

Opdrachtgever: BJZ.nu

Contactpersoon: de heer W. Bekke

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: 11 november 2015

Rapportnummer: P2015.188.01-2

Beoordeling geurconsequenties verkavelingsplan
locatie Van Hoof, gelegen aan de Zomerdijk 2-4 te
Rosmalen

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Ligging planlocatie en veehouderijen	4
2.1	Planlocatie	4
2.2	Ligging veehouderijen.....	4
3	Toetsingskader	6
3.1	Algemeen.....	6
3.2	Normering gemeente 's Hertogenbosch.....	6
3.3	Toetsingskader geurgevoelige objecten binnen de planlocatie.....	7
3.4	Toetsingskader woon- en leefklimaat	7
4	Beoordeling ruimtelijke inpassing.....	8
4.1	Algemeen.....	8
4.2	Toetsing vaste afstanden.....	8
4.3	Beoordeling bedrijf Bruggensestraat 3a/Hondsberg 8	9
4.4	Toetsing geurconcentratienorm	12
5	Beoordeling woon- en leefklimaat	15
5.1	Voorgrondbelasting.....	15
5.2	Achtergrondbelasting	15
6	Conclusies.....	17

Bijlagen

I	Verkavelingsplan locatie Zomerdijk 2-4 te Rosmalen
II	Plattegrondtekening Bruggensestraat 3a / Hondsberg 8
III	Plattegrondtekening Hondsberg 18
IV	Invoer- en uitvoergegevens berekening V-stacksvergunning (voorgrondbelasting)
V	Invoergegevens berekening V-stacksgebied (achtergrondbelasting)
VI	Kaart achtergrondbelasting

1 Inleiding

In opdracht van BJZ is door Windmill Milieu en Management een geuronderzoek uitgevoerd. De aanleiding voor het onderzoek betreft het voornemen om de locatie Zomerdijk 2-4 in Rosmalen te herontwikkelen. Op deze locatie is nu nog een bouwmaterialenhandel gevestigd. Na verhuizing van dit bedrijf komt de locatie vrij voor woningbouw. Een verkavelingsschets is opgenomen in bijlage I.

Aangezien de woningen aan te merken zijn als geurgevoelig objecten in de zin van de Wet geurhinder en veehouderij, dient onderzocht te worden of de herontwikkeling doorgang kan vinden met het oog op geurbelemmeringen van omliggende veehouderijen.

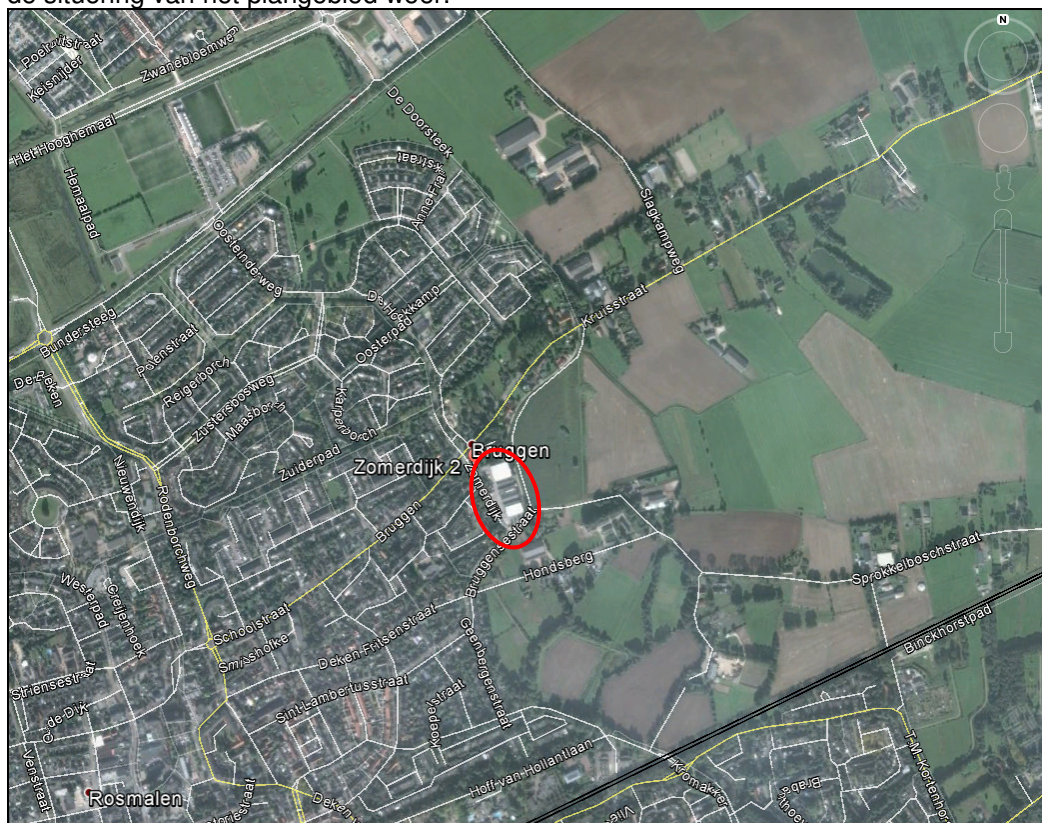
Onderzoeksvraag

Het doel van het onderzoek is na te gaan of de nieuwe bestemmingen binnen de locatie mogelijk een belemmering vormen voor de bedrijfsvoering van omliggende veehouderijen. Daarnaast wordt beoordeeld of het woon- en leefklimaat ter plaatse van de planlocatie mogelijk wordt aangetast door de aanwezigheid van de veehouderijen in de omgeving. De bevindingen zijn in dit rapport verwoord.

2 Ligging planlocatie en veehouderijen

2.1 Planlocatie

Het plangebied is gelegen aan het adres Zomerdijk 2-4 te Rosmalen. Figuur 2.1 geeft de situering van het plangebied weer.



Figuur 2.1: Situering plangebied

2.2 Ligging veehouderijen

In de omgeving van het plangebied liggen diverse agrarische bestemmingen.

Figuur 2.2: Ligging veehouderijen nabij plangebied (straal 500 m), bron: Web BVB Noord-Brabant

3 Toetsingskader

3.1 Algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (ggo), zoals een woning. In de Wgv gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom. Verder is de norm afhankelijk van het soort geurgevoelig object. De reden voor dit onderscheid is dat de Wgv onderscheid maakt bij het beschermingsniveau voor de bewoners.

De Wgv beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. In de Wgv wordt onderscheid gemaakt tussen twee soorten dieren:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' (ggo) worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm. Deze dieren noemen we verder **odour unit-dieren, afgekort als OU-dieren**.
- dieren waarvoor géén geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimaal te respecteren afstand ('vaste afstand') tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' (ggo). Deze dieren noemen we verder **vaste afstand-dieren, afgekort als VA-dieren**.

3.2 Normering gemeente 's Hertogenbosch

De gemeente 's-Hertogenbosch ligt in een concentratiegebied zoals bedoeld in de Meststoffenwet. Gemeente 's-Hertogenbosch heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid die de Wgv biedt om, binnen bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen. De afwijkende normen zijn opgenomen in de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente 's-Hertogenbosch 2008'

Deze verordening geeft een afwijkend toetsingskader voor de vaste afstand-dieren. Conform de geurverordening zijn de te respecteren afstanden, in afwijking van artikel 4 van de Wgv, gehalveerd¹:

- binnen de bebouwde kom 50 geldt meter;
- buiten de bebouwde kom geldt een afstand van 25 meter.

Ook voor de odour unit-dieren zijn afwijkende normen opgenomen voor diverse gebieden. Voor de omgeving Zomerdijk te Rosmalen gelden in afwijking van artikel 3 van de Wgv de volgende normen:

- 1 ouE/m³ 98 percentiel voor een ggo binnen de bebouwde kom.
- 10 ouE/m³ 98 percentiel voor een ggo buiten de bebouwde kom

¹ Gemeente 's Hertogenbosch (dhr. Coppens, afd. Milieu) heeft d.d. 9-11-2015 telefonisch bevestigd dat het afwijkende toetsingskader voor de vaste afstandsdieren van toepassing is op het gehele grondgebied van de gemeente

3.3 Toetsingskader geurgevoelige objecten binnen de planlocatie

Binnen de planlocatie is momenteel een bouwmaterialenhandel gevestigd. In de nieuwe situatie worden geurgevoelige objecten binnen de voormalige bedrijfslocatie gerealiseerd. De bescherming van deze geurgevoelige objecten is afhankelijk van de ligging binnen of buiten de bebouwde kom; het plangebied is gelegen binnen de bebouwde kom.

Uit paragraaf 3.2 blijkt dat de geurgevoelige objecten worden beschermd met een afstand van 50 meter ten opzichte van vaste afstand-dieren en een geurnorm van 1 ouE/m³ ten opzichte van oudour unit-dieren.

3.4 Toetsingskader woon- en leefklimaat

Om een afweging te kunnen maken over de toelaatbaarheid van geurgevoelige bestemmingen op een specifieke locatie dient een beoordeling plaats te vinden van het woon- en leefklimaat als gevolg van de geuremissie van omliggende veehouderijen. Het woon- en leefklimaat wordt bepaald door de voorgrondbelasting² én de achtergrondbelasting³ van veehouderijen.

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

² De voorgrondbelasting betreft de geurbelasting door individuele bedrijven.

³ De achtergrondbelasting, of ook wel de cumulatieve geurbelasting, wordt berekend door alle veehouderijen die binnen een cirkel van twee kilometer rondom het plan liggen in de berekening mee te nemen.

4 Beoordeling ruimtelijke inpassing

4.1 Algemeen

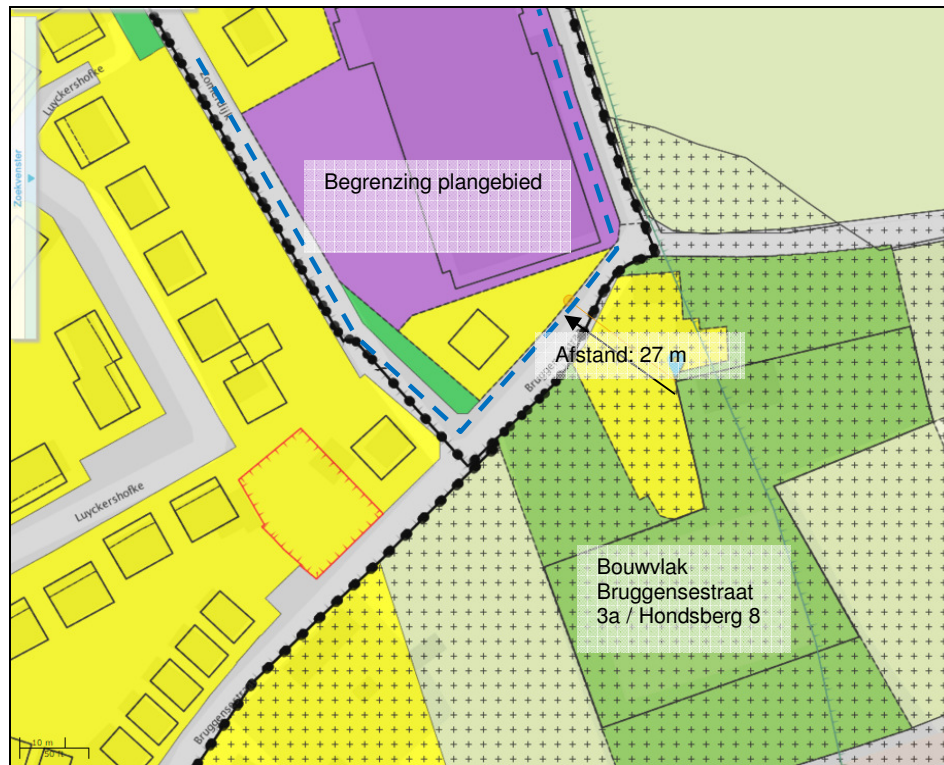
Voor de beoordeling van de ruimtelijke inpassing van het plan dient te worden getoetst of de planvorming inbreuk maakt op de vergunde geurrechten van de omliggende veehouderijen. Daarbij wordt getoetst of het plan de feitelijk vergunde geurrechten van de veehouderijen kan aantasten. Het uitgangspunt bij deze toetsing is de vergunde veebezetting in de daarvoor aangewezen veestallen zoals opgenomen in de omgevingsvergunning - deel Milieu (voorheen de milieuvergunning) / de melding in het kader van het Activiteitenbesluit.

Om tevens recht te doen aan het belang van de veehouders in de omgeving dient bij de beoordeling van vergunde rechten tevens rekening te worden gehouden met de planologische mogelijkheden die een veehouder heeft. Hierbij is dus de begrenzing van het bouwblok het uitgangspunt; het staat de veehouders immers in principe vrij om binnen het bouwvlak stallen te verplaatsen c.q. vervangende nieuwbouw te plegen.

4.2 Toetsing vaste afstanden

In paragraaf 3.3 is uiteengezet welke afstandsnormen gelden voor de nieuwe geurgevoelige objecten binnen het plangebied; deze betreft 50 meter ten opzichte van vaste afstandsdieren.

In de directe nabijheid van de planlocatie (zoekgebied 50 meter) is één veehouderij gelegen. Dit betreft het manegebedrijf aan de Bruggensestraat 3a/Hondsberg 8. De afstand van het bouwblok van deze veehouderij tot de begrenzing van het plangebied betreft 27 meter.



Figuur 4.1: afstand bouwblok Bruggensestraat 3a/Hondsberg 8 tot plangebied

Onderstaand wordt nader onderzocht of de planvorming inbreuk maakt op de geurrechten van de inrichting gelegen aan de Bruggensestraat 3a/Hondsberg 8.

4.3 Beoordeling bedrijf Bruggensestraat 3a/Hondsberg 8

Voor het manegebedrijf is bij besluit van 5 juli 1995 een milieuvergunning verleend. Inmiddels valt de gehele inrichting onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Binnen de inrichting worden 11 paarden en 14 pony's gehuisvest en is een opslagplaats van vaste mest aanwezig. De plattegrondtekening van de inrichting is opgenomen in bijlage II. Geurgevoelige objecten worden ten opzichte van deze geurbronnen beschermd met vast te respecteren afstand van 50 meter.

Feitelijk vergunde geurrechten (voorgrondbelasting)

Ter toetsing van de feitelijk vergunde geurrechten, is onderstaande de te respecteren afstand (50 meter) geprojecteerd uitgaande van de vergunde situatie, zijnde de vergunde paardenstallen met de daarbij behorende emissiepunten en de opslagplaats van vaste mest.



Figuren 4.2: weergaven geurcontour vergunde situatie Bruggensestraat 3a/Hondsberg 8, in de richting van het plangebied.

Uit voorgaande figuren blijkt de nieuw te realiseren geurgevoelige objecten buiten de geurcontour te liggen. Hiermee is aangetoond dat de nieuwe geurgevoelige objecten binnen het plangebied géén inbreuk maken op de feitelijk vergunde geurrechten van de inrichting gelegen aan de Bruggensestraat 3a/Hondsberg 8.

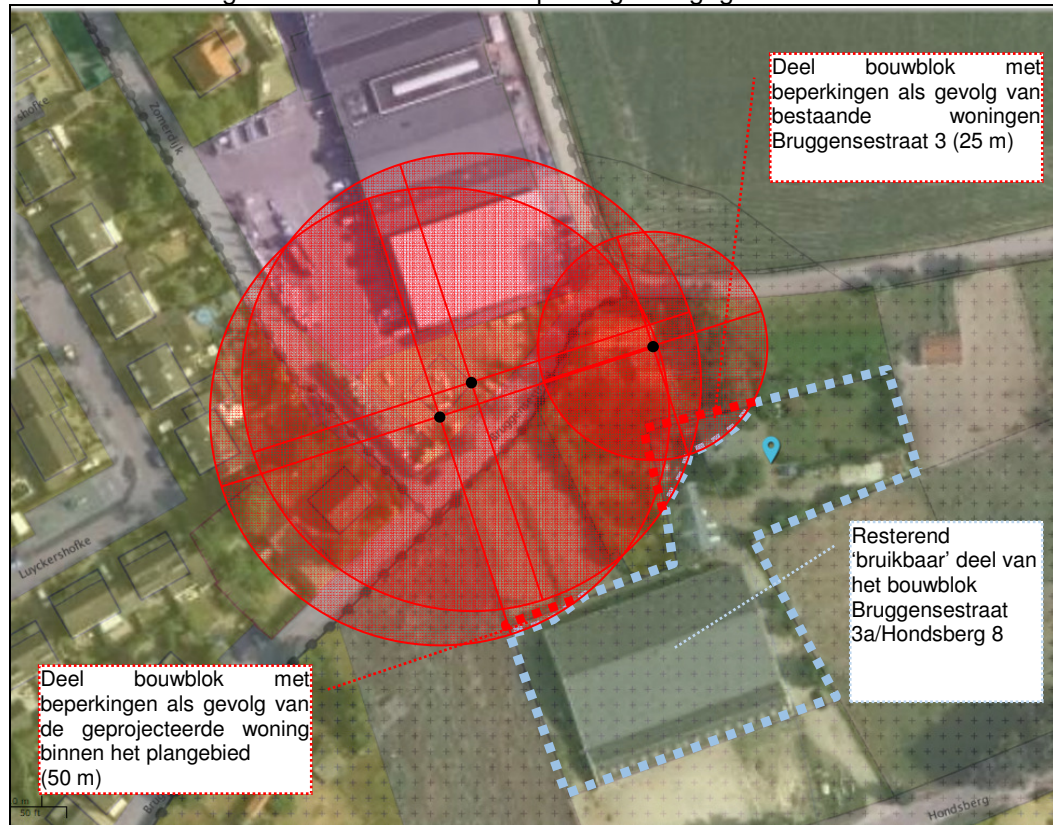
Het feit dat voldaan wordt aan de te respecteren afstanden impliceert dat het woon- en leefklimaat nabij de nieuwe geurgevoelige objecten op basis van de voorgrondbelasting afdoende is voor het beoogde gebruik.

Omgekeerde werking

Naast de feitelijke vergunde geurcontour dienen tevens de planologische rechten van de inrichting te worden gerespecteerd. In beginsel wordt hierbij uitgegaan van de grens van het bouwvlak van de betreffende inrichting.

Uit figuur 4.1 blijkt dat het plangebied is gelegen binnen de 50 meter contour gemeten vanaf het bouwblok van Bruggensestraat 3a/Hondsberg 8. Echter binnen deze afstand is reeds een bestaande woning gesitueerd; de woning Bruggensestraat 3. Daarnaast is een deel van het plangebied dat binnen de 50 meter contour ligt reeds bestemd als wonen. Deze aanwezige (geprojecteerde) geurgevoelige objecten vormen reeds een beperking voor de planologische rechten (oftewel de mogelijkheden voor de invulling van het bouwblok) van de Bruggensestraat 3a/Hondsberg 8.

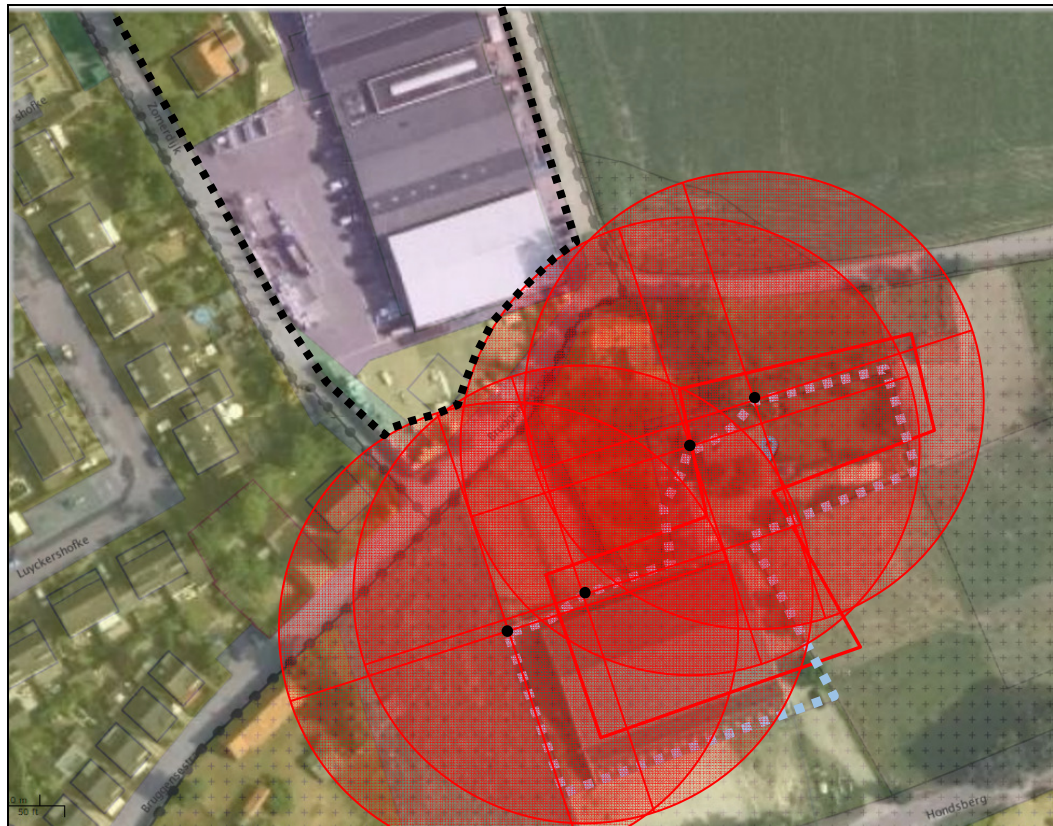
In onderstaande figuur is deze bestaande beperking weergegeven:



Figuur 4.3: planologische beperking bouwblok Bruggensestraat 3a/Hondsberg 8 als gevolg van de bestaande geurgevoelige objecten

Rekening houdende met de reeds bestaande beperkingen, is in onderstaande figuur de omgekeerde werking van de Wgv gevisualiseerd door de zwarte stippellijn:

In onderstaande figuur is deze bestaande beperking weergegeven:



Figuur 4.4: Omgekeerde werking Wgv veehouderij Bruggensestraat 3a/Hondsberg 8

Uit het verkavelingsplan zoals opgenomen in bijlage 1 blijkt dat binnen de in figuur 4.4 weergegeven contour géén geurgevoelige objecten zijn geprojecteerd. Derhalve wordt geconcludeerd dat de planologische rechten ten aanzien van geur van de veehouderij gelegen aan de Bruggensestraat 3a/Hondsberg 8 niet worden aangetast.

4.4 Toetsing geurconcentratienorm

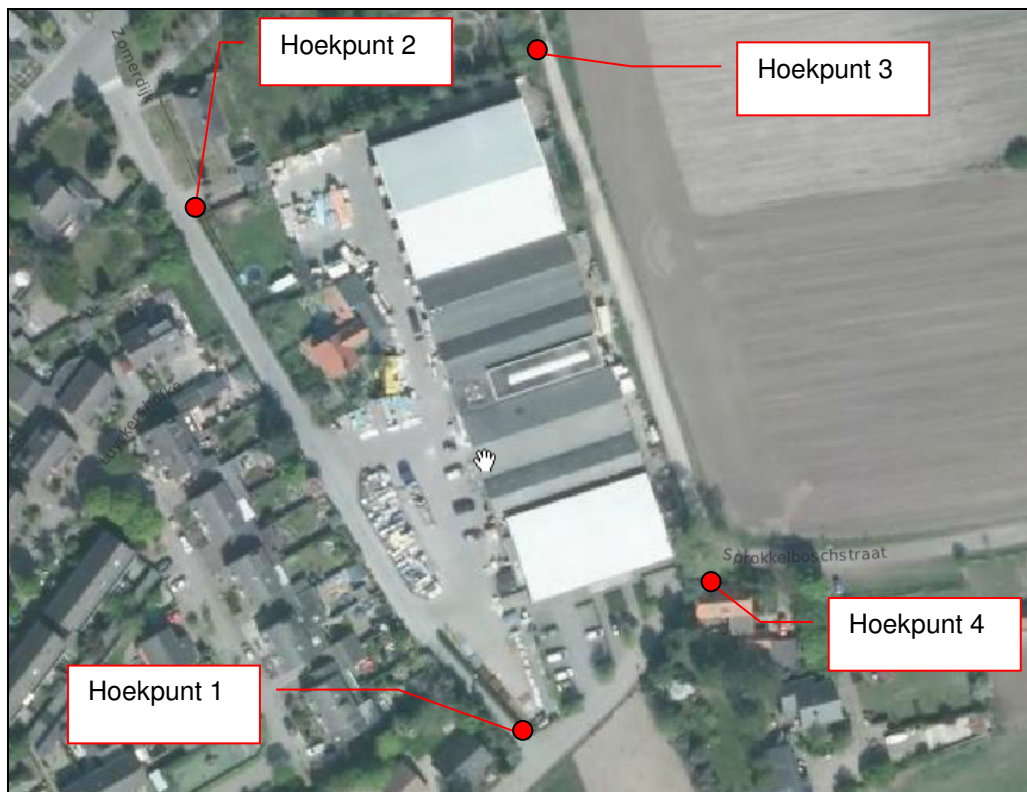
Op een afstand van 82 meter is begrenzing van functieaanduiding intensieve veehouderij behorende bij de locatie Hondsberg 18 gelegen. Voor dit bedrijf is bij besluit van 29 januari 1992 een milieuvergunning verleend. Inmiddels valt de gehele inrichting onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Binnen de inrichting worden zowel varkens als rundvee gehouden. Daarnaast is een opslagplaats van vaste mest aanwezig. De plattegrondtekening van de inrichting is opgenomen in bijlage III.

Het rundvee dat binnen de inrichting aanwezig is, betreffen zogenaamde vaste afstandsdieren waarvoor een vast te respecteren afstand van 50 meter geldt ten opzichte van geurgevoelige objecten. Gelet op de ruimtelijke scheiding van méér dan 50 meter tussen de plangrenzen en de agrarische bestemming voor de locatie Hondsberg 18, kan voor deze veesoort reeds worden geconcludeerd dat de planvorming géén inbreuk maakt op de feitelijke én planologische rechten van de veehouderij aan de Hondsberg 18.

Ten aanzien van de varkens worden geurgevoelige objecten echter beschermd met een geurnorm. Deze geurnorm (uitgedrukt in ouE/m^3 98 percentiel) kan uitsluitend worden getoetst met gebruikmaking van het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning'. De met dit model berekende geurbelasting betreft de zogenaamde voorgrondbelasting van een individueel bedrijf op specifieke toetsingspunten.

De nieuw te realiseren woningen binnen het plangebied worden beschermd met een geurnorm van 1 ouE/m^3 98 percentiel. In onderhavig geval is het uitsluitend noodzakelijk gebleken om de feitelijke vergunningrechten te toetsen. De planologische rechten van het bedrijf zijn reeds begrensd aangezien conform de verordening Ruimte 2014 geen uitbreiding meer kan komen omdat de inrichting in het gebied "Beperking Veehouderijen" ligt ⁴.

Met behulp van het rekenmodel V-stacks vergunning is de belasting van deze veehouderij berekend op onderstaande weergegeven 4 hoekpunten van het plangebied:

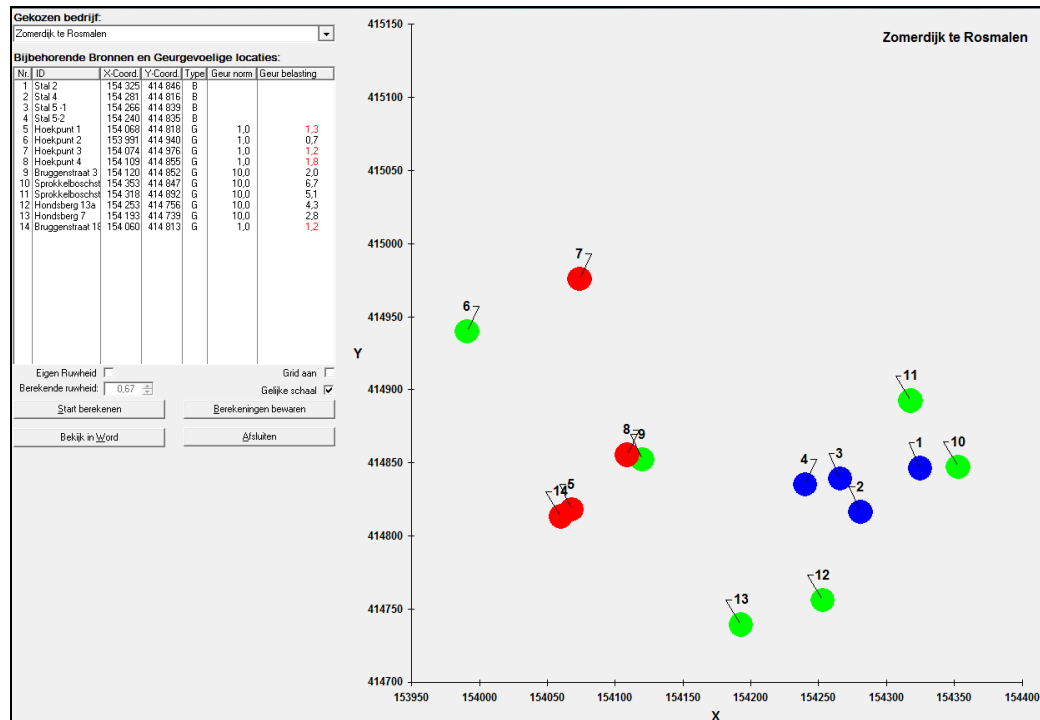


Figuur 4.5: Beoordelingspunten gebied

Tevens zijn de omliggende bestaande geurgevoelige objecten meegenomen in de berekening om zo inzicht te krijgen in de vergunde geursituatie van de inrichting.

⁴ Daarnaast is voor de inrichting een melding voor de stoppersregeling in het kader van het Besluit huisvesting ingediend; het bedrijf is voornemens om de activiteiten in de nabije toekomst te staken.

Voor een weergave van de in- en uitvoer van de berekening wordt verwezen naar bijlage IV. Onderstaande volgt een weergave van de resultaten zoals gepresenteerd in V-stacks Vergunning:



Figuur 4.6: Rekenresultaat V-stacks Vergunning

Uit figuur 4.6 blijkt dat 3 hoekpunten van het plangebied binnen de geurcontour van het bedrijf Hondsberg 18 vallen.

Bouwen binnen deze geurcontour is in het algemeen inbreuk op het vergunde recht van de veehouder. Een uitzondering op bovenstaande is een reeds overbelaste situatie. In een overbelaste situatie zijn nieuwe geurgevoelige objecten binnen de contour toegestaan voor zover deze geen verdergaande beperking van de uitbreidingsmogelijkheden van het bedrijf tot gevolg hebben dan de reeds bestaande beperkingen die andere geurgevoelige objecten binnen de contour al met zich mee brengen. Uit figuur 4.6 blijkt dat bij de bestaande woning Bruggenstraat 18 (ID nr 14) sprake is van een overbelaste geursituatie. Deze woning vormt reeds een beperking voor de ontwikkeling van het bedrijf Hondsberg 18. Daarnaast is voor de Hondsberg 18 een melding voor de stoppersregeling in het kader van het Besluit huisvesting ingediend; het bedrijf is voornemens om de activiteiten in de nabije toekomst te staken.

Geconcludeerd wordt dat de planvorming de vergunde rechten (zowel feitelijk als planologisch) van de betreffende veehouderij niet aantast.

5 Beoordeling woon- en leefklimaat

De gemeente 's Hertogenbosch ligt in een concentratiegebied zoals bedoeld in de Meststoffenwet. Het woon- en leefklimaat wordt beoordeeld op basis van onderstaande tabel, volgend uit bijlage 6 en 7 van de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij":

Tabel 5.1: Milieukwaliteitseisen (concentratiegebied)

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]	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)

5.1 Voorgrondbelasting

Uit hoofdstuk 4 is gebleken dat ruimschoots voldaan wordt aan de te respecteren vaste afstanden. Het feit dat voldaan wordt aan deze afstanden impliceert dat het woon- en leefklimaat nabij de bestaande en de nieuwe geurgevoelige objecten op basis van de voorgrondbelasting afdoende is voor het beoogde gebruik. Uit de berekening van de geuremissie zoals opgenomen in paragraaf 4.3 blijkt dat de geurbelasting (voorgrondbelasting) als gevolg van de veehouderij aan de Hondenberg 18 bedraagt:

Tabel 5.2: Voorgrondbelasting specifiek op de beoordelingspunten

Beoordelingspunt	X-coor	Y-coor	Geurbelasting [OU/m ³]
1	154068	414818	1.3
2	153991	414940	0.7
3	154074	414976	1.2
4	154109	414855	1.8

Beoordeling voorgrondbelasting

Een voorgrondbelasting variërende van 0,7 tot 1,8 OU_E/m³ correspondeert met een milieukwaliteit 'goed tot zeer goed'. Geconcludeerd wordt dat het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondbelasting binnen het gehele plangebied acceptabel kan worden geacht.

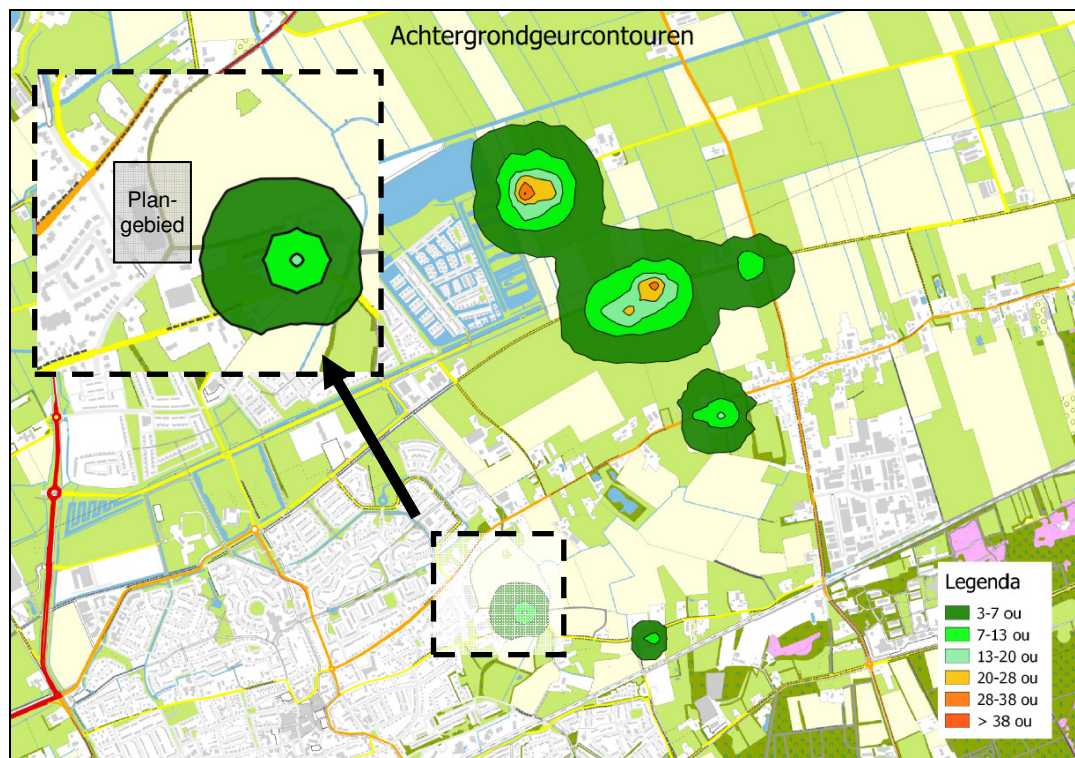
5.2 Achtergrondbelasting

Voor de bepaling van de achtergrondgeurbelasting zijn met name veehouderijen met intensieve veesoorten relevant. 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 Web BVB van de provincie Noord-Brabant geraadpleegd. Voor een weergave van de invoergegevens van de V-stacks-gebied berekening wordt verwezen naar bijlage V.

Onderstaand volgt een weergave van de achtergrondbelasting ter plaatse van en rondom de locatie Zomerdijk (zie tevens bijlage VI):



Figuur 5.1: Achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting op de in figuur 4.5 aangegeven beoordelingspunten bedraagt:

Tabel 5.3: Achtergrondbelasting specifiek op de beoordelingspunten

Beoordelingspunt	X-coor	Y-coor	Geurbelasting [OU/m³]
1	154068	414818	1.085
2	153991	414940	1.772
3	154074	414976	1.136
4	154109	414855	1.358

Beoordeling achtergrondbelasting

Uit figuur 5.1 en tabel 5.3 blijkt dat de achtergrondconcentratie $< 3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ betreft. Het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied is dan ook te kwalificeren als 'zeer goed'.

6 Conclusies

Op basis van voorliggend onderzoek wordt geconcludeerd dat de nieuwe geurgevoelige objecten binnen het plangebied aan de Zomerdijk te Rosmalen, op basis van het in bijlage I opgenomen verkavelingsplan, géén inbreuk maken op de vergunde geurrechten van omliggende veehouderijen.

De voor- en achtergrondgeurbelasting ter plaatse van zowel de bestaande als de nieuwe geurgevoelige objecten binnen het plangebied is laag. Dientengevolge wordt het woon- en leefklimaat binnen de projectlocatie als 'goed tot zeer goed' gekwalificeerd en derhalve acceptabel geacht.

WINDMILL

MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



ing. J.L.M.M. Brouwers

I. BIJLAGE

Verkavelingsplan locatie Zomerdijk 2-4 te Rosmalen



ca. 318m²

ca. 305m²

ca. 312m²

ca. 913m²

ca. 302m²

500

bestaand woonhuis

ca. 1226m²

ca. 1012m²

ca. 350m²

ca. 320m²

ca. 320m²

ca. 320m²

ca. 350m²

ca. 883m²

ca. 783m²

5000

opervlakte groenstrook: ca. 572m²

opervlakte grondruil: ca. 455m²

ZOMERDIJK

BRUGGENESTRAAT

BRUGGENESTRAAT

PERCEELSGRENS

LIJN STANKCIRKEL

BEBOUWINGSVLAK

BEBOUWING

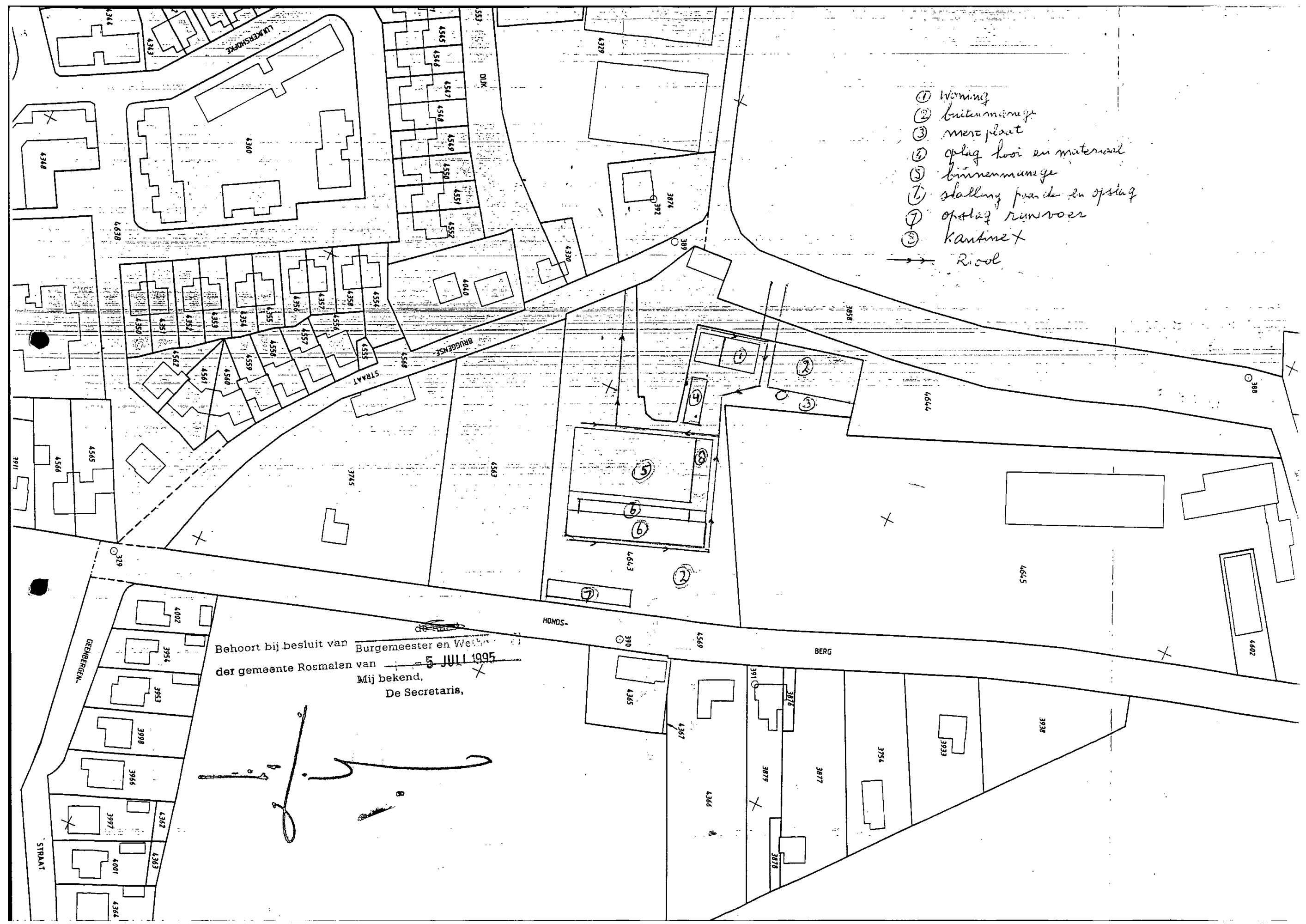
0m 20m 40m

10m 30m 50m

II. BIJLAGE

Plattegrondtekening Bruggensestraat 3a / Hondenberg 8

- ① woning
- ② buitenmurege
- ③ mestplaat
- ④ opslag hooi en materiaal
- ⑤ binnenmurege
- ⑥ stallen paarden en opslag
- ⑦ opslag runvoer
- ⑧ kantine
- Riool



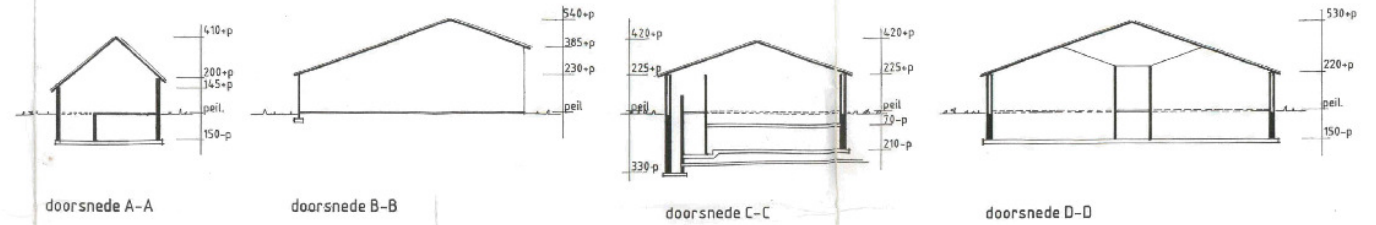
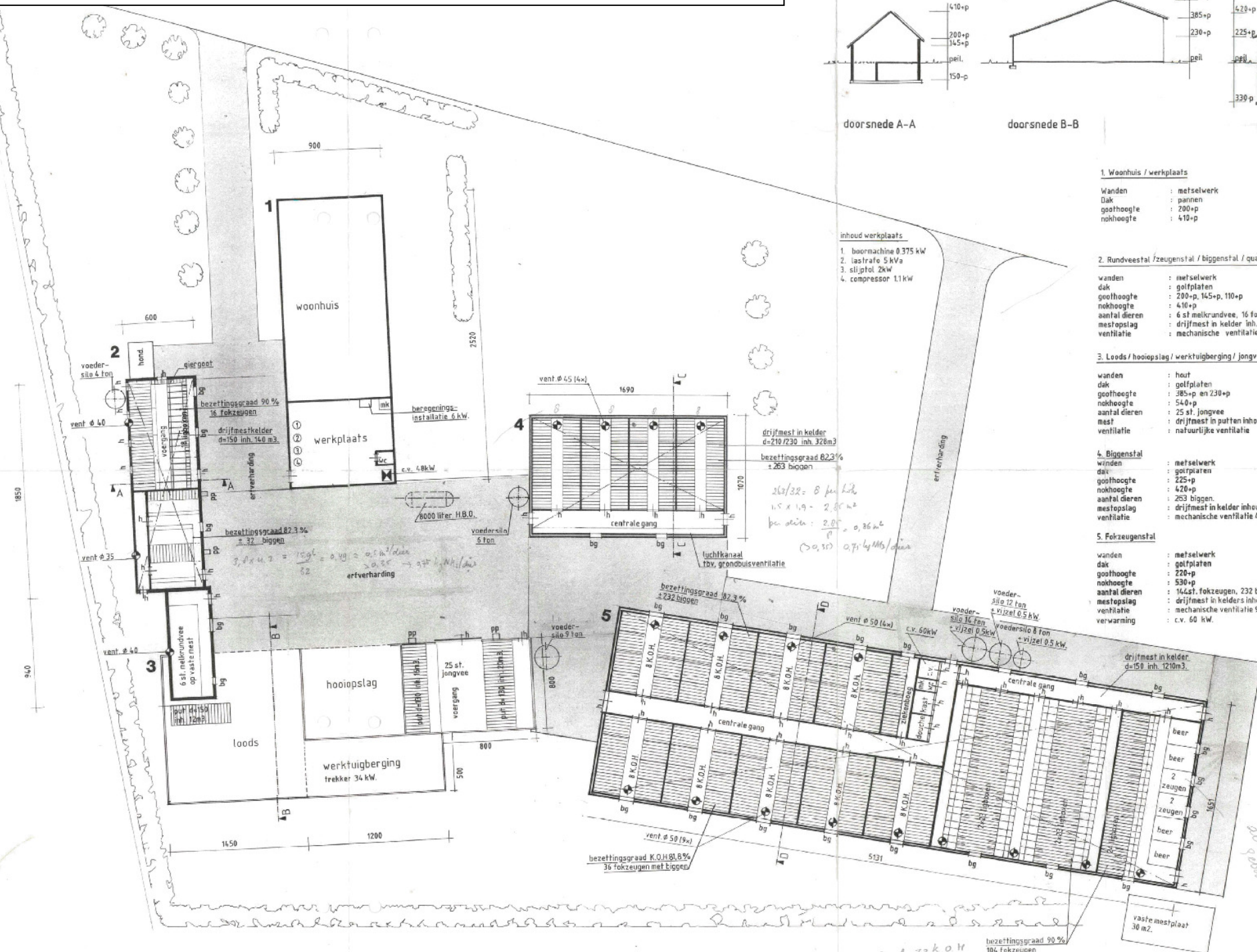
Behoort bij besluit van Burgemeester en Weth.
 der gemeente Rosmalen van 5 JULI 1995
 Mij bekend,
 De Secretaris,

[Handwritten signature]

III. BIJLAGE

Plattegrondtekening Hondenberg 18

32. In de inrichting mogen ten hoogste de navolgende aantallen dieren aanwezig zijn:
160 fokzeugen inclusief biggen tot ca. 10 kg;
2 dekberen ouder dan 7 maanden;
527 biggen van ca. 10 kg tot 25 kg;
6 melk-, kalf- of zoogkoeien;
25 stuks vrouwelijk jongvee tot ca. 2 jaar.



- ### 1. Woonhuis / werkplaats

Wanden	: metselwerk
Dak	: pannen
goothoogte	: 200+p
nothoogte	: 410+p

2. Rundveestal / zeugenstal / biggenstal / quarantaine

wanden	: metselwerk
dak	: golfplaten
goothoogte	: 200+p. 145+p. 110+p
nokhoogte	: 410+p
aantal dieren	: 6 st melkrundervee, 16 fokzeuigen, 32 biggen
mestopslag	: drijfmest in kelder inh. 140 m ³ en vaste mest
ventilatie	: mechanische ventilatie 1xvent. Ø35 2xvent. Ø40

3. Loods / hooiopslag / werktuigberging / jongveestal

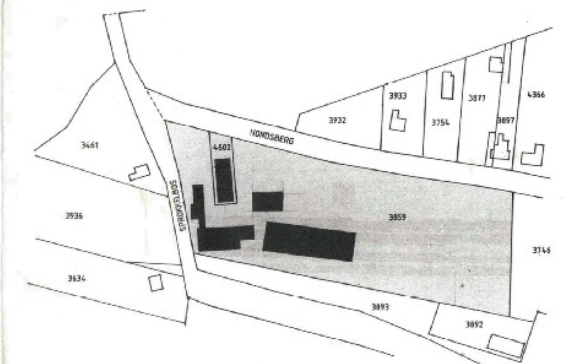
wanden	: hout
dak	: golfplaten
geothoogte	: 385+ p en 230+ p
nekhoogte	: 540+ p
aantal dieren	: 25 st. jongvee
mest	: drijtmest in putten inhoud= 48 m3.
ventilatie	: natuurlijke ventilatie

- #### 4. Biggenstal

windruim	: niet setwaken
dak	: goitpielen
gothoogte	: 225+p
nokhoogte	: 420+p
aantal dieren	: 263 biggen.
mestopslag	: drijfmest in kelder inhoud= 328 m3.
ventilatie	: mechanische ventilatie 4 x vent. Ø45

- ### 5. Fokzeugenstat

wanden : metselwerk
dak : golfplaten
gothoogte : 220-p
nokhoogte : 530-p
aantal dieren : 14,5 st. fokzeugen, 232 biggen
mestopslag : drijfmest in kelders inhoud= 1210 m³
ventilatie : mechanische ventilatie 9xvent. Ø50
verwarming : c.v. 60 kW.



Situatie
Situatie: gem. Rosmalen
Sectie: Fn° 3859 / 4602
Schaal: 1:2000

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "J. H. Smith". The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke extending from the end.

20 maart 1991

Flensburg.

gewijzigd → par. a. 01 - 02 - '91 b. 10 - 03 - '91 c. d. e. f.	par. MPS. MPS.	plattgrond					opdrachtgever Maatschap v.d. Hanenberg Handschap 18 5243 RL Rosmalen (04-192-1538)		
							werk nr. 8.06 40.38.90		
		ont. dat.	MPS 15-11-'90	test nr. form.	Aan	schaal details	1:200	04130 82590 04130 82590	blad 01.
		CHV 							
		architectenburo Gebave nv. Verhel							

IV. BIJLAGE

**Invoer- en uitvoergegevens berekening V-stacks
vergunning (voorgroondbelasting)**

Naam van de berekening: Geuremissie vigerende vergunning
 Gemaakt op: 11-11-2015 9:48:08
 Rekentijd: 0:00:02
 Naam van het bedrijf: Hondenberg 18 te Rosmalen

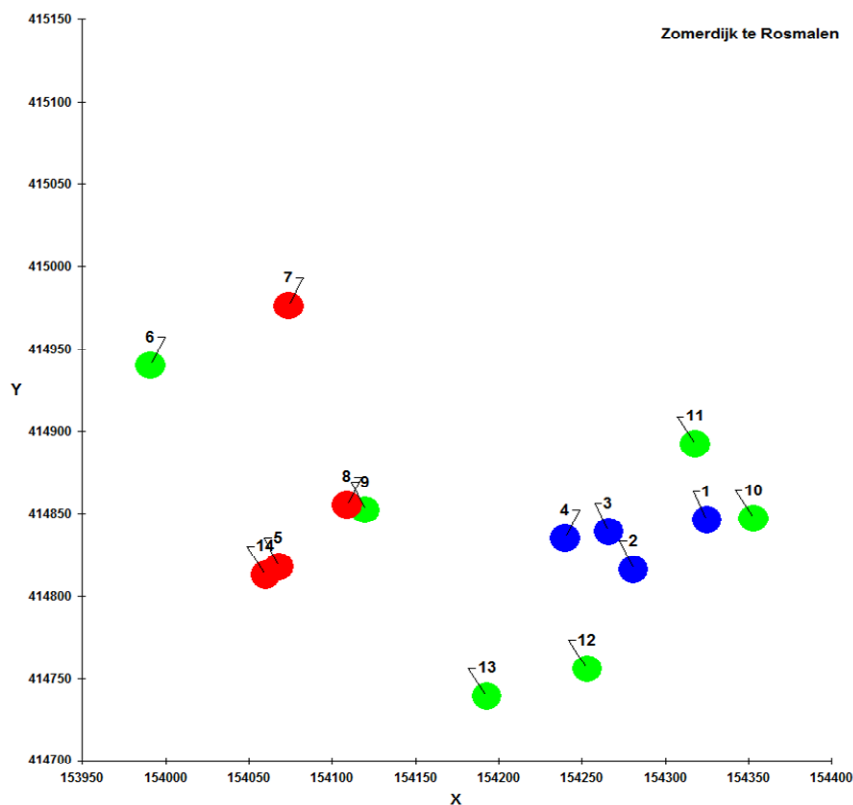
Berekende ruwheid: 0,67 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	154 325	414 846	4,1	3,0	0,40	4,00	696
2	Stal 4	154 281	414 816	3,0	3,2	0,45	4,00	2 051
3	Stal 5 -1	154 266	414 839	3,0	3,7	0,50	4,00	2 814
4	Stal 5-2	154 240	414 835	3,0	3,7	0,50	4,00	3 050

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Hoekpunt 1	154 068	414 818	1,0	1,3
6	Hoekpunt 2	153 991	414 940	1,0	0,7
7	Hoekpunt 3	154 074	414 976	1,0	1,2
8	Hoekpunt 4	154 109	414 855	1,0	1,8
9	Bruggenstraat 3	154 120	414 852	10,0	2,0
10	Sprokkelboschstr 2a	154 353	414 847	10,0	6,7
11	Sprokkelboschstr 2	154 318	414 892	10,0	5,1
12	Hondenberg 13a	154 253	414 756	10,0	4,3
13	Hondenberg 7	154 193	414 739	10,0	2,8
14	Bruggenstraat 18	154 060	414 813	1,0	1,2



V. BIJLAGE

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

Bronbestand achtergrond geur Zomerdijk												
IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg				
1	152379	413869	6	6	0.5	4	0	0	5241NA	18	Empelseweg	ROSMALEN
2	152252	414243	6	6	0.5	4	0	0	5241NA	30	Empelseweg	ROSMALEN
3	154504	415261	6	6	0.5	4	0	0	5243RD	1B	Kruisstraat	ROSMALEN
4	154637	415309	6	6	0.5	4	0	0	5243RD	1P	Kruisstraat	ROSMALEN
5	154874	415576	6	6	0.5	4	1068	1068	5243RD	5	Kruisstraat	ROSMALEN
6	155190	415737	6	6	0.5	4	9660	9660	5243RD	7	Kruisstraat	ROSMALEN
7	155586	415330	6	6	0.5	4	0	0	5243RG	35	Vliertwijksestraat	ROSMALEN
8	155625	415090	6	6	0.5	4	1328	1328	5243RG	41	Vliertwijksestraat	ROSMALEN
9	154378	414884	6	6	0.5	4	0	0	5243RK	2B	Sprokkelboschstraat	ROSMALEN
10	155300	414910	6	6	0.5	4	712	712	5243RK	34	Sprokkelboschstraat	ROSMALEN
11	154870	414690	6	6	0.5	4	4140	4140	5243RK	9	Sprokkelboschstraat	ROSMALEN
12	154285	414837	6	6	0.5	4	7119	7119	5243RL	18	Hondsberg	ROSMALEN
13	154123	414772	6	6	0.5	4	0	0	5243RL	8	Hondsberg	ROSMALEN
14	155306	414643	6	6	0.5	4	663	663	5244NG	184	Oude Baan-Oost	ROSMALEN
15	154371	416752	6	6	0.5	4	26520	26520	5247NE	4	Blokkenweg	ROSMALEN
16	154216	415587	6	6	0.5	4	0	0	5247NH	4	Slagkampweg	ROSMALEN
17	155201	416466	6	6	0.5	4	0	0	5247NK	10	Rompertweg	ROSMALEN
18	154746	416232	6	6	0.5	4	15031	15031	5247NK	7	Rompertweg	ROSMALEN
19	154929	416281	6	6	0.5	4	19444	19444	5247NK	9	Rompertweg	ROSMALEN
20	155376	416391	6	6	0.5	4	7832	7832	5247NL	6	Grintweg	ROSMALEN
21	154897	415727	6	6	0.5	4	463	463	5247RE	22A	Kruisstraat	ROSMALEN
22	155392	415918	6	6	0.5	4	0	0	5247RE	30B	Kruisstraat	ROSMALEN

VI. BIJLAGE

Kaart achtergrondbelasting

Achtergrondgeurcontouren

