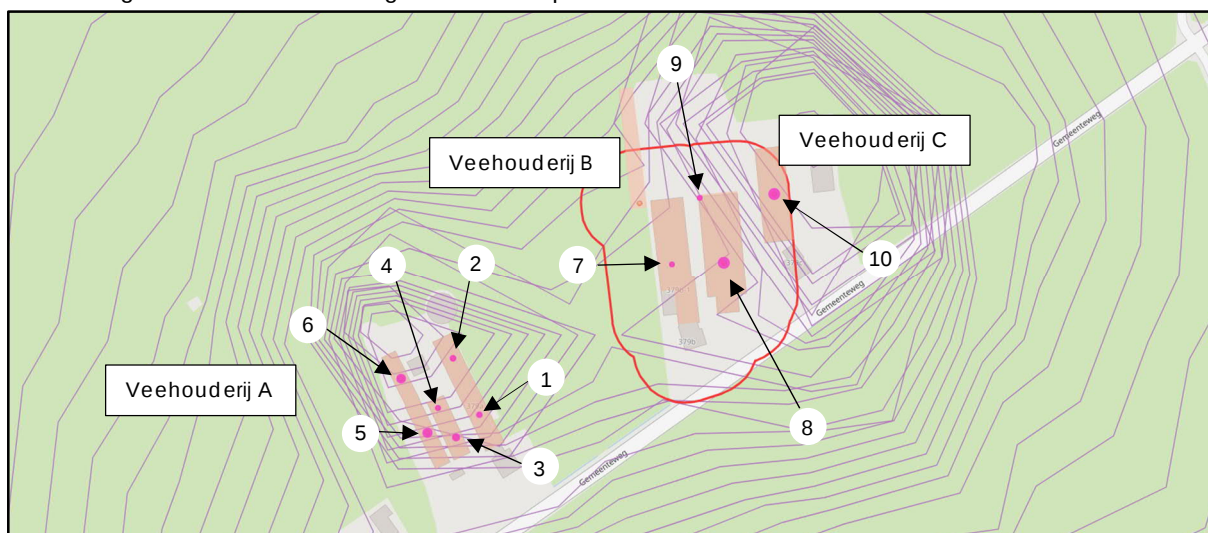
1. de grens van het bouwvlak;
2. het worstcase scenario qua emissiepunten (bronnen).

Het staat de veehouder in principe vrij om binnen het bouwvlak stallen te verplaatsen c.q. vervangende nieuwbouw te plegen. Daarbij moet wel rekening worden gehouden met bestaande omliggende woningen.

Maatgevend scenario

Er is aan de omliggende veehouderijen vergunning verleend voor het uitstoten van een bepaalde hoeveelheid geur. Samen met parameters, als schoorsteenhoogte, uittreesnelheid etc. leidt dit tot een geurprofiel op leefniveau in de omgeving. Naar verwachting zijn voor het plangebied de veehouderijen a, b en c maatgevend. Deze inschatting is gebaseerd op de aard en omvang van deze veehouderijen en de ligging van het plangebied. Hierbij dient de geurkaart van Staphorst (afbeeldingen 2 en 4) als hulpmiddel. Op deze kaart staan geur emissie bronnen aangegeven (roze stippen), inclusief de geur contouren (paarse lijnen). De rode lijnen geven de vaste afstand (50 meter) aan voor afstandsdieren.

Afbeelding 4: Geurkaart van de gemeente Staphorst



De emissiefactoren worden bepaald op basis van de diercategorie en het stalsysteem. In onderstaande tabel staan de emissiefactoren voor de relevante stallen. De stallen staan op afbeelding 4 aangeduid. De brongegevens, zoals deze in het V-stacks model zijn gebruikt, staan in tabel 3 opgenomen.



Tabel 3: Emissiefactoren (VH staat voor veehouderij)

Nr.	Bron ID	Categorie	Omschrijving	Emissiefactor	Aantal dieren	Emissie in odour units per seconde
1	VH a – Stal 1A	D 2.100	dekberen, 7 maanden en ouder	18,7	2	37,4
2	VH a – Stal 1B	D 1.3.101	guste en dragende zeugen	18,7	68	1.271,6
3	VH a – Stal 2A	D 3.100	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dek	23,0	130	2.990
4	VH a – Stal 2B	D 1.1.100	Biggenopfok (gespeende biggen)	7,8	80	624
5	VH a – Stal 3A	D 3.100	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dek	23,0	220	5.060
6	VH a – Stal 3B	D 3.100	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dek	23,0	200	4.600
7	VH b – Stal B	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	n.v.t.	24	n.v.t.
8	VH b – Stal C	A 4.100	vleeskalveren tot circa 8 maanden	35,6	200	7.120
9	VH b – Stal E	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	n.v.t.	40	n.v.t.
10	VH c – Stal 1	A 4.100	vleeskalveren tot circa 8 maanden	35,6	200	7.120

Tabel 4: Brongegevens veehouderijen a, b en c

Bron ID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Gemiddelde gebouw hoogte	EP hoogte	EP diameter	EP uittreed Snelheid	E-aanvraag
VH a – Stal 1A	213 085	519 563	3,2	4,5	0,5	4,0	38
VH a – Stal 1B	213 072	519 590	3,2	4,5	0,5	4,0	1.272
VH a – Stal 2A	213 074	519 552	3,2	4,5	0,5	4,0	2.990
VH a – Stal 2B	213 065	519 566	3,2	4,5	0,5	4,0	624
VH a – Stal 3A	213 060	519 554	3,2	4,5	0,5	4,0	5.060
VH a – Stal 3B	213 047	519 580	3,2	4,5	0,5	4,0	4.600
VH b – Stal B	213 177	519 637	4,6	1,5	0,5	0,4	n.v.t.
VH b – Stal C	213 202	519 638	4,4	4,9	0,5	0,4	7.120
VH b – Stal E	213 190	519 669	4,4	1,5	0,5	0,4	n.v.t.
VH c – Stal 1	213 226	519 671	3,8	1,5	0,5	0,4	7.120

Resultaten en interpretatie maatgevende situatie

De berekende voorgrondbelasting, op grond van de in de voorgaande paragrafen beschreven benadering, is voor de receptorpunten gepresenteerd in bijlage 1. In de onderstaande tabel zijn de rekenresultaten opgenomen, de exacte coördinaten staan in tabel 1 aangegeven. Uit de resultaten blijkt dat er geen overschrijdingen van de geurnorm optreden. Er is een maximale voorgrondbelasting te verwachten van 7,6 ou_E/m³.



Tabel 5: Resultaten voorgrondbelasting

Nr.	Locatie receptorpunt	Geurnorm	Geurbelasting
1	Zuidwest	8,0	7,6
2	Noordwest	8,0	5,3
3	Noordoost	8,0	4,7
4	Zuidoost	8,0	4,2
5	Woning ZW	8,0	6,7
6	Woning ZO	8,0	6,2

5.3 Geurhinderpercentage

Uit tabel B in bijlage 2 is het geurhinderpercentage af te lezen, dat vanwege de voorgrondbelasting ter plaatse van het plangebied valt te verwachten. De binnen het plangebied maximaal berekende waarde correspondeert voor het plangebied met 29 % gehinderden.

Een geurhinderpercentage van circa 29% is op basis van wettelijke waarden als de norm te beschouwen. Dit blijkt uit de onderstaande tabel, waarin de hinderpercentages zijn vermeld, die overeenkomen met de geurnormen.

Tabel 6: Geurhinderpercentages van de wettelijke waarden en de bandbreedtes

	Binnen bebouwde kom			Buiten bebouwde kom		
Concentratiegebied	Min	Norm	Max	Min	Norm	Max
Geurbelasting	0,1	3	14	3	14	35
Hinder (groter of gelijk)	Nihil	8%	25%	8	25%	41%
Niet-concentratiegebied	Min	Norm	Max	Min	Norm	Max
Geurbelasting	0,1	2	8	2	8	20
Hinder (groter of gelijk)	Nihil	11%	29%	11%	29%	46%

5.4 Interpretatie

Uit de onderstaande tabel is het geurhinderpercentage af te lezen, dat op basis van de voorgrondbelasting te verwachten valt. De gemiddeld berekende waarde (5,8 ou_E/m³) is te typeren als een "tamelijk slecht" woon- en leefklimaat. De maximaal berekende waarde (7,6 ou_E/m³) is te typeren als een "slecht" woon- en leefklimaat.

Tabel 7: Relatie tussen geurhinder en het leefklimaat

Voorgroundbelasting (niet concentratiegebied) (ou _E /m ³)	Mogelijke kans op geurhinder (%)	Beoordeling leefklimaat
0 – 0,7	< 5	Zeer goed
0,7 – 1,7	5 – 10	Goed
1,7 – 3,0	10 – 15	Redelijk goed
3,0 – 4,6	15 – 20	Matig
4,6 – 6,5	20 – 25	Tamelijk slecht
6,5 – 8,8	25 – 30	Slecht
8,8 – 11,6	30 – 35	Zeer slecht
> 11,6	> 35	Extreem slecht



6 CONCLUSIES

Voor het plan aan de Schapenstreek 1 in Staphorst is een geuronderzoek in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij uitgevoerd. Ter plaatse van de voormalige veehouderij in Staphorst wil de initiatiefnemer de bestaande woning slopen elders op hetzelfde kavel een nieuwbouwwoning realiseren.

Op basis van de resultaten wordt het volgende geconcludeerd:

- In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de voorgrondbelasting van de Gemeenteweg 379a, b en c bepaald. De geurconcentratie, die veroorzaakt wordt door deze veehouderijen, voldoet op alle zijden van het plangebied aan de wettelijke norm.
- De gemiddeld berekende waarde ($5,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) is te typeren als een “tamelijk slecht” woon- en leefklimaat. De maximaal berekende waarde ($7,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) is te typeren als een “slecht” woon- en leefklimaat.
- Het is aan de gemeente(raad) te beoordelen of de geurhinder een specifiek gebied acceptabel is.

SPA WNP ingenieurs



BIJLAGEN

Naam van de berekening: 2300352 Schapenstreek Staphorst

Gemaakt op: 2023-09-19 13:56:29

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: 2300352 Schapenstreek Staphorst

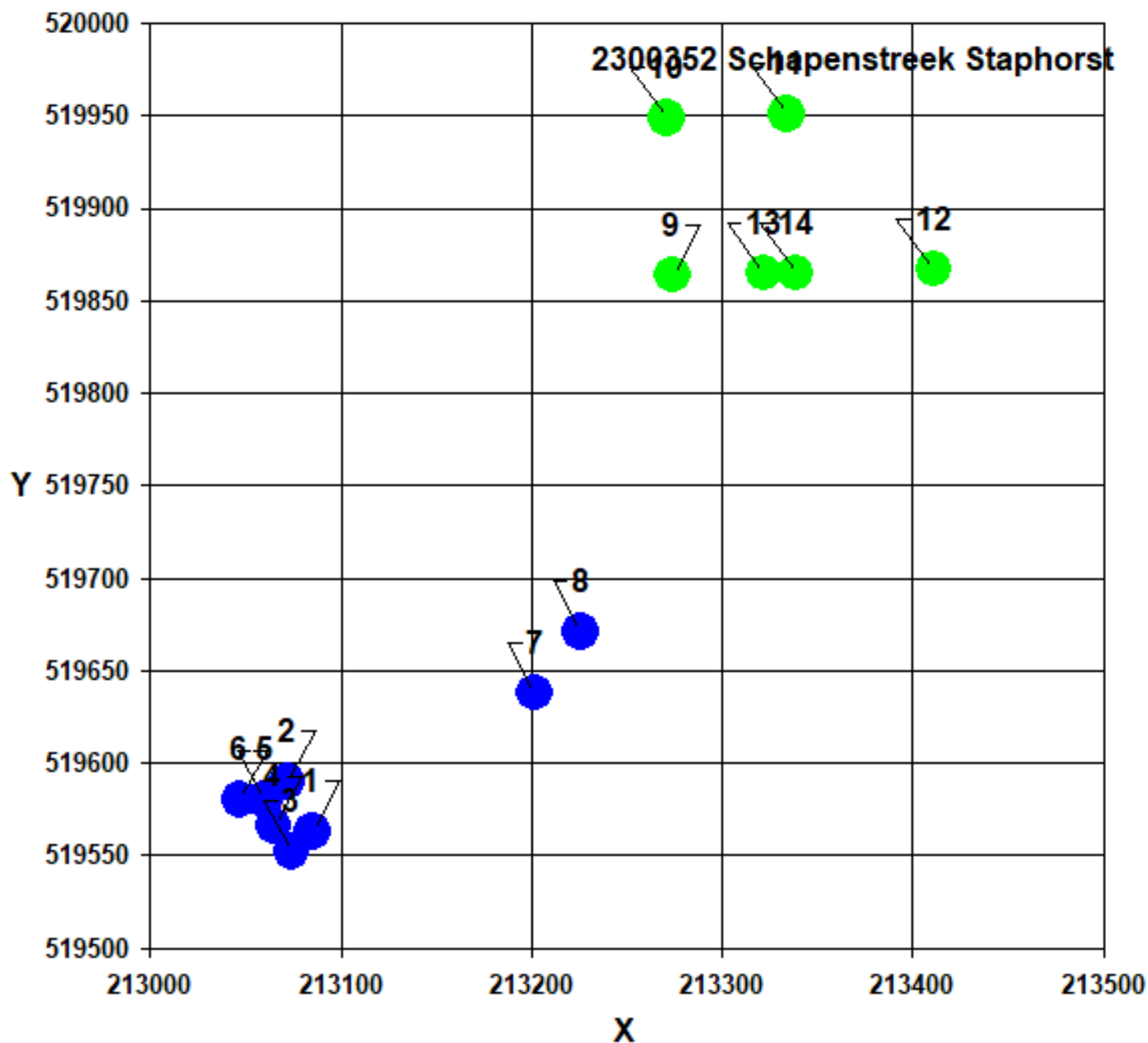
Berekende ruwheid: 0,114 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	VH a - Stal 1A	213 085	519 563	4,5	0,5	4,00	38	3,2
2	VH a - Stal 1B	213 072	519 590	4,5	0,5	4,00	1 272	3,2
3	VH a - Stal 2A	213 074	519 552	4,5	0,5	4,00	2 990	3,2
4	VH a - Stal 2B	213 065	519 566	4,5	0,5	4,00	624	3,2
5	VH a - Stal 3A	213 060	519 580	4,5	0,5	4,00	5 060	3,2
6	VH a - Stal 3B	213 047	519 580	4,5	0,5	4,00	4 600	3,2
7	VH b - Stal C	213 202	519 638	4,9	0,5	0,40	7 120	4,4
8	VH c - Stal 1	213 226	519 671	1,5	0,5	0,40	7 120	3,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
9	Zuidwest	213 274	519 864	8,0	7,6
10	Noordwest	213 271	519 949	8,0	5,3
11	Noordoost	213 334	519 951	8,0	4,7
12	Zuidoost	213 411	519 867	8,0	4,2
13	Woning ZW	213 322	519 865	8,0	6,7
14	Woning ZO	213 339	519 865	8,0	6,2



Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

Achtergrondbelasting * [ou_E/m³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	2%	4%
1,5	3%	5%
2	4%	6%
3	5%	9%
4	6%	11%
5	7%	12%
6	8%	14%
7	10%	16%
8	10%	17%
9	11%	19%
10	12%	20%
12	14%	23%
14	16%	25%
16	17%	27%
18	19%	29%
20	20%	31%
22	21%	32%
24	22%	34%
26	24%	36%
28	25%	37%
30	26%	38%
32	27%	40%
34	28%	41%
36	29%	42%
38	30%	43%
40	31%	44%
42	32%	45%
44	32%	46%
46	33%	47%
48	34%	48%
50	35%	49%
55	37%	(51%)
60	38%	(52%)
65	40%	(54%)
70	41%	(56%)
75	43%	(57%)
80	44%	(58%)
85	45%	(59%)
90	46%	(61%)
95	47%	(62%)
100	49%	(63%)

* Berekend met V-Stacks gebied.

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting * [ou_E/m³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	4%	7%
1,5	5%	9%
2	6%	11%
3	8%	15%
4	11%	19%
5	12%	21%
6	14%	24%
7	16%	26%
8	17%	29%
9	19%	31%
10	20%	33%
12	23%	36%
14	25%	39%
16	27%	42%
18	29%	44%
20	31%	46%
22	32%	48%
24	(34%)	50%
26	(36%)	52%
28	(37%)	(53%)
30	(38%)	(54%)
32	(40%)	(56%)
34	(41%)	(57%)
36	(42%)	(58%)
38	(43%)	(59%)
40	(44%)	(60%)

* Berekend met V-Stacks gebied, V-Stacks vergunning of gelijk aan de norm voor de geurbelasting.



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 0591 238 110