

Onderzoek milieuzonering bedrijven

Canadastraat ong. te Sint Willebrord

Opdrachtgever : De heer C. Bulkman
Lijsterbesstraat 7
4711 RJ Sint Willebrord

Projectnummer : 20080300-01

Status rapport : Definitief 01

Datum : 23 april 2010

Opgesteld door : A.G. Visser

Gecontroleerd door : C.J.M. Machielsen

Voor akkoord : drs. ing. M.G.A. van den Brink

Paraaf : _____

Versie nr.	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Gecontroleerd door
C01	2009/03/17	Onderzoek milieuzonering bedrijven, Canadastraat ong. te Sint Willebrord.	GV	RB
D01	2010/04/23	Rapportaanpassingen n.a.v. beoordeling rapport door Gemeente Rucphen.	GV	CM

D01 Onderzoek milieuzonering bedrijven
Canadastraat ong.
te Sint Willebrord

20080300-01
april 2010
blad 1

INHOUD

blz.

1	INLEIDING	2
2	ONDERZOEKSLOCATIE	3
3	MILIEUONDERZOEK BEDRIJFSLOCATIES	4
3.1	Algemeen	4
3.2	Vigerend bestemmingsplan	4
3.3	Omgevingstypering	4
3.4	Milieuzonering bedrijven	4
3.5	Geurhinder veehouderijen	5
4	EXTERNE VEILIGHEID	9
4.1	Algemeen	9
4.2	Risicovolle bedrijven	10
4.3	Risicovolle buisleidingen	11
4.4	Risicovol transport gevaarlijke stoffen	11
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	12
5.1	Samenvatting	12
5.2	Conclusie	12

Bijlagen:

1. Tekening ruimtelijke milieuzonering

1 INLEIDING

In opdracht van de heer C. Bulkman is door AGEL adviseurs een milieukundig onderzoek uitgevoerd naar de ruimtelijke milieu-invloeden van bedrijfslocaties gelegen in de nabijheid van een plangebied aan de Canadastraat te Sint Willebrord (Gemeente Rucphen). Het project betreft de nieuwbouw van een ruimte-voor-ruimte woning.

Het doel van het onderzoek is om op basis van een beoordeling van de milieudossiers de vergunde c.q. de gemelde bedrijfssituaties van de bedrijven in beeld te brengen en aan de hand van de onderzoeksresultaten de invloed op de ruimtelijke zonering te bepalen. Aan de hand van deze beoordeling is het mogelijk om te bepalen of de gewenste ruimtelijke ontwikkeling van invloed is voor de omliggende bedrijven dan wel aanpassingen gewenst zijn van het te realiseren (bouw)plan.

Voor het in beeld brengen van de ruimtelijke zonering van de bedrijven is gebruik gemaakt van de systematiek zoals aangegeven in de VNG publicatie "Bedrijven en Milieuzonering 2009". Deze publicatie geeft richtafstanden voor de milieuthema's geur, stof, geluid en veiligheid. Aan de hand van een SBI codering zijn voor deze thema's afstanden vastgesteld. Deze afstanden gelden als een handreiking voor een goede ruimtelijke ordening.

Ten behoeve van het onderzoek zijn de milieudossiers beoordeeld van de bedrijven gelegen binnen een afstand van 100 meter van het plangebied. Deze afstand is maatgevend voor bedrijven tot en met milieucategorie 3. Gezien de ligging van het plangebied in het buitengebied van Sint-Willebrord kan deze omvang van het onderzoeksgebied als toereikend aangemerkt worden. Bedrijven met een hogere milieucategorie zijn vaak gevestigd op een bedrijventerrein.

Ten behoeve van het onderzoek geur veehouderijbedrijven zijn de milieudossiers beoordeeld van de agrarische bedrijven gelegen binnen een afstand van 300 meter van het plangebied. In het onderzoek is specifiek aandacht besteed aan de agrarische bedrijven gelegen aan de Canadastraat 13, Canadastraat 15 en Kastanjestraat 25 te Sint Willebrord.

Ten behoeve van het onderzoek externe veiligheid zijn de bedrijven en overige risicovolle aspecten beoordeeld binnen een straal van 200 meter rond het plangebied.

De resultaten van het milieuonderzoek zijn in de rapportage als volgt uitgewerkt. Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de onderzoekslocatie. In hoofdstuk 3 worden de resultaten van het dossieronderzoek weergegeven en aan de hand van deze resultaten wordt aangegeven welke ruimtelijke zonering van toepassing is. Het aspect externe veiligheid is beschreven in hoofdstuk 4 van deze rapportage. Hoofdstuk 5 sluit de rapportage af met een samenvatting en conclusie van de onderzoeksresultaten.

2 ONDERZOEKSLOCATIE

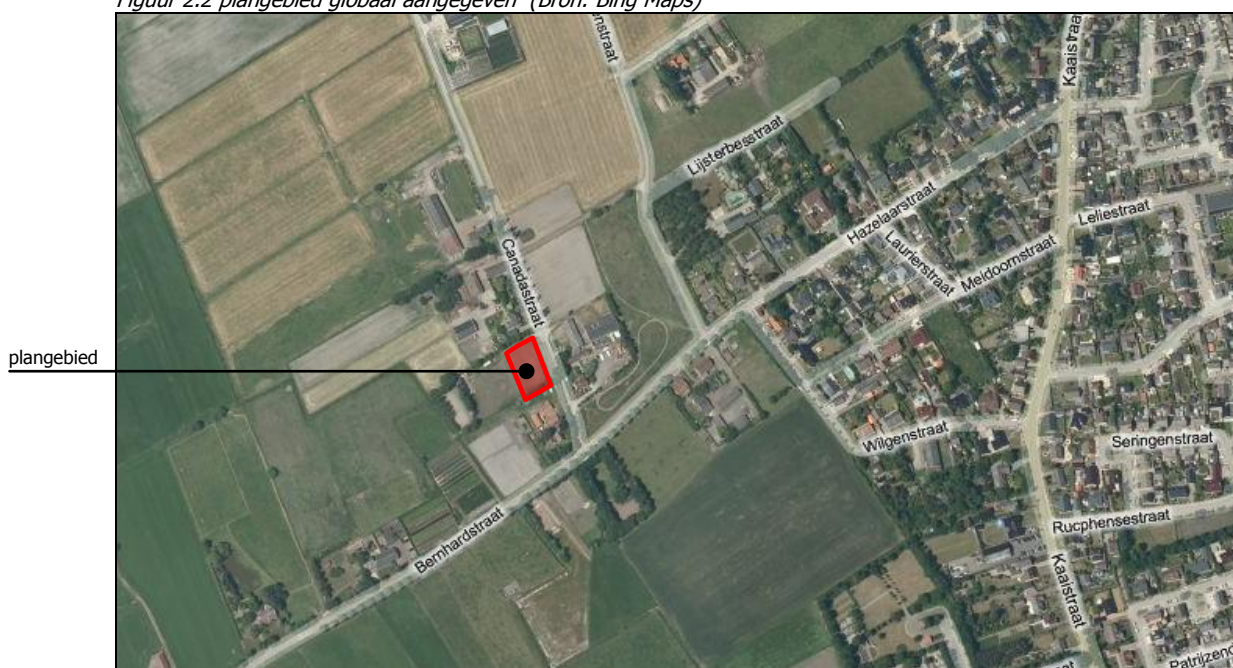
Het plangebied aan de Canadastraat is gelegen buiten de bebouwde kom, ten westen van de bebouwde kom van Sint Willebrord. Het plangebied bevindt zich op het thans onbebouwde perceel ten zuiden van de Canadastraat 11 en ten noorden van de Bernhardstraat 47.

In de figuren 2.1 en 2.2 is de situering van het plangebied in haar omgeving weergegeven.

Figuur 2.1 plangebied globaal aangegeven (Bron: Kadaster)



Figuur 2.2 plangebied globaal aangegeven (Bron: Bing Maps)



3 MILIEUONDERZOEK BEDRIJFSLOCATIES

3.1 Algemeen

Voor de uitvoering van het onderzoek zijn als uitgangspunt genomen de thans gevestigde bedrijven gelegen binnen een straal van 100 meter van het plangebied. Voor de beoordeling ten aanzien van geurhinder veehouderijbedrijven is onderzoek gedaan naar de geuremissie van de bedrijven gevestigd aan de Canadastraat 13, de Canadastraat 15 en de Kastanjelaan 25 te Sint Willebrord. Van de gevestigde bedrijven zijn de milieudossiers bij gemeente Rucphen beoordeeld. Voor de beoordeling van de veiligheidsafstanden voor externe veiligheid is in beginsel gebruik gemaakt van de risicokaart van Noord-Brabant.

3.2 Vigerend bestemmingsplan

Voor het plangebied geldt het bestemmingsplan 'Buitengebied 1998'. Dit bestemmingsplan is vastgesteld door de gemeenteraad van Rucphen op 16 november 1998 en goedgekeurd door het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant op 22 juni 1999. De bestemming ter plaatse van het plangebied is 'Agrarisch gebied'. Deze gronden zijn bestemd voor 'duurzame agrarische bedrijfsuitoefening'.

3.3 Omgevingstypering

Met betrekking tot ruimtelijke milieuzonering van bedrijfsactiviteiten worden in de praktijk de richtafstanden uit de eerder genoemde VNG-publicatie vertaald naar milieuzones. Milieuzones geven afstanden aan tussen milieubelastende en milieugevoelige activiteiten. De genoemde richtafstanden zijn in beginsel afgestemd op de omgevingskwaliteit zoals die wordt nagestreefd in een rustige woonwijk of een vergelijkbaar omgevingstype. Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies, zoals bedrijven of kantoren, voor. Langs de randen, in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties, is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied, eventueel inclusief verblijfsrecreatie, een stiltegebied of een natuurgebied.

Op basis van het gemengd karakter van wonen en werken rondom het plangebied kan uitgegaan worden van het omgevingstype "gemengd gebied". De reden hiervan is de reeds aanwezige menging van een agrarische woonfunctie en agrarische bedrijfsfunctie. Daarnaast is de Canadastraat een weg waar 60 km/h gereden mag worden. Hierdoor is ter plaatse van het plangebied sprake van een verhoogd achtergrondniveau wat betreft bedrijvigheid en verkeerslawaaï.

3.4 Milieuzonering bedrijven

Ten behoeve van dit onderzoek heeft gemeente Rucphen informatie aangeleverd met betrekking tot de bedrijfsmatige activiteiten welke zijn gesitueerd in de nabijheid van het plangebied. In deze paragraaf is een overzicht gegeven van de genoemde zoneringsafstanden en de daadwerkelijk afstand van het relevante bedrijven tot de locatie van het toekomstig bouwblok ter plaatse van het plangebied. Hierbij is tevens opgenomen of er sprake is van een overschrijding van de zoneringsafstand(en) en of bij ontwikkeling van het plangebied sprake zal zijn van een beperking van de volledige ontplooiing van de bedrijfsvoering van het genoemde bedrijf.

De geplande woningontwikkeling ter plaatse van het plangebied mag geen ingrijpende beperkende invloeden hebben voor de bedrijfsvoering van de gevestigde bedrijven. De bedrijven moeten voldoende zekerheid hebben om de activiteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden te kunnen blijven uitoefenen. Anderzijds dient in het kader van goede ruimtelijke ordening ter plaatse van de nieuwe woonfunctie een acceptabel woon- en leefklimaat gewaarborgd te worden.

In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van onder andere de relevante bedrijfslocaties, de milieucategorisering en de zoneringsafstanden welke aan de bedrijfsactiviteiten zijn verbonden. Daarnaast is de werkelijke afstand van het gevestigde bedrijf tot de geplande locatie van het toekomstig bouwblok ter plaatse van het plangebied opgenomen. De in de tabel opgenomen zoneringsafstanden gelden voor de bedrijfsactiviteiten bij het omgevingstype 'gemengd gebied'.

Tabel 3.1 overzicht richtafstanden op basis van bedrijfsactiviteiten (bij omgevingstype 'gemengd gebied')

Nr.	Locatie	SBI	Cat.	Omschrijving	Afstanden in meters					
					geur	stof	geluid	gevaar	max.	werkelijk
1.	Canadastraat 13	0123	4.1	Varkenshouderij	zie paragraaf 3.5 voor de geurbeoordeling					
2.	Canadastraat 15	0121	3.2	Rundveehouderij	zie paragraaf 3.5 voor de geurbeoordeling					
3.	Kastanjestraat 25	0121	3.2	Rundveehouderij	zie paragraaf 3.5 voor de geurbeoordeling					
4.	Canadastraat 4	203	3.1	Timmerwerkplaats	0	10	30	0	30	ca. 35

 overschrijding maximale richtafstand

Beoordeling bedrijfsactiviteiten Canadastraat 4

Aangaande de timmerwerkplaats welke is gevestigd aan de Canadastraat 4 dient gerekend te worden met een maximale richtafstand van 30 meter voor geluid. Het bedrijfspand van de timmerwerkplaats is gelegen op een afstand van circa 35 tot de te realiseren woonfunctie. De te realiseren woning zal globaal op dezelfde gevelrooilijn gesitueerd worden als de reeds aanwezige woning aan de Canadastraat 11.

Gezien deze overwegingen kan gesteld worden dat ten aanzien van het aspect ruimtelijke milieuzonering bedrijven er geen beperkingen zijn voor de geplande woningontwikkeling ter plaatse van het plangebied en kan een acceptabel woon- en gewaarborgd worden. Anderzijds wordt door de ontwikkeling van de woonfunctie het bedrijf aan de Canadastraat 4 niet in haar huidige bedrijfsvoering beperkt.

3.5 Geurhinder veehouderijen

Bij (intensieve)veehouderijbedrijven is vaak sprake van een grote geurcontour. De meest nabij gelegen veehouderij is gevestigd aan het adres Canadastraat 13 en is kadastraal gezien direct aangrenzend gelegen ten noorden van het plangebied. Daarnaast zijn veehouderijen gevestigd aan de Canadastraat 15 en aan de Kastanjestraat 25.

Deze veehouderijen zijn in tabel 3.1 opgenomen onder respectievelijk de nummers 1, 2 en 3. In deze paragraaf is de nadere beoordeling van de geuremissie vanuit deze veehouderijen en de geurbelasting ter plaats van het plangebied beschreven.

Van de genoemde veehouderijen zijn de milieudossiers bij de gemeente Rucphen beoordeeld. De voor dit onderzoek relevante informatie is geïnventariseerd en verwerkt in deze rapportage.

Beoordeling bedrijfsactiviteiten Canadastraat 13

Het veehouderijbedrijf welke is gevestigd aan de Canadastraat 13 is een biologisch varkenshouderijbedrijf. Binnen het bedrijf worden diverse dieren gehouden waarvoor het bedrijf een milieuvergunning heeft. In onderstaande tabel 3.2 zijn de binnen het bedrijf gehouden dieren opgenomen.

Tabel 3.2 overzicht dieren bedrijfslocatie Canadastraat 13

RAV-nr. *	diersoort	huisvesting	aantal dieren	geuremissie-factor	totale geuremissie per diersoort
D1.2.18	kraamzeugen	overige huisvesting	24	27,9 $\text{Ou}_\text{E}/\text{m}^3$	669,6 $\text{Ou}_\text{E}/\text{m}^3$
D1.16.2	gespeende biggen	overige huisvesting	240	7,8 $\text{Ou}_\text{E}/\text{m}^3$	1.872,0 $\text{Ou}_\text{E}/\text{m}^3$
D3.3.2	vleesvarkens	overige huisvesting	600	23,0 $\text{Ou}_\text{E}/\text{m}^3$	13.800,0 $\text{Ou}_\text{E}/\text{m}^3$
D2.5	dekberen	overige huisvesting	2	18,7 $\text{Ou}_\text{E}/\text{m}^3$	37,4 $\text{Ou}_\text{E}/\text{m}^3$
D1.3.13	guste en dragende zeugen	overige huisvesting	79	7,8 $\text{Ou}_\text{E}/\text{m}^3$	616,2 $\text{Ou}_\text{E}/\text{m}^3$
Totaal geuremissie van het bedrijf:					16.995,2 $\text{Ou}_\text{E}/\text{m}^3$

* RAV staat voor Regeling ammoniak en veehouderij

Om de geurbelasting ter plaatse van de geplande woning te berekening zijn geurberekeningen uitgevoerd met behulp van de rekensoftware 'V-Stacks gebied'. Dit softwareprogramma is het Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij. Om het bedrijf niet te beperken bij een eventuele verplaatsing van de emissiepunten is voor de positionering van de emissiepunten uitgegaan van de grens van het bouwblok. Hierbij zijn de thans vergunde emissiepunten naar de meest zuidelijke grens van het bouwblok verplaatst in een rechte lijn vanaf de huidige locaties van de emissiepunten. Op deze wijze behoudt het bedrijf de mogelijkheid om de posities van de emissiepunten binnen het vastgestelde bouwblok te wijzigen. Een reden van een dergelijke wijziging kan zijn, dat na een bedrijfsbrand bepaalde stallen worden herbouwd. In bijlage 1 van deze rapportage zijn de emissiepunten (bronzpunten) op tekening opgenomen met de aanduidingen B1 tot B3. In tabel 3.3 zijn de invoergegevens voor de geurberekening opgenomen.

Tabel 3.3 invoergegevens geurberekening Canadastraat 13

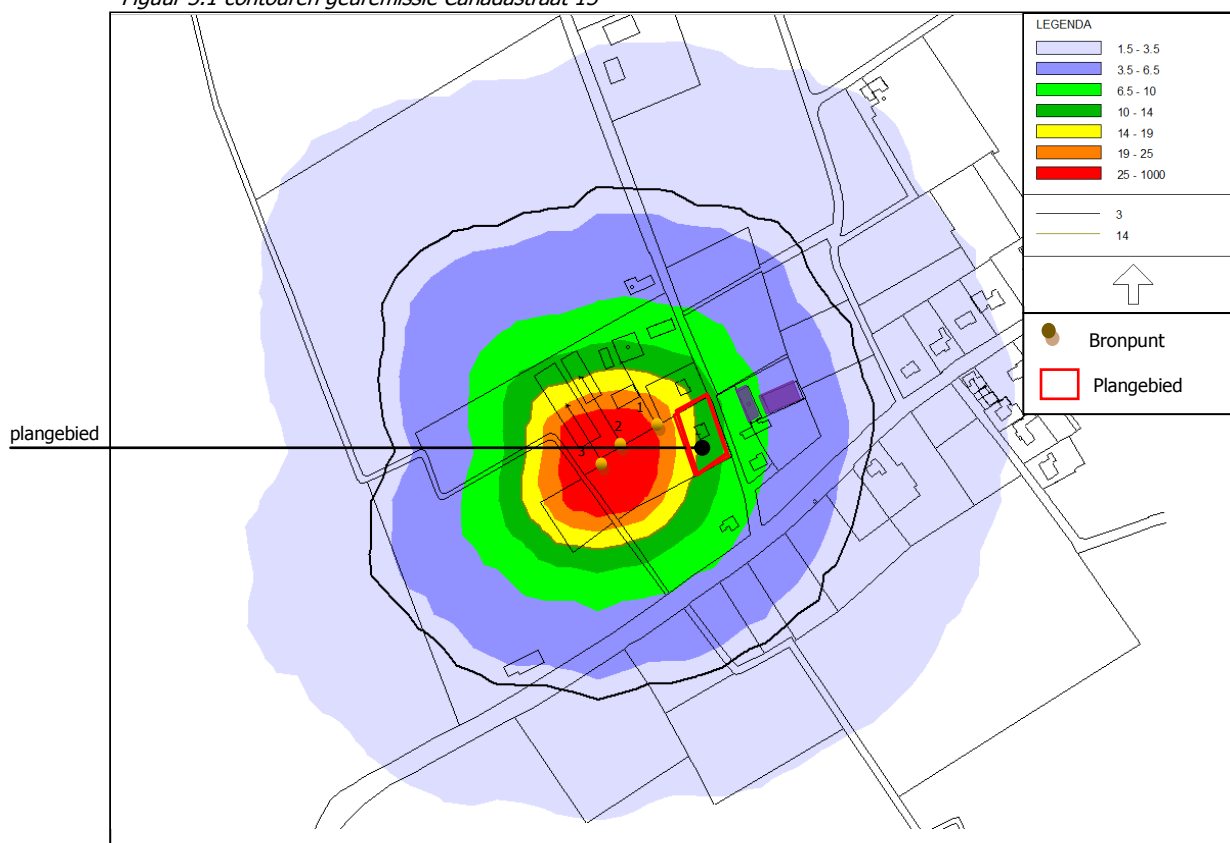
Nr.	X-coördinaat	Y-coördinaat	schoorsteen-hoogte	gemiddelde gebouw-hoogte	schoorsteen binnen-diameter	uittreesnelheid	E-vergund
B1	98.493	395.466	5,7	4,6	0,5	4,0	654
B2	98.465	395.450	6,7	4,2	0,5	0,4	2542
B3	98.450	395.434	6,7	4,2	0,5	0,4	13800

Voor de ontvanger- of receptorpunten is de locatie van de nieuw te realiseren woning (geurgevoelig object) ter plaatse van het plangebied genomen. Ten behoeve van de geurberekening zijn op de rand van het toekomstige bouwblok een tweetal receptorpunten gesitueerd. Deze receptorpunten zijn in bijlage 1 op de tekening aangegeven met de aanduidingen G1 en G2.

Aangezien de nieuw te realiseren woning ter plaatse van het plangebied aangemerkt kan worden als 'buiten de bebouwde kom' en het plangebied is gelegen in een concentratiegebied conform de Wet geurhinder en veehouderijen (Wgv) mag de geurbelasting ter plaatse van de nieuwe woning niet meer bedragen dan 14,0 $\text{Ou}_\text{E}/\text{m}^3$.

Als uitvoergegevens van de geurberekening met 'V-stacks gebied' is in figuur 3.1 van deze rapportage een visuele weergave van de geurcontour van het bedrijf weergegeven.

Figuur 3.1 contouren geuremissie Canadastraat 13



In bovenstaand figuur 3.1 is het plangebied met een rode omkadering opgenomen. Binnen het plangebied is de globale situering van het bouwblok van de geplande woning weergegeven. Ter plaatse van de nieuwe woning moet voldaan worden aan de maximale geurnorm van $14,0 \text{ OUE/m}^3$. Zoals blijkt uit de legenda is de $14,0 \text{ OUE/m}^3$ -geurcontour, uitgaande van bronnen, aangegeven met een gele kleuraanduiding. Uit de ligging van de berekende geurcontouren is op te maken dat de wettelijke geurnorm van $14,0 \text{ OUE/m}^3$ ter plaatse van de nieuw te ontwikkelen woning niet wordt overschreden.

Tevens zijn in tabel 3.4 de uitvoergegevens van de geurberekening opgenomen. Uit deze rekenresultaten blijkt dat de geurbelasting ter plaatse van de nieuwe woning de geurnorm van $14,0 \text{ OUE/m}^3$ onderschrijft.

Tabel 3.4 uitvoergegevens geurberekening Canadastraat 13

Nr.	Omschrijving ontvangerpunten	X- coördinaat	Y- coördinaat	Geurnorm (OUE/m^3)	Geurbelasting (OUE/m^3)
G1	Locatie nieuwe woning plangebied Canadastraat	98.527	395.460	14,00	13,76
G2	Locatie nieuwe woning plangebied Canadastraat	98.528	395.467	14,00	13,41

Gezien de berekende geurbelasting op de nieuw te bouwen woning kan gesteld worden dat er ten aanzien van het aspect geurhinder veehouderijen geen beperkingen zijn voor de ontwikkeling van de woonfunctie ter plaatse van het plangebied.

Beoordeling bedrijfsactiviteiten Canadastraat 15

Het bedrijf wat gevestigd is aan de Canadastraat 15 is een rundveehouderij. Op grond van artikel 4 van de Wet geurhinder en veehouderij gelden voor de binnen het bedrijf gehouden dieren, vaste afstanden. De afstand tussen het dierenverblijf en geurgevoelige objecten gelegen *binnen* de bebouwde kom dient minimaal 100 meter te bedragen. De afstand tussen het dierenverblijf en geurgevoelige objecten gelegen *buiten* de bebouwde kom dient minimaal 50 meter te bedragen. Aangezien het plangebied een ontwikkeling betreft buiten de bebouwde kom, dient getoetst te worden aan de richtafstand van 50 meter. Aan deze afstand wordt voldaan.

Indien, na realisatie van de woning ter plaatse van onderhavig plangebied, het bedrijf aan de Canadastraat 15 de bedrijfsactiviteiten wil wijzigen van een rundveehouderijbedrijf naar een intensieve veehouderij met dieren waaraan een geuremissiefactor conform de Regeling behorende bij Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is verbonden, dient voor wat betreft de veroorzaakte geurbelasting op geurgevoelige objecten voldaan te worden aan de geurnorm(en) uit de Wet geurhinder en veehouderij. Hierbij zal tevens getoetst moeten worden aan nieuwe woning (geurgevoelig object) welke ontwikkeld zal zijn ter plaatse van onderhavig plangebied.

Beoordeling bedrijfsactiviteiten Kastanjestraat 25

Het bedrijf dat gevestigd is aan de Kastanjestraat 25 is een rundveehouderij. Op grond van artikel 4 van de Wet geurhinder en veehouderij gelden voor de binnen het bedrijf gehouden dieren, vaste afstanden. De afstand tussen het dierenverblijf en geurgevoelige objecten gelegen *binnen* de bebouwde kom dient minimaal 100 meter te bedragen.

De afstand tussen het dierenverblijf en geurgevoelige objecten gelegen *buiten* de bebouwde kom dient minimaal 50 meter te bedragen. Aangezien het plangebied een ontwikkeling betreft buiten de bebouwde kom, dient getoetst te worden aan de richtafstand van 50 meter. Aan deze afstand wordt voldaan.

Indien, na realisatie van de woning ter plaatse van onderhavig plangebied, het bedrijf aan de Kastanjestraat 25 de bedrijfsactiviteiten wil wijzigen van een rundveehouderijbedrijf naar een intensieve veehouderij met dieren waaraan een geuremissiefactor conform de Regeling behorende bij Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is verbonden, dient voor wat betreft de veroorzaakte geurbelasting op geurgevoelige objecten voldaan te worden aan de geurnorm(en) uit de Wet geurhinder en veehouderij. Hierbij zal tevens getoetst moeten worden aan nieuwe woning (geurgevoelig object) welke ontwikkeld zal zijn ter plaatse van onderhavig plangebied.

Conclusie geur veehouderijen

De bovenstaande bedrijven zijn geïnventariseerd en de geuremissie en bijbehorende geurcontouren berekend. Daarnaast zijn de vaste afstanden voor dieren zonder vastgestelde geuremissiefactor getoetst. Vastgesteld is dat op de twee receptorpunten welke op de grens van het geplande bouwblok van de nieuw woning ter plaatse het plangebied zijn gesitueerd een geurbelasting plaatsvindt welke de geurnorm van $14,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ niet overschrijdt. Aan de vaste afstanden welke gelden voor dieren zonder geuremissiefactor, conform artikel 4 van de Wet geurhinder en veehouderij, wordt tevens ruimschoots voldaan.

Resumerend kan gesteld worden dat gezien deze overwegingen er ten aanzien van het aspect geurhinder veehouderijen geen beperkingen zijn voor de ontwikkeling van de woonfunctie ter plaatse van het plangebied. Daarnaast zullen door de realisatie van de woonfunctie binnen het plangebied de genoemde veehouderijen in beginsel niet in haar uitbreidingsmogelijkheden worden beperkt.

4 EXTERNE VEILIGHEID

4.1 Algemeen

Externe veiligheid gaat over het beheersen van de risico's voor de omgeving bij gebruik, opslag en vervoer van gevaarlijke stoffen als vuurwerk, lpg en munitie over weg, water en spoor en door buisleidingen.

Op 27 oktober 2004 is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) in werking getreden. Met het besluit wordt beoogd een wettelijke grondslag te geven aan het externe veiligheidsbeleid rondom risicovolle inrichtingen. Het doel van het besluit is de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld vanwege risicovolle inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken.

Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico (PR) is de berekende kans per jaar, dat een persoon overlijdt als rechte reeks gevolg van een ongeval bij een risicobron, aangenomen dat hij op die plaats permanent en onbeschermd verblijft.

Het plaatsgebonden risico wordt gebruikt bij de toetsing of een risicovolle activiteit op een bepaalde plek mag plaatsvinden en wat in de directe omgeving ervan gebouwd mag worden. De geldende regels zijn vastgelegd in het Besluit Externe veiligheid inrichtingen en in de nota Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen. Op basis van het Bevi geldt voor het plaatsgebonden risico (PR) rondom een risicovolle inrichting een grenswaarde voor kwetsbare objecten en een richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten. Beide liggen op een niveau van 10^{-6} per jaar. Bij de vaststelling van een bestemmingsplan moet aan de grenswaarde voldaan worden. Van de richtwaarden kan gemotiveerd worden afgeweken.

In het plaatsgebonden risico zijn in het kort twee verschillende kansen verwerkt:

- de kans dat er daadwerkelijk een zwaar ongeval of ramp, zoals het ontsnappen van een gevaarlijke stof, plaatsvindt.
- de kans dat een persoon daadwerkelijk overlijdt als gevolg van dit zwaar ongeval of de ramp.

Bij een plaatsgebonden risico van 10^{-6} is de kans dat er daadwerkelijk een zwaar ongeval plaatsvindt 1 op de miljoen. Binnen het nationaal veiligheidsbeleid wordt dit risico als grenswaarde aangemerkt voor de vestiging van kwetsbare objecten. Aan deze normstelling dient voldaan te worden.

Risicocontour

Een risicocontour (ofwel plaatsgebonden risico) geeft aan hoe groot in de omgeving de overlijdenskans is door een ongeval met een risicobron: binnen de contour is het risico groter, buiten de contour is het risico kleiner.

Groepsrisico

Het groepsrisico is een maat voor de kans, dat door een ramp bij een activiteit met gevaarlijke stoffen of met een vliegtuig, een groep mensen, die niet rechtstreeks bij de activiteit betrokken is, tegelijkertijd omkomt. Deze maat is dus niet gericht op een bepaalde specifieke locatie of op een individuele persoon. Groepsrisicoberekeningen beogen maatschappelijke ontvrichting inzichtelijk te maken. Op basis van deze verkregen inzichten kan er bewuster worden omgegaan met risico's.

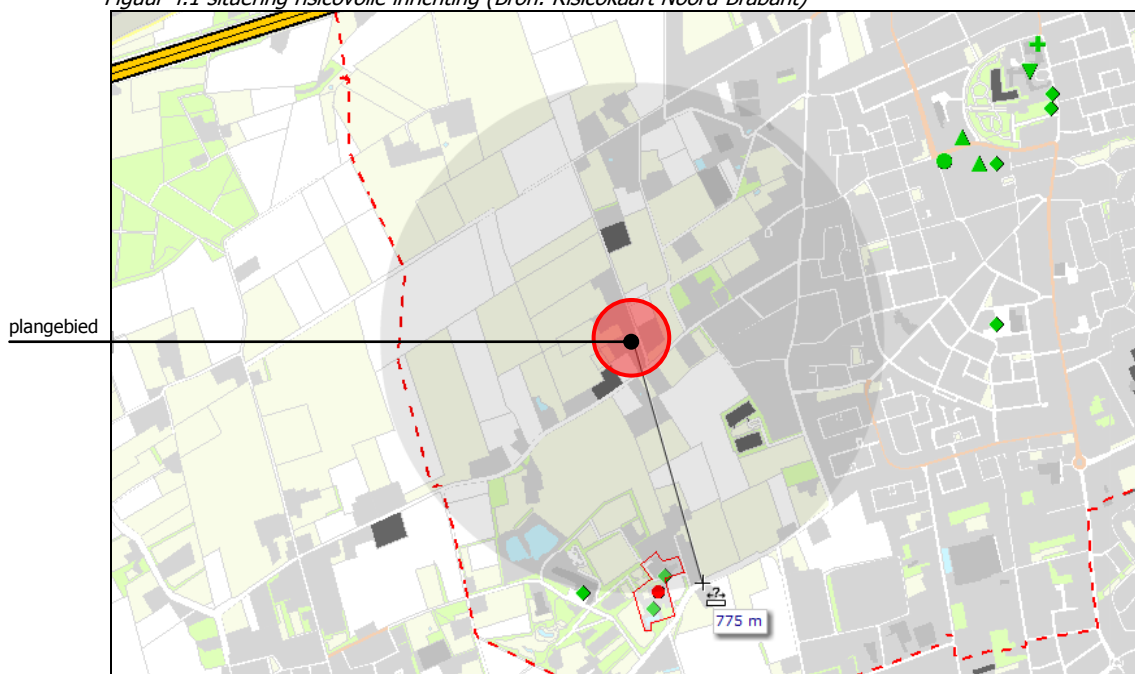
Het groepsrisico kan toenemen door uitbreiding van risicovolle activiteiten enerzijds en door het verhogen van de personendichtheid (bijvoorbeeld door woningbouw) anderzijds. Voor het groepsrisico zijn geen harde normen vastgelegd, alleen oriënterende waarden. In het Bevi en de Circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen zijn regels opgenomen over de verantwoording van het groepsrisico. Gemeenten en provincies moeten bij een toename van het groepsrisico vaak verantwoording afleggen over het genomen besluit. Hierbij moeten ze in ieder geval aandacht besteden aan mogelijke alternatieven en risicoreducerende maatregelen en ook de mogelijkheden voor rampenbestrijding en hulpverlening belichten.

4.2 Risicovolle bedrijven

Het onderdeel externe veiligheid is in beginsel beoordeeld op basis van de risicokaart van de Provincie Noord-Brabant. De meest nabijgelegen risicovolle bedrijfsactiviteit betreft de opslag van chloorbleekloog. Deze chloorbleekloog wordt opgeslagen in een reservoir met een waterinhoud van 3.000 liter. De opslag van chloorbleekloog vindt plaats op het terrein van Sportcentrum De Vijfsprong. Het sportcentrum is gelegen op een afstand van circa 775 meter ten zuiden van het plangebied. Deze activiteit valt niet onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) maar onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Barim).

In onderstaand figuur 3.1 is de ligging van de meest nabij gelegen risicovolle bedrijfsactiviteit weergegeven. Het plangebied is globaal omcirkeld.

Figuur 4.1 situering risicovolle inrichting (Bron: Risicokaart Noord-Brabant)



Gezien deze bevinding kan gesteld worden dat in de nabije omgeving van het plangebied geen risicovolle inrichtingen ten aanzien van het aspect externe veiligheid zijn gelegen. Gezien de zeer ruime afstand tussen dit risicovolle bedrijf en het plangebied zijn er voor wat betreft dit onderdeel geen beperkingen aanwezig voor de geplande woningontwikkeling ter plaatse van het plangebied.

4.3 Risicovolle buisleidingen

Uit de beoordeling van de risicokaart van Noord-Brabant blijkt tevens dat op een afstand van circa 700 meter ten westen van het plangebied een buisleiding van de Gasunie is gelegen. Het gaat hierbij om transportroutedeel Z-520-33-KR-004. Gezien de zeer ruime afstand tussen deze buisleiding en het plangebied zijn er voor wat betreft dit onderdeel geen beperkingen aanwezig voor de geplande woningontwikkeling ter plaatse van het plangebied.

4.4 Risicovol transport gevaarlijke stoffen

Daarnaast kan de Canadastraat en de Bernhardstraat niet aangewezen worden als risicovolle transportas voor het vervoer van gevaarlijke stoffen. Bijgevolg zijn er voor wat betreft dit onderdeel geen beperkingen aanwezig voor de geplande woningontwikkeling ter plaatse van het plangebied.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

5.1 Samenvatting

In de nabije omgeving van het plangebied zijn geen bedrijven c.q. bedrijfsmatige activiteiten gesitueerd welke een beperkende invloed hebben op de geplande ontwikkelingen binnen het plangebied.

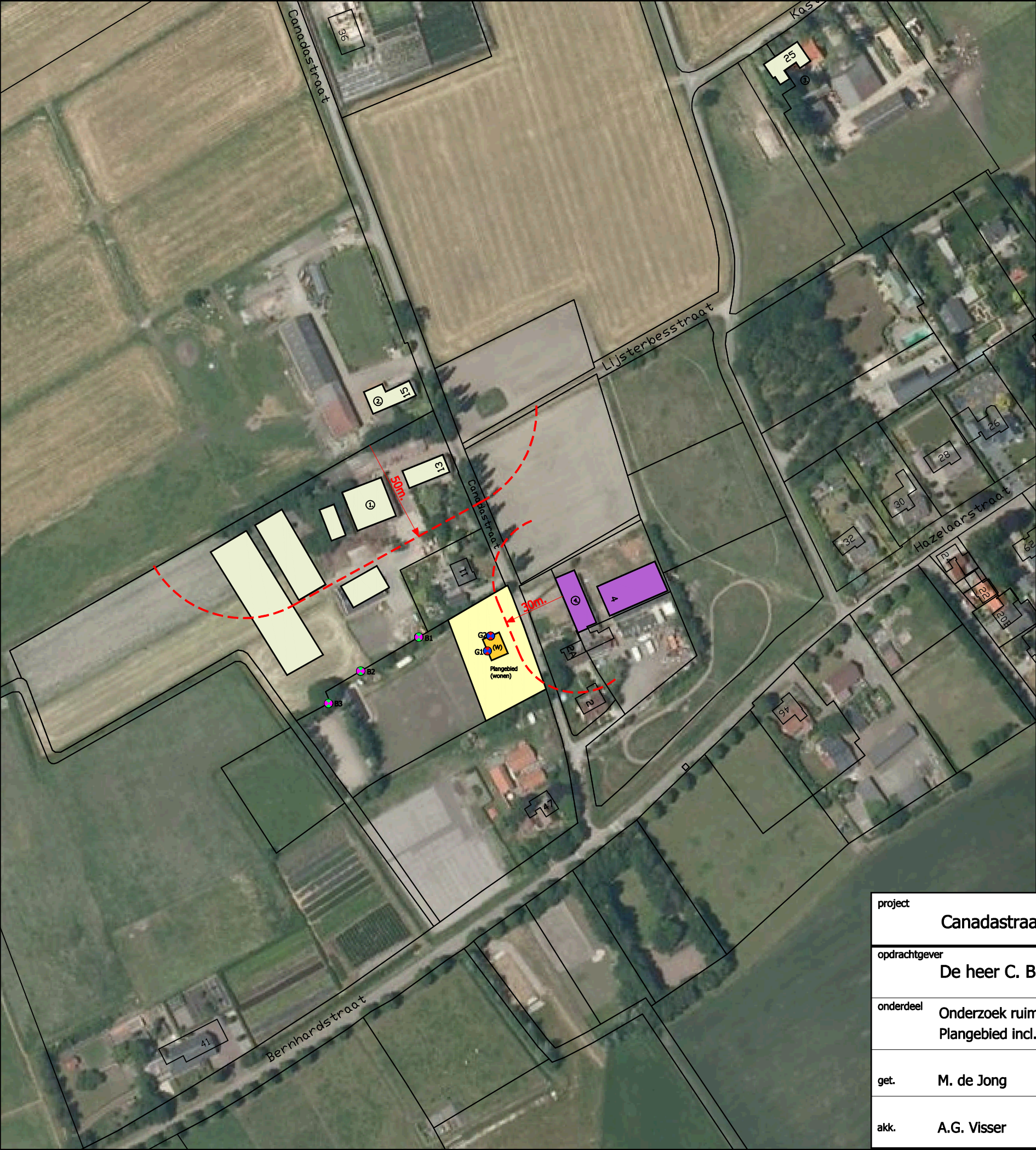
In de directe omgeving van het plangebied zijn geen risicovolle inrichtingen of buisleidingen aanwezig. Daarnaast kan de Canadastraat niet aangewezen worden als risicovolle transportas voor het vervoer van gevaarlijke stoffen.

5.2 Conclusie

Uit het milieukundig onderzoek blijkt dat wat betreft bedrijfsmatige activiteiten geen extra beperkingen ontstaan als gevolg van de geplande realisatie van de woonfunctie. Anderzijds geeft de realisatie van de geplande woonfunctie geen extra beperkingen voor gevestigde bedrijven.

BIJLAGE 1

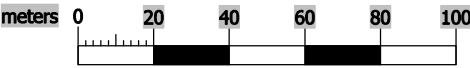
Tekening ruimtelijke milieuzonering



LEGENDA

- Milieuzonering
- Agrarisch bedrijf
- Bedrijf (industrieel)
- Plangebied (wonen)
- Geplande woning (globale situering)
- B1 Bron emissiepunt veehouderijbedrijf
- G1 Receptorpunt geurgevoelig object

Nr.	Locatie	SBI-code	VNG-cat.	Omschrijving	Max. richtafstand
1.	Canadastraat 13	0123	3.1	Varkenshouderij	zie paragraaf 3.5 van de rapportage
2.	Canadastraat 15	0121	3.2	Rundveehouderij	zie paragraaf 3.5 van de rapportage
3.	Kastanjestraat 25	0121	3.2	Rundveehouderij	zie paragraaf 3.5 van de rapportage
4.	Canadastraat 4	203	3.1	Timmerwerkplaats	30 m.



Schaal 1:2000



project Canadastraat ong. te Sint Willebrord			
opdrachtgever De heer C. Bulkman		werknr. 20080300-01	
onderdeel Onderzoek ruimtelijke milieuzonering Plangebied incl. milieuzonering bedrijven		blad Bijlage 1	
get.	M. de Jong	par.	datum 23-04-2010
			formaat A3
akk.	A.G. Visser	par.	schaal 1:2000

AGEL

adviseurs

ruimte
infra
bouw
milieu

hoevestein 20b
4903 sc oosterhout
postbus 4156
4900 cd oosterhout
telefoon 0162 - 45 64 81
telefax 0162 - 43 55 88

Eerland
CERTIFICATION
NEN - EN ISO 9001