

**Opdrachtgever:** Kragten

**Contactpersoon:** de heer E. van Hees

**Uitgevoerd door:** WINDMILL  
Milieu I Management I Advies  
Postbus 5  
6267 ZG Cadier en Keer  
Tel. 043 407 09 71  
Fax. 043 407 09 72

**Contactpersoon:** ing. J.L.M.M. Brouwers

**Datum:** 6 juli 2015

**Rapportnummer: P2015.024.04-01**

Vervolgonderzoek beoordeling geurconsequenties  
woningbouwplan aan de rand (zuid-oosten) van  
Hegelsom in de gemeente Horst aan de Maas  
(bouwplan Bakhuuske)

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Planomschrijving en onderzoeksvraag.....</b>	<b>4</b>
2.1	Planomschrijving.....	4
2.2	Onderzoeksvraag .....	4
<b>3</b>	<b>Beoordelingskader geurhinder .....</b>	<b>5</b>
3.1	Beoordelingpunten.....	5
3.2	Geurnormstelling voorgrondbelasting.....	6
<b>4</b>	<b>Vergunde geurrechten Stationsstraat 140 .....</b>	<b>7</b>
4.1	Feitelijk vergunde geurcontour .....	7
4.2	Planologische rechten .....	7
4.3	Conclusie .....	8
<b>5</b>	<b>Voorgrond- en achtergrondbelasting.....</b>	<b>9</b>
5.1	Voorgrondbelasting.....	9
5.1.1	Stationsstraat 140 .....	9
5.1.2	Hagelkruisweg 20 .....	9
5.2	Achtergrondbelasting.....	10
<b>6</b>	<b>Beoordeling woon- en leefklimaat.....</b>	<b>11</b>
6.1	Beoordeling voorgrondbelasting.....	11
6.2	Beoordeling achtergrondbelasting.....	11
<b>7</b>	<b>Conclusies.....</b>	<b>12</b>

## Bijlagen

- I Voorgrondbelasting Stationsstraat 140
  - A. Informatie vergunde situatie
  - B. Berekeningen V-stacks vergunning (feitelijk vergunde geurcontour)
  - C. Berekeningen V-stacks gebied (planologische rechten))
- II Voorgrondbelasting Hagelkruisweg 20
  - A. Informatie vergunde situatie
  - B. Berekeningen V-stacks vergunning
- III Invoergegevens berekening V-stacks gebied (achtergrondbelasting)
- IV Kaart achtergrondbelasting

# 1 Inleiding

In opdracht van Kragten is door Windmill Milieu en Management een inventarisatie uitgevoerd naar de milieuhygiënische beperkingen voor het ontwikkelen van een woningbouwlocatie ten zuidoosten van de kern van Hegelsom<sup>1</sup>. Uit deze inventarisatie is gebleken dat de mogelijke geurinvloed van de veehouderijen Hagelkruisweg 20 en Stationsstraat 140 nader onderzocht dient te worden.

In voorliggend onderzoek wordt bepaald of de vergunde (planologische) geurrechten van de veehouderij aan de Stationsstraat 140 aangetast worden. Tevens wordt bepaald of ter plaatse van de woningbouwlocatie sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. Hierbij wordt gekeken naar zowel de voorgrondbelasting als gevolg van de veehouderijen Hagelkruisweg 20 en Stationsstraat 140 als de achtergrondbelasting als gevolg van de cumulatieve geurhinder van alle omliggende veehouderijen.

---

<sup>1</sup> rapport P2015.024.01-1 "Onderzoek naar de milieuhygiënische belemmeringen als gevolg van externe veiligheid en bedrijvigheid ten behoeve van een woningbouwplan aan de rand (zuid-oosten) van Hegelsom in de gemeente Horst aan de Maas", d.d. 16 april 2015

# 2 Planomschrijving en onderzoeksvraag

## 2.1 Planomschrijving

Het plan 'Omgeving Bakhuuske Hegelsom' is gelegen aan de rand van de kern Hegelsom van de gemeente Horst aan de Maas. Op deze locatie ten zuidoosten van de kern van Hegelsom worden diverse woningen gerealiseerd.

## 2.2 Onderzoeksvraag

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan door de gemeente Horst aan de Maas medewerking verleend worden aan het voornemen indien ter plaatse van de nieuwe woningen sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- en voorgrondbelasting.

Concrete onderzoeksvragen zijn:

- 1) Maakt de nieuwe bestemming inbreuk op de vergunde geurruimte van bestaande veehouderijen?
- 2) Maakt de nieuwe bestemming inbreuk op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen?
- 3) Wordt ter plaatse van de nieuwe bestemming een acceptabel woon- en leefklimaat gegarandeerd? Hierbij wordt gekeken naar zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting.

Uit het vooronderzoek is gebleken dat onderzoeksvraag 1 en 2 uitsluitend geldt voor de veehouderij aan de Stationsstraat 140. De voorgrondbelasting (deel onderzoeksvraag 3) is, blijkende uit het vooronderzoek uitsluitend relevant voor de veehouderijen Hagelkruisweg 20 en Stationsstraat 140.

## 3 Beoordelingskader geurhinder

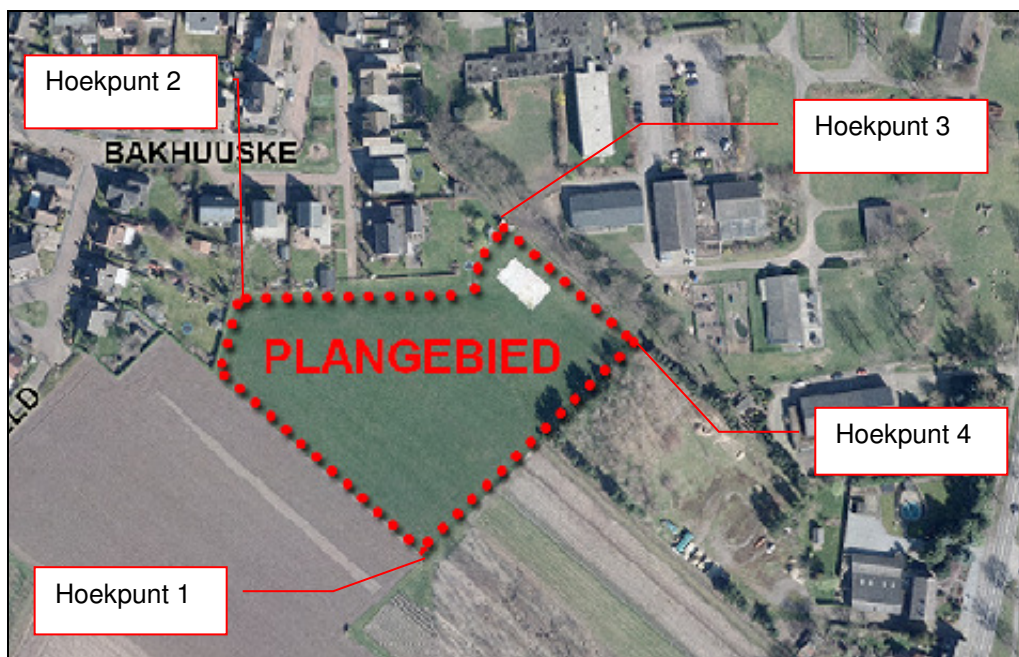
De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) bevat het toetsingskader voor geur vanwege dierenverblijven van veehouderijen bij vergunningverlening en het beoordelen van meldingen op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor toetsing van veehouderijbedrijven aan de Wgv wordt bij vergunningaanvragen gebruik gemaakt van het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning'. De met dit model berekende geurbelasting betreft de zogenaamde voorgrondbelasting van een individueel bedrijf op specifieke toetsingspunten.

De geurbelasting van de intensieve bedrijven kan daarnaast gevisualiseerd worden met het programma 'V-stacks-Gebied 2010'. V-Stacks gebied rekent niet voor één specifiek toetspunt, maar geeft de geurbelasting weer middels contouren. Daarmee wordt inzicht verkregen in de te respecteren ruimte rondom een veehouderij, bv gebaseerd op het principe van de 'omgekeerde werking'.

De achtergrondbelasting, ook wel de cumulatieve geurbelasting genoemd, wordt berekend door alle veehouderijen die binnen een straal van twee kilometer rondom het plan liggen in de berekening mee te nemen. De achtergrondbelasting wordt inzichtelijk gemaakt met het programma 'V-stacks-Gebied 2010'.

### 3.1 Beoordelingpunten

Voor de berekeningen op specifieke toetsingspunten worden de volgende hoekpunten gehanteerd:



Figuur 3.1: Hoekpunten gebied bestemmingsplanwijziging

### 3.2 Geurnormstelling voorgrondbelasting

De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting (voorgrondbelasting) die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (ggo), zoals een woning.

De gemeente Horst aan de Maas ligt in een concentratiegebied zoals bedoeld in de Meststoffenwet. Wettelijk geldt voor de gemeente Horst aan de Maas de volgende normstelling:

- 14 ouE/m<sup>3</sup> 98 percentiel voor een ggo buiten de bebouwde kom
- 3 ouE/m<sup>3</sup> 98 percentiel voor een ggo binnen de bebouwde kom.

Het bouwplan is gelegen aan de rand van de bebouwde kom; het plan wordt getoetst aan een geurconcentratienorm van **3 ouE/m<sup>3</sup>**.

# 4 Vergunde geurrechten Stationsstraat 140

Zoals omschreven in paragraaf 2.2 worden de vergunde geurrechten van de veehouderij Stationsstraat 140 inzichtelijk gemaakt. De vergunde rechten van de veehouderij bestaan uit de feitelijke vergunde geurcontour op basis van de vigerende vergunning en de planologische rechten waar de veehouderij aanspraak op kan maken.

## 4.1 Feitelijk vergunde geurcontour

Met behulp van het rekenmodel V-stacks vergunning is de belasting van deze veehouderijen berekend op de 4 hoekpunten van het plangebied. Het uitgangspunt hierbij betreft de revisievergunning Wet milieubeheer (thans Omgevingsvergunning –milieu) d.d. 26 juli 2010. In deze vergunning is de volgende veebezetting vergund:

Tabel 4.1: Vergunde veebezetting Stationsstraat 140 (zie tevens bijlage IA)

Stalnr.	Diercategorie		Huisvestingssysteem	Aantal dieren
1	Vleesstieren	A6	Traditioneel	22
2	Vleesstieren	A6	Traditioneel	26
3	Zoogkoeien	A2	Traditioneel	66
3	Dekstieren	A7	Traditioneel	4
3	Jongvee	A3	Traditioneel	28
3	Vleesstieren	A6	Traditioneel	94
4	Vleesstieren	A6	Traditioneel	24

In bijlage IB is de in- en uitvoer van deze berekening opgenomen.

Op basis van de vergunde veebezetting in de stallen 1 t/m 4 is de vergunde geuremissie ter plaatse van het plangebied als volgt:

Tabel 4.2: Toetsing geuremissie Stationsstraat 140 aan geurnorm ter plaats van bouwplan

Belasting (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) per hoekpunt bouwplan Bakhuske				Norm (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	Voldoet?
1	2	3	4		
0,4	0,4	0,3	0,3	3	ja

Gebleken is dat de geurbelasting van het bedrijf aan de Stationsstraat 140 op het plangebied zeer gering is en ruimschoots voldoen aan de geurnorm van 3 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Geconcludeerd wordt dat het bouwplan de vergunde rechten van de betreffende veehouderij niet aantast.

## 4.2 Planologische rechten

Om tevens uit te sluiten dat de toegekende planologische ruimte van het bedrijf niet wordt aangetast door de planvorming wordt de ruimtelijke bestemming van het bedrijf als uitgangspunt genomen.

De geurnormen dienen hierbij te worden bepaald vanaf het bouwblok, zijnde de bebouwinggrenzen van de gronden die voor deze objecten zijn of worden bestemd. Hierbij wordt de vergunde veebezetting fictief op elke hoek van het bouwblok geprojecteerd.

Het agrarische bouwblok van de rundveehouderij is onderstaande weergegeven



Figuur 4.1: Begrenzing bouwblok Stationsstraat 140 (Bestemmingsplan 'Buitengebied Horst 2009')

Ten opzichte van het bouwplan Bakhuuske is het noordelijk gelegen hoekpunt van het agrarische bouwblok het meest bepalende hoekpunt (aangeduid met een rode stip in figuur 4.1). Vanuit dit hoekpunt is met behulp van V-stacks gebied de geurcontour van de vergunde veebezetting inzichtelijk gemaakt. Het resultaat van deze berekening is opgenomen in bijlage IC.

De berekende 3 OU-contour vanaf het meest bepalende hoekpunt van het agrarische bouwblok loopt niet over het bouwplan Bakhuuske. Daarmee is aangetoond dat de planologische rechten van de veehouderij niet worden aangetast door het bouwplan.

### 4.3 Conclusie

Geconcludeerd wordt dat het bedrijf aan de Stationsstraat 140 niet in zijn belangen wordt geschaad door het bouwplan Bakhuuske.



# 5 Voorgrond- en achtergrondbelasting

## 5.1 Voorgrondbelasting

De geurbelasting van een individuele veehouderij wordt 'voorgrondbelasting' genoemd. Voor berekening van de voorgrondbelasting wordt gebruik gemaakt van het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning.

Voor de berekeningen op specifieke toetsingspunten worden de in paragraaf 3.1 genoemde beoordelingspunten gehanteerd.

### 5.1.1 Stationsstraat 140

De voorgrondbelasting van de Stationsstraat 140 blijkt reeds uit hoofdstuk 4. Deze is als volgt:

Tabel 5.1: Voorgrondbelasting geuremissie Stationsstraat 140

Bedrijf	Belasting ( $OU_E/m^3$ ) per beoordelingspunt			
	1	2	3	4
Stationsstraat 140	0,4	0,4	0,3	0,3

### 5.1.2 Hagelkruisweg 20

De vigerende milieuvergunning voor de locatie Hagelkruisweg 20 dateert van 3 november 2005. De vergunning omvat de volgende veebezetting:

Tabel 5.2: Vergunde veebezetting Hagelkruisweg 20 (zie tevens bijlage IIA)

Stalnr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem	Aantal dieren
1	Legkippen E2.11.2	Volièresysteem	24.500
2	Legkippen E2.11.1	Volièresysteem	13.000
5	Schape B1	Traditioneel	25
	Geiten C1	Traditioneel	10
	Pony's K3	Traditioneel	2

In bijlage IIB is de in- en uitvoer van deze berekening opgenomen. De voorgrondbelasting is als volgt:

Tabel 5.3: Voorgrondbelasting geuremissie Hagelkruisweg 20

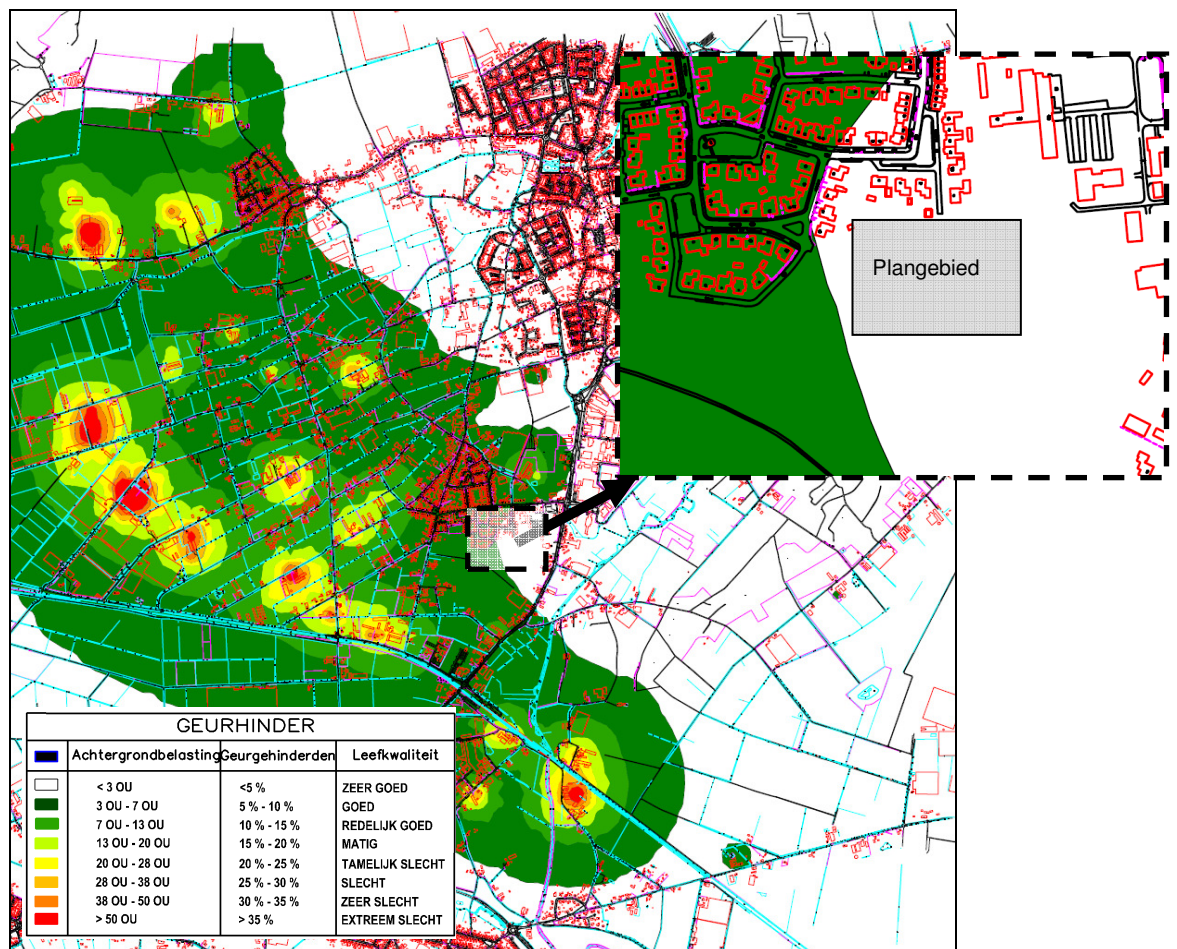
Bedrijf	Belasting ( $OU_E/m^3$ ) per beoordelingspunt			
	1	2	3	4
Hagelkruisweg 20	0,4	0,4	0,6	0,4

## 5.2 Achtergrondbelasting

Om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat ter plaatse van het bouwplan als gevolg van het grote aantal veehouderijen in de omgeving, wordt tevens de achtergrondbelasting berekend. Hierbij is de gecumuleerde geuremissie van alle veehouderijen in een straal van 2000 meter om het plangebied berekend met behulp van V-Stacks-gebied. Veehouderijen op grotere afstand hebben per definitie geen invloed meer op de cumulatieve geurhinder.

Bij de bepaling van de bronnen is het veebestand gehanteerd zoals aangereikt door de gemeente Horst aan de Maas<sup>2</sup>. De veehouderijen aan de Stationsstraat 140 en Hagelkruisweg 20 zijn op stalniveau ingevoerd waarbij de exacte stalkenmerken zijn gehanteerd conform de informatie van de gemeente Horst aan de Maas (zie bijlage IA en IIA). Voor een weergave van de invoergegevens van de V-stacks-gebied berekening wordt verwezen naar bijlage III.

Onderstaand volgt een weergave van de achtergrondbelasting ter plaatse van en rondom de locatie bouwplan Bakhuuske (zie tevens bijlage IV):



Figuur 5.1: Achtergrondbelasting

<sup>2</sup> Dit bronbestand is aangeleverd ten behoeve van het onderzoek "Geursituatie kernen gemeente Horst aan de Maas", projectnummer 2009.015, uitgevoerd door Windmill (2010).

# 6 Beoordeling woon- en leefklimaat

In de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007 is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied. De gemeente Horst aan de Maas is gelegen in een concentratiegebied conform de Meststoffenwet.

In bijlage 7 van de genoemde aanvulling zijn milieukwaliteitsklassen weergegeven die corresponderen met het percentage geurgehinderden.

Tabel 6.1: Milieukwaliteitseisen (concentratiegebied)

Milieukwaliteit	Geur-gehinderden [%]	Voorgrondbelasting	Achtergrondbelasting
Zeer goed	< 5	<1,5 OU	< 3 OU
Goed	5 – 10	1,5 OU – 3,5 OU	3 OU – 7 OU
Redelijk goed	10- 15	3,5 OU – 6,5 OU	7 OU – 13 OU
Matig	15 – 20	6,5 OU - 10 OU	13 OU – 20 OU
Tamelijk slecht	20 – 25	10 OU - 14 OU	20 OU – 28 OU
Slecht	25 – 30	14 OU - 19 OU	28 OU – 38 OU
Zeer slecht	30 – 35	19 OU - 25 OU	38 OU – 50 OU
Extreem slecht	>35	>25 OU	>50 OU

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

Met behulp van de berekende geurbelasting en de bovenstaande tabel kan een uitspraak worden gedaan over het leefklimaat ter plaatse van het bouwplan Bakhuuske.

## 6.1 Beoordeling voorgrondbelasting

De voorgrondbelasting, veroorzaakt door de veehouderijen aan de Stationsstraat 140 en Hagelkruisweg 20, varieert ter plaatse van het bouwplan van 0,3 ouE/m<sup>3</sup> tot 0,6 ouE/m<sup>3</sup> (zie tabellen 5.1 en 5.3). Het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondbelasting is dan ook te kwalificeren als 'zeer goed'.

## 6.2 Beoordeling achtergrondbelasting

Uit figuur 5.1 blijkt dat de bouwlocatie volledig binnen het witte gebied is gelegen; de achtergrondconcentratie op de locatie betreft minder <3 ouE/m<sup>3</sup>. Het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondbelasting ter plaatse van het bouwplan is derhalve eveneens te kwalificeren als 'zeer goed'.

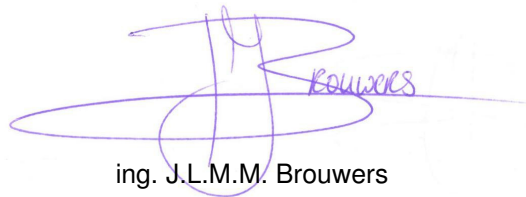
# 7 Conclusies

Op basis van voorgaande worden de volgende conclusies getrokken.

- Het bedrijf aan de Stationsstraat 140 wordt niet onevenredig in zijn belangen geschaad door het bouwplan Bakhuuske; zowel de vergunde geurrechten als de planologische rechten worden gerespecteerd.
- Zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting te plaatse van het bouwplan is zeer laag. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen binnen het bouwplan is dientengevolge te kwalificeren als zeer goed.

## WINDMILL

MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



ing. J.L.M.M. Brouwers

## **I. BIJLAGE**

### **Voorgrondbelasting Stationsstraat 140**

## **IA. Informatie vergunde situatie**

# **WET MILIEUBEHEER**

## **Beschikking**

**Aanvrager** : Verhagen's Veebedrijf V.o.f.  
**Aard van de inrichting** : Vleesveehouderij annex akkerbouwbedrijf  
**Locatie** : Stationsstraat 140 te Hegelsom  
**Datum ontvangst aanvraag:** 4 februari 2010  
**Aanvullingen op** : 17 februari 2010 en 7 mei 2010  
**Datum beschikking** : 26 juli 2010  
**Kenmerk** : 2010-30

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>AANVRAAG</b> .....	<b>2</b>
1.1	VERZOEK.....	2
1.2	AARD VAN DE INRICHTING EN HUIDIGE RECHTSGELDIGE VERGUNNINGSSITUATIE.....	2
1.3	AANLEIDING EN BESCHRIJVING AANGEVRAAGDE BEDRIJFSITUATIE.....	3
<b>2</b>	<b>PROCEDURE</b> .....	<b>3</b>
2.1	BEVOEGDHEID TOT VERGUNNINGVERLENING OP GROND VAN HET INRICHTINGEN- EN VERGUNNINGENBESLUIT MILIEUBEHEER (IVB).....	3
2.2	COÖRDINATIE.....	3
2.3	ADVIEZEN.....	4
2.4	MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE (M.E.R.).....	4
<b>3</b>	<b>ONTWERPBESCHIKKING</b> .....	<b>4</b>
3.1	TER INZAGE LEGGING.....	4
<b>4</b>	<b>WETTELIJK KADER EN BELEIDSKADER</b> .....	<b>5</b>
4.1	TOETSINGSKADER "HET BELANG VAN DE BESCHERMING VAN HET MILIEU".....	5
4.2	ACTIVITEITENBESLUIT.....	5
4.3	ALGEMENE MAATREGELEN VAN BESTUUR (AMVB).....	5
4.4	OVERIGE WETGEVING.....	5
<b>5</b>	<b>OVERWEGINGEN BIJ DE MILIEUASPECTEN</b> .....	<b>6</b>
5.1	BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT).....	6
5.2	AMMONIAK.....	7
5.3	GEUR.....	8
5.4	BODEM.....	10
5.5	LUCHT.....	12
5.6	AFVALSTOFFEN.....	14
5.7	AFVALWATER.....	14
5.8	GELUID.....	14
5.9	EXTERNE VEILIGHEID, BRANDPREVENTIE EN -BESTRIJDING.....	16
5.10	DUURZAAMHEID.....	17
<b>6</b>	<b>TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN</b> .....	<b>18</b>
<b>7</b>	<b>CONCLUSIE</b> .....	<b>18</b>



Tabel 4: Vergunde en aangevraagde ammoniakemissie.

Vergunde situatie		Emissiefactor vergund	Max. emissiewaarde	Emissie (vergund)
Aantal	Diercategorie			
236	Vleesstieren (A6)	7,2	nvt	1699,2
				<b>1699,2</b>
Aangevraagde situatie				
Aantal	Diercategorie	Emissiefactor aangevraagd	Max. emissiewaarde	Emissie (aanvraag)
166	Vleesstieren (A6)	7,2	nvt	1195,2
66	Zoogkoeien (A2)	5,3	nvt	349,8
4	Dekstieren (A7)	9,5	nvt	38,0
28	Jongvee (A3)	3,9	nvt	109,2
				<b>1692,2</b>

Uit het bovenstaande blijkt dat de aanvraag leidt tot een lichte afname van de ammoniakemissie. Ten aanzien van de aangevraagde stalsystemen wordt voldaan aan het criterium van BBT.

### 5.2.3 Directe ammoniakschade aan gewassen

In de Wav is aangegeven, dat deze wet niet geldt voor de gevolgen voor het milieu die worden veroorzaakt door directe opname van ammoniak uit de lucht door planten en bomen. Vooral coniferen en fruitbomen zijn gevoelig voor ammoniakopname. Het rapport "Stallucht en Planten" van het IMAG in Wageningen uit 1981 schetst hoe deze gevolgen beoordeeld moeten worden. Uit jurisprudentie is gebleken dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van coniferen. Ten opzichte van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, wordt een minimale afstand van 25 meter aanbevolen. In de buurt van het bedrijf zijn geen coniferen of tuinbouwgewassen aanwezig. Er is op dit beoordelingsonderdeel geen sprake van (onaanvaardbare) directe ammoniakschade.

## 5.3 Geur

### 5.3.1 Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) / Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv)

Veehouderijen kunnen geurhinder veroorzaken door de uitstoot van emissies uit stallen. De Wgv en Rgv vormen het landelijke toetsingskader voor de beoordeling van geurhinder van veehouderijen. De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object, zoals een woning. De geuremissie wordt berekend met behulp van de geuremissiefactoren die zijn opgenomen in bijlage 1 van de Rgv. Vervolgens wordt de verspreiding van geur rond dierverblijven berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. De geurbelasting van geurgevoelige objecten wordt hierbij uitgedrukt in OdourUnits per kubieke meter lucht ( $OU_e/m^3$ , geurconcentratie).

Bij de beoordeling van de geurbelasting wordt gekeken naar gebiedstyperingen op grond van de Meststoffenwet. Het grondgebied van de gemeente Horst aan de Maas is geheel gelegen in het 'concentratiegebied Zuid'. De wettelijke norm voor dit gebied is vastgelegd in artikel 3 van de Wgv, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen bebouwde kom (standaardnorm  $3 OU_e/m^3$ ) en buitengebied (standaardnorm  $14 OU_e/m^3$ ).

Bij het bepalen van de normstelling is rekening gehouden met de (landelijk gemiddelde) achtergrondbelasting in een gebied. Afwijkende achtergrondbelastingen en gewenste ruimtelijke ontwikkelingen kunnen reden zijn om een gebiedsvisie op te stellen waarbij duidelijk wordt of er knelsituaties kunnen ontstaan bij het hanteren van de standaardnormen. Eventueel kunnen deze normen dan voor bepaalde gebieden bijgesteld worden.

Voor de gemeente Horst aan de Maas is een quickscan uitgevoerd naar het nut en de noodzaak van een aanpassing van de standaardnormen uit de Wgv. Uit de gebiedsvisie op

basis van de resultaten van de quickscan is gebleken dat voor de gemeente Horst aan de Maas geen redenen aanwezig waren om een geurverordening op te stellen. Voor het gehele grondgebied van de gemeente gelden dus de in de Wgv opgenomen standaardnormen.

De toetsing aan de geurconcentratienormen geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Rgv. Als de geuremissie van een dier niet vastgesteld is, zijn in de Wgv minimumafstanden opgenomen die tussen het meest dichtbijgelegen emissiepunt van een veehouderij tot een geurgevoelig object gerespecteerd moeten worden.

Verder kent de Wgv nog minimaal aan te houden afstanden van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object. Op grond van artikel 5, eerste lid, van de Wgv geldt respectievelijk een minimale afstand van 25 en 50 meter van de buitenzijde van een dierenverblijf (stal) tot de buitenzijde van een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom.

### 5.3.2 Beoordeling geurhinder uit de dierenverblijven

Vergunning wordt aangevraagd voor het houden van vleesstieren, waarvoor op grond van de Wgv geuremissiefactoren zijn vastgesteld. Tevens worden zoogkoeien, dekstieren en jongvee aangevraagd, waarvoor vaste minimale afstanden gelden.

De diercategorie 'vleesstieren' dient ten opzichte van de diercategorieën 'zoogkoeien'/dekstieren' en 'jongvee' individueel aan de in de Wgv opgenomen geurnormen en vereiste afstanden te worden beoordeeld.

Op basis van de emissiefactoren (bijlage 1 van de Rgv) wordt het aangevraagde aantal vleesstieren bepaald op een totale geuremissie van 5.909,6  $OU_e/sec$  (een vermindering van de geuremissie ten opzichte van de bestaande vergunnings situatie met 2.492  $OU_e/sec$ ).

Het meest dichtbijgelegen geurgevoelig object betreft een woning van derden (Asdonckerweg 1), welke geen onderdeel uitmaakt van een veehouderij. Op grond van de Wgv geldt voor dit geurgevoelig object een standaard geurnorm van 14  $OU_e/m^3$ .

#### Beoordeling V-stacks vergunning

Voor de aangevraagde veranderingen moet de geurbelasting op geurgevoelige objecten worden berekend met behulp van het rekenmodel 'V-stacks vergunning'. Een V-stacks berekening van zowel de aangevraagde situatie, maakt deel uit van de aanvraag. In de geurberekening zijn de volgende gegevens ingevoerd over het bedrijf (brongegevens) en de omliggende geurgevoelige locaties.

Tabel 5: Brongegevens V-stacks vergunning (aangevraagde situatie)

Bron	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP Hoogte	Gem. geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
stal 1	200 577	382 617	1,5	6,2	0,50	0,40	784
stal 2	200 592	382 626	1,5	2,7	0,50	0,40	926
stal 3	200 579	382 647	1,5	5,6	0,50	0,40	3 346
stal 4	200 585	382 632	1,5	4,7	0,50	0,40	854

Tabel 6: Geurbelasting bij geurgevoelige locaties (aangevraagde situatie)

Geurgevoelig object	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
Asdonckerweg 1	200 565	382 597	14,0	11,7
Asdonckerweg 7	200 484	382 661	14,0	3,9
Stationsstraat 136	200 668	382 684	14,0	5,0

Uit de uitgevoerde geurberekening blijkt dat nabij de meest dichtbij gelegen geurgevoelige objecten voldaan wordt aan de standaard geurnorm van 14  $OU_e/m^3$ . Op grond hiervan hoeft vergunning niet te worden geweigerd.]

Naam van de berekening: Stationsstraat 140 (aangevraagde situatie)  
 Gemaakt op: 31-05-2010 15:16:27  
 Rekening: 0:00:13  
 Naam van het bedrijf: Stationsstraat 140

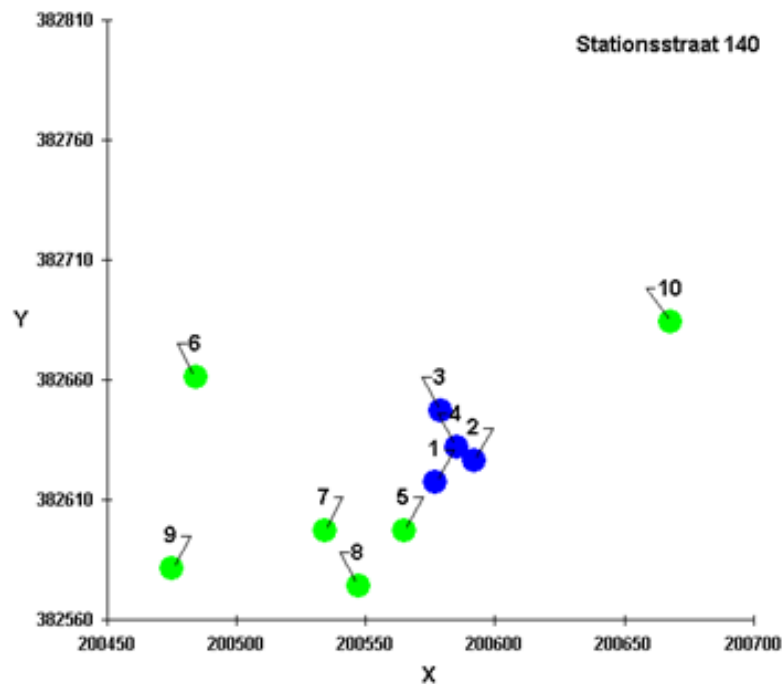
Berekende ruwheid: 0,28 m  
 Meteo station: Eindhoven

**Brongegevens:**

Volgnr.	Bronn.	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gemidd. hoogte	EP Diep.	EP Uit. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	200 577	382 617	1,5	6,2	0,50	0,40	784
2	stal 2	200 592	382 626	1,5	2,7	0,50	0,40	926
3	stal 3	200 579	382 647	1,5	5,6	0,50	0,40	3 346
4	stal 4	200 585	382 632	1,5	4,7	0,50	0,40	854

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Asdonckenweg 1	200 565	382 597	14,0	11,7
6	Asdonckenweg 7	200 484	382 661	14,0	3,9
7	testruimte 142	200 534	382 597	14,0	7,4
8	kantoorruimte	200 547	382 574	14,0	7,0
9	uitbreiding	200 475	382 581	14,0	3,3
10	Stationsstraat 136	200 668	382 684	14,0	5,0



**IB. Berekening V-Stacks vergunning (feitelijk  
vergunde geurcontour / voorgrondbelasting)**

Naam van de berekening: Voorgrondgeurbelasting op hoekpunten bouwplan  
Bakhuuske

Gemaakt op: 29-06-2015 11:17:27

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Stationsstraat 140 Hegelsom - Vergunde  
geurcontour

Berekende ruwheid: 0,28 m

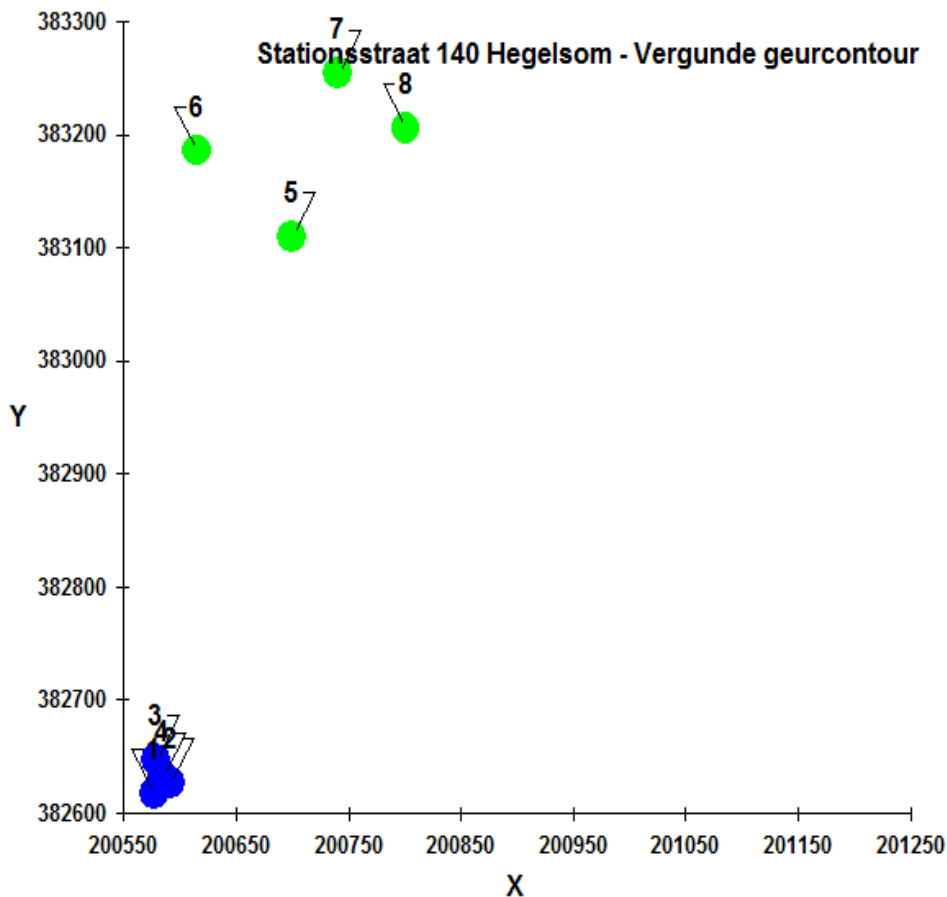
Meteo station: Eindhoven

### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	200 577	382 617	1,5	6,2	0,50	0,40	784
2	Stal 2	200 592	382 626	1,5	2,7	0,50	0,40	926
3	Stal 3	200 579	382 647	1,5	5,6	0,50	0,40	3 346
4	Stal 4	200 585	382 632	1,5	4,7	0,50	0,40	854

### Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	HP 1 Bouwplan	200 700	383 110	3,0	0,4
6	HP 2 Bouwplan	200 615	383 186	3,0	0,4
7	HP 3 Bouwplan	200 741	383 254	3,0	0,3
8	HP 4 Bouwplan	200 801	383 206	3,0	0,3



## **IC. Berekening V-Stacks gebied (planologische rechten)**

Naam van de berekening: Omgekeerde werking Stationsstraat 140

Gemaakt op: 6-29-2015 14:40:21

Rekentijd: 0:04:34

Naam van het gebied: Omgekeerde werking Stationsstraat 140

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: J:\Gezamenlijke documenten\1. Lopende opdrachten\2015.024 Kragten uitbreiding Hegelsom\4. Project informatie\Vervolg geur\V-stacks Stationsstraat 140\Input\bronbestand Stationsstraat 140.dat

Receptorbestand: J:\Gezamenlijke documenten\1. Lopende opdrachten\2015.024 Kragten uitbreiding Hegelsom\4. Project informatie\Vervolg geur\V-stacks Stationsstraat 140\Input\receptorbestand.dat

Resultaten weggeschreven in: J:\Gezamenlijke documenten\1. Lopende opdrachten\2015.024 Kragten uitbreiding Hegelsom\4. Project informatie\Vervolg geur\V-stacks Stationsstraat 140\Output

Rasterpunt linksonder x: 200052 m

Rasterpunt linksonder y: 382364 m

Gebied lengte (x): 1290 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 1175 m , Aantal gridpunten: 50





## **II. BIJLAGE**

### **Voorgrondbelasting Hagelkruisweg 20**

## **IIA. Informatie vergunde situatie**



**Begeleidingsnota**  
**Aanvraag revisievergunning A.L.J. van Rens (Vof**  
**Boerderij Wienes), Hagelkruisweg 20 te Hegelsom.**

aan Dave Ploum	Paraaf voor akkoord 	van Frits Brugmans 
afdeling Vergunningen		Afdeling Vergunningen
Doorkiesnummer 077-4779531		Doorkiesnummer 077-4779549
Datum 9 september 2005		circuleren over afdeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
Onderwerp Aanvraag revisievergunning Wet milieubeheer door A.L.J. van Rens (Vof Boerderij Wienes), Hagelkruisweg 20 te Hegelsom.		Inrichting valt onder categorie 3

**Toelichting**

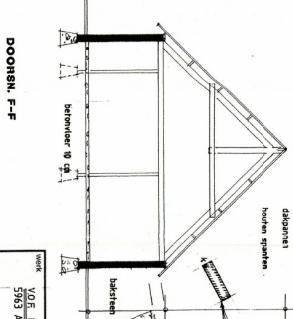
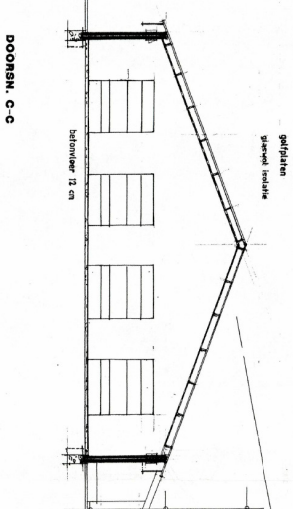
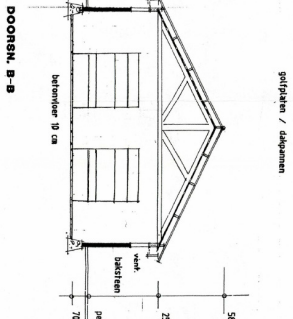
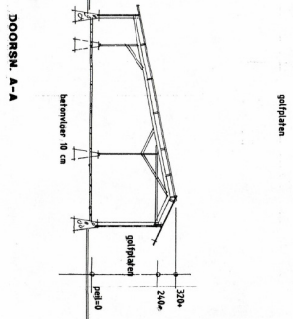
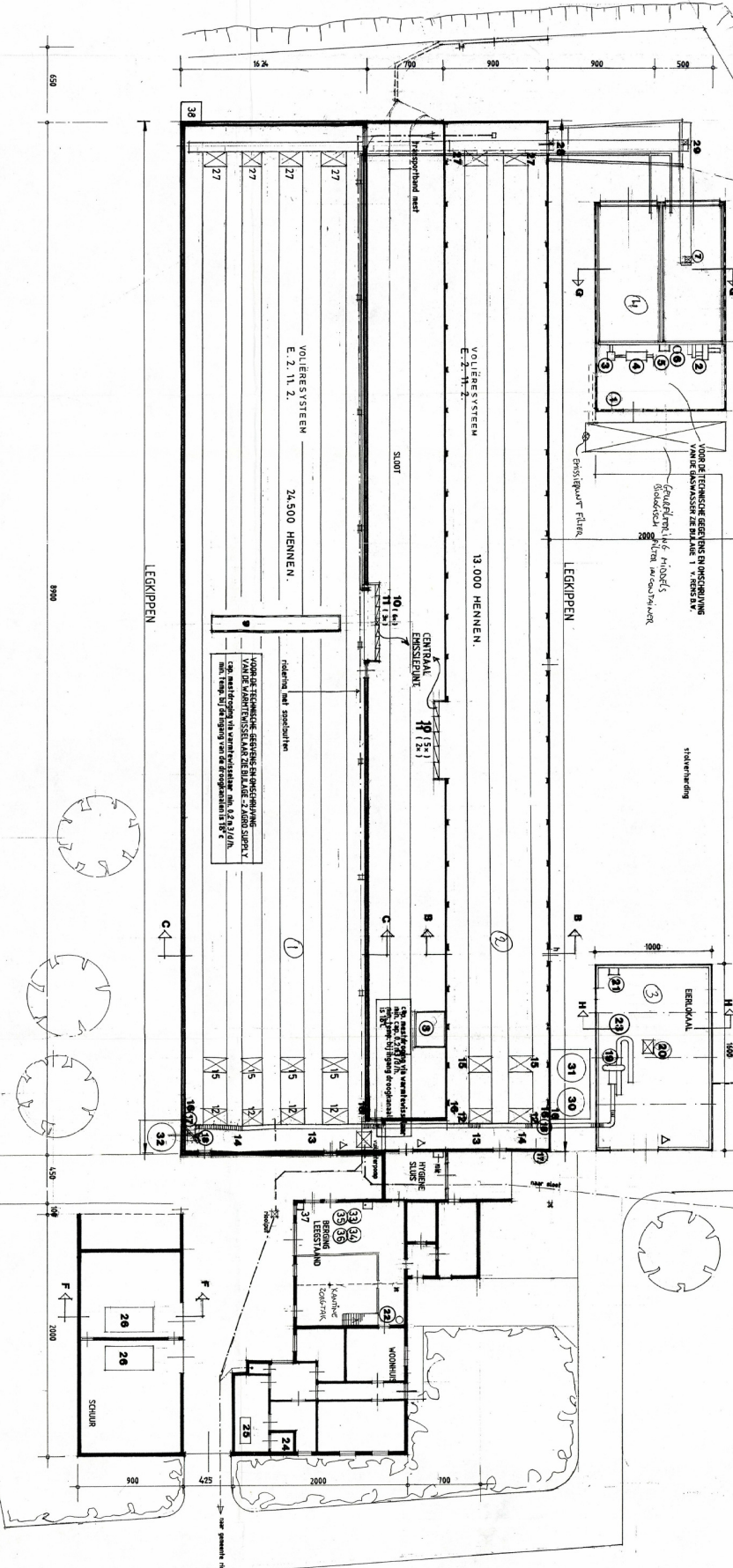
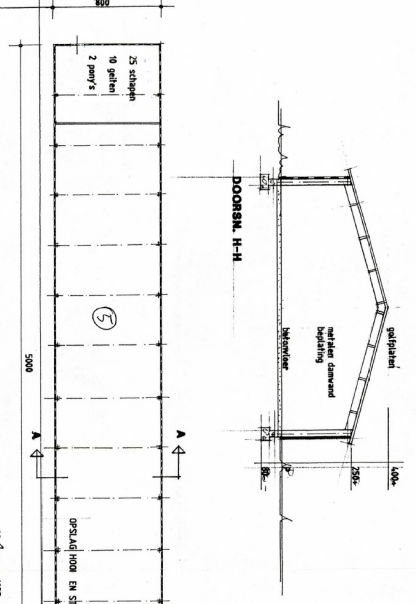
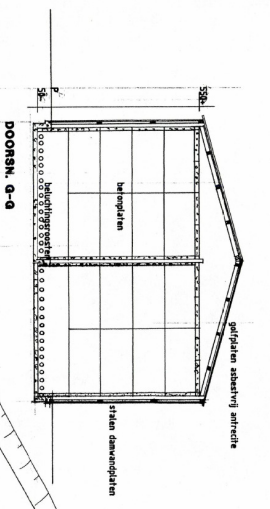
Op 24 juni 2005 is een aanvraag (van 20 juni 2005) om een vergunning krachtens de Wet milieubeheer ingekomen van A.L.J. van Rens (Vof Boerderij Wienes), Hagelkruisweg 20, 5963 AS in Hegelsom, in verband met veranderingen van een legpluimveehouderij, annex schapen- en geitenhouderij, met een zorgtak als nevenactiviteit. De inrichting is gelegen op het perceel Hagelkruisweg 20, 5963 AS te Hegelsom en kadastraal bekend als gemeente Horst, sectie M, nummers 2320 en 2560 (ged.). Het betreft een verzoek om een revisievergunning, als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, van de Wet milieubeheer.

De aanvraag strekt tot het verkrijgen van een vergunning voor het veranderen van een reeds bestaande inrichting, waarvoor op 17 februari 1998 een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer is verleend.

De directe aanleiding voor de nu gevraagde revisievergunning is het voornemen om binnen de bestaande inrichting de volgende veranderingen door te voeren:

- Een gefaseerde ombouw van de twee bestaande pluimveestallen (nrs. 1 en 2) naar een stalsysteem met volièrehuisvesting (Rav-code E 2.11.2) en een direct hiermee verband houdende vermindering van het aantal legkippen. Volgens de aanvraag zal de beoogde verandering van stal 2 (13.000 legkippen op volièrehuisvesting) binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van de milieuvergunning plaatsvinden. Voor de aanpassing van stal 1 wordt, op grond van art. 8.18, lid 2 Wm, gevraagd om voor de beoogde verandering van het stalsysteem en veebezetting (24.500 legkippen op een volièresysteem) een realiseringstermijn van 5 jaar na vergunningverlening aan te mogen houden.
- De reeds aanwezige biothermische droogunit met bijbehorende proces- en luchtfilterinstallatie blijft onveranderd in gebruik. Gelet op de capaciteit van de reeds aanwezige biothermische droogunit en de optimale werking daarvan, in relatie tot de verminderde mestproductie binnen het eigen bedrijf zal het mogelijk noodzakelijk zijn dat tevens, van buiten de inrichting afkomstige, kippenmest in de droogunit zal moeten worden verwerkt. Hiervoor wordt thans eveneens vergunning gevraagd
- Binnen de inrichting zal een agrarische nevenactiviteit gaan plaatsvinden in de vorm van een zorgtak, waarbinnen aan mensen met een lichamelijke en/of geestelijke handicap een dagbesteding wordt geboden.

Geconcludeerd kan worden dat de voorliggende vergunningsverzoek volgens de daarvoor gebruikelijke c.q. de daarvoor vastgestelde milieuhygiënische toetsing vergunbaar is.

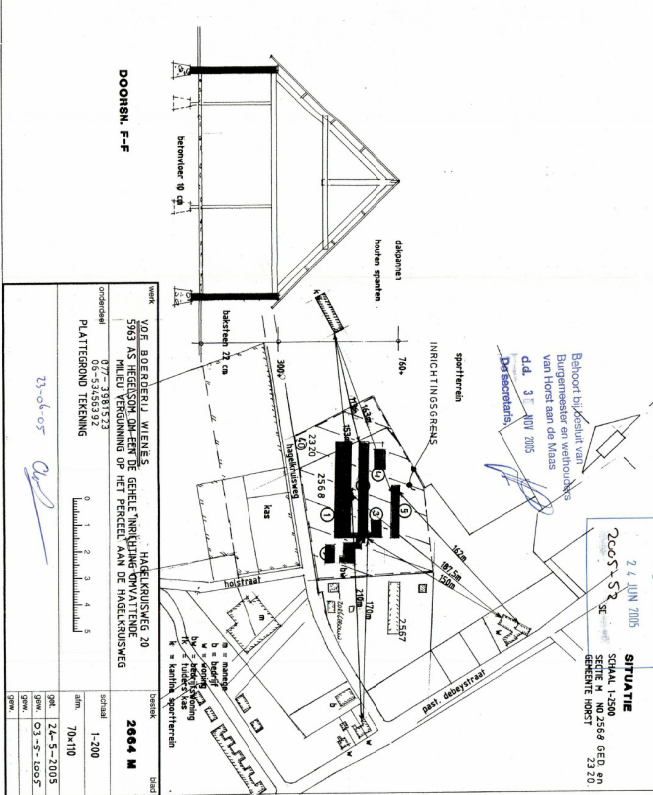


**REVENOOI**

1	VEGROEVENING	15	100
2	INHALTS VENTILATOR	15	100
3	AMBIENTVENTILATOR GELASSSEN	15	100
4	GELASSSEN	15	100
5	SOEPERSLAAG OVER HOUTDEK	15	100
6	WOLLE WOLLENDEK	15	100
7	WOLLE WOLLENDEK	15	100
8	WOLLE WOLLENDEK	15	100
9	WOLLE WOLLENDEK	15	100
10	WOLLE WOLLENDEK	15	100
11	WOLLE WOLLENDEK	15	100
12	WOLLE WOLLENDEK	15	100
13	WOLLE WOLLENDEK	15	100
14	WOLLE WOLLENDEK	15	100
15	WOLLE WOLLENDEK	15	100
16	WOLLE WOLLENDEK	15	100
17	WOLLE WOLLENDEK	15	100
18	WOLLE WOLLENDEK	15	100
19	WOLLE WOLLENDEK	15	100
20	WOLLE WOLLENDEK	15	100
21	WOLLE WOLLENDEK	15	100
22	WOLLE WOLLENDEK	15	100
23	WOLLE WOLLENDEK	15	100
24	WOLLE WOLLENDEK	15	100
25	WOLLE WOLLENDEK	15	100
26	WOLLE WOLLENDEK	15	100
27	WOLLE WOLLENDEK	15	100
28	WOLLE WOLLENDEK	15	100
29	WOLLE WOLLENDEK	15	100
30	WOLLE WOLLENDEK	15	100
31	WOLLE WOLLENDEK	15	100
32	WOLLE WOLLENDEK	15	100
33	WOLLE WOLLENDEK	15	100
34	WOLLE WOLLENDEK	15	100
35	WOLLE WOLLENDEK	15	100
36	WOLLE WOLLENDEK	15	100
37	WOLLE WOLLENDEK	15	100
38	WOLLE WOLLENDEK	15	100

**DISCREET EN - AANLIJNEN**

gidsnr	discreet	RAV code	decretaal
1	1	E.2.11.2	54.100
2	1	E.2.11.1	13.000
3	1	E.2.11.3	65.000
4	1	E.2.11.4	10.000
5	1	E.2.11.5	10.000
6	1	E.2.11.6	10.000
7	1	E.2.11.7	10.000
8	1	E.2.11.8	10.000
9	1	E.2.11.9	10.000
10	1	E.2.11.10	10.000



VAN BOERENWIJ WIJEN  
 5983 AS WED. J. VAN DER WOUDE  
 077-3818732  
 06-53458932  
 PLATTENDIENST TEGENING

2004 M  
 1-200  
 24.5-2005  
 01-5-1005

## **IIB. Berekening V-Stacks vergunning**

Naam van de berekening: Voorgrondgeurbelasting op hoekpunten bouwplan  
 Bakhuuske  
 Gemaakt op: 2-07-2015 15:06:12  
 Rekentijd: 0:00:02  
 Naam van het bedrijf: Hagelkruisweg 20 Hegelsom - Vergunde geurcontour

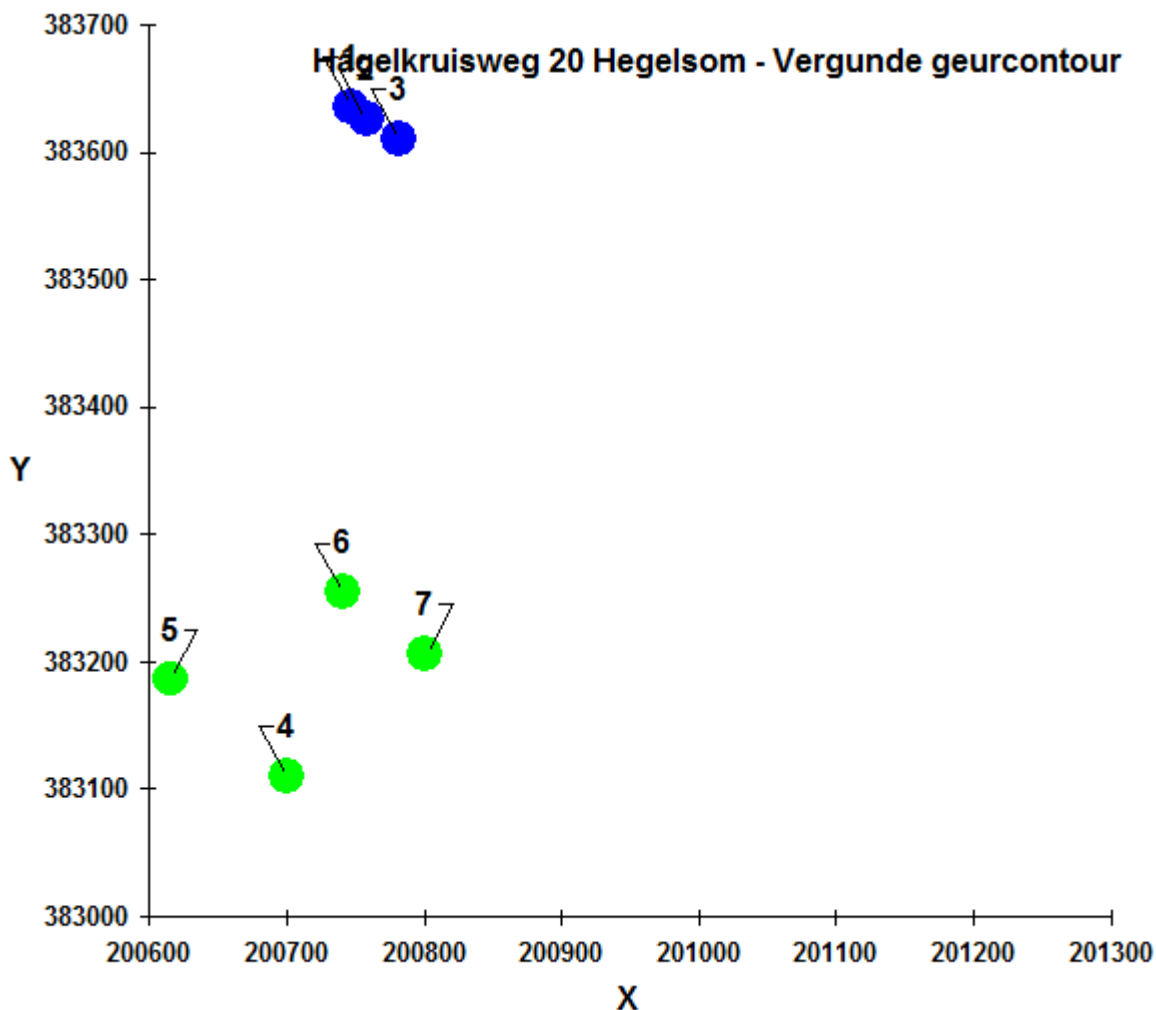
Berekende ruwheid: 0,42 m  
 Meteo station: Eindhoven

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	200 747	383 636	2,9	4,5	1,51	4,00	8 330
2	Stal 2	200 758	383 626	2,5	4,2	1,34	4,00	4 420
3	Stal 5	200 782	383 610	1,5	2,8	0,50	0,40	383

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	HP 1 Bouwplan	200 700	383 110	3,0	0,4
5	HP 2 Bouwplan	200 615	383 186	3,0	0,4
6	HP 3 Bouwplan	200 741	383 254	3,0	0,6
7	HP 4 Bouwplan	200 801	383 206	3,0	0,4



### **III.BIJLAGE**

#### **Invoergegevens berekening V-stacks gebied (achtergrondbelasting)**

Idnr	X	Y	St-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uitree	E-vergund	E-MaxVerg	PC	PLAATS	STRAAT	HUISNR
8	198093	384106	5	4	0.5	4	28105	28105	5966NE	America	Hofweg	51
17	198015	383663	5	4	0.5	4	12923	12923	5966NB	America	Nieuwe Peeldijk	36
18	198221	383720	5	4	0.5	4	1310	1310	5966NA	America	Nieuwe Peeldijk	40
19	198122	383892	5	4	0.5	4	64496	64496	5966NA	America	Nieuwe Peeldijk	55a
46	200281	384133	5	4	0.5	4	1380	1380	5963PA	Hegelsom	Hillenweg	4
47	200436	384132	5	4	0.5	4	2806	2806	5963AP	Hegelsom	Kogelstraat	74
49	199733	383278	5	4	0.5	4	14490	14490	5963NV	Hegelsom	Langstraat	52
51	199373	382964	5	4	0.5	4	30385	30385	5963NV	Hegelsom	Langstraat	75
52	199294	382910	5	4	0.5	4	15289	15289	5963NV	Hegelsom	Langstraat	77
53	200507	383832	5	4	0.5	4	134	134	5963AH	Hegelsom	Reysenbeckstraat	32
54	199850	382663	5	4	0.5	4	20585	20585	5963NJ	Hegelsom	Spoorweg	14
55	199079	382735	5	4	0.5	4	2625	2625	5963NJ	Hegelsom	Spoorweg	40
57	199537	382752	5	4	0.5	4	22142	22142	5963NS	Hegelsom	Tongerloseweg	28
58	199663	384355	5	4	0.5	4	515	515	5961PC	Horst	Americaanseweg	59
59	200839	384221	5	4	0.5	4	1950	1950	5961HM	Horst	Bemmelstraat	9
62	202672	382912	5	4	0.5	4	2170	2170	5961NC	Horst	Dijkerheideweg	19
70	198364	383463	5	4	0.5	4	61852	61852	5964PC	Horst	Reindonkerweg	11
106	202923	385338	5	4	0.5	4	12190	12190	5962AB	Melderslo	Jaegerweg	18
116	199548	384389	5	4	0.5	4	3740	3740	5964PB	Meterik	Americaanseweg	106
117	199190	384216	5	4	0.5	4	4484	4484	5964PB	Meterik	Americaanseweg	110
120	199735	384204	5	4	0.5	4	18739	18739	5964PH	Meterik	Campagneweg	8
126	198282	384858	5	4	0.5	4	1150	1150	5964NL	Meterik	Crommentuinstraat	61
129	199310	383549	5	4	0.5	4	29198	29198	5964PE	Meterik	Hazenkampweg	9
130	198725	383174	5	4	0.5	4	43462	43462	5964PE	Meterik	Hazenkampweg	19
131	198612	384262	5	4	0.5	4	15345	15345	5964NR	Meterik	Kannegietweg	6
136	198987	384444	5	4	0.5	4	5181	5181	5964NS	Meterik	Roothweg	1
137	199368	384148	5	4	0.5	4	4923	4923	5964NV	Meterik	Speulhofsbaan	40
306	200433	381615	5.0	6.0	0.5	4.0	13524	13524		Sevenum	Berghemweg	12
307	198136	381654	5.0	6.0	0.5	4.0	6905.6	6905.6		Sevenum	Blaktdijk	52
337	200340	381341	5.0	6.0	0.5	4.0	71.2	71.2		Sevenum	Erdbrugweg	21
345	202000	381249	5.0	6.0	0.5	4.0	2990.4	2990.4		Sevenum	Grubbenvorsterweg	47
346	202587	381399	5.0	6.0	0.5	4.0	71.2	71.2		Sevenum	Grubbenvorsterweg	57
347	202763	381340	5.0	6.0	0.5	4.0	35.6	35.6		Sevenum	Grubbenvorsterweg	66
359	200605	382003	5.0	6.0	0.5	4.0	19630.8	19630.8		Sevenum	Industrieweg	22
406	201068	381591	5.0	6.0	0.5	4.0	35.6	35.6		Sevenum	Ulfterhoek	14
408	201065	381844	5.0	6.0	0.5	4.0	19225.5	19225.5		Sevenum	Ulfterhoek	22
409	201096	381909	5.0	6.0	0.5	4.0	425.4	425.4		Sevenum	Ulfterhoek	26
44001	200742	383636	2.9	4.5	1.5	4	8330	8330	stal 1		Hagelkruiweg	20
44002	200758	383626	2.5	4.2	1.3	4	4420	4420	stal 2		Hagelkruiweg	20
44004	200782	383610	1.5	2.8	0.5	0.4	383	383	stal 5		Hagelkruiweg	20
45001	199956	382623	5.6	4.0	0.5	4	8400	8400	5963NK	Hegelsom	Heijnenstraat	46
45005	199912	382603	10	7.8	0.5	4	15266	15266	5963NK	Hegelsom	Heijnenstraat	46
46001	199852	383428	6.6	4.3	0.4	4	7120	7120		Horst	St. Maartensweg	24
46002	199877	383433	6.6	4.3	0.4	4	10680	10680		Horst	St. Maartensweg	24
50001	199651	383296	5.0	3.7	0.5	0.4	5696	5696	5864CD6	MeerloWanssum	Veestraat 6	
50002	199675	383260	5.3	4.0	0.5	0.4	1922	1922	5864CD6	MeerloWanssum	Veestraat 6	
56001	200577	382617	1.5	6.2	0.5	0.4	784	784	stal 1		Stationsstraat	140
56002	200592	382626	1.5	2.7	0.5	0.4	926	926	stal 2		Stationsstraat	140
56003	200579	382647	1.5	5.6	0.5	0.4	3346	3346	stal 3		Stationsstraat	140
56004	200585	382632	1.5	4.7	0.5	0.4	854	854	stal 4		Stationsstraat	140
63001	198887	385789	3.6	3.7	0.9	3.7	2581	2581	5964NC	Horst	Dr. Drogenweg	1
63002	198900	385780	3.6	3.7	0.4	4	9501	9501	5964NC	Horst	Dr. Drogenweg	1
63003	198889	385764	1.5	2.0	0.5	0.4	2153	2153	5964NC	Horst	Dr. Drogenweg	1
63004	198879	385755	4.2	3.7	0.4	4	1790	1790	5964NC	Horst	Dr. Drogenweg	1
63005	198880	385771	3.6	3.7	0.5	4	2244	2244	5964NC	Horst	Dr. Drogenweg	1
107001	202632	385217	4.6	4.1	3.7	4	21767	21767	5962BA	Melderslo	Konijnenweg	73
107002	202627	385244	4.6	3.7	3.7	2.7	4637	4637	5962BA	Melderslo	Konijnenweg	73
107003	202691	385214	6.0	5.0	4.2	10	27821	27821	5962BA	Melderslo	Konijnenweg	73
114001	202543	385321	4.4	3.8	0.6	4	14454	14454	5962AV	Melderslo	St. Odastraat	71
114002	202518	385311	4.4	3.8	0.6	4	10466	10466	5962AV	Melderslo	St. Odastraat	71
122001	198774	385177	6.2	4	0.5	4	9890	9890	5964NM	Meterik	Crommentuinstraat	34
122002	198787	385144	6.4	4	0.5	4	9840	9840	5964NM	Meterik	Crommentuinstraat	34
123001	198769	385052	5.6	3.7	0.5	4	13800	13800	5964NM	Meterik	Crommentuinstraat	38
124001	198640	385181	4.2	5.4	0.5	4	20621	20621	5964NN	Meterik	Crommentuinstraat	40
125001	198116	384934	4.6	4.4	1.1	1.5	3680	3680	5964NN	Meterik	Crommentuinstraat	56
125002	198139	384960	3.0	3.7	2.1	1.5	8272	8272	5964NN	Meterik	Crommentuinstraat	56
125003	198135	385057	4.3	3.7	4.1	1.4	21448	21448	5964NN	Meterik	Crommentuinstraat	56
125004	198187	384964	3.0	4.1	2.5	0.9	3861	3861	5964NN	Meterik	Crommentuinstraat	56
125006	198012	385278	6.6	4.2	0.9	3.4	9948	9948	5964NN	Meterik	Crommentuinstraat	56
125007	198051	385277	3.8	4.2	0.6	2.1	1234	1234	5964NN	Meterik	Crommentuinstraat	56
125008	198035	385251	3.6	4.2	0.5	1.6	4910	4910	5964NN	Meterik	Crommentuinstraat	56
357001	199318	381041	4.8	4.4	0.5	4.0	2944	2944	5964NN	Meterik	Crommentuinstraat	56
357002	199328	381030	1.5	3.3	0.5	0.4	1472	1472		Sevenum	Hoogbroek	24
357003	199295	381005	1.5	2.8	0.5	0.4	1656	1656		Sevenum	Hoogbroek	24
407001	201030	381674	4.0	4.0	0.5	4.0	12420	12420		Sevenum	Ulfterhoek	20
407002	201016	381653	4.4	4.4	0.5	4.0	18975	18975		Sevenum	Ulfterhoek	20
407003	201015	381631	4.0	4.0	0.5	4.0	18975	18975		Sevenum	Ulfterhoek	20



## **IV. BIJLAGE**

### **Kaart achtergrondbelasting**

