

Beoordeling geurhinder

Landelijk wonen in het buitengebied van Wijhe
Velnerweg 2, 8131 RM Wijhe



3 februari 2022

Eelerwoude B.V.
Postbus 53
7470 AB Goor

Craeft Advies
J.C. Vijfhuizen
Middelerf 14-B
3851 SP Ermelo

06-25472688
vijfhuizen@craeftadvies.nl
www.craeftadvies.nl

Inhoud

1.	Inleiding.....	4
1.1.	Soort activiteit en projectbeschrijving	4
1.2.	Doel en afbakening beoordeling.....	4
1.3.	Juridisch kader beoordeling	5
2.	Inventarisatie locatie en omgeving.....	6
2.1.	Planologische inventarisatie.....	6
2.2.	Inventarisatie vergunningen.....	7
2.3.	Analyse vergunningen.....	8
3.	Geurbelasting	12
3.1.	Afstand en normering	12
3.2.	V-Stacks berekeningen.....	12
3.2.1.	Velnerweg 1.....	13
3.2.2.	Hogeweg 10.....	15
3.3.	Conclusie voorgrond- en achtergrondbelasting	16
3.4.	Woon- en leefklimaat.....	16
3.5.	Omgekeerde werking.....	17
4.	Samenvatting en conclusie.....	18
4.1.	De beoordeling van het initiatief.....	18
4.2.	De beoordeling van het initiatief.....	18
	Bijlagen.....	19
	Bijlage 1) V-stacks berekening vergunde situatie Velnerweg 1	19
	Bijlage 2) V-stacks berekening rand bouwvlak Velnerweg 1	19
	Bijlage 3) V-stacks berekening vergunde situatie Hogeweg 10.....	19
	Bijlage 4) V-stacks berekening rand bouwvlak Hogeweg 10.....	19

1. Inleiding

1.1. Soort activiteit en projectbeschrijving

Het plangebied ligt aan de Velnerweg 2 te Wijhe. Het betreft een erf waar voorheen een agrarisch bedrijf (onder meer pluimvee) gevestigd is geweest. Het erf heeft al een woonbestemming maar door sloop van de voormalige agrarische bedrijfsgebouwen wordt het planologisch mogelijk gemaakt een tweede woning te bouwen. Deze voorgenomen ontwikkeling moet getoetst worden aan een goede ruimtelijke ordening in het bestemmingsplan ex. art. 3.1 Wro. Er moet derhalve sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. De Omgevingsdienst IJsselland heeft in haar advies met kenmerk 1773ESUITE28322021 nader onderzoek verricht naar dit woon- en leefklimaat.

De Omgevingsdienst concludeert als volgt:

Geurhinder en veehouderij:

Binnen 1 km van het plan zijn een viertal veebedrijven met dieren met geuremissie gevestigd, waarvan het dichtstbij gelegen bedrijf een fokvarkensbedrijf op het adres Velnerweg 1 op 220 meter van de woning in het plan. Van belang is voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat voor de nieuwe woning in het plan minimaal een V-stacks berekening voorgrondbelasting geur van het fokvarkensbedrijf op te stellen. En een berekening V-stacks gebied voor de achtergrond belasting van de 4 bedrijven met geuremissie binnen 1 km, indien de achtergrondbelasting bepalend is.

Overige milieuonderdelen: Bedrijven en milieuzonering, geluid, luchtkwaliteit en externe veiligheid vormen geen belemmering en behoeven geen nader onderzoek.

In het kader van bovenstaand onderzoek en de daaruit volgende conclusies wordt in dit vervolgonderzoek een beoordeling naar de geurnormering en daarbij behorende geurberekeningen uitgevoerd. Hierbij wordt het juridische kader op grond van de Wet geurhinder en veehouderij dan wel het Activiteitenbesluit Milieubeheer gevolgd.

1.2. Doel en afbakening beoordeling

Deze beoordeling strekt tot doel om te onderzoeken of verzekerd kan worden dat het betreffende project geen nadelige gevolgen ondervindt van geuremissie van nabijgelegen veehouderijen en dienovereenkomstig een goed woon- en leefklimaat is te garanderen. Daarnaast wordt beoordeeld of de betreffende veehouderijen niet in haar belangen wordt geschaad (omgekeerde werking). Er dienen kortgezegd twee vragen beantwoord te worden:

- Is ter plaatse een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object)
- Wordt niemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden)

De beantwoording van deze vragen zal plaatsvinden aan de hand van een analyse van de vergunde situaties van nabijgelegen veehouderijen. Deze beoordeling voorziet in een berekening van de voorgrondbelasting van geuremissie door middel van het programma V-Stacks vergunning. Afhankelijk van de uitkomst van deze voorgrondbelasting-berekening zal getoetst worden of een achtergrondbelastingberekening nodig is met programma V-Stacks gebied.

1.3. Juridisch kader beoordeling

De term ‘woon- en leefklimaat’ is een begrip uit de ruimtelijke ordening wat bij beoordelingen op basis van diverse wetgeving terugkomt. De laatste jaren wordt het vooral in verband gebracht met de Wet plattelandswoningen, waarbij bijvoorbeeld voormalige bedrijfswoningen in het buitengebied toch bewoond kunnen worden door burgers, mits er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. In casu wordt de bestaande bedrijfswoning herbestemd tot burgerwoning. De wettelijke grondslag voor deze beoordeling is te vinden in artikel 3.1 Wro en titel 5.2 Wm. Het gaat hierbij om het realiseren van een goede ruimtelijke ordening en een goede luchtkwaliteit. Deze toetsing baseert zich onder andere op artikel 3 t/m 6 Wet geurhinder en veehouderij, artikelen 3.115 t/m 3.119 Activiteitenbesluit Milieubeheer. Bij de beoordeling van geuremissie is het programma V-Stacks vergunning versie 2020 gebruikt.

Wet geurhinder en veehouderij / Activiteitenbesluit Milieubeheer

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is het toetsingskader voor de omgevingsvergunning milieu voor het aspect geurhinder van dierenverblijven van veehouderijen. Met minimumafstanden en maximale waarden voor geurbelasting krijgen geurgevoelige objecten bescherming tegen geurhinder. Artikel 3 van deze wet is van toepassing bij een aanvraag om omgevingsvergunning voor een veehouderij. In lid 1 zijn de maximale immissiewaarden opgenomen. De gemeente Olst-Wijhe, waarin de planlocatie is gelegen, valt onder concentratiegebied I zoals bedoeld in artikel 1 jo. bijlage 1 van de Meststoffenwet. Binnen de bebouwde kom (concentratiegebied) mag de geurbelasting niet meer dan 3,0 odour units per kubieke meter lucht bedragen en buiten de bebouwde kom (concentratiegebied) niet meer dan 14 odour units per kubieke meter. In casu is sprake van een ligging buiten de bebouwde kom en is de maximale geurbelasting 14,0 odour units per kubieke meter lucht. In artikel 3 lid 2 zijn minimale afstandscriteria opgenomen voor woningen die op of na 19 maart 2000 geen onderdeel meer uitmaakt van een veehouderij maar dat in het verleden wel deed. Deze dient 100 meter te bedragen indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen. Geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom dienen op een afstand van minimaal 50 meter te liggen. Daarnaast geldt op grond van artikel 5 lid 1 sub b een vaste afstand van 25m tussen het dierenverblijf en een woning van derden. In casu is hier dus sprake van een afstandscriterium van 50m voor de bestaande woning en dient de nieuwe woning getoetst met een geurberekening te worden.

De geurhinder wordt bepaald door de achtergrondbelasting en de voorgrondbelasting in het gebied. Onder achtergrondbelasting verstaan we de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij welke de meeste geur bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dichtbij het geurgevoelig object is gelegen. De voorgrondbelasting is van belang voor het bepalen van de verwachte hinder omdat uit onderzoek is gebleken dat de geurhinder als gevolg van de voorgrondbelasting hoger is dan als gevolg van de achtergrondbelasting, bij gelijke belastingen. Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder als de voorgrondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt. In het kader van een goede ruimtelijke ordening (art. 3.1 Wro) moet een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kunnen worden gegarandeerd alsmede moet geen sprake zijn van negatieve omgekeerde werking voor omliggende veehouderijen. Op grond van artikel 14 lid 2 Wgv jo. artikel 3 lid 2 Wgv kan voor de bestaande woning worden volstaan met de minimale afstand van 50m, zodat voor die woning geen sprake is van een negatieve omgekeerde werking.

2. Inventarisatie locatie en omgeving

2.1. Planologische inventarisatie

De locatie is gelegen in het vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied Olst-Wijhe', vastgesteld op 12 april 2021. De locatie heeft reeds de bestemming 'wonen', met dubbelbestemmingen 'Archeologie – 1' en 'Landschap – 2'. In een planologische procedure zal een ander bouwvlak en aanduiding worden toegevoegd. Het huidige bestemmingsvlak is op onderstaande afbeelding weergegeven. Om een duiding te geven aan de te realiseren wijziging zal eerst een bestemmingsplankaart van het gehele perceel worden getoond, waarbij de betreffende locatie met een rode marker is aangeduid.



Afbeelding 2: Luchtfoto (bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

Afbeelding 1: Bestemmingsplankaart Buitengebied Olst-Wijhe (bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

Zoals is te zien op de plankaart zijn aan de noordwestzijde twee agrarische bedrijven gelegen, voor het overige zijn er veel verspreid liggende woonbestemmingen gelegen op betrekkelijk korte afstand. In een ruimere straal van 1 km zijn negen agrarische bedrijven gelegen, waarvan vier intensieve veehouderijen betreffen.



Afbeelding 3: Ligging agrarische bedrijven binnen een straal van 1 km (bron: Advies Omgevingsdienst IJsselland)

In de volgende paragraaf wordt geïnventariseerd welke bedrijven in het kader van deze beoordeling nader zullen worden onderzocht.

2.2. Inventarisatie vergunningen

Om een goede beoordeling te kunnen doen naar het woon- en leefklimaat wat in de gewenste situatie moet ontstaan dienen de vergunningen van de omliggende bedrijven te worden geanalyseerd. Wanneer in een vergunning enkel dieren staan zonder geuremissiefactor kan worden volstaan met een toets op basis van afstandscriteria.

De volgende bedrijven zullen vanwege hun omvang en ligging nader en volledig beschouwd worden:

- Velnerweg 1 Wijhe
- Hogeweg 10 Wijhe

De volgende bedrijven kunnen van belang zijn voor het bepalen van de achtergrond-geurbelasting. Indien uit de eerste beoordeling blijkt dat reden tot het bepalen van de achtergrondbelasting bestaat, worden de navolgende bedrijven daarbij betrokken.

- Hogeweg 14 Wijhe
- Hogeweg 15a Wijhe
- Hogeweg 54 Raalte
- Stoombootweg 6 Wijhe
- Stoombootweg 3a Wijhe
- Stoombootweg 7 Wijhe
- Stobbenbroekerweg 43 Wijhe

Wanneer er dieren met een geuremissiefactor aanwezig zijn zal met behulp van het programma V-Stacks worden geanalyseerd in hoeverre deze geurbelasting boven de gestelde norm komt. Het maatgevende bedrijf is de Velnerweg 1 Wijhe, hier zal de beoordeling zich dan ook primair op richten.

2.3. Analyse vergunningen

De volgende vigerende vergunningen zijn van toepassing:

Velnerweg 1 Wijhe: 9 oktober 2015: Aanvraag Revisievergunning Wet milieubeheer (het besluit ontbreekt bij de stukken, maar de ODIJ geeft dezelfde vergunde hoeveelheid dieren op)

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				factor	totaal	factor	totaal	factor	totaal
1a	D 1.2.100	Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen	28	8,30	232,4	27,9	781,2	160	4.480
1	D 1.2.17.4	Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijnstofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V6, BWL 2010.02.V6)	218	1,30	283,4	15,3	3.335,4	32	6.976
2	D 1.1.15.1	Biggenopfok (gespeende biggen), gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereductie en 80% fijnstofemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (BWL 2006.14.V7)	2.160	0,10	1.216,0	5,5	11.880,0	15	32.400
2	D 3.2.15.1	Vleesvarkens, gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereductie en 80% fijnstofemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (BWL 2006.14.V7)	630	0,45	283,5	16,1	10.143,0	31	19.530
3	D 1.2.13	Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), mestpan onder kraamhok (BWL 2006.08.V1)	30	2,90	87,0	27,9	837,0	160	4.800
3	D 1.2.16	Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (BWL 2004.07.V1)	70	2,90	203,0	27,9	1.953,0	160	11.200
4	D 1.3.12.4	Guste en dragende zeugen, gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijnstofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V6, BWL 2010.02.V6)	320	0,63	201,6	10,3	3.296,0	35	11.200
5	D 2.100	Dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen	4	5,50	22,0	18,7	74,8	180	720
5	D 1.3.100	Guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	236	4,20	991,2	18,7	4.413,2	175	41.300
6	D 1.3.12.1	Guste en dragende zeugen, gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereductie en 80% fijnstofemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (BWL 2006.14.V7)	550	0,63	346,5	13,1	7.205,0	35	19.250
6	D 1.3.8.2	Guste en dragende zeugen, koeldekstelsysteem, 135% koeloppervlak (bij groepshuisvesting BWL 2010.17.V1)	250	2,20	550,0	18,7	4.675,0	175	43.750
		Totaal			4.416,6		48.593,6		195.606

Binnen het bedrijf worden derhalve dieren met geuremissiefactor gehouden, hetgeen totaal neerkomt op 48.593,6 odour units. Gezien de totale geurbelasting zal dit bedrijf maatgevend zijn. In de vergunning zijn V-stacks berekeningen opgenomen. Met inachtneming van de bovenstaande geurbelasting op basis van de huidige normering worden de in de berekening opgenomen coördinaten gevolgd.

Hogeweg 10 Wijhe:

15 februari 2011: Beschikking Wet milieubeheer

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				factor	totaal	factor	totaal	factor	totaal
1	D 3.2.15.4	Vleesvarkens, gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijnstofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V6, BWL 2010.02.V6)	1.344	0,45	604,8	12,7	17.068,8	31	41.664
2	D 3.2.7.1.1	Vleesvarkens, met metalen driekantroosters op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (BWL 2004.03.V2)	480	1,00	480,0	17,9	8.592,0	153	73.440
3	D 3.1.100	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen	400	3,00	1.200,0	23,0	9.200,0	153	61.200
4	D 3.1.100	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen	135	3,00	405,0	23,0	3.105,0	153	20.655
		Totaal			2.689,8		37.968,8		196.959

Binnen het bedrijf worden derhalve dieren met geuremissiefactor gehouden, hetgeen totaal neerkomt op 37.968,8 odour units. Uit de voorgrondberekening voor dit bedrijf zal geanalyseerd worden of en in hoeverre dit bedrijf belastend is en in hoeverre de belasting substantieel lager ligt dan van het verwachte maatgevende bedrijf aan de Velnerweg 1. Dit zal bepalend zijn voor de vraag in hoeverre een achtergrondbelastingberekening noodzakelijk is.

Zoals aangegeven zal op basis van het verwachte maatgevende bedrijf aan de Velnerweg 1 en het bedrijf aan de Hogeweg 10 bepaald worden welke individuele voorgrondbelasting deze bedrijven hebben op het plangebied. De Hogeweg 10 ligt weliswaar iets verder weg dan het bedrijf aan de Hogeweg 14, maar heeft een veel grotere omvang. Indien het bedrijf aan de Hogeweg 10 een substantieel lagere geurbelasting sorteert dan de Velnerweg 1, dan zou hieruit kunnen volgen dat er geen noodzaak bestaat tot het berekenen voor de achtergrondbelasting over de andere genoemde bedrijven. Om deze stelling later te kunnen staven, wordt van de genoemde andere locaties wel een overzicht van de vergunningen gegeven.

Hogeweg 14:

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				factor	totaal	factor	totaal	factor	totaal
2	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	17	4,4	74,8	0	0	38	646
4	D 3.1.100	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen	160	3,00	480,0	23,0	3.680,0	153	24.480
5	D 3.1.100	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen	40	3,00	120,0	23,0	920,0	153	6.120
7	A 1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (beweiden)	55	13,00	715,0	0	0	118	6.490
7	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	10	4,4	44,0	0	0	38	380
8	D 3.1.100	Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen	160	3,00	480,0	23,0	3.680,0	153	24.480
		Totaal			1.913,8		8.280,0		62.596

Er wordt een beperkte hoeveelheid dieren met geuremissiefactor gehouden. Deze hoeveelheid is echter ca. 20 % van het maatgevende bedrijf aan de Velnerweg 1 en daarmee in beginsel van minder betekenis.

Hogeweg 15a:

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				factor	totaal	factor	totaal	factor	totaal
	A 4.100	Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen	20	3,5	70,0	35,6	712,0	33	660
	A 6.100	Vleesstieren 8 tot 24 maanden, overige huisvestingssystemen	35	5,3	185,5	35,6	1.246,0	170	5.950
		Totaal			255,5		1.958,0		6.610

Er wordt een beperkte hoeveelheid dieren met geuremissiefactor gehouden. Deze hoeveelheid is echter ca. 5 % van het maatgevende bedrijf aan de Velnerweg 1 en daarmee in beginsel van minder betekenis.

Hogeweg 54 Wijhe

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				factor	totaal	factor	totaal	factor	totaal
1	A 1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (beweiden)	182	13,00	2.366,0	0	0	118	21.476
2	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	100	4,4	440,0	0	0	38	3.800
		Totaal			2.806,0		0,0		25.276

Er worden geen dieren met geuremissiefactor gehouden. Er hoeft alleen aan de afstandsnormering getoetst te worden.

Stoombootweg 6 Wijhe

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				factor	totaal	factor	totaal	factor	totaal
	A 2.100	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	15	4,1	61,5	0	0	86	1.290
	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	10	4,4	44,0	0	0	38	380
		Totaal			105,5		0,0		1.670

Er worden geen dieren met geuremissiefactor gehouden. Er hoeft alleen aan de afstandsnormering getoetst te worden.

Stoombootweg 3a Wijhe

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				factor	totaal	factor	totaal	factor	totaal
C	A 1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (beweiden)	95	13,0	1.235,0	0	0	118	11.210
C	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	65	4,4	286,0	0	0	38	2.470
		Totaal			2.521,0		0,0		13.680

Er worden geen dieren met geuremissiefactor gehouden. Er hoeft alleen aan de afstandsnormering getoetst te worden.

Stoombootweg 7 Wijhe

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				factor	totaal	factor	totaal	factor	totaal
	A 1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (beweiden)	23	13,0	299,0	0	0	118	2.714
	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	18	4,4	79,2	0	0	38	684
		Totaal			378,2		0,0		3.398

Er worden geen dieren met geuremissiefactor gehouden. Er hoeft alleen aan de afstandsnormering getoetst te worden.

Stobbenbroekerweg 43 Wijhe

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				factor	totaal	factor	totaal	factor	totaal
	A 1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (beweiden)	90	13,0	299,0	0	0	118	2.714
	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	73	4,4	79,2	0	0	38	684
	K 1.100	Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen	1	5,0	5,0	0	0	0	0
		Totaal			383,2		0,0		3.398

Er worden geen dieren met geuremissiefactor gehouden. Er hoeft alleen aan de afstandsnormering getoetst te worden.

Op basis van voormelde gegevens zal de geurbelasting worden beoordeeld.

3. Geurbelasting

3.1. Afstand en normering

In artikel 3 lid 2 Wgv zijn minimale afstandscriteria opgenomen. Deze dient 100 meter te bedragen indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen. Geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom dienen op een afstand van minimaal 50 meter te liggen. In casu liggen de te bestemmen objecten buiten de bebouwde kom en is een afstand van 50m vereist voor bedrijven die dieren houden zonder geuremissiefactor. Daarnaast geldt op grond van artikel 5 lid 1 sub b Wgv een vaste afstand van 25m tussen het dierenverblijf en een woning van derden, ook voor bedrijven met dieren met geuremissiefactor.

De afstand van de te bestemmen woningen, het geurgevoelige object, tot de omliggende bedrijven met dieren zonder geuremissiefactor (grens van de inrichting) bedraagt de volgende:

1. Hogeweg 14 (t.a.v. melkkoeien en jongvee):	560 m	voldoet
2. Hogeweg 54 (t.a.v. melkkoeien en jongvee):	610 m	voldoet
3. Stoombootweg 6 (t.a.v. zoogkoeien en jongvee):	310 m	voldoet
4. Stoombootweg 3a (t.a.v. melkkoeien en jongvee):	280 m	voldoet
5. Stoombootweg 7 (t.a.v. melkkoeien en jongvee):	490 m	voldoet
6. Stobbenbroekerweg 43 (t.a.v. melkkoeien, jongvee en paard)	460 m	voldoet

Voor de volgende locaties geldt dat er dieren met geuremissiefactor worden gehouden en dienovereenkomstig moet worden getoetst aan artikel 5 lid sub b Wgv een vaste afstand van 25m tussen het dierenverblijf en de te bestemmen woningen.

1. Velnerweg 1 (t.a.v. varkens):	220 m	voldoet
2. Hogeweg 10 (t.a.v. varkens):	750 m	voldoet
3. Hogeweg 14 (t.a.v. varkens):	560 m	voldoet
4. Hogeweg 15a (t.a.v. vleesstieren en -kalveren):	230 m	voldoet

Voor de laatstgenoemde locaties geldt dat er dieren met geuremissiefactor worden gehouden. Op basis van V-Stacks berekeningen moeten deze de betreffende geurnorm niet overschrijden. De gemeente Olst-Wijhe heeft geen eigen geurbeleid vastgesteld voor het betreffende gebied. Het betreft hier een locatie in het buitengebied, gelegen buiten de bebouwde kom, liggende in een concentratiegebied met een geurnorm van $14,0 \text{ ouE} / \text{m}^3$. Aan deze norm zal dan ook getoetst worden.

3.2. V-Stacks berekeningen

Zoals gezegd is de geurbelasting van de bedrijven Velnerweg 1 en Hogeweg 10 uitgerekend met het programma V-Stacks-vergunning, versie 2020. De geurnormering staat daarbij op $14,0 \text{ ouE} / \text{m}^3$, omdat het een locatie buiten de bebouwde kom in een concentratiegebied betreft. Voor zover in de vergunde situaties V-stacks berekeningen zijn bijgevoegd, zijn de daarin opgenomen uitgangspunten aangehouden. Echter, de V-stacksberekeningen uit de vergunning van het bedrijf gelegen Velnerweg 1 leiden in het programma V-stacks vergunning versie 2020 tot foutmeldingen, omdat de diameters van de emissiepunten volgens het programma te groot zijn ingegeven. Er zijn daarom de waarden van de ventilatoren aangehouden. Het bedrijf aan de Velnerweg 1 geldt, gelet op haar ligging en omvang, als dominant geurbelastend bedrijf ten aanzien van de voorgrondbelasting. Het bedrijf aan de Hogeweg 10 ligt eveneens relatief dichtbij de planlocatie, is qua omvang veel groter dan het bedrijf aan de Hogeweg 14 en wordt uitgerekend om te beoordelen of deze daadwerkelijk een lagere geurbelasting heeft dan het bedrijf aan de Velnerweg 1. De andere bedrijven worden niet uitgerekend

omdat deze naar aard en omvang dermate klein zijn, dat een overbelaste situatie niet aanwezig is te voorzien. Na de V-stacks berekeningen zal geconcludeerd worden of het bedrijf aan de Velnerweg 1 inderdaad het maatgevende bedrijf is.

3.2.1. Velnerweg 1

Vergunde situatie

Er zijn twee berekeningen uitgevoerd, één naar de huidige vergunde situatie. Een tweede berekening is uitgevoerd op de rand van het bouwvlak van het betreffende bedrijf. De volgende gegevens zijn ingevoerd:

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	211 731	490 682	3,1	0,8	0,40	3 335	4,2
2	Stal 2	211 758	490 732	8,0	0,8	0,81	22 023	6,2
3	Stal 3	211 781	490 704	3,6	0,5	4,00	2 790	3,7
4	Stal 4	211 757	490 694	3,0	0,8	0,43	3 296	3,7
5	Stal 5	211 788	490 681	4,5	0,5	4,00	4 488	3,4
6	Stal 6	211 757	490 657	7,0	0,8	0,40	7 205	4,4
7	Stal 1A	211 734	490 623	4,0	0,4	4,00	781	4,2
8	Stal 6A	211 809	490 646	9,0	0,8	4,00	4 675	4,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
9	woning nieuw Vw2	211 970	490 490	14,0	8,9
10	woning bestaand	211 978	490 471	14,0	8,1

De huidige vergunde situatie laat derhalve een maximale geurbelasting op de gevel van het te beschermen nieuwe object (woning) zien van maximaal 8,9 ouE / m³, welke daarmee binnen de maximale norm van 14,0 ouE / m³ valt. De berekening op de rand van het bouwvlak, ten behoeve van inzicht in de omgekeerde werking, is als volgt uitgevoerd.

Rand bouwvlak

De vergunde situatie dient in beginsel in zijn meest maximale situatie berekend te worden op de rand van het bouwvlak om te beoordelen of er een theoretische kans op belemmering van het bedrijf bestaat bij toekomstige wijzigingen op het bedrijf. Dit volgt uit de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak Raad van State, ECLI:NL:RVS:2009:BK293. Echter, op deze hoofdregel zijn in de jurisprudentie uitzonderingen geformuleerd waaruit volgt dat een uitbreiding daadwerkelijk voorgenomen en voldoende reëel moet zijn. Dit blijkt uit de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, ECLI:NL:RVS:2006:AY6302. De rechtsoverwegingen melden samengevat als volgt: *'Indien en voor zover niet aannemelijk gemaakt kan worden dat een verschuiving (Craeft Advies: van het vergunde emissiepunt naar de rand van het bouwvlak) daadwerkelijk plaats kan vinden, kan gesteld worden dat de mogelijkheden zuiver theoretisch zijn. Daarbij mogen ook planologische belemmeringen betrokken worden'*.

Om te beoordelen welke geurbelasting het agrarische bedrijf bij het benutten van haar maximale planologische mogelijk sorteert op de toekomstige woning is deze op het dichtstbijzijnde hoekpunt op de rand van het bouwvlak uitgerekend. Daarbij wordt ook de reeds bestaande geurgevoelige woning beoordeeld. Op basis hiervan kan vervolgens een conclusie worden gevormd of de potentiële benutting van maximale planologische mogelijkheden worden belemmerd door de voorgenomen

woningbouwontwikkeling en of die belemmering al dan niet toelaatbaar is op grond van de jurisprudentie.

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 - rand	211 818	490 637	3,1	0,8	0,40	3 335	4,2
2	Stal 2	211 818	490 637	8,0	0,8	0,81	22 023	6,2
3	Stal 3	211 818	490 637	3,6	0,5	4,00	2 790	3,7
4	Stal 4	211 818	490 637	3,0	0,8	0,43	3 296	3,7
5	Stal 5	211 818	490 637	4,5	0,5	4,00	4 488	3,4
6	Stal 6	211 818	490 637	7,0	0,8	0,40	7 205	4,4
7	Stal 1A	211 818	490 637	4,0	0,4	4,00	781	4,2
8	Stal 6A	211 818	490 637	9,0	0,8	4,00	4 675	4,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
9	woning nieuw Vw2	211 970	490 490	14,0	13,9
10	woning bestaand	211 978	490 471	14,0	12,4

Uit deze berekening volgt dat bij de beoordeling op de rand van het bouwvlak zowel de bestaande als de nieuwe woning niet overbelast is. Verder dient het navolgende nog in ogenschouw genomen te worden.

- De beoordeling heeft plaats gevonden aan de hand van een recent vergunde situatie.
- Dichterbij het bedrijf, in dezelfde richting als de beoordeelde woningen, liggen ook woningen, welke derhalve meer overbelastend zullen zijn (onder meer Velnerweg 3 en vermoedelijk 1a).
- De veehouder zou in theorie kunnen stellen dat hij verder wil uitbreiden. Op grond van de jurisprudentie van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, ECLI:NL:RVS:2006:AY6302, dient het namelijk te gaan om concrete en reële uitbreidingsplannen. Een dergelijke uitbreiding voldoet niet aan het criterium voldoende concreet te zijn en is daarmee niet te beoordelen. Daarnaast geldt dat de veehouderij al belemmerd is door woonbestemmingen welke dichterbij gelegen zijn.
- Om een vergroting in geuremissie mogelijk te maken is een vergroting van ammoniakemissie noodzakelijk. Daarbij geldt dat een vergunning in gevolge de Wet natuurbescherming ziet op een concreet project en niet op enkel een zekere emissie, zoals blijkt uit de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State d.d. 1 juli 2020, ECLI:NL:RVS:2020:1528. Nu een dergelijk project niet bestaat kan met een verdere uitbreiding geen rekening worden gehouden. Daartoe dient tevens een belangenafweging gemaakt te worden zoals onder meer blijkt uit de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State d.d. 13 februari 2013, ECLI:NL:RVS:2013:BZ1290.

Op basis van de benoemde jurisprudentie en uitgevoerde berekeningen is een bestendige lijn ontstaan waaruit volgt dat diverse uitzonderingen op de hoofdregel om op het hoekpunt van het bouwvlak te meten, van toepassing zijn op deze casus. Er zijn dus geen milieu-belemmerende gevolgen van, danwel voor de nieuwe woning en in de zin van omgekeerde werking kan een goede ruimtelijke ordening dan ook worden gegarandeerd voor de veehouder.

3.2.2. Hogeweg 10

Vergunde situatie

Er zijn twee berekeningen uitgevoerd, één naar de huidige vergunde situatie. Een tweede berekening is uitgevoerd op de rand van het bouwvlak van het betreffende bedrijf. De volgende gegevens zijn ingevoerd:

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	211 297	490 076	7,0	3,7	1,07	17 069	5,2
2	Stal 2	211 274	490 053	4,4	0,5	4,00	8 592	4,4
3	Stal 3	211 277	490 030	5,5	0,5	4,00	9 200	3,8
4	Stal 4	211 233	490 055	4,7	0,5	4,00	3 105	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	woning nieuw Vw2	211 970	490 490	14,0	1,4
6	woning bestaand	211 978	490 471	14,0	1,4

De huidige vergunde situatie laat derhalve een maximale geurbelasting op de gevel van het te beschermen nieuwe object (woning) zien van maximaal 1,4 ouE / m³, welke daarmee binnen de maximale norm van 14,0 ouE / m³ valt. De berekening op de rand van het bouwvlak, ten behoeve van inzicht in de omgekeerde werking, is als volgt uitgevoerd:

Rand bouwvlak

Zoals bij de beoordeling van het bedrijf aan de Velnerweg 1 al aangegeven dient de vergunde situatie in beginsel in zijn meest maximale situatie berekend te worden op de rand van het bouwvlak om te beoordelen of er een theoretische kans op belemmering van het bedrijf bestaat bij toekomstige wijzigingen op het bedrijf. Voor het juridische kader wordt verwezen naar het bepaalde onder de Velnerweg 1 te Wijhe. Om te beoordelen welke geurbelasting het agrarische bedrijf bij het benutten van haar maximale planologische mogelijk sorteert op de toekomstige woning is deze op het dichtstbijzijnde hoekpunt op de rand van het bouwvlak uitgerekend. Daarbij wordt ook de reeds bestaande geurgevoelige woning beoordeeld. Op basis hiervan kan vervolgens een conclusie worden gevormd of de potentiële benutting van maximale planologische mogelijkheden worden belemmerd door de voorgenomen woningbouwontwikkeling en of die belemmering al dan niet toelaatbaar is op grond van de jurisprudentie.

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 - rand	211 316	490 092	7,0	3,7	1,07	17 069	5,2
2	Stal 2 - rand	211 316	490 092	4,4	0,5	4,00	8 592	4,4
3	Stal 3 - rand	211 316	490 092	5,5	0,5	4,00	9 200	3,8
4	Stal 4 - rand	211 316	490 092	4,7	0,5	4,00	3 105	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	woning nieuw Vw2	211 970	490 490	14,0	1,5
6	woning bestaand	211 978	490 471	14,0	1,6

Uit deze berekening volgt dat bij de beoordeling op de rand van het bouwvlak zowel de bestaande als de nieuwe woning een geurbelasting van $1,6 \text{ ouE} / \text{m}^3$ sorteert, welke daarmee binnen de maximale norm van $14,0 \text{ ouE} / \text{m}^3$ valt en het bedrijf geenszins belemmerd.

3.3. Conclusie voorgrond- en achtergrondbelasting

In deze analyse is uitgebreid ingegaan op twee bedrijven, welke op een intensieve agrarische bestemming zijn gevestigd en dieren met geuremissiefactor houden.

- Velnerweg 1 Wijhe:
 - a. In de vergunde situatie is er geen sprake van een overbelaste situatie op de nieuwe woning.
 - b. Bij een beoordeling op de rand van het bouwvlak is er geen overbelaste situatie. Het bedrijf wordt door de ontwikkeling dus niet belemmerd.

- Hogeweg 10 Wijhe:
 - c. In de vergunde situatie is er geen sprake van een overbelaste situatie op de nieuwe woning.
 - d. Bij een beoordeling op de rand van het bouwvlak is er ook geen overbelaste situatie. Het bedrijf wordt door de ontwikkeling dus niet belemmerd.

Uit de analyse blijkt dat het dichtstbij gelegen bedrijf, gevestigd aan de Velnerweg 1 te Wijhe, inderdaad maatgevend is. Het andere bedrijf, gelegen aan de Hogeweg 10 te Wijhe heeft een dermate lagere geurbelasting dat ook ten aanzien van de achtergrondbelasting kan worden geconcludeerd dat het bedrijf aan de Velnerweg 1 maatgevend is.

Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder als de voorgrondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt. Gelet op bovenstaande redenering, waarbij veel bedrijven op een afstand variërend van 560m tot 750m al een lagere voorgrondbelasting van ca. 60% tot 80% sorteren, is het aannemelijk dat er geen grote bijdrage in de achtergrondbelasting te verwachten valt. In het kader van een goede ruimtelijke ordening moet proportioneel onderzoek gedaan worden naar het woon- en leefklimaat. Gelet op de grote straal waarbinnen de voorgrondbelasting is onderzocht en de exponentieel afnemende belasting is er geen aanleiding om extra bedrijven te berekenen en kan worden aangenomen dat de voorgrondbelasting van het bedrijf aan de Velnerweg 1 maatgevend is en blijft en er derhalve niet wordt toegekomen aan de beoordeling van de achtergrondbelasting. Dit bedrijf sorteert een maximale geurbelasting van $8,9 \text{ ouE} / \text{m}^3$ op de te bestemmen woningen, waardoor deze binnen de norm van $14,0 \text{ ouE} / \text{m}^3$ valt.

3.4. Woon- en leefklimaat

Daarnaast dient eveneens 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. Zoals aangegeven is de gemeente Olst-Wijhe gelegen in een concentratiegebied conform de Meststoffenwet. In onderstaande tabel zijn de milieukwaliteitseisen voor een concentratiegebied uit de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij weergegeven. Hierin worden de milieuklassen weergegeven die corresponderen met het percentage geurgehinderden.

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

Tabel 1 Milieukwaliteitseisen (concentratiegebied)

De milieukwaliteit valt daarbij in de categorie ‘matig’. Echter, omdat de belasting ruim binnen de norm van 14,0 ouE / m³ blijft, is deze kwalificatie wel aanvaardbaar en is dienovereenkomstig sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Daarbij dient tevens overwogen te worden dat rondom het plangebied veel woningen (met dito bestemmingen liggen), welke ook recent als zodanig zijn bestemd, het perceel thans al een woonbestemming heeft en de huidige bewoners geen grote mate van stankoverlast wordt ervaren. Op grond van het gelijkheidsbeginsel dient dan ook sprake te zijn van een positieve bestemming.

3.5. Omgekeerde werking

In de inleiding werden twee vragen gesteld. Zojuist is beoordeeld dat er ter plaatse van het – in dit geval nieuwe – geurgevoelige object een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd, zowel waar het gaat om de huidige milieuvergonde situatie als om de maximale planologische situatie op de rand van het bouwvlak. De overblijvende vraag is of niemand, in dit geval de omliggende en reeds aan de orde geweest zijnde veehouderijen, in zijn belangen worden geschaad.

Hieromtrent is te stellen dat dit niet aan de orde is. De geurbelasting van de individuele bedrijven op de randen van de bouwvlakken liggen niet boven de wettelijke normen. De planologische mogelijkheden van voornoemde bedrijven zijn niet uitputtend te noemen omdat in vrijwel alle gevallen andere woonbestemmingen dichterbij gelegen zijn. Het bouwvlak van het bedrijf Velnerweg 1 wordt reeds belemmerd door de bestaande woningen aan de Velnerweg 2 en andere, nabij gelegen woningen. Op grond van artikel 14 lid 2 Wgv jo. artikel 3 lid 2 Wgv kan voor de bestaande woning worden volstaan met de minimale afstand van 50m, zodat voor die woning geen sprake is van een negatieve omgekeerde werking.

Zowel feitelijk als juridisch bestaat er geen belemmering voor eventuele ontwikkelingen van de omliggende bedrijven. Geconcludeerd kan worden dat er op basis van de feitelijke situatie, de maximaal planologische mogelijkheden, in voor- of achtergrondbelasting geen belemmering bestaat op het gebied van geurbelasting, ook niet ten aanzien van de omgekeerde werking.

4. Samenvatting en conclusie

4.1. De beoordeling van het initiatief

Het bevoegd gezag moet in de ruimtelijke ordening rekening houden met de geurwetgeving. Er moet sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor het toekomstig te beschermen geurgevoelige object aan de Velnerweg 2 te Wijhe. In het kader van de toetsing dienen twee vragen behandeld te worden, te weten:

- Is ter plaatse een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object)
- Wordt niemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden)

Deze vragen zijn beantwoord middels een analyse van de milieuvergunningen van omliggende veehouderijbedrijven, berekeningen op basis van afstandscriteria en V-Stacksberekeningen. Fijnstofberekeningen met het programma ISL3a zijn al door het bevoegd gezag gedaan en beoordeeld: hieruit volgt geen belemmering.

4.2. De beoordeling van het initiatief

Op basis van de analyse van de milieuvergunningen van omliggende veehouderijbedrijven, de bijbehorende berekeningen op basis afstandscriteria en V-Stacks-berekeningen is te concluderen dat er wordt voldaan aan de grenswaarden voor de geurbelasting uit de Wet geurhinder en veehouderij alsmede de toepasselijke artikelen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Er worden geen bedrijven onevenredig geschaad in hun bedrijfsvoering en ontwikkelingsmogelijkheden. Er bestaat ten aanzien van de Wet geurhinder en veehouderij, de Wet ruimtelijke ordening en de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht dan ook geen reden om voormeld plan niet vast te stellen.

J.C. Vijfhuizen
Craeft Advies

© Niets uit deze rapportage mag zonder voorafgaande toestemming van de auteur worden overgenomen of gebruikt.

Bijlagen

Bijlage 1) V-stacks berekening vergunde situatie Velnerweg 1

Bijlage 2) V-stacks berekening rand bouwvlak Velnerweg 1

Bijlage 3) V-stacks berekening vergunde situatie Hogeweg 10

Bijlage 4) V-stacks berekening rand bouwvlak Hogeweg 10

Naam van de berekening: velnerweg1-v2

Gemaakt op: 2022-02-03 8:57:26

Rekentijd: 0:00:55

Naam van het bedrijf: Velnerweg 1 Wijhe

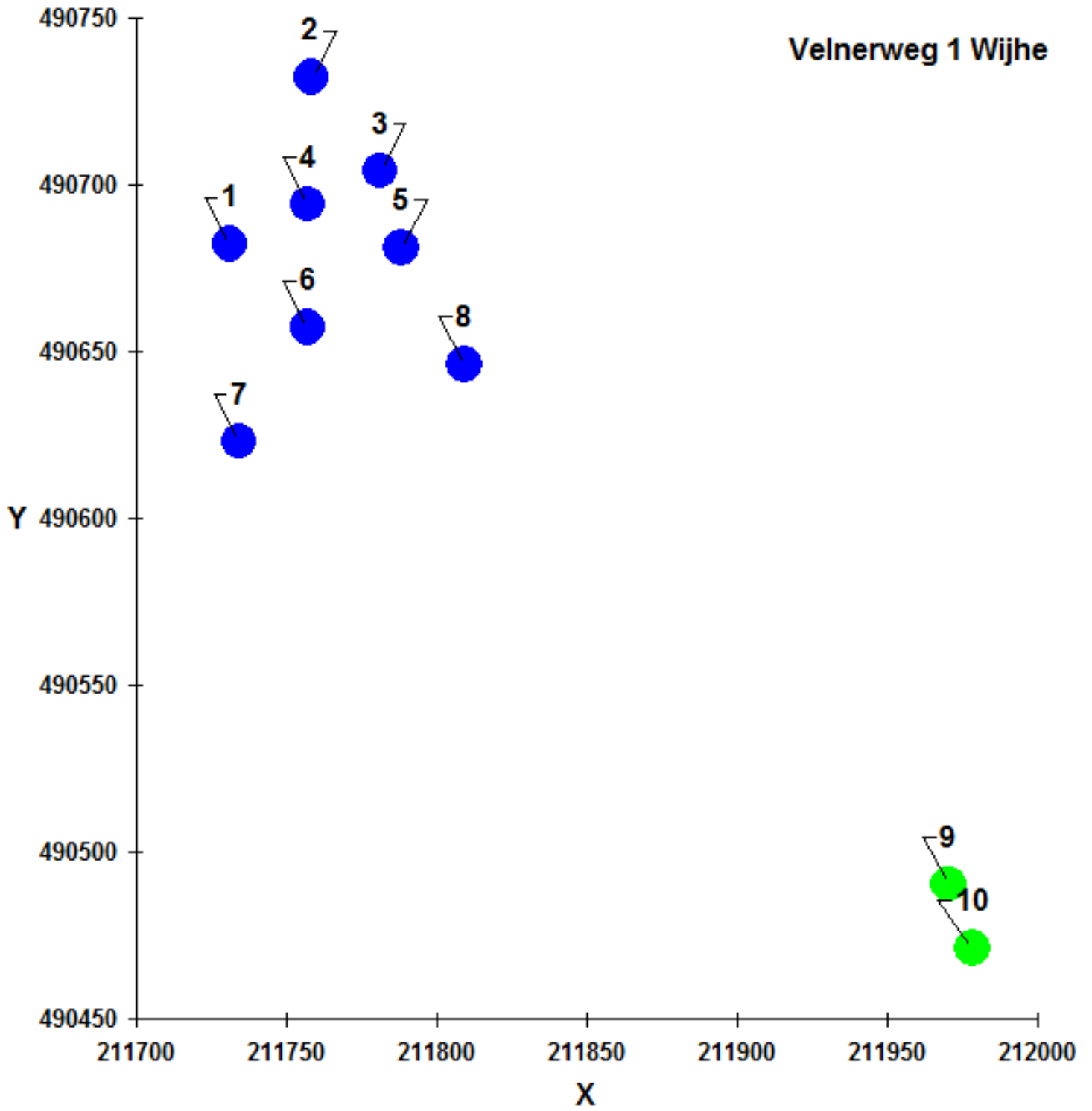
Berekende ruwheid: 0,101 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	211 731	490 682	3,1	0,8	0,40	3 335	4,2
2	Stal 2	211 758	490 732	8,0	0,8	0,81	22 023	6,2
3	Stal 3	211 781	490 704	3,6	0,5	4,00	2 790	3,7
4	Stal 4	211 757	490 694	3,0	0,8	0,43	3 296	3,7
5	Stal 5	211 788	490 681	4,5	0,5	4,00	4 488	3,4
6	Stal 6	211 757	490 657	7,0	0,8	0,40	7 205	4,4
7	Stal 1A	211 734	490 623	4,0	0,4	4,00	781	4,2
8	Stal 6A	211 809	490 646	9,0	0,8	4,00	4 675	4,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
9	woning nieuw Vw2	211 970	490 490	14,0	8,9
10	woning bestaand	211 978	490 471	14,0	8,1



Naam van de berekening: Velnerweg1-randDef

Gemaakt op: 2022-02-03 9:02:35

Rekentijd: 0:01:05

Naam van het bedrijf: Kopie van Velnerweg 1 Wijhe

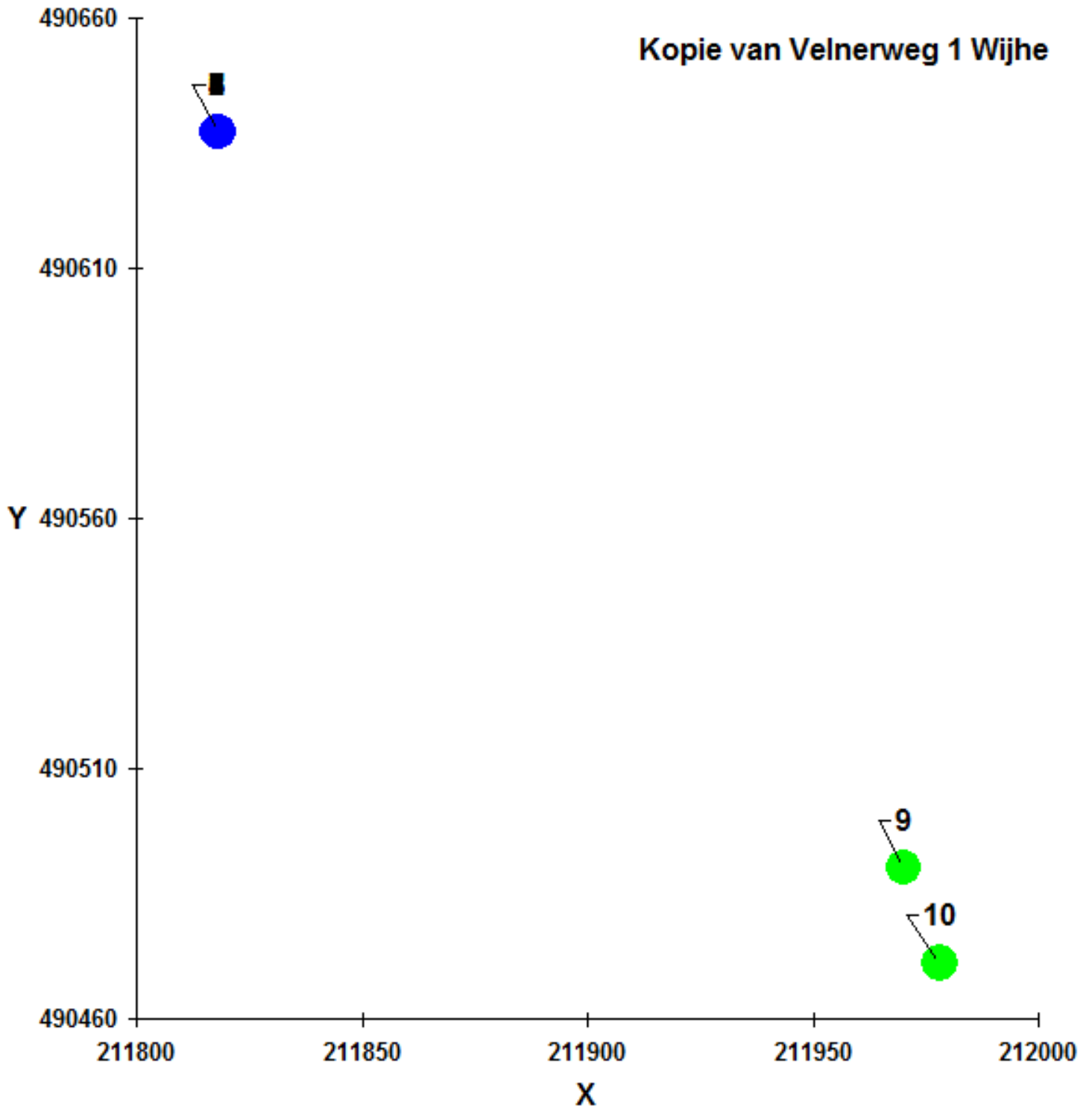
Berekende ruwheid: 0,101 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 - rand	211 818	490 637	3,1	0,8	0,40	3 335	4,2
2	Stal 2	211 818	490 637	8,0	0,8	0,81	22 023	6,2
3	Stal 3	211 818	490 637	3,6	0,5	4,00	2 790	3,7
4	Stal 4	211 818	490 637	3,0	0,8	0,43	3 296	3,7
5	Stal 5	211 818	490 637	4,5	0,5	4,00	4 488	3,4
6	Stal 6	211 818	490 637	7,0	0,8	0,40	7 205	4,4
7	Stal 1A	211 818	490 637	4,0	0,4	4,00	781	4,2
8	Stal 6A	211 818	490 637	9,0	0,8	4,00	4 675	4,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
9	woning nieuw Vw2	211 970	490 490	14,0	13,9
10	woning bestaand	211 978	490 471	14,0	12,4



Naam van de berekening: Hogeweg10-def

Gemaakt op: 2022-02-03 9:10:01

Rekentijd: 0:01:01

Naam van het bedrijf: Hogeweg 10 Wijhe

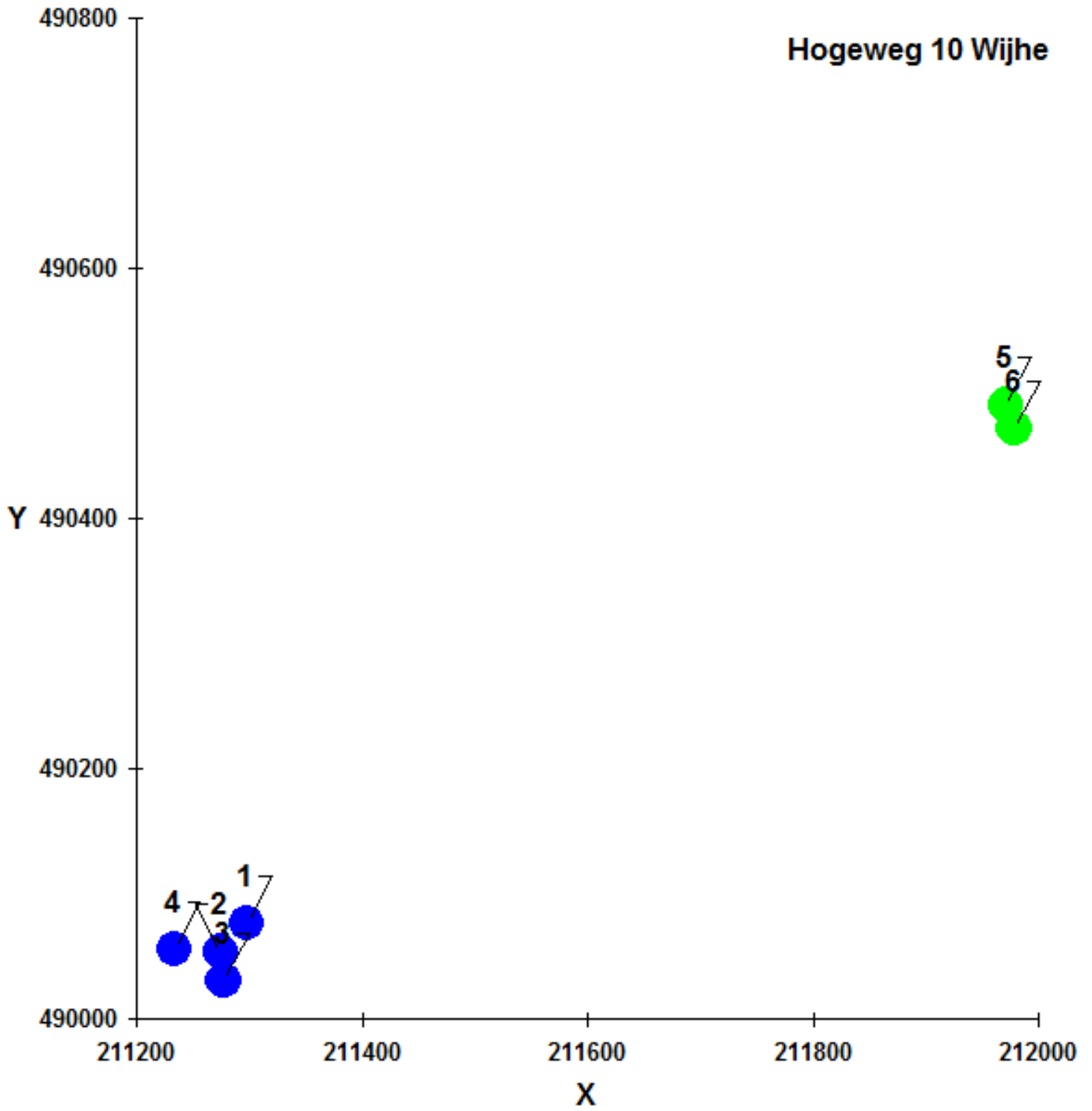
Berekende ruwheid: 0,101 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	211 297	490 076	7,0	3,7	1,07	17 069	5,2
2	Stal 2	211 274	490 053	4,4	0,5	4,00	8 592	4,4
3	Stal 3	211 277	490 030	5,5	0,5	4,00	9 200	3,8
4	Stal 4	211 233	490 055	4,7	0,5	4,00	3 105	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	woning nieuw Vw2	211 970	490 490	14,0	1,4
6	woning bestaand	211 978	490 471	14,0	1,4



Naam van de berekening: Hogeweg10-randef

Gemaakt op: 2022-02-03 9:13:38

Rekentijd: 0:01:02

Naam van het bedrijf: Kopie van Hogeweg 10 Wijhe - rand

Berekende ruwheid: 0,101 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 - rand	211 316	490 092	7,0	3,7	1,07	17 069	5,2
2	Stal 2 - rand	211 316	490 092	4,4	0,5	4,00	8 592	4,4
3	Stal 3 - rand	211 316	490 092	5,5	0,5	4,00	9 200	3,8
4	Stal 4 - rand	211 316	490 092	4,7	0,5	4,00	3 105	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	woning nieuw Vw2	211 970	490 490	14,0	1,5
6	woning bestaand	211 978	490 471	14,0	1,6

Kopie van Hogeweg 10 Wijhe - rand

