

Notitie

Project: 15M8085
Onderwerp: Milieuaspecten
Referentie: 15M8085.NOT002
Datum: 28 augustus 2017
Auteur: Mw. ing. N.J.W. Pirovano LLB

1 Inleiding

Ten behoeve van de herziening van het bestemmingsplan Buitengebied zijn kwalitatieve onderzoeken uitgevoerd naar de gevolgen van de voorgenomen ontwikkelingen. De kwalitatieve onderzoeken hebben betrekking op de aspecten geluid, luchtkwaliteit, geur, bedrijven en milieuzonering en externe veiligheid.

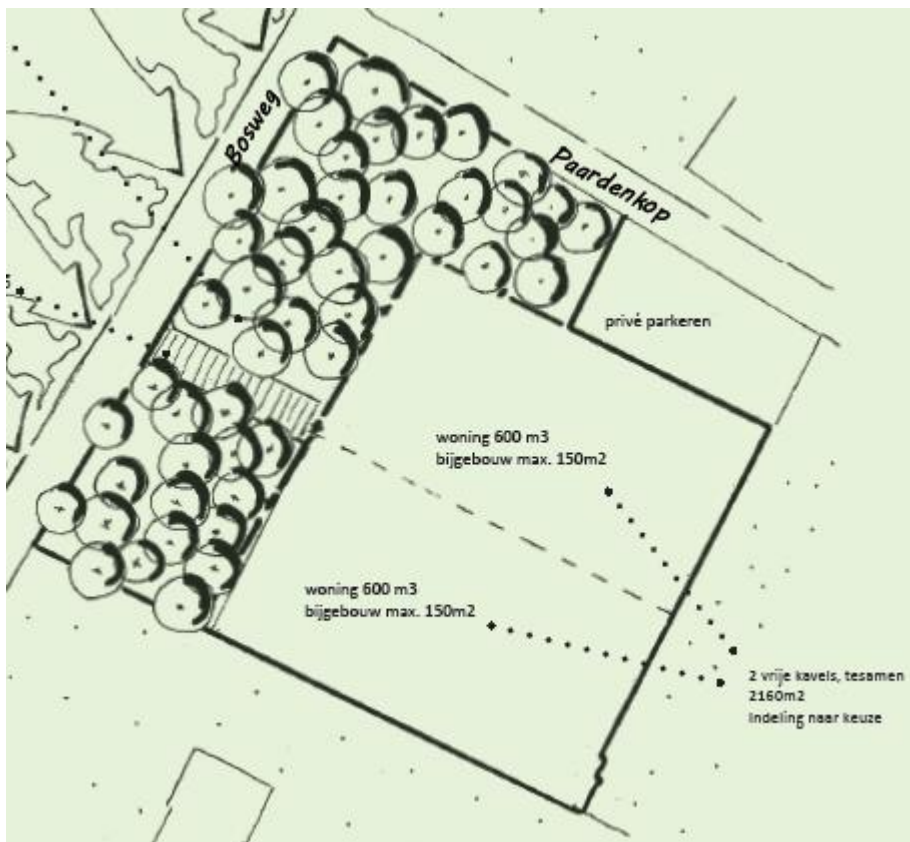
Het project heeft betrekking op drie locaties in de gemeente Rhenen, te weten:

- Veenweg 10 krijgt de bestemming wonen, de woning is reeds aanwezig;
- een perceel aan de Achterbergsestraatweg waar de bouw van één woning mogelijk wordt gemaakt;
- een perceel aan de Paardenkop te Elst waar de bouw van twee woningen mogelijk wordt gemaakt.

Deze notitie heeft betrekking op het perceel aan de Paardenkop. In figuur 1 wordt de ligging van het perceel weergegeven. Het inrichtingsplan is opgenomen in figuur 2.



Figuur 1: Ligging perceel



Figuur 2: Inrichtingsschets

2 Luchtkwaliteit

2.1 Niet in betekenende mate

In artikel 5.16 van de gewijzigde Wet milieubeheer is vastgelegd onder welke voorwaarden bestuursorganen de bevoegdheden uit lid 2 mogen uitoefenen. De realisatie van 2 woningen wordt mogelijk gemaakt. De bevoegdheid tot het vaststellen van een bestemmingsplan is opgenomen in artikel 5.16 lid 2 als een bevoegdheid waarbij de luchtkwaliteit in de besluitvorming moet worden meegewogen.

Als aan één van de volgende voorwaarden is voldaan, vormen de luchtkwaliteitseisen geen belemmering voor het uitoefenen van de bevoegdheid:

- er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- een project leidt – al dan niet per saldo – niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- een project draagt “niet in betekenende mate” bij aan een verslechtering van de luchtkwaliteit, hetgeen inhoudt dat door het project de luchtkwaliteit met minder dan 3% verslechtert;
- een project past binnen het NSL (Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit), of binnen een regionaal programma van maatregelen.

De 3%-grens van een project dat 'niet in betekenende mate bijdraagt', is ook omgezet in een getalsmatige grens. Als deze getalsmatige grens (hieronder) niet wordt overschreden, wordt er onder deze 3%-grens gebleven.

- kantoorlocaties: 100.000 m² bruto vloeroppervlak bij 1 ontsluitingsweg, 200.000 m² bruto vloeroppervlak bij 2 ontsluitingswegen (voorschrift 3A.1);
- woningbouw: 1.500 woningen netto bij 1 ontsluitingsweg, 3.000 woningen bij 2 ontsluitingswegen (voorschrift 3A.2).

In dit geval worden 2 woningen gerealiseerd. Dit valt ruim onder de hiervoor vermelde drempel, wat inhoudt dat het project de luchtkwaliteit met minder dan 3% verslechtert.

Op grond van artikel 5.16 lid 1 onder c. Wm jo. artikel 5.16 lid 4 Wm jo. artikel 4 lid 1 Besluit niet in betekenende mate jo. bijlage 4a voorschrift 3A.2, draagt de bouw van 2 nieuwe woningen niet in betekenende mate bij aan een verslechtering van de luchtkwaliteit.

2.2 Leefklimaat

De ontwikkeling van de woning draagt niet in betekenende mate bij aan een verslechtering van de luchtkwaliteit. Vanuit een goede ruimtelijke onderbouwing moet echter ook worden aangetoond dat het verantwoord is om te bouwen in deze omgeving van het projectgebied en dat de toekomstige bewoners een goed leefklimaat wordt geboden.

De luchtkwaliteit ter plaatse van het projectgebied laat de ontwikkeling van woningen toe. Uit de grootschalige concentratiekaarten versie 2016 blijkt dat de concentraties verontreinigde stoffen ruim lager zijn dan de van toepassing zijnde grenswaarden. De verkeersaantrekkende werking als gevolg van het plan is niet significant. De luchtkwaliteit in de omgeving van het projectgebied wordt dan ook niet significant beïnvloed door de ontwikkeling.

3 Bedrijven & milieuzonering

Door bij de realisatie van gevoelige functies (zoals woningen) voldoende afstand in acht te nemen tot milieubelastende activiteiten (zoals bedrijven) kan hinder en gevaar worden voorkomen. Daarnaast kan worden voorkomen dat bedrijfsbelangen worden geschaad. Door middel van een onderzoek bedrijven & milieuzonering wordt onderzocht of de toekomstige woningen mogelijk een belemmering vormen voor bestaande omringende bedrijven.

Ten behoeve van de milieuhygiënische afweging in het kader van de ruimtelijke onderbouwing wordt voor de meest nabij gelegen bedrijven aansluiting gezocht bij het stappenplan uit de VNG-publicatie "Bedrijven & milieuzonering".

3.1 Beoordelingssystematiek VNG-publicatie

De VNG-publicatie is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijk ordening in situaties waar woningen dicht bij bedrijven worden voorzien. In voorliggend onderzoek is gebruik gemaakt van de meest recente versie uit 2009. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, met name geur, stof, geluid en gevaar. De afstanden gelden tussen de perceelsgrens van het bedrijf en de gevels van woningen. Indien deze afstanden worden gerespecteerd is er sprake van een milieuhygiënisch te verantwoorden situatie en een goede ruimtelijk ordening. Indien één van deze afstanden niet wordt gerespecteerd is nader onderzoek noodzakelijk om na te gaan of alsnog sprake kan zijn van een milieuhygiënisch verantwoorde situatie.

Het toetsingskader bestaat uit 4 stappen. In stap 1 wordt een afweging gemaakt aan de hand van de in de publicatie genoemde richtafstanden. Indien woningen op kleinere afstand zijn gelegen dan de richtafstanden kan voor het betreffende plandeel in stap 2, 3 of 4 gemotiveerd worden afgeweken van de richtafstanden.

3.2 Richtafstanden inrichtingen (stap 1)

De richtafstanden voor verschillende bedrijfscategorieën worden vermeld in hoofdstuk 1 (lijst 1) van de VNG-publicatie. De richtafstanden die in de lijst zijn opgenomen gelden voor het gebiedstype rustige woonwijk en rustig buitengebied. In tabel 1 worden de richtafstanden weergegeven.

Tabel 3-1 Overzicht richtafstanden rustige woonwijk/rustig buitengebied

Milieucategorie	Richtafstand [m]
1	10
2	30
3.1	50
3.2	100
4.1	200
4.2	300
5.1	500
5.2	700

Op basis van het bestemmingsplan is de afstand tot de meest nabij gelegen bedrijfsbestemmingen bepaald. In figuur 3 wordt de ligging van de meest nabij gelegen bedrijven weergegeven.

De meest nabij gelegen bedrijven en bedrijventerreinen betreffen:

1. Diverse bedrijven aan de Paardenkop, op basis van de gegevens uit de Kamer van Koophandel blijkt dat er voornamelijk kantoorfuncties zijn gelegen. Uitzondering zijn Paardenkop 2, een bedrijf voor schilderen en glaszetten, Paardenkop 13, een mondhygiënist en Paardenkop 18, een hoefsmidbedrijf die tevens ponyrijles geeft;

2. Bosweg 19 een pluimveehouderij, vee- en vleesbedrijf, gelegen op circa 60 m afstand
3. Bedrijf milieucategorie 1 of 2 aan de Bosweg 13, gelegen op circa 125 meter afstand.



Figuur 3: Uitsnede uit het bestemmingsplan (de blauwe cirkel geeft de locatie van het plan weer)

In tabel 2 is een overzicht opgenomen van de richtafstanden per bedrijf

Tabel 3-2 Overzicht richtafstanden per bedrijf

Nr.*	SBI-2008	Omschrijving	Afstanden [m]				
			Geur	Stof	Geluid	Gevaar	Grootste afstand
Richtafstanden conform publicatie							
1		Kantoor	0	0	10	0	10
1	41, 42, 43	Bouwbedrijf algemeen, b.o. <= 2.000 m ²	10	30	50	10	50
1		Artsenpraktijken, Klinieken en dagverblijven	0	0	10	0	10
1	0143	Fokken en houden van Paarden	50	30	30	0	50

2	0147	Pluimveehouderij	200	30	50	0	200
2	0141, 0142	Fokken en houden van rundvee	100	30	30	0	100
2	0146	Fokken en houden van Varkens	200	30	50	0	200
3		Bedrijf max categorie 2	30	30	30	30	30

* Correspondeert met bovenstaand nummer van het bedrijf

Voor de bedrijven aan de Paardenkop geldt dat de kantoren een richtafstand van maximaal 10 meter hebben, deze richtafstand wordt gerespecteerd. De overige bedrijven hebben een richtafstand van maximaal 50 meter. Het meest nabij gelegen bedrijf bevindt zich op een afstand van ruim 250 meter. De richtafstand wordt gerespecteerd.

Voor het bedrijf aan de Bosweg 19 geldt dat een pluimveehouderij een richtafstand heeft van 200 meter. Uit gegevens van de gemeente blijkt dat de gemeente Amerongen in 2003 een overeenkomst heeft gesloten met de eigenaar van de pluimveehouderij. De pluimveehouderij wordt beëindigd in ruil voor de realisatie van een extra burgerwoning. Als gevolg van deze afspraak is in 2004 de milieuvergunning gedeeltelijk ingetrokken.¹ Momenteel mag het bedrijf 40 vleeskalveren en 80 vleesstieren houden en valt het bedrijf onder de algemene voorschriften van het Activiteitenbesluit. De richtafstand voor het fokken en houden van rundvee bedraagt 100 meter. De stal waar de dieren worden gehouden is op circa 30 meter van het plangebied (en de bestemming wonen) gelegen. De richtafstand wordt niet gerespecteerd. Nader onderzoek naar de geurbelasting is noodzakelijk.

De richtafstand van het categorie 2 bedrijf aan de Bosweg wordt ruim gerespecteerd.

Daarnaast geldt voor de bedrijven aan de Paardenkop dat in de richting van het plangebied reeds bestaande (bedrijf)woningen zijn gelegen. Deze zijn bepalend voor de bedrijfsvoering. Voor het bedrijf aan de Bosweg 19 geldt dat momenteel nog geen woningen gelegen zijn tussen het bedrijf en het plangebied. Theoretisch is het daarom mogelijk dat de toekomstige woning van invloed is op de bedrijfsvoering. Gezien de aard van de bedrijvigheid kan dit op voorhand niet worden uitgesloten en is nader onderzoek noodzakelijk.

4 Geur

Bij de toetsing bedrijven en milieuzonering is gebleken dat de richtafstand voor de inrichting aan de Bosweg 19 niet gerespecteerd wordt. Deze richtafstand wordt met name veroorzaakt door het aspect geur. Een nader onderzoek naar de geurbelasting op de omgeving is daarom noodzakelijk.

Het doel van het geuronderzoek is het vaststellen of er met betrekking tot geur sprake is van een voldoende woon- en leefklimaat. Hierbij wordt uitsluitend onderzoek gedaan naar

¹ Kenmerk beschikking 448326, d.d. 29 juli 2004.

de geurbelasting als gevolg van de veehouderij aan de Bosweg 19 in Elst (gemeente Rhenen).

4.1 Toetsingskader

4.1.1 Directe geurhinder

Regels met betrekking tot de directe geurhinder zijn opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij (verder Wgv). Onderstaand wordt ingegaan op de relevante bepalingen.

De Wgv heeft betrekking op geurgevoelige objecten. Een geurgevoelig object is gedefinieerd als een gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt. Op basis van een ruimtelijk besluit (bestemmingsplan of ander besluit) moet het gebruik van het gebouw voor menselijk wonen of menselijk verblijf toegestaan zijn.

Artikel 3, lid 1

Een omgevingsvergunning met betrekking tot een veehouderij wordt geweigerd indien de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object, gelegen:

- a) Binnen een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom meer bedraagt dan 3,0 odour units per kubieke meter lucht;
- b) Binnen een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom meer bedraagt dan 14,0 odour units per kubieke meter lucht;
- c) Buiten een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom meer bedraagt dan 2,0 odour units per kubieke meter lucht;
- d) Buiten een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom meer bedraagt dan 8,0 odour units per kubieke meter lucht.

Een concentratiegebied is gedefinieerd als concentratiegebied Zuid of concentratiegebied Oost als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet, of een als zodanig bij gemeentelijke verordening aangewezen gebied. De gemeente Rhenen is gelegen in concentratiegebied Oost.

In de memorie van toelichting bij de Wgv is de volgende omschrijving gegeven van de bebouwde kom: “gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft en waarin veel mensen per oppervlakte-eenheid ook daadwerkelijk wonen of verblijven”. Dit houdt in dat goed naar de feitelijke situatie van een gebied moet worden gekeken om te beoordelen of sprake is van binnen of buiten de bebouwde kom. In dit geval wordt de locatie beschouwd als buiten de bebouwde kom gelegen.

Artikel 4, lid 1

De afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld, en een geurgevoelig object bedraagt:

- a) Ten minste 100 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen, en
- b) Ten minste 50 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Artikel 5, lid 1

Onverminderd de artikelen 3 en 4 bedraagt de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object:

- a) Ten minste 50 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen, en
- b) Ten minste 25 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Artikel 6, lid 1

Bij gemeentelijke verordening kan worden bepaald dat binnen een deel van het grondgebied van de gemeente een andere waarde van toepassing is dan de desbetreffende waarde, genoemd in artikel 3, eerste lid, met dien verstande dat deze andere waarde:

- Binnen een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom niet minder bedraagt dan 0,1 odour unit per kubieke meter lucht en niet meer bedraagt dan 14,0 odour units per kubieke meter lucht;
- Binnen een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom niet minder bedraagt dan 3,0 odour unit per kubieke meter lucht en niet meer bedraagt dan 35,0 odour units per kubieke meter lucht;
- Buiten een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom niet minder bedraagt dan 0,1 odour unit per kubieke meter lucht en niet meer bedraagt dan 8,0 odour units per kubieke meter lucht;
- buiten een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom niet minder bedraagt dan 2,0 odour unit per kubieke meter lucht en niet meer bedraagt dan 20,0 odour units per kubieke meter lucht;

Artikel 6, lid 3

Bij gemeentelijke verordening kan worden bepaald dat binnen een deel van het grondgebied van de gemeente een andere afstand van toepassing is dan de afstand, genoemd in artikel 4, eerste lid, met dien verstande dat deze:

- a) Ten minste 50 meter bedraagt indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen, en
- b) Ten minste 25 meter bedraagt indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

De gemeente Rhenen heeft geen geurverordening vastgesteld.

De in de Wgv opgenomen normen zijn het beoordelingskader voor het verlenen van omgevingsvergunningen voor inrichtingen waar landbouwhuisdieren worden gehouden. Uit jurisprudentie blijkt dat het al dan niet voldoen aan de norm niet direct een antwoord

geeft op de vraag of er sprake is van een voldoende milieukwaliteit.² In een planologisch besluit kan dus niet zonder meer worden volstaan met een toets aan de Wgv.

4.1.2 Cumulatie van geur

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het van belang dat bij het realiseren van een (geur)gevoelige bestemming sprake is van een leefomgeving van voldoende hoge kwaliteit. Geur is een van de onderdelen die beschouwd moet worden in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Voor het bepalen bij welk geurniveau nog sprake is van een aanvaardbare leefomgeving zijn geen wettelijke normen vastgelegd. Men kan zich in ieder geval niet beperken tot een toets aan de normen uit de Wet geurhinder en veehouderij, mede omdat deze slechts betrekking hebben op de geurhinder als gevolg van het individuele bedrijf. Om te kunnen toetsen aan de cumulatie van geurhinder heeft Infomil de “Handreiking geurhinder en veehouderij” gepubliceerd.³ In deze handreiking is op pagina 98-99 de relatie opgenomen tussen de milieukwaliteit en het percentage geurgehinderden (zie **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**). In bijlage 6 van de “Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, aanvulling” is een relatie gelegd tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder.⁴ De voorgrondbelasting is het geurniveau dat duidelijk door een bepaald bedrijf wordt veroorzaakt. De achtergrondbelasting heeft betrekking op de cumulatie van geur als gevolg van alle bedrijven in de omgeving.

Tabel 4-1 Relatie tussen milieukwaliteit, geurgehinderden en geurbelasting

Milieukwaliteit	% geurgehinderden	Range voorgrondbelasting concentratiegebied (OU _E /m ³ 98-percentiel)
Zeer goed	< 5	< 1
Goed	5 – 10	1 – 3,5
Redelijk goed	10 – 15	3,5 – 6,5
Matig	15 – 20	6,5 – 10
Tamelijk slecht	20 – 25	10 – 14
Slecht	25 – 30	14 – 19
Zeer slecht	30 – 35	19 – 25
Extreem slecht	35 – 40	25 – 32

² Zie: ABRvS 22 augustus 2012, ECLI:NL:RVS:2012:BX5285 en ABRvS 19 september 2010, ECLI:NL:RVS:2010:BN6985.

³ Infomil, *Handreiking geurhinder en veehouderij* Rijswijk:Rijkswaterstaat 2015.

⁴ Infomil, *Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, aanvulling Bijlagen 6 en 7* Rijswijk:Rijkswaterstaat 2007.

4.2 Uitgangspunten onderzoek

Door de gemeente Rhenen is het milieudossier van de Bosweg 19 in Elst aangeleverd. Op 2 juli 1996 is een milieuvergunning afgegeven voor het houden van 40 mestkalveren, 80 meststieren en 13.720 opfokkippen/legkippen. Op 28 juli 2004 is de vergunning voor het houden van 13.720 opfokkippen/legkippen ingetrokken. Binnen de inrichting mogen maximaal 40 mestkalveren en 80 meststieren aanwezig zijn. Uit de beschikbare informatie blijkt dat de mestkalveren worden gehouden in een stalsysteem A4 en de meststieren in een stalsysteem A5.2, dit type stalsysteem is inmiddels vervallen. Gedetailleerde informatie met betrekking tot de stalsystemen, gebouwhoogten en ventilatoren is niet beschikbaar. Uit de tekening behorende bij de vergunning van 2 juli 1996 blijkt waar de dieren zijn ondergebracht. Worst case wordt voor elk dier uitgegaan van een geuremissie van 35,6 OU_E/s.

4.3 Resultaten en toetsing

Aangezien slechts één bedrijf wordt beschouwd en er dus geen sprake is van cumulatie, is de voorgrondbelasting gelijk aan de achtergrondbelasting.

Met behulp van V-Stacks vergunningen (versie 2010) is de geurbelasting van de Bosweg 19 bepaald ter plaatse van de toekomstige woning. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de geurbelasting ter plaatse van de toekomstige woning maximaal 2,9 OU_E/m³ lucht bedraagt (zie ook bijlage 1). Deze geurbelasting voldoet ruim aan wettelijke norm van 14 OU_E/m³ lucht. Daarnaast geldt op basis van de Wgv buiten de bebouwde kom een afstand van 25 meter gemeten vanaf de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object. Deze afstand wordt gerespecteerd.

Wanneer de geurbelasting wordt beschouwd als de voorgrondconcentratie, wordt geconcludeerd dat de milieukwaliteit wordt beschouwd als zijnde 'goed'.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening vormt de geurbelasting geen belemmering voor het plan.

5 Externe veiligheid

Het voornemen betreft de realisatie van 2 woningen. Op basis van de publieke risicokaart zijn de aanwezige risicobronnen geïnventariseerd. Uit deze inventarisatie is gebleken dat binnen een afstand van 2,5 km geen risicobronnen zijn gelegen. Het aspect externe veiligheid is daarom niet nader onderzocht.

6 Geluid

Het plangebied is niet gelegen binnen de zone van een gezoneerde weg. Op de meest nabij gelegen wegen geldt een rijsnelheid van 30 km/uur. Door de gemeente Rhenen zijn verkeersgegevens aangeleverd van de Bosweg, tussen de Elsterstraatweg en de

Paardenkop. Uit deze gegevens blijkt dat de gemiddelde weekdagintensiteit 231 mvt/etmaal bedraagt. Gezien de lage verkeersintensiteit, de snelheid ter plaatse en asfalt als wegverharding, wordt op basis van expert judgement ingeschat dat de geluidbelasting op de toekomstige woningen lager is dan 48 dB (de voorkeursgrenswaarde voor zoneplichtige wegen conform de Wet geluidhinder). Er is ter plaatse sprake van een goed woon- en leefklimaat.

7 Conclusie

7.1 Luchtkwaliteit

Het bestemmingsplan voorziet in de realisatie van 2 woningen. Dit aantal blijft ruim onder de grenzen uit de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen'. Op grond van artikel 5.16 lid 1 onder c. Wm jo. artikel 5.16 lid 4 Wm jo. artikel 4 lid 1 Besluit niet in betekenende mate jo. bijlage 4a voorschift 3A.2, draagt de bouw van de woningen niet in betekenende mate bij aan een verslechtering van de luchtkwaliteit. De voorgestane ontwikkeling is daarmee niet in strijd met het bepaalde in de Wet milieubeheer en de eisen omtrent een goed woon- en leefklimaat.

7.2 Bedrijven & milieuzonering

Voor de aanwezige bedrijven geldt dat voor de meeste bedrijven de maatgevende richtafstand op basis van de VNG-publicatie gerespecteerd wordt. Er is voor deze bedrijven sprake van een milieuhygiënisch te verantwoorden situatie. De nieuwe woningen zullen de aanwezige bedrijven niet belemmeren in hun bedrijfsvoering.

Voor de veehouderij aan de Bosweg 19 geldt dat het plangebied is gelegen binnen de richtafstanden én dat op voorhand niet kan worden uitgesloten dat de woningen het bedrijf belemmeren in de bedrijfsvoering. Voor dit bedrijf is een nader onderzoek noodzakelijk.

7.3 Geur

Op basis van een beschikbare informatie uit milieuvergunningen en een aantal worst case uitgangspunten is de geurbelasting als gevolg van de veehouderij aan de Bosweg 19 berekend. Met een geurbelasting van maximaal 2,9 OU_E/m³ lucht wordt ruim voldaan aan de wettelijke grenswaarde van 14 OU_E/m³ lucht. De geurbelasting (voorgroundconcentratie) ter plaatse wordt als 'goed' beoordeeld.

7.4 Externe veiligheid

In de omgeving van het plangebied zijn geen risicobronnen aanwezig.

7.5 Geluid

Op basis van expert judgement wordt de geluidbelasting ter plaatse ingeschat als minder dan 48 dB. Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Bijlage 1

Berekening V-stacks vergunning

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 28-08-2017 13:33:13

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Bosweg 19 te Elst, gemeente Rhenen

Berekende ruwheid: 0,55 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal A	161 922	444 768	3,5	3,3	0,50	4,00	1 282
2	Stal B	161 929	444 808	3,5	3,3	0,50	4,00	1 709
3	Stal C	161 928	444 820	3,5	3,3	0,50	4,00	854
4	Stal D	161 945	444 835	3,5	3,3	0,50	4,00	427

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Toetspunt 1	161 915	444 895	14,0	2,2
6	Toetspunt 2	161 906	444 878	14,0	2,9
7	Toetspunt 3	161 891	444 872	14,0	2,5
8	Toetspunt 4	161 874	444 880	14,0	1,8

