

GEURONDERZOEK REALISATIE NIEUWBOUW

FICARYSTRAAT

TE BEUNINGEN



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Milieu

Geuronderzoek realisatie nieuwbouw Ficarystraat te Beuningen

Opdrachtgever	Fam. Derks Ficarystraat 2 6641 KP Beuningen
Rapportnummer	2083.004
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	5 augustus 2016
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Drs. R.R.A. Michiels
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	R.A.F. Smeets, BASc Bed
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	WETTELIJK KADER	2
2.1	Wet geurhinder en veehouderij	2
2.2	Voorgrondbelasting en achtergrondbelasting	2
2.3	Gehinderden	3
2.4	Vaste afstanden	3
3	GEURHINDER VEEHOUDERIJEN	4
3.1	Relevante veehouderijen	4
3.2	Vaste afstanden	4
3.3	Voorgrondbelasting	4
3.4	Achtergrondbelasting	5
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	6

1 INLEIDING

De initiatiefnemer is voornemens twee woningen aan de Ficarystraat (ong) te Beuningen te realiseren. Ten behoeve van de benodigde bestemmingsplanwijziging is in het kader van een goede ruimtelijke ordening een geuronderzoek uitgevoerd.

Het plangebied ligt aan de Ficarystraat, ten zuiden van de kern van Beuningen. Het plangebied is momenteel in gebruik als weiland en is geheel onbebouwd. In figuur 1.1 is de situering van het plangebied globaal weergegeven. In deze notitie vindt een toetsing plaats aan de huidige wet- en regelgeving.



Figuur 1.1 Plangebied

2 WETTELIJK KADER

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door veehouderijen. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen, zoals het wijzigen van een bestemmingsplan.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van het gevoelig object binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom.

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

Het plangebied ligt niet in een concentratiegebied zoals benoemd in artikel 1 van de Wet geurhinder en veehouderij en aangegeven in bijlage 1 in de Meststoffenwet. Voor het grondgebied van de gemeente gelden de landelijke geurnormen zoals opgenomen in artikel 3 van de Wet geurhinder en veehouderij:

- 8 ou_E/m³ voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom;
- 2 ou_E/m³ voor woningen binnen de bebouwde kom.

2.2 Voorgrondbelasting en achtergrondbelasting

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder is zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting relevant. De voorgrondbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object is de geurbelasting die wordt veroorzaakt door de voor dat geurgevoelig object dominante veehouderij. De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. Uit onderzoek (PRA Odournet, 2001) is gebleken dat de geurhinder als gevolg van de geurbelasting van één veehouderij (voorgrondbelasting) anders is dan als gevolg van de totale geurbelasting van meerdere veehouderijen (de achtergrondbelasting). Bijvoorbeeld: indien één veehouderij een geurbelasting van 18 ou_E/m³ op een geurgevoelig object veroorzaakt, leidt dat tot meer hinder dan indien drie veehouderijen gezamenlijk 18 ou_E/m³ veroorzaken.

Het verspreidingsmodel V-Stacks-vergunning wordt gebruikt om de voorgrondbelasting te berekenen. Het verspreidingsmodel V-Stacks-gebied wordt gebruikt om de achtergrondbelasting te berekenen.

2.3 Gehinderden

Voor het aantal geurgehinderden is aangesloten bij het geurbeleid voor industriële inrichtingen wat uiteen is gezet in een brief van de Minister van VROM van 30 juni 1995. Dit geurbeleid is opgenomen in de Nederlandse emissie richtlijn lucht (NeR). Met deze brief als basis, wordt als richtwaarde voor geurhinder doorgaans 12% geurgehinderden toegepast, als bovenwaarde 20% geurgehinderden en als streefwaarde 3% geurgehinderden (wat overeenkomt met 'geen hinder'). Hoewel de veehouderij-sector niet zonder meer te vergelijken is met de industrie wordt voor normering van geurhinder afkomstig van agrarische bedrijven veelal aangesloten bij deze waarden. Hierbij wordt binnen de bebouwde kom een waarde van 12% geurgehinderden (redelijk goed) en buiten de bebouwde kom 20% geurgehinderden (matig) als grens gezien van de toegestane geurhinder. Deze waarden komen overeen met een achtergrondconcentratie van 10 ou_E/m³ voor de bebouwde kom en 20 ou_E/m³ voor buiten de bebouwde kom. Een overzicht hiervan is gegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Verband tussen milieukwaliteit en aantal geurgehinderden

Milieukwaliteit	Geurgehinderden	Voorgrondbelasting	Achtergrondbelasting
Zeer goed	0 – 5 %	0 – 1,5 ou _E /m ³	0 - 3 ou _E /m ³
Goed	5 – 10 %	1,5 – 3,7 ou _E /m ³	3 - 8 ou _E /m ³
Redelijk goed	10 – 15 %	3,7 - 6,5 ou _E /m ³	8 – 13 ou _E /m ³
Matig	15 – 20 %	6,5 – 10 ou _E /m ³	13 – 20 ou _E /m ³
Tamelijk slecht	20 – 25 %	10 – 14 ou _E /m ³	20 – 28 ou _E /m ³
Slecht	25 – 30 %	14 – 19 ou _E /m ³	28 – 38 ou _E /m ³
Zeer slecht	30 – 35 %	19 – 25 ou _E /m ³	38 – 50 ou _E /m ³
Extreem slecht	35 – 40 %	25 – 32 ou _E /m ³	50 – 65 ou _E /m ³

2.4 Vaste afstanden

Een veehouderij dient tenminste 50 meter afstand tussen een veehouderij of een dierenverblijf van een veehouderij en een geurgevoelig object indien het geurgevoelige object onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, art. 3 lid 2 onder b, Wgv. Dezelfde afstand dient ook aangehouden te worden indien de veehouderij dieren houdt van een diercategorie, waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissie is vastgesteld. Daarnaast dient buiten de bebouwde kom een afstand van tenminste 25 meter tussen de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object te worden gehanteerd, art. 5 lid 1 onder b Wgv.

3 GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

3.1 Relevante veehouderijen

In tabel II zijn de vergunde emissiegegevens en de afstanden van de veehouderijen binnen straal van 2.000 meter tot aan het bouwvlak van de woningen weergegeven. De gegevens zijn ontleend aan het Web-bvb Gelderland.

Tabel 3.1 Relevante veehouderijen met emissie

Straat	Huisnummer	Plaats	Evergund [ou _E /s]	Afstand [m]
Ficarystraat	4	Beuningen	1.780	160
Wilhelminalaan	83	Beuningen	1.150	220
Elsenpas	3	Beuningen	64.214	940
Palkerdijk	100	Nijmegen	67.781	1.435
Bijsterhuizenstraat	12	Beuningen	34.886	1.490
Elsenpas	2a	Beuningen	33.639	1.565
Woeziksestraat	457	Wijchen	24.212	1.765
Elzenpas	3	Ewijk	32.538	1.870

In tabel 3.2 zijn de relevante geurgevoelige locaties weergegeven.

Tabel 3.2 Relevante geurgevoelige locaties

Straat	X-coördinaat	Y-coördinaat	Plaats	Geurnorm [ou _E /s]
Ficarystraat (ong) West	179 845	427 848	Beuningen	8,0
Ficarystraat (ong) Oost	179 864	427 838	Beuningen	8,0

3.2 Vaste afstanden

In de tabel zijn geen bedrijven opgenomen die diercategorieën hebben waarvan geen geuremissie is vastgesteld. De dichtstbijzijnde veehouderij (Ficarystraat 4) ligt op circa 160 meter afstand. Deze afstand voldoet aan het gestelde in de Wet geurhinder en veehouderij art. 3 lid 2 onder b en art. 5 lid 1 onder b. Tevens zal, ten gevolge van een andere geurgevoelige objecten tussen de veehouderijen en het plangebied, het plan niet leiden tot een verkleining van de afstand. Gesteld kan worden dat de bestaande veehouderijen niet verder worden belemmerd dan al reeds in de huidige situatie het geval is en dat de planlocatie ruimschoots voldoet aan de afstandsnorm van ten minste 50 meter tot een veehouderij.

3.3 Voorgrondbelasting

Ten behoeve van het berekenen van de voorgrondbelasting is het programma V-Stacks-vergunning versie 2010-1 gehanteerd. In tabel 3.3 is de voorgrondbelasting op de geurgevoelige objecten weergegeven, in bijlage 1 zijn de berekeningen weergegeven.

Tabel 3.3 Voorgrondbelasting ten gevolge van de veehouderijen

BronID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm [ou _E /m ³]	Geurbelasting [ou _E /m ³] Ficarystraat (ong) West	Geurbelasting [ou _E /m ³] Ficarystraat (ong) Oost
Ficarystraat 4	179718	427949	8,0	0,5	0,4
Wilhelminalaan 83	179956	427635	8,0	0,3	0,3
Elsenpas 3	180691	428289	8,0	2,0	2,0
Palkerdijk 100	181047	427023	8,0	0,9	1,0
Bijsterhuizenstraat 12	181351	427927	8,0	0,2	0,2
Elsenpas 2a	181318	428414	8,0	0,3	0,3
Woeziksestraat 457	179821	426074	8,0	0,2	0,2
Elzenpas 3	178371	428997	8,0	0,4	0,4

Uit de tabel blijkt dat de geurnorm van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ niet wordt overschreden. De geurkwaliteit voor de voorgrondbelasting valt binnen de milieukwaliteit 'goed'.

3.4 Achtergrondbelasting

Ten behoeve van het berekenen van de achtergrondbelasting is het programma V-Stacks gebied versie 2010.1 gehanteerd. De cumulatieve geurbelasting op de geurgevoelige objecten zijn in tabel 3.4 weergegeven.

Tabel 3.4 Achtergrondbelasting ten gevolge van de veehouderijen ou_E/m^3

Straat	X-coördinaat	Y-coördinaat	Plaats	Geurbelasting
Ficarystraat (ong) West	179 845	427 848	Beuningen	2,5
Ficarystraat (ong) Oost	179 864	427 838	Beuningen	2,5

Uit de tabel blijkt dat de geurbelasting op de geplande woningen $2,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt en als acceptabel dan wel aanvaardbaar wordt beschouwd. De geurkwaliteit voor de achtergrondbelasting valt binnen de milieukwaliteit 'zeer goed'.

Geconcludeerd kan worden dat voor zowel de voor- als achtergrondbelasting er geen belemmeringen zijn geconstateerd voor de realisatie van het plan.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

De initiatiefnemer is voornemens twee woningen aan de Ficarystraat (ong) te Beuningen te realiseren. Ten behoeve van de benodigde bestemmingsplanwijziging is in het kader van een goede ruimtelijke ordening een geuronderzoek uitgevoerd. Het plangebied ligt aan de Ficarystraat, ten zuiden van de kern van Beuningen. Het plangebied is momenteel in gebruik als weiland en is geheel onbebouwd. In deze notitie vindt een toetsing plaats aan de huidige wet- en regelgeving.

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door veehouderijen. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen, zoals het wijzigen van een bestemmingsplan.

Het plangebied ligt niet in een concentratiegebied zoals benoemd in artikel 1 van de Wet geurhinder en veehouderij en aangegeven in bijlage 1 in de Meststoffenwet. Voor het grondgebied van de gemeente gelden de landelijke geurnormen zoals opgenomen in artikel 3 van de Wet geurhinder en veehouderij:

- $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom;
- $2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor woningen binnen de bebouwde kom.

De dichtstbijzijnde veehouderij (Ficarystraat 4) ligt op circa 160 meter afstand. Deze afstand voldoet aan het gestelde in de Wet geurhinder en veehouderij art. 3 lid 2 onder b en art. 5 lid 1 onder b. Tevens zal, ten gevolge van een andere geurgevoelige objecten tussen de veehouderijen en het plangebied, het plan niet leiden tot een verkleining van de afstand. Gesteld kan worden dat de bestaande veehouderijen niet verder worden belemmerd dan al reeds in de huidige situatie het geval is en dat de planlocatie ruimschoots voldoet aan de afstandsnorm van ten minste 50 meter tot een veehouderij.

Uit de berekeningen blijkt dat de geurnorm van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ niet wordt overschreden. De geurkwaliteit voor de voorgrondbelasting valt binnen de milieukwaliteit 'goed'. Uit de berekeningen voor de achtergrondbelasting blijkt dat de geurbelasting op de geplande woningen $2,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt en als acceptabel dan wel aanvaardbaar wordt beschouwd. De geurkwaliteit voor de achtergrondbelasting valt binnen de milieukwaliteit 'zeer goed'.

Geconcludeerd kan worden dat voor zowel de voor- als achtergrondbelasting er geen belemmeringen zijn geconstateerd voor de realisatie van het plan.



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

