

RAPPORT GEUR

Onderzoek geurcontouren en geuronderbouwing Naast Dorp 1 te Polsbroek

Gemeente Lopik

Opdrachtgever: Gemeente Lopik
Contactpersoon: de heer J. Broeke

Documentnummer: 20110883 – C02
Datum: 28 juli 2011

Opdrachtnemer: De Roever Omgevingsadvies
Auteur: de heer R. Keetels
Projectleider: de heer C. den Hertog

Handtekening:

De Roever Omgevingsadvies
Postbus 64
5480 AB SCHIJNDEL
T 073-5941011
F 073-5941120
E deroever@deroever.nl
I www.deroever.nl



INHOUDSOPGAVE

1. ONDERZOEKSVRAAG EN BEOORDELINGSKADER	3
1.1. Situatie	3
1.2. Vraagstelling	4
1.3. Wet geurhinder en veehouderij	4
1.4. Beoordelen van ruimtelijke ordeningsplannen	7
2. GEURBEREKENINGEN	8
2.1. Veehouderij Oranjekade 31 te Polsbroek	8
2.1.1. Situatie	8
2.1.2. Geurcontouren en afstanden	8
2.1.3. Conclusie	8
2.2. Veehouderij Slangeweg 1 te Vlist	9
2.2.1. Situatie	9
2.2.2. Geurcontouren en afstanden	9
2.2.3. Conclusie	10
2.3. Achtergrondbelasting	11
3. CONCLUSIES	12

1. ONDERZOEKSVRAAG EN BEOORDELINGSKADER

1.1. Situatie

Voor het perceel Naast Dorp 1 te Polsbroek is een ontwerpbestemmingsplan opgesteld en ter inzage gelegd. Het bestemmingsplan omhelst het realiseren van twee woningen op dat perceel.



Afbeelding 1: Bestemmingsplan Naast Dorp 1 te Polsbroek

Door de gemeente Lopik is aangegeven dat een aanvullend onderzoek naar geurcontouren en afstanden vereist is, aangezien extra geurgevoelige objecten worden gerealiseerd in de omgeving van veehouderijen. Daarnaast ligt het perceel in een gebied waarvoor de gemeente aangepast geurbeleid heeft vastgesteld.

Rondom het perceel ligt een aantal veehouderijen dat van invloed kan zijn op het leefklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen. Andersom kan de aanwezigheid van de woningen van invloed zijn op de ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderijen.

De gemeente Lopik heeft De Roever Omgevingsadvies opdracht gegeven om onderzoek te doen naar de ligging van de geur- en afstandscontouren en naar de overige geuraspecten voor het realiseren van de woningen.

1.2. Vraagstelling

Bij het beoordelen van een ruimtelijk plan spelen standaard de volgende vragen:

1. Is ter plaatse van de gewenste ruimtelijke ontwikkeling een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?
2. Worden omliggende bedrijven, in dit geval wordt de nabij gelegen veehouderijen, (onevenredig) in hun belangen geschaad?

In dit kader beperken wij ons tot het aspect geur. De meest recente milieuhygiënische inzichten liggen vast in de Wet geurhinder en veehouderij. De vragen worden in de komende hoofdstukken behandeld.

1.3. Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader voor de geurhinder vanuit veehouderijen bij de beoordeling van aanvragen om vergunning in het kader van de Wet milieubeheer. De Wgv stelt normen aan de geurbelasting van veehouderijen op geurgevoelige objecten en stelt minimale afstanden vast van veehouderijen tot geurgevoelige objecten.

De normen voor de geurbelasting gelden voor diercategorieën waarvoor een omrekeningsfactor is vastgesteld, zoals varkens, vleesvee, pluimvee, schapen en geiten. Voor dieren waarvoor geen omrekeningsfactor is vastgesteld gelden minimaal aan te houden afstanden, ongeacht het aantal dieren dat wordt gehouden. Tot deze laatste categorie behoren onder meer melkkoeien, vrouwelijk jongvee en paarden.

Om te beoordelen of sprake is van een goed woon- en verblijfsklimaat wordt bij een ruimtelijke ordeningstoets voor de omgekeerde werking eveneens de Wet geurhinder en veehouderij toegepast. Omdat in de Wgv de meest recente milieuhygiënische inzichten zijn vastgelegd, geldt deze toets ongeacht of de inrichting vergunningsplichtig is of onder het Besluit landbouw milieubeheer valt.

Hierna behandelen wij enkele begrippen uit de Wgv, voor zover die van belang zijn voor de situatie van en nabij het ruimtelijk plan.

Geurbelasting

Met behulp van de rekenmodellen V-Stacks Vergunning 2010 of V-Stacks Gebied 2010 kan de geurbelasting vanuit dierenverblijven op geurgevoelige objecten (bijvoorbeeld woningen) worden berekend. De geurbelasting is afkomstig van dieren waarvoor in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) een omrekeningsfactor is vastgesteld (bijvoorbeeld varkens, pluimvee en vleeskalveren). De geurbelasting wordt uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht (ou_E/m^3). De maximaal toegestane geurbelasting van veehouderijen op geurgevoelige objecten is afhankelijk van de ligging (concentratiegebied of niet-concentratiegebied en binnen of buiten de bebouwde kom). De standaardnormen uit de Wgv zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Geurnormen volgens de Wet geurhinder en veehouderij

Geurnormen	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom
Concentratiegebied	3 ou _E /m ³	14 ou _E /m ³
Niet-concentratiegebied	2 ou _E /m ³	8 ou _E /m ³

De gemeente Lopik ligt niet in een concentratiegebied als bedoeld in de Wgv¹. Bij het beoordelen van aanvragen om een milieuvergunning is voor het bepalen van de geurbelasting het gebruik van het verspreidingsmodel V-Stacks Vergunning 2010 voorgeschreven. Hiermee kan op vooraf ingegeven punten de geurbelasting worden berekend. Voor een goed beeld van de geurbelasting in de omgeving is het handig om geurcontouren te kunnen berekenen en tekenen. Dit kan met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied. De berekende waarden voor de geurbelastingen zijn bij beide rekenmodellen gelijk (sinds versie 2010.1). Hiertoe moeten alle parameters, inclusief de rekennauwkeurigheid (20%) en ruwheid (afhankelijk van ligging) in V-Stacks Gebied gelijk worden gesteld aan de parameters in V-Stacks Vergunning.

Afstanden

Naast geurnormen stelt de Wgv ook eisen aan de (vaste) afstanden van veehouderijen tot geurgevoelige objecten. Vaste afstanden gelden voor dieren waarvoor in de Rgv geen omrekeningsfactoren zijn vastgesteld (bijvoorbeeld melkrundvee, vrouwelijk jongvee en paarden). De minimaal aan te houden afstand bedraagt 50 meter tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 100 meter tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom. Deze afstanden gelden ongeacht het aantal dieren dat er gehouden wordt en worden gemeten vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt van een stal waarin de betreffende dieren worden gehouden.

Daarnaast moet de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf (onafhankelijk van de diersoort die er gehouden wordt) minimaal 25 meter bedragen tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 50 meter bedragen tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom. De bedrijfswoning die tot de veehouderij behoort wordt overigens niet aangemerkt als geurgevoelig object.

Geurverordening

De gemeente Lopik heeft op 22 april 2009 de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Lopik 2008' vastgesteld. In deze verordening zijn voor bepaalde gebieden in de gemeente afwijkende geurnormen en afstanden opgenomen. Het perceel Naast Dorp 1 te Polsbroek ligt in een gebied aangeduid als bebouwde kom (in deze verordening). Voor geurgevoelige objecten in dit gebied geldt een geurnorm van 2,0 ou_E/m³ en een aan te houden afstand van (ten hoogste) 50 meter.

¹ Gebied als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet

Geurgevoelig object

Een geurgevoelig object is in de Wgv gedefinieerd als:

"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".

Alleen een gebouw kan een geurgevoelig object zijn. In ieder geval is een woning een geurgevoelig object (als die positief bestemd is, geschikt om te wonen en daarvoor feitelijk wordt gebruikt). Ook een woning die behoort bij een andere veehouderij is een geurgevoelig object (waarvoor overigens alleen een afstandseis en geen geurnorm geldt). Wij gaan ervan uit dat het de te realiseren woningen geurgevoelige object vormen in termen van de Wgv.

Voorgrondbelasting en achtergrondbelasting

De (hoogste) geurbelasting van een individuele veehouderij op een geurgevoelig object wordt ook wel 'voorgrondbelasting' genoemd. De geurbelasting van alle veehouderijen samen op enige locatie wordt 'achtergrondbelasting' genoemd. Dit is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve stankhinder uit de 'stankrichtlijnen'. De Wgv kent geen normen voor de achtergrondbelasting of de mogelijkheid dergelijke normen te stellen. De achtergrondbelasting die optreedt of op kan treden is dan ook een indirect gevolg van de aanwezige veehouderijen en de individuele geurbelastingen van deze veehouderijen.

Bebouwde kom

Het begrip 'bebouwde kom' is in de Wgv niet gedefinieerd, evenmin als in de Wet op de Ruimtelijke Ordening (Wro). In de Memorie van Toelichting bij het wetsvoorstel van de Wgv is aangegeven dat de grens van de bebouwde kom 'niet wordt bepaald door de Wegenverkeerswetgeving, maar evenals in de ruimtelijke ordening door de aard van de omgeving. Binnen een bebouwde kom is de op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur.' Als bebouwde kom wordt beschouwd: 'het gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft' en waarin (dus) veel mensen per oppervlakte-eenheid daadwerkelijk wonen of verblijven.

InfoMil concludeert in haar handleiding behorend bij de Wgv dat het voor de hand ligt om voor de grenzen van de bebouwde kom aan te sluiten bij wat in de ruimtelijke ordening (het plaatselijke bestemmingsplan) daaronder wordt verstaan. Voor woningen gaan wij uit van een bebouwde kom, als deze in een woonwijk of woongebied zijn gelegen, waarbij de erven aan meerdere zijden aan elkaar aansluiten. Woningen die geconcentreerd zijn gelegen in een lintbebouwing beschouwen wij niet als bebouwde kom. Deze opvatting sluit aan bij de jurisprudentie over het begrip bebouwde kom zoals dat werd gehanteerd in de brochure veehouderij en Hinderwet (één van de 'stankrichtlijnen') en in de Stankwet.

1.4. Beoordelen van ruimtelijke ordeningsplannen

Bij het beoordelen van ruimtelijke plannen moet een toets op de 'omgekeerde werking' van de Wgv worden uitgevoerd. Dit staat beschreven in de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij. Bij de omgekeerde werking worden de geurcontouren van omliggende veehouderijen in beeld gebracht. Een nieuwbouwplan moet buiten de (wettelijk geldende) geurcontouren van de omliggende veehouderijen liggen, om niet blootgesteld te worden aan te veel geurhinder. Bij veehouderijen waarvoor vaste afstanden gelden moet het nieuwbouwplan buiten de (wettelijk geldende) minimale afstand (de afstandscontour) plaatsvinden. Binnen de geur- en afstandscontouren die gelden, is geen sprake van een goed woon- en leefklimaat. Dit houdt in dat binnen deze contouren geen nieuwe bestemming mag worden gevestigd, die het realiseren van een geurgevoelig object mogelijk maakt.

Uit jurisprudentie² blijkt dat voor de aan te houden afstanden en geurcontouren in principe moet worden uitgegaan van de randen van het bouwblok. De rand van het bouwblok wordt aangehouden omdat de veehouderij in principe het recht heeft om overal binnen zijn bouwblok te bouwen. Alleen in het geval dat sprake is van een overbelaste situatie, kan hiervan (in de betreffende windrichting) worden afgeweken. Van een overbelaste situatie is sprake als in de vergunde situatie niet wordt voldaan aan de geurnorm of vaste afstand. Omdat de veehouderij in de betreffende richting (omdat de norm of afstandseis al wordt overschreden) niet kan uitbreiden, kan de veehouderij in die richting zijn bouwblok niet meer anders gebruiken dan in de vergunde situatie (wat betreft stallen en emissiepunten). In dat geval kan dus voor het bepalen van de afstandscontouren en geurcontouren worden uitgegaan van de ligging van de vergunde stallen en emissiepunten.

Om te bepalen of sprake is van een overbelaste situatie brengen wij voor een veehouderij de vergunde situatie in beeld. Als blijkt dat geen sprake is van een overbelaste situatie, bepalen wij de worst-case situatie met het vergunde aantal dieren. Voor de ligging van de bronnen moeten wij daarbij uit worden gegaan van de mogelijkheden die het bouwblok biedt. De worst-case situatie is dat alle bestaande bebouwing wordt afgebroken en op een locatie op het perceel wordt teruggebouwd die zo dicht mogelijk bij het nieuwbouwplan is gelegen. Voor de overige invoerparameters voor het rekenmodel (eigenschappen van gebouw en emissiepunten) worden reële worst-case waarden gekozen. Dit levert het meest negatieve (worst-case) scenario op. Deze methode is conform het gestelde in de Handreiking en de gebruikershandleiding V-Stacks Gebied.

² zie 'Bouwen in stankcirkels' op www.infomil.nl

2. GEURBEREKENINGEN

In de omgeving van het bouwplan liggen twee veehouderijen die van invloed kunnen zijn. Dit zijn de veehouderijen aan de Oranjekade 31 te Polsbroek (gemeente Lopik) en aan de Slangeweg 1 te Vlist (gemeente Vlist). De overige veehouderijen hebben een te kleine geuremissie, of zijn te ver weg gelegen om van invloed te kunnen zijn.

2.1. Veehouderij Oranjekade 31 te Polsbroek

2.1.1. Situatie

De veehouderij aan de Oranjekade 31 te Polsbroek heeft een vergunning voor het houden van 102 melkkoeien en 58 stuks vrouwelijk jongvee. Voor deze dieren zijn in de Rgv geen omrekeningsfactoren vastgesteld. Voor deze dieren gelden de vaste afstanden.

2.1.2. Geurcontouren en afstanden

Volgens de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Lopik 2008' moet rekening worden gehouden met een afstand van 50 meter (zie paragraaf 1.3). Op de kaart in bijlage 1 is de afstand van 50 meter rondom de stallen met dieren waarvoor vaste afstanden gelden weergegeven.

De veehouderij is niet overbelast op bestaande geurgevoelige objecten. De veehouderij heeft nog mogelijkheden om stallen binnen het bouwblok te (ver)plaatsen. Door de aanwezigheid van bestaande geurgevoelige objecten in de omgeving (waarvoor volgens de geurverordening ook een afstand van 50 meter moet worden aangehouden) kan niet het gehele bouwblok worden benut. Het te benutten gedeelte van het bouwblok, met daaromheen de afstand van 50 meter is weergegeven op de kaart in bijlage 2.

Op de kaart in bijlage 2 is te zien dat het nieuwbouwplan buiten de worst-case afstandscontouren van deze veehouderij ligt.

2.1.3. Conclusie

In de conclusie wordt terug gekomen op de vraagstelling, zoals beschreven in paragraaf 1.2.

1. *Is ter plaatse van de gewenste ruimtelijke ontwikkeling een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?*
→ Het nieuwbouwplan vindt plaats buiten de vergunde en worst-case afstandscontouren van de veehouderij aan de Oranjekade 31. De geur vanuit de veehouderij vormt nu en in de toekomst geen belemmering voor dit nieuwbouwplan.

2. *Worden omliggende bedrijven, in dit geval wordt de nabij gelegen veehouderijen, (onevenredig) in hun belangen geschaad?*
→ Het nieuwbouwplan vindt plaats buiten de worst-case afstandscontouren van de veehouderij aan de Oranjekade 31. De te realiseren woningen kunnen nooit een belemmering vormen voor deze veehouderij.

2.2. Veehouderij Slangeweg 1 te Vlist

2.2.1. Situatie

De veehouderij aan de Slangeweg 1 te Vlist valt onder het Besluit landbouw milieubeheer. Er worden 150 melkkoeien (inclusief jongvee) en 40 schapen gehouden.

Voor het bepalen van het leefklimaat ter plaatse van het plangebied moet worden uitgegaan van de meest recente milieuhygiënische inzichten. De meest recente milieuhygiënische inzichten liggen vast in de Wet geurhinder en veehouderij. Voor het bepalen van de ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderij moet rekening gehouden worden met het Besluit landbouw milieubeheer. Het gaat dan om de afstandseisen en de wijze van meten, zoals beschreven in artikelen 3 en 4 van dit Besluit.

2.2.2. Geurcontouren en afstanden

Voor de schapen geldt een geuremissiefactor van $7,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De totale geuremissie bedraagt dan $312 \text{ ou}_E/\text{s}$. Deze geuremissie is dusdanig klein, dat de bijbehorende geurcontouren niet op een kaart te tonen zijn. De geurbelasting ter plaatse van het plangebied door toedoen van de schapen is verwaarloosbaar klein.

Voor het melkvee en het jongvee gelden vaste afstanden. Volgens de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Lopik 2008' moet rekening worden gehouden met een afstand van 50 meter (zie paragraaf 1.3). Op de kaart in bijlage 1 is de afstand van 50 meter rondom de stallen met dieren waarvoor vaste afstanden gelden weergegeven.

Of de veehouderij overbelast is op bestaande geurgevoelige objecten wordt bepaald aan de hand van de afstandseisen volgens het Besluit landbouw milieubeheer. De maatgevende woning is de bestaande woning aan Dorp 1 te Polsbroek. Volgens het Besluit moet de afstand tussen het dichtstbijzijnde emissiepunt van de veehouderij tot de buitenzijde van deze woning (op zijn minst) 100 meter bedragen. Het dichtstbijzijnde emissiepunt en de afstand van 100 meter daar omheen is weergegeven op de kaart in bijlage 4.

De veehouderij is niet overbelast op bestaande geurgevoelige objecten. De veehouderij heeft nog mogelijkheden emissiepunten binnen het bouwblok te (ver)plaatsen. Door de aanwezigheid van de bestaande woning aan Dorp 1 te Polsbroek (waarvoor volgens het Besluit landbouw milieubeheer een afstand van 100

meter moet worden aangehouden) kan niet het gehele bouwblok worden benut voor het realiseren van een emissiepunt.

Het te benutten gedeelte van het bouwblok is weergegeven op de kaart in bijlage 5. Op deze kaart is ook de afstand van 50 meter rondom dit te benutten gedeelte weergegeven. De afstand van 50 meter volgt uit de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Lopik 2008' en is bedoeld voor het bepalen van het leefklimaat ter plaatse van het plangebied.

2.2.3. Conclusie

In de conclusie wordt terug gekomen op de vraagstelling, zoals beschreven in paragraaf 1.2.

1. *Is ter plaatse van de gewenste ruimtelijke ontwikkeling een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?*
→ Het nieuwbouwplan vindt plaats buiten de vergunde en worst-case afstandscontouren (van 50 meter) van de veehouderij aan de Slangeweg 1. De geur vanuit de veehouderij vormt nu en in de toekomst geen belemmering voor dit nieuwbouwplan.
2. *Worden omliggende bedrijven, in dit geval wordt de nabij gelegen veehouderijen, (onevenredig) in hun belangen geschaad?*
→ Het nieuwbouwplan vindt plaats binnen de afstandscontour van 100 meter rondom het dichtstbijzijnde emissiepunt van de veehouderij aan de Slangeweg 1. De veehouderij is op dit moment in de richting van het nieuwbouwplan nog niet overbelast. Dit alles is te zien op de kaart in bijlage 4. Na realisatie van de twee nieuwe woningen heeft de veehouderij aan de Slangeweg 1 niet langer de mogelijkheid om het emissiepunt meer richting het zuidoosten te plaatsen.

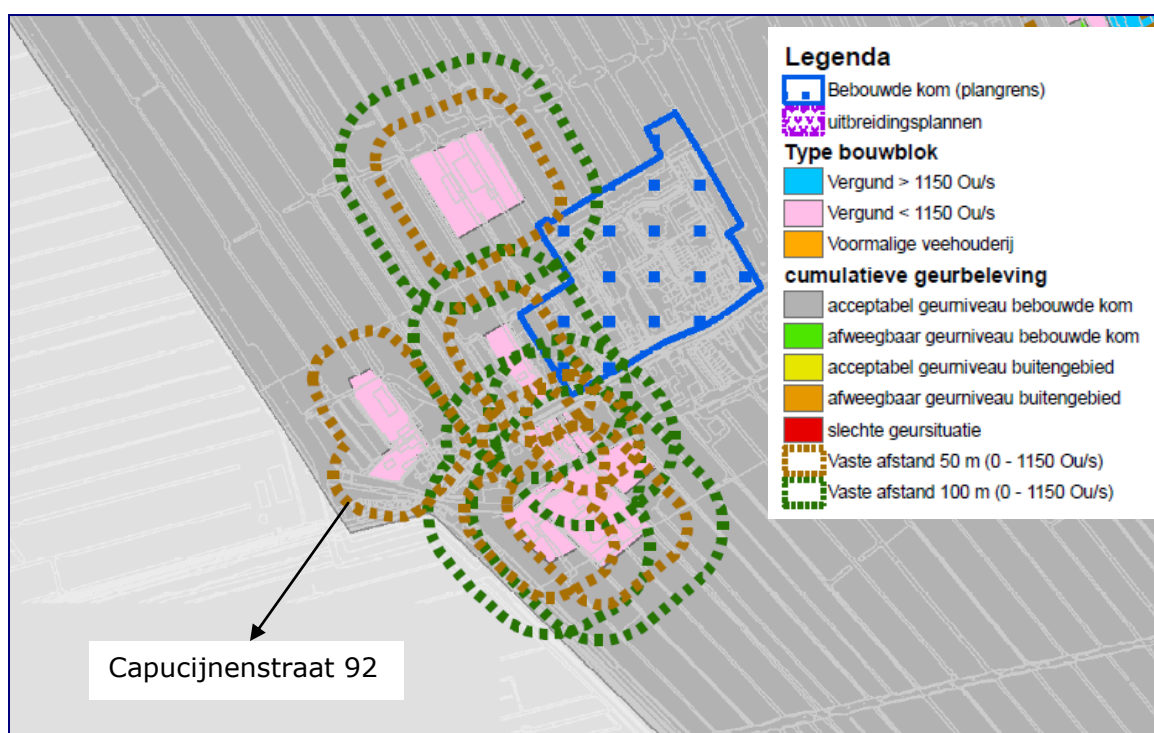
Na realisatie van de woningen kan de veehouderij niet langer voldoen aan de afstandseisen van het Besluit landbouw milieubeheer. Bij verandering van de inrichting zal dan moeten worden overgegaan tot een aanvraag om omgevingsvergunning. De afstanden zullen dan geen belemmering vormen, aangezien bij een aanvraag om omgevingsvergunning de afstanden uit de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Lopik 2008' (50 meter) moet worden aangehouden, in plaats van de afstanden uit het Besluit landbouw milieubeheer (100 meter).

In de toekomst zullen waarschijnlijk aanpassingen aan het Besluit landbouw milieubeheer plaatsvinden, met als gevolg dat de te hanteren afstanden parallel lopen aan de te hanteren afstanden uit de Wet geurhinder en veehouderij (en daarmee de geurverordeningen). In dat geval vormen de te realiseren woningen geen belemmering voor de ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderij aan de

Slangeweg 1. Vooralsnog is het nog niet duidelijk wanneer deze wijzigingen in het Besluit landbouw milieubeheer worden doorgevoerd.

2.3. Achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting is de geurbelasting van alle veehouderijen samen op een geurgevoelig object. Voor een gedegen onderzoek naar de achtergrondbelasting in een gebied moeten alle veehouderijen binnen een straal van twee kilometer van het onderzoeksgebied worden bekeken. In het kader van de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Lopik 2008' heeft de gemeente een dergelijk onderzoek uitgevoerd. In afbeelding 2 is de geurbeleving door toedoen van de achtergrondbelasting voor een gedeelte van het grondgebied van de gemeente Lopik weergegeven.



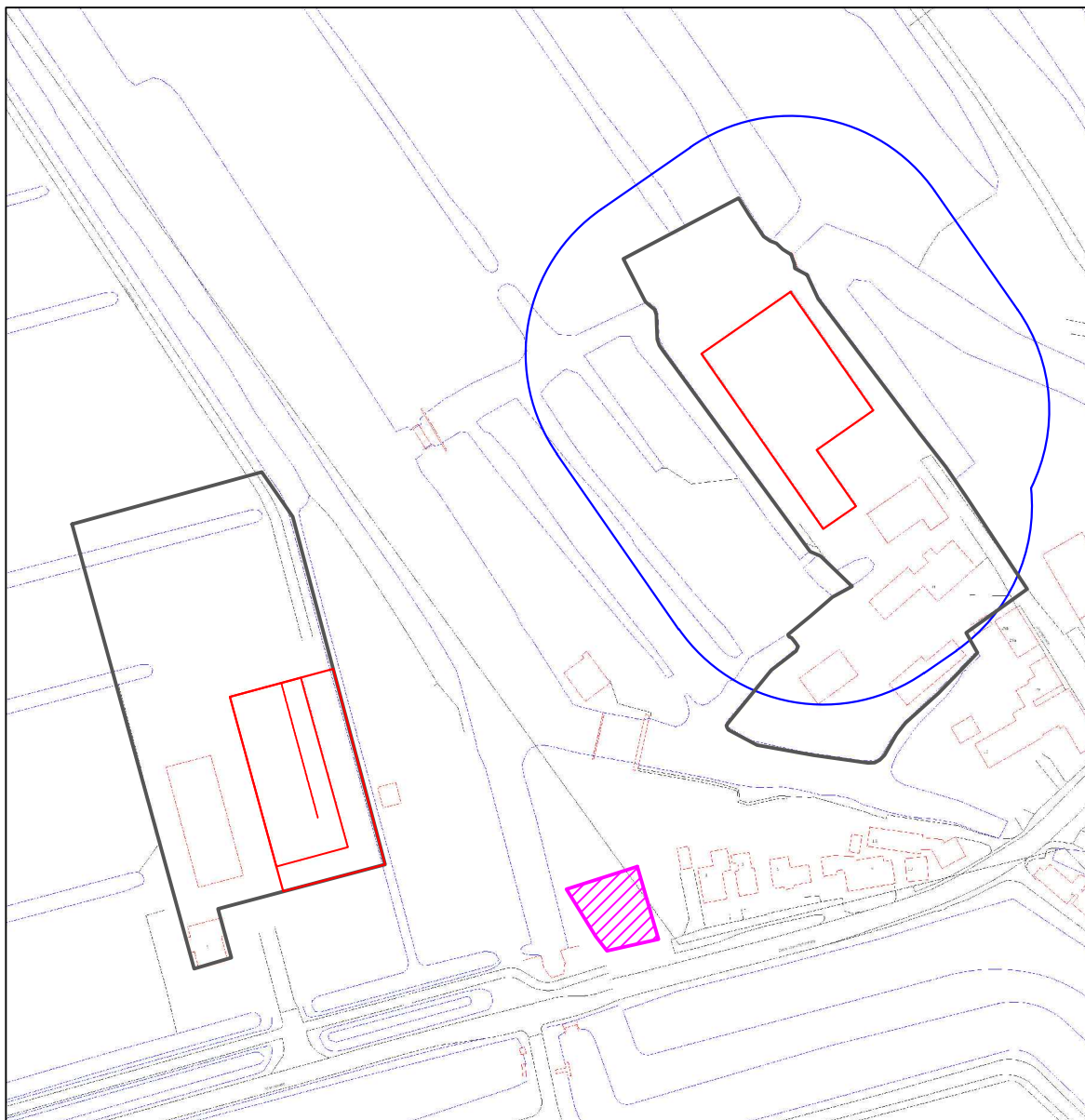
Afbeelding 2: Geurbeleving door toedoen van de achtergrondbelasting

Het perceel Naast Dorp 1 te Polsbroek ligt in een gebied waar een acceptabel geurniveau voor de bebouwde kom heerst. De cumulatieve geurbelasting van de veehouderijen (achtergrondbelasting) vormt daarom geen knelpunt voor dit bouwplan.

3. CONCLUSIES

De omliggende veehouderijen vormen wat betreft geurcontouren en afstanden geen belemmering voor het realiseren van de woningen op het perceel Naast Dorp 1 te Polsbroek. Hierbij is gekeken naar alle geuraspecten; voorgrondbelasting, vaste afstanden en achtergrondbelasting.

Andersom levert het realiseren van de woningen een belemmering op voor de ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderij aan de Slangeweg 1. Na realisatie van de woningen kan een gedeelte van het bouwblok niet langer worden benut voor het plaatsen van een emissiepunt en moet de veehouderij bij verandering van de inrichting overgaan tot een aanvraag om omgevingsvergunning. Deze belemmering is niet van toepassing wanneer aanpassingen aan het Besluit landbouw milieubeheer (zoals beschreven in paragraaf 2.2.3) zijn doorgevoerd.



Bijlage 1, Oranjekade 31, vaste afstanden vergunde situatie

Afstanden

— 50 meter

Kaartinformatie:

 plangebied

 bouwblok veehouderij

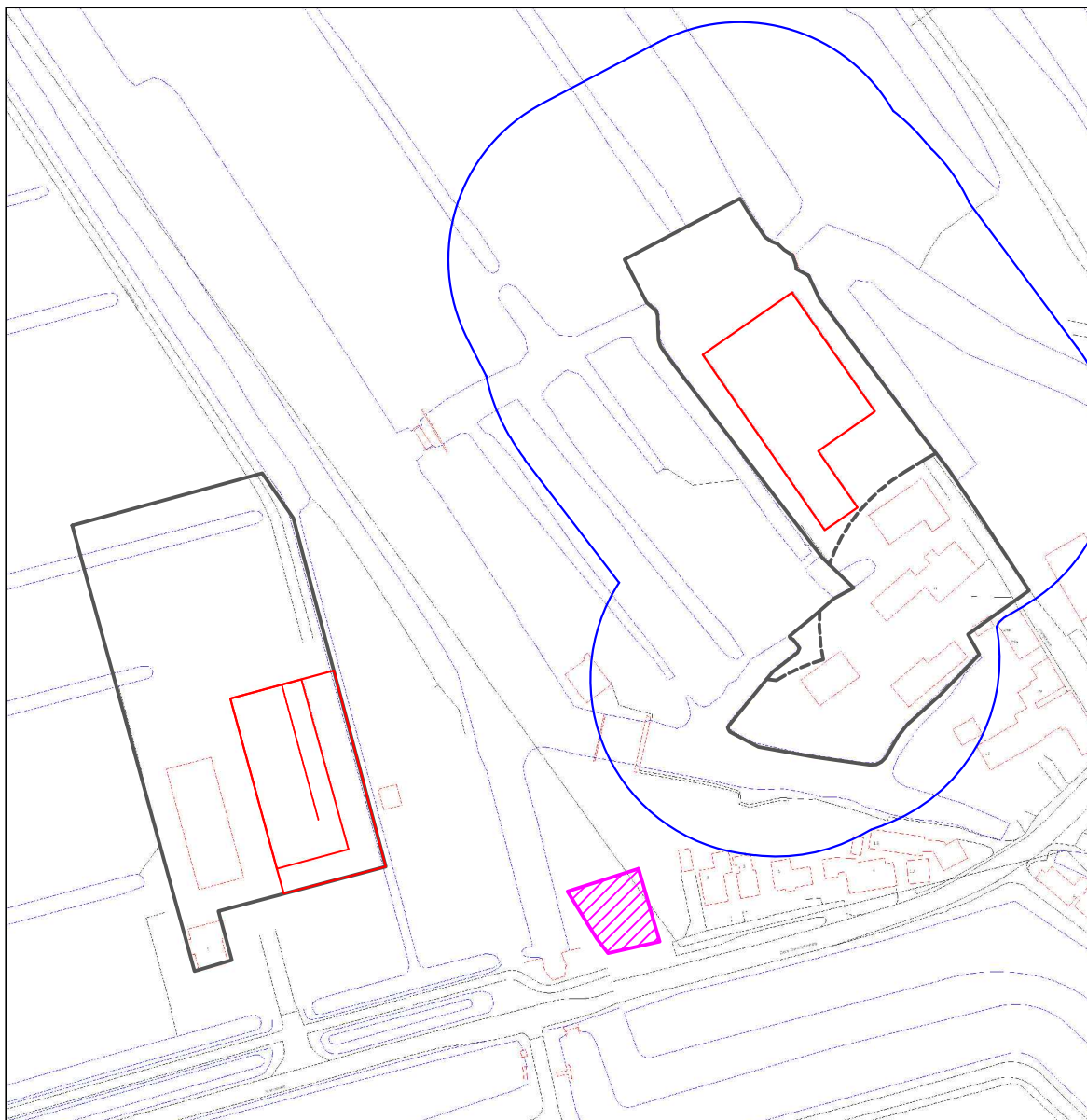
Datum 26-07-2011

Tekenaar RK

Schaal 1 : 2.000

Formaat A4





Bijlage 2, Oranjekade 31, vaste afstanden worst-case situatie

Afstanden

— 50 meter

Kaartinformatie:

 plangebied

 bouwblok veehouderij

 grens te benutten gedeelte
bouwblok veehouderij

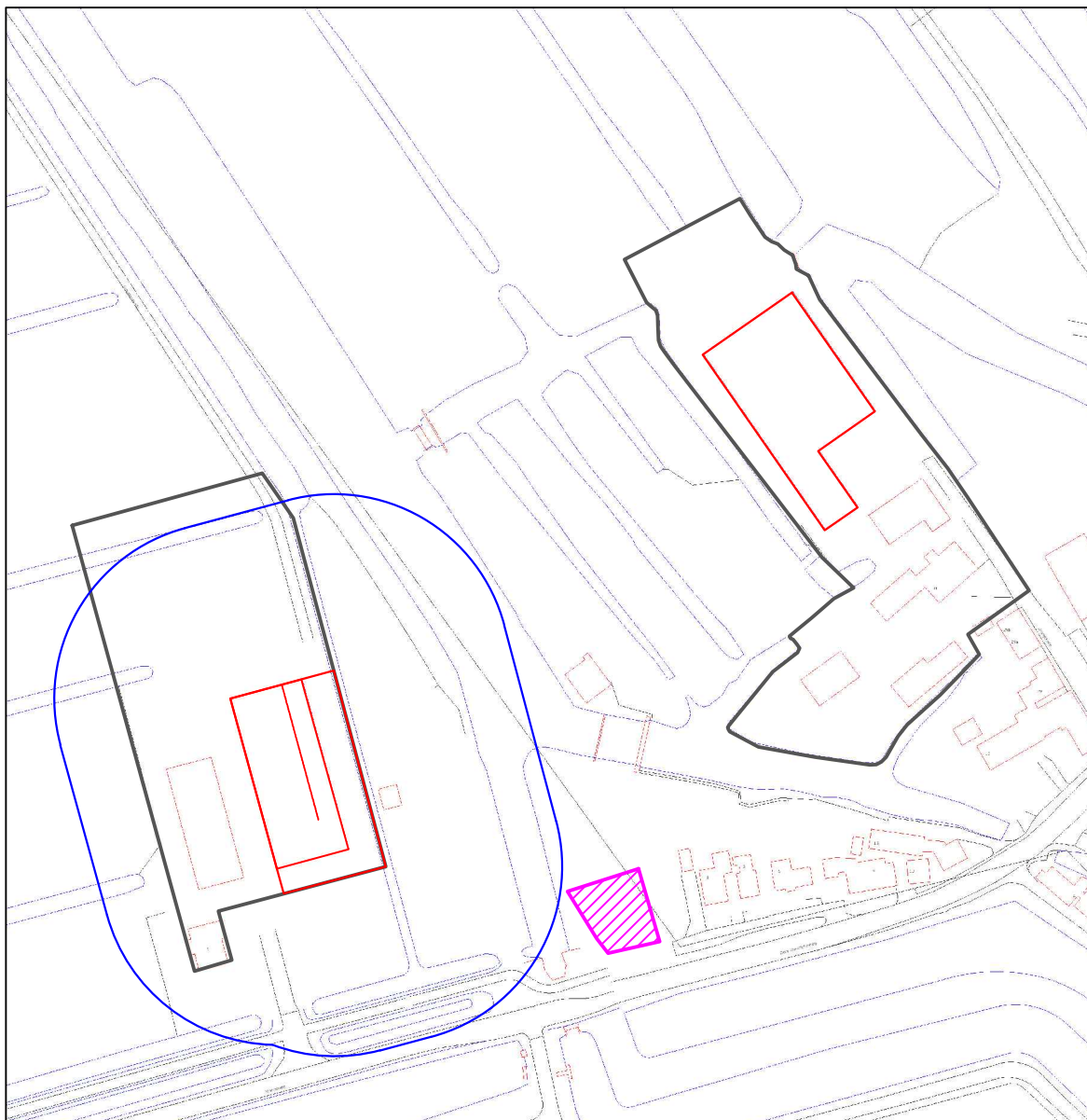
Datum 26-07-2011

Tekenaar RK

Schaal 1 : 2.000

Formaat A4





Bijlage 3, Slangeweg 1, vaste afstanden vergunde situatie

Afstanden

— 50 meter

Kaartinformatie:

 plangebied

 bouwblok veehouderij

Datum 26-07-2011

Tekenaar RK

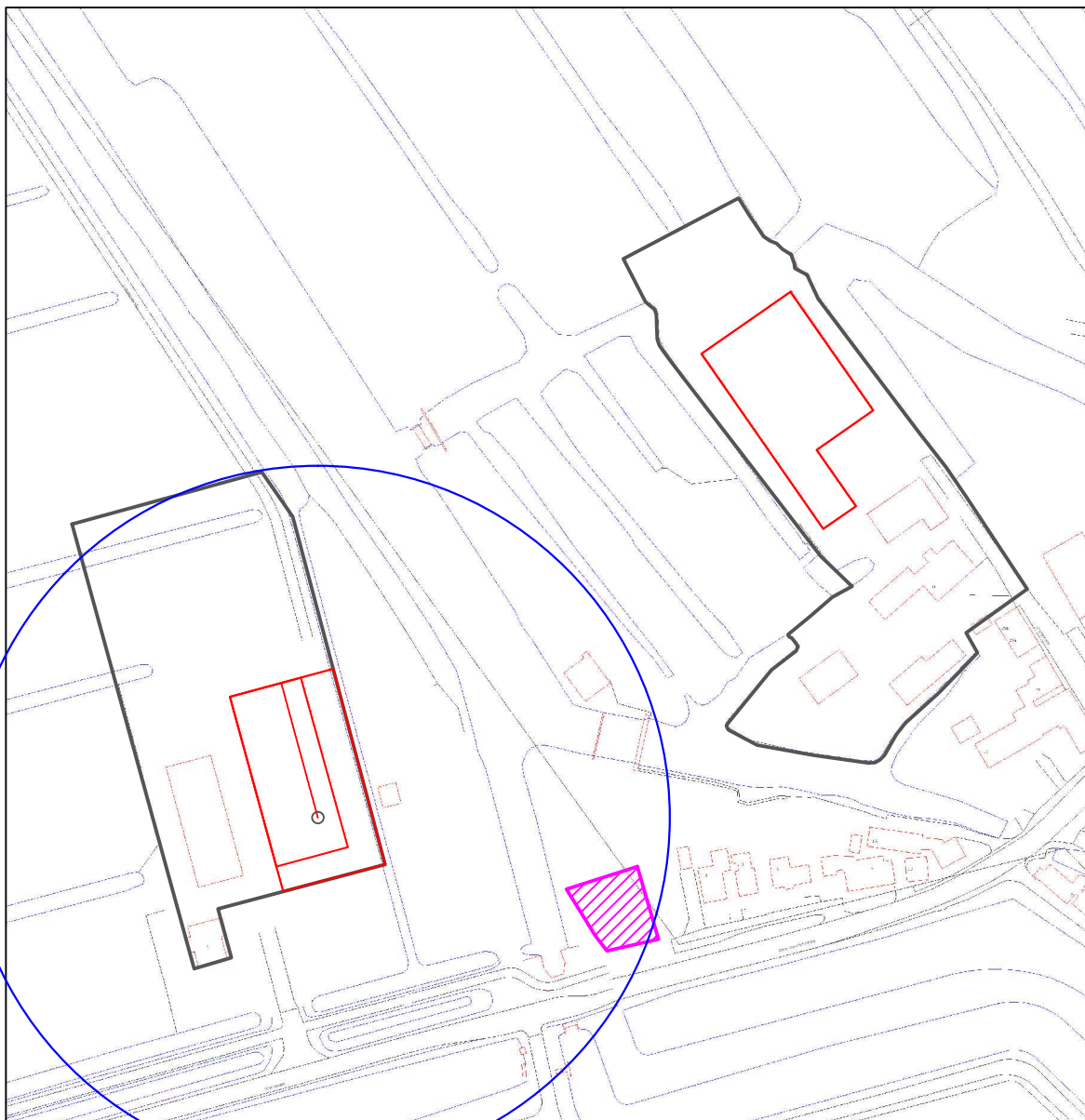
Schaal 1 : 2.000

Formaat A4



Heidebloemstraat 15
Postbus 64, 5480 AB Schijndel

tel 073 594 10 11
www.deroever.nl



Bijlage 4, Slangeweg 1, vaste afstanden rondom emissiepunt

Afstanden

— 100 meter

Kaartinformatie:

 plangebied

 bouwblok veehouderij

 emissiepunt

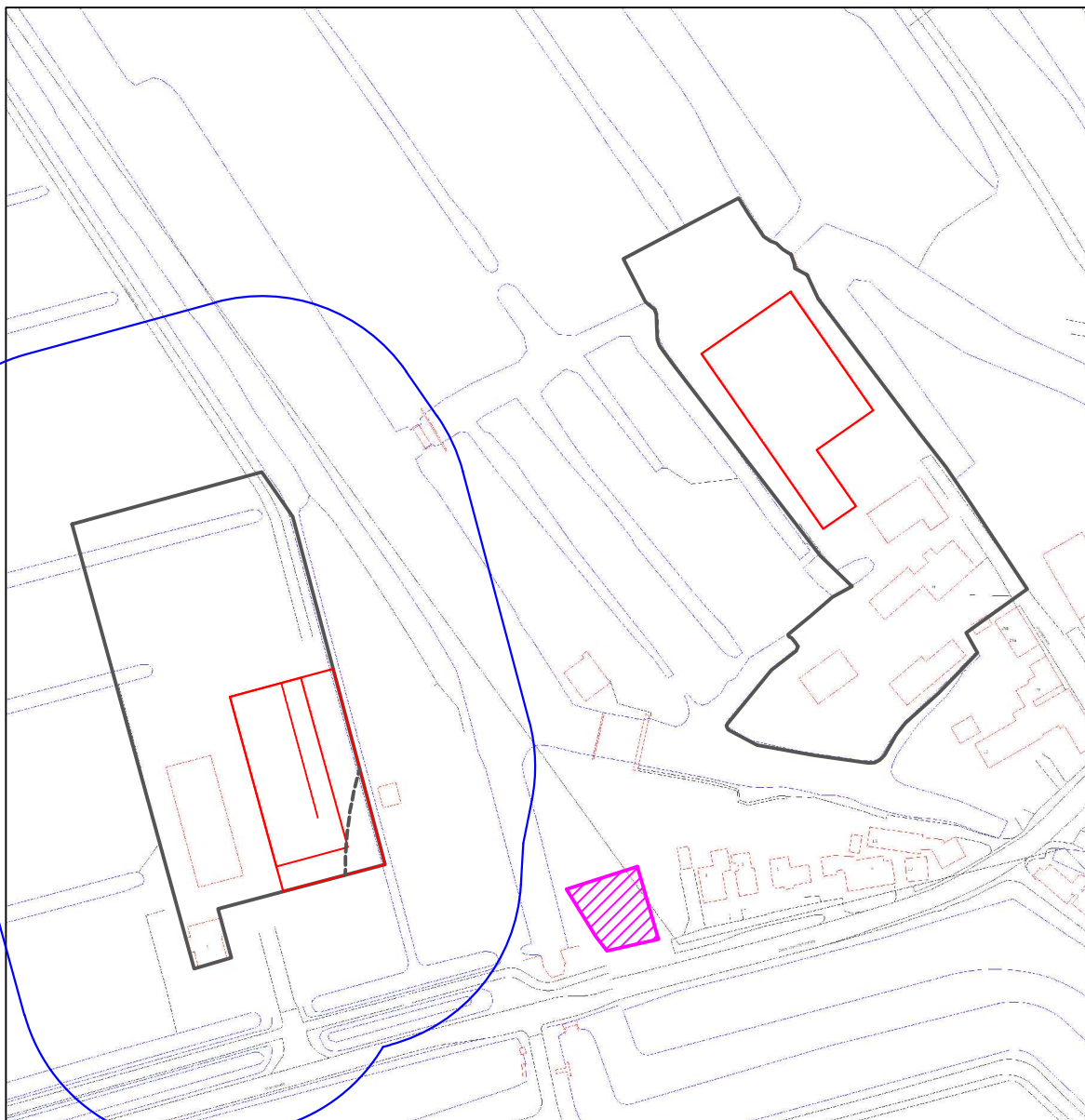
Datum 26-07-2011

Tekenaar RK

Schaal 1 : 2.000

Formaat A4





Bijlage 5, Slangeweg 1, vaste afstanden worst-case situatie

Afstanden

— 50 meter

Kaartinformatie:

 plangebied

 bouwblok veehouderij

 grens te benutten gedeelte
bouwblok veehouderij

Datum 26-07-2011

Tekenaar RK

Schaal 1 : 2.000

Formaat A4

