

**Onderzoek
Bedrijven & Milieu-
zoning
Haagweg 39 te Monster**

**Opdrachtgever
G. Haring**



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

**Onderzoek
Bedrijven & Milieu-
zonering
Haagweg 39 te Monster**

Aqua-Terra Nova BV

Zuidweg 79
2671 MP Naaldwijk
telefoon 0174 – 625246
fax 0174 – 629744
www.aquaterranova.nl

**Opdrachtgever
G.A.M. Haring**



Datum: 21 december 2022
Rapportnr: 20066 AQT304b PB BMZ V03
Status: Definitieve rapportage

COLOFON

Titel : **Onderzoek Bedrijven en Milieuzonering locatie Haagweg 39 te
Monster**

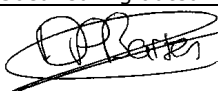
Opdrachtgever : **de heer G.A.M. Haring, Monster**

Projectteam

Projectmanager : ing. A.P. Wubben
Contactpersoon : ing. A.P. Wubben
Auteur : ing. D.P. Barten

Kwaliteitsborging : ing. A.P. Wubben

Projectnummer : **20066**

Datum vrijgave	Status	Goedkeuring auteur	Goedkeuring kwaliteitsborger
21 december 2022	Definitief		

© 2021 Aqua-Terra Nova B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Methode.....	1
2	PLANGEBIEDGEGEVENS	2
2.1	Omschrijving voorgenomen wijzigingen plangebied	2
3	TOETS BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING	3
3.1	Categorie bedrijven mogelijk in plangebied.....	3
3.2	Toets aan VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering'	3
4	CONCLUSIE.....	8

BIJLAGE 1 : BEREKENING V-STACKS

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding onderzoek uitgevoerd in 2021

Opdrachtgever is voornemens om 10 tot 11 woonkavels te realiseren op het nog onbebouwde perceel achter en naast de bestaande woning op de locatie Haagweg 39 en op het perceel van de woning aan de Haagweg 39 te Monster. De bestaande woning zal hierbij worden gesloopt.

In het kader van de ruimtelijke procedure moet een onderzoek bedrijven en milieuzonering worden uitgevoerd.

In deze notitie wordt ingegaan op de omgevingsaspecten geur, geluid en stof en vindt toetsing plaats aan hetgeen is gesteld in de Richtlijn bedrijven en milieuzonering voor het toetsen van de verschillende milieucategorieën. De resultaten van deze toetsing zijn beschreven in hoofdstuk 3.

1.2 Actualisatie onderzoek naar aanleiding van gepubliceerd ontwerpbesluit

In het gepubliceerde ontwerp bestemmingsplan Haagweg 39 te Monster (14-10-2022) is de situatie inhoudelijk gewijzigd ten opzichte van de in 2021 beschouwde situatie. Er wordt nu uitgegaan van maximaal 9 wooneenheden en in het bestemmingsplan is het bouwvlak van de te realiseren woningen weergegeven. Verder wordt uitgegaan van de realisatie van een wadi langs de terreingrens i.p.v. een groenstrook.

Verder zijn naar aanleiding van het gepubliceerde ontwerp bestemmingsplan zienswijzen ingediend.

Het onderzoek bedrijven en milieuzonering is geactualiseerd op basis van het gepubliceerde ontwerp bestemmingsplan en de inhoud van de zienswijzen.

1.3 Methode

Bedrijven en Milieuzonering

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het van belang, dat bij de aanwezigheid van bedrijven in de omgeving van milieugevoelige functies (zoals bijvoorbeeld woningen):

- a. ter plaatse van deze gevoelige functies een goed woon- en leefmilieu wordt gegarandeerd;
- b. rekening wordt gehouden met de bedrijfsvoering en de milieuruimte van de betreffende bedrijven.

Op basis van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' kan worden bepaald in hoeverre de inrichtingen en bedrijven beperkend kunnen zijn voor het tot stand brengen van een goed woon- en leefmilieu in hun omgeving. In deze uitgave zijn per (milieu)categorie bedrijvigheid richtafstanden genoemd, die kunnen worden aangehouden ten einde de hinderlijke invloed van bedrijfsactiviteiten op gevoelige functies te beperken. Hiertoe worden een zestal milieucategorieën onderscheiden. Per milieucategorie is een richtafstand opgenomen, welke ten opzichte van in de omgeving aanwezige gevoelige bestemmingen dient te worden aangehouden. Deze richtafstand is gebaseerd op de als gevolg van de bedrijfsactiviteiten te verwachten milieuhinder (vanwege geur, geluid, stof of gevaar). De VNG geeft in de richtlijn richtafstanden voor milieubelastende functies gegeven zoals deze gelden ten opzichte van een "rustige woonwijk" en van een "gemengd gebied".

2 PLANGEBIEDGEGEVENS

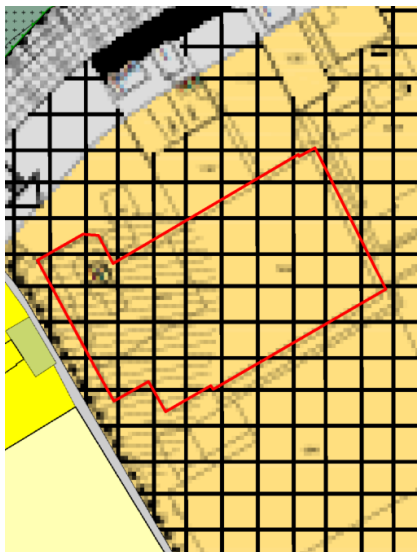
2.1 Omschrijving voorgenomen wijzigingen plangebied

In het vigerende bestemmingsplan Westmade (vastgesteld in 2006) is het plangebied in zijn geheel aangegeven als nader uit te werken woongebied.

In de bestaande situatie bevinden zich in het plangebied een woning met een garage. Het overige deel van het plangebied is onbebouwd.

In de te bestemmen situatie worden in het plangebied 9 wooneenheden gerealiseerd. De verbeelding van het ontwerp bestemmingsplan met het bouwvlak van de woningen is weergegeven in figuur 2.1.

Bestemde situatie



Bestaande situatie



Nieuw te bestemmen situatie



Figuur 2.1 Ligging plangebied bestemde situatie, bestaande situatie en nieuw te bestemmen situatie

3 TOETS BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

Voor het in beeld brengen van de ruimtelijke milieuzonering van bedrijven is gebruik gemaakt van de systematiek zoals aangegeven in de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering, editie 2009'. Deze publicatie geeft afstanden voor de milieuthema's geur, stof, geluid en gevaar gebaseerd op een gewenste omgevingskwaliteit geldend voor een 'rustige woonwijk' of een vergelijkbaar omgevingstype. Aan de hand van een SBI-codering zijn voor deze thema's richtafstanden vastgesteld. Deze afstanden gelden als een handreiking voor een goede ruimtelijke ordening. Op basis van jurisprudentie is afwijking mogelijk mits dit gemotiveerd en onderbouwd plaatsvindt op basis van een milieukundig onderzoek.

3.1 Categorie bedrijven mogelijk in plangebied

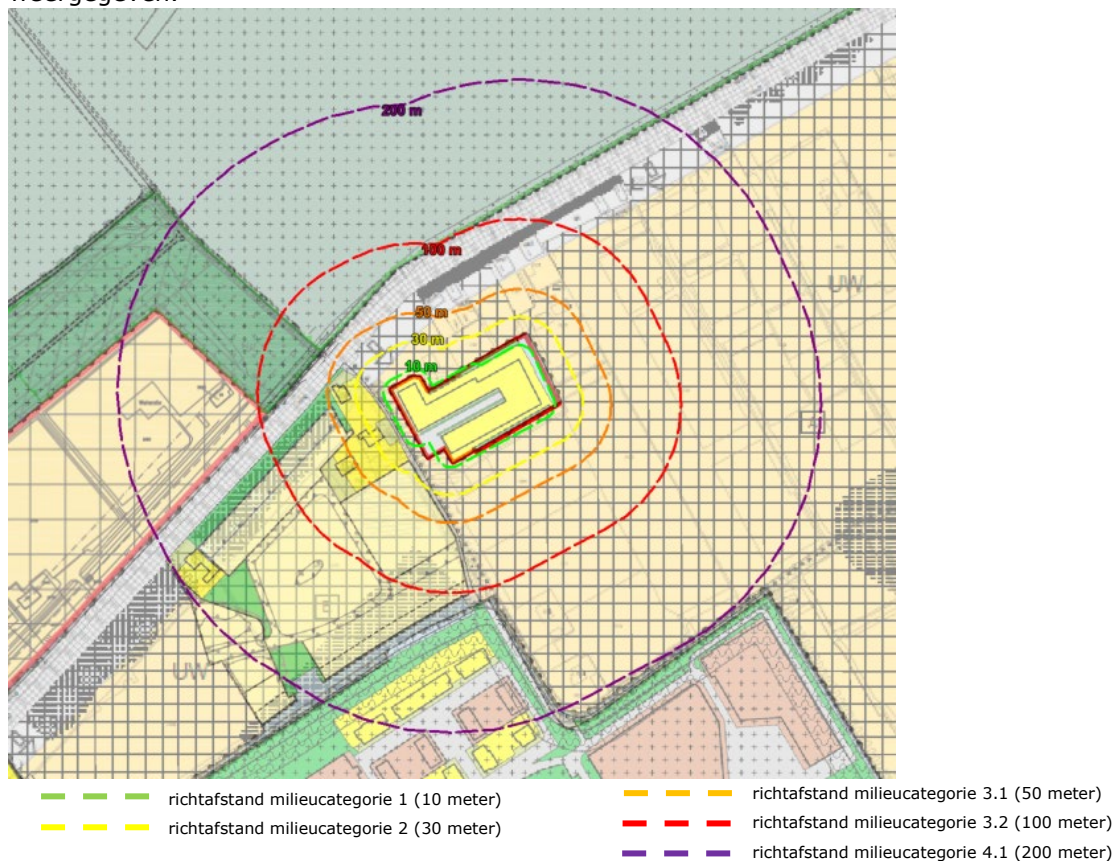
Binnen het plangebied zelf worden in de te bestemmen situatie alleen woningen bestemd. Er worden geen functies gerealiseerd waarop de richtafstanden van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' van toepassing zijn.

3.2 Toets aan VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering'

Het plangebied wordt ingericht als woongebied. Op grond van de VNG publicatie kan, gezien de omgeving rondom het plangebied deze situatie het beste worden getypeerd als rustige woonwijk. Voor het onderzoek is voor de toetsing van de woningen in het plangebied uitgegaan van een "rustige woonwijk". Voor een "rustige woonwijk" gelden de volgende richtafstanden op grond van de VNG publicatie:

- milieucategorie 1 : 10 meter (weergegeven als groen gestreepte lijn in figuur 3.1)
- milieucategorie 2 : 30 meter (geel)
- milieucategorie 3.1 : 50 meter (oranje)
- milieucategorie 3.2 : 100 meter (rood)
- milieucategorie 4.1 : 200 meter (paars)

In figuur 3.1 zijn de bovengenoemde afstanden rondom het bouwvlak in het plangebied weergegeven.



Figuur 3.1 Richtafstanden VNG publicatie voor een rustige woonwijk op ondergrond bestemmingsplannen

Binnen een straal van 200 meter van het plangebied is nagegaan welke bedrijfsactiviteiten zijn bestemd. Binnen 200 meter zijn alleen woonfuncties, uit te werken woongebieden en maatschappelijke bestemmingen met een woonfunctie aanwezig. Binnen een straal van 200 meter zijn geen bedrijfsactiviteiten bestemd.

Eventueel nog bestaande bedrijfsactiviteiten in de bestemmingsplanvlakken "uit te werken woongebieden" zijn kleinschalig en gezien de bestemming valt te verwachten dat deze bedrijfsactiviteiten op termijn zullen worden beëindigd.

Gekeken is naar relevante bestaande (bedrijfs)activiteiten nabij het plangebied. In de nabij omgeving van het plangebied zijn twee locaties aanwezig waar enkele paarden worden gehouden:

- Haagweg 43a : 2 paarden aanwezig, uitgegaan van maximaal 4 paarden
- Haagweg 41a : 4 of 5 paarden, uitgegaan van maximaal 5 paarden

Voor deze twee locaties is in het verleden geen Hinderwetvergunning, Wet milieubeheervergunning verleend of een melding ingediend op grond van het Activiteitenbesluit of het Besluit landbouw milieubeheer. Er is hierdoor geen sprake van vergunde rechten voor het bedrijfsmatig houden van paarden. Verder is het ook niet mogelijk om op deze locaties nu bedrijfsmatig paarden te gaan houden vanwege de korte afstand tot bestaande woningen. De beide locaties zijn beschouwd als het hobbymatig houden van paarden.

Het hobbymatig houden van paarden valt niet eenduidig in te delen op grond van de VNG publicatie aangezien deze bedoeld is voor bedrijven met een bedrijfsmatige omvang. Onderstaand staan de mogelijke activiteiten weergegeven waarbij aansluiting kan worden gezocht.

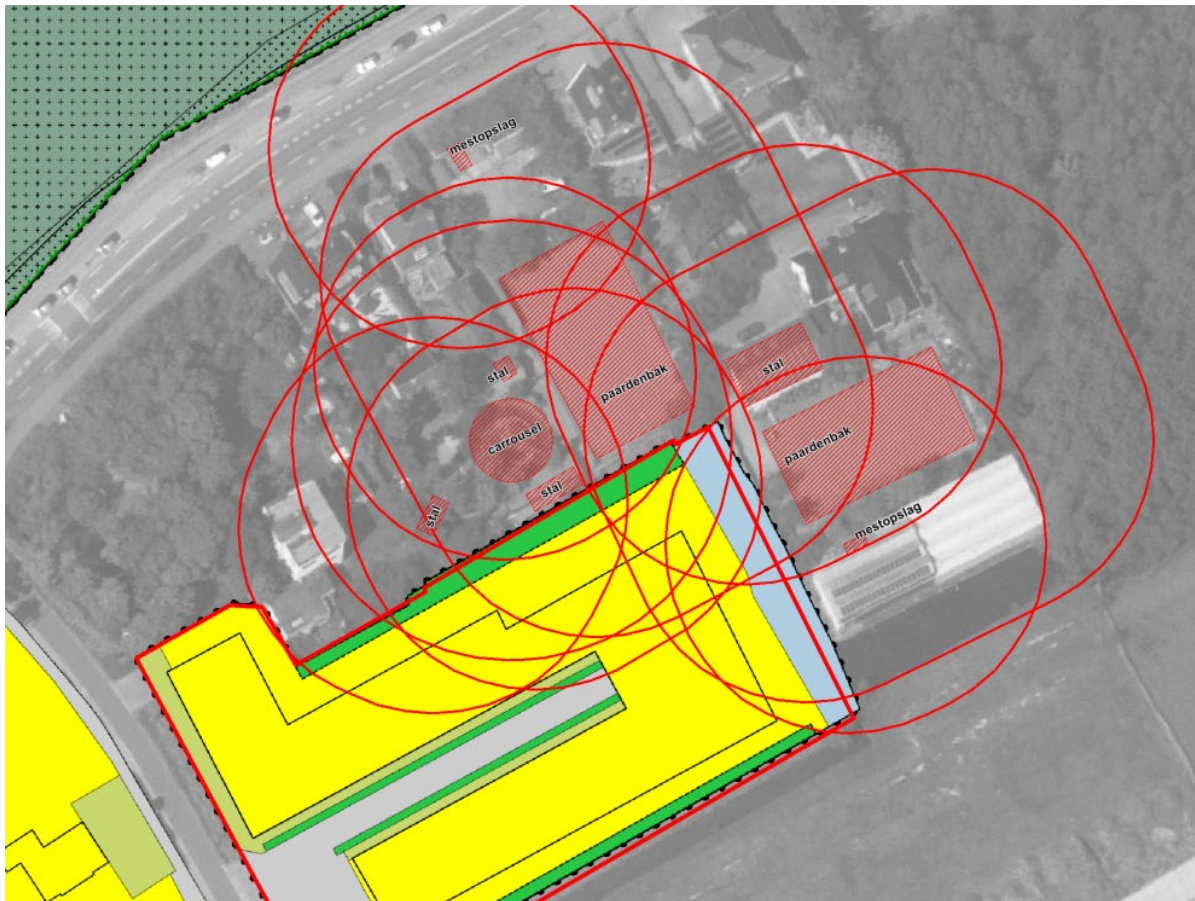
SBI-1993	SBI-2008		AFSTANDEN IN METERS									INDICES				
		OMSCHRIJVING	GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER	G	VISUEEL	BODEM	LUCHT	
0122	0143, 0145	0 Fokken en houden van overige graasdieren:														
0122	0143	1 - paardenfokkerijen	50	30	30	C		0	50	3.1	1	G	1			
0122	0145	2 - overige graasdieren	50	30	30	C		0	50	3.1	1	G	1			
9253.1	91041	Kinderboerderijen	30	10	30	C		0	30	2	1	P	1			
926	931	E Maneeges	50	30	30			0	50	3.1	2	P	1			

Tabel 3.2: richtafstanden VNG voor houden van graasdieren, kinderboerderijen en maneges

De categorieën Fokken en houden van overige graasdieren en Maneges zijn bedoeld voor het bedrijfsmatig houden van dieren waarbij veel meer dieren (in de orde grootte 50-100 dieren) worden gehouden dan hier het geval is. Het hobbymatig houden van dieren komt qua activiteiten en aantal te houden dieren meer overeen met de categorie kinderboerderijen.

Op basis hiervan wordt het hobbymatig houden van enkele paarden ingedeeld in categorie 2 met een grootste richtafstand van 30 meter voor geur. Voor geluid geldt een afstand van 30 meter en voor stof een afstand van 10 meter en voor gevaar 0 meter. De grootste richtafstand van 30 meter is in figuur 3.3 weergegeven als rode lijn en is getrokken rondom de stal, de mestopslag en de paardenbak.

Deze richtafstanden zijn afgestemd op de omgevingskwaliteit die wordt nagestreefd in een 'rustige woonwijk'.



Figuur 3.3 Richtafstanden VNG publicatie

Geconcludeerd wordt dat de milieuzones (richtafstanden) de geplande locatie voor woningbouw overlappen.

Indien milieuzones een gewenste woningbouwlocatie overlappen kan volgens het stappenplan in paragraaf 4.2 van de VNG publicatie als volgt worden gehandeld in stap 3 en 4 (stap 1 t/m 2 zijn bovenstaand al uitgewerkt):

3. indien de milieuzones de gewenste woningbouwlocatie overlappen:

- a. pas de woningbouwplannen aan, of;
- b. ga na wat de werkelijke bedrijfsactiviteiten zijn. Indien de daadwerkelijke bedrijfsactiviteiten kleinere richtafstanden opleveren, beoordeel dan of het benedenwaarts aanpassen van richtafstanden in het – vigerende – bestemmingsplan wenselijk is. Overweeg dit ook los van de daadwerkelijke bedrijfsactiviteiten, vanuit een langere termijn visie op de gewenste ontwikkeling van het bedrijventerrein. Bestaande bedrijven kunnen immers vertrekken en nieuwe bedrijven kunnen zich aandienen.

4. Indien de daadwerkelijke bedrijfsactiviteiten van de vestigde bedrijven strijdig zijn met de gewenste woningbouw:

- a. pas de woningbouwplannen aan, of;
- b. doe gewenst vervolgonderzoek naar de daadwerkelijke milieubelasting van de bedrijven.

Uitwerking stap 3

Er is getracht om het hobbymatig houden van enkele paarden zo goed mogelijk in te delen in een bedrijfsactiviteit met een vergelijkbare milieucategorie. Om na te gaan of het benedenwaarts bijstellen van de richtafstand van 30 meter mogelijk is, is nader onderzoek gedaan naar de daadwerkelijke milieubelasting (zie verder uitwerking stap 4).

Uitwerking stap 4 Hobbymatig houden van paarden

De hinderaspecten van het hobbymatig houden van paarden zijn onderstaand verder beschouwd.

Stof (10 meter):

Stofhinder kan ontstaan bij gebruik van een paardenbak en paardencarroussel met zand en bij het verladen van hooi naar de stal. In de paardencarroussel ligt rubber en geen zand waardoor het gebruik niet zal leiden tot stofhinder. De paardenbak wordt op beide locaties (eigen gebruik, er worden geen lessen gegeven) niet intensief gebruikt waardoor hiervan geen significante stofhinder valt te verwachten. Gezien het niet intensieve gebruik, is een afstand van 10 meter meer dan afdoende om stofhinder te voorkomen voor de paardenbak op de locatie Haagweg 43a en Haagweg 41a. Voor dit onderzoek is uitgegaan van een contour van 10 meter rondom de twee aanwezige paardenbakken. Het bouwvlak van de woningen is gelegen buiten deze 10 meter contour.

Licht (geen afstand in VNG publicatie)

De paardenbak locatie Haagweg 41a is voorzien van verlichting (lantaarnpaal) bij de zuidzijde van de paardenbak. Er is geen afschermende kap aangebracht bij de verlichtingsarmatuur maar het licht schijnt in noordelijke richting waardoor geen directe instraling van licht bij de woningen zal optreden. De afstand van de verlichting tot het bouwvlak van de woningen bedraagt 18 meter. Hierdoor zal bij de woningen in het plangebied geen lichthinder worden ondervonden.

Geluid (30 meter):

Bij het bedrijfsmatig houden van dieren is deze afstand vereist vanwege het gebruik van tractoren en ander gemechaniseerd agrarisch materieel. Bij maneges en kinderboerderijen speelt ook het geluid van bezoekers met bijbehorende aan- en afrijdende voertuigen en geluid tijdens rijlessen een rol. Al deze geluidbronnen spelen geen rol van betekenis voor de beide locaties. Er bestaat geen aanleiding om hiervoor een richtafstand aan te houden.

Geur (30 meter):

Geurhinder kan ontstaan vanuit de stal waar de dieren worden gehouden en vanaf de opslaglocatie van vaste mest. Voor geurhinderaspecten is getoetst aan de eisen in het Activiteitenbesluit. In het Activiteitenbesluit wordt een onderscheid gemaakt tussen het houden van landbouwhuisdieren en het fokken houden of trainen van vogels of zoogdieren. Paarden, schapen, koeien en kippen zijn landbouwhuisdieren als deze worden gehouden voor de productie van b.v. melk, vlees, wol, veren of eieren of het berijden van dieren (zoals een manege of veehouderijbedrijf). Als dezelfde dieren bij een kinderboerderij of dierentuin worden gehouden worden deze niet gezien als landbouwhuisdieren omdat deze niet voor de productie worden gehouden.

Voor het bedrijfsmatig houden van landbouwhuisdieren gelden om geurhinder te voorkomen:

- vaste afstanden voor dieren zonder geuremissiefactor (paarden, koeien)
- een geurnorm voor dieren met een geuremissiefactor (kippen, schapen)
- een minimale afstand tussen de gevel van de stal en de gevels van woningen.

Deze normen gelden niet als er minder dan 10 schapen (inclusief bijbehorende lammeren), 5 paarden, 10 geiten, 25 stuks pluimvee, 25 konijnen en 10 overige landbouwhuisdieren worden gehouden.

Voor het fokken houden of trainen van vogels of zoogdieren gelden geen vaste afstanden maar is opgenomen dat geurhinder moet worden voorkomen of voor zover dat niet mogelijk is het tot een aanvaardbaar niveau beperken van de geurhinder. Het bevoegd gezag kan hierbij maatwerkvoorschrift eisen stellen aan de frequentie waarbij stallen worden schoongemaakt en dierlijke meststoffen van de locatie moeten worden verwijderd.

Verder gelden voor de opslag van vaste mest (vanaf 600 m³) vaste afstanden.

Bij de locaties Haagweg 43a en Haagweg 41a worden de aanwezige paarden niet bedrijfsmatig voor de productie van vlees of het berijden gehouden. De mate van geurhinder is verder getoetst aan de eisen voor het fokken houden of trainen van vogels of zoogdieren: geurhinder moet worden voorkomen of indien niet mogelijk tot een aanvaardbaar niveau beperkt.

Het aantal paarden op beide locaties is dermate beperkt (resp. max. 5 en max. 4) dat bij een normale schoonmaakfrequentie van de stallen in het plangebied geen geurhinder valt te verwachten. De afstand voor geur kan hierdoor voor beide locaties met een afstandstap worden

teruggebracht tot 10 meter rondom de stal. Door middel van een indicatief geuronderzoek is deze afstandsreductie onderbouwd. Deze onderbouwing is opgenomen in bijlage 1.

De aanwezige vast mestopslag heeft op beide locaties een omvang van ca. 10 m³ en daarmee veel minder dan 600 m³ waardoor voor deze opslag geen vaste afstand geldt. Verder zit in paardenmest relatief veel stro of vlas waardoor van de opslag van paardenmest weinig geur valt te verwachten. De afstand voor geur kan hierdoor voor beide locaties met een afstandstap worden teruggebracht tot 10 meter rondom de mestopslag.

Gezien het bovenstaande kan om geurhinder te voorkomen de richtafstand voor geur worden teruggebracht tot 10 meter rondom de vaste mestopslag en de stal. Het bouwvlak van de woningen is ruim buiten deze 10 meter contour gelegen.

Conclusie:

De aan te houden afstand tussen de woonbestemmingen en de stallen, mestopslagen en paardenbakken kan worden teruggebracht tot 10 meter zonder dat dit leidt tot een aantasting van een goed woon- en leefklimaat bij de geprojecteerde woningen in het plangebied. Deze afstanden zijn in figuur 3.4 weergegeven als een rode lijn.



Figuur 3.4 Gereduceerde afstanden voor geur, geluid en stof

De richtafstand voor stof en de gereduceerde richtafstand voor geur is niet gelegen over het bouwvlak voor de te realiseren woningen. Geconcludeerd wordt dat de aanwezigheid van het hobbymatig houden van paarden in de omgeving van het plangebied niet zal leiden tot een aantasting van een goed woon- en leefklimaat bij de geprojecteerde woningen in het plangebied.

4 CONCLUSIE

Opdrachtgever is voornemens om 10 tot 11 woonkavels te realiseren op het nog onbebouwde perceel achter en naast de bestaande woning op de locatie Haagweg 39 en op het perceel van de woning aan de Haagweg 39 te Monster. De bestaande woning zal hierbij worden gesloopt.

In het kader van de ruimtelijke procedure moet een onderzoek bedrijven en milieuzonering worden uitgevoerd. Dit onderzoek is in 2021 uitgevoerd.

In het gepubliceerde ontwerp bestemmingsplan Haagweg 39 te Monster (14-10-2022) is de situatie inhoudelijk gewijzigd ten opzichte van de in 2021 beschouwde situatie. Er wordt nu uitgegaan van maximaal 9 wooneenheden en in het bestemmingsplan is het bouwvlak van de te realiseren woningen weergegeven. Verder wordt uitgegaan van de realisatie van een wadi langs de terreingrens i.p.v. een groenstrook.

Verder zijn naar aanleiding van het gepubliceerde ontwerp bestemmingsplan zienswijzen ingediend.

Het onderzoek bedrijven en milieuzonering is geactualiseerd op basis van het gepubliceerde ontwerp bestemmingsplan en de inhoud van de zienswijzen.

Binnen een straal van 200 meter van het plangebied is nagegaan welke bedrijfsactiviteiten zijn bestemd. Binnen 200 meter zijn alleen woonfuncties, uit te werken woongebieden en maatschappelijke bestemmingen met een woonfunctie aanwezig. Binnen een straal van 200 meter zijn geen bedrijfsactiviteiten bestemd.

Eventueel nog bestaande bedrijfsactiviteiten in de bestemmingsplanvlakken "uit te werken woongebieden" zijn kleinschalig en gezien de bestemming valt te verwachten dat deze bedrijfsactiviteiten op termijn zullen worden beëindigd.

Gekeken is naar relevante bestaande (bedrijfs-)activiteiten nabij het plangebied. In de nabij omgeving van het plangebied zijn twee locaties aanwezig waar hobbymatig paarden worden gehouden.

Er is getracht om het hobbymatig houden van enkele paarden zo goed mogelijk in te delen in een bedrijfsactiviteit met een vergelijkbare milieucategorie. Het hobbymatig houden van dieren komt qua activiteiten en aantal te houden dieren het meeste overeen met de categorie kinderboerderijen. Op basis hiervan is het hobbymatig houden van enkele paarden ingedeeld in categorie 2 met een grootste richtafstand van 30 meter voor geur. Voor geluid geldt een afstand van 30 meter en voor stof een afstand van 10 meter en voor gevaar 0 meter. Om na te gaan of het benedenwaarts bijstellen van de richtafstand van 30 meter mogelijk is, is nader onderzoek gedaan naar de daadwerkelijke milieubelasting.

De aspecten licht- en geluidhinder geven geen aanleiding om hiervoor een richtafstand aan te houden. Voor de aspect geur kan de aan te houden afstand tussen de woonbestemmingen en de stallen, mestopslagen en paardenbakken worden teruggebracht tot 10 meter zonder dat dit leidt tot een aantasting van een goed woon- en leefklimaat bij de geprojecteerde woningen in het plangebied.

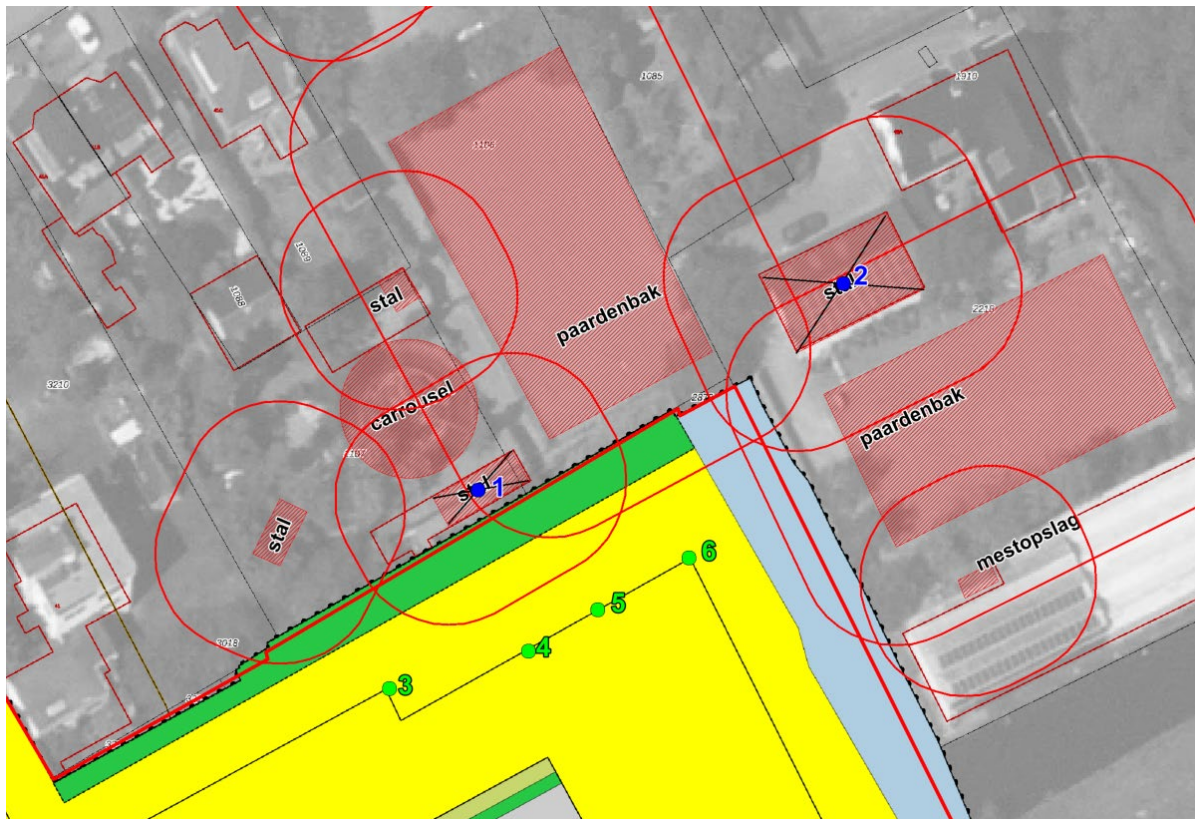
De richtafstand van 10 meter voor stof en de gereduceerde richtafstand voor geur van 10 meter is niet gelegen over het bouwvlak voor de te realiseren woningen. Geconcludeerd wordt dat de aanwezigheid van het hobbymatig houden van paarden in de omgeving van het plangebied niet zal leiden tot een aantasting van een goed woon- en leefklimaat bij de geprojecteerde woningen in het plangebied.

BIJLAGE 1 : BEREKENING V-STACKS

Ten behoeve van de onderbouwing van de geurbelasting voor het hobbymatig houden van 5 en 4 paarden is een indicatieve geurberekening uitgevoerd met V-Stacks vergunning. Om te bepalen of het houden van 5 en 4 paarden kan leiden tot geurhinder is gekeken naar de geurnormen in het Activiteitenbesluit. De nieuw te bouwen woningen in het plangebied kunnen beschouwd worden als een gebied binnen de bebouwde kom. Verder is er geen sprake van een concentratiegebied voor veehouderijen. Hierdoor geldt dan een geurnorm van $2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ bij de nieuw te bouwen woningen.

Met V-Stacks is de geuremissie van de paardenstallen berekend (uitgaande van natuurlijke ventilatie). Omdat voor paarden geen vastgestelde geuremissiefactor geldt is voor het invoeren van deze parameter een worst case aanname gemaakt. Om de geuremissiefactor te bepalen is een vergelijking gemaakt met dieren waarvoor wel geuremissiefactoren gelden. Hierbij is aangenomen dat de geuruitstoot van paarden ongeveer gelijk is te stellen met de geuruitstoot van vleesstieren, waarvoor in de Rvg wel een geuremissiefactor is vastgesteld ($35,6 \text{ OU}_E/\text{s}$). De vergelijking met een vleesstier wordt aanvaardbaar geacht omdat het een sterk verwante diersoort betreft, met een vergelijkbaar dieet en een vergelijkbare grootte. Daarbij kan een dergelijke geuremissiefactor als een 'worst-case' scenario worden beschouwd aangezien vleesstieren de hoogste geuremissie hebben.

Verder is worst case aangenomen dat op de locatie Haagweg 41a de 5 paarden worden gehouden in de stal die het dichtst bij de geprojecteerde nieuwbouw ligt (nr 1 in onderstaande figuur, in de praktijk zullen de paarden echter zijn verdeeld over de drie aanwezige stallen). Voor de locatie Haagweg 43a is uitgegaan van 4 paarden (nr. 2 in onderstaande figuur). Conform de gebruikershandleiding van V-Stacks is voor het emissiepunt uitgegaan van het middelpunt van de stal. De geuremissie is berekend op de grens van het bouwvlak nabij stal 1 (punten 3, 4 en 5 in onderstaande figuur) en op het dichtstbijzijnde punt op de grens van het bouwvlak ten opzichte van stal 2 (nr. 6 in onderstaande figuur).



Hierbij is op de punten 3,4,5 en 6 een geuremissie berekend van 1,1 tot $2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Zie onderstaande resultaten berekening. Geconcludeerd kan worden dat het houden van 5 en 4 paarden bij de geprojecteerde woningen niet zal leiden tot geurhinder bij de te realiseren woningen.

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-12-2022 17:43:02

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Berekening 4 paarden tbv plan Haagweg 39

Berekende ruwheid: 0,30 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem. geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 : <u>H</u> <u>a</u> <u>a</u> <u>g</u> <u>w</u> <u>e</u> <u>g</u> 41a	73 029	450 772	1,5	2,5	0,50	0,40	178
2	stal 2: <u>H</u> <u>a</u> <u>a</u> <u>g</u> <u>w</u> <u>e</u> <u>g</u> 43a	73 066	450 793	1,5	2,5	0,50	0,40	142

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	3	73 020	450 751	2,0	1,1
4	4	73 034	450 755	2,0	2,0
5	5	73 041	450 759	2,0	1,8
6	6	73 050	450 765	2,0	1,3

