20 maart 2013,

Aangevuld

27 februari 2014

10 oktober 2014

Ruimtelijke onderbouwing Halderse Akkers 5a te Sint-Michielsgestel

R & S Advies BV
Adviseur voor o.a.:

- MER-rapportages;
- Aanvraag omgevingsvergunning;
- Aanvragen voor de Natuurbeschermingswet
- Ruimtelijke onderbouwingen;
- enz.

R & S advies BV
Langegracht 4a
5091 SJ MIDDELBEERS
Telnr:
Faxnr:
Email:
www.rensadvies.com

Van der Meijden Varkens VOF

LOCATIE HALDERSE AKKERS 5A





Naam en adres initiatiefnemer

Naam:	Van der Meijden Varkens VOF
Contactpersoon:	[redacted]
Adres:	Halderse Akkers 5a
Gemeente:	5271 VP te Sint-Michielsgestel
Telnr:	[redacted] / [redacted]
	[redacted]

Naam en adres inrichting

Naam:	Van der Meijden Varkens VOF
Contactpersoon:	[redacted]
Adres:	Halderse Akkers 5a
Gemeente:	5271 VP te Sint-Michielsgestel

Naam en adres bevoegd gezag Wet milieubeheer

Naam:	gemeente Sint-Michielsgestel
Adres:	Meanderplein 1
Postbus:	10.000
Gemeente:	55270 GA SINT-MICHIELSGESTEL

Naam en adres adviseur

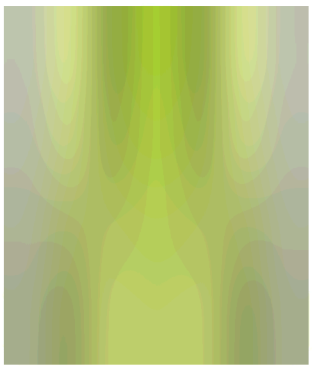
Naam:	R & S ADVIES BV
Adres:	Langegracht 4a
	5091 SJ MIDDELBEERS
Overig:	Telnr: [redacted]
	Faxnr: [redacted]
	Emailadres: [redacted]

Datum: 20 Maart 2013 / **AANVULLING 10 oktober 2014**

Plaats: Sint-Michielsgestel

Naam: [redacted]

Handtekening: .....



R & S Advies BV

adviseur voor o.a.:

- **MER-rapportages;**
- **Aanvraag omgevingsvergunning;**
- **Aanvragen voor de Natuurbeschermingswet;**
- **Geurhinderonderzoeken bij woningbouw;**
- **Passende herbestemming;**
- **enz.**

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave **7**

1. Inleiding 9

1.1 Aanleiding en doel **9**

1.2 Beschrijving activiteit **10**

1.3 Ligging plangebied **12**

1.4 Leeswijzer **12**

2. Voorgenomen plan 13

2.1 Huidige planologische situatie **13**

2.2 Nieuwe planologische situatie **16**

2.3 Motivatie van de activiteit **19**

2.4 Conclusie **19**

3. Het beleidskader 21

3.1 Rijksbeleid **21**

3.2 Provinciaal beleid **21**

3.2.1 Structuurvisie Ruimtelijke Ordening Noord-Brabant **21**

3.2.2 Verordening Ruimte **26**

3.2.3 Conclusie **37**

3.3 Gemeentelijk beleid **38**

3.3.1 Ruimtelijke Structuurvisie gemeente Sint-Michielsgestel **38**

Bestemmingsplan Buitengebied 2013 ..... **40**

3.3.2 Conclusie **40**

4. Ruimtelijke aspecten 41

4.1 Stedenbouwkundige inpassing **41**

4.2 Landschappelijke inpassing **41**

Landschapsplan **42**

Kwaliteitsverbetering **45**

5. Toets Verordening Ruimte 2014 / BZV 48

5.1 Verordening Ruimte 2014 / Bzv **48**

5.1.1 Inleiding **48**

5.1.2 Toetsingscriteria Verordening Ruimte 2014 ..... **48**

Beoordeling Fijn stof PM_{10} **55**

Overige criteria Duurzame ontwikkeling **59**

6. Milieuaspecten 63
6.1 Water 63
6.1.1 Beleidskader 63
6.1.2 Huidige waterhuishoudkundige situatie 64
6.1.3 Water in relatie tot de beoogde ontwikkeling 64
6.2 Natuur 66
6.2.1 Zeer Kwetsbare gebieden 66
6.2.2 Natura 2000 gebieden Beschermde Natuurmonumenten 68
6.2.3 IPPC-richtlijn 72
6.2.4 Directe ammoniakschade 79
6.2.5 Flora- en faunawet 80
6.2.6 Conclusie 80
6.3 Geurhinder 81
6.3.1 Inleiding 81
6.3.2 Beoordeling woon- en leefklimaat 81
6.4 Bedrijven en Milieuzonering 84
6.5 Geluid 85
6.5.1 Algemeen 85
6.5.2 Wegverkeerslawaai 85
6.5.3 Industrielawaai van de inrichting 86
6.6 Luchtkwaliteit 86
6.7 Bodemkwaliteit 87
6.8 Externe veiligheid 88
6.9 Voorzieningen en verzorgingsstructuur 89
6.10 Conclusie 89
7. Uitvoerbaarheid 91
7.1 Economische uitvoerbaarheid 91
7.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid 91
8. Conclusie 93

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Op de locatie Halderse Akkers 5A te Sint Michielsgestel is een agrarisch bedrijf gevestigd. De percelen zijn kadastraal bekend als: gemeente Sint – Michielsgestel, Sectie E nummer 4259. In figuur 1 is de ligging en de omgeving van de projectlocatie aangegeven.

Van der Meijden Varkens VOF is voornemens om de locatie te ontwikkelen tot 1,5 hectare. Echter het huidige bestemmingsplan 'Buitengebied Sint-Michielsgestel', onherroepelijk per 25 januari 2013, biedt geen ruimte voor de beoogde ontwikkeling. Het bestaande bestemmingsvlak wat toegekend op basis van het bestemmingsplan Buitengebied Sint-Michielsgestel (Onherroepelijk per 31 oktober 2012) is niet van voldoende omvang voor de beoogde ontwikkeling.

Om de ontwikkeling van het bedrijf mogelijk te maken dient het bestemmingsplan gewijzigd te worden, hierbij dient het bouwvlak vergroot te worden naar 1,5 ha.
De wijziging van het bestemmingsplan dient te allen tijde vergezeld te gaan van een ruimtelijke onderbouwing. Onder een goede ruimtelijke onderbouwing wordt ingegaan op rijks-, provinciale en gemeentelijke structuurplannen. Daarnaast wordt ingegaan op de relatie met het geldende bestemmingsplan, dan wel wordt gemotiveerd waarom het te realiseren project past binnen de toekomstige bestemming van het betreffende gebied en past binnen de kaders van de provinciale Verordening ruimte 2014 en de gestelde duurzaamheidscriteria. Daarnaast past de beoogde ontwikkeling binnen de wettelijke milieukaders betreft geur (voor-/achtergrondbelasting), luchtkwaliteit en ammoniak. Middels deze ruimtelijke onderbouwing wordt getracht om aan de door de gemeente Sint-Michielsgestel en Provincie Noord-Brabant gestelde voorwaarden te voldoen zodat de ontwikkeling opgenomen kan worden in de herziening van het ontwerpbestemmingsplan Buitengebied 2013; het zogenaamde 'actualisatieplan buitengebied'.

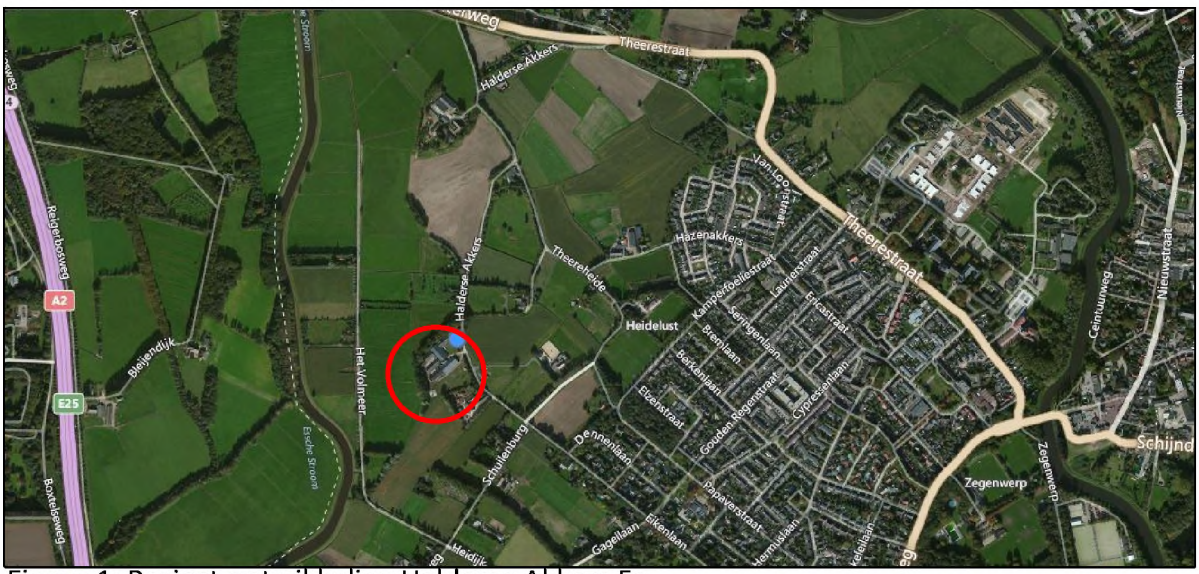
In dit rapport wordt de wijziging op de locatie onderbouwd. Aandacht wordt besteed aan bestaande beleidskaders, de toekomstige situatie en onderzoek naar relevante deelaspecten. Daarnaast zal de planologisch juridische positie van het initiatief worden toegelicht.

1.2 Beschrijving activiteit

De initiatiefnemer, Van der Meijden Varkens VOF, exploiteert aan de Halderse Akkers 5a een varkensbedrijf. Op de locatie is één bedrijfswoning aanwezig en circa 4.275 m² aan bedrijfsbebouwing ten behoeve van het intensieve veehouderijbedrijf op een bouwblok van 1.15.00 ha. Van der Meijden is voornemers om de intensieve veehouderijactiviteiten uit te breiden. Het bestemmingsvlak wordt vergroot tot 1.50.00 ha ten behoeve van de bouw van circa 2.550 m^2 bedrijfsbebouwing en landschappelijke inpassing ten behoeve van het intensieve veehouderijbedrijf. In verband met het ontbreken van mogelijkheden om extern te salderen als mitigerende maatregel in het kader van de Natuurbeschermingswet is het bedrijfsplan aangepast. Stal 5c en 4b waarvoor reeds eerder een omgevingsvergunning is verleend, worden niet gerealiseerd zodat geen sprake is van een toename van significante gevolgen voor de Natura-2000 gebieden. Voor deze situatie is een aanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet aangevraagd.

De ontwikkeling heeft als doel het intensieve veehouderijbedrijf verder te ontwikkelen op een daarvoor geschikte duurzame locatie, thans gemengd agrarisch gebied (Vr 2014) tot 1.50.00 hectare. Van der Meijden Varkens VOF heeft concrete plannen voor de bouw van een nieuwe fokzeugenstal waarvoor een bouwvlak met een totale omvang van 1,5 hectare benodigd is.

Het bouwblok aan de Halderse Akkers 5a volstaat thans niet om de gewenste uitbreiding ter plaatse te realiseren. Een herziening van het geldende bestemmingsplan is noodzakelijk om de beoogde ontwikkeling van de locatie aan de Halderse Akkers 5a mogelijk te maken.



Figuur 1: Project ontwikkeling Halderse Akkers 5a

De huidige varkenshouderij betreft een gespecialiseerd fokzeugenbedrijf. Het doel van de fokzeugenhouderij is het vermeerderen van het aantal biggen ten behoeve van de vleesvarkenshouderij dan wel opfokzeugenbedrijven. Binnen de inrichting werpen de fokzeugen 2,3 keer per jaar. Op jaarbasis worden ca. 30 biggen per zeug geboren waarna de gespeende biggen op een leeftijd van 3 à 4 weken worden opgelegd bij een biggen opfokbedrijf, elders in Nederland of Duitsland.
Het onderhavige plan betreft de uitbreiding van het aantal dragende en kraamzeugen het

geen resulteert in een nieuwe installatie, stal 7 en interne uitbreiding van de stalcapaciteit in stal 5a.

Vergunningssituatie : 979 fokzeugen en 80 opfokzeugen (230 vervallen)
Lopende procedure omgevingsvergunning: 1.426 fokzeugen en 80 opfokzeugen
Beoogde bedrijfsontwikkeling : 1.903 fokzeugen en 80 opfokzeugen

Het bedrijfsplan is om hier een gespecialiseerd fokvarkensbedrijf te realiseren, exclusief de opfok van gespeende biggen, waar zowel bedrijfs- en arbeidstechnisch als bedrijfs-economisch en qua beheersbaarheid van de dieren gezondheidsstatus een efficiënte bedrijfsvoering kan worden gerealiseerd. Hierbij staat een duurzame en zorgvuldige veehouderij voorop.

Het bedrijf heeft reeds duurzame technieken toegepast. Zoals een chemische luchtwasser op de bestaande stal 6 en een gecombineerde biologische luchtwasser opstal 5 (deels), energie zuinige ventilatie, energie zuinige verlichting en hygiëne maatregelen zodat de gezondheid van de dieren goed te sturen is en te meten zijn. Om de ziektedruk op deze locatie enorm te verlagen wordt de meest kwetsbare diergroep, gespeende biggen, elders opgefokt.

In de nieuwe bedrijfsopzet worden 900 dragende zeugen en 2 dekberen gehuisvest in de nieuwe stal nr. 7 die volledig voldoet aan de maatlat voor een duurzame intensieve veehouderij. In stal 5a worden de grondhokken grotendeels vervangen door 112 kraamhokken. In de nieuwe bedrijfsopzet ziet de veebezetting als volgt eruit:

6. SITUATIE CONFORM aanvraag OMGEVINGSVERGUNNING Fase II BOUWBLOK 1,5 hectare														
1		2a	2b	3	4	5	6a	6b			7a	7b	7a	7b
						Aantal	Ammoniakemissie				geur		stof	
Stal	Huisvestingssysteem		Code**		Aantal	aanwezige	Kg NH3 per	totaal	BBT-	BBT	OU per	OU	PM10 per	PM10
nr.	Houderij-/Hoktype*			Diercategorie	dieren	dierplaatsen	dierplaats	kg NH3	norm	totaal	dier	totaal	dier	totaal
1	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	48	48	2,90	139,2	2,9	139,2	27,9	1339,2	160	7680,0
2	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	50	50	2,90	145,0	2,9	145,0	27,9	1395,0	160	8000,0
2	Volledig rooster	D1.2.100	TR	kraamzeugen	24	24	8,30	199,2	2,9	69,6	27,9	669,6	160	3840,0
3	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	24	24	2,90	69,6	2,9	69,6	27,9	669,6	160	3840,0
4	**LW Dorset**	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	128	128	0,63	80,6	2,6	332,8	4,7	601,6	175	22400,0
4	**LW Dorset**	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	112	112	0,63	70,6	2,6	291,2	4,7	526,4	35	3920,0
~~4b~~	~~VERVALT~~	~~D1.3.12.4~~	~~BWL2007.02V1 BioCombi 85%~~	~~guste en dragende zeugen~~	~~0~~	~~126~~	~~0,63~~	~~0,0~~	~~2,6~~	~~0,0~~	~~4,7~~	~~0,0~~	~~35~~	~~0,0~~
5a	LW Dorset	D1.2.17.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	kraamzeugen	112	112	1,25	140,0	2,9	324,8	7	784,0	32	3584,0
5a	LW Dorset	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	156	156	0,63	98,3	2,6	405,6	4,7	733,2	35	5460,0
~~5c~~	~~VERVALT~~	~~D1.3.12.4~~	~~BWL2007.02V1 BioCombi 85%~~	~~guste en dragende zeugen~~	~~0~~	~~227~~	~~0,63~~	~~0,0~~	~~2,6~~	~~0,0~~	~~4,7~~	~~0,0~~	~~35~~	~~0,0~~
5b	**DUBBEL GL**	D1.3.12.4	BB95.02.027 + BWL2007.02V1	guste en dragende zeugen	111	111	0,360	40,0	2,6	288,6	4,7	521,7	35	3885,0
5b	LW Dorset (groep)	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	**38**	**38**	0,630	23,9	2,6	98,8	18,7	710,6	175	6650,0
5b	LW Dorset (groep)	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	60	60	0,63	37,8	2,6	156,0	4,7	282,0	35	2100,0
6	Chem. LW 95%	D1.2.15	BWL2008.08V2 Chem LW 95%	kraamzeugen	140	140	0,42	58,8	2,9	406,0	19,5	2730,0	104	14560,0
6	Chem. LW95%	D3.2.14.2	BWL2008.08V2 Chem LW 95%	opfokzeugen	80	80	0,18	14,4	1,4	112,0	16,1	1288,0	99	7920,0
7	LW Dorset **NIEUW**	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	2	2	0,83	1,7	2,6	5,2	4,7	9,4	36	72,0
7	LW Dorset **NIEUW**	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	900	900	0,63	567,0	2,6	2340,0	4,7	4230,0	35	31500,0
					1985	**Totaal**		**1686,0**		**5184,4**	**Totaal Ou**	**16490,3**	**Totaal PM**	**125411,0**
					ammoniakemissie bedrijf						**bedrijf**		**bedrijf**	

In hoofdstuk 4 en 5 zal nader op de emissies naar de omgeving worden ingegaan.

1.3 Ligging plangebied

Het plangebied ligt op enige afstand ten zuiden 's-Hertogenbosch in het buitengebied van de gemeente Sint-Michielsgestel, ten westen van de kern Sint-Michielsgestel en ten oosten van de kern Vught. Op onderstaande kaart is de globale ligging van het plangebied aangegeven.

De percelen zijn kadastraal bekend als: gemeente Sint-Michielsgestel, Sectie E nummer 4259. In figuur 1.4 is de ligging en de omgeving van de projectlocatie aangegeven.



Figuur 1.2: ligging plangebied

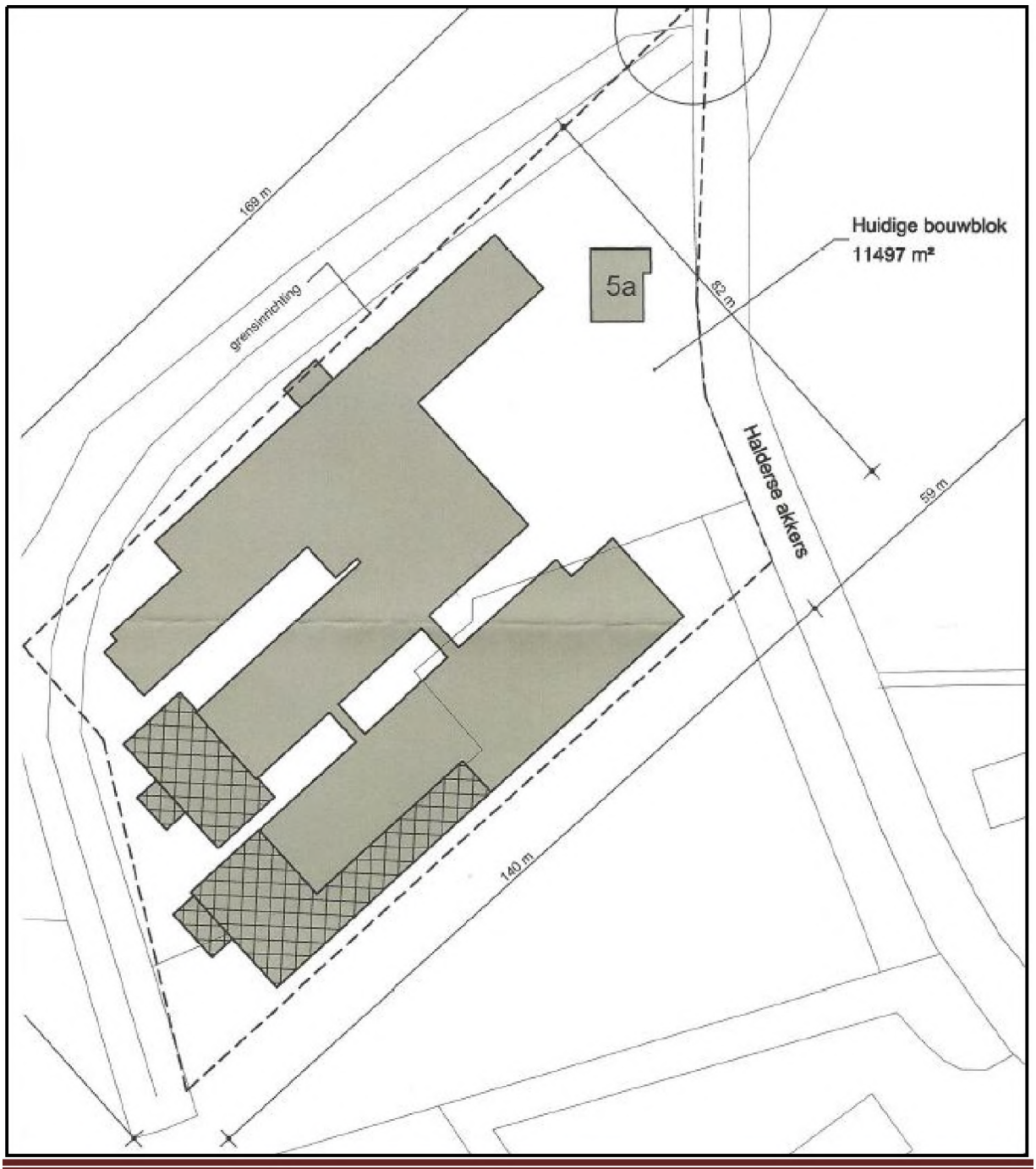
1.4 Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk wordt in hoofdstuk 2 de inhoud van het voorgenomen plan beschreven. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op het beleidskader van de verschillende overheidsniveaus. De ruimtelijke aspecten waar het plan aan moet voldoen worden in hoofdstuk 4 toegelicht. Milieuaspecten komen aan bod in hoofdstuk 5. In hoofdstuk 6 volgt de mate van uitvoerbaarheid van het plan en hoofdstuk 7 bestaat uit een conclusie.

2. Voorgenomen plan

2.1 Huidige planologische situatie

In de huidige situatie bestaat het plangebied uit een bouwvlak van 1.15.00 ha. zoals te zien is in afbeelding 2.1. Het is een agrarisch bestemmingsvlak met de aanduiding intensieve veehouderij. Voor de uitbreiding van de varkenshouderij binnen het huidige bouwblok is een NIET gefaseerde aanvraag omgevingsvergunning ingediend in 2012 voor de onderdelen bouwen en milieu. De gearceerde nieuwbouw wordt voor alsnog niet gerealiseerd in afwachting van het nieuwe plan tot 1,5 hectare.



Figuur 2.1: plattegrond bestaande situatie

Op het perceel aan de Halderse Akkers 5a staan momenteel zes stallen.



Figuur 2.2: Foto bestaande situatie (Uitbreiding procedure 2012 ontbreekt)



Figuur 2.3: Bestemmingsplan 'Buitengebied 2013'

Detailinformatie locatie. (Bron: Ruimtelijke plannen)

- Enkelbestemming
  Agrarisch met waarden: Natuur en Landschapswaarden
- Dubbelbestemming
  Waarde archeologie 4
- Functie aanduiding
  Intensieve veehouderij
- Reconstructie zone
  Verwevingsgebied
- Gebiedsaanduiding
  Historisch landschap
  Leefgebied dassen
  Beekdal
  Besloten gebied

De bestaande bedrijfsopzet ziet er als volgt uit:

Milieuvergunning 2006.

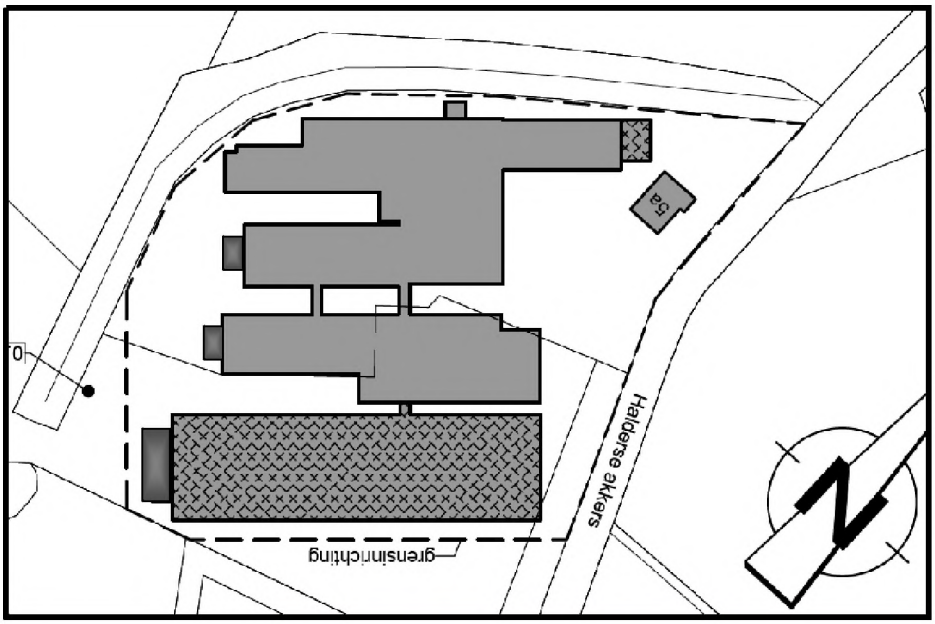
1. SITUATIE CONFORM VERLEENDE/RECHTSGELDIGE MILIEUVERGUNNING(13-06-2006)												
1	2a		2b	3	4	5	6a	6b			7a	7b
						Aantal	Ammoniakemissie				geur	
Stal nr.	Huisvestingssysteem Houderij-/Hoktype*		Code**	Diercategorie	Aantal dieren	aanwezige dierplaatsen	Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	BBT-norm	BBT totaal	OU per dier	OU totaal
1	Mestbak	D1.2.16	BWL2004.07V1	Kraamzeugen	12	12	2.90	34.8	2.9	34.8	27.9	334.8
1	Water-/Mestkanaal	D1.2.6	BB95.12.032	Kraamzeugen	36	36	4.00	144.0	2.9	104.4	27.9	1004.4
2	Mestbak	D1.2.16	BWL2004.07V1	Kraamzeugen	40	40	2.90	116.0	2.9	116.0	27.9	1116.0
2	Water-/Mestkanaal	D1.2.6	BB95.12.032	Kraamzeugen	38	38	4.00	152.0	2.9	110.2	27.9	1060.2
3	Mestbak	D1.2.16	BWL2004.07V1	Kraamzeugen	24	24	2.90	69.6	2.9	69.6	27.9	669.6
4	Chemische LW 70%	D1.3.7	BWL2008.06V2	Guste en dragende zeugen	254	254	1.30	330.2	2.6	660.4	13.1	3327.4
5	Chemische LW 70%	D1.3.7	BWL2008.06V2	Guste en dragende zeugen	264	264	1.30	343.2	2.6	686.4	13.1	3458.4
~~5~~	~~Chemische LW 70%~~	~~D1.3.7~~	NIET GEBOUWD VERVALLEN	~~Guste en dragende zeugen~~	~~192~~	~~192~~		0.0		0.0		0.0
5	Chemische LW 70%	D1.3.7	BWL2008.06V2	Guste en dragende zeugen	98	98	1.30	127.4	2.6	254.8	13.1	1283.8
5	Delvris+Metalen rv	D1.3.1	BB95.02.027V1	Guste en dragende zeugen	111	111	2.40	266.4	2.6	288.6	18.7	2075.7
6	Chemische LW 95%	D1.2.15	BWL2008.08V2	Kraamzeugen	140	140	0.42	58.8	2.9	406.0	19.5	2730.0
6	Chemische LW 95%	D3.2.14.2	BWL2008.08V2	opfokzeugen	80	80	0.18	14.4	1.4	112.0	16.1	1288.0
					Totaal			**1656.8**		2843.2	Totaal Ou	**18348.3**
					ammoniakemissie bedrijf						bedrijf	

Procedure 2013-2013 Uitbreiding binnen vigerend bouwblok.

2. SITUATIE CONFORM aanvraag OMGEVINGSVERGUNNING binnen bouwblok														
1		2a	2b	3	4	5	6a	6b			7a	7b	7a	7b
						Aantal	Ammoniakemissie				geur		stof	
Stal nr.	Huisvestingssysteem Houderij-/Hoktype*		Code**	Diercategorie	Aantal dieren	aanwezige dierplaatsen	Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	BBT-norm	BBT totaal	OU per dier	OU totaal	PM10 per dier	PM10 totaal
1	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	48	48	2.90	139.2	2.9	139.2	27.9	1339.2	160	7680.0
2	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	50	50	2.90	145.0	2.9	145.0	27.9	1395.0	160	8000.0
2	Volledig rooster	D1.2.100	TR	kraamzeugen	24	24	8.30	199.2	2.9	69.6	27.9	669.6	160	3840.0
3	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	24	24	2.90	69.6	2.9	69.6	27.9	669.6	160	3840.0
4a	Half roostervloer	D1.3.100	TR Groepshuisvesting	guste en dragende zeugen	240	240	4.20	1008.0	2.6	624.0	18.7	4488.0	175	42000.0
4b	LW Dorset Nieuw	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	126	126	0.63	79.4	2.6	327.6	4.7	592.2	35	4410.0
5a	LW Dorset	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	338	338	0.63	212.9	2.6	878.8	4.7	1588.6	35	11830.0
5c	LW Dorset Nieuw	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	227	227	0.63	143.0	2.6	590.2	4.7	1066.9	35	7945.0
5b	Delvris	D1.3.1	BB95.02.027V1	guste en dragende zeugen	149	149	2.400	357.6	2.6	387.4	18.7	2786.3	175	26075.0
5b	LW Dorset (groep)	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	60	60	0.63	37.8	2.6	156.0	4.7	282.0	35	2100.0
6	Chem. LW 95%	D1.2.15	BWL2008.08V2 Chem LW 95%	kraamzeugen	140	140	0.42	58.8	2.9	406.0	19.5	2730.0	104	14560.0
6	Chem. LW95%	D3.2.14.2	BWL2008.08V2 Chem LW 95%	opfokzeugen	80	80	0.18	14.4	1.4	112.0	16.1	1288.0	99	7920.0
					Totaal			2464.9		3905.4	Totaal Ou	18895.4	Totaal PM	140200.0
					ammoniakemissie bedrijf						bedrijf		bedrijf	

2.2 Nieuwe planologische situatie

Het plan betreft een vergroting van het bouwvlak tot 1,5 ha. t.b.v. het intensieve veehouderijbedrijf. Het beoogde bouwvlak is noodzakelijk om de gewenste uitbreiding te realiseren. Het beoogde bouwvlak is weergeven in figuur 2.4. Het blijft een agrarisch bestemmingsvlak met de aanduiding 'intensieve veehouderij' (IV) op basis van de systematiek van het 'actualisatieplan'. Op basis van de systematiek van de Verordening ruimte 2014 wordt het gehele bestemmingsvlak aangeduid als 'veehouderij' waarbij geen onderscheid gemaakt wordt in grond gebonden / intensieve veehouderij.





Figuur 2.4: gewenst bouwvlak, waarbij wordt voldaan aan het wettelijk regime.

De bedrijfsopzet ziet er als volgt uit:

6. SITUATIE CONFORM aanvraag OMGEVINGSVERGUNNING Fase II BOUWBLOK 1,5 hectare														
1		2a	2b	3	4	5	6a	6b			7a	7b	7a	7b
						Aantal	Ammoniakemissie				geur		stof	
Stal nr.	Huisvestingssysteem Houderij-/Hoktype*		Code**	Diercategorie	Aantal dieren	aanwezige dierplaatsen	Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	BBT-norm	BBT totaal	OU per dier	OU totaal	PM10 per dier	PM10 totaal
1	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	48	48	2,90	139,2	2,9	139,2	27,9	1339,2	160	7680,0
2	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	50	50	2,90	145,0	2,9	145,0	27,9	1395,0	160	8000,0
2	Volledig rooster	D1.2.100	TR	kraamzeugen	24	24	8,30	199,2	2,9	69,6	27,9	669,6	160	3840,0
3	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	24	24	2,90	69,6	2,9	69,6	27,9	669,6	160	3840,0
4	**LW Dorset**	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	128	128	0,63	80,6	2,6	332,8	4,7	601,6	175	22400,0
4	**LW Dorset**	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	112	112	0,63	70,6	2,6	291,2	4,7	526,4	35	3920,0
~~4b~~	VERVALT	~~D1.3.12.4~~	~~BWL2007.02V1 BioCombi 85%~~	~~guste en dragende zeugen~~	~~0~~	~~126~~	~~0,63~~	~~0,0~~	~~2,6~~	~~0,0~~	~~4,7~~	~~0,0~~	~~35~~	~~0,0~~
5a	LW Dorset	D1.2.17.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	kraamzeugen	112	112	1,25	140,0	2,9	324,8	7	784,0	32	3584,0
5a	LW Dorset	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	156	156	0,63	98,3	2,6	405,6	4,7	733,2	35	5460,0
~~5c~~	VERVALT	~~D1.3.12.4~~	~~BWL2007.02V1 BioCombi 85%~~	~~guste en dragende zeugen~~	~~0~~	~~227~~	~~0,63~~	~~0,0~~	~~2,6~~	~~0,0~~	~~4,7~~	~~0,0~~	~~35~~	~~0,0~~
5b	**DUBBEL GL**	D1.3.12.4	BB95.02.027 + BWL2007.02V1	guste en dragende zeugen	111	111	0,360	40,0	2,6	288,6	4,7	521,7	35	3885,0
5b	LW Dorset (groep)	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	38	38	0,630	23,9	2,6	98,8	18,7	710,6	175	6650,0
5b	LW Dorset (groep)	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	60	60	0,63	37,8	2,6	156,0	4,7	282,0	35	2100,0
6	Chem. LW 95%	D1.2.15	BWL2008.08V2 Chem LW 95%	kraamzeugen	140	140	0,42	58,8	2,9	406,0	19,5	2730,0	104	14560,0
6	Chem. LW95%	D3.2.14.2	BWL2008.08V2 Chem LW 95%	opfokzeugen	80	80	0,18	14,4	1,4	112,0	16,1	1288,0	99	7920,0
7	LW Dorset **NIEUW**	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	2	2	0,83	1,7	2,6	5,2	4,7	9,4	36	72,0
7	LW Dorset **NIEUW**	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	900	900	0,63	567,0	2,6	2340,0	4,7	4230,0	35	31500,0
					1985	**Totaal ammoniakemissie bedrijf**		**1686,0**		**5184,4**	**Totaal Ou bedrijf**	**16490,3**	**Totaal PM bedrijf**	**125411,0**



Figuur 2.5 Plattegrondtekening plan

Als bijlage 1 aan deze ruimtelijke onderbouwing is een plattegrondtekening toegevoegd, waarin bovengenoemde bedrijfsopzet nader is uitgewerkt. De gevraagde ontwikkeling zal in de planperiode worden uitgevoerd. Er wordt gestart met de nieuw te bouwen stal, stal 7 waarna de interne aanpassing in stal 5a wordt gerealiseerd.

Zoals uit figuur 2.4 blijkt wordt het bouwvlak met name aan de zuidzijde, direct grenzend aan stal 5 uitgebreid. De vorm van het bouwvlak is zo gekozen dat enerzijds rekening is gehouden met de eigendoms-/ perceelsgrens en anderzijds om de nieuw te bouwen stal parallel op te richten aan de bestaande stallen.

Tevens is het zo, dat als de stal zodanig wordt gesitueerd dat in dit kader van maatschappelijke overwegingen van de nabij gelegen buren, de emissiepunten (luchtwassers) achter op het bouwblok kunnen worden gesitueerd zodat de afstand tot woningen van derden zo groot mogelijk wordt gemaakt. Figuur 2.6 laat zien hoe de nieuwe bedrijfsopzet in combinatie met het versterken van de landschappelijk elementen ter plaatse verder is uitgewerkt in het landschapsplan.



Figuur 2.6: Landschappelijke inpassing

Naast de stallen zijn er randvoorzieningen noodzakelijk in de vorm van parkeerplaatsen voor bezoekers, waaronder de veearts, het plaatsen van extra voedersilo's en erfverharding. Deze voorzieningen worden voorzien binnen het bestemmingsvlak. Deze voorzieningen zijn noodzakelijk om het gevraagde aantal dieren op een verantwoorde wijze te kunnen huisvesten.

Met de huidige bedrijfsopzet wordt maximaal invulling gegeven aan zuinig ruimte gebruik waarbij alle bebouwing ten dienste staat van de fokvarkenshouderij.

In de Ruimtelijke onderbouwing wordt verderop ingegaan op de vraag of hiermee wordt voldaan aan artikel 3.2 Vr 2014 (landschappelijk kwaliteitsverbetering).

2.3 Motivatie van de activiteit

Het bedrijf aan de Halderse Akkers 5a dient verder ontwikkeld te worden om de economische rendabiliteit van het bedrijf te waarborgen. Momenteel beschikt het bedrijf niet over voldoende capaciteit. Bij realisatie van de momenteel aangevraagde nieuw te bouwen fokzeugenstal die ter beoordeling ligt bij de gemeente Sint-Michielsgestel, is het bouwvlak volledig benut. Een uitbreiding van het bestaande bouwvlak is dus noodzakelijk om een uitbreiding van het bedrijf te realiseren.

De locatie van de inrichting aan de Halderse Akkers biedt voldoende milieuruimte om een volwaardig agrarisch bedrijf te realiseren binnen 1,5 ha.

2.4 Conclusie

Het voorgenomen plan is noodzakelijk om het bedrijf milieutechnisch en economisch te verbeteren. Schaalvergroting is noodzakelijk binnen de sector om de kostprijs te verlagen. Zoals uit hoofdstuk 4 blijkt is het planologisch mogelijk om het huidige bestemmingsvlak te vergroten naar 1,5 ha, mits het bouwblok voor 10% is voorzien van landschappelijke inpassing.

Zoals uit hoofdstuk 5 blijkt biedt de locatie voldoende milieuruimte om een volwaardig agrarisch bedrijf te realiseren.

3. Het beleidskader

3.1 Rijksbeleid

Het ruimtelijk beleid van de Rijksoverheid is verwoord in de Nota Ruimte. Het nationaal ruimtelijk beleid voor groene ruimte richt zich op borging en ontwikkeling van natuurwaarden, de ontwikkeling van landschappelijke kwaliteit, en van bijzondere, ook internationaal erkende, landschappelijke en cultuurhistorische waarden.

Tevens is borging van veiligheid tegen overstromingen, voorkoming van wateroverlast en watertekorten en verbetering van water- en bodemkwaliteit van groot belang. Het rijk realiseert op deze wijze de centrale doelstellingen: versterking van de internationale concurrentiepositie van Nederland, bevordering van krachtige steden en een vitaal platteland, de borging en ontwikkeling van belangrijke (inter)nationale waarden en de borging van veiligheid. Provincies en gemeenten zijn in belangrijke mate verantwoordelijk voor de vormgeving en realisering van het ruimtelijk beleid in het buitengebied. Het rijk heeft daarbij speciale aandacht voor het hoofdwatersysteem, de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), inclusief robuuste ecologische verbindingen, en de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden en natuurbeschermingsgebieden. Er is geen rijksbeleid dat direct doorwerkt in onderhavig plangebied.

3.2 Provinciaal beleid

3.2.1 Structuurvisie Ruimtelijke Ordening Noord-Brabant

Op 1 oktober 2010 heeft Provinciale Staten van Noord-Brabant de Structuurvisie Ruimtelijke Ordening vastgesteld. In de Structuurvisie Ruimtelijke Ordening zijn de hoofdlijnen van het provinciale beleid voor de periode tot 2025 aangegeven. Provinciale Staten heeft in de Structuurvisie Ruimtelijke Ordening een aantal onderwerpen benoemd die de provincie (mede) met inzet van de verordening wil realiseren. In de Verordening ruimte worden algemene regels gesteld voor een aantal beleidsonderwerpen.

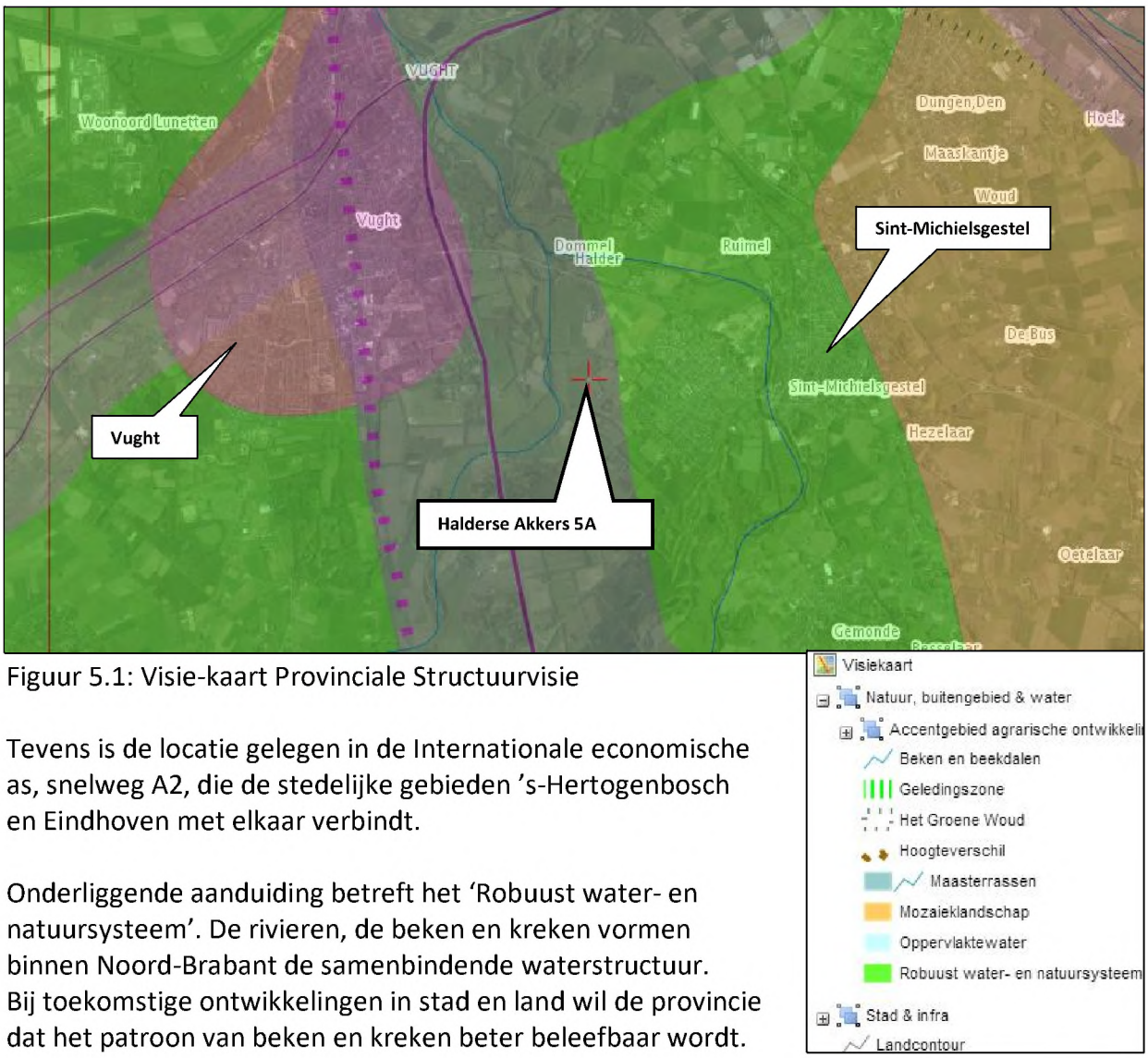
De Structuurvisie Ruimtelijke Ordening Noord-Brabant is per 1 januari 2011 in werking getreden. De kwaliteiten binnen de provincie Noord-Brabant zijn sturend bij de te maken ruimtelijke keuzes. Deze ruimtelijke keuzes zijn van provinciaal belang en zijn o.a. geformuleerd als:

- de ontwikkeling van een vitaal en divers platteland;
- het geven van ruimte voor duurzame energie;
- de concentratie van verstedelijking;
- het creëren van groene geledingzones tussen steden;
- het ontwikkelen van goed bereikbare recreatieve voorzieningen;
- de beleefbaarheid van stad en land vanaf de hoofdinfrastructuur.

De Structuurvisie geeft de hoofdlijnen voor het provinciaal ruimtelijk beleid, waaronder de ontwikkelingsmogelijkheden van agrarische bedrijven in het landelijk gebied.

Visiekaart.

In de structuurvisie is de locatie gelegen in de Groene bezettingszone. In het verstedelijkte gebied van Tilburg, Eindhoven-Helmond en Uden-Veghel zet de provincie in op behoud en ontwikkeling van groene geledingszones tussen de grote stedelijke kernen. De geledingszones hebben als doel de openheid tussen de stedelijke gebieden te garanderen. Dit wil de provincie bereiken door het inzetten op de verbetering van de groene en recreatieve kwaliteiten van deze gebieden. Dit draagt bij aan een gezond, schoon en aantrekkelijk vestigings- en leefklimaat van Noord-Brabant. Tussen de grote steden van Noord-Brabant zet de provincie in op de ontwikkeling van een sterke natuurkern met daar omheen een aantrekkelijk landschap met een verwevenheid aan functies zoals een aantrekkelijk landschap dooraderd met natuur, cultuurhistorische waarden en een verscheidenheid aan recreatieve mogelijkheden en agrarische functies.



Figuur 5.1: Visie-kaart Provinciale Structuurvisie

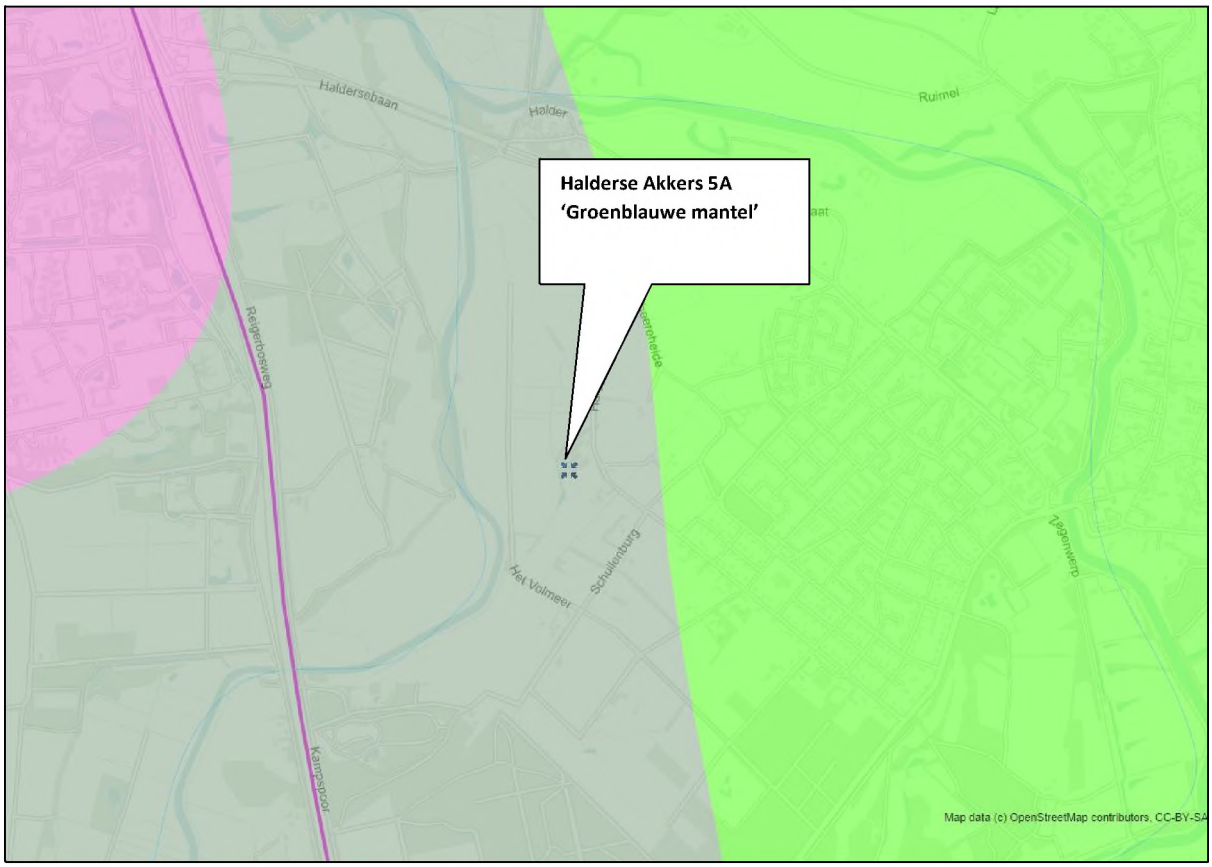
Tevens is de locatie gelegen in de Internationale economische as, snelweg A2, die de stedelijke gebieden 's-Hertogenbosch en Eindhoven met elkaar verbindt.

Onderliggende aanduiding betreft het 'Robuust water- en natuursysteem'. De rivieren, de beken en kreken vormen binnen Noord-Brabant de samenbindende waterstructuur. Bij toekomstige ontwikkelingen in stad en land wil de provincie dat het patroon van beken en kreken beter beleefbaar wordt.

De water-, natuur- en recreatieve ontwikkelingen worden sterker aan dit patroon gekoppeld en het systeem wordt meer ingericht en afgestemd op de gevolgen van de klimaat verandering. Dorpen en steden verbeteren de relatie met de rivier, de beek en kreken structuur. Dit betekent dat de beken en kreken als doorgaande structuur meer kwaliteit

krijgen. Daarbij wordt gekeken naar de grensoverschrijdende relaties van natuurgebieden en het watersysteem.
De ecologische hoofdstructuur wordt versterkt door het natuursysteem nog beter aan het watersysteem te koppelen. Naast vergroten en verbinden van natuur kiest de provincievoor het verbeteren van de ruimtelijke- en milieucondities van natuur. Vooral de kwaliteit van natuurgebieden zelf maar ook de biodiversiteit daarbuiten wordt hiermee versterkt. Met een meer samenhangende aanpak in water en natuur wordt de landschappelijke en recreatieve kwaliteit van Noord-Brabant versterkt. Dit draagt bij aan een gezonde, schone leefomgeving en een aantrekkelijk vestigings- en leefklimaat van Noord-Brabant.

Structurenkaart.
De locatie Halderse Akkers 5a is gelegen in het landelijk gebied met de specifieke aanduiding 'Robuust en Veerkrachtig water- / natuursysteem' en 'Internationale economische as'.
De locatie Halderse Akkers 5a is deels omsloten door een gebied dat is aangewezen als Waterbergingsgebied.



Figuur 5.2: Structuurvisie Noord-Brabant, visie- en structurenkaart

De provincie kiest in de Structuurvisie ruimtelijke ordening voor een vitaal en mooi landelijk gebied in Brabant. Deze inzet is uitgewerkt in twee robuuste structuren; de structuur 'landelijk gebied' en de 'water- / natuursysteem'.
In het landelijk gebied stimuleert de provincie een menging van functies die leidt tot een sterke plattelandseconomie. Hier is vooral de ontwikkeling van de landbouw van belang, naast de ontwikkeling van andere vormen van bedrijvigheid, en ook van natuur, landschap, recreatie en wonen.

Daarnaast zet de provincie in op een groenblauwe structuur, gekoppeld aan het water- en natuursysteem van Brabant. Hierbij wordt onder andere de ecologische hoofdstructuur versterkt door deze sterker te koppelen aan het watersysteem. Met een meer samenhangende aanpak in water en natuur wordt de landschappelijke en recreatieve kwaliteit van Brabant versterkt. Hiermee is ook beter mee te bewegen met de gevolgen van klimaatveranderingen voor de natuur en het watersysteem. Ook tussen grote stedelijke kernen streeft de provincie naar behoud en ontwikkeling van gebieden met waarden op het vlak van natuur en water, recreatief medegebruik en landschappelijke kwaliteit.
Het beleid in de groenblauwe structuur is gericht op behoud en ontwikkeling van natuurwaarden in en buiten natuurgebieden. Daarnaast is de ontwikkeling van een natuurlijk en robuust watersysteem van provinciaal belang. Dit kan door ontwikkelings-mogelijkheden voor functies te bieden die daaraan bijdragen. Hiermee wil de provincie een positieve ontwikkeling bereiken in het functioneren van het watersysteem en in de biodiversiteit en daarmee ook de landschappelijke contrasten in Brabant versterken.

Het kerngebied groenblauw bestaat uit de ecologische hoofdstructuur (EHS) inclusief de ecologische verbindingszones (toegelicht in hoofdstuk 4) en de gebieden voor behoud en herstel van watersystemen. Deze gebieden worden samen met de gebieden voor waterberging.

WAT wil de provincie dit bereiken?

Breed georiënteerde plattelandseconomie
De provincie biedt ruimte aan een breed georiënteerde plattelandseconomie met een menging van functies met ontwikkelingsmogelijkheden voor land- en tuinbouw, toerisme en recreatie en verbreding van agrarisch activiteiten met streekproducten, zorgverblijven en recreatief verblijf. De landbouw, toerisme en recreatie zijn belangrijke dragers van de plattelandseconomie. Deze ontwikkeling sluit aan op de toenemende vragen vanuit de Brabantse samenleving (de stad) om het buitengebied meer te kunnen gebruiken voor andere functies. Maar sluit ook aan bij de behoefte aan het behoud van voorzieningen die belangrijk zijn voor de leefbaarheid van het platteland en haar bewoners. Het platteland vervult bovendien een belangrijke rol als uitloopgebied voor de bewoners van de dorpen en steden en voor een kleinschalige zorgeconomie.
De provincie vindt het belangrijk dat de ruimtevraag voor verdere versterking en ontwikkeling van de (verbrede) landbouw en de vraag naar waterberging, recreatie, toerisme, natuur, landschap en voorzieningen in het landelijke gebied in evenwicht met elkaar worden ontwikkeld.

Ruimte voor agrarische ontwikkeling
De provincie wil ruimte bieden voor de verdere ontwikkeling en schaalvergroting van de land- en tuinbouw. De landbouw in Noord-Brabant is een innovatieve sector die in staat is om goed in te spelen op de veranderende economische en maatschappelijke context. Er zijn in Noord-Brabant vormen van landbouw die worden gekenmerkt door innovatie en specialisatie met schaalvergroting. Dat doet zich in Noord-Brabant vooral voor bij glastuinbouw, intensieve veehouderij, rundveehouderij, akkerbouw, vollegronds tuinbouw en boomteelt. Het bieden van ontwikkelingsruimte aan deze sectoren is belangrijk voor de economische positie van Noord-Brabant.

Duurzame land- en tuinbouw
Bij het bieden van ontwikkelingsruimte stelt de provincie als voorwaarde dat de agrarische sector zich op duurzame wijze ontwikkelt. Belangrijke aspecten daarbij zijn zorgvuldig ruimtegebruik, volksgezondheid, dierenwelzijn, milieubelasting, duurzame energieopwekking en efficiënt energiegebruik.

Duurzame landbouw produceert met respect voor natuurlijke processen, mede door een duurzaam beheer van bodem, water en lucht. Verduurzaming van de landbouwproductie (zoals minder meststoffen, antibiotica en een positieve energiebalans) biedt op termijn economische voordelen voor zowel de ondernemers als de samenleving. De landbouwsector is aan zet om innovatief op deze nieuwe benaderingswijze in te spelen. De voorwaarden voor duurzaamheid zullen zich in de komende jaren verder ontwikkelen en gestalte krijgen.

Versterking van het landschap
Ontwikkelingen in het landelijk gebied leveren een bijdrage aan de versterking en beleving van het landschap, bijvoorbeeld door investeringen in de fijnmazige groenblauwe dooradering van het platteland, in het cultuurhistorisch erfgoed.

Hoe wil de provincie dit bereiken?

Duurzaamheid
Binnen de accentgebieden agrarische ontwikkeling wil de provincie ruimte bieden aan ontwikkelingen die een substantiële bijdrage leveren aan het verduurzamen van de agrarische sector. Het onderzoek naar hoe de verduurzaming van de agrofood sector versneld kan worden. De provincie wil samen met gemeenten bezien hoe een duurzame ontwikkeling gekoppeld kan worden aan het ruimtelijke en ander beleid met betrekking tot milieu en volksgezondheid. De provincie steunt op die manier het streven om duurzame landbouw in de praktijk uitvoerbaar te maken.

Landschapsontwikkeling
Bij de ontwikkeling van landschap spelen de landschapsinvesteringsregel, de cultuurhistorische landschappen en de gebiedspaspoorten een belangrijke rol. De provincie stimuleert uitwerking op regionaal schaalniveau en daarmee regionaal maatwerk en regionale samenwerking.

Veehouderij
De ontwikkelingsmogelijkheden van de (intensieve) veehouderij zijn opgenomen in de Verordening ruimte. In de gebieden rondom woongebieden of natuur is uitbreiding uitgesloten. In het gemengd agrarisch gebied is een beperkte en zorgvuldige ontwikkeling op duurzame locaties mogelijk als er ook zorg dragen wordt voor een goede landschappelijke inpassing.

Het provinciaal beleid steekt mede in op de ontwikkeling van een duurzame land- en tuinbouw. Belangrijke aspecten daarbij zijn zorgvuldig ruimtegebruik, volksgezondheid, dierenwelzijn, milieubelasting, energieopwekking en efficiënt energiegebruik, het sluiten van grondstofkringlopen. Beleidsmatig past het plan binnen de uitgangspunten van het provinciaal beleid. Er is sprake van een bestaande intensieve veehouderij die zich duurzaam wil ontwikkelen op het gebied van energie en mineraalverwaarding. Het proces is gericht op het verduurzamen van de bedrijfsvoering. De ontwikkeling vindt plaats binnen het bestaande agrarische bouwvlak.

De Structuurvisie Ruimtelijke Ordening wordt nader uitgewerkt in de Verordening ruimte. De Verordening Ruimte is één van de uitvoeringsinstrumenten voor de provincie Noord-Brabant om bovenstaande doelen te realiseren. In de Verordening Ruimte worden kaderstellende elementen uit het provinciaal beleid vertaald in regels die van toepassing zijn op gemeentelijke bestemmingsplannen. Deze Verordening wordt hierna besproken.

3.2.2 Verordening Ruimte

De Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant hebben de Verordening ruimte vastgesteld op grond van de Wet ruimtelijke ordening en de Provinciewet.
De Verordening Ruimte Noord Brabant 2014, hierna de Verordening Ruimte genoemd, is door Provinciale Staten vastgesteld op 7 februari 2014. De Verordening Ruimte 2014 is op 18 maart 2014 in werking getreden. De Verordening Ruimte is een planologische verordening waarin eisen gesteld worden aan de door de gemeente op te stellen bestemmingsplannen, ruimtelijke onderbouwingen en beheersverordeningen en vormt een direct toetsingskader voor bouwaanvragen. Het betreft o.a. de volgende onderwerpen:

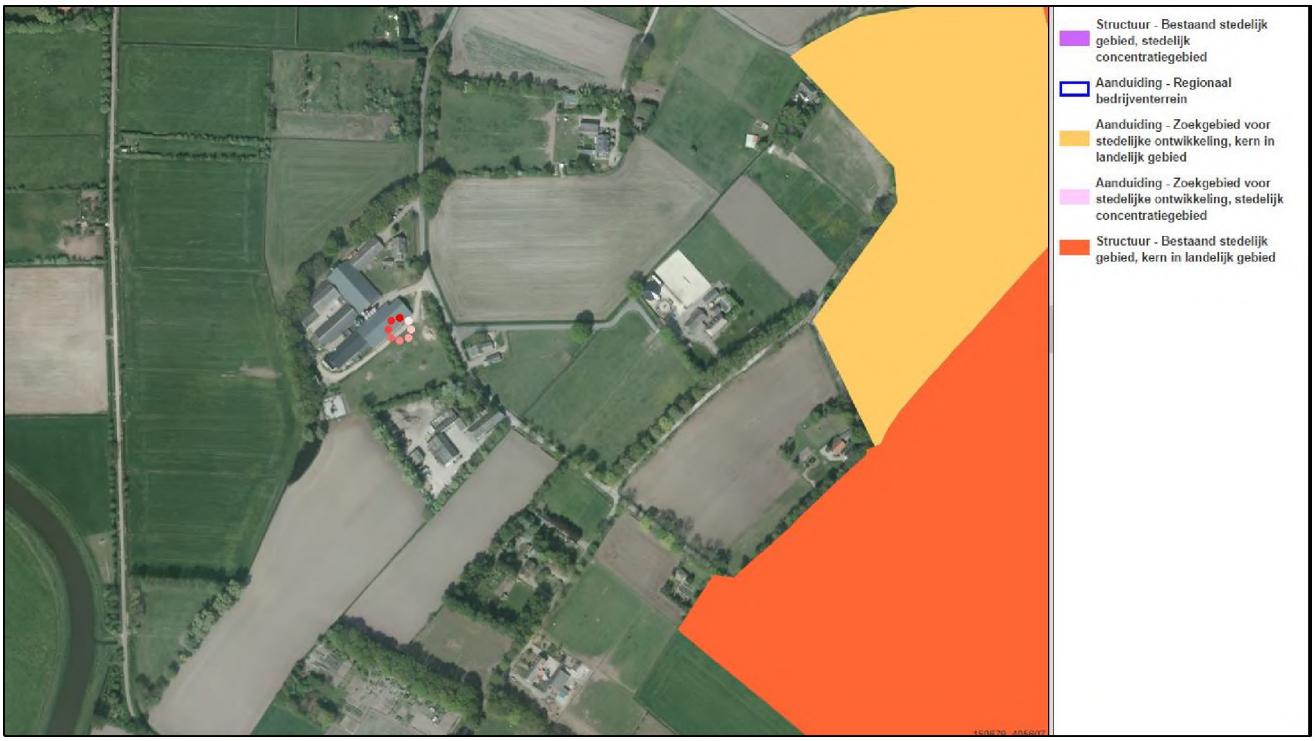
- stedelijke ontwikkeling;
- ecologische hoofdstructuur;
- waterberging;
- integrale zonering intensieve veehouderij (met specifieke regels voor geiten- en schapenhouders);
- Ruimte voor Ruimteregeling;
- ruimtelijke kwaliteit en verbetering daarvan bij nieuwe ontwikkelingen;
- natuurcompensatie;
- groenblauwe mantel (de opvolger van GHS-landbouw/AHS-landschap/AHS-landbouw uit de Interimstructuurvisie en Paraplunota);
- grondwaterbeschermingsgebieden;
- cultuurhistorische en aardkundige waarden;
- agrarische functies, waaronder grondgebonden agrarische bedrijven;
- verblijfs- en dagrecreatie;
- overige niet-agrarische functies in het buitengebied.

De navolgende kaarten maken onderdeel uit van de Verordening Ruimte en geven een overzichtelijk beeld van de situatie ter plaatse van het plangebied. Per onderwerp zijn de verordeninggebieden tot op perceelsniveau begrensd op een kaart. Hierdoor is duidelijk voor welke gebieden de regels gelden.

Figuur 6.4: Integrale plankaart Verordening Ruimte 2014



Figuur 6.5 Thema stedelijke ontwikkeling



Figuur 6.6: Thema Cultuurhistorie



Figuur 6.7: Thema Agrarische ontwikkeling



De locatie is niet gelegen in een gebied met de aanduiding ´Beperkingen Veehouderij´

Figuur 6.8: Thema Water



Het bestemmingsvlak is omsloten door een gebied dat is aangeduid ten behoeve van ´waterberging´.

Figuur 6.9: Thema Natuur en Landschap



Het bestemmingsvlak is gelegen in de ´Groen Blauwe mantel´

Artikel 6 Groenblauwe mantel

Robuust natuur- en watersysteem

De provincie kiest in de Structuurvisie ruimtelijke ordening voor een vitaal en mooi landelijk gebied in Brabant. Deze inzet is uitgewerkt in twee robuuste structuren:
. 'groenblauwe structuur'
. 'gemengd landelijk gebied' , die in artikel 7 van deze verordening is uitgewerkt.

In de groenblauwe structuur kiest de provincie voor een koppeling van het water- en natuursysteem van Brabant. Door meer samenhang in natuur en water worden het landschap en recreatiemogelijkheden versterkt. Deze aanpak maakt het ook mogelijk de gevolgen van klimaatveranderingen voor de natuur en het watersysteem beter op te vangen. De in deze verordening opgenomen ecologische hoofdstructuur (artikel 5) maakt deel uit van de kern van de groenblauwe structuur. Om de robuustheid van het systeem te bevorderen, zijn er binnen de groenblauwe structuur ook gebieden opgenomen als verbinding tussen de ecologische hoofdstructuur en het landelijk gebied; de groenblauwe mantel.

Wat is de groenblauwe mantel?

De groenblauwe mantel vormt het gebied tussen het kerngebied groenblauw uit de Structuurvisie RO (in deze verordening: de ecologische hoofdstructuur) en het landelijk gebied, alsook het stedelijk gebied. De mantel beschermt het kerngebied groenblauw en zorgt voor verbinding met het omliggende gebied. De groenblauwe mantel bestaat overwegend uit multifunctioneel landelijk gebied met grondgebonden landbouw.

Het beleid in de groenblauwe mantel is gericht op het behoud en vooral de ontwikkeling van natuur, watersysteem en landschap. Voor de natuur betekent dit vooral versterking van de leefgebieden voor plant- en diersoorten en de bevordering van de biodiversiteit buiten de EHS. Voor het water wordt vooral ingezet op kwantitatief en kwalitatief herstel.
De groenblauwe mantel biedt daarbij ook ruimte voor de ontwikkeling van gebruiksfuncties zoals landbouw en recreatie, mits deze bijdragen aan de kwaliteiten van natuur, water en landschap: de 'ja-mitsbenadering' . Het is in eerste instantie aan de gemeenten om te beoordelen welke huidige waarden er in een gebied aanwezig zijn en of de beoogde ontwikkeling een bijdrage levert aan de kwaliteit daarvan. Daarbij is vooral de versterking van leefgebieden voor plant- en diersoorten in de groenblauwe mantel van belang. De groenblauwe mantel biedt in beginsel geen ruimte voor stedelijke ontwikkeling of de ontwikkeling van nieuwe (kapitaal-)intensieve vormen van recreatie en landbouw (zoals de bouw van kassen, (bezoekers-)intensieve recreatie, of concentratiegebieden voor intensieve landbouwfuncties). In een aantal specifiek afgewogen gebieden is een aanduiding integratie stad-land (artikel 9) over de groenblauwe mantel gelegd. In die gebieden is onder voorwaarden een beperkte stedelijke ontwikkeling mogelijk mits dit tevens bijdraagt aan de ontwikkeling van groene waarden in het gebied.

Uitwerking door gemeenten
Veel gebieden in de groenblauwe mantel hadden in eerder provinciaal of gemeentelijk ruimtelijk beleid al een bepaalde 'groenblauwe status'. De provincie vraagt aan de gemeenten om in het bestemmingsplan doel, begrenzing en ruimtelijke bescherming en ontwikkeling van de groenblauwe mantel uit te werken. Dit doet de gemeente op basis van lokaal inzicht en kijkend naar de gebiedspaspoorten uit de structuurvisie, de Cultuurhistorische waardenkaart en het provinciaal waterplan. Ook de kwalitatieve onderbouwing van de groenblauwe mantel zoals opgenomen in de bijlage bij deze verordening kan daarbij worden gebruikt. In het vooroverleg met de waterschappen, conform de watertoets, wordt gekeken naar de waterbelangen.

Ruimtelijke ontwikkeling in de groenblauwe mantel
Binnen de groenblauwe mantel hanteert de provincie een 'ja, mits' benadering. De 'mits' is daarbij vooral gericht op de voorwaarde dat een ontwikkeling een positieve bijdrage levert aan de bescherming en ontwikkeling van de onderkende ecologische en landschappelijke waarden en kenmerken in het gebied. Deze voorwaarde wordt in het algemeen aan ontwikkelingen binnen de groenblauwe mantel gesteld en geeft daarmee verplichte invulling van de verplichte verbetering van de kwaliteit van het landschap zoals opgenomen in artikel 3.2.
De groenblauwe mantel biedt grotendeels ruimte voor ontwikkeling van dezelfde functies als binnen het gemengd landelijk gebied; de omvang van de ruimte verschilt daarbij wel. In de groenblauwe mantel is het beleid met name gericht op functies die de groene waarden in de omgeving ondersteunen. Dat betekent dat functies die geen binding (meer) hebben met de groene omgeving minder ontwikkelingsruimte krijgen.
Binnen de groenblauwe mantel zijn ook veel agrarische bedrijven gevestigd. Bij de totstandkoming van de Verordening 2014 heeft er een belangrijke beleidswijziging plaatsgevonden. Deze is nader toegelicht bij artikel 7 Gemengd landelijk gebied. In de toelichting van artikel 6 zijn alleen de hoofdlijnen van het beleid geschetst voor zover deze bedrijven in de groenblauwe mantel zijn gevestigd.

Artikel 6.1 Bescherming van de groenblauwe mantel

Dit artikel regelt de bescherming en ontwikkeling van de groenblauwe mantel en de ontwikkelingsmogelijkheden voor functies. De groenblauwe mantel is nodig voor de bescherming, maar vooral ook de ontwikkeling van natuur- en waterfuncties. Dit geldt zowel voor de aanliggende groenblauwe kerngebieden als het mantelgebied zelf.
Nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen binnen de mantel zijn mogelijk, mits ze gunstig zijn voor de natuur- en landschapswaarden en het bodem- en watersysteem. De waarden in de groenblauwe mantel zijn vaak gekoppeld aan het bodem-watersysteem (zoals de aanwezigheid van een kwel), aan landschapselementen (zoals houtwallen en heggen), of aan het voorkomen van bijzondere planten en dieren.
Het beleid richt zich ook op een toename van de belevingswaarde en de recreatieve waarde van het landschap. Nieuwe ontwikkelingen passen daarom qua aard en schaal bij het ontwikkelingsperspectief voor de groenblauwe mantel en houden rekening met omliggende waarden. Dit wordt betrokken bij de zorgplicht voor ruimtelijke kwaliteit zoals dat geregeld is in hoofdstuk 2.
In de groenblauwe mantel biedt de provincie ruimte aan de groeiende vraag naar diensten die het landelijk gebied aan de samenleving kan bieden, zoals:

- de ontwikkeling van grondgebonden melkveehouderijen;
- agrarisch natuurbeheer;
- groene en blauwe diensten;
- vormen van agrarische verbreding die zijn gericht op de beleving van rust en ruimte;
- ontwikkeling van zorg- en streekproducten.

Met de gebiedspaspoorten uit de structuurvisie en het Groen-Blauw Stimuleringskader vult de provincie elk gebied in op de gewenste wijze. Ruimtelijke ontwikkelingen in de groenblauwe mantel dragen bij aan de versterking van natuur, water en landschap. De gebieden van de groenblauwe mantel in de nabijheid van stedelijke omgeving zijn naast de natuur- en waterdoelen vooral gericht op het recreatieve gebruik en de beleving van natuur en landschap bij de stad. Het gaat hier bijvoorbeeld over het middengebied Eindhoven-Helmond, de Groene Mal Tilburg en de Groene Delta rondom 's-Hertogenbosch.
In een aantal gebieden binnen de groenblauwe mantel ligt ook de aanduiding Integratie stad-land. Binnen deze gebieden is onder specifieke voorwaarden stedelijke ontwikkeling mogelijk in samenhang met een groene en blauwe landschapsontwikkeling (artikel 9).

4.26 Artikel 6.3 en 6.4 Veehouderijen

Om de transitie naar zorgvuldige veehouderij in gang te zetten, hebben provinciale staten in maart 2013 besloten dat zij dit proces willen ondersteunen met regels in de verordening. De vastgestelde denklijn 'Ontwikkelruimte moet je verdienen en is niet onbegrensd' is hiervoor de basis. Er is daarbij besloten dat er alleen nog ontwikkelruimte wordt geboden aan veehouderijen, als daarmee de ontwikkeling naar een zorgvuldige veehouderij in gang wordt gezet. De basis voor die systematiek wordt in dit artikel gelegd door alleen ontwikkelingen toe te laten indien er sprake is van een ontwikkeling naar zorgvuldige veehouderij. In artikel 6.4 zijn regels opgenomen wanneer afwijking van de regels mogelijk is. Kortheidshalve wordt hier verwezen naar de toelichting op artikel 7.3 en artikel 7.4.

Zolang de bestemmingsplannen nog niet zijn aangepast aan de regels uit deze verordening gelden er rechtstreeks werkende regels (artikel 34).

Artikel 7.3 Veehouderijen

Om de transitie naar zorgvuldige veehouderij in gang te zetten, hebben provinciale staten in maart 2013 besloten dat zij dit proces willen ondersteunen met regels in de verordening. De vastgestelde denklijn 'Ontwikkelruimte moet je verdienen en is niet onbegrensd' is hiervoor de basis. Er is daarbij besloten dat er alleen nog ontwikkelruimte wordt geboden aan veehouderijen, als daarmee de ontwikkeling naar een zorgvuldige veehouderij in gang wordt gezet. De basis voor die systematiek wordt in dit artikel gelegd door de huidige omvang van alle veehouderijen vast te leggen, zowel qua omvang van het bouwperceel als omvang van de bebouwing.
Nieuw daarbij is dat dit artikel geldt voor alle veehouderijen en dat de integrale zonering voor de intensieve veehouderij is ingetrokken. Voor gebieden rondom kernen en natuur gelden nog wel beperkingen, daarvoor is de aanduiding Beperkingen veehouderij opgenomen (art. 25). Ook het specifieke beleid dat sinds 2009 was ingesteld voor schapen- en geitenhouderijen is ingetrokken. Voor alle veehouderijbedrijven geldt een zelfde regime. Aan dit artikel zijn ook rechtstreeks werkende regels gekoppeld gebaseerd op artikel 4.1 lid 3 Wro. Deze rechtstreeks werkende regels zijn in artikel 34 opgenomen.
In dit artikel wordt aangegeven onder welke voorwaarden ontwikkeling van een veehouderij mogelijk is. Dit is gebaseerd op de denklijn 'Ontwikkelruimte moet je verdienen en is niet onbegrensd'. Deze behelst drie principes of sporen):

- ontwikkelruimte is alleen mogelijk als dit op bedrijfsniveau bijdraagt aan een verdere verduurzaming door het treffen van (bovenwettelijke) maatregelen;
- de som van het effect van alle bedrijven in een gebied mag de draagkracht van een gebied niet te boven gaan;
- door het bieden van een economisch perspectief aan de landbouw en agrofood door meer toegevoegde waarde van het product, transparantie en nieuwe verdienmodellen.

Om ontwikkelruimte te verdienen moet er sprake zijn van (een ontwikkeling naar) een zorgvuldige veehouderij. Dit doet een ondernemer door maatregelen te treffen voor zijn veehouderij die deze ontwikkeling ondersteunen. In het derde lid van dit artikel is opgenomen dat GS nadere regels stellen over de inzet van maatregelen die bijdragen aan de ontwikkeling naar zorgvuldige veehouderij. Deze nadere regels staan inmiddels bekend als de **Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij** (BZV). In de tekst van de verordening zelf wordt de BZV niet genoemd. Dat is bewust gedaan om te voorkomen dat een aanpassing van de BZV ook moet leiden tot een aanpassing van de Vr. De BZV stuurt, stimuleert en objectiveert de ontwikkeling naar zorgvuldige veehouderij. Het idee daarbij is dat een ondernemer punten verdient door maatregelen te treffen die de inpasbaarheid van het bedrijf in de omgeving verbeteren. De ondernemer heeft daarbij keuzevrijheid in welke maatregelen het beste passen bij zijn bedrijfsvoering of de wensen van de omgeving. Door de eisen periodiek aan te passen aan de meest moderne inzichten en mogelijkheden, wordt de transitie ondersteund.

Voor de toepassing van dit artikel is het verder relevant of artikel 25 (Beperkingen veehouderij) van toepassing is. Als een veehouderij binnen deze aanduiding ligt gelden namelijk aparte regels. Hoofdregel binnen deze aanduiding is dat veehouderijen geen ontwikkelingsruimte hebben: het zogenaamde 'slot op de muur'. De beperkingen uit dat artikel gelden niet als er sprake is van een grondgebonden veehouderij. Voor het overige verwijzen wij naar de toelichting op artikel 25.

Artikel 7.3 richt zich op twee verschillende situaties.
De bepalingen in het **eerste lid** zijn opgenomen in geval van uitbreiding, omschakeling of vestiging van een veehouderij. Hoofdregel is dat bedrijven niet groter groeien dan 1,5 hectare.

De bepalingen in het **tweede lid** richten zich op het stellen van voorwaarden aan de toename van de bestaande bebouwingsoppervlakte binnen het bouwperceel of het in gebruik nemen van bebouwing die eerder niet voor de veehouderij in gebruik was. Het gaat bijvoorbeeld om bebouwing die eerder voor een nevenfunctie gebruikt werd; bijvoorbeeld de akkerbouwfunctie of een recreatieve functie. In het tweede lid, onder b, is de instructie opgenomen dat bestemmingsplannen een regel bevatten die het gebruik van etagestallen verbiedt, behoudens in geval van legkippen.

Belangrijke voorwaarde is dat een bestemmingsplan bepaalt dat een toename van de bestaande bebouwingsoppervlakte alleen mogelijk is als er maatregelen worden getroffen en in stand gehouden die invulling geven aan een **zorgvuldige veehouderij.** Hieruit vloeit tevens voort dat het bestemmingsplan zo ingericht moet worden dat er handhavend opgetreden kan worden indien een veehouder de maatregelen niet in stand houdt. Er zijn diverse manieren waarop de toename van bebouwing aan de voorwaarden gekoppeld kan worden, dit is uiteraard ter keuze van de gemeente:
- voorwaardelijke bepalingen;
- omgevingsvergunning inhoudende binnenplanse afwijking
- wijzigingsbevoegdheid
- omgevingsvergunning voor afwijking van het bestemmingsplan (projectafwijkingsbesluit)
- bestemmingsplanherziening

De planologische borging laat onverlet dat er daarnaast ook nog mogelijkheden voor privaatrechtelijke borging mogelijk (en wellicht wenselijk) zijn. Nieuw in dit artikel is de bepaling dat de toelichting op een bestemmingsplan een verantwoording bevat dat er een **zorgvuldige dialoog** is. Ondernemers en hun omgeving hebben beide een belang voor het onderhouden van een goede relatie. Deze dialoog is er specifiek op gericht om in een vroegtijdig stadium (nog voordat het concrete plan vastligt) kennis te nemen van eventuele bezwaren, wensen en belangen van omwonenden zodat die bij de uitwerking kunnen worden betrokken. Dit kan bijvoorbeeld door samen met de omgeving te bespreken hoe vanuit ieders perspectief een goede invulling geven wordt aan de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij. De omgeving is daarbij geen vastomlijnd begrip. Dit is sterk afhankelijk van de gewenste ontwikkeling en de effecten die daarmee gepaard gaan op de omgeving. De gemeente kan dit het beste beoordelen. Het is overigens niet zo dat partijen het altijd met elkaar eens moeten worden; het gaat er om dat inzicht bestaat in de wensen van de omgeving in relatie tot de mogelijkheden die de ondernemer heeft. De gemeente beslist of de dialoog op een (voldoende) zorgvuldige wijze is gevoerd.

Onder lid 1 sub d en e, en lid 2 sub c en d, zijn **normen voor geur en fijn stof** op gebiedsniveau opgenomen. Deze normen geven invulling aan de grenzen die vanuit gebiedsniveau aan individuele ontwikkelruimte gesteld worden.

De **geurnormen** zijn opgenomen om ervoor te zorgen dat er op gebiedsniveau, geen nieuwe overbelastingen voor geurhinder ontstaan en om bij te dragen aan een afname van de belasting waar deze cumulatief te hoog is. Door voor het aspect geurhinder onder voorwaarde van een proportionele bijdrage aan de afname van geurhinder ontwikkelingen toe te staan neemt de overbelasting af. Maatregelen op het gebied van geurhinder hebben over het algemeen ook een verlagend effect op emissie van fijn stof.
Ten aanzien van het bepalen van een proportionele bijdrage aan de afname van de achtergrondbelasting, in de situaties waarin deze reeds hoger is dan de daarvoor gegeven normen, zorgt de provincie dat hiervoor nadere informatie ter beschikking wordt gesteld. Veehouderijen die, bijvoorbeeld door de afstand tot een geurgevoelig object, beperkt bijdragen aan een cumulatieve overbelasting (achtergrond) op dat object worden hierdoor niet beperkt. Gemeenten kunnen hiervoor een zogenaamde afkapwaarde gebruiken. In de nadere informatie wordt hier verder op ingegaan.
Indien er voor een diercategorie in de Regeling geuremissie en veehouderij en volgens de laatste milieutechnische inzichten geen geschikte geuremissiefactor beschikbaar is, wordt die diercategorie in de berekening van de geurbelasting buiten beschouwing gelaten.

Ook de regels die zijn opgenomen voor **fijn stof** beogen om op gebiedsniveau verdere overschrijdingen van de wettelijke norm tegen te gaan. Het wordt steeds duidelijker dat stof uit de veehouderij ook drager kan zijn van ziektekiemen en drager is van zogenaamde endotoxinen welke zich via de lucht verspreiden. Een belangrijke doelstelling van de provincie bij de Transitie naar zorgvuldige veehouderij is om volksgezondheidsaspecten in zijn volle omvang te betrekken bij het bieden van ontwikkelruimte aan veehouderijen. Gebleken is dat de landelijke normstelling voor fijn stof (nog) onvoldoende sturing geeft om op gebiedsniveau een overbelaste situatie te voorkomen.
Ook de regels die zijn opgenomen voor **fijn stof** beogen om op gebiedsniveau verdere overschrijdingen van de wettelijke norm tegen te gaan. Het wordt steeds duidelijker dat stof uit de veehouderij ook drager kan zijn van ziektekiemen en drager is van zogenaamde endotoxinen welke zich via de lucht verspreiden. Een belangrijke doelstelling van de provincie bij de Transitie naar zorgvuldige veehouderij is om volksgezondheidsaspecten in zijn volle omvang te betrekken bij het bieden van ontwikkelruimte aan veehouderijen. Gebleken is dat de landelijke regels voor fijn stof (nog) onvoldoende sturing geeft om op gebiedsniveau een overbelaste situatie te voorkomen.
Uit het monitoringsprogramma van het NSL blijkt dat de gemiddelde concentraties fijn stof de afgelopen jaren zijn gedaald waardoor de concentraties in het grootste deel van Nederland onder de grenswaarden liggen. De fijn stof emissie uit de veehouderij is daarentegen toegenomen. En in sommige gebieden blijft sprake van een beperkt aantal hardnekkige overschrijdingen. Uit de meest recente door de provincie opgestelde monitor rondom de uitstoot van fijn stof uit de veehouderij blijkt dat tussen 2011 en 2012 in diverse gebieden de concentratie fijn stof op gebiedsniveau met enkele microgrammen is gestegen. De berekende concentraties fijn stof liggen daardoor op veel locaties maar net onder de grenswaarde. Hierdoor neemt de noodzaak toe om een norm op te nemen die nieuwe overschrijdingssituaties in de nabijheid van veehouderijen voorkomt. De provincie neemt daarom een jaargemiddelde waarde van 31,2 microgram op in de verordening. Deze waarde

komt volgens het RIVM overeen met de wettelijke norm van 35 keer overschrijding van de etmaalnorm van 50 microgram.
De provincie wil met de regels rondom geur ingrijpen op de hoogte van de toetswaarde voor geur en voor fijnstof op het ontstaan van nieuwe overschrijdingen in een gebied, maar treedt niet in de wijze waarop belastingen van geur en fijn stof op gevoelige en te beschermen objecten volgens de nu al bestaande regels en jurisprudentie worden berekend. Wij wijzen er daarbij op dat de rechter binnen het ruimtelijk spoor een ruimere interpretatie geeft aan het begrip geurgevoelig object uit de Wet geurhinder en veehouderij. Het is zinvol om die uitleg bij de planvorming te betrekken.

In het derde lid van dit artikel is opgenomen dat GS nadere regels stellen over de inzet voor maatregelen die bijdragen aan de ontwikkeling naar zorgvuldige veehouderij. Deze nadere regels staan inmiddels bekend als de **Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij** (BZV). De BZV stuurt, stimuleert en objectiveert de ontwikkeling naar zorgvuldige veehouderij. Het idee daarbij is dat een ondernemer punten verdient door maatregelen te treffen die de inpasbaarheid van het bedrijf in de omgeving verbeteren. De ondernemer heeft daarbij keuzevrijheid in welke maatregelen het beste passen bij zijn bedrijfsvoering of de wensen van de omgeving. Door de eisen periodiek aan te passen aan de meest moderne inzichten en mogelijkheden, wordt de transitie ondersteund.

Artikel 34 Rechtstreekse regels veehouderijen

Deze rechtstreeks werkende regel voorkomt dat gedurende de periode dat bestemmingsplannen nog niet zijn aangepast aan de regels van deze verordening, een toename van de bebouwing plaatsvindt voor de uitoefening van een veehouderijen zonder dat toepassing is gegeven aan de voorwaarden gericht op de ontwikkeling naar een zorgvuldige veehouderij. De rechtstreeks werkende regel moet bij een aanvraag voor omgevingsvergunning betrokken worden. Met het opnemen van een rechtstreekse regel wordt de afwegingsruimte van de gemeente vergaand beperkt. Voordeel is echter dat het te voeren beleid met onmiddellijke ingang in werking treedt, nadat de Verordening in werking is getreden. Gelet op de door alle partijen in Brabant onderschreven noodzaak om de transitie in gang te zetten, is de inzet van de rechtstreekse regels nodig.
In de rechtstreekse regels is gewerkt met zogenaamde **voorwaardelijke bepalingen** ; dat betekent dat de gemeente omgevingsvergunning kan verlenen indien aan deze bepalingen wordt voldaan. Hierbij is aangesloten bij de voorwaarden en regels zoals die in de instructieregels voor veehouderijen zijn opgenomen in artikelen 6.3 en7.3. Belangrijk daarbij is dat een gemeente er ook feitelijk op toeziet dat de maatregelen die zijn gericht op de ontwikkeling naar een zorgvuldige veehouderij in stand worden gehouden. De rechtstreeks werkende regels in deze verordening hebben een zelfde status als bestemmingsplanregels en bieden daarom ook de basis voor de gemeente om op naleving van de bepalingen toe te zien. Dit volgt uit artikel 7.1 lid 2 Wro juncto artikel 5.2 lid 1 Wabo. Zie hiervoor ook de uitspraak van de rechtbank Groningen (Awb 10 /1151, 7 januari 2011). De rechtstreekse regels richten zich op het oprichten van bebouwing voor de uitoefening van de veehouderij. Overeenkomstig de bepalingen in artikel 6.4 en 7.4 gelden de rechtstreekse regels dus niet als de bebouwing wordt opgericht voor een nevenfunctie die 'los'staat van de veehouderij, zoals recreatie of akkerbouw.

In het **tweede lid** zijn rechtstreeks werkende regels opgenomen voor veehouderijen binnen het bestaand stedelijk gebied en de aanduiding Beperkingen veehouderij. In tegenstelling tot het eerste lid geldt dat er in het geheel geen toename van de bestaande bebouwingsoppervlakte is toegestaan, behoudens wanneer er sprake is van een grondgebonden veehouderij overeenkomstig artikel 25.1, tweede lid.
In het **derde lid** is in afwijking van de bepalingen in artikel 2, derde lid, specifiek bepaald wat onder bestaande bebouwing in dit artikel verstaan wordt. Hierbij is expliciet aangegeven dat dit is gebaseerd op de **oppervlakte** van de bestaande bebouwing.

3.2.3 Conclusie

Het plangebied valt op grond van de Verordening Ruimte in de Groen Blauwe mantel. In dit gebied is sprake van een menging van functies van ondermeer landbouw, wonen en natuur. In deze gebieden is vanuit de doelstellingen nieuw vestiging van intensieve veehouderijen niet wenselijk maar is hervestiging en uitbreiding wel mogelijk indien de ruimtelijke kwaliteit of aanwezige functies zich daartegen niet verzetten. Om de hiervoor noodzakelijk afweging te maken worden de begrippen ´zorgvuldige veehouderij´ en ´duurzame locatie´ gehanteerd. Hieronder wordt verstaan een agrarisch bouwblok met een zodanige ligging dat het zowel vanuit milieuoogpunt (ammoniak, stank ed.) als vanuit ruimtelijk oogpunt (natuur, landschap ed) verantwoord is om het te laten groeien tot een bouwblok van maximaal 1,5 hectare voor intensieve veehouderij.

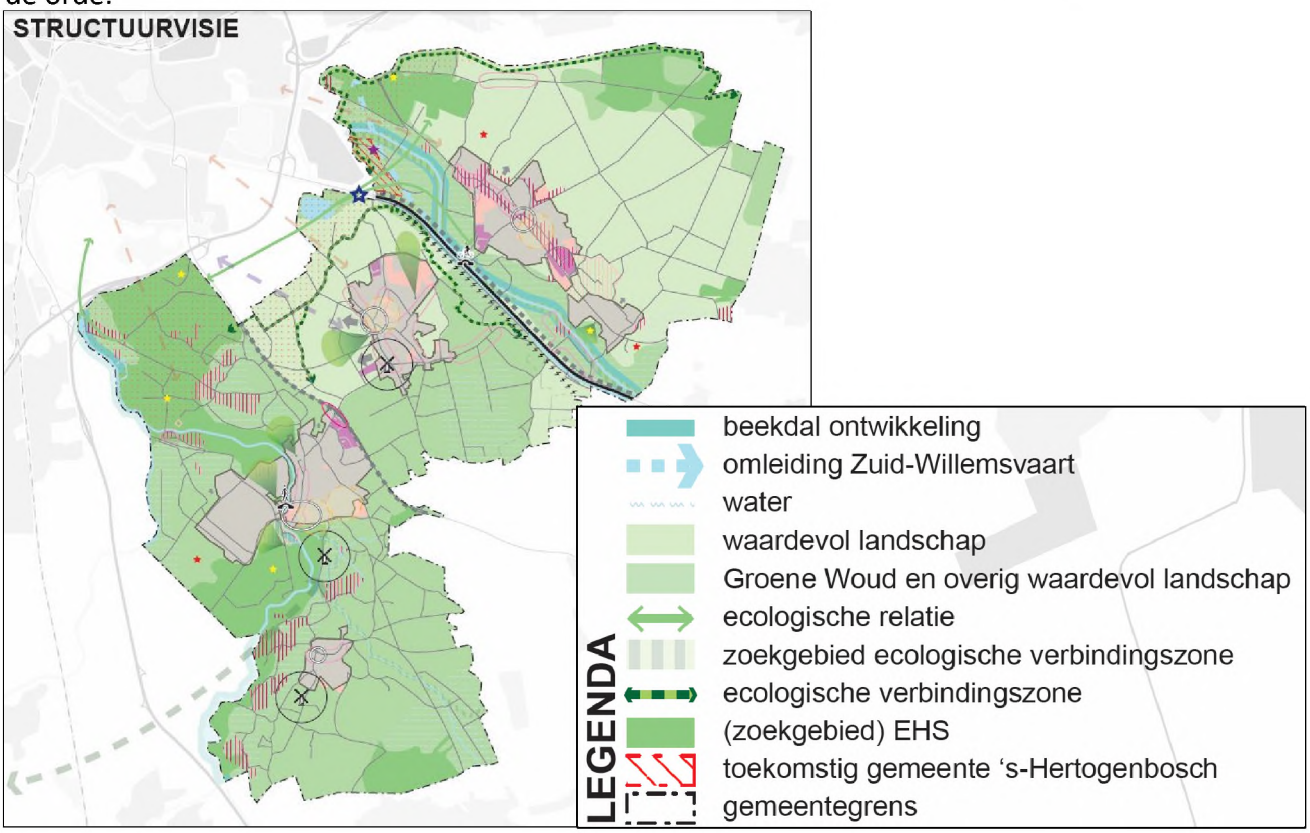
De planlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Sint-Michielsgestel. Het initiatief past binnen de Verordening Ruimte 2014. De plannen passen daarmee binnen de provinciale regels: de ontwikkeling van een bestaande intensieve veehouderij vindt plaats op een duurzame locatie in een gebied dat is aangeduid als Groenblauwe mantel ~~agrarisch gebied met de aanduiding 'accentgebied agrarische ontwikkeling'~~. Daarnaast is de locatie gelegen in het cultuurhistorisch landschap 'Groene Woud' waarbij het kleinschalige landschap in combinatie met beekdalen gehandhaafd moeten blijven. Ondanks dat het bouwvlak wordt vergroot tot 1,5 hectare, wordt op basis van een landschapsplan de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling met opgaande inlandse begroeiing ingepast, waardoor sprake is van een kwaliteitsverbetering van het landschap.

Geconcludeerd kan worden dat het plan voldoet aan de uitgangspunten van het provinciaal ruimtelijk beleid en regelgeving.

3.3 Gemeentelijk beleid

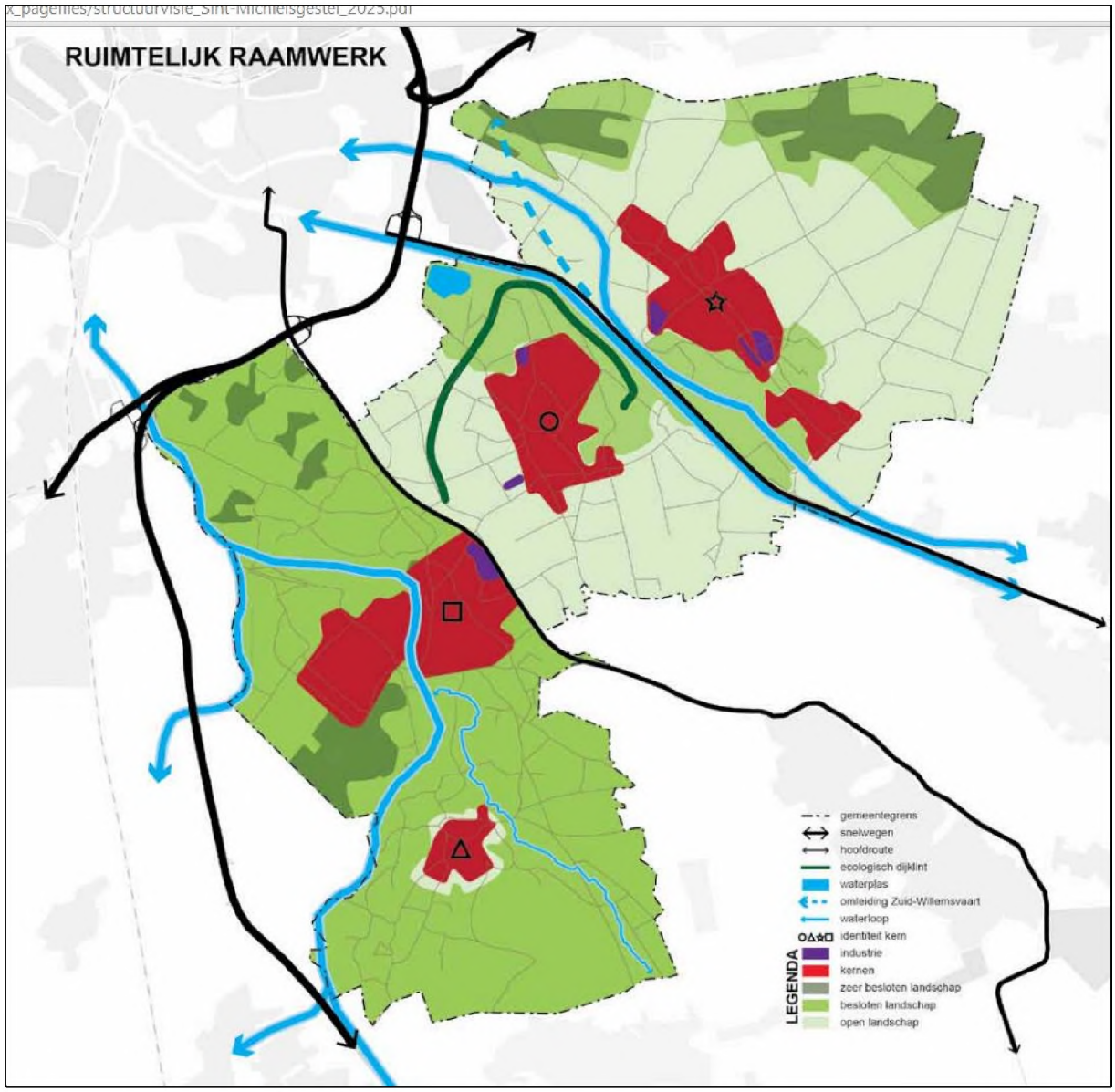
3.3.1 Ruimtelijke Structuurvisie gemeente Sint-Michielsgestel

De gemeente Sint-Michielsgestel heeft een Ruimtelijke Structuurvisie Buitengebied voor het hele grondgebied vastgesteld. In de voorbije periode heeft de gemeente uitvoering gegeven aan de structuurvisie. In de uitvoeringsparagraaf komt in globale vorm het Buitengebied aan de orde.



Figuur 18 Structuurvisie





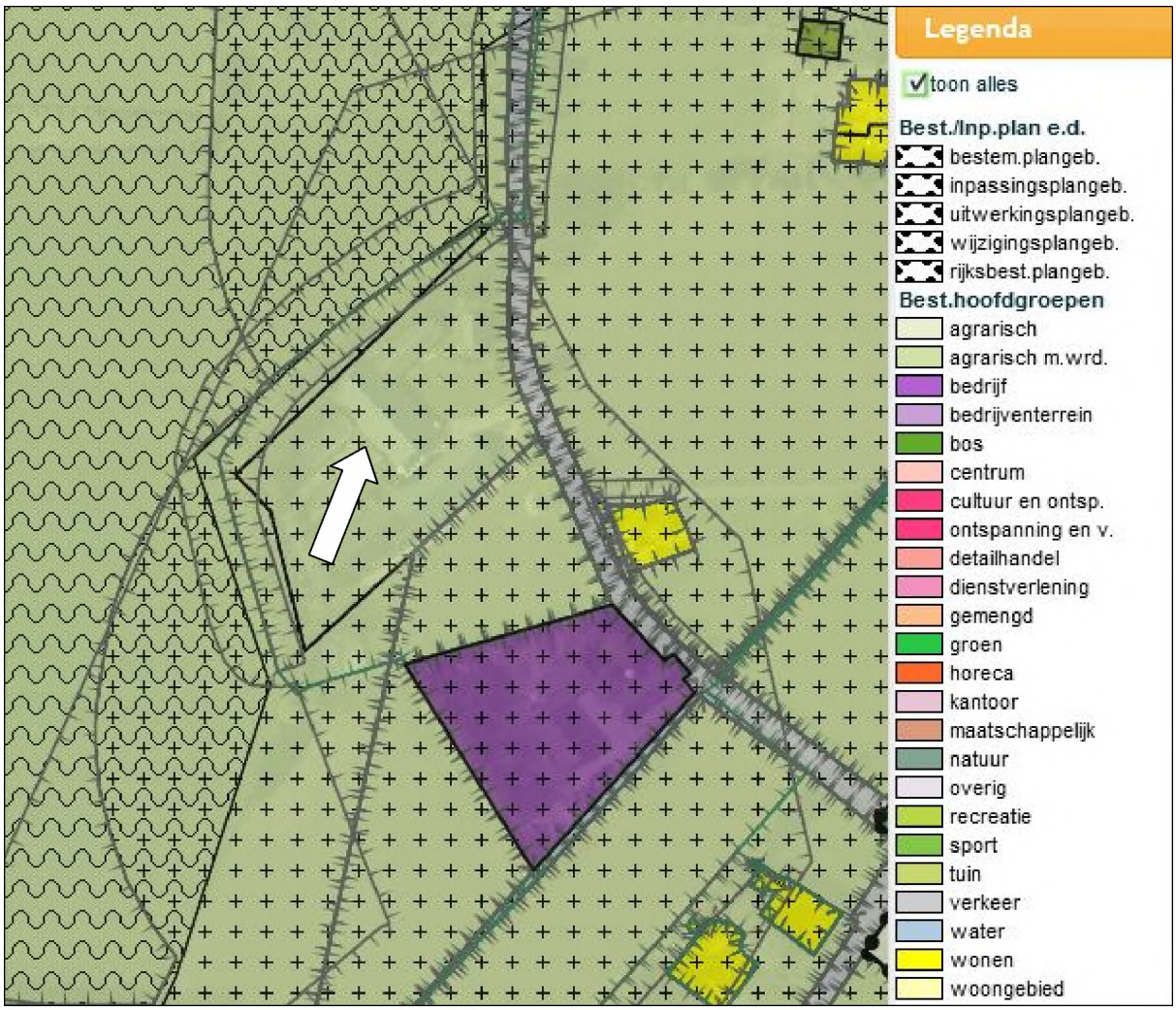
Figuur 19 Ruimtelijke structuurvisie Buitengebied 2012, gemeente Sint-Michielsgestel

Geconstateerd is dat in alle sectoren verdergaande schaalvergroting gewenst. Dit kan mede door gronden van te beëindigen bedrijven primair aan te wenden voor vergroting van de 'blijvers'. In beginsel zijn alle in agrarisch gebruik zijnde gebieden geschikt voor continuering en versterking van de agrarische structuur. De omvang van de agrarische bedrijven wordt beperkt tot maximaal 1,5 hectare.
Bij de ontwikkeling aan de Halderse Akkers 5A wordt het bouwblok niet vergroot / veranderd. Doordat de planologische ruimte niet wijzigt, blijft de beslotenheid en landschappelijke waarde gehandhaafd. De bedrijfsgebouwen zijn landschappelijk ingepast met inheemse / gebiedseigen beplanting, conform beplantingsplan.

Bestemmingsplan Buitengebied 2013

Op de locatie geldt het bestemmingsplan Buitengebied 2013, onherroepelijk per 2013-01-25. Een actualisatieplan zal volgens planning in oktober 2013 als ontwerp ter visie worden gelegd.

De gronden hebben hierin de bestemming: Agrarisch.
Het bedrijfsperceel is voorzien van een bouwvlak met een oppervlak van 11.497 m^2 met de specifieke aanduiding 'intensieve veehouderij' met één bedrijfswoning.



Figuur 20: Uitsnede bestemmingsplan Buitengebied 2010.

In de huidige situatie zijn alle bedrijfsgebouwen en erfverharding is binnen het bouwvlak van 11.497 m^2 gesitueerd met uitzondering van de mestzak.

3.3.2 Conclusie

Uit voorgaand hoofdstuk is gebleken dat de beoogde ontwikkeling past binnen: Rijksbeleid, Provinciaal beleid en Gemeentelijk beleid en staat vergroting van het bouwvlak tot 1,5 hectare niet in de weg.

4. Ruimtelijke aspecten

4.1 Stedenbouwkundige inpassing

De huidige inrichting aan de Halderse Akkers 5a te Sint-Michielsgestel bestaat uit een bedrijfswoning en bedrijfsgebouwen, voornamelijk varkensstallen. In de beoogde situatie wordt de inrichting uitgebreid met één varkensstal waarvoor de vergroting van het bouwblok noodzakelijk is. De varkensstal wordt gesitueerd langs de bestaande stallen omdat planologisch en qua privaatrechtelijke eigendomssituatie de nieuwe stal alleen op deze locatie kan worden ingepast. In samenhang met het achterliggend direct aangrenzend landschapselement, wordt op deze locatie de stal het beste in het landschap ingepast. De nieuw te bouwen stal past met deze bouwkundige eigenschappen, met dezelfde uitstraling dan de reeds opgerichte stal, in het agrarische landschap.

De Halderse Akkers is een straat in een besloten overwegend agrarische omgeving. Verspreidliggend zijn burgerwoningen aanwezig (voornamelijk gestopte agrariërs). Bij alle woningen zijn ruime bijgebouwen aanwezig. De omgeving is sterk begroeid, door enerzijds de historische laanbeplanting aan de Halderse Akkers respectievelijk historische kavelpaden en anderzijds de het besloten landschap aan de achterzijde van het bedrijf en een open landschap aan de voorzijde van het bedrijf naar de kern Sint-Michielsgestel. Het betreft een zeer groene omgeving. De toegevoegde bebouwing aan de Halderse Akkers 5a stoort niet aan het straatbeeld.

4.2 Landschappelijke inpassing

Bij de ontwikkeling van de inrichting aan de Halderse Akkers 5a wordt 1.500 m² bouwblok oppervlak, 10% besteed aan een groene landschappelijk inpassing, zoals te zien is in fig. 2.6.

Op basis van de Verordening Ruimte moet er bij een ruimtelijke ontwikkeling onderzocht worden of op de locatie een extra inspanning moet worden gedaan voor kwaliteitsverbetering van het buitengebied. In de navolgende berekening wordt aangegeven, hoeveel waarde aan groen binnen de inrichting wordt besteed ter verbetering van de kwaliteit van het buitengebied.

Een indicatieve berekening betreft de vereiste bijdrage aan ruimtelijke kwaliteitsverbetering in relatie tot de beoogde ontwikkeling van de Halderse Akkers 5a wordt samen met de invulling van de kwaliteitsverbetering door Van der Meijden Varkens VOF in tweede instantie nader uitgewerkt in een Landschapsplan.

Door de realisatie van de groenstructuren in combinatie met waterretentie wordt ruimschoots voldaan aan de inspanningsverplichting voor landschappelijke inpassing.

Bovenstaande berekening is afgeleid uit het beleid Landschappelijke kwaliteitsverbetering.
Door de aanleg van de landschappelijke inpassing in combinatie met de waterretentie wordt ruimschoots voldaan aan de minimale verplichte bijdrage voor kwaliteitsverbetering.

Landschapsplan / Landschappelijke inpassing
In het belang van een goede landschappelijke inpassing en het behoud van het besloten landschap, is aan deze ruimtelijke onderbouwing een Landschapsplan gevoegd zodat een ruimtelijke kwaliteitswinst wordt behaald in combinatie met de uitbreiding van de veehouderij.

De gemeente Sint-Michielsgestel heeft geen beeldkwaliteitplan dat kan dienen als een geobjectiveerd toetsingskader voor ontwikkelingen in het buitengebied. Een beeldkwaliteitplan geeft richting aan hoe ontwikkelingen uitgevoerd zouden kunnen worden. Het gaat om richtlijnen voor de situering van bebouwing, beplanting op het erf en eventueel kaders inzake de kleur en het type bouwmaterialen. Nieuwe bebouwing wordt op een gebiedseigen wijze ingepast in het landschap.

De op te richten veestallen worden gesitueerd aan bestaande infrastructuur met bestaande bebouwing. De grootschaligheid wordt ingeperkt door een adequate landschappelijke inpassing. Door een robuuste groen-/ erfbeplanting met een ingepaste natuurlijke waterberging/-infiltratie voorziening grenzend aan de open landschappelijke zijden worden de nieuwe stallen ingepast.

Ten behoeve van het aanzicht van de stallen en het erf is een landschapsplan opgesteld opgenomen als bijlage; Kenmerk: Reijrink/Heijmans Landschapsinrichting 10-10-2014.

In hoofdzaak moet bij de inpassing van het boerenerf rekening worden gehouden met de volgende aspecten:

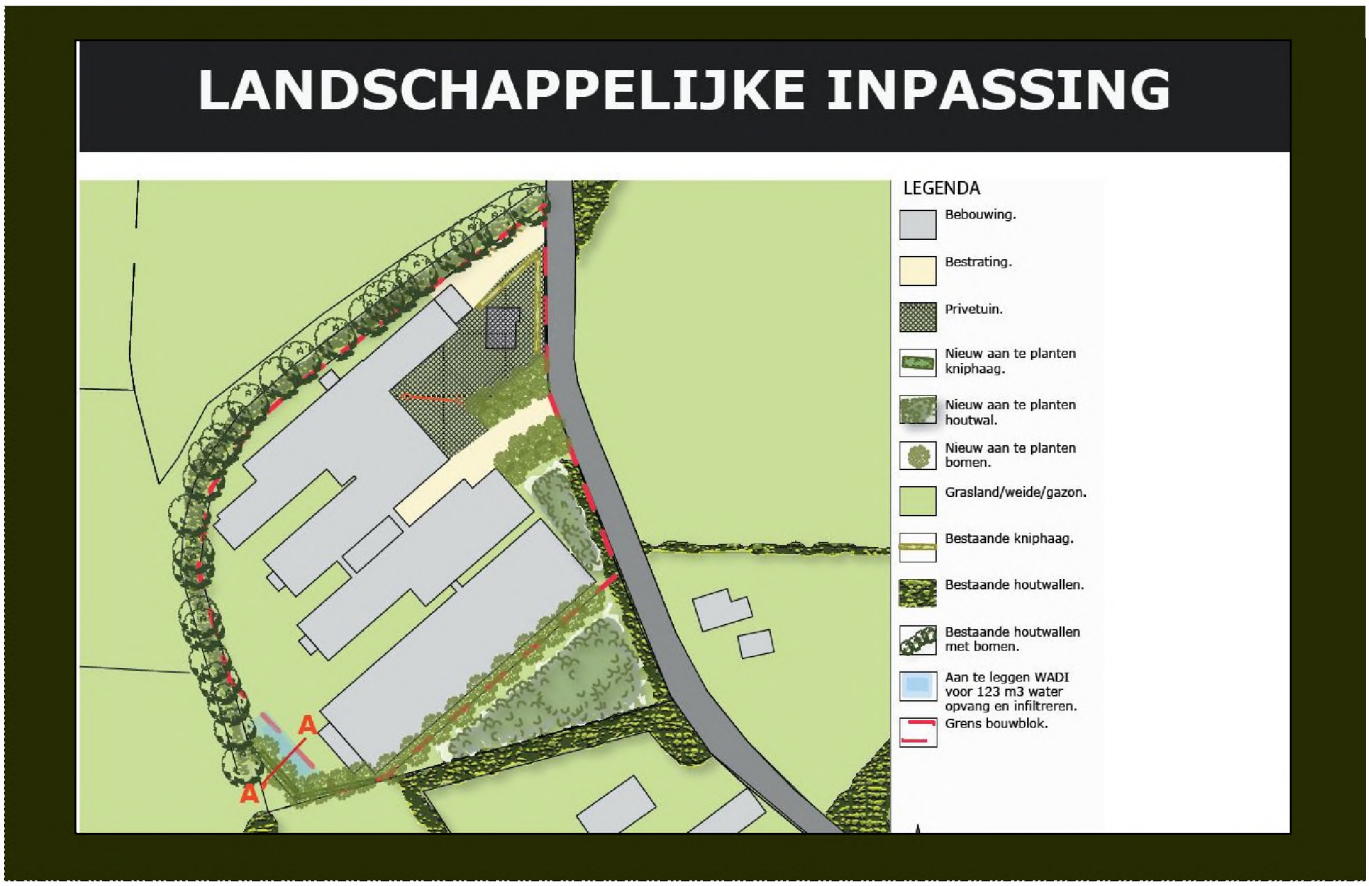
- De achterzijde van het bedrijf, grootschalig aanzicht van stallen en luchtwassers, wordt/is ingepast met een opgaande houtwal van inlandse plantensoorten;
- De 'lege hoeken' op het overige boeren erf wordt ingepast met kleinschalige groene elementen zoals:
  . kleinschalige bosjes;
  . hagen;
  . solitaire bomen.

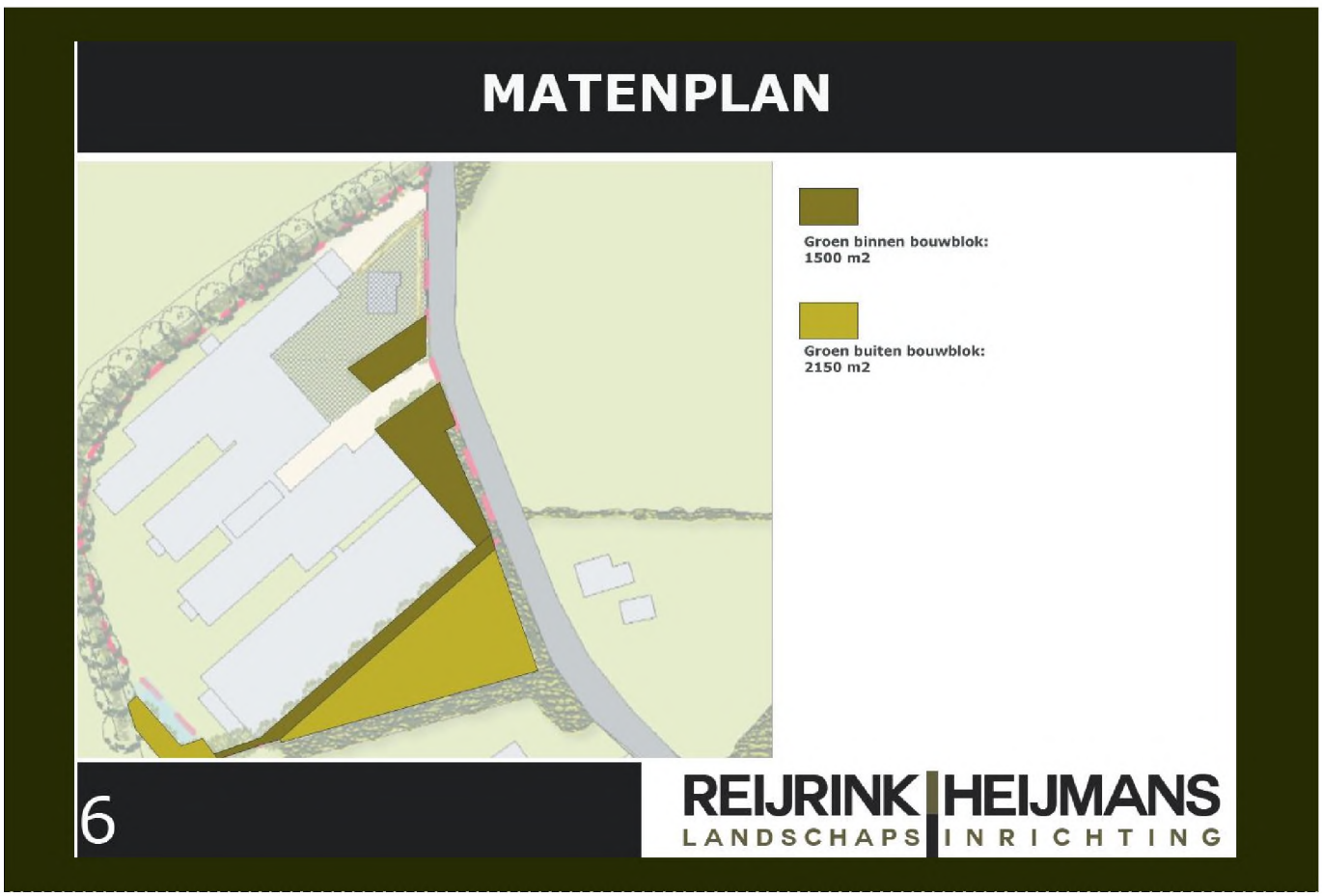
- Bebouwing haaks op de weg;

Landschapsplan

Door de landschapsarchitect is een Landschapsplan opgesteld (Kenmerk: Reijrink/Heijmans Landschapsinrichting 10-10-2014) met daarin een motivatie en invulling van de robuuste landschappelijke inpassing. Daarnaast is de waterparagraaf specifiek uitgewerkt inclusief infiltratie voorziening. Als laatste is de landschapskwaliteit- investeringsregeling uitgewerkt omdat sprake is van een vergroting van de planologische kaders (bouwblok). De planologische ontwikkeling moet in evenwicht worden gebracht met de plaatselijke versterking van het landschap. Het plan is als bijlage toegevoegd.

Figuur 4.1 a, b en c Landschapsplan







Bovenaanzicht 1.



Bovenaanzicht 2.

13

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

Het Landschapsplan geeft invulling aan de Verordening ruimte 2014 dat minimaal 10% van de oppervlakte van het bouwvlak landschappelijk moet worden ingericht. In figuur 4.1.b is aangegeven dat 1.500 m^2 (10%) landschappelijk wordt ingericht.

Naast de 1.500 m^2 binnen het bouwvlak wordt als gevolg van de omgevingsdialoog de lege hoek eveneens landschappelijk ingericht (2.150 m^2) zodat de nieuw te bouwen stal geheel onttrokken wordt aan het straatbeeld / zicht van derden.

In het landschapsplan is de water infiltratievoorziening geïntegreerd in de landschappelijke inpassing. Het betreft een 'wadi', een werk passend in een natuurlijke omgeving. Het is geen voorziening gemaakt van bouwmaterialen! Uit diverse projecten is gebleken dat dergelijke voorzieningen buiten het bouwblok, direct aansluitend mogen worden ingepast.

Kwaliteitsverbetering

Algemeen
De Verordening ruimte is alleen van toepassing als er planologische besluitvorming nodig is. De verordening geldt ook voor buiten planse afwijkingen van het bestemmingsplan, zoals het projectafwijkingsbesluit op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en overige besluiten voor omgevingsvergunning die aan de Verordening ruimte moeten voldoen.

Op basis van de Verordening Ruimte moet er bij een ruimtelijke ontwikkeling onderzocht worden of op de locatie een extra inspanning moet worden gedaan voor kwaliteitsverbetering van het buitengebied. Hierbij is gebruik gemaakt van de Handreiking Kwaliteitsverbetering van het landschap.

In de navolgende berekening wordt aangegeven, hoeveel waarde aan groen binnen de inrichting wordt besteed ter verbetering van de kwaliteit van het buitengebied. Dit principe omvat kort samengevat dat er enerzijds ontwikkelingsruimte wordt geboden mits deze tevens gepaard gaat met maatregelen die het landschap –in de brede zin- versterken. Dit kan onder andere door landschapselementen aan te leggen maar ook door specifieke aandacht te schenken aan de kwaliteit van de op te richten of door behoud van waardevolle cultuurhistorische elementen.

Uitgangspunt is dat de ontwikkelruimte bijdraagt aan het versterken van de ruimtelijke kwaliteit. Deze zogenaamde zorgplicht voor de ruimtelijke kwaliteit omvat dat:

- er zorgvuldig wordt omgegaan met het ruimtegebruik;

- er rekening wordt houden met de omgeving;

- de ontwikkeling bijdraagt aan het behoud of de versterking van het landschap.

In de handreiking worden handvatten gegeven om uitvoering te geven aan de versterking van het landschap.

Indicatieve berekening ruimtelijke kwaliteitsverbetering – Houtbroekstraat 8

Een minimale basisinspanning voor de verbetering van de landschapskwaliteit is de verplichte landschappelijke inpassing van intensieve veehouderijen. Bij uitbreiding van bebouwing wordt 20% van de waarde vermeerdering ingezet als compensatie van rood met groen koppeling met een maximum van € 20.000,-.

Enerzijds wordt het bouwblok vergroot tot 1,5 hectare hetgeen resulteert in een waarde vermeerdering (functieverandering landbouwgrond). Deze waarde vermeerdering moet gecompenseerd worden middels een 'ruimtelijke kwaliteitsinvestering'.

Door de gemeente is aangegeven dat tussen de 9.000 en 10.000 euro geïnvesteerd moet worden in de versterking van de beslotenheid van het landschap in combinatie met de beoogde bedrijfsontwikkeling.

In het Landschapsplan (Kenmerk: Reijrink/Heijmans Landschapsinrichting 10-10-2014) wordt 1.500 m^2 (binnen het bouwblok) + 2.150 m^2 (buiten het bouwblok) groen aangewend als investering in de Ruimtelijke kwaliteit. De investering en aanleg is begroot op een post van 10.101,- euro.

Omschrijving	Prijs	
Grondwerk Betreft: Grondwerk t.b.v. 2150 m2 aanplant bosplantsoen en 33 bomen.	€	260
Uitgraven poel Betreft: Het uitgraven van een poel (123 m3) t.b.v. waterberging.	€	616
Beplanting Betreft: Het leveren en zetten van de beplanting en bomen volgens beplantingsplan.	€	8.494
TOTAAL BEDRAG IN €, excl. BTW	€	9.370
BTW 21% over	€	238
BTW 6% over	€	494
TOTAAL BEDRAG IN €, incl. BTW	€	10.101

4.2 Kosten kwaliteitsverbeterende maatregelen

Conclusie

Als gevolg van de veranderingen treedt er een kwaliteitswinst op. Nieuw in het landschap passende bebouwing wordt gerealiseerd en inheemse beplanting zorgt voor een landschappelijke inpassing van de gehele inrichting. Door de aanleg van erfbeplanting in combinatie met extra groenstructuur in de directe nabijheid van de inrichting in combinatie met waterretentie wordt er voldoende inspanning verricht voor kwaliteitsverbetering van de

omgeving. Het landschapsplan is als bijlage toegevoegd (Kenmerk: Reijrink/Heijmans Landschapsinrichting 10-10-2014).

5. Toets Verordening Ruimte 2014 / BZV

5.1 Verordening Ruimte 2014 / Bzv

5.1.1 Inleiding

In de 'groen blauwe mantel', NIET beperking veehouderij, is sprake van een menging van functies van ondermeer landbouw, wonen en water- en natuurdoelen. In deze gebieden is bedrijfsontwikkeling mogelijk maar is hervestiging en uitbreiding alleen mogelijk op die plaatsen waar de ruimtelijke kwaliteit of aanwezige functies zich daartegen niet verzetten. Om de hiervoor noodzakelijk afweging te maken wordt het begrip duurzame locatie gehanteerd. Een duurzame locatie is een bestaand bouwblok met een zodanige ligging dat het zowel vanuit milieuoogpunt als vanuit ruimtelijk oogpunt verantwoord is om ter plaatse door te laten groeien. Uitbreiding of vormverandering van een bouwblok voor intensieve veehouderij is toegestaan op een duurzame locatie. Of een voorgenomen hervestiging of uitbreiding aan deze kwalificatie voldoet is geborgen is de rechtstreeks werkende regels in de provinciale Verordening Ruimte 2014 in combinatie met de Brabantse Zorgvuldigheids-score Veehouderij (BZV).

Nu de locatie Halderse Akkers 5a is gelegen in de 'Groenblauwe mantel' zijn de artikelen 6.1, 6.3 lid 1 a. t/m g. van toepassing op de veehouderij. In paragraaf 5.2 en 5.3 worden de relevante artikelen op basis van de Verordening Ruimte resp. BZV nader uitgewerkt. In paragraaf 5.4 worden overige duurzaamheid criteria nader uitgewerkt.

5.1.2 Toetsingscriteria Verordening Ruimte 2014

In de Verordening Ruimte 2014 is in de artikelen 6.1 tot en met 6.3 vastgelegd binnen welke kaders een veehouderij in de 'Groen Blauwe mantel' kan ontwikkelen.

Artikel 6 Groenblauwe mantel

6.1 Bescherming van de groenblauwe mantel

1. Een bestemmingsplan dat is gelegen in de groenblauwe mantel:

   a. strekt tot behoud, herstel of duurzame ontwikkeling van het watersysteem en de ecologische en landschappelijke waarden kenmerken van de onderscheiden gebieden;

   b. stel regels ter bescherming van de ecologische, landschappelijke en hydrologische waarden kenmerken van de onderscheiden gebieden.

   Op basis van de Verordening Ruimte is het bestemmingsvlak 'Halderse Akkers 5a' niet aangeduid ten behoeve van het behoud / herstel van watersystemen. Daarnaast is het gebied ter plaatse niet aangeduid als zoekgebied EHS/EVZ om de ecologische en landschappelijke waarden kenmerken te versterken. Als laatste is het gebied ter plaatse niet aangeduid als (reserverings-) gebied voor waterberging.

2. De toelichting bij een bestemmingsplan als bedoeld in het eerste lid, bevat een verantwoording over de wijze waarop de nodige kennis over de aanwezige ecologische en landschappelijke waarden kenmerken is vergaard.

6.3 Veehouderijen

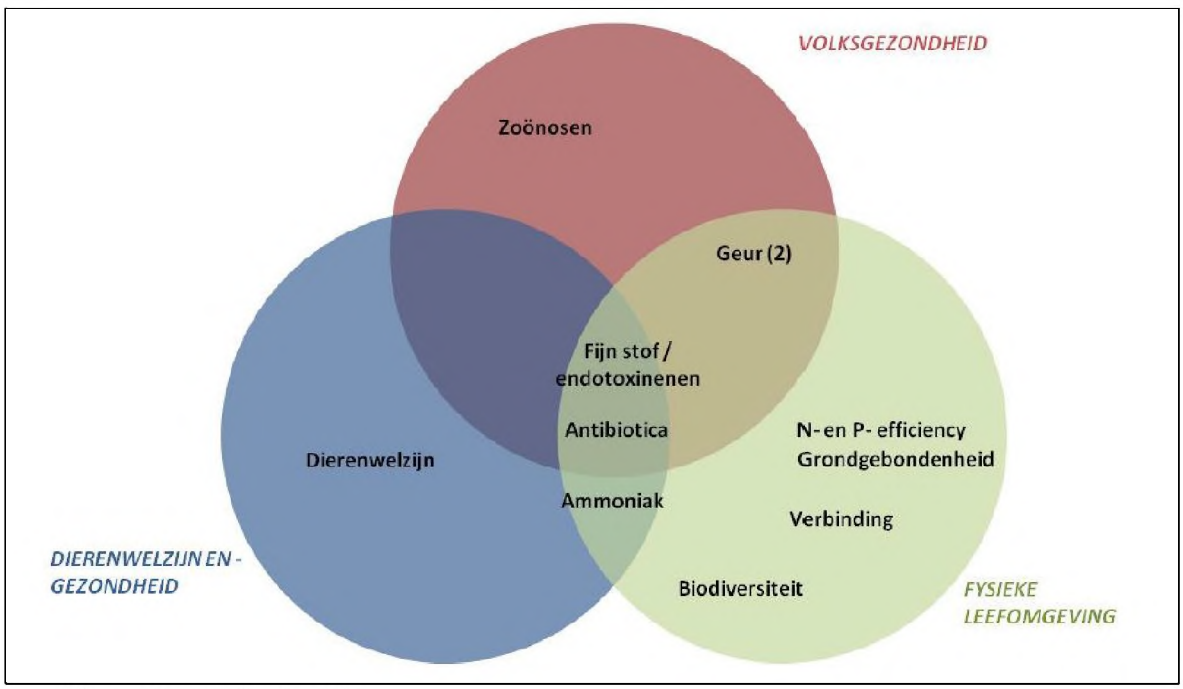
Lid. 1. Een bestemmingsplan gelegen in de groenblauwe mantel kan voorzien in een uitbreiding van, en vestiging van of een omschakeling naar en veehouderij, mits:

A. is geborgd dat er ter plaatse alleen een zorgvuldige veehouderij is toegestaan;

Uitwerking Toetsingscriteria Brabantse Zorgvuldigsheidscore Veehouderij

Zorgvuldige Veehouderij staat voor een sector die op een gezonde manier verbonden is met de sociale en fysieke leefomgeving. De BZV is een belangrijk instrument om die ambitie te realiseren. De BZV maakt het handelen van de veehouder op het gebied van volksgezondheid, dierenwelzijn en fysieke leefomgeving inzichtelijk. Wanneer de veehouder relevante aspecten beter regelt dan de wet voorschrijft haalt hij een hoge BZV-score en kan daarmee ontwikkelruimte verdienen. De keuzevrijheid die de BZV aan veehouders biedt om hun eigen invulling te geven aan zorgvuldigheid is vernieuwend en trendsettend. De keuzevrijheid ontstaat doordat de BZV werkt met een scoresysteem in plaats van criteria en normen. Hierdoor draagt de BZV bij aan de gewenste cultuurverandering in de veehouderij.

De vergroting van het bouwblok of bouwen van dierenverblijven binnen het bouwblok is alleen mogelijk als de veehouder kan aantonen op basis van de BZV-score dat hij de ontwikkelruimte verdient. In onderstaande figuur worden de criteria benoemd waarop de BZV-score extra inspanningen vraagt.



Figuur 5.1: Criteria BZV

Beoordeling BZV

Op basis van de criteria 'Fysieke leefomgeving', 'Dierenwelzijn' en 'Volksgezondheid' wordt met name gekeken naar:

- BZV

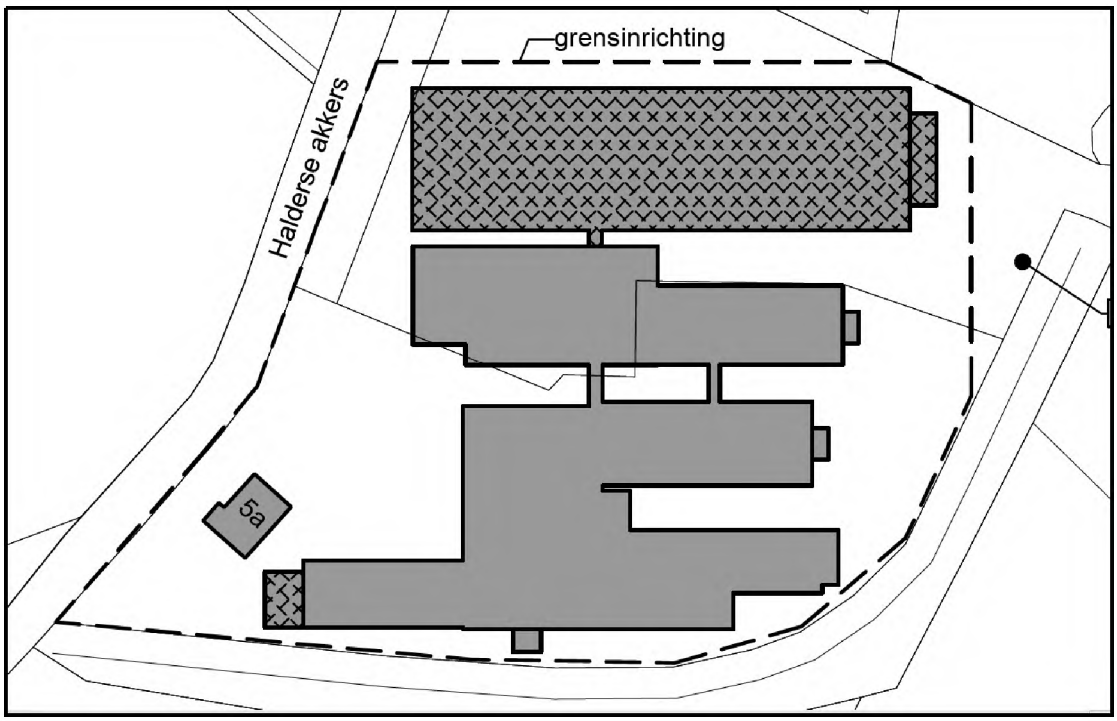
is aangetoond dat er sprake is van een (ontwikkeling naar een) zorgvuldige veehouderij;

De rekenmodule BZV is nader uitgewerkt en als bijlage toegevoegd. De BZV scoort boven de norm van 7.0, score X punten, en staat de vergroting van het bouwblok en vergroting van bebouwing ten dienste van de veehouderij (stal 7) niet in de weg.

Figuur 5.2 BZV score

- Gebiedsaanduiding Beperkingen veehouderij gebied.
  De aanduiding Beperkingen veehouderij is niet van toepassing omdat de locatie NIET is gelegen in een gebied met de aanduiding 'Beperkingen veehouderij'.

B. het bouwperceel ten hoogste 1,5 hectare bedraagt;
Het bestemmingsvlak Halderse Akkers 5a te Sint-Michielsgestel wordt vergroot tot maximaal 1,5 hectare (= grensinrichting) ten dienste van de bestaande veehouderij.



C. de ontwikkeling vanuit en goed lefomgeving en gelet op de aspecten als benoemd in artikel 3.1, der lid, inpasbaar is in de omgeving;

Zorgplicht voor ruimtelijke kwaliteit

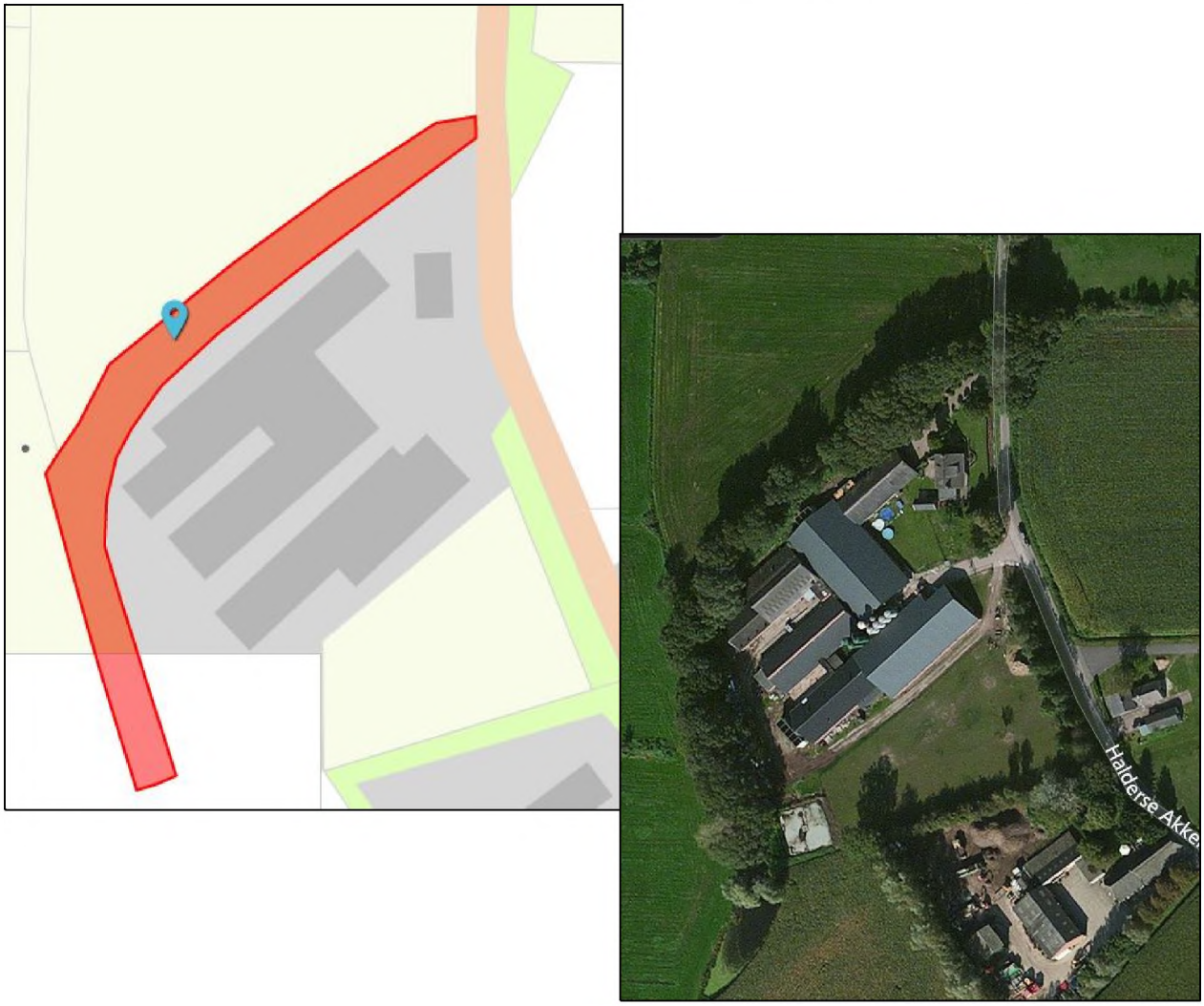
3.1 Ten behoeve van het behoud en de bevordering van de ruimtelijke kwaliteit bevat de toelichting bij een bestemmingsplan als bedoeld in het eerste lid een verantwoording waaruit blijkt dat:

1. in het bestemmingsplan rekening is gehouden met de gevolgen van de beoogde ruimtelijke ontwikkeling voor de in het plan begrepen gronden en de naaste omgeving, in het bijzonder wat betreft de bodemkwaliteit, de waterhuishouding, de in de grond aanwezige of te verwachten monumenten, de cultuurhistorische waarden, de ecologische waarden, de aardkundige waarden en de landschappelijke waarden;

Uit de kaartbeelden behorende bij de Verordening ruimte 2014 blijkt dat het bestemmingsvlak respectievelijk de vergroting van de bestemming Halderse Akkers 5a te Sint Michielsgestel niet is gelegen in een gebied met ecologische, aardkundige of waterhuishoudkundige waarden en staat beoogde ontwikkeling niet in de weg.

De locatie Halderse Akkers 5a is wel gelegen in een gebied met cultuurhistorische waarden. Op het bouwblok is geen bebouwing aanwezig met cultuurhistorische waarden. Als gevolg van beoogde ontwikkeling wordt het besloten / kleinschalige landschap niet aangetast.

Landschappelijke waarden worden gerespecteerd gezien het feit dat het landschapselement direct grenzend aan het bestemmingsvlak ongewijzigd gehandhaafd blijft. De vergroting van het aantal m^2 bebouwingsoppervlakte is in zijn geheel niet zichtbaar doordat deze robuust landschappelijk is ingepast.



2. de omvang van de beoogde ruimtelijke ontwikkeling, de omvang van de bebouwing en de beoogde functie, past in de omgeving gelet op de bestaande en toekomstige functies in de omgeving en de effecten die de ontwikkeling op die functies heeft, waaronder de effecten vanwege milieuaspecten en volksgezondheid;

*De milieuaspecten worden onder art. 7.3 lid 2 onder **D** en **E** en hoofdstuk 8 nader toegelicht. Volksgezondheid wordt nader toegelicht onder par. 6.1.3*

3. een op de beoogde ruimtelijke ontwikkeling afgestemde afwikkeling van het personen- en goederenvervoer is verzekerd, waaronder een goede aansluiting op de aanwezige infrastructuur van weg, water of spoor, inclusief openbaar vervoer, een en ander onder onverminderd hetgeen in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer en elders in deze verordening is bepaald;

De veehouderij is gelegen op een afstand van 1 kilometer van een gebiedsontsluitingsweg Vughterweg/Haldersebaan. Deze weg ontsluit het gebied via de Rijksweg A2 zodat een goede afwikkeling van het personen- en goederenvervoer is verzekerd via aanwezige infrastructuur.

D. is aangetond dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bouwde kom niet hoger is dan 12% en in het buitengebied niet hoger is dan 20%, tenzij er- inden blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages- maatregelen worden getroffen door de veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting, welk ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert;

Uitwerking Geurbelasting (voor- en achtergrondbelasting)

Achtergrondbelasting / Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten
Een overbelast gebied betreft geurhinder wordt veroorzaakt door de clustering van de veehouderijen. Uit het kaartje 'achtergrond' blijkt dat de contouren door één veehouderij, Halderse Akkers 5a, tot stand komen. Binnen de contouren van 12% geurgehinderde (10 Ou) en 20% geurgehinderde (20 Ou) liggen geen geurgevoelige objecten die gelegen zijn in het buitengebied respectievelijk bebouwde kom.

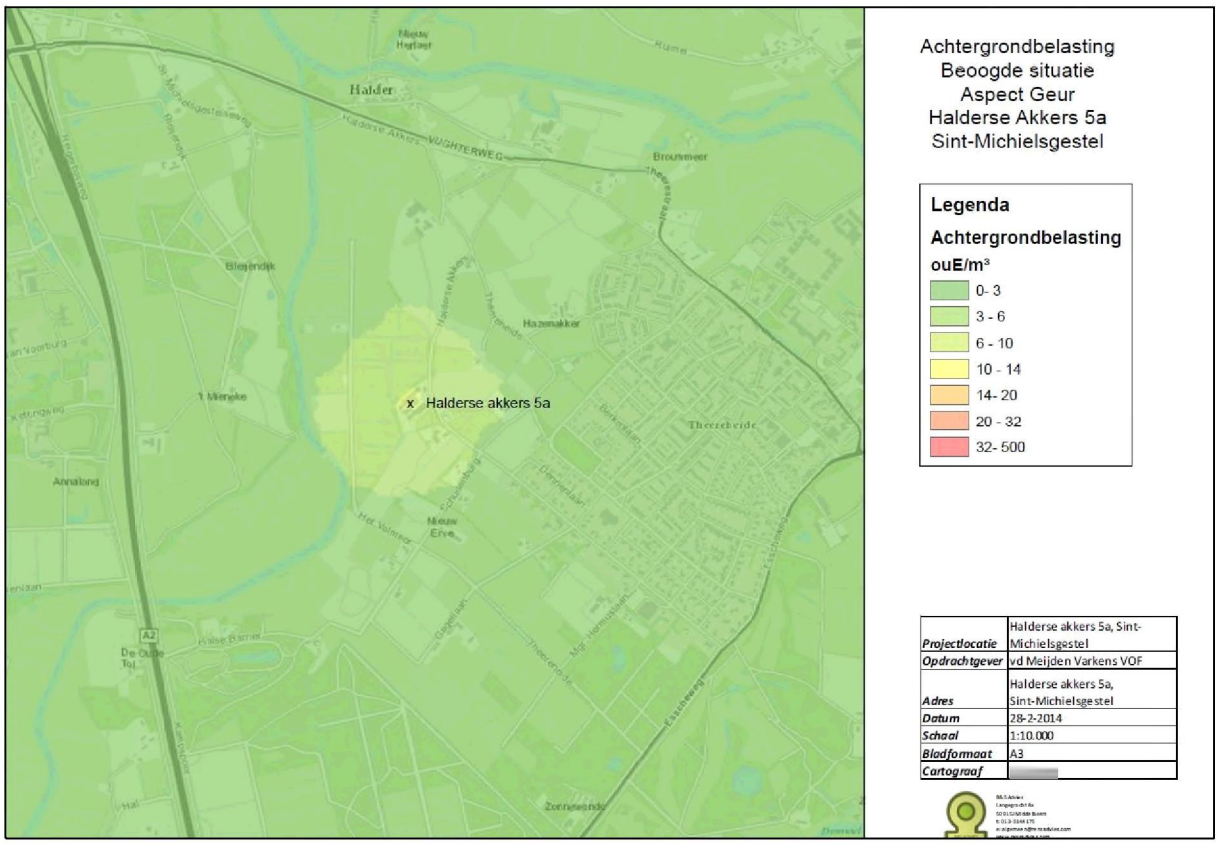
De eerst bepalende geurgevoelige objecten zijn Halderse Akkers 6 en 7 in het buitengebied met een achtergrondbelasting van respectievelijk 5,34 en 5,46 Ou.

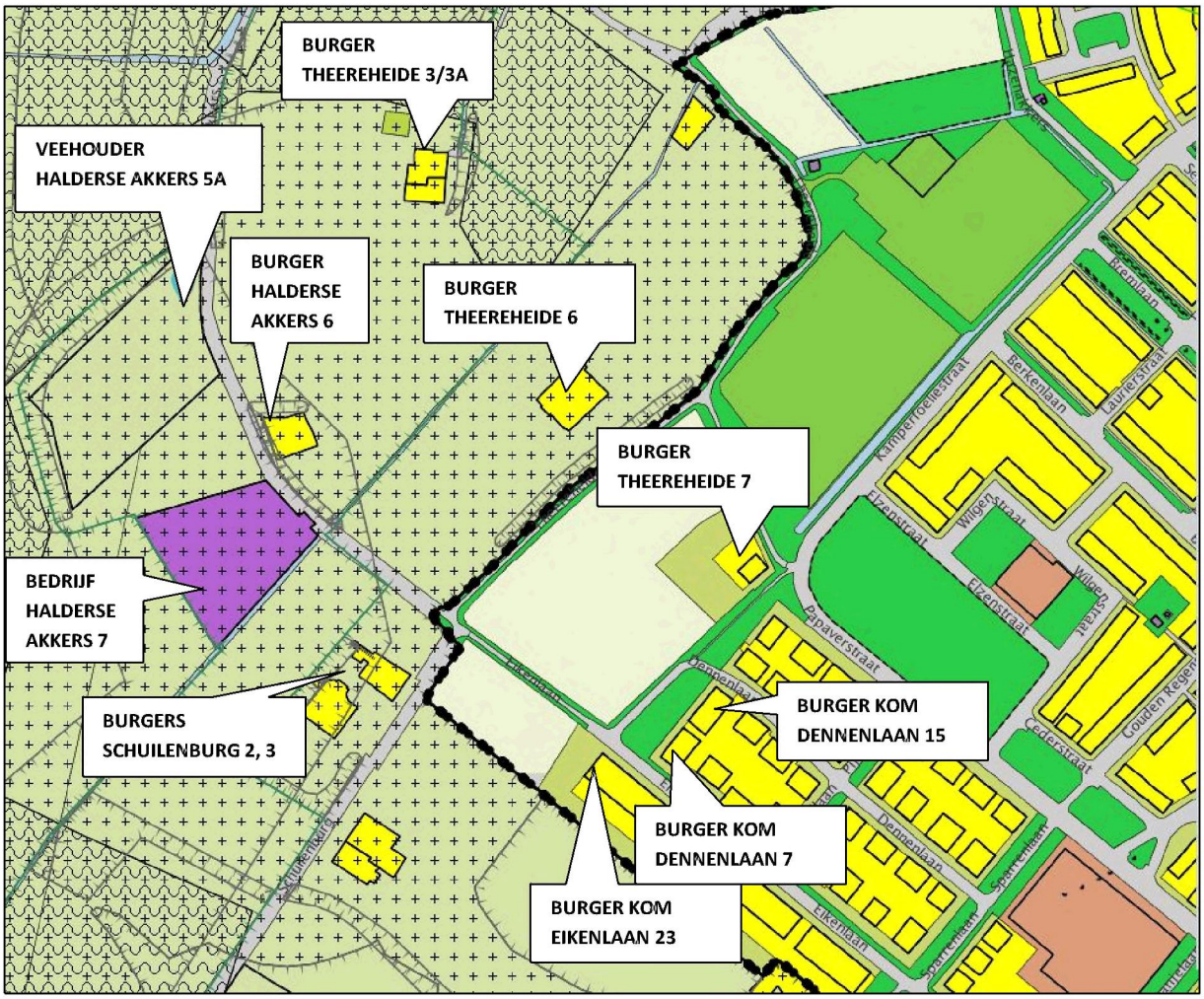
De eerst bepalende geurgevoelige objecten in de bebouwde kom van Sint-Michielsgestel zijn Eikenlaan 23, Dennenlaan 15 en Theereheide 7 met een achtergrond- belasting van respectievelijk 1,10 / 0,95 / 0,97 Ou.

Conclusie.
Als gevolg van de voorgenomen bedrijfsontwikkeling aan de Halderse Akkers 5a blijft de achtergrondbelasting betreft geur onder de norm van 12 respectievelijk 20% geurgehinderden ten opzichte van de geurgevoelige objecten die zijn gelegen binnen de invloedssfeer van het bedrijf. Hiermee kan worden bevestigd dat de bedrijfsontwikkeling past binnen de criteria van de Verordening Ruimte 2014 betreft de achtergrondbelasting.

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	Halderse Akkers 5a	150790.0	405532.0	14.000	5.467
2	Schuilenburg 1	150850.0	405326.0	14.000	1.573
3	Schuilenburg 2	150840.0	405412.0	14.000	2.466
4	Schuilenburg 3	150876.0	405431.0	14.000	2.218
5	Halderse Akkers 3a	150905.0	405780.0	14.000	2.435
6	Halderse Akkers 3	315906.0	405788.0	14.000	2.381
7	Halderse Akkers 6	150792.0	405602.0	14.000	5.340
8	Theereheide 4	151081.0	405823.0	14.000	1.174
9	Theereheide 5	151231.0	405786.0	14.000	0.749
10	Theereheide 6	151001.0	405620.0	14.000	1.682
11	Theereheide 7	151123.0	405508.0	14.000	0.973
12	Hazenakkers 63	151305.0	405936.0	14.000	0.601
13	Eikenlaan 23	151027.0	405369.0	14.000	1.101
14	Eikenlaan 17	150070.0	405386.0	14.000	0.583
15	Dennenlaan 15	151093.0	405415.0	14.000	0.956
16	Dennenlaan 12	151118.0	405455.0	14.000	0.933
17	Papaverstraat 47	151138.0	405470.0	14.000	0.875
18	Elzenstraat 5	151284.0	405730.0	14.000	0.664
19	Kamperfoelistr 43	151360.0	405816.0	14.000	0.546
20	Berkenlaan 50	151377.0	405839.0	14.000	0.526
21	Van Wittemstr 28	151340.0	405847.0	14.000	0.587
22	Van Wittemstr 18	151327.0	405895.0	14.000	0.604





aangetoond dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief,en jaargemiddeld fijnstofconcentratie (PM10) op gevoelige objecten veroorzaakt van maximaal 31,2 µg/m3;

Beoordeling Fijn stof PM_{10}

Onderstaand wordt getoetst of de beoogde situatie voldoet aan de bepalingen in het kader van de wet Luchtkwaliteit. In de Wet Luchtkwaliteit worden eisen gesteld aan de kwaliteit van de lucht. Getoetst dient te worden aan de volgende wettelijke criteria:

- *De gemiddelde concentratie fijn stof per jaar mag op basis van de verordening Ruimte 2014 maximaal 31,2 µg/m³ bedragen;*
- *Op basis van de Verordening ruimte*
- *De concentratie fijn stof van 50 µg/m³ mag niet meer dan 35 keer per jaar worden overschreden.*

De voor de huidige en aangevraagde situatie berekende stofemissie van het bedrijf is weergegeven in onderstaande tabel. De emissiewaarden per diersoort zijn overgenomen uit de tabel met fijn stof-emissiefactoren van VROM.

6. SITUATIE CONFORM aanvraag OMGEVINGSVERGUNNING Fase II BOUWBLOK 1,5 hectare								
1		2a	2b	3	4	5	7a	7b
						Aantal	stof	
Stal	Huisvestingssysteem		Code**		Aantal	aanwezige	PM10 per	PM10
nr.	Houderij-/Hoktype*			Diercategorie	dieren	dierplaatsen	dier	totaal
1	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	48	48	160	7680,0
2	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	50	50	160	8000,0
2	Volledig rooster	D1.2.100	TR	kraamzeugen	24	24	160	3840,0
3	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	24	24	160	3840,0
4	**LW Dorset**	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	128	128	35	4480,0
4	**LW Dorset**	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	112	112	35	3920,0
~~4b~~	VERVALT	~~D1.3.12.4~~	~~BWL2007.02V1 BioCombi 85%~~	~~guste en dragende zeugen~~	~~0~~	~~126~~	~~35~~	~~0,0~~
5a	LW Dorset	D1.2.17.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	kraamzeugen	112	112	32	3584,0
5a	LW Dorset	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	156	156	35	5460,0
~~5c~~	VERVALT	~~D1.3.12.4~~	~~BWL2007.02V1 BioCombi 85%~~	~~guste en dragende zeugen~~	~~0~~	~~227~~	~~35~~	~~0,0~~
5b	**DUBBEL GL**	D1.3.12.4	BB95.02.027 + BWL2007.02V1	guste en dragende zeugen	111	111	35	3885,0
5b	LW Dorset (groep)	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	**38**	**38**	35	1330,0
5b	LW Dorset (groep)	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	60	60	35	2100,0
6	Chem. LW 95%	D1.2.15	BWL2008.08V2 Chem LW 95%	kraamzeugen	140	140	104	14560,0
6	Chem. LW95%	D3.2.14.2	BWL2008.08V2 Chem LW 95%	opfokzeugen	80	80	99	7920,0
7	LW Dorset **NIEUW**	D2.4.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	dekberen	2	2	36	72,0
7	LW Dorset **NIEUW**	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	900	900	35	31500,0
					1985	**Totaal**	**Totaal PM**	**102171,0**
					ammoniakemissie bedrijf		**bedrijf**	

Tabel: Overzicht van de stofemissie in de aangevraagde situatie

Voorliggend initiatief leidt tot een toename van de productie aan fijn stof. Aan de hand van ISL3a is berekend of het voorliggend initiatief past binnen de in de Wet Luchtkwaliteit genoemde grenswaarden.

Rekenresultaten ISL3a Fijn stof PM_{10}

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Halderse Akkers 7	150 790	405 532	23.59	12.7
Schuilenburg 1	150 850	405 326	23.55	12.7
Schuilenburg 3	150 876	405 431	23.56	12.7
Halderse Akkers 3a	150 905	405 780	23.57	12.7
Halderse Akkers 3	150 906	405 788	23.57	12.7
Halderse Akkers 6	150 792	405 602	23.60	12.7
Theereheide 4	151 081	405 823	23.38	12.4
Theereheide 5	151 231	405 786	23.38	12.4
Theereheide 6	151 001	405 620	23.39	12.4
Theereheide 7	151 123	405 508	23.38	12.4
Hazenakkers 63	151 305	405 936	23.38	12.4
Eikenlaan 23	151 027	405 369	23.38	12.4
Eikenlaan 17	150 070	405 386	23.55	12.7
Dennenlaan 15	151 093	405 415	23.38	12.4
Dennenlaan 12	151 118	405 455	23.38	12.4
Papaverstraat 47	151 138	405 470	23.38	12.4
Elzenstraat 5	151 284	405 730	23.38	12.4
Kamperfoelistraat 43	151 360	405 816	23.38	12.4
Berkenlaan 50	151 377	405 839	23.38	12.4
Van Wittemstraat 28	151 340	405 847	23.38	12.4
Van Wittemstraat 18	151 327	405 895	23.38	12.4

Conclusie beoordeling Fijn stof PM_{10}

De resultaten zijn in bovenstaand figuur weergegeven en als bijlage is de berekening op basis ILS3a toegevoegd.

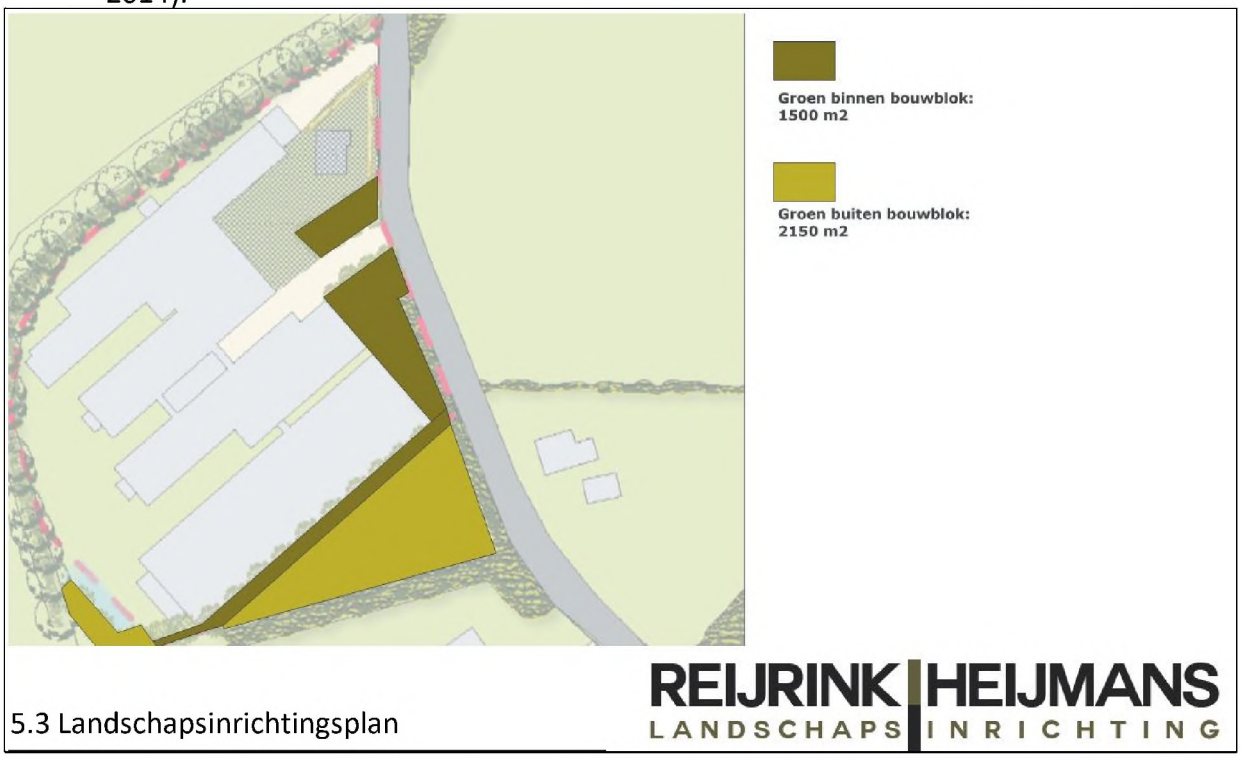
Uit de berekening van ISL3a blijkt dat de gemiddelde jaarconcentratie 23,60 mg/m^3 bedraagt in het beoordelingsraster meter rondom het bouwblok op kwetsbare objecten (woningen van derden). Rekening houdend met een zeezoutcorrectie van 1, resulteert de maximale bijdrage 22,60 mg/m^3. De maximale waarde van 31,2 mg/m^3 wordt niet overschreden.

Het aantal overschrijdingen van de grenswaarde van het 24-uurgemiddelde (50) bedraagt maximaal 12,7 dagen. Het maximum van 35 x per jaar wordt binnen het beoordelingsraster niet overschreden op nabij gelegen woningen van derden.

F. De landschappelijke inpassing tenminste 10% van de omvang van het bouwperceel omvat;

Bij bouwblokvergroting moet tenminste 10% van de omvang van het bouwblok / bestemmingsvlak landschappelijke worden ingepast. Beoogde bedrijfsontwikkeling wordt ingepast binnen het bouwblok van 15.000 m^2 waarna minimaal 10% van de omvang van het bouwblok landschappelijk wordt ingepast buiten het bouwblok (minimaal 1.500 m^2).

Om invulling te geven aan het behoud van de kenmerkende landschapskenmerken en naar aanleiding van de vereiste landschap kwaliteitsinvestering, worden de agrarische bedrijfsgebouwen landschappelijk ingepast met opgaande beplanting conform Landschapsplan (Kenmerk: Reijrink/Heijmans Landschapsinrichting 10-10-2014).



5.3 Landschapsinrichtingsplan

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING



Figuur 5.4 Landschappelijke inpassing

G. de toelichting van het bestemmingsplan en verantwoording bevat dat en zorgvuldige dialoog is gevoerd, gericht op het betrekken van de belangen van de omgeving in de planontwikkeling.

Een zorgvuldig dialoog met de omgeving heeft plaats gevonden voorafgaand aan het in procedure brengen van de gewenste ruimtelijke ontwikkeling en het indienen van een omgevingsvergunning betreft de onderdelen bouwen en milieu voor de vergroting van bebouwing ten dienste van de veehouderij.

Op 11september 2014 heeft op de locatieHalderse Akkers 5a een dialoog met de omwonenden plaatsgevonden. De presentatie, verslag en presentielijst zijn als bijlage toegevoegd.

De omwonenden zijn 8 dagen in de gelegenheid gesteld om opmerkingen / aanbevelingen te plaatsen ten aanzien van het voornemen. Het verslag is als bijlage toegevoegd.

De conclusie van de omgevingsdialoog is dat omwonenden geen hinder ondervinden van de activiteiten. Omdat de nieuwe eveneens wordt voorzien van een biologische luchtwasser voorzien de omwonenden geen problemen in de toekomst. Tijdens de informatie avond is één aanbeveling nader besproken. De verkleining van de afstand ten opzichte van de nieuw te bouwen stal en woningen van derden wordt visuele hinder als bezwaarlijk ingebracht.

De oplossing die wordt aangereikt, versterking van de landschappelijke inpassing, wordt aanvaard door beide partijen.

X Binnen gebouwen ten hoogste één bouwlaag gebruikt mag worden voor het houden van dieren gebruikt mag worden;

Alle stallen zijn/worden uitgevoerd met maximaal één bouwlaag.

Y Bij een gebruikswijziging van bestaande gebouwen, gericht op het in gebruik nemen van bebouwing voor de uitoefening van de veehouderij, wordt voldaan aan de bepalingen zoals opgenomen onder a.

Overige criteria Duurzame ontwikkeling

Verordening Ruimte
Een duurzame locatie als bedoeld in het eerste lid, onder b en d, van de provinciale Verordening Ruimte stelt dat:

a. aantoonbare ruimtelijk-economische belangen voor de lange termijn aanwezig zijn die noodzaken tot hervestiging, omschakeling of uitbreiding ter plaatse:

Voor de gewenste ruimtelijke ontwikkeling is advies gevraagd aan de Agrarische Adviescommissie (AAB). De AAB beoordeeld of realisatie van het ingediende bouwplan noodzakelijk is voor een doelmatige agrarische bedrijfsvoering .

b. zuinig ruimtegebruik wordt toegepast door aan te sluiten bij bestaande bebouwing of, al dan niet door herschikking, optimaal gebruik te maken van de beschikbare ruimte:

Na voorgestelde vergroting van het bouwvlak is het vlak optimaal gebruikt (100%) ten dienste van de bedrijfswoning, bedrijfsgebouwen en voorzieningen zoals voersilo's en erfverharding.

c. de beoogde ontwikkeling zowel vanuit milieuoogpunt, in het bijzonder wat betreft ammoniak, geur, fijnstof en gezondheid voor mensen, als vanuit ruimtelijk oogpunt, in bijzonder wat betreft natuur, landschap en cultuurhistorie, aanvaardbaar is.

Duurzaam ondernemen
De agrarische sector is een belangrijke economische drager van het buitengebied. De gemeente wil de ondernemers een duurzaam economisch perspectief bieden. Maatschappelijk verantwoord ondernemen is de bedrijfsstrategie. Perspectief voor ontwikkeling, gekoppeld aan het versterken van de kwaliteiten van het buitengebied, moet e economische duurzaamheid garanderen. Ter plaatse van de ontwikkellocatie worden de kwaliteiten van het buitengebied versterkt zoals aangegeven in deze ruimtelijke onderbouwing bij het onderdeel landschappelijke inpassing. Daarnaast neemt de uitstoot van geur, fijn stof en ammoniak niet significant toe ten opzichte van de huidige situatie doordat de nieuwe en bestaande stal(len) van een luchtwassysteem worden voorzien.

Gezondheid voor mens en dier centraal

In oktober 2011 is het informatieblad van GGD Nederland verschenen. Hierin worden concrete gezondheidkundige aanbevelingen gedaan. Er wordt geadviseerd bepaalde afstanden aan te houden tussen bebouwingsconcentraties van gevoelige bestemmingen en intensieve veehouderijen, hierbij is de richtlijn 250-500 meter. De (intensieve) veehouderij aan de Halderse Akkers 5a ligt ca. 350 meter afstand van gevoelige bestemmingen binnen de bebouwde kom zoals te zien is in onderstaande figuur.



Figuur 5.5 ca. 350 meter afstand tot bebouwing Woonkern – Sint-Michielsgestel

Ruimtelijke ontwikkeling

In het kader van goede ruimtelijke ordening is een passende omvang van het bouwvlak, op een passende plek en die economisch perspectief biedt. Binnen het gemend landelijk gebied is bedrijfsontwikkeling binnen het bestaande bouwblok groter dan 1,5 ha mogelijk op basis van de criteria zorgvuldige veehouderij. Hierbij is maximaal één bouwlaag toegestaan in de varkensstallen en moet minimaal 10% van het bestemmingsvlak landschappelijk worden ingepast.

Daarnaast moeten mogelijke significante gevolgen op Natura-2000 gebieden en Natuurmonumenten kunnen worden uitgesloten als gevolg van de beoogde ontwikkeling. Voor de beoogde bedrijfsontwikkeling van de pluimveehouderij aan de Houtbroekstrat 8 is bij de provincie Noord-Brabant de aanvraag vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet in behandeling. Ten opzichte van de referentie is geen sprake van een significante toename van de ammoniakdepositie. De gewenste ontwikkeling heeft geen negatieve gevolgen voor de Natuurbeschermingswet gebieden. Er behoeft geen gebruik te worden gemaakt van externe gebiedssaldering.

Fysieke leefomgeving
In relatie tot thema Fysieke leefomgeving in het kader van maatschappelijk verantwoord en duurzaam ondernemen is de reductie van emissies, toepassing van innovatieve duurzame technieken en systemen en dierenwelzijn het uitgangspunt.

De beoordeling van de relevante emissies afkomstig van veehouderijen betreft voornamelijk fijn stof, ammoniak en geur is nader uitgewerkt in voorgaande paragrafen in het kader van de Verordening Ruimte 2014 en BZV.

Waterhuishoudkundige situatie
De watertoets toont aan dat er geen onevenredige aantasting is van de waterhuishoud-kundige situatie in de omgeving mits de hemelwater infiltratievoorziening wordt voorzien. Dit wordt later nader uitgewerkt in het Landschapsplan.

Straat- en het bebouwingsbeeld
De huidige bebouwing en de toekomstige bebouwing zal bij dezelfde stijl aansluiten. Daarnaast wordt de uitbreiding geheel landschappelijk ingepast waardoor de uitbreiding niet bepalend is voor het straatbeeld.

Verkeersveiligheid
De veehouderij voorziet in twee overzichtelijke in- en uitritten (privé en bedrijfsmatig). Op de opritten en op het eigen terrein is voldoende verharding aanwezig zodat de vrachtauto's niet op de openbare weg staan te wachten. Hierdoor ontstaan geen verkeersonveilige situaties. De gevolgen voor het plaatselijke verkeersbeeld en geluid wordt middels een akoestisch rapport opgesteld in het kader van industrielawaai en verkeerslawaai, als onderdeel bij de Omgevingsvergunning.

Conclusie

Uit de beoogde ontwikkeling van de bedrijfslocatie Halderse Akkers 5a te Sint-Michielsgestel voldoet aan alle voorgenoemde aspecten. Ruimtelijke en economisch belangen noodzaken tot uitbreiding ter plaatse, eventueel aangetoond met een AAB advies. Zuinig ruimtegebruik wordt toegepast door aan te sluiten bij de bestaande bebouwing. De nieuwe bebouwing kan na vergroting van het bestaande bouwvlak tot maximaal 15.000 m^2 worden gerealiseerd. Tevens is het bouwvlak afgestemd op alle erfverharding die noodzakelijk is voor het realiseren van een zogenaamde 'vuile weg' (bedrijfshygiëne protocol). De beoogde ontwikkeling is aanvaardbaar mede nu wordt voldaan aan de toetsingscriteria op basis van de Verordening Ruimte 2014. En Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij.

6. Milieuaspecten

6.1 Water

Per 1 november 2003 is het verplicht om bij ruimtelijke ingrepen de watertoets te doorlopen. Hierin dient inzicht te worden gegeven in de effecten van het initiatief op de waterhuishouding. In het kader van de watertoets dient de gemeente wateradvies in te winnen bij de waterbeheerder. De gemeente en het waterschap kunnen praktische afspraken maken over de wijze waarop het aspect water in het ruimtelijk plan is opgenomen.

6.1.1 Beleidskader

Relevante beleidsstukken op het gebied van water zijn het Provinciaal Waterplan van Noord-Brabant, het Waterbeheersplan 2010-2015 van waterschap De Dommel, het Nationaal Waterplan, het rapport Waterbeleid voor de 21ste eeuw, Nationaal Bestuursakkoord Water en de Europese Kaderrichtlijn Water. Belangrijkste gezamenlijke punt uit deze beleidsstukken is dat water een belangrijk sturend element is in de ruimtelijke ordening.

De bekende drietrapsstrategieën zijn leidend:

- vasthouden-bergen-afvoeren (waterkwantiteit);
- voorkomen-scheiden-zuiveren (waterkwaliteit).

Daarnaast is de 'Beleidsbrief regenwater en riolering' nog relevant. Hierin staat hoe het beste omgegaan kan worden met het hemelwater en het afkoppelen daarvan.

Waterschap De Dommel: Beleidsnota uitgangspunten Watertoets

Het bestemmingsplan biedt ruimte aan herbestemming van de locatie. Op deze plannen in relatie tot duurzaam omgaan met water zijn de volgende beleidsuitgangspunten van het waterschap De Dommel van toepassing:

- Gescheiden houden van vuil water en schoon hemelwater: het streven is het schone regenwater af te koppelen. Hierbij wordt het vuile water via de riolering afgevoerd en blijft het schone regenwater in het ideale geval binnen het projectgebied.
- Voor de afweging van de wijze waarop met het afgekoppelde schone hemelwater moet worden omgegaan gelden de volgende afwegingsstappen: hergebruik – infiltratie – buffering - afvoer.
- Hydrologisch Neutraal bouwen: bij nieuwe ontwikkelingen dient de hydrologische situatie minimaal gelijk te blijven aan de uitgangssituatie. De Gemiddeld Hoogste Grondwaterstang (GHG) mag niet verlaagd worden en het waterpeil sluit aan bij optimale grondwaterstanden.
- Water als kans: de belevingswaarde van water kan bijvoorbeeld voor meerwaarde zorgen.
- Meervoudig ruimtegebruik: omdat de vierkante meters duur zijn, wordt aangeraden naar meervoudig grondgebruik te kijken. Op deze manier kan het 'verlies' van vierkante meters door de ruimtevraag van water beperkt worden.
- Voorkomen van vervuiling: nieuwe bronnen van verontreiniging dienen zoveel mogelijk voorkomen te worden.
- Wateroverlastvrij bestemmen: bij dit uitgangspunt wordt al voldaan aan extreme situaties (NBW-norm 5). De voorkeur gaat uit naar het ontwikkelen op locaties die als gevolg van

hun ligging 'hoog en droog genoeg' zijn en daarmee voldoen aan de NBW-norm voor de toekomstige functie, zodat 'wateroverlastvrij bestemd' wordt. Indien dit niet mogelijk of wenselijk is zal gezocht moeten worden naar compenserende of mitigerende maatregelen die het gewenste beschermingsniveau tegen wateroverlast helpen realiseren.

6.1.2 Huidige waterhuishoudkundige situatie

Ligging en gebruik

Het plangebied is gelegen in het landelijk gebied van de gemeente Sint-Michielsgestel en maakt onderdeel uit van het agrarisch gebied. De omgeving is landelijk.

Bodem en grondwater

De bodem in het plangebied bestaat uit voedsel arme en vochtig tot droge zandgrond.

Ten opzichte van de bestaande situatie vindt nieuwbouw plaats, door hydrologisch neutraal te ontwikkelen kan het regenwater ter plaatse geborgen worden.

Grondwaterbescherming

Het plangebied is niet gelegen in een waterwingebied, grondwaterbeschermingsgebied of een boringsvrije zone, zoals deze zijn vastgelegd in de Provinciale Milieuverordening (PMV) van de provincie Noord-Brabant.

Oppervlaktewater

De projectlocatie is gelegen in de nabijheid van de Essche Stroom en (droogvallende) kavelsloten.

Riolering

De bestaande opstallen aan de Halderse Akkers 5a zijn voor wat betreft de vuilwaterafvoer aangesloten op de mestkelders. De bedrijfswoningen zijn aangesloten op de bestaande riolering (drukriolering) van de gemeente Sint Michielsgestel. Hemelwater wordt niet afgevoerd naar de riolering, maar ter plaatse geïnfiltreerd.

6.1.3 Water in relatie tot de beoogde ontwikkeling

Hydrologisch Neutraal ontwikkelen

In het kader van ruimtelijke ontwikkelingen is een watertoets verplicht. Ruimtelijke ontwikkelingen dienen zodanig te worden vormgegeven dat er geen negatieve gevolgen ontstaan voor de plaatselijke waterhuishouding en de waterhuishouding in de omgeving. Zo mag een ruimtelijk plan niet tot een structurele verandering van de grondwaterspiegel leiden of tot een structurele toename van het afvloeiend hemelwater naar het omliggende watersysteem leiden. Ook mag de kwaliteit van gronden oppervlaktewater niet worden aangetast. Kort gezegd dient een ruimtelijke ontwikkeling zoveel mogelijk 'hydrologisch neutraal' te geschieden.

Hemelwaterafvoer
Aangezien het initiatief een toename van verharde oppervlakken tot gevolg heeft, is er een noodzaak tot het realiseren van compenserende maatregelen. Hemelwater zal, net als in de huidige situatie, infiltreren in het omringende terrein. Aangezien de planlocatie in een infiltratiegebied ligt, met voldoende diepe grondwaterstanden is infiltratie van hemelwater in de ondergrond zeer goed mogelijk.
Hemelwater mag niet worden afgevoerd via de riolering. Hemelwater dient te worden verwerkt op eigen terrein. Gezien de bodemgesteldheid en grondwaterstanden is hiervoor geen enkele belemmering. De perceelseigenaar is zelf verantwoordelijk voor de verwerking van het hemelwater. Een vergunning in het kader van de Waterwet is aangevraagd voor de bouw van de nieuwe varkensstal. Het waterschap heeft bevestigd dat voor de voorgenomen ontwikkeling geen vergunning in het kader van de Waterwet noodzakelijk is daar er is gekozen voor een zaksloot. De zaksloot / infiltratievoorziening moet voldoende bergingscapaciteit omvatten daar het hemelwater dat afkomstig is van de gevraagde uitbreiding in verhard oppervlakte ten opzichte van 2005 te kunnen bergen. Als bijlage aan deze ruimtelijke onderbouwing wordt later een landschapsplan toegevoegd waarin de waterparagraaf en integratie van de waterberging nader wordt uitgewerkt.

Vuilwaterafvoer
In de bestaande bedrijfsgebouwen komt geen vuil water vrij, enkel het vuil water vanuit de bedrijfswoningen blijft in de beoogde situatie geschieden op het gemeentelijk rioleringsstelsel.

Met de ontwikkeling is geen toename van de vuilwaterafvoer gemoeid. Er zijn echter geen capaciteitsproblemen te verwachten op dit vlak. De huidige drukriolering is van voldoende omvang om een eventuele toename van de vuilwaterafvoer aan te kunnen.

Waterkwaliteit
Zoals in buitengebieden gebruikelijk, zal afvloeiend hemelwater niet worden afgevoerd via de riolering. Hemelwater van daken zal ter plaatse in het milieu worden gebracht. Voor het waarborgen van een goede grond- en/of oppervlaktewaterkwaliteit is het van groot belang dat oppervlakken waarvan water afstroomt niet worden vervaardigd van uitlogende bouwmaterialen (zoals koper, lood en zink), zonder dat daarbij gebruik wordt gemaakt van een coating.

Bouwpeil / ontwateringsdiepte
De afstand tussen maaiveld en grondwaterspiegel is voldoende groot om zonder ophoging bebouwing te realiseren. De ontwateringdiepte vormt geen belemmering.

Conclusie
De ontwikkeling heeft een toename van verhard oppervlak tot gevolg, hierdoor dient ter plaatse van de projectlocatie meer ruimte aan hemelwater geboden te worden om op een natuurlijke wijze te infiltreren in de ondergrond. Door de aanleg van een zaksloot / infiltratievoorziening kan hier aan worden voldaan. Als bijlage aan deze ruimtelijke onderbouwing wordt later een landschapsplan toegevoegd waarin de waterparagraaf en integratie van de waterberging nader wordt uitgewerkt.

6.2 Natuur

6.2.1 Zeer Kwetsbare gebieden

De provincies zijn in het kader van de sinds 1 mei 2007 gewijzigde Wet ammoniak en veehouderij (Wav) verplicht om een nieuwe kaart met daarop de zeer kwetsbare gebieden Wet ammoniak en veehouderij vast te stellen.
Doel van de op 1 mei 2007 doorgevoerde wetswijziging van de Wav was om minder veehouderijen onder het regiem van de Wav te laten vallen, ten opzichte van de situatie onder de Wav 2002. In de provincie Noord-Brabant is het genoemde doel vertaald in een bestuurlijke afspraak om het aantal veehouderijbedrijven in de 250 meterzones van de Wav-gebieden met 50% te laten afnemen en tegelijkertijd het aantal Wav-gebieden met maximaal 15% in areaal te laten afnemen.

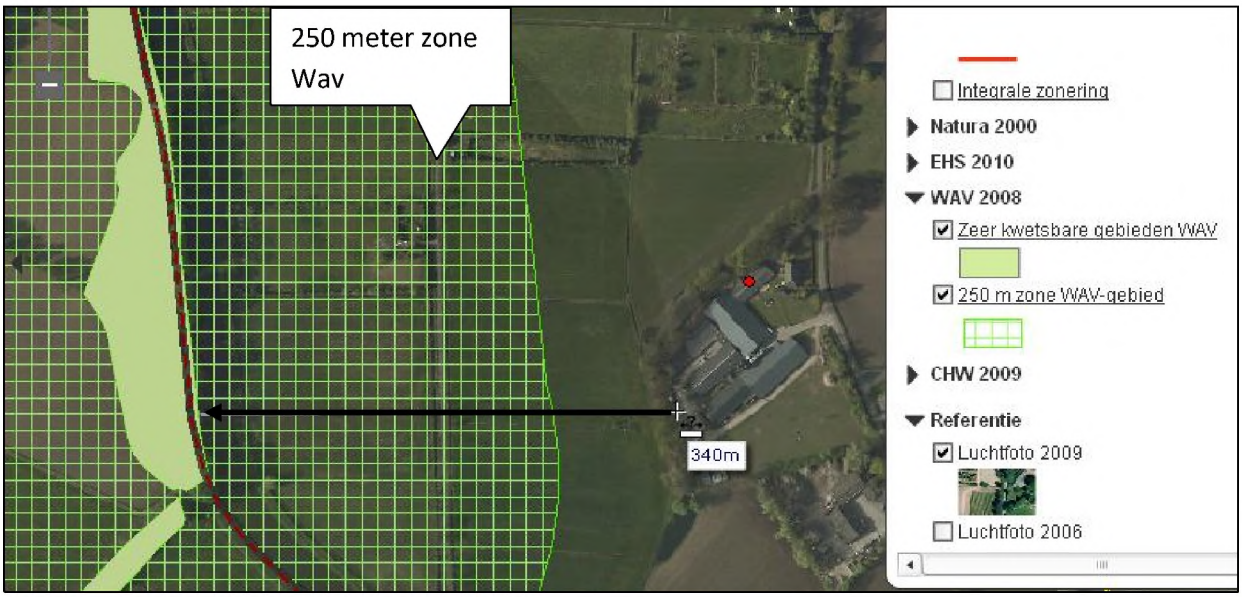
In Noord-Brabant komen veel natuurgebieden voor. Deze natuur is opgenomen in de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Een gedeelte van deze natuur is gevoelig voor verzuring en vermesting als gevolg van onder meer ammoniakbelasting vanuit veehouderijen. Het besluit zeer kwetsbare gebieden Wet ammoniak en veehouderij geeft de gebieden aan waarvoor een extra bescherming van belang is.

Op basis van een integrale afweging hebben Provinciale Staten op 3 oktober 2008 deze definitieve kaart met zeer kwetsbare gebieden vastgesteld. Met het definitieve besluit wordt belangrijke natuur beschermd, maar tegelijkertijd worden economische ontwikkelingen bij minder gevoelige gebieden mogelijk, doordat van een gedeelte van de gebieden de Wav-status vervalt. Voor circa 90% van de natuur is er niets gewijzigd; voor circa 10% van het huidige Wav-gebied (circa 7.500 ha) vervalt de Wav-status en de 250 meter beschermingszone. Hierdoor wordt het aantal veehouderijen dat momenteel wordt beperkt nagenoeg gehalveerd ten opzichte van de "oude" kaart.

Beoordeling ammoniakemissie dierenverblijven

De ammoniakemissie uit de dierenverblijven wordt getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij. Ammoniakemissie uit andere bronnen dan dierenverblijven (incl. uitloop) van veehouderijen zoals mest be- of verwerken en de opslag van mest buiten de dierenverblijven wordt niet beoordeeld met de Wet ammoniak en veehouderij.
De wet maakt een onderscheid in veehouderijen waarvan de dierenverblijven geheel of gedeeltelijk in een kwetsbaar gebied, dan wel in een zone van 250 meter rond een zodanig gebied zijn gelegen en veehouderijen waarvan alle dierenverblijven in zijn geheel op meer dan 250 meter van een kwetsbaar gebied zijn gelegen.

Het meest nabij gelegen kwetsbare gebied is het bosgebied dat op de atlas van Brabant vermeld staat als gebied nummer 576. Dit gebied wordt aangemerkt als een zeer kwetsbaar gebied (A-gebied). Gebied 576 ligt op ca. 340 meter afstand van t.o.v. van de stallen.



Figuur 6.1: Zeer kwetsbare gebieden

Dit gebied is gelegen op voor verzuring gevoelige grond, heeft een omvang van meer dan 5 hectare en was al op de signaleringskaart voor de richtlijn Ammoniak en Veehouderij (1987 gewijzigd 1991) aangegeven. Het gebied was ook onmiddellijk voor het vervallen van de Interimwet ammoniak en veehouderij als voor verzuring gevoelig gebied aangemerkt.
Door de provincie is op 10 januari 2006 de ecologische hoofdstructuur op basis van de Wet ammoniak en veehouderij (art. 2 lid 2) vastgesteld. Het bovengenoemde gebied is gelegen in de ecologische hoofdstructuur. Nu het gebied zowel een voor verzuring gevoelig gebied is en gelegen is in de ecologische hoofdstructuur is het een zeer kwetsbaar gebied.
Alle dierenverblijven van onderhavig plan liggen buiten de zone van 250 meter van het kwetsbare gebied.
Gelet op de ligging van de veehouderij ten opzichte van het dichtst bij gelegen kwetsbaar gebied geldt in principe dat voor deze installatie geen beperkingen zijn ten aanzien van het ammoniakemissieplafond.
De ammoniakemissie van het voorgestelde plan is berekend conform de Regeling ammoniak en veehouderij. Hierbij is gebruik gemaakt van Bijlage 1 van de Rav.

Voor de varkenshouderij is in 2006 een milieuvergunning verleend. Op basis van de vergunningssituatie bedraagt de ammoniakemissie 1.656,8 kg NH_3. Op basis van de beoogde ontwikkeling bedraagt de ammoniakemissie 1.686,0 kg NH_3. Voor deze niet significante toename van de ammoniakemissie is in het kader van de Natuurbeschermingswet een aanvraag ingediend. Externe saldering van ammoniak als mitigerende maatregel is niet noodzakelijk.

Bron: Bedrijfsontwikkelingsplan (Bop) is toegevoegd als bijlage.

Conclusie

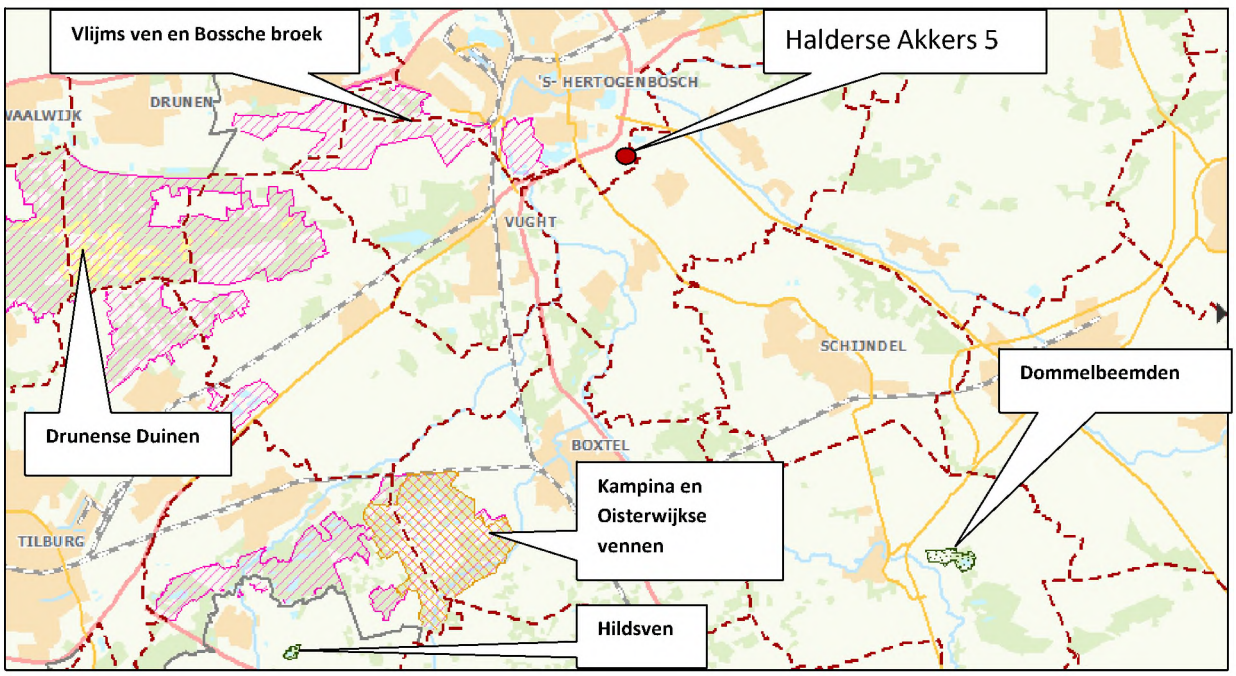
Uit het bovenstaande blijkt dat de ammoniakbelasting op bedrijfsniveau niet significant toeneemt, nu op basis van mitigerende maatregelen (toepassing van luchtwassystemen) op gebiedsniveau geen verslechtering plaatsvindt.

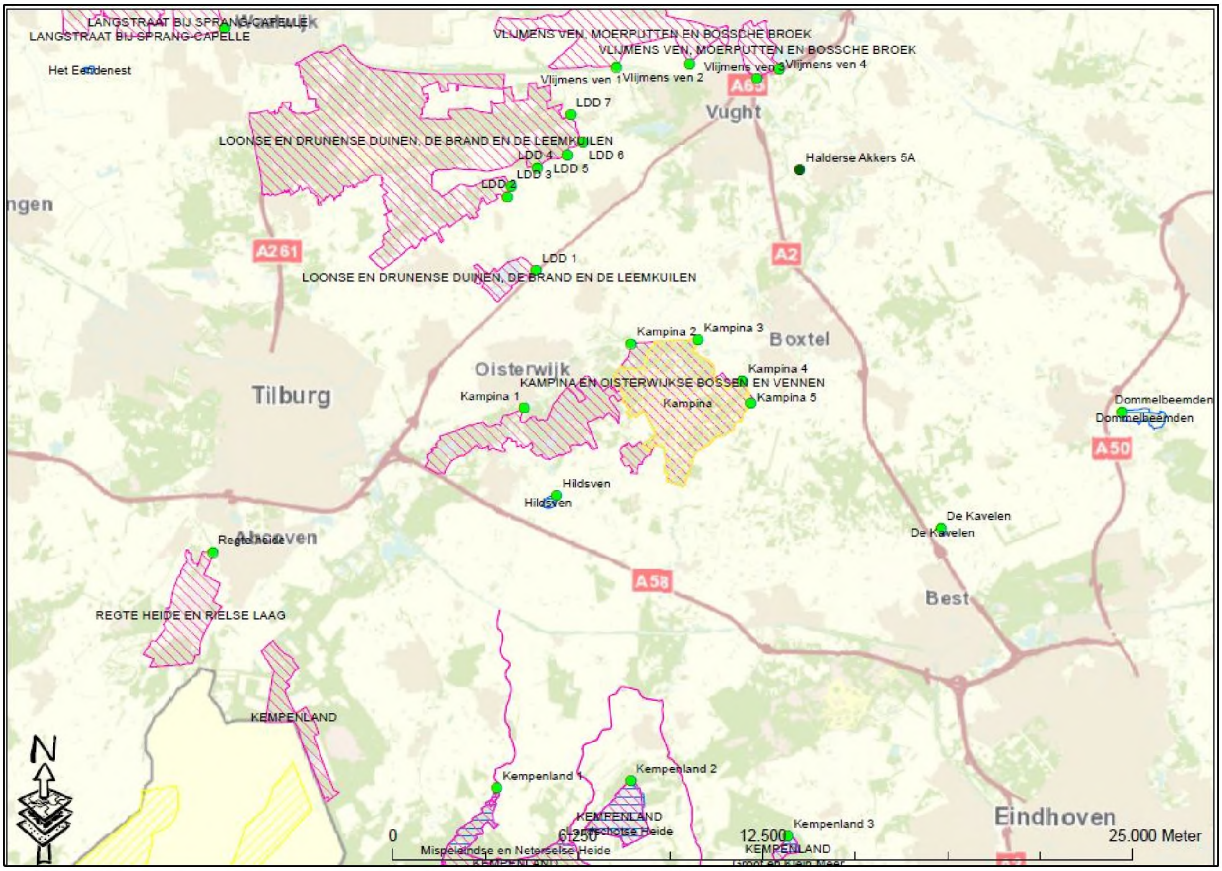
6.2.2 Natura 2000 gebieden Beschermde Natuurmonumenten

Met de gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998 is in 2005 het verschil tussen Beschermde Monumenten en Staatsnatuurmonumenten vervallen: beide zijn nu Beschermde Natuurmonumenten. Beschermde Natuurmonumenten die overlappen met Natura 2000-gebieden worden opgeheven en niet langer beschermd als Beschermd Natuurmonument. De natuurwaarden waarvoor het natuurmonument was aangewezen worden wel in de Natura 2000-aanwijzing opgenomen.

De inrichting aan de Halderse Akkers 5a ligt op een afstand van 13.500 meter ten opzichte van een ingevolge de Natuurbeschermingswet aangewezen beschermde natuur monumenten. Het betreft het aangewezen gebieden het Hildsven en de Dommelbeemden.

Verder ligt de inrichting aan de Halderse Akkers 5 op een afstand van 3.500 meter ten opzichte van een ingevolge het Habitatrichtlijn aangewezen gebied. Het betreft het aangewezen gebied Vlijms ven en Bossche Broek.





Figuur 6.2: Beoordelingspunten Natura-2000 gebieden

<u>Beoordeling van het begrip 'significant' in relatie tot het beschermd natuurmonument en Natura-2000 gebieden</u>

De Programmatische Aanpak stikstof (PAS) is erop gericht de stikstofdepositie op Natura-2000 gebieden omlaag te brengen. Per 1 juli 2010 hebben rijk en provincies flinke stappen gezet voor een effectieve aanpak van de stikstofproblematiek in en nabij Natura-2000 gebieden. Het Rijk neemt extra generieke maatregelen om de stikstof belasting terug te dringen en werkt samen met de provincie aanvullende pakketten met maatregelen uit zodat (economisch) ontwikkeling in de omgeving van Natura-2000 gebieden mogelijk blijft en de natuur goed wordt beschermd.

Alle veehouderijen in de provincie Noord-Brabant dienen te voldoen aan de eisen uit de "Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant" (verder Verordening). Als gevolg van het bouwen van een nieuwe stal dan wel het geheel of gedeeltelijk renoveren van een stal waarvoor een bouwvergunning noodzakelijk is krachtens de Woningwet, dit vanaf 25 mei 2010 te melden bij de provincie. Om te beoordelen of een bedrijf voldoet aan de eisen uit de Verordening en of saldering noodzakelijk is, is de aanvrager verplicht een aanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet in te dienen met gegevens over de uitgangssituatie - referentie december 2004 en de beoogde situatie in te dienen.

Voor de varkenshouderij is in 2006 een milieuvergunning verleend. Op basis van de vergunningssituatie bedraagt de ammoniakemissie 1.656,8 kg NH_3. Voor de Natuur-beschermingswet is 7 december 2004 de referentie. De op 2 maart 2004 verleende milieuvergunning is bepalend, 1.906,8 kg NH_3. Omdat de ammoniakemissie op basis van de

verleende milieuvergunning (o.b.v. de RAV) lager is dan op basis van de maximale emissiewaarde AMvB huisvesting, is de emissie op basis van de in 2006 verleende vergunning bepalend. Voor de beoogde ontwikkeling waarvoor bouwblokvergroting noodzakelijk is, bedraagt de ammoniakemissie 1.686,0 kg NH_3.

De relevante veranderingen en mogelijke gevolgen

Voor de toetsing aan de Vogel- en Habitatrichtlijn zijn niet alle veranderingen relevant. De reden daarvoor is dat niet alle wijzigingen resulteren in een verandering van de milieubelasting op Vogelrichtlijngebieden en Habitatrichtlijngebieden.
Eerder is aangegeven dat de voorliggende aanvraag betrekking heeft op diverse veranderingen op het bedrijf. De verandering betreft het aantal te houden dieren en de aanpassing van stalsystemen in relatie tot de welzijnseisen conform het Varkensbesluit waaraan uiterlijk 1 januari 2013 invulling moet worden gegeven.

Uit de beoordeling volgt of sprake is van een significant gevolg als gevolg van de ammoniakdepositie op het Vogel- en Habitatrichtlijngebied of Natuurmonument relevant kan zijn.

Ammoniakdepositie

De maatregelen betreffende het beheer van deze gebieden staan beschreven in artikel 6 van de Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG). De richtlijn heeft tot doel het waarborgen van de biodiversiteit door instandhouding van de natuurlijke Habitats en de wilde flora en fauna. De habitatrichtlijn makt een onderscheid tussen bescherming van gebieden en soorten.
Bij de beoordeling van effecten van een project of een plan op een aangewezen gebied moet rekening worden gehouden met de specifieke bijzonderheden en milieukenmerken van dat gebied. Deze bijzonderheden en kenmerken van het gebied zijn vastgelegd in de instandhoudingsdoelstelling. Hieruit volgt dat sprake moet zijn van een passende beoordeling zoals vermeld in artikel 6 lid 3 van de Habitatrichtlijn. Deze passende beoordeling heeft tot doel om vast te stellen of het project / plan significante gevolgen heeft voor het gebied. Wanneer geen significante gevolgen optreden op de natuurlijke kenmerken van het gebied kan met het voorgestelde plan worden ingestemd.

De achtergronddepositie in het gebied bedraagt 3000 – 3500 mol/ha/jaar. De kritische depositiewaarde van alle beschreven plantengemeenschappen wordt in ruime mate overschreden. Toename van de ammoniakdepositie op de beschermde gebieden is derhalve schadelijk voor de te beschermen habitattypes. Toename van ammoniakdepositie is dan ook onwenselijk en kan niet toegestaan worden.

De ammoniakemissie wordt berekend conform de Regeling ammoniak en veehouderij. De ammoniakdepositie wordt berekend op basis van het nu geldende toetsingskader ammoniak en natura2000, dat bij de brief van 22 mei 2007 door het ministerie van LNV is aangeboden.

Als bijlage is de berekening op basis van AAgro-stacks toegevoegd.

* Niet significante toename < 0,051 mol

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie Verg.2006	Beoogd 2014 1,5 hect.	Toe-/ afname
1	LoonseDrunenseDuin1	141 783	402 244	0,18	0,18	0,00
2	LoonseDrunenseDuin2	140 790	404 721	0,14	0,14	0,00
3	LoonseDrunenseDuin3	140 918	405 058	0,14	0,14	0,00
4	LoonseDrunenseDuin4	141 813	405 670	0,14	0,14	0,00
5	LoonseDrunenseDuin5	142 816	406 113	0,17	0,17	0,00
6	LoonseDrunenseDuin6	143 360	406 556	0,19	0,20	0,01
7	LoonseDrunenseDuin7	142 932	407 488	0,17	0,18	0,01
8	Kampina HR 1	141 352	397 575	0,13	0,13	0,00
9	Kampina HR 2	144 977	399 753	0,23	0,23	0,00
10	Kampina VR 3	147 241	399 884	0,33	0,34	0,01
11	Kampina VR 4	148 739	398 492	0,25	0,26	0,01
12	Kampina VR 5	149 036	397 734	0,22	0,23	0,01
13	[redacted]	142 476	394 624	0,11	0,12	0,01
14	[redacted]	161 571	397 444	0,11	0,11	0,00
15	De Kavelen NM	155 442	393 512	0,11	0,11	0,00
16	[redacted]	130 831	392 702	0,06	0,06	0,00
17	Kempenland HR 1	140 447	384 741	0,05	0,05	0,00
18	Kempenland HR 2	144 955	384 979	0,05	0,05	0,00
19	Kempenland HR 3	150 278	383 110	0,05	0,05	0,00
20	[redacted]	131 254	410 422	0,04	0,04	0,00
21	Vlijmensven HR 1	149 611	409 273	0,88	0,89	0,01
22	Vlijmensven HR 2	149 489	409 050	0,91	0,92	0,01
23	Vlijmensven HR 3	146 243	410 125	0,39	0,40	0,01
24	Vlijmensven HR 4	146 466	408 725	0,51	0,52	0,01
25	Vlijmensven HR 5	148 989	408 873	0,84	0,85	0,01
26	Vlijmensven HR 5	148 989	408 873	0,84	0,85	0,01
27	Vlijmensven HR 6	147 380	409 678	0,51	0,52	0,01
28	Kampina HR 3	148 570	398 360	0,24	0,25	0,01
29	Kampina HR 4	148 627	398 308	0,24	0,25	0,01
30	Kampina HR 5	148 691	398 270	0,24	0,25	0,01
31	Kampina HR 6	148 692	398 203	0,24	0,24	0,00

Uit de berekening op basis van AAgro-Stacks blijkt dat de gevraagde ammoniak belasting niet leidt tot een overschrijding van de depositiewaarde(n) op basis van de laatst verleende Omgevingsvergunning met de laagste emissie.

Ten opzichte van de Natuurbeschermingswet gebieden is sprake van een niet significante toename van 0,01 mol potentieel zuur per hectare per jaar op het Kampina, Loonse en Drunense duinen, Bossche broek en Vlijms ven.
Ten opzichte van de Natuurmonumenten is sprake van geen danwel een niet significante toename van 0,01 mol potentieel zuur per hectare per jaar op de Dommelbeemden, het Hildsven en de Kavelen.

De verandering van de installaties / veehouderij, aan de Halderse Akkers 5a leidt niet tot een significante verslechtering ten opzichte van het Natuurmonumenten en Natura-2000 gebieden als gevolg van mitigerende maatregelen, luchtwassers. Hiertoe is een verzoek ingediend bij de provincie Noord-Brabant. Deze procedure is in behandeling onder het kenmerk: .. .

Voor de beoogde bedrijfsontwikkeling waarvoor bouwblokvergroting noodzakelijk is, wordt voor de verandering van de inrichting een nieuwe Nbw-vergunning aangevraagd.

Conclusie

Als gevolg van de aangevraagde veranderingen treedt vanwege het aspect ammoniak op gebiedsniveau geen significante verslechtering van de kwaliteit van de Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden. Ten opzichte van de beschermd natuurmonumenten is geen sprake van een significante toename van de ammoniak depositie. Dit als gevolg van de mitigerende maatregelen op basis van de toepassing van luchtwassystemen.
Er kan dus vastgesteld worden dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast. Dit heeft tot gevolg dat op grond van de Natuurbeschermingswet de gevraagde veranderingen niet leiden tot een bijzondere omstandigheid die bepalend is voor het besluiten tot een m.e.r.-procedure.

6.2.3 IPPC-richtlijn

De IPPC-richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door in de richtlijn aangewezen activiteiten. Als zodanig zijn aangewezen “installaties” (gehele inrichting) in de intensieve veehouderij met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee, of meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens (>30 kg) of meer dan 750 plaatsen voor zeugen.
De gewenste activiteit heeft betrekking op de realisatie van een bedrijf met meer dierplaatsen dan de hierboven genoemde aantallen. Gelet hierop is de Richtlijn nr.96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging van toepassing.
Vanaf oktober 1999 moeten nieuwe (en belangrijke wijzigingen aan bestaande) inrichtingen voldoen aan de Europese IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) richtlijn; vanaf 31 oktober 2007 geldt deze eis ook voor alle bestaande inrichtingen. De IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Wet milieubeheer, de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en het Inrichtingen- en Vergunningen besluit (Stb. 1997, 418).

Regeling aanwijzing BBT-documenten

Op 1 december 2005 is de Wet tot wijziging van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren in werking getreden. De wijziging had als doel de verduidelijking in verband met de EG-richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC), onder andere door het begrip best beschikbare technieken (BBT) in de Wet milieubeheer op te nemen.

Het bevoegd gezag dient de eisen in de milieuvergunning te baseren op BBT. In het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) worden een aantal aspecten opgesomd waarmee bij de vaststelling van BBT voor een inrichting rekening moet worden gehouden. Tevens worden de door de Europese Commissie bekendgemaakte BREF's (BBTreferentiedocumenten) die in een ministeriële regeling (de Regeling aanwijzing BBTdocumenten) zijn aangewezen, genoemd als documenten waarmee bij het vaststellen van de voor een inrichting in aanmerking komende BBT rekening moet worden gehouden.

Ook voor intensieve pluimvee- of varkenshouderijen die onder de werking van de IPPC-richtlijn vallen, is er een BREF opgesteld (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry, juli 2003). Deze is op 7 juli 2003 vastgesteld door de Europese Commissie. De BREF voor de intensieve veehouderij is inmiddels ook aangewezen in de regeling aanwijzing BBT-documenten. In deze regeling is de BREF Op- en overslag bulkgoederen als aanvullend document aangewezen.

De BREF voor de intensieve veehouderij behandelt de beste beschikbare technieken voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij onderverdeeld naar een aantal aspecten. Deze zijn:

1. Goede landbouwpraktijk in de intensieve varkens- en pluimveehouderij
2. Voerstrategieën voor pluimvee en varkens
3. Huisvestingssystemen
4. Water in de varkens- en pluimveehouderij
5. Energie in de varkens- en pluimveehouderij
6. Opslag van varkens- en pluimveemest
7. Behandeling van varkens- en pluimveemest op bedrijfsniveau
8. Het uitrijden van varkens- en pluimveemest

Niet al deze aspecten spelen een rol bij de vergunningverlening ingevolge de Wet milieubeheer.

In het BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij zijn voor de huisvesting van pluimvee een groot aantal stalsystemen aangemerkt als best beschikbare techniek. De laatste jaren zijn er echter stalsystemen ontwikkeld, die nog niet in het BREF-document zijn vermeld, maar een aanzienlijke emissiereductie behalen. Wanneer ammoniakemissie van een dergelijk stalsysteem lager is dan de emissie van de systemen die in het BREF-document als BBT zijn aangemerkt, kunnen ook deze systemen als BBT worden beschouwd. Voorwaarde hierbij is uiteraard dat wordt gemotiveerd dat deze stalsystemen geen onoverkomelijke nadelige gevolgen heeft ten aanzien van andere aspecten.

Deze situatie doet zich voor bij luchtwassystemen. Omdat de betrouwbaarheid en andere nadelige zaken, zoals een hoog energieverbruik, een grote hoeveelheid afvalwater en zeer hoge aanschaf- en gebruikskosten, zich de laatste jaren positief hebben ontwikkeld, is de praktische toepasbaarheid aanmerkelijk vergroot. Rekening houdend met andere voordelen, zoals een aanmerkelijke reductie van geur en fijn stof, kunnen luchtwassystemen worden aangemerkt als BBT. Inmiddels is dit vaste jurisprudentie geworden (o.a. uitspraken 200409343/1 en 200609173/1).
In tabel 2 van het Besluit aanwijzing BBT-documenten zijn tevens een aantal Nederlandse informatiedocumenten opgesomd, waarmee bij de vergunningverlening rekening moet worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting. De volgende documenten kunnen in meer of mindere mate van toepassing zijn op de inrichtingen:
- Cicularie energie in de milieuvergunning (VROM/EZ);
- Handreiking covergisting (Infomil);
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht (Infomil);
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (Infomil);
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (VROM);
- Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij.

Handreiking industrielawaai en vergunningverlening
Ten aanzien van geluid ontbreekt een wettelijk toetsingskader, ten aanzien van geluid geproduceerd door inrichtingen. In de plaats hiervan is de handreiking industrielawaai en vergunningverlening opgesteld, waarin een systematiek is vastgelegd ter voorkoming en beperking van hinder door industrielawaai. De handreiking vervangt de Circulaire Industrielawaai 1979. Door jurisprudentie is deze handreiking in de loop der jaren geëvolueerd tot een instrument, dat vergelijkbaar is met een wettelijk toetsingskader.

De Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR)
In de 'Nederlandse emissierichtlijn Lucht (NeR) zijn regels gesteld ten aanzien van luchtverontreiniging. Ook de NeR heeft in de loop van de jaren een vaste lijn in de jurisprudentie tot stand gebracht. De NeR bevat concentratie-eisen voor groot aantal stoffen en is bedoeld als richtlijn voor het opstellen van vergunningsvoorschriften met betrekking tot luchtemissies.

Richtlijn Mestverwerkingsinstallaties en Handreiking (co)-vergisting van mest.
In april 2005 heeft Infomil de Handreiking (co)-vergisting van mest gepubliceerd. Deze is inmiddels opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Eerder verscheen in februari 2001 de Richtlijn Mestverwerkingsinstallaties. De documenten geven een overzicht van de regelgeving die van belang is bij de vergunningverlening voor mestvergistings-installaties.

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).
De Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB) is ontwikkeld om de uitvoering van het bodembeschermingsbeleid bij bedrijfsmatige activiteiten te ondersteunen. Dit beleid is erop gericht om door een doelmatige combinatie van maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren.
Indien sprake is van een bodembedreigende situatie kan het bevoegd gezag preventieve bodembeschermde voorzieningen en maatregelen voorschrijven.

Wet verontreiniging oppervlaktewateren.
De Wet verontreiniging oppervlakte wateren (Wvo) heeft als doel het bestrijden en voorkomen van verontreiniging van het oppervlaktewater. Voor het direct lozen van afvalwater en/of verontreinigende of schadelijke stoffen op het oppervlaktewater is een vergunning in het kader van deze wet vereist. Tevens zijn er in een Besluit een aantal categorieën van inrichtingen aangewezen die Wvo-vergunningplichtig zijn als ze indirect lozen (bijvoorbeeld via de gemeentelijke riolering). De Dommel heeft echter aangegeven dat voor deze inrichting geen WVO-vergunning benodigd is.

Best Beschikbare Technieken

De IPPC-richtlijn bepaalt onder andere dat vergunningen voor de industriële inrichtingen moeten waarborgen dat die inrichtingen alle passende preventieve maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen, met name door toepassing van beste beschikbare technieken (BBT of BAT). Hierbij dient rekening te worden gehouden met de technische kenmerken van de installatie en de geografische ligging alsmede de plaatselijke milieuomstandigheden.
Het begrip BBT komt grotendeels overeen met het begrip stand-der-techniek. Om richting te geven aan het begrip BBT organiseert de Europese Commissie een uitwisseling van informatie over BAT. Het resultaat van de informatie-uitwisseling wordt vastgelegd in zogeheten BREFS (BAT Reference Documents).
De IPPC-richtlijn is inmiddels geïmplementeerd in de Wet milieubeheer, meer in het bijzonder in de artikelen 8.10, lid 2, onder a en 8.11, lid 3. Die artikelen richten zich tot het bevoegd gezag en verplichten tot het aan de te verlenen vergunning opnemen van zodanige voorschriften dat in de inrichting de beste beschikbare technieken worden toegepast. Onder beste beschikbare technieken moet ingevolge artikel 1.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer worden verstaan: de voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn.
Ingevolge artikel 5a.1, tweede lid, aanhef en onder a, van het Inrichtingen- en Vergunningenbesluit milieubeheer houdt het bevoegd gezag bij de bepaling van de voor een inrichting of

met betrekking tot een lozing in aanmerking komende beste beschikbare technieken rekening met bij ministeriële regeling aangewezen documenten, waarin door de Commissie van de Europese Gemeenschappen krachtens artikel 16, tweede lid, van de EGrichtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging bekendgemaakte informatie met betrekking tot de bepaling van beste beschikbare technieken is opgenomen.
Ingevolge artikel 1, eerste lid, van de Regeling aanwijzing BBT-documenten, in samenhang met tabel 1 onder 6.6a van deze Regeling moet verweerder, bij verlening van een vergunning voor een inrichting als hier aan de orde, bij de bepaling van de in aanmerking komende beste beschikbare technieken rekening houden met het "Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs", dat de Europese Commissie in juli 2003 bekend heeft gemaakt (ook wel genoemd het BREF-document).
Het emissiearme stalsysteem in de bestaande stallen (Groen Label nr. BB 93.06.010) komt wat betreft de werking en de te behalen milieuvoordelen overeen met het in het BREF-document als de beste beschikbare techniek opgenomen stalsysteem.
De laatste jaren zijn stalsystemen (door)ontwikkeld, die een aanzienlijke emissie reductie behalen. Wanneer ammoniakemissie van een dergelijk stalsysteem lager is dan de emissie van de systemen die in het BREF-document als BBT zijn aangemerkt, kunnen deze systemen als zodanig worden beschouwd.
Voorbeelden hiervan zijn de luchtwassystemen. In het BREF-document zijn luchtwassystemen niet als BBT aangemerkt vanwege de hoge investerings- en jaarkosten, maar door technische verbeteringen komen deze systemen meer en meer in beeld.
Volgens diverse uitspraken van de Raad van State (o.a. nrs. 200409343/1, 200609173/1 en 200704373/1) is het voldoende aannemelijk dat het toepassen van een luchtwasser als een nageschakelde techniek kan worden gezien als zijnde de Best Beschikbare Techniek (BBT), mits het verbruik van energie en de hoeveelheid afval (spuiwater) zoveel mogelijk beperkt wordt.
De luchtwassers in voorgenomen bedrijfsopzet komen betreft de werking en de te behalen milieuvoordelen minimaal overeen met het in het BREF-document opgenomen § 4.6.5.2. In deze paragraaf worden de werking en de milieuvoordelen beschreven van een chemische luchtwasser. Bij toepassing van een gecombineerde luchtwasser vindt eveneens een aanzienlijke reductie van geur plaats, doordat er sprake is van waspakketten. Ook wordt door het waswater stof opgevangen.
Bovenstaande voordelen van luchtwassystemen wegen ruimschoots op tegen de nadelen. Gesteld kan worden dat de toegepaste luchtwassystemen gezien dienen te worden als Best Beschikbare Techniek.

Beleidslijn IPPC- omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij

Op 25-06-2007 is door het ministerie van VROM de beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij vastgesteld. De vastgestelde beleidslijn is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegd gezag beslissen of en in welke mate (vanwege de lokale

milieuomstandigheden) strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van 'beste beschikbare technieken' (BBT). De beleidslijn heeft alleen betrekking op veehouderijen die onder de werkingssfeer vallen van de IPPC-richtlijn en is alleen van toepassing als dergelijke veehouderijen uitbreiden in aantal dieren. Zolang een IPPC-bedrijf niet uitbreidt, kan worden volstaan met het toepassen van BBT. Ook heeft de omgevingstoetsing in deze beleidslijn alleen betrekking op het aspect ammoniak. Wanneer er in de omgeving van een veehouderij een kwetsbaar natuurgebied is, of wanneer de achtergronddepositie ter plaatse (te) hoog is, kan aanleiding bestaan om te verlangen dat deze veehouderij een lagere ammoniakemissie veroorzaakt dan die welke zou optreden wanneer de beste beschikbare technieken worden toegepast.

Kort samengevat houdt de beleidslijn het volgende in:
- Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van de beste beschikbare technieken, zolang de totale jaarlijkse ammoniakemissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg.
- Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding, uitgaande van toepassing van de beste beschikbare technieken, meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van toepassing van de beste beschikbare technieken te worden gerealiseerd. In tabel 1 van de beleidslijn is voor een aantal diercategorieën de vereiste reductie weergegeven.
- Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van de beste beschikbare technieken (tot 5.000 kg), en met verdergaande technieken zoals hiervoor weergegeven (vanaf 5.000 kg) meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van ongeveer 85% ten opzichte van de emissie van een traditionele stal te worden gerealiseerd.

Uiteraard geldt ook voor IPPC-bedrijven, dat zij gebruik kunnen maken van de mogelijkheid van "intern salderen", waarbij bestaande stallen traditioneel kunnen worden gehandhaafd indien elders op het bedrijf staltechnieken met een verdergaande ammoniakreductie worden toegepast. De systematiek uit de Beleidslijn is inmiddels door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State aangemerkt als een juiste toepassing van het gesteld in de IPPC-richtlijn (uitspraak d.d. 19 maart 2009, nr. 200800463/1).

In onderstaand overzicht is het ammoniakplafond overeenkomstig de richtlijn berekend. De beleidslijn IPPC stelt dat tot het ammoniakemissie niveau van 5.000 kg, de toepassing van BBT volstaat. Tot het ammoniakemissie niveau van 5.000 - 10.000 kg, volstaat de toepassing van BBT^{+}. Voor de emissie boven de 10.000 kg ammoniak volstaat de toepassing van BBT^{++}.

Tabel: Ammoniakplafond o.b.v. Beleidslijn

0 – 5.000 kg:	398	kraamzeugen x 2,9 BBT	=	1.154,2kg ammoniak
	80	opfokzeugen x 1,4 BBT	=	112,0 kg ammoniak
	1436	dragende zeugen x 2,6 BBT	=	3.733,6 kg ammoniak
Totaal			=	***4.999,8 kg ammoniak***
5.000 – 10.000 kg:	69	dragende zeugen x 2,3 BBT^{+}	=	**158,7 *kg ammoniak***

> 10.000 kg: NVT BBT^{++}

Totaal

1.983 (op)fokzeugen op basis van de oplegnotitie IPPC:	5.158,5 kg NH_3
1.983 (op)fokzeugen o.b.v. max. emissiewaarde AMvB Huisvesting:	5.184,4 kg NH_3
1.983 (op)fokzeugen op basis van de aanvraag:	1.686,0 kg NH_3

De emissie vanuit de inrichting bij voorgenomen activiteit bedraagt 1.686,0 kg NH3 bedraagt. Geconcludeerd kan worden dat voldaan wordt aan de maximale ammoniakemissie, zoals berekend op basis van de Beleidslijn.

Samenhang IPPC-Omgevingstoets in relatie tot andere milieuaspecten

De IPPC-richtlijn gaat uit van een integrale benadering van de milieuproblematiek. Hoewel ten aanzien van de emissie van uit stallen in de Nederlandse situatie de ammoniakemissie vaak doorslaggevend zal zijn, kunnen afhankelijk van de locale milieuaspecten zoals geur en fijn stof strengere eisen in de vergunning kunnen opnemen.

Ten aanzien van de geuremissie uit de dierverblijven is de Wet geurhinder en veehouderij van toepassing. Ten aanzien van de daarin gehanteerde norm is reeds rekening gehouden met de locale omgevingssituatie zodat een afzonderlijke omgevingstoetsing niet meer nodig is.

Bovendien heeft de gemeente Sint Michielsgestel een geurverordening opgesteld, waarin daar waar nodig strengere normen zijn vastgesteld, hieruit kan tevens worden geconcludeerd dat de lokale milieusituatie geen aanleiding geeft tot het stellen van strengere voorwaarden. Deze zijn immers reeds in de geurverordening opgenomen. In deze ruimtelijke onderbouwing wordt ten aanzien van geurhinder onderhavig project getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderij.

Daar het bedrijf voldoet aan de eisen van de geurverordening en dus ook aan de Wet geurhinder en veehouderij kan worden geconcludeerd dat het bedrijf ook geen inbreuk heeft op de achtergrondbelasting ter plaatse. Aangezien bij de afweging tot het vaststellen van de gewijzigde geurnormen rekening is gehouden met de groei van de agrarische bedrijven, kan gesteld worden dat door het voldoen aan de gemeentelijke geurnormen de achtergronddepositie niet onevenredig wordt aangetast.

Voor fijn stof gelden Europese milieukwaliteitseisen die op grond van artikel 10 van de IPPC-richtlijn niet mogen worden overschreden. De Europese eisen zijn momenteel geïmplementeerd in de Wet luchtkwaliteit en de daarop gebaseerde uitvoerings-

maatregelen. Het kan voorkomen dat bij uitbreiding van een veehouderij veel verdergaande technieken dan BBT moeten worden toegepast dan de beleidslijn vereist om te voldoen aan de genoemde wet.

Dit is echter niet het geval voor onderhavig project. Doordat een aanzienlijk deel van het bestaande bedrijf wordt voorzien van luchtwassers neemt de totale uitstoot van fijn stof af. Een berekening van de emissie van fijn stof in de vergunde en de gewenste situatie is opgenomen in deze Ruimtelijke onderbouwing.

6.2.4 Directe ammoniakschade

De effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen wordt beoordeeld aan de hand van het rapport 'Stallucht en Planten' dat in 1981 is opgesteld door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO). Dit rapport is bedoeld ter beoordeling van directe ammoniak schade veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak bij intensieve kippen- en varkensbedrijven op gevoelige gewasgroepen (kasteelt, fruitteelt en boomkwekerij). Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans beschadigd te worden. Uit jurisprudentie is gebleken dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten opzichte van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, is een afstand van 25 meter toereikend.
In de directe omgeving ten opzichte van de installatie (stallen) aan de Halderse Akkers 5a liggen geen boomkwekerijen / kascomplexen. Gezien de afstanden draagt de inrichting op basis van het rapport 'Stallucht en Planten' niet bij aan mogelijke directe ammoniakschade aan de ter plaatse aanwezige kascomplexen, boomkwekerij en fruitkwekerijen.



Conclusie

De installatie is op voldoende afstand gelegen van boomkwekerijen en kascomplexen zodat directe ammoniakschade als gevolg van de aanwezigheid van boomkwekerijen of kascomplexen niet leidt tot een bijzondere omstandigheid.

6.2.5 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet hebben tot doel in het wild levende planten en dieren te beschermen met het oog op de instandhouding van soorten. Om de instandhouding van de wettelijke beschermde soorten te waarborgen, moeten negatieve effecten op die instandhouding voorkomen worden.

Welke soorten beschermd zijn, staat in de Flora- en faunawet en diverse besluiten en regelingen ter uitwerking daarvan. Beschermde soorten kunnen overal voorkomen. Bij de totstandkoming van een nieuw bestemmingsplan waarbij functies gewijzigd worden, moet worden voorkomen dat conflicten met Flora- en faunawet ontstaan en dient dus vooraf een beoordeling in het kader van de Flora- en faunawet plaats te vinden.

In het kader van het verkennend onderzoek naar beschermde flora- en faunasoorten ter plaatse is de databank van het Natuurloket geraadpleegd. Het Natuurloket is een onafhankelijke informatiemakelaar, die voor heel Nederland per vierkante kilometer gegevens over beschermde soorten toegankelijk maakt.

Samengevat kan gesteld worden dat de beoogde ontwikkeling geen negatief effect heeft op het voortbestaan van de aanwezige beschermde planten, dieren, leefgebieden en levens gemeenschappen in en om het plangebied. In het plangebied, bestaand bouwvlak, zijn geen kwetsbare planten aanwezig die de leefomgeving verstoren. Als de bouwactiviteiten plaatsvinden buiten het broedvogelseizoen worden de kwetsbare soorten niet verstoord.
gebied.

6.2.6 Conclusie

De bedrijfsbestemming ter plaatse van de Halderse Akkers 5a is niet gelegen in een kwetsbaar gebied of beschermingszone in het kader van Natura-2000 gebied of kwetsbare Ehs. Voor de ontwikkeling van de varkenshouderij tot 1,5 hectare is een aanvraag om vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet ingediend. In combinatie met mitigerende maatregelen, plaatsen van luchtwassers, is de ontwikkeling aan de Halderse Akkers 5a mogelijk.

De beoogde ontwikkeling waarvoor bouwblokvergroting noodzakelijk is leidt niet tot een toename van de milieubelasting op kwetsbare natuur.

6.3 Geurhinder

6.3.1 Inleiding

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor vergunningverlening, als het gaat om geurhinder vanwege dierverblijven van veehouderijen. De Wet geurhinder en veehouderij geeft onder andere normen voor de voorgrondbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). De voorgrondbelasting is de individuele belasting van een veehouderij op een geurgevoelig object. Voor de geurbelasting voor geurgevoelige objecten gelden wettelijke geurnormen. Voor een concentratiegebied geldt een maximale geurbelasting van 3 odour units per kubieke meter lucht binnen de bebouwde kom en 14 odour units per kubieke meter lucht buiten de bebouwde kom. De gemeente Sint-Michielsgestel in aanvulling op de Wet geurhinder en veehouderij geen Geurverordening opgesteld. Voor onderhavig plan zijn de landelijke normen dan ook van toepassing.

6.3.2 Beoordeling woon- en leefklimaat

Enerzijds is overwogen dat de voor veehouderijen toepasselijke individuele geurnorm niet wordt overschreden. Indien de voor veehouderijen de toepasselijke individuele norm niet wordt overschreden, kan er niet zonder meer van worden uitgegaan dat ter plaatse een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd. Inzichtelijk moet worden gemaakt in hoeverre ter plaatse van het plangebied een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd. Ook indien in een verordening bepaalde geurnormen zijn vastgelegd, moet inzichtelijk zijn dat de toegestane milieubelasting in overeenstemming is met de uit een oogpunt van een goede ruimtelijke ordening aanvaardbare inrichting van het gebied. Hiervoor dient de achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied is onderzocht of berekend te worden. Nu in de omgeving van het plangebied ook andere veehouderijen zijn gevestigd, moet de cumulatie van stankhinder vanwege alle omliggende veehouderijen bij de beoordeling dienen te worden betrokken.

De mate waarin sprake is van een goed woon en leefklimaat kan worden getoetst met behulp van de door het RIVM onderzochte relatie tussen hinder en geurbelasting (zie onderstaande tabel).

Tabel: Relatie tussen hinder en geurbelasting VROM 2007b

Achtergrondbelasting (ou_E/m^3 als 98-percentiel)	Voorgrondbelasting (ou_E/m^3 als 98-percentiel)	Mogelijke kans op geurhinder[14]	Beoordeling leefkli-maat
1-3	<1,5	<5	Zeer goed
4-8	1,5-3	5-10	Goed
9-13	4-6	10-15	Redelijk goed
14-20	7-10	15-20	Matig
21-28	11-14	20-25	Tamelijk slecht
29-38	14-19	25-30	slecht
39-50	20-25	30-35	Zeer slecht
51-65	25-32	35-40	Extreem slecht

Voorgrondbelasting

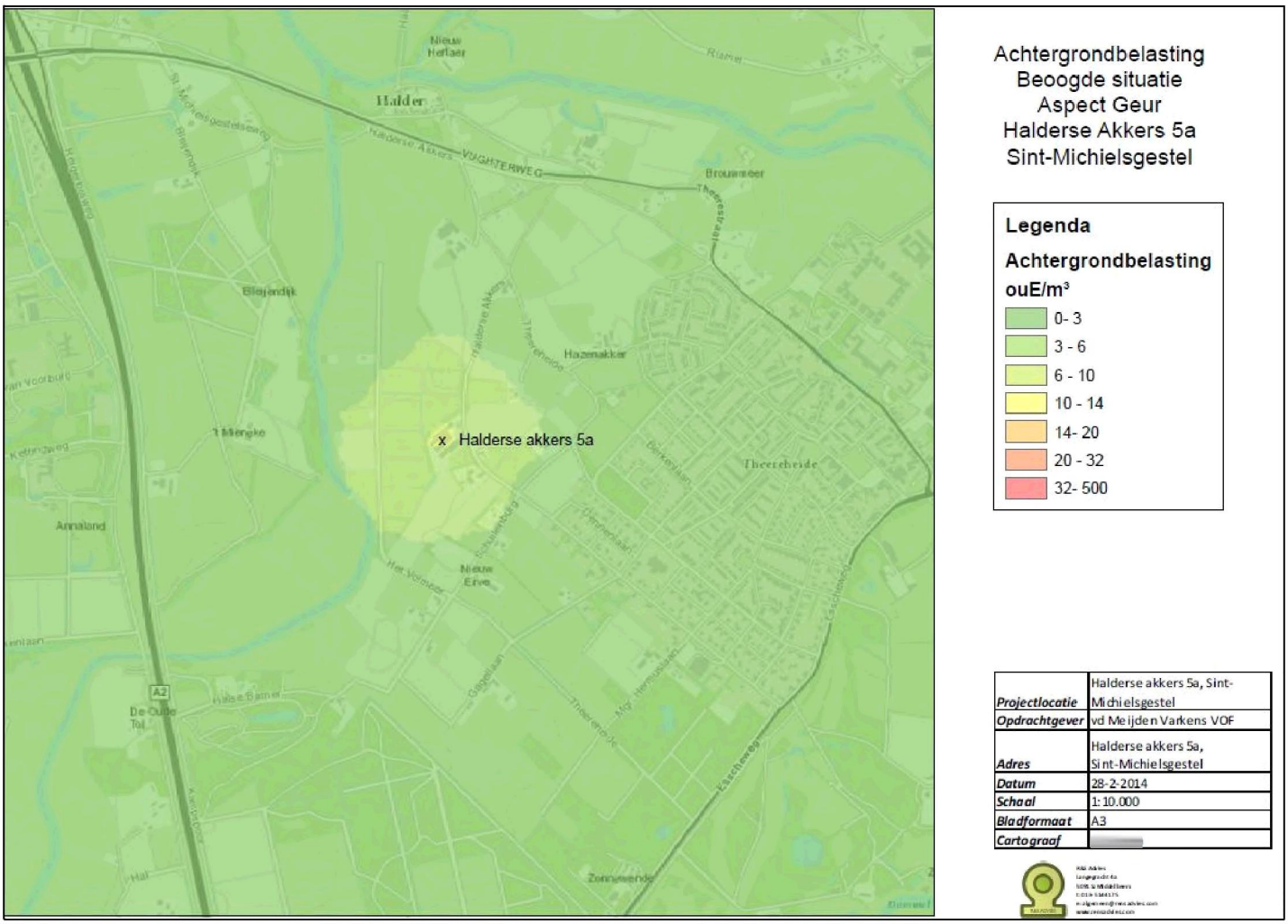
De voorgrondbelasting die geproduceerd wordt door de inrichting aan de Halderse Akkers 5a in de beoogde situatie is berekend middels "V-stacks vergunning".

De geurnormen zoals gesteld door de gemeente Sint-Michielsgestel worden niet overschreden door het voorgenomen initiatief zoals op te maken valt uit onderstaande V-stacks vergunning berekening. Door de ontwikkeling aan de Halderse Akkers 5a wijzigt de voorgrondbelasting nauwelijks als gevolg van de toepassing van luchtwassers op bestaande en nieuwe stallen. De voorgrondbelasting blijft onder de norm van 14 (buitengebied) en 3 (kernen) Ou/m³.

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Halderse Akkers 7	150 790	405 532	14,0	5,4
9	Schuilenburg 1	150 850	405 326	14,0	1,5
10	Schuilenburg 2	150 840	405 412	14,0	2,3
11	Schuilenburg 3	150 876	405 431	14,0	2,2
12	Halderse Akkers 3A	150 905	405 780	14,0	2,3
13	Halderse Akkers 3	150 906	405 788	14,0	2,3
14	Halderse Akkers 6	150 792	405 602	14,0	5,3
15	Theereheide 4	151 081	405 823	14,0	1,1
16	Theereheide 5	151 231	405 786	3,0	0,7
17	Theereheide 6	151 001	405 620	14,0	1,7
18	Theereheide 7	151 123	405 508	3,0	1,0
19	Hazenakkers 63	151 305	405 936	3,0	0,5
20	Eikenlaan 23	151 027	405 369	3,0	1,1
21	Eikenlaan 17	150 070	405 386	3,0	0,6
22	Dennenlaan 15	151 093	405 415	3,0	1,0
23	Dennenlaan 12	151 118	405 455	3,0	1,0
24	Papaverstraat 47	151 138	405 470	3,0	0,9
25	Elzenstraat 5	151 284	405 730	3,0	0,7
26	Kamperfoelistraat 43	151 360	405 816	3,0	0,5
27	Berkenlaan 50	151 377	405 839	3,0	0,5
28	Van Wittemstraat 28	151 340	405 847	3,0	0,6
29	Van Wittemstraat 18	151 327	405 895	3,0	0,6

Achtergrondbelasting.
Nu in de omgeving van het plangebied ook andere veehouderijen zijn gevestigd, moet de cumulatie van stankhinder vanwege alle omliggende veehouderijen bij de beoordeling dienen te worden betrokken. In een veeconcentratiegebied waarin de gemeente Sint-Michielsgestel is gelegen, is sprake van een acceptabel woon en leefklimaat als de achtergrondbelasting kleiner is dan 20 OU_e/m^3 in het buitengebied en kleiner is dan 10 OU_e/m^3 in de bebouwde kom.

Onderstaand figuur laat de achtergrondbelasting zien ter plaatse van de locatie Halderse Akkers 5a in de beoogde situatie. De achtergrondbelasting wordt gevormd door alle veehouderijbedrijven met odourunits binnen de gemeente Sint-Michielsgestel en buurgemeente voor zover de veehouderijen zijn gelegen binnen een straal van 2 kilometer. Uit onderstaand figuur blijkt dat het woon- en leefklimaat in de kern Sint-Michielgestel 'Zeer goed' is. Daarnaast blijkt dat de dichtst bij gelegen gevoelige locaties in de zone ligt van een 'Goed' tot 'Redelijk goed' woon- en leefklimaat, afgeleid van bijlage 6 en 7 van de Handreiking bij de Wgv (1 mei 2007). Hierdoor is ook een aanvaardbaar woon- en leefklimaat aantoonbaar op basis van de achtergrondbelasting.



Figuur 6.4: Achtergrondbelasting

Geurhinder afkomstig van overige voorzieningen

Aan de voorzijde van het bouwvlak is een brijvoerkeuken en opslag van bijproducten voorzien. De opslag van deze producten vindt plaats in gesloten stalen silo's. Met name de verwerking (mengen) van bijproducten zou een vorm van geurhinder kunnen veroorzaken. Volgens het Activiteitenbesluit moet de opslag en de brijvoerkeuken op tenminste 50 meter zijn gelegen ten opzichte van woningen van derden. Daarnaast wordt de brijvoerkeuken permanent afgezogen waarna de lucht door de luchtwasser wordt nabehandeld en het afzuigpunt op grotere afstand wordt gebracht. Dit betekent dat ruimschoots aan de afstand wordt voldaan.

Conclusie.
In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan medewerking verleend worden aan de vergroting van het bestemmingsvlak tot 1,5 ha. op de locatie Halderse Akkers 5a. Doordat de voorgrondbelasting en achtergrond belasting niet verslechterd, is ter plaatse van het plangebied sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat in de directe omgeving. Op iets grotere afstand is snel sprake van een 'zeer goed' woon- en leefklimaat. Daarnaast treedt er als gevolg van de randvoorzieningen, zoals de opslag en mengen van bijproducten, naar de omgeving eveneens geen extra geurhinder op. Gezien de afstand tot woningen van derden wordt hieraan ruimschoots voldaan.

6.4 Bedrijven en Milieuzonering

Het dichtstbijzijnde niet agrarische activiteit waarvoor een vaste afstand geld is gevestigd aan de Halderse Akkers 7/7a. Het betreft een aannemersbedrijf t.b.v. weg- en waterbouw. In de handreiking bedrijven en milieuzonering hoort bij dit soort bedrijven een vaste afstand van 50 meter. De bebouwing behorende bij het aannemersbedrijf aan de Halderse Akkers 7/7a is gelegen op ca 52 meter ten opzichte van de varkensstallen aan de Halderse Akkers 5a. Anderzijds behoeven de stallen van de Halderse Akkers 5a geen bescherming behoudens de gevoelige / kwetsbare gebruiks-ruimten zoals de bedrijfswoning/boerderij-winkel. Deze objecten zijn op een afstand van ca. 121 meter gelegen ten opzichte van de rand van het bouwblok Halderse Akkers 7!



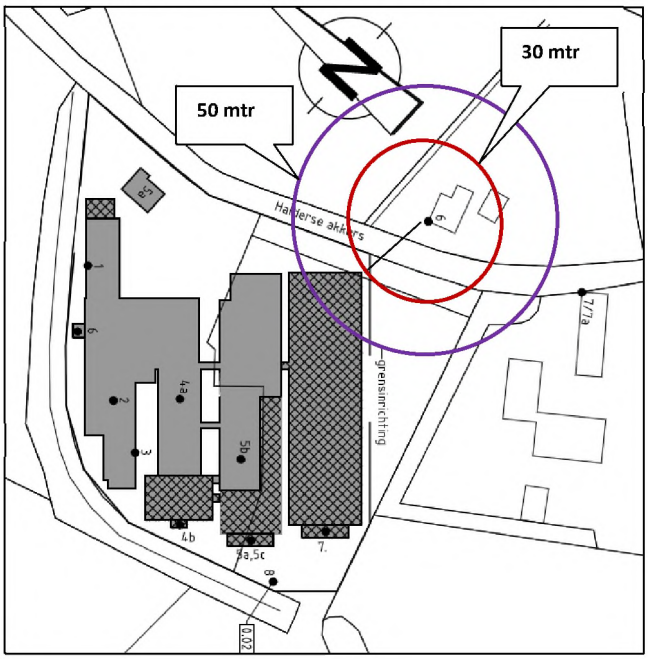
Op basis van de richtlijnen 'Bedrijven en Milieuzonering' staat de beoogde ontwikkeling van de varkenshouderij niet in de weg. Uit voorgaande blijkt dat de voorgenomen ontwikkeling niet leidt tot een belemmering voor de overige in de omgeving gelegen bedrijven.

6.5 Geluid

6.5.1 Algemeen

Door de inrichting aan de Halderse Akkers 5a wordt door het gebruik van ventilatoren, machines, aan- en afvoerbewegingen, geluid geproduceerd. Door de geluidbelasting van de inrichting kan verstoring optreden. Het aspect verstoring richt zich op de uitstraling van de verstorende aspecten die de rust van het gebied aantasten. De belangrijkste bron van verstoring is geluid. Verwacht mag worden dat verstoring door geluid geen grote invloed op de flora en fauna zal hebben.

De verstoring naar de omgeving wordt getoetst aan de geluidgrenswaarden, zoals de gemeente deze heeft gesteld. Bij de beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer zal getoetst worden of aan deze normstelling wordt voldaan. Mocht hier niet aan worden voldaan, kan door middel van het stellen van maatregelen te treffen alsnog gezorgd worden dat aan de normstelling wordt voldaan. Gezien de ligging van het bedrijf, afstand stallen (30 meter) en erfontsluiting, ventilatoren en opslag veevoeders op een grotere afstand dan 50 meter is voorzien, is niet de verwachting dat geluid een belemmering zal vormen voor het voorgenomen plan. Een akoestisch rapport wordt in de procedure aanvraag Omgevingsvergunning worden opgesteld.



Conclusie

De beperkte uitbreiding van het aantal fokzeugen leidt als gevolg van de beoogde ontwikkeling tot een toename van transportbewegingen. Een akoestisch rapport zal later als motivatie worden toegevoegd.

6.5.2 Wegverkeerslawaai

Bij de ontwikkeling van nieuwe ruimtelijke functies is het noodzakelijk inzicht te verkrijgen in de mogelijke geluidshinder in het kader van de Wet geluidhinder. Langs alle wegen, wegen met een maximumsnelheid van 30 kilometer per uur en woonerven daargelaten, zijn geluidzones aanwezig waarbinnen de geluidhinder getoetst dient te worden. De

maximumsnelheid ter plaatse op de Halderse Akkers is 60 km/uur buiten de bebouwde kom. Het wegdek bestaat uit asvalt.

Er wordt in het plangebied geen woonfunctie of andere geluidgevoelige bebouwing toegevoegd, slechts de bestaande agrarische bedrijfswoning wordt gehandhaafd. De Halderse Akkers is geen onderzoekszone op grond van de Wet geluidhinder en daarmee is het niet onderzoeksplichtig. Er heeft dan ook geen geluidsonderzoek plaatsgevonden.

6.5.3 Industrielawaai van de inrichting

De toegestane geluidproductie van de bedrijfsactiviteiten en de daarmee samenhangende verkeersbewegingen kunnen worden onderzocht binnen de aanvraag van de omgevingsvergunning. Uit een akoestisch onderzoek industrielawaai (kenmerk) zal blijken dat de geluidsuitstraling van het bedrijf door de toename van aan- en afvoerbewegingen de geldende geluidsnormen niet overschrijdt.

6.6 Luchtkwaliteit

Conform artikel 7 van het Besluit Luchtkwaliteit 2005 dienen de in paragraaf 2 van het besluit genoemde grenswaarden bij besluitvorming die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit in acht te worden genomen. Dit houdt in dat ook bij besluiten moet worden nagegaan of het aannemelijk is dat uitoefening in een concreet geval zal leiden tot toename van de luchtverontreiniging of van het aantal mensen dat daaraan wordt blootgesteld. Wanneer blijkt dat geen effecten te verwachten zijn, is in acht nemen van de grenswaarden niet aan de orde.
Op grond van het Besluit luchtkwaliteit kan voor onderhavig plan geconcludeerd worden dat er ten opzichte van de bestaande situatie een verandering optreedt. De bouw van de loods heeft mogelijk effect op de luchtkwaliteit of mensen die daaraan blootgesteld worden. In het kader van de nieuwe wet dient er voldaan te worden aan de gestelde wettelijke normen, omdat anders de omgevingsvergunning niet kan worden verleend. De achtergrond-concentraties van fijn stof (dag- en jaargemiddelde) blijft in de omgeving onder de wettelijk toegestane normen.
In het kader van luchtkwaliteit is fijn stof en stikstofdioxiden de belangrijkste parameter in relatie tot de veehouderij. In de beoogde situatie wordt meer fijn stof uitgestoten. In het kader van de omgevingsvergunning is met het rekenmodel ISL3a de emissie / imissie van fijn stof berekend.

fijnstof (PM10)

Met behulp van de emissiegegevens van de nieuwe (aangevraagde) situatie zijn immissieberekeningen op grond van het NNM uitgevoerd. Onderstaande tabel geeft de resultaten weer van de fijn stofconcentraties op een aantal immissiepunten op woningen in de directe omgeving.

Opgemerkt wordt dat alle woonadressen in de directe omgeving(dus ook bedrijfswoningen van derden) als gevoelige bestemming worden beschouwd.

Uit de het onderstaande blijkt o.a. het volgende.

- De concentratie fijn stof (PM10) als gevolg van de inrichting toeneemt tot ten hoogste 23.60 µg/m3. Dit blijft in zeer ruime mate onder de toetswaarde van de Wet luchtkwaliteit (40 µg/m3).
- Het aantal overschrijdingen van de 50 µg/m3 aan fijn stof blijft met ten hoogste 12.7 overschrijdingen onder de normen uit de Wet luchtkwaliteit(ten hoogste 35 x per jaar).

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Halderse Akkers 5a Beoogd 2014 1 Berekend op: 2014/10/17 9:47:32
Project: Halderse Akkers 5a Beoogd 2014 1,5 hect.
RD X coordinaat: 150 502 Lengte X: 750 Aantal Gridpunten X: 26
RD Y coordinaat: 405 172 Breedte Y: 750 Aantal Gridpunten Y: 26
Berekende ruwheid: 0.30 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2015
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: Z:\eigen\2014\Halderse Akkers 5a, Sint Michielsgestel\Ruimtelijke ordening (o.a. M.E.R. principeverzoek)\AANVULLI

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Halderse Akkers 7	150 790	405 532	23.59	12.7
Schuilenburg 1	150 850	405 326	23.55	12.7
Schuilenburg 3	150 876	405 431	23.56	12.7
Halderse Akkers 3a	150 905	405 780	23.57	12.7
Halderse Akkers 3	150 906	405 788	23.57	12.7
Halderse Akkers 6	150 792	405 602	23.60	12.7
Theereheide 4	151 081	405 823	23.38	12.4
Theereheide 5	151 231	405 786	23.38	12.4
Theereheide 6	151 001	405 620	23.39	12.4
Theereheide 7	151 123	405 508	23.38	12.4
Hazenakkers 63	151 305	405 936	23.38	12.4
Eikenlaan 23	151 027	405 369	23.38	12.4
Eikenlaan 17	150 070	405 386	23.55	12.7
Dennenlaan 15	151 093	405 415	23.38	12.4
Dennenlaan 12	151 118	405 455	23.38	12.4
Papaverstraat 47	151 138	405 470	23.38	12.4
Elzenstraat 5	151 284	405 730	23.38	12.4
Kamperfoelistraat 43	151 360	405 816	23.38	12.4
Berkenlaan 50	151 377	405 839	23.38	12.4
Van Wittemstraat 28	151 340	405 847	23.38	12.4
Van Wittemstraat 18	151 327	405 895	23.38	12.4

Figuur 6.7: fijn stof bij op dichtstbijzijnde gevoelige bestemmingen

6.7 Bodemkwaliteit

De bodemkwaliteit is in het kader van de Wro van belang indien er sprake is van functieveranderingen en / of een ander gebruik van de gronden. De bodem moet geschikt zijn voor de functie. Mocht er een verontreiniging te verwachten zijn dan wel mocht deze feitelijk aanwezig zijn, dan dient inzichtelijk gemaakt te worden dat na vaststelling van het plan de beoogde oplossing om dit probleem aan te pakken (milieu)technisch haalbaar is en dat er voldoende budget beschikbaar is.

Voor de nieuw te plaatsen stal hoeft geen bodemonderzoek uitgevoerd te worden, aangezien er per dag niet meer dan 2 uur mensen verblijven. Het aspect bodem staat niet aan uitvoering van dit plan in de weg.

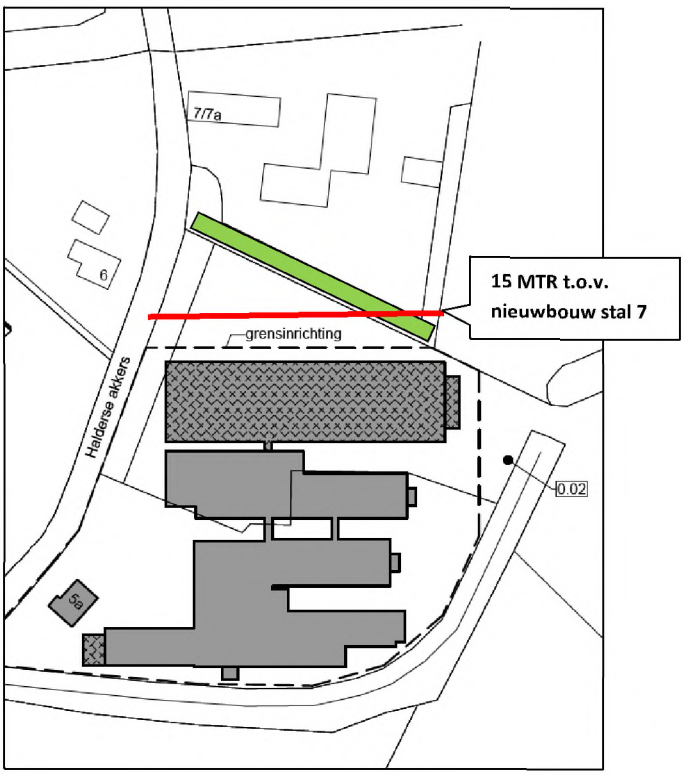
Bij de aanvraag Omgevingsvergunning onderdeel Bouwen, wordt een verkennend bodemonderzoek overlegd.

6.8 Externe veiligheid

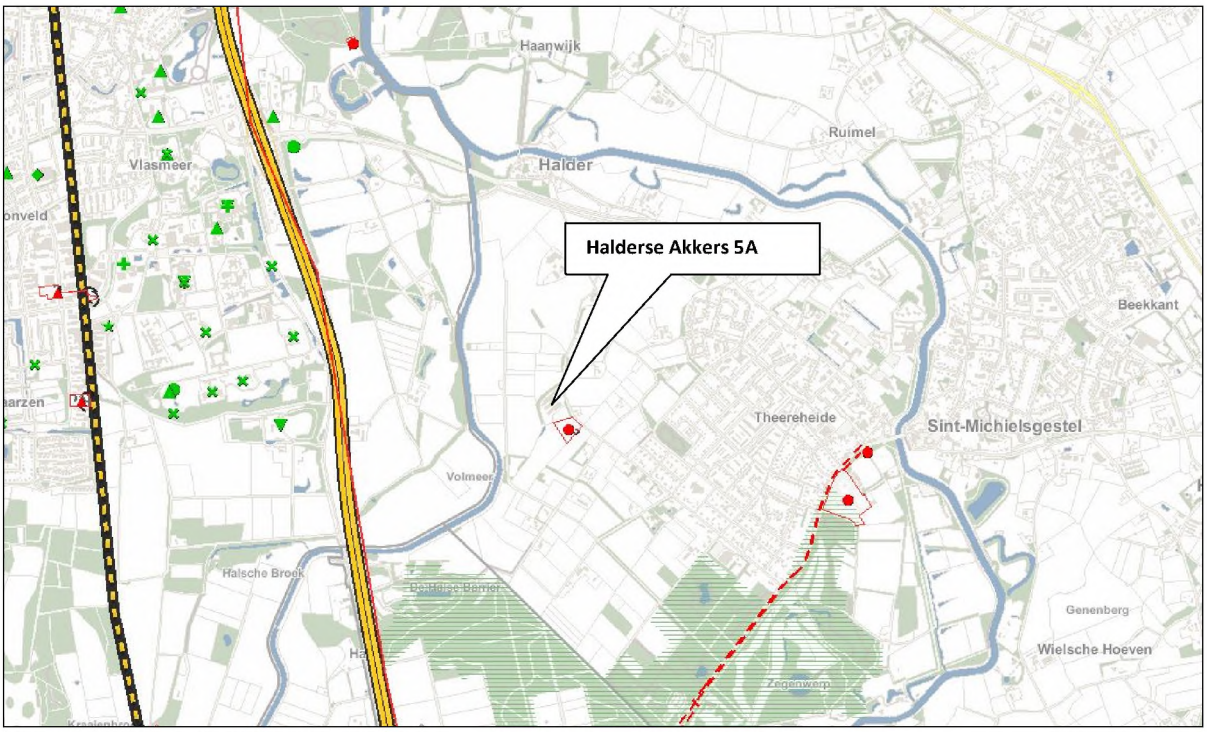
Onder externe veiligheid verstaat men het beheersen van risico's die direct of indirect voortvloeien uit de opslag, de productie, het gebruik en het vervoer van gevaarlijke stoffen. Het risico is daarbij gedefinieerd als 'de kans op overlijden' voor personen. De aanwezige risico's zijn zeer afhankelijk van het brontype. De relevante typen zijn: bedrijven, vervoer van gevaarlijke stoffen (per spoor, over de weg, het water) en hoogspanningslijnen en buisleidingen. Deze aspecten worden hierna toegelicht.

Het plangebied is op de risicokaart van de Provincie Noord-Brabant niet aangewezen als gelegen in een risicogebied van een bedrijf met betrekking tot de externe veiligheid. Binnen het plangebied of in de omgeving van het plangebied op een afstand van 900 meter worden gevaarlijke stoffen vervoerd over de weg A2, ~~het water of het spoor~~. Binnen een afstand van 1.000 meter worden geen gevaarlijke vloeistoffen vervoerd door een buisleiding. Ook zijn er geen hoogspanningsleidingen gesitueerd in het plangebied of de directe omgeving.

Op de locatie Halderse Akker 7 ligt een propaantank van maximaal dan 13 m^3. Dit bekent dat de stallen op minimaal een afstand van 15 meter moeten zijn gelegen van de tank. Binnen het bouwblok van het bedrijf op Halderse Akkers 7 kan geen propaantank worden geplaatst op een afstand kleiner dan 15 meter van de varkensstallen, als rekening wordt gehouden met de bestaande te behouden landschapselementen.



Aangezien er in de omgeving van de gewenste ontwikkeling geen risico's waarneembaar zijn, bestaat tegen de bestemmingswijziging naar een bedrijfsbestemming in het kader van externe veiligheid geen bezwaar.



Figuur 6.8 Provinciale kaart RIS

6.9 Voorzieningen en verzorgingsstructuur

Binnen het plangebied zijn geen voorzieningen aanwezig. Het plangebied is qua voorzieningen en verzorgingsstructuur gericht op de kern Sint-Michielsgestel. De kern beschikt over een uitgebreid voorzieningenniveau. De ontwikkeling van de locatie heeft geen gevolgen voor deze voorzieningen- en verzorgingsstructuur.

6.10 Conclusie

In voorgaand hoofdstuk zijn de milieuaspecten weerlegd die van belang zijn bij de ontwikkeling. De projectlocatie is niet gelegen in een Natura 2000 gebied of beschermd natuurmonument. Ook voldoet de ontwikkeling aan alle wettelijk vastgestelde normen voor geur, fijn stof en ammoniak. De emissie van geur neemt door de beoogde ontwikkeling zelfs af. Door middel van de omgekeerde werking is aangetoond dat bedrijven in de omgeving van de projectlocatie niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden beperkt worden. Daarnaast bieden de overige onderwerpen ook geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

7. Uitvoerbaarheid

7.1 Economische uitvoerbaarheid

De initiatiefnemer is zich ervan bewust dat alle kosten die gemaakt worden in of ten behoeve van de procedure en de uitvoering voor rekening van de initiatiefnemer komen. Dit betreft onder meer de kosten voor de benodigde onderzoeken, eventuele kosten voor het opstellen van het bestemmingsplan en de eventuele legeskosten die voldaan dienen te worden.

7.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Het bestemmingsplan zal conform de wettelijke vereisten kenbaar worden gemaakt. Naar aanleiding van zienswijzen op het bestemmingsplan vindt een heroverweging op deze onderdelen plaats en kan besloten worden onderhavig bestemmingsplan op een aantal punten te wijzigen.

Het bedrijf ligt in een verweving gebied. Dit is een gebied, waar boeren en burgers elkaar treffen en waar verschillende bedrijfsactiviteiten plaatsvinden. Met de bewoners is voor alsnog geen overleg geweest over de bedrijfsplannen van het bedrijf aan de Halderse Akkers 5a te Sint-Michielsgestel. De bewoners moeten worden geïnformeerd over de voorgenomen ontwikkeling, daar hen te informeren dat verdergaande specialisatie van het fokzeugen bedrijf, zonder de opfok van gespeende biggen, voor een bestaansrecht noodzakelijk is. Met de voorgenomen bedrijfsopzet is zoveel als mogelijk met de omgeving rekening is gehouden en hierbij het bedrijfsbelang niet in het gedrang komt. De voorgenomen ontwikkeling leidt tot zo weinig mogelijk overlast naar de omgeving. Daarnaast voldoen de nieuw te bouwen stallen aan de laatste stand der techniek.

8. Conclusie

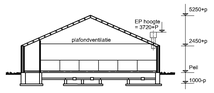
Het voorgenomen plan om het bestemmingsvlak van de inrichting aan de Halderse Akkers 5a te Sint-Michielsgestel te vergroten tot 1,5 hectare heeft een ruimtelijk, sociaal en economisch belang.

Door vergroting van het bestemmingsvlak kan het bedrijf groeien waardoor een economisch rendabel bedrijf ontstaat. De groei van het bedrijf gaat gepaard met een verbetering voor de omgeving. Door de groei is het rendabel om de best beschikbare technieken toe te passen. Hierdoor wordt de emissie van geur verminderd t.o.v. de bestaande situatie. Door de vergroting van het bestemmingsvlak is er ruimte voor een natuurlijk en landschappelijke inpassing. Door de verminderde emissie en natuurlijk inpassing heeft de ontwikkeling ook een ruimtelijk en sociaal belang. De voorgenomen ontwikkeling van het bedrijf draagt hierdoor bij aan een duurzame en zorgvuldige veehouderij.

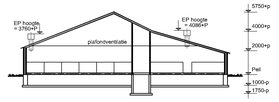
De ontwikkeling draagt ook bij aan een vitale plattelandseconomie. Een bedrijfslocatie blijft bestaan binnen een productielandschap. Een bestaand bedrijf breidt uit op een passende locatie.

De ruimtelijke onderbouwing heeft aangetoond dat het bouwvlak ter plaatse van de Halderse Akkers uitgebreid kan worden naar 1,5 hectare. Aangezien het beoogde plan aan de gestelde planologische voorwaarden op basis van de provinciale Verordening Ruimte 2014 en Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij kan voldoen.

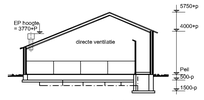
Verzocht wordt om de ontwikkeling op te nemen in de veegronde, 2^{e} herziening van het bestemmingsplan buitengebied van de gemeente Sint-Michielsgestel.



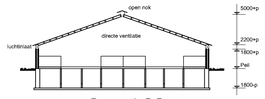
Doorsnede A-A



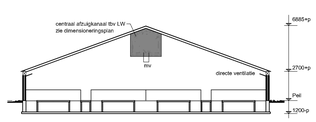
Doorsnede B-B



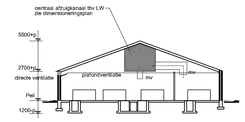
Doorsnede C-C



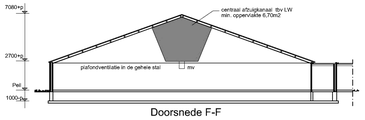
Doorsnede D-D



Doorsnede E'-E'



Doorsnede E-E



Doorsnede F-F

GEBOUW 1
ZEUGENSTAL

Wanden : metselwerk
Dak : golfplaten
Goothoogte : 2450+P
Nokhoogte : 5250+P
Ventilatie : 4 vent. Ø350 met pet
Mestopslag : 120m3 drijfmest in putten
Dierplaatsen : 48 kr.zeugen BWL 2004.07V1,
:

GEBOUW 2
ZEUGENSTAL

Wanden : metselwerk
Dak : golfplaten
Goothoogte : 2000+P
Nokhoogte : 5750+P
Ventilatie : 5 vent. Ø350 + 2 vent. Ø400
Mestopslag : 130m3 drijfmest in putten
Dierplaatsen : 24 kraamzeugen TR.
: 50 kraamzeugen BWL 2004.07.V1

GEBOUW 3
ZEUGENSTAL

Wanden : metselwerk
Dak : golfplaten
Goothoogte : 4,00 mtr.
Nokhoogte : 5,75 mtr.
Ventilatie : 4 vent. Ø350
Mestopslag : 29m3 drijfmest in PUT
Dierplaatsen : 24 kraamzeugen BWL 2004.07V1,
: ziekenboeg

GEBOUW 4
ZEUGENSTAL

Wanden : metselwerk
Dak : golfplaten
Goothoogte : 2200+P
Nokhoogte : 5000+P
Ventilatie : natuurlijk, luchtwasser.
Mestopslag : 950m3 in kelder
Dierplaatsen : stal 4, 240 zeugen BWL 2007.02V1
:

GEBOUW 5a, b.
ZEUGENSTAL

Wanden : metselwerk
Dak : golfplaten
Goothoogte : 2700+P
Nokhoogte : 5500+P / 6885+P
Ventilatie : luchtwasser
Mestopslag : drijfmest in putten en kelders inh. 950m3
Dierplaatsen : stal 5a, 112 kraamzeugen, 156 gedekte gelten BWL 2007.02V1
: stal 5b, 111 zeugen BB 95.02.027V1 + BWL 2007.02V1
: stal 5b, 98 zeugen BWL 2007.02V1

GEBOUW 6
KRAAM/ VLEESVARKENSSTAL

Wanden : metselwerk
Dak : golfplaten
Goothoogte : 2700+P
Nokhoogte : 7080+P
Ventilatie : luchtwasser
Mestopslag : 700m3 drijfmest in putten
Dierplaatsen : 140 kraamzeugen BWL 2008.09V2
: 80 opfokzeugen BWL 2008.09V2

Doorsnede H-H

GEBOUW 7
ZEUGENSTAL

Wanden : metselwerk
Dak : golfplaten
Goothoogte : 2700+P
Nokhoogte : 7080+P
Ventilatie : luchtwasser
Mestopslag : 350 m3 drijfmest in putten
Dierplaatsen : 900 zeugen, 2 beren BWL 2007.02V1
:

RENVOOI:

0.00 = kadaveraanbiedplaats
0.01 = kadaverkoeling + mobiele kadaverwagen
0.02 = stalen zeecontainer v.z.v. mestscheider middels filterdoek.
0.03 = mestzak inh. 600 m3 [reeds gemeld]

1.01 = cv instalatie 35kW

2.01 = [redacted] a. 45 kW (2*)
2.02 = ontijzeringsinstallatie 3 kW
2.03 = ...
2.04 = compressor 2kW
2.05 = lastrafo 4kVA
2.06 = div. gereedschappen 5kW
2.07 = hoge druk reiniger 3,5kW
2.08 = kolomboormachine 1,5kW
2.09 = slijpsteen 0,5kW
2.10 = gewasbeschermingsmiddelen kast
inhoud; 5 kg ontsmettingsmiddelen
10 kg inweekmiddelen
3 kg ontwormingsmiddelen
2 kg div. medicijnen

5.01 = 2x diezeltank 1200 Ltr. in lekbak
vzv electrische handpomp 0,38 kW
5.02 = tractor 45 kW
5.03 = 1x afgewerkteolie in lekbak
1x smeerolie in lekbak
5.04 = lasapparaat 4 KvA
5.05 = div. handgereedschappen 10 kW
5.06 = kolomboor 1,5 kW

6.01 = spuiwateropslag 45 m3
in kelder, onder voerkeuken
6.02 = nitrificatietank 100m3
6.03 = menger 4kW
6.04 = pomp 5kW (2*)
6.05 = compressor 1,5kW
6.06 = pletter 5 kW
6.07 = melasse tank 4 m3
6.08 = voedingszuur in lekbak, 200 Ltr. (ADR klasse 8)

V4.01 = natte producten 50m3 (4*) vzv roerwerk 4,4 kW

V5.01 = droge producten 30m3 (4*) + vijzel 0,75kW (4x)
V5.02 = krachtvoersilo 16m3 (2x) + vijzel 0,75kW (2*)
V5.02 = krachtvoersilo 16m3 (2x) + vijzel 0,75kW (2*)

V6.01 = droge producten 50m3 + vijzel 0,75kW

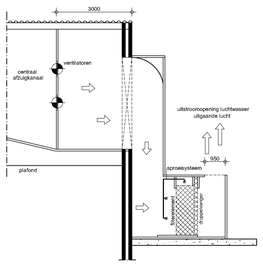
S6.01 = polyester spuiwater opvang silo 30 m3 tbv LW.
M6.01 = Multibox dubbelwandig zwavelzuur 1m3 tbv LW.

= handbrandblusser

= zelfsluitende deur 60 min. wbdbo

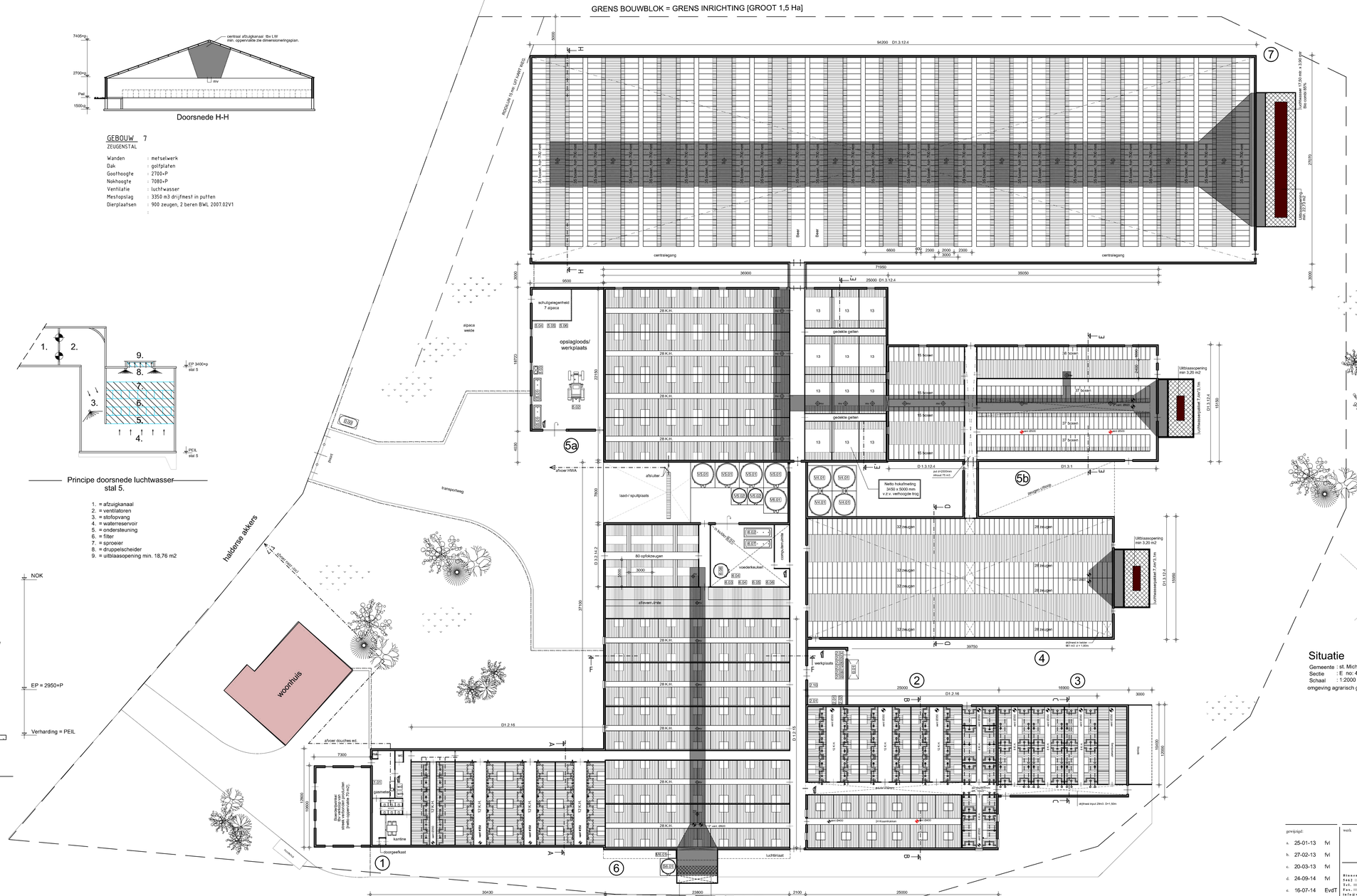
Principe doorsnede luchtwasser
stal 5.

1. = afzuigkanaal
2. = ventilatoren
3. = stofopvang
4. = waterreservoir
5. = ondersteuning
6. = filter
7. = sproeier
8. = druppelscheider
9. = uitblaasopening min. 18,76 m2



Principe doorsnede luchtwasser
zie stal 6.

GRENS BOUWBLOK = GRENS INRICHTING [GROOT 1,5 Ha]


helderse akkers
woonhuis
94200 D1.3.12.4
7
5a
5b
4
2
3
1
6
alpaca weide
opslagloods/ werkplaats
schuilgelegenheid 7 alpaca
28 K.H.
gedekte gelten
32 biggen
26 mg-ogen
37 boxen
80 opfokhokogen
transportweg
afvoer mest
afvoer douches ed.
afvoer HWA
Bovenbedrijfse smeerolie, afgewerkte olie, (grote) afgemorste olie
kantine
doorgeefluik
luchtinlaat
Uitblaasopening min. 3,90 m2
Luchtwasser 5,19 mtr x 2,95 mtr. chemisch 95%
Uitblaasopening min 3,20 m2
Uitblaasopening min 3,20 m2
Netto hokoppervlakte 3450 x 5000 mm v.z.v. verhoogde trog
werkplaats
compartimenten
voederkeuken
afsluiter
laad-/ spuitplaats
centraalgang
D1.2.16
D1.3.12.4
D1.3.1
D1.2.15
D1.3.14.2
D1.3.12.1
30430
23800
2100
25000
D1.2.16
71950
36900
35050
25000 D1.3.12.4
9500
6600
3000
16900
25000
39750
18720
37100
27150
7900
4000
3000
2700
15990
17990
13000
7300
1900
1000
Uitblaasopening min 3,20 m2 Luchtwasserpakket 7 stal's 5a
Uitblaasopening min 3,20 m2 Luchtwasserpakket 7 stal's 5b
Luchtwasser 17,60 mtr x 3,50 mtr. filtervlaamte 95%
Uitblaasopening min 3,20 m2 Luchtwasserpakket 7 stal's 6
Uitblaasopening min 3,20 m2 Luchtwasserpakket 7 stal's 7
Uitblaasopening min 3,20 m2 Luchtwasserpakket 7 stal's 8
Uitblaasopening min 3,20 m2 Luchtwasserpakket 7 stal's 9
Uitblaasopening min 3,20 m2 Luchtwasserpakket 7 stal's 10
Uitblaasopening min 3,20 m2 Luchtwasserpakket 7 stal's

Landschappelijk inpassingsplan
Halderse Akkers, Sint Michielsgestel

Werkdocument:
Bouwblokwijziging.

Opdrachtgever:
Van der Meijden Varkens VOF
Halderse akkers 5a
5271 VP St.Michielsgestel

Datum:
10-10-2014

versie:
[1]

REIJRINK-HEIJMANS
landschapsinrichting

Ruud Reijrijnk
[06] 22 57 57 16
Lage Haghorst 2
5087 TX Diessen

[06] 20 57 37 23
Hooghoutseweg 10A
5074 NA Biezenmortel

www.landschapsinpassing.nl
www.reijrinkheijmans.nl

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

INHOUD

Aanleiding.	1
Inventarisatie.	2
Landschappelijke inpassing.	5
Matenplan.	6
Beplantingslijst.	7
Waterberging.	8
Landschappelijke kwaliteitsinvestering.	9
Aanzichten.	10

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

AANLEIDING

Het gaat om een bouwblokwijziging van een varkenshouderij aan de Halderse Akkers 5a, te Sint Michielsgestel naar 1,5 Ha. Voor deze wijziging is opgenomen dat er 1500 m2 [10% van het bouwblok] groen binnen het bouwblok en voor 9.000,00 Euro een compensatie aan groen buiten het bouwblok worden gedaan in het kader van landschappelijke kwaliteitsinvestering.



Afbeelding: Huidige bedrijfssituatie gezien vanaf de Halderse Akkers.



Afbeelding: Huidige bedrijfssituatie gezien vanaf de Halderse Akkers.

Grens bouwblok.



Afbeelding: Bovenaanzicht locatie Halderse Akkers 5a, Sint Michielsgestel



Afbeelding: Huidige bedrijfssituatie gezien vanaf de Halderse Akkers.

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

INVENTARISATIE





Het plangebied is gelegen in het landelijk gebied van Sint Michielsgestel. Het ligt op de grens van in de landschappelijke zone van het beekdallandschap met aan de westkant de Esschestroom en verder noordelijk de Dommel .

Kenmerken voor beekdallandschap zijn:

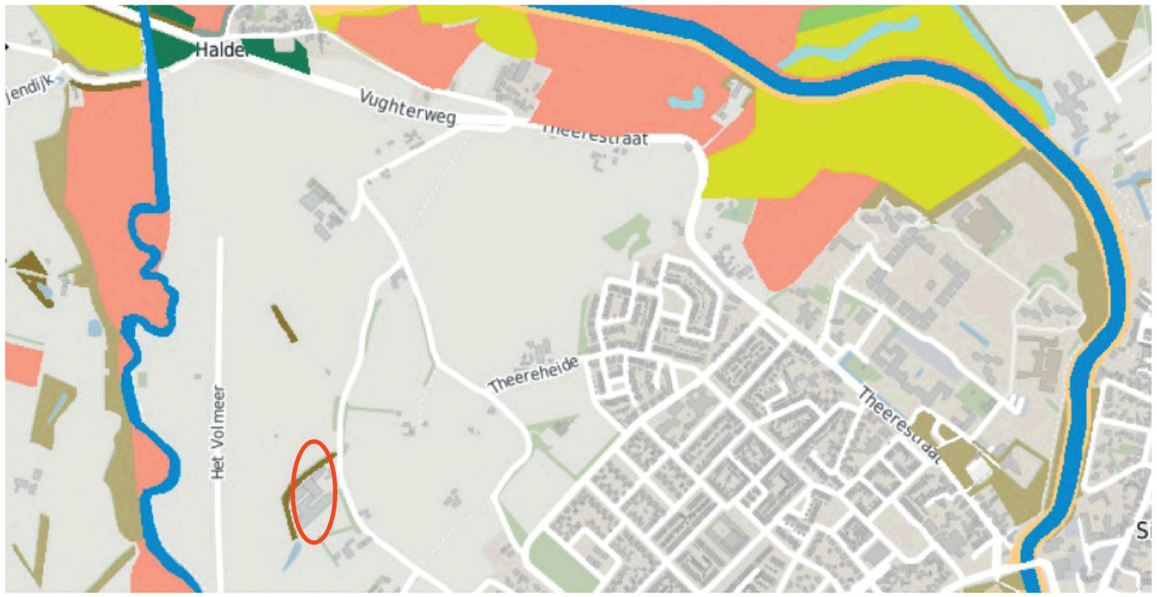
•Vrij gesloten landschap met matig grote akkercomplexen voor landbouw en grasland;
•Patroon van wegen en kavels zijn rechthoekig;
•Bebouwing is gekoppeld aan het wegenpatroon.

Landschapselementen die typerend zijn voor het beekdallandschap zijn:

•Bomenrij langs wegen;
•Houtwallen en houtsingels langs wegen en perceelsgrenzen;
•Erfbeplanting rondom bedrijfsgebouwen d.m.v. bomenrijen, struweel en houtsingels.

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

INVENTARISATIE



Uitsnede kaart: Kaart van het natuurbeheerplan Noord Brabant.

Plangebied.

Ten noorden stroomt de Dommel en ten westen de Esschestroom beide door een ,grotendeels nog te ontwikkelen, nat natuurgebied. Deze samenvloeiing tegenover het natuurgebied Haanwijk en het landgoed Nieuw-Herlaar. Ten zuiden liggen vochtig bos met productie en droog bos met productie.
De bos- en natuurgebieden, tentijde aangelegd voor houtproductie. De bossen bestaan uit:

- Droog bos met productie, veelal van oorsprong aangeplante, bosopstanden van den, (winter)eik, beuk, [redacted], lariks of fijnspar.
- Vochtig bos met productie, boomsoorten zoals populier, es, esdoorn, beuk, haagbeuk, eik, iep en els. Het is een grotendeels gesloten bos met een weelderige ondergroei.

- De bodem bestaat uit:
hoge zwarte enkeerdgronden: leemarm en zwaklemig fijn zand.
- De grondwaterstand GWT VI =H<40-80 L>120




Afbeeldingen: Omgeving plangebied.

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

LANDSCHAPPELIJKE INPASSING



LEGENDA

- Bebouwing.
- Bestrating.
- Privetuin.
- Nieuw aan te planten kniphaag.
- Nieuw aan te planten houtwal.
- Nieuw aan te planten bomen.
- Grasland/weide/gazon.
- Bestaande kniphaag.
- Bestaande houtwallen.
- Bestaande houtwallen met bomen.
- Aan te leggen WADI voor 123 m3 water opvang en infiltreren.
- Grens bouwblok.

N

0 10 20 30M

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

MATENPLAN



Groen binnen bouwblok:
1500 m2

Groen buiten bouwblok:
2150 m2

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

BEPLANTINGSLIJST

Beplantingslijst

aantal	latijnse naam	nederlandse naam	maat	klwrt/drkl
	bomen			
17	*Fraxinus exc. '[redacted]'*	gewone es	14-16	klwrt
16	*Quercus robur*	zomereik	14-16	klwrt
	kniphaag			
225	*Acer campestre [45m1]*	veldesdoorn	60/80	klwrt
	aan te planten: 5 stuks per m1, 2 rijen in driehoeksverband..			

De Acer campestre heeft een zeer dichte takstructuur en is daardoor geschikt als haag. Het is een makkelijke haag en is niet veel eisend. De veldesdoorn staat er bekend om dat hij zeer sterk is.

Onderhoud kniphaag



De veldesdoorn moet minimaal één keer per jaar geknipt worden.

	Houtwal/struweel [2250 m2]			
500	*Viburnum opulus*	gelderse roos	60/80	klwrt
600	*Euonymus europaeus*	kardinaalsmuts	60/80	klwrt
250	*Cornus sanquinea*	rode kornoelje	60/80	klwrt
500	*Ligustrum vulgare*	gewone liguster	60/80	klwrt
400	*Corylus avellana*	hazelaar	60/80	klwrt
2250	*aan te planten: 1 stuks per m2, gemengd.*			

Is een landschapselement met een aaneengesloten, opgaande begroeiing van inheemse struiken. De struiken worden minimaal 1 meter, maar meestal 2 tot 5 meter hoog. De gekozen soorten voor de aanplant zijn inheemse en streekeigen. Ze hebben een ecologische waarde, bv: drachtplanten voor insecten, voedsel en nestelplaatsen voor vogels en kleine zoogdieren.

Onderhoud

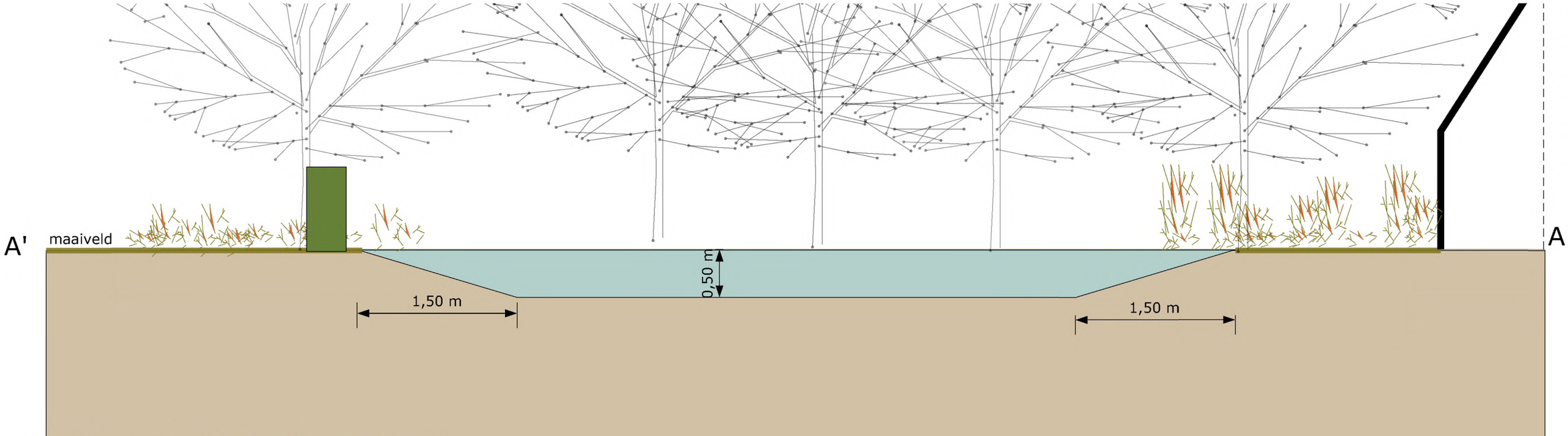


Struweel vraagt eens in de 5 jaar onderhoud worden terug knippen tot de gewenste hoogte en breedte.

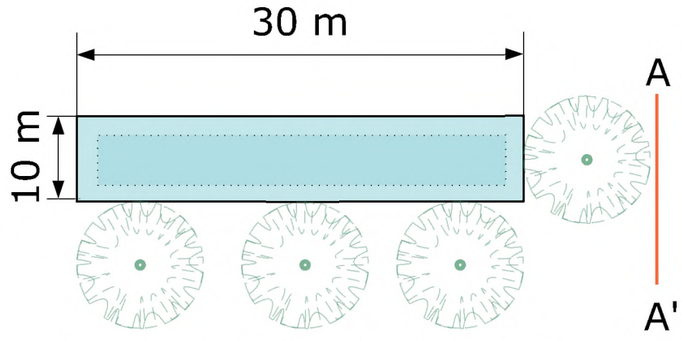
Ter voorkoming van onkruiden in de beplanting, inzaaien van witte cultuurklaver (ras: b.v. Merwi, [redacted]) omdat deze plant een goede bodembedekking geeft, weinig concurreert met de beplanting.

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

WATERBERGING



WADI [water afvoer door infiltratie] capaciteit: 123 m3



bovenaanzicht WADI

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

LANDSCHAPPELIJKE KWALITEITSINVESTERING

Omschrijving	Prijs
Grondwerk Betreft: Grondwerk t.b.v. 2150 m2 aanplant bosplantsoen en 33 bomen.	**€ 260**
Uitgraven poel Betreft: Het uitgraven van een poel (123 m3) t.b.v. waterberging.	**€ 616**
Beplanting Betreft: Het leveren en zetten van de beplanting en bomen volgens beplantingsplan.	**€ 8.494**
TOTAAL BEDRAG IN €, excl. BTW	**€ 9.370**
BTW 21% over	€ 238
BTW 6% over	€ 494
TOTAAL BEDRAG IN €, incl. BTW	**€ 10.101**

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

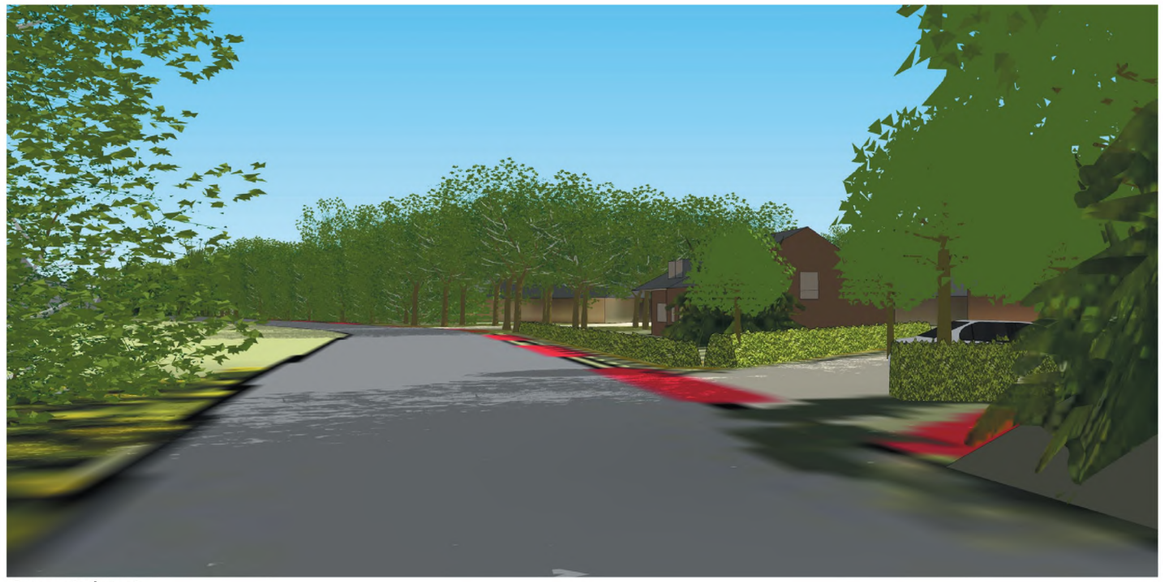
AANZICHTEN



10

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

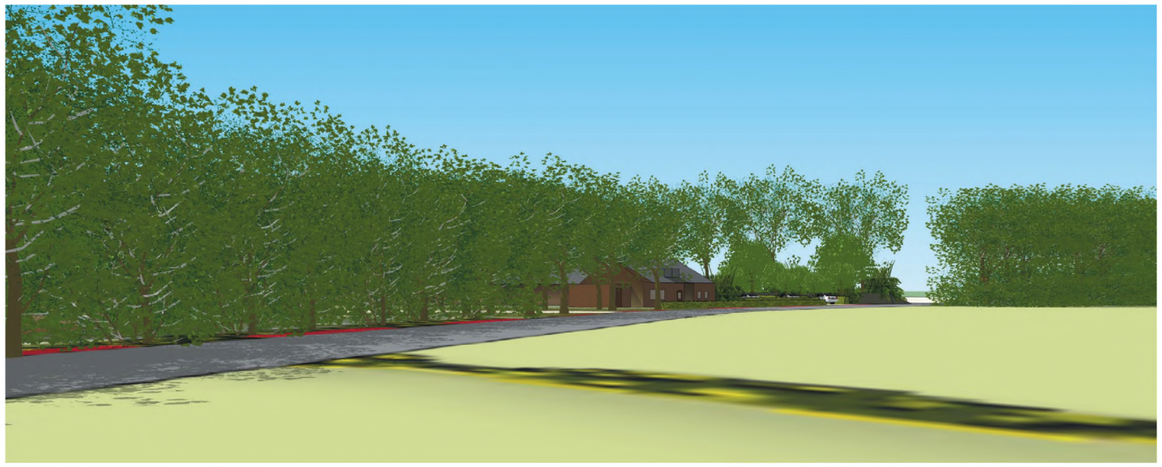
AANZICHTEN



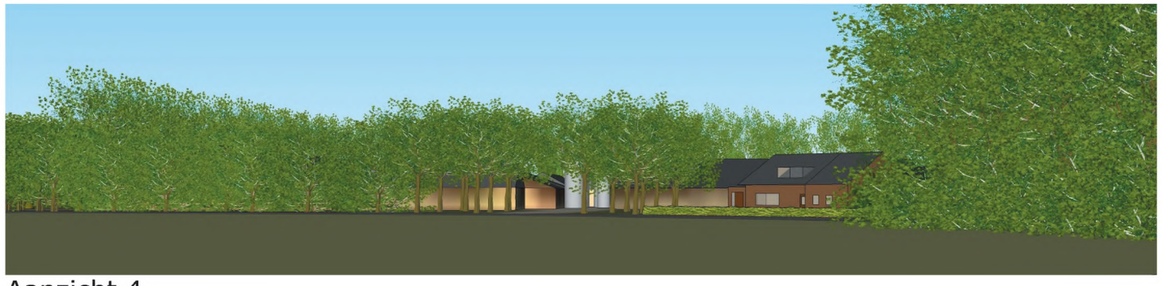
Aanzicht 1.



Aanzicht 3.



Aanzicht 2.



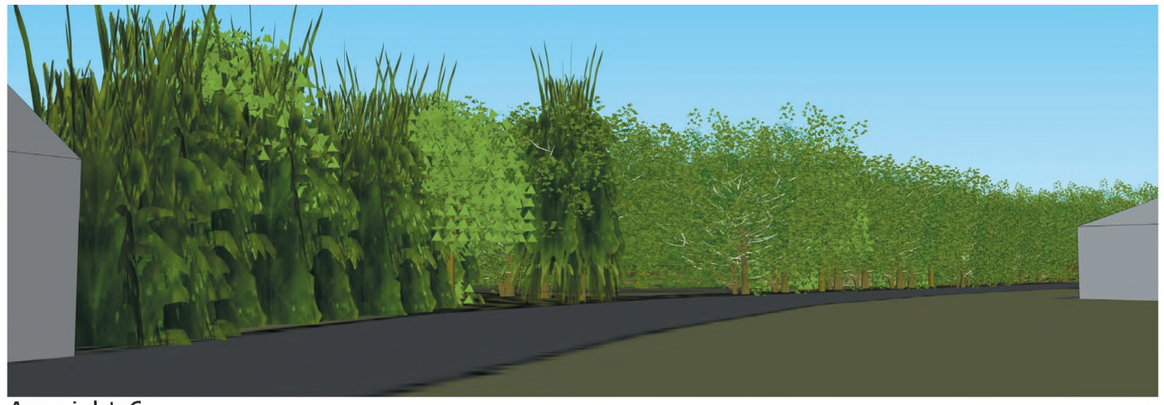
Aanzicht 4.



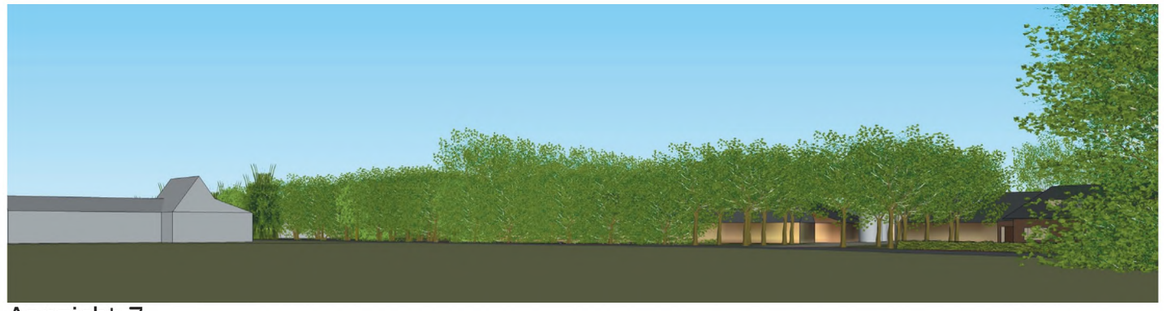
Aanzicht 5.

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

AANZICHTEN



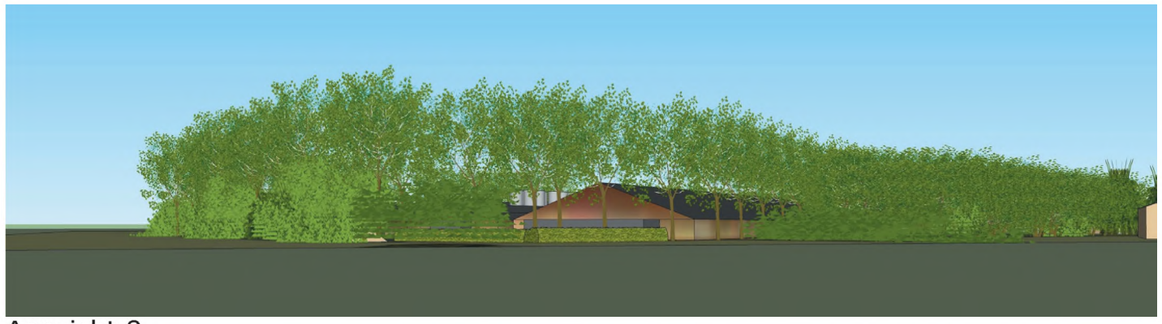
Aanzicht 6.



Aanzicht 7.



Aanzicht 9.



Aanzicht 9.



Aanzicht 10.



Aanzicht 11.

12

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING



Bovenaanzicht 1.



Bovenaanzicht 2.

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

DIALOOG MET OMWONENDEN September 2014

BEDRIJFSONTWIKKELING FOKVARKENSHOUDERIJ

Van der Meijden Varkens V.O.F.

Halderse Akkers 5a te Sint-Michielsgestel





Verslag van de omgevingsdialoog 11 september 2014

[redacted], Halderse Akkers 5a te Sint Michielsgestel

De bijeenkomst werd gehouden op donderdag 11 september 2014 aan de keukentafel aan de Halderse Akkers 5a.

Uitgenodigd zijn de families wonende aan de:
Halderse Akkers 6 en 7;
Theereheide 3, 3a en 6
Schuilenburg 2 en 3

Afwezig met kennisgeving: nvt
Afwezig zonder kennisgeving: nvt

Aanwezig:
[redacted] (Halderse Akkers 6 / Theereheide 6), Dhr. S. en [redacted] (Halderse Akkers 7), [redacted] en [redacted] (Theereheide 3), [redacted] (Theereheide 3a), Dhr. D. en Mevr. [redacted] (Schuilenburg 2), Dhr. M en Mevr. [redacted] (Schuilenburg 3). Dhr. P en [redacted] (Halderse Akker 5a (initiatiefnemer) en [redacted] van R & S advies BV (adviseur van de [redacted]).

1 Opening

[redacted] heet iedereen van harte welkom. [redacted] geeft aan dat hij (mede-) eigenaar is van meerdere bedrijven in de varkenshouderij, in binnen en buitenland. Het bedrijf op de Halderse Akkers 5a wordt dagelijks gerund door een bedrijfsleider en 2 medewerkers (vol-/deeltijd).

2 Toelichting op Omgevingsdialoog

[redacted] geeft aan wat de bedoeling is van de omgevingsdialoog. De varkenshouderij respectievelijk de [redacted] werkt en leeft al ca. 20 jaar in harmonie met de omgeving. Om deze harmonie en begrip te behouden willen we met dit gesprek de buurt aan de voorkant informeren en betrekken bij de voorgenomen bedrijfsontwikkeling. In het kort worden de plannen toegelicht aan de hand van een 'handout' (zie bijlage). De buurt kan er vervolgens op reageren. De [redacted] zal aan de hand van de op- en aanmerkingen bekijken of er een bijstelling van het plan moet plaats vinden. Er wordt een verslag gemaakt dat wordt rondgestuurd. Daar kan iedereen zijn op- en aanmerkingen over geven. Deze opmerkingen worden in het verslag verwerkt of bijgevoegd. Het verslag wordt naar de gemeente gestuurd. De gemeente neemt het besluit of de voorgenomen ontwikkeling voldoet aan alle wettelijke bepalingen en of ze mee willen werken aan de voorgenomen ontwikkeling. Het gesprek heeft geen juridische consequenties, niet voor de buren en niet voor de ondernemer. Iedereen behoudt zijn rechten en is ook vrij om te reageren in de vergunningprocedure.

3 Toelichting op de voorgenomen ontwikkeling

Waarom

We zijn nog een relatief jong gezin met een potentiële opvolger (17 jaar). Daarnaast is de varkenshouderij zeer kostprijs gericht waarbij de efficiëntie van de inzet van voer, arbeid en transport centraal staat. Het moet efficiënter om voldoende middelen te kunnen reserveren om te blijven investeren in dierenwelzijn en milieureducerende maatregelen etc. Daarnaast maakt schaalvergroting het deelnemen aan de sociale kant van het leven mogelijk voor de ondernemer en medewerkers (spreiding inzet arbeid). De veehouder / medewerker zit geen zeven dagen in de week van de ochtend tot en met de avond in de stal.

De varkenshouderij aan de Halderse Akkers 5a houdt zich bezig met een specialisme binnen de varkenshouderij. Deze locatie richt zich op de fokkerij van biggen die tot een leeftijd van 4 weken op het bedrijf blijven. Daarna worden de biggen geëxporteerd naar Duitsland en daar opgefokt en vervolgens opgelegd in diverse vleesvarkensbedrijven waarna de dieren worden geslacht en als consumptievlees /-producten worden vermarkt.

Concrete ontwikkeling

Het bedrijf groeit door van feitelijk ca. 1.100 zeugen naar 1.983 zeugen. Ten opzichte van de vigerende situatie vindt er in de bestaande stal 5a een omschakeling plaats van 398 dragende zeugen naar 112 kraamhokken en 156 dragende gelten (zeugen).
Daarnaast wordt een nieuw te bouw stal gerealiseerd voor het huisvesten van in totaal 900 gragende zeugen en 2 dekberen. De plattegrondtekening / 'handout' van de voorgenomen plannen liggen ter tafel ter ondersteuning van de voorgenomen plannen.

Om het hiervoor beschreven plan mogelijk te maken wordt één van de bestaande stallen extra voorzien van een biologische gecombineerde luchtwasser. Op de nieuw te bouwen zeugenstal wordt eveneens een biologisch gecombineerde luchtwasser geplaatst. Met uitzondering van 146 kraamhokken in de bestaande stallen is het gehele bedrijf voorzien van 3 biologisch gecombineerde luchtwassers en één chemische luchtwasser.

Effecten

Op basis van de criteria 'Brabantse Zorgvuldige Veehouderij' kan draagvlak voor een veehouderij in een gemengd landelijk gebied behouden blijven in combinatie met de doorontwikkeling van het bedrijf. De ontwikkeling wordt beperkt tot maximaal 1,5 hectare en het bedrijf wordt robuust landschappelijk ingepast (landschapsplan). Daarnaast neemt de milieubelasting betreft geur en stof af. De geurbelasting van de Halderse Akkers 5a in combinatie met het achtergrondniveau van andere agrarische bedrijven is laag (zie bijlage). Als gevolg van het ontbreken van gespeende biggen en vleesvarkens op deze locatie, is de geurbelasting relatief laag. De ammoniakemissie / -depositie neemt niet significant toe ten opzichte van de referentie (2004 / milieuvergunning 2006).

Planning

In 2015 wordt het bestemmingsplan vastgesteld door de Raad waarna een Omgevingsvergunning wordt aangevraagd en vanaf 2016 kan worden begonnen met de realisatiefase.

4 Opmerkingen en vragen uit de buurt

- ***Geen overlast ervaren***

  Er wordt geen overlast ervaren door de omwonenden. "Het bedrijf wordt geaccepteerd in de omgeving." Kleine oude bedrijven veroorzaken meer overlast dan de moderne grotere varkensbedrijven. Doordat de hoeveelheid geur als gevolg van de luchtwasser in het nieuwe plan verder afneemt, wordt geen overlast verwacht en heeft men geen problemen met het voornemen.

- ***Er wordt nadere uitleg gevraagd over de afstanden tot stallen***

  Er wordt door bewoner Van den [redacted] van de Halderse Akkers 7 aangegeven dat de nieuwe stal wel dicht bij komt. Aan welke wettelijke eisen moet worden voldaan?

  [redacted] geeft aan dat een stal op een afstand van 25 meter afstand mag worden gebouwd en de emissiepunten (ventilatoren / luchtwasser) op minimaal 50 meter afstand van woningen van derden moet worden gerealiseerd. De afstand van de stal voldoet ruimschoots aan deze minimale afstandseis en de emissiepunten worden als gevolg van de plaatsing van luchtwassers vergroot tot ca 110 meter tot woningen van derden.

- ***Inrit***

  De eigenaar van de Halderse Akkers 6, [redacted] vraagt of hij terecht opmerkt dat er geen extra uit-/inrit wordt gemaakt. Dit is juist opgemerkt. De infrastructuur van en naar de veehouderij wijzigt niet als gevolg van het nieuwe plan.

- ***Landschappelijk inpassen***

  De bewoners hebben geen opmerkingen over het inpassingsplan. De direct aanwonende Halderse Akkers 6 en 7 zien graag dat het perceel links van het bedrijf, ook buiten het bouwblok, landschappelijk wordt ingepast zodat de nieuwe stal aan het zicht onttrokken wordt.

- ***Etage stallen***

  Nu met dit plan het bouwblok vol gebouwd wordt, kan dan later nog uitbreiding plaatsvinden middels een etage stal?

  Nee, de rechtstreeks werkende regels van de provinciale Verordening ruimte sluiten de huisvesting van dieren in meer dan één laag uit!

- ***Verlichting***

  De eigenaar van de Halderse Akker 6, [redacted] vraagt aandacht voor het thema erf verlichting in de ruimtelijke onderbouwing.

Afsluitend wordt aangegeven dat als er nog vragen of opmerkingen zijn, de [redacted] daar altijd op kunt aanspreken.

Indien er op- of aanmerkingen zijn op het verslag, dan vernemen we die graag vóór 19 september a.s.

Vriendelijke groet,

[redacted]

Emailadres: [redacted]

cc.

R & S Advies BV
Uw adviseur voor het buitengebied!

013/51404175

[redacted]

Presentielijst **buurtdialoog Halderse Akkers 5a te Sint Michielsgestel** **11-sep-14**

Naam	Adres	Plaats	Emailadres
[redacted] Hilde van Oosteveen	Schuilenburg 3	Sint-Michielsgestel	[redacted]
[redacted]	Schuilenburg 2	Sint-Michielsgestel	[redacted]
[redacted]	Halderse Akkers 7	Sint-Michielsgestel	[redacted]
L. van de Heuvel	Theereheide 3	Sint-Michielsgestel	[redacted]
[redacted]	Halderse Akkers 6 / Theereheide 6	Sint-Michielsgestel	OP PAPIER TOESTUREN
[redacted]	Theereheide 3a	Sint-Michielsgestel	[redacted]
[redacted]	Theereheide 3	Sint-Michielsgestel	[redacted]

Programma

-Opening / Doel

. Dialoog omgeving voorgenomen ontwikkeling

-Visie varkenshouderij

. [redacted]

-Ruimtelijke / Milieu effecten

. Plattegrondtekening plan

. Bijlage emissies Halderse Akkers

-Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

. Maximaal bouwblok 1,5 hectare

. Landschappelijke inpassing

. Goed woon/ en leefklimaat

Geur en Stof – Natuurbeschermingswet

-Planning

. december 2014 ontwerpbestemmingsplan

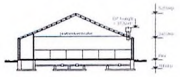
. zomer 2015 bestemmingsplan inwerking

. 2e helft 2015 aanvraag Omgevingsvergunning
voor de onderdelen bouwen en milieu

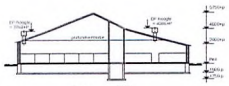
. 2016 realisatiefase

-Vragen / Discussie

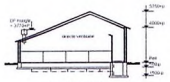
R & S Advies BV
Uw adviseur voor het buitengebied
013/51404175 [redacted]



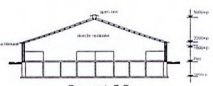
Doorsnede A-A



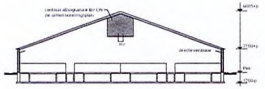
Doorsnede B-B



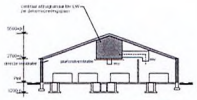
Doorsnede C-C



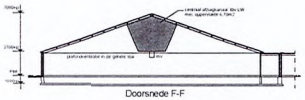
Doorsnede D-D



Doorsnede E'-E'



Doorsnede E-E



Doorsnede F-F

GEBOUW 1
ZEUGENSTAL

Wanden	: metselwerk
Dak	: golfplaten
Goothoogte	: 2450+P
Nokhoogte	: 5250+P
Ventilatie	: 4 vent. Ø350 met pel
Mestopslag	: 126m3 drijfmest in putten
Dierplaatsen	: 48 kr.zeugen BWL 2004.07V1

GEBOUW 2
ZEUGENSTAL

Wanden	: metselwerk
Dak	: golfplaten
Goothoogte	: 2080+P
Nokhoogte	: 5750+P
Ventilatie	: 5 vent. Ø350 + 2 vent. Ø400
Mestopslag	: 136m3 drijfmest in putten
Dierplaatsen	: 24 kraamzeugen TR : 56 kraamzeugen BWL 2004.07V1

GEBOUW 3
ZEUGENSTAL

Wanden	: metselwerk
Dak	: golfplaten
Goothoogte	: 4,90 mtr.
Nokhoogte	: 5,75 mtr.
Ventilatie	: 4 vent. Ø350
Mestopslag	: 216m3 drijfmest in PUT
Dierplaatsen	: 24 kraamzeugen BWL 2004.07V1 : Zeeuwenbeeg

GEBOUW 4
ZEUGENSTAL

Wanden	: metselwerk
Dak	: golfplaten
Goothoogte	: 2280+P
Nokhoogte	: 5490+P
Ventilatie	: natuurlijk, luchtwasser
Mestopslag	: 958m3 in kelder
Dierplaatsen	: stal 4, 240 zeugen BWL 2007.02V1

GEBOUW 5a, b.
ZEUGENSTAL

Wanden	: metselwerk
Dak	: golfplaten
Goothoogte	: 2700+P
Nokhoogte	: 5500+P / 6885+P
Ventilatie	: luchtwasser
Mestopslag	: drijfmest in putten en kelders ink. 950m3
Dierplaatsen	: stal 5a, 152 kraamzeugen, 156 gedekte gelten BWL 2007.02V1 : stal 5b, 111 zeugen BB 95.82.027V1 + BWL 2007.02V1 : stal 5b, 88 zeugen BWL 2007.02V1

GEBOUW 6
KRAAM/ VLEESVARKENSSTAL

Wanden	: metselwerk
Dak	: golfplaten
Goothoogte	: 2700+P
Nokhoogte	: 3830+P
Ventilatie	: luchtwasser
Mestopslag	: 360m3 drijfmest in putten
Dierplaatsen	: 148 kraamzeugen BWL 2008.05V2 : 48 opfokzeugen BWL 2008.05V2

Doorsnede H-H

GEBOUW 7
ZEUGENSTAL

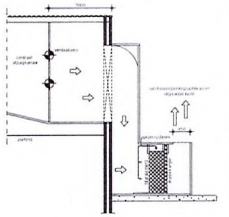
Wanden	: metselwerk
Dak	: golfplaten
Goothoogte	: 2700+P
Nokhoogte	: 3830+P
Ventilatie	: luchtwasser
Mestopslag	: 1358 m3 drijfmest in putten
Dierplaatsen	: 918 zeugen BWL 2007.02V1

RENVooi

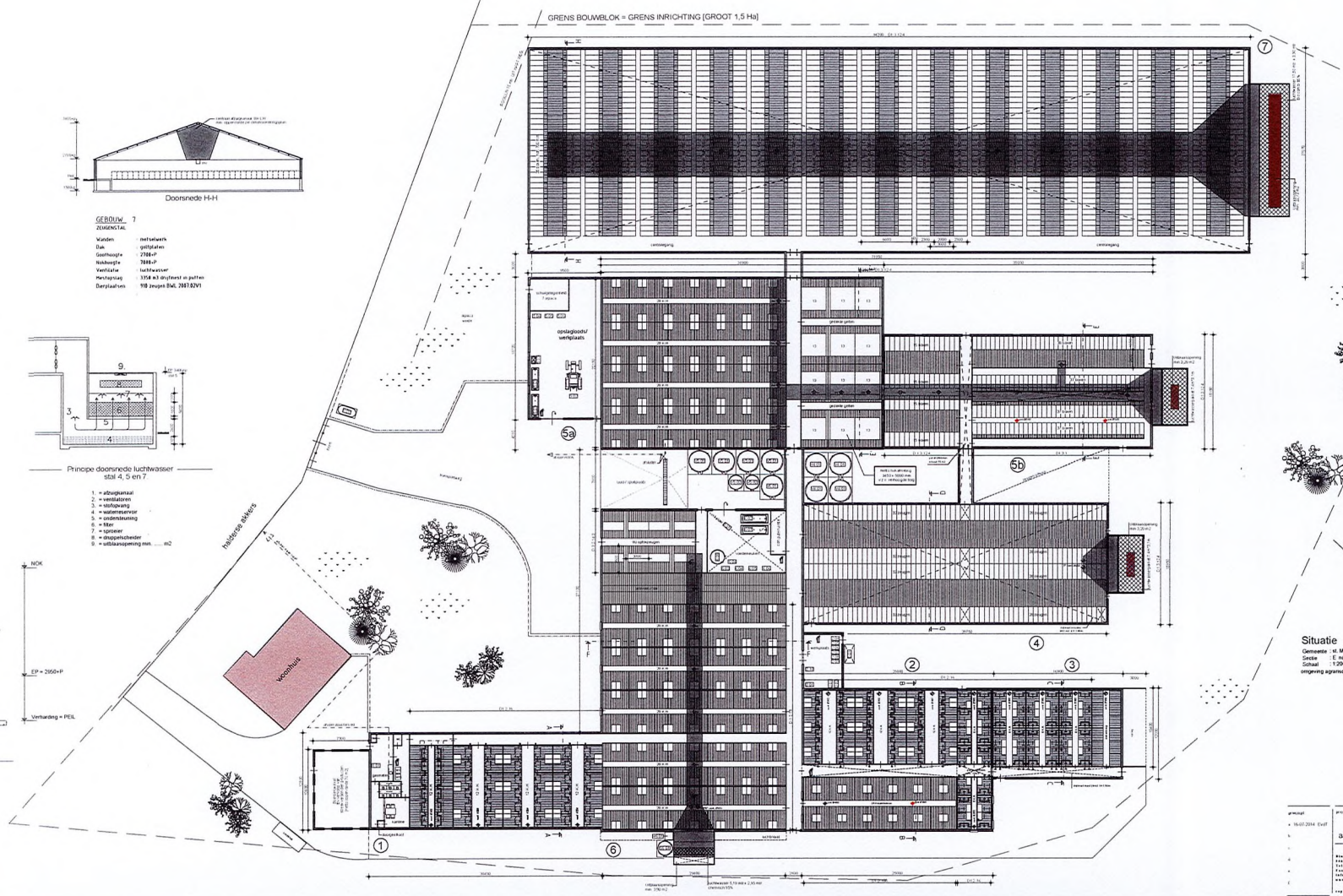
- (LW1) = kadaveraanbiedplaats
- (LW2) = kadaverkoeling + mobiele kadaverwagen
- (LW3) = stalen zeecontainer v.z.v. mestschoiler middels filterdoek.
- (LW4) = meslzak inh. 600 m3 [reeds gemeld]
- (LW5) = cv installatie 35kW
- (KW1) = c.v. ketels a. 45 kW (2")
- (KW2) = ontgrenningsinstallatie 3 kW
- (KW3) =
- (KW4) = compressor 2kW
- (KW5) = lastrafo 4kVA
- (KW6) = div. gereedschappen 5kW
- (KW7) = hoge druk reiniger 3,5kW
- (KW8) = kolombroomachine 1,5kW
- (KW9) = slijpsteen 0,5kW
- (KW10) = gewasbeschermingsmiddelen kast
  inhoud: 5 kg ontkiemingsmiddelen
  10 kg insekticiden
  3 kg ontwormingsmiddelen
  2 kg div. medicijnen
- (OB1) = 2x diepzetank 1200 Ltr. in lektbak
  vzv electrische handpomp 0,38 kW
- (KW11) = tractor 45 kW
- (KW12) = 1x afgewerkterolie in lektbak
  1x smeerolie in lektbak
- (KW13) = lasapparaat 4 Kva
- (KW14) = div. handgereedschappen 10 kW
- (KW15) = kolomboor 1,5 kW
- (WS1) = spuiwateropslag 45 m3
  in kelder, onder voerkoken
- (WS2) = retentietank 100m3
- (WS3) = mengar 4kW
- (WS4) = pomp 5kW (2")
- (WS5) = compressor 1,5kW
- (WS6) = pletter 5 kW
- (WS7) = melasse tank 4 m3
- (WS8) = voedingszuur in lektbak, 200 Ltr. (ADR klasse 8)
- (MK1) = natte producten 50m3 (4") vzv roerwerk 4,4 kW
- (MK2) = droge producten 30m3 (4") + vijzel 0,75kW (4x)
- (MK3) = krachtvoersilo 16m3 (2x) + vijzel 0,75kW (2")
- (MK4) = krachtvoersilo 19m3 (2x) + vijzel 0,75kW (2")
- (MK5) = droge producten 50m3 + vijzel 0,75kW
- (GB1) = polyester spuiwater opvang silo 30 m3 tbv LW.
- (MW1) = Multibox dubbelwandig zwavelzuur 1m3 tbv LW.
- = handbrandblusser
- = zelfsluitende deur 60 min. wbdbo

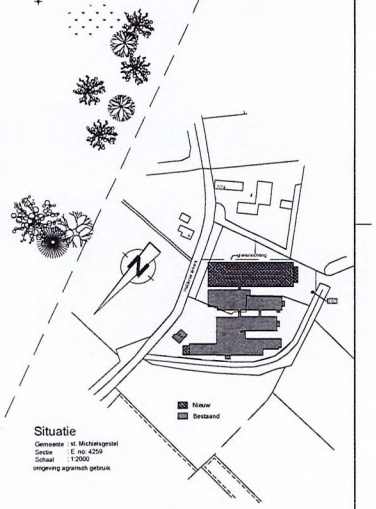
Principe doorsnede luchtwasser
stal 4, 5 en 7

1. = afzuigkanaal
2. = ventilatoren
3. = stofgang
4. = waterreservoir
5. = ondersteuning
6. = filter
7. = sproeier
8. = druppelschender
9. = uitblaasopening min. m2



Principe doorsnede luchtwasser
zie stal 6.





Situatie
Gemeente : st. Michielsgestel
Sectie : E no. 4259
Schaal : 1:2000
omgeving agrarisch gebruik

R & S Advies
Langegracht 4a
5061 SJ Middelbeers
Tel. 06 - 510 39 378
E-mail: algemeen@rsresearchvan.com

Plattegrondtekening ten behoeve van aanvraag vergroting bouwblok aan Haldense Akkers 5a te Sint-Michielsgestel

opdrachtgever
Van der Meijden Varkens VOF
Haldense Akkers 5a
5271 VP Sint-Michielsgestel
073-5513131

VAN EMMERIK & VANDER WEIDE B.V.

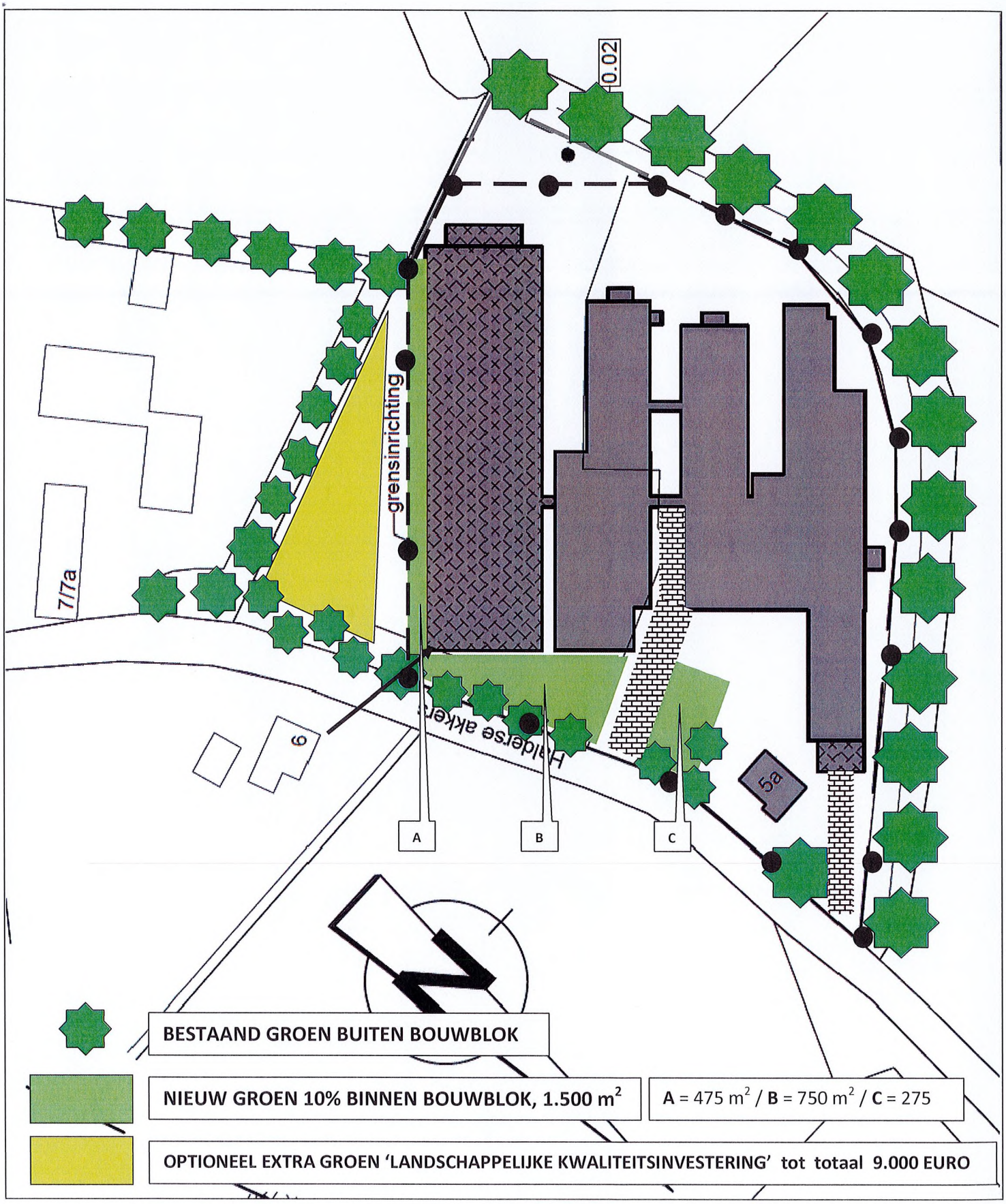
E14542 BB1

EMISSIES HALDERSE AKKERS 5A

TR traditioneel
GL emissie-arm systeem
LW luchtwasser

		VERGUNNING 2006		VERGUNNING 2013		AANVRAAG 1,5 HECTARE		
		aantal	*systeem*	*aantal*	*systeem*	*aantal*	*systeem*	
STAL	**DIERCATEGORIE**							
1	KRAAMZEUGEN	48	GL	48	GL	48	GL	
2	KRAAMZEUGEN	40	GL	50	GL	50	GL	
2	KRAAMZEUGEN			24	TR	24	TR	
3	KRAAMZEUGEN	24	GL	24	GL	24	GL	
4	GUSTE EN DRAGENDE ZEUGEN	254	LW70%	240	TR	240	LWcombi85%	**EXTRA LW**
~~4 nieuw~~	GUSTE EN DRAGENDE ZEUGEN	NVT		126	LWcombi85%	NVT		
5	GUSTE EN DRAGENDE ZEUGEN	362	LW70%	398	LWcombi85%	156	LWcombi85%	
5	KRAAMZEUGEN					112	LWcombi85%	**VERBOUWING**
5	GUSTE EN DRAGENDE ZEUGEN	111	GL	149	GL	209	LWcombi85%	
~~5nieuw~~	GUSTE EN DRAGENDE ZEUGEN	NVT		227	LWcombi85%	NVT		
6	KRAAMZEUGEN	140	LW95%	140	LW95%	140	LW95%	
6	OPFOKZEUGEN	80	LW95%	80	LW95%	80	LW95%	
7 **nieuw**	GUSTE EN DRAGENDE ZEUGEN	NVT		NVT		900	LWcombi85%	**NIEUWBOUW**
	BEREN					2		
AANTAL ZEUGEN		1059		1506		1983		
AMMONIAK		1.656,80		2.464,90		1.686,00	REFERENTIE NBW	1.690,7
GEUR		18.348,30		18.895,40		16.490,30		
FIJN STOF				140.200		125.411		


150.767, 405.607
30 mtr.
25mtr.
HALDERSE AKKERS


0.02
grensinrichting
7/7a
9
5a
A
B
C
BESTAAND GROEN BUITEN BOUWBLOK
NIEUW GROEN 10% BINNEN BOUWBLOK, 1.500 m²
A = 475 m² / B = 750 m² / C = 275
OPTIONEEL EXTRA GROEN 'LANDSCHAPPELIJKE KWALITEITSINVESTERING' tot totaal 9.000 EURO

Haldersе Akkers
B

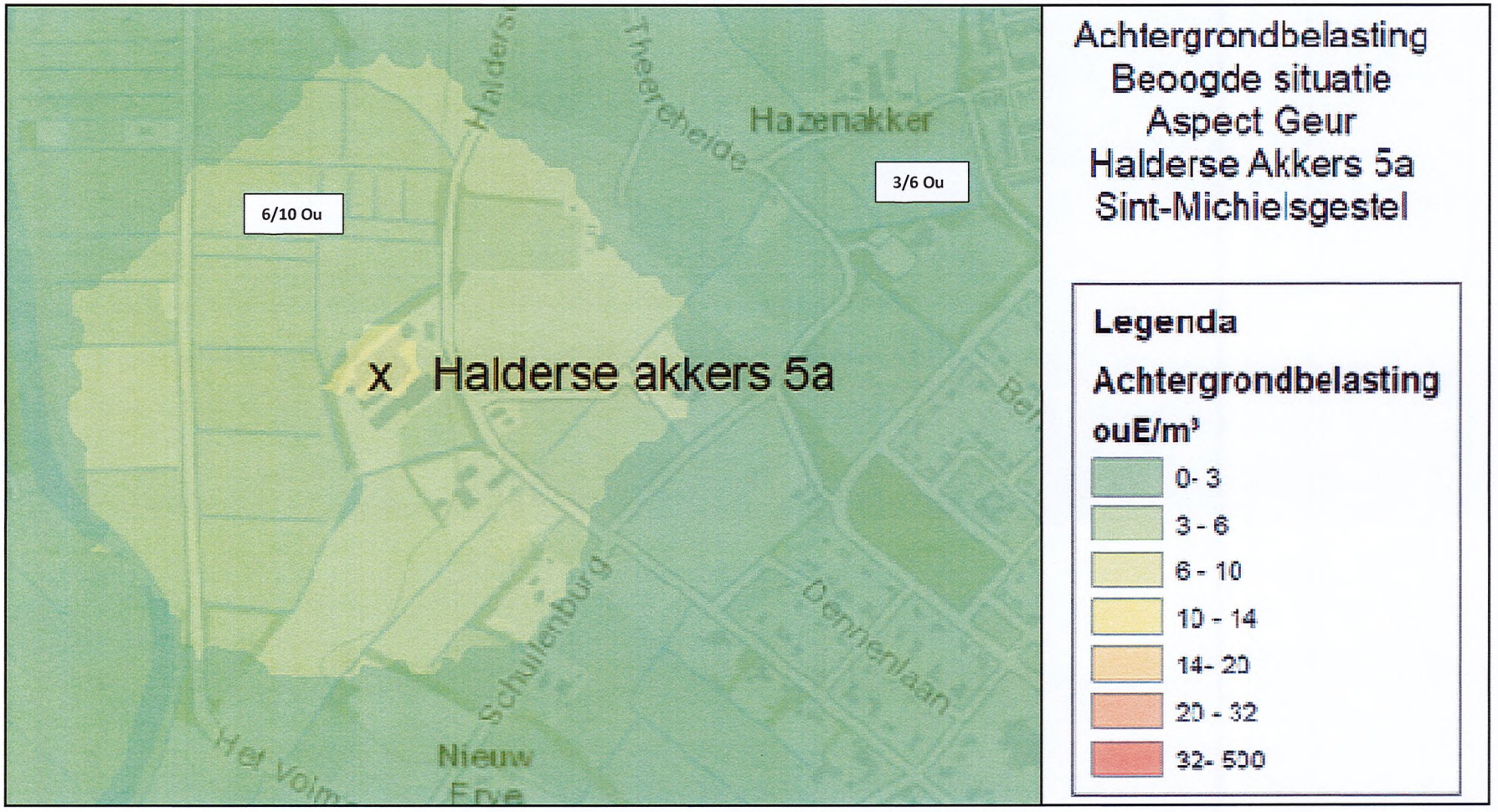


LEGENDA

- Bebouwing.
- Bestrating.
- Privetuin.
- Nieuw aan te planten houtwal.
- Nieuw aan te planten bomen.
- Nieuw aan te planten kniphaag.
- Grasland/weide/gazon.
- Bestaande houtwallen met bomen.
- Aan te leggen WADI voor 123 m3 water opvang en infiltreren.
- Grens bouwblok.

N

0 10 20 30M


Achtergrondbelasting
Beoogde situatie
Aspect Geur
Halderse Akkers 5a
Sint-Michielsgestel
6/10 Ou
3/6 Ou
x Halderse akkers 5a
Hazenakker
Schuilenburg
Dennenlaan
Nieuw
Legenda
Achtergrondbelasting
ouE/m³
0- 3
3 - 6
6 - 10
10 - 14
14- 20
20 - 32
32- 500

BEDRIJFSONTWIKKELINGSPLAN

behorende bij de procedure Herziening bestemmingsplan Buitengebied

10 oktober 2014

	Aanvrager :	**Lokatie bedrijf :**	**Adviseur bedrijf :**
Naam	Van der Meijden Varkens VOF	Van der Meijden Varkens VOF	R & S Advies
Adres	Halderse Akkers 5a	Halderse Akkers 5a	Langegracht 4a
Postcode	5271 VP	5271 VP	5091 SJ
Plaats	Sint Michielsgestel	Sint Michielsgestel	Middelbeers
Telefoon	Paul:	: personeel	
email			

Aanvraag Fase II Bouwblok 1,5 HECTARE

Stal	x-coord	y-coord	ventilatie	Ep-hoogte	nokhoogte	goothoogte	Gem gebh	Epdiam	Uittrede snelheid	
1	150698	405690	mechanisch	3,72	5,25	2,45	3,85	0,35	4	
2	150665	405648	mechanisch	3,79	5,75	2,23	3,99	0,36	4	
3	150656	405631	mechanisch	3,77	5,75	3,23	4,49	0,35	4	
4 LW	150660	405610	Lw BioCombi 85%	3,40	5,00	2,20	3,60	2,76	1,67	**Dim DORSET LW4**
5 LW	150672	405590	Lw BioCombi 85%	3,40	6,88/5,5	2,7/2,7	4,44	4,23	1,66	**Dim DORSET LW5**
6 LW	150676	405673	Lw Chem 95%	2,95	7,08	2,70	4,89	2,23	0,93	Dim. AAC LW
7 LW	150683	405558	Lw BioCombi 85%	3,40	7,40	2,70	5,05	5,35	1,67	**Dim DORSET LW7**

TOELICHTING

stal 2 De ventilatoren liggen niet op één lijn. Het geografisch middelpunt is derhalve het BEREKEND MIDDELPUNT

X-, Y- coordinaat	De coördinaten stal 2 [punt 3]		Ep hoogte		Ep diameter	
	150.662	405.637	4 x 3,760	15,04	4 x 0,35	1,4
	150.666	405.641	2 x 4,086	8,17	2 x 0,40	0,8
	150.672	405.646	1 x 3,300	3,3	1 x 0,35	0,35
	150.676	405.650		delen door 7 Ventilatoren	delen door 7 Vent.	
	150.659	405.653				
	150.651	405.650				
	150.667	405.661				
	150665	**405.648**		**3,79**		0,36

Alle X c.q. Y coördinaten opgeteld en gedeeld door 7 [aantal ventilatoren]

6. SITUATIE CONFORM aanvraag OMGEVINGSVERGUNNING Fase II BOUWBLOK 1,5 hectare

1		2a	2b	3	4	5	6a	6b			7a	7b	7a	7b
						Aantal	Ammoniakemissie				geur		stof	
Stal nr.	Huisvestingssysteem Houderij-/Hoktype*		Code**	Diercategorie	Aantal dieren	aanwezige dierplaatsen	Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	BBT-norm	BBT totaal	OU per dier	OU totaal	PM10 per dier	PM10 totaal
1	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	48	48	2,90	139,2	2,9	139,2	27,9	1339,2	160	7680,0
2	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	50	50	2,90	145,0	2,9	145,0	27,9	1395,0	160	8000,0
2	Volledig rooster	D1.2.100	TR	kraamzeugen	24	24	8,30	199,2	2,9	69,6	27,9	669,6	160	3840,0
3	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	24	24	2,90	69,6	2,9	69,6	27,9	669,6	160	3840,0
4	**LW Dorset**	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	128	128	0,63	80,6	2,6	332,8	4,7	601,6	35	4480,0
4	**LW Dorset**	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	112	112	0,63	70,6	2,6	291,2	4,7	526,4	35	3920,0
~~4b~~	~~VERVALT~~	~~D1.3.12.4~~	~~BWL2007.02V1 BioCombi 85%~~	~~guste en dragende zeugen~~	~~0~~	~~126~~	~~0,63~~	~~0,0~~	~~2,6~~	~~0,0~~	~~4,7~~	~~0,0~~	~~35~~	~~0,0~~
5a	LW Dorset	D1.2.17.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	kraamzeugen	112	112	1,25	140,0	2,9	324,8	7	784,0	32	3584,0
5a	LW Dorset	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	156	156	0,63	98,3	2,6	405,6	4,7	733,2	35	5460,0
~~5c~~	~~VERVALT~~	~~D1.3.12.4~~	~~BWL2007.02V1 BioCombi 85%~~	~~guste en dragende zeugen~~	~~0~~	~~227~~	~~0,63~~	~~0,0~~	~~2,6~~	~~0,0~~	~~4,7~~	~~0,0~~	~~35~~	~~0,0~~
5b	**DUBBEL GL**	D1.3.12.4	BB95.02.027 + BWL2007.02V1	guste en dragende zeugen	111	111	0,360	40,0	2,6	288,6	4,7	521,7	35	3885,0
5b	LW Dorset (groep)	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	**38**	**38**	0,630	23,9	2,6	98,8	4,7	178,6	35	1330,0
5b	LW Dorset (groep)	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	60	60	0,63	37,8	2,6	156,0	4,7	282,0	35	2100,0
6	Chem. LW 95%	D1.2.15	BWL2008.08V2 Chem LW 95%	kraamzeugen	140	140	0,42	58,8	2,9	406,0	19,5	2730,0	104	14560,0
6	Chem. LW95%	D3.2.14.2	BWL2008.08V2 Chem LW 95%	opfokzeugen	80	80	0,18	14,4	1,4	112,0	16,1	1288,0	99	7920,0
7	LW Dorset **NIEUW**	D2.4.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	dekberen	2	2	0,83	1,7	2,6	5,2	4,7	9,4	36	72,0
7	LW Dorset **NIEUW**	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	900	900	0,63	567,0	2,6	2340,0	4,7	4230,0	35	31500,0
					1985 **Totaal ammoniakemissie bedrijf**			**1686,0**		**5184,4**	**Totaal Ou bedrijf**	**15958,3**	**Totaal PM bedrijf**	**102171,0**

2. SITUATIE CONFORM OMGEVINGSVERGUNNING 2013 binnen bouwblok

1		2a	2b	3	4	5	6a	6b			7a	7b	7a	7b
						Aantal	Ammoniakemissie				geur		stof	
Stal nr.	Huisvestingssysteem Houderij-/Hoktype*		Code**	Diercategorie	Aantal dieren	aanwezige dierplaatsen	Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	BBT-norm	BBT totaal	OU per dier	OU totaal	PM10 per dier	PM10 totaal
1	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	48	48	2,90	139,2	2,9	139,2	27,9	1339,2	160	7680,0
2	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	50	50	2,90	145,0	2,9	145,0	27,9	1395,0	160	8000,0
2	Volledig rooster	D1.2.100	TR	kraamzeugen	24	24	8,30	199,2	2,9	69,6	27,9	669,6	160	3840,0
3	Water-/ mestkanaal	D1.2.16	BWL2004.07V1	kraamzeugen	24	24	2,90	69,6	2,9	69,6	27,9	669,6	160	3840,0
4a	Half roostervloer	D1.3.100	TR Groepshuisvesting	guste en dragende zeugen	240	240	4,20	1008,0	2,6	624,0	18,7	4488,0	175	42000,0
4b	LW Dorset Nieuw	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	126	126	0,63	79,4	2,6	327,6	4,7	592,2	35	4410,0
5a	LW Dorset	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	338	338	0,63	212,9	2,6	878,8	4,7	1588,6	35	11830,0
5c	LW Dorset Nieuw	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	227	227	0,63	143,0	2,6	590,2	4,7	1066,9	35	7945,0
5b	Delvris	D1.3.1	BB95.02.027V1	guste en dragende zeugen	149	149	2,400	357,6	2,6	387,4	18,7	2786,3	175	26075,0
5b	LW Dorset (groep)	D1.3.12.4	BWL2007.02V1 BioCombi 85%	guste en dragende zeugen	60	60	0,63	37,8	2,6	156,0	4,7	282,0	35	2100,0
6	Chem. LW 95%	D1.2.15	BWL2008.08V2 Chem LW 95%	kraamzeugen	140	140	0,42	58,8	2,9	406,0	19,5	2730,0	104	14560,0
6	Chem. LW95%	D3.2.14.2	BWL2008.08V2 Chem LW 95%	opfokzeugen	80	80	0,18	14,4	1,4	112,0	16,1	1288,0	99	7920,0
					Totaal ammoniakemissie bedrijf			2464,9		3905,4	Totaal Ou bedrijf	18895,4	Totaal PM bedrijf	140200,0

1. SITUATIE CONFORM VERLEENDE/RECHTSGELDIGE MILIEUVERGUNNING(13-06-2006)												
1	2a		2b	3	4	5	6a	6b			7a	7b
Stal nr.	Huisvestingssysteem Houderij-/Hoktype*		Code**	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal aanwezige dierplaatsen	Ammoniakemissie Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	BBT-norm	BBT totaal	geur OU per dier	OU totaal
1	Mestbak	D1.2.16	BWL2004.07V1	Kraamzeugen	12	12	2,90	34,8	2,9	34,8	27,9	334,8
1	Water-/Mestkanaal	D1.2.6	BB95.12.032	Kraamzeugen	36	36	4,00	144,0	2,9	104,4	27,9	1004,4
2	Mestbak	D1.2.16	BWL2004.07V1	Kraamzeugen	40	40	2,90	116,0	2,9	116,0	27,9	1116,0
2	Water-/Mestkanaal	D1.2.6	BB95.12.032	Kraamzeugen	38	38	4,00	152,0	2,9	110,2	27,9	1060,2
3	Mestbak	D1.2.16	BWL2004.07V1	Kraamzeugen	24	24	2,90	69,6	2,9	69,6	27,9	669,6
4	Chemische LW 70%	D1.3.7	BWL2008.06V2	Guste en dragende zeugen	254	254	1,30	330,2	2,6	660,4	13,1	3327,4
5	Chemische LW 70%	D1.3.7	BWL2008.06V2	Guste en dragende zeugen	264	264	1,30	343,2	2,6	686,4	13,1	3458,4
~~5~~	~~Chemische LW 70%~~	~~D1.3.7~~	NIET GEBOUWD VERVALLEN	~~Guste en dragende zeugen~~	~~192~~	~~192~~		0,0		0,0		0,0
5	Chemische LW 70%	D1.3.7	BWL2008.06V2	Guste en dragende zeugen	98	98	1,30	127,4	2,6	254,8	13,1	1283,8
5	Delvris+Metalen rv	D1.3.1	BB95.02.027V1	Guste en dragende zeugen	111	111	2,40	266,4	2,6	288,6	18,7	2075,7
6	Chemische LW 95%	D1.2.15	BWL2008.08V2	Kraamzeugen	140	140	0,42	58,8	2,9	406,0	19,5	2730,0
6	Chemische LW 95%	D3.2.14.2	BWL2008.08V2	opfokzeugen	80	80	0,18	14,4	1,4	112,0	16,1	1288,0
					Totaal ammoniakemissie bedrijf			**1656,8**		**2843,2**	**Totaal Ou bedrijf**	**18348,3**

Vergunde LW wijkenaf van de geplaatste LW

4. SITUATIE WM-verg verleend op 2 maart 2004

1	2a	2b	3	4	5	6a	6b		
					Aantal	Ammoniakemissie			
Stal nr.	Huisvestingssysteem Houderij-/Hoktype*	Code**	Diercategorie	Aantal dieren	aanwezige dierplaatsen	Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	GEP norm	GEP totaal
1	D1.2.16	BWL2004.07V1	Kraamzeugen	12	12	2,90	34,8	2,9	34,8
1	D1.2.6	BB95.12.032	Kraamzeugen	60	60	4,00	240,0	2,9	174,0
2	D1.2.16	BWL2004.07V1	Kraamzeugen	20	20	2,90	58,0	2,9	58,0
3	D1.2.16	BWL2004.07V1	Kraamzeugen	64	64	2,90	185,6	2,9	185,6
3	D1.2.6	BB95.12.032	Kraamzeugen	38	38	4,00	152,0	2,9	110,2
4	D3.2.9.2	BB96.10.043V1	opfokzeugen	216	216	1,10	237,6	1,4	302,4
4	D1.3.7	BB96.10.043V1	guste en dragende zeugen	294	294	1,30	382,2	2,6	764,4
5	D1.3.7	BB96.10.043V1	guste en dragende zeugen	209	209	1,30	271,7	2,6	543,4
5	D1.3.7	BB96.10.043V1	guste en dragende zeugen	264	264	1,30	343,2	2,6	686,4
5	D2.2	BB96.10.043V1	dekbeer	1	1	1,70	1,7	5,5	5,5
				Totaal ammoniakemissie bedrijf			**1906,8**		**2864,7**

Dimension. pl. Dorset Biologische Combi luchtwasser

Project: **v.d. Meijden**
Straat : **Halderse Akkers 5a**
Plaats : **Sint Michielsgestel**

Aalten: **22-08-2014**

Behandeld door : Dorset Farm Systems B.V. Aalten.
: G Groot Wassink

In onderstaande tabel is het dimensioneringsplan van een Dorset Biologische Combi Luchtwasser weergegeven voor het reinigen van stallucht.
Regeling ammoniak en veehouderij nummer **BWL 2007.02.V1** 85% amm. red.

Beschrijving biologische combi luchtwasser:
De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij dit systeem bestaat de luchtwasser uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een Biologische Luchtwasser.
Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van de biologische luchtwasser. De biologische luchtwasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met filtermateriaal waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij de passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het filtermateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.

Berekening ventilatiehoeveelheid
stal 4

Diersoort	Aantal dieren	m³/uur/dpl.	totale ventilatie
Vleesvarkens	0	80	0
Gespeende biggen	0	25	0
Kraamzeugen	0	250	0
Dragende zeugen	240	150	36.000
Opfokzeugen	0	80	0
Beren	0	150	0
Maximum ventilatie		**m³/uur**	36.000

DORSET FS
FARM SYSTEMS

Vervolgblad

Parameter		Dimensie	waarde
Maximum ventilatie		m^3/uur	36.000
Op basis van gelijktijdigheid event.		m^3/uur	36.000
Specifieke luchtbelasting		m^3/m^2.uur	2000
Aanstroomoppervlakte		m^2	18,0
Hoogte pakking materiaal		mtr	0,9
Inhoud pakking materiaal		m^3	16,2
Contactoppervlakte filterpakket	240 m^2/m^3	m^2	3.888
Drukval over filterbed		Pa	ca. 0 -30
Specifiek waswaterdebiet		m^3/m^2.uur	0,8
Aantal sproeiers		aantal/m^2	1
Inhoud waterbuffer		m^3	11

Extra gegevens luchtwasser(s)

Parameter			Dimensie	waarde
Afmeting luchtwasser 1	b.v.	L x br.	mtr.	6 x 3
Afmeting luchtwasser 2	b.v	L x br.	mtr.	
Gewicht luchtwasser(s) in bedrijf excl. Waterbuffer			Kg	5103
Aantal pompen			stuks	1
Looptijd Pomp			uur/dag	24
Max. pomp capaciteit			m^3/uur	17
Geïnstalleerd vermogen circulatie pomp			kW	1,5
Opgenomen vermogen circulatie pomp			kWh	0,77
Totaal opgenomen vermogen			kWh/jaar	6.749
Totaal spuiwater			m^3/jaar	151
Totaal spuiwater na denitrificatie			m^3/jaar	40
Totaal waterverbruik			m^3/jaar	395
Afmeting luchtkanaal / drukkamer			m^2	4,00
Uitstroom Snelheid			m/sec.	1,67
Uitstroom oppervlakte			m^2	6,00
Uitstroom Snelheid volgens V-stack norm			m/sec.	0,64
Ventilatie volgens V-stack norm			m^3/uur	13.920

Dimension. pl. Dorset Biologische Combi luchtwasser

Project: **v.d. Meijden**
Straat : **Halderse Akkers 5a**
Plaats : **Sint Michielsgestel**

Aalten: **22-08-2014**

Behandeld door : Dorset Farm Systems B.V. Aalten.
: G Groot Wassink

In onderstaande tabel is het dimensioneringsplan van een Dorset Biologische Combi Luchtwasser weergegeven voor het reinigen van stallucht.
Regeling ammoniak en veehouderij nummer **BWL 2007.02.V1** 85% amm. red.

Beschrijving biologische combi luchtwasser:
De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij dit systeem bestaat de luchtwasser uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een Biologische Luchtwasser.
Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van de biologische luchtwasser. De biologische luchtwasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met filtermateriaal waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij de passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het filtermateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.

Berekening ventilatiehoeveelheid
stal 5

Diersoort	Aantal dieren	m³/uur/dpl.	totale ventilatie
Vleesvarkens	0	80	0
Gespeende biggen	0	25	0
Kraamzeugen	112	250	28.000
Dragende zeugen	365	150	54.750
Opfokzeugen	0	80	0
Beren	0	150	0
Maximum ventilatie		**m³/uur**	82.750

DORSET FS
FARM SYSTEMS

Vervolgblad

Parameter		Dimensie	waarde
Maximum ventilatie		m^3/uur	82.750
Op basis van gelijktijdigheid event.		m^3/uur	84.000
Specifieke luchtbelasting		m^3/m^2.uur	2000
Aanstroomoppervlakte		m^2	42,0
Hoogte pakking materiaal		mtr	0,9
Inhoud pakking materiaal		m^3	37,8
Contactoppervlakte filterpakket	240 m^2/m^3	m^2	9.072
Drukval over filterbed		Pa	ca. 0 -30
Specifiek waswaterdebiet		m^3/m^2.uur	0,8
Aantal sproeiers		aantal/m^2	1
Inhoud waterbuffer		m^3	25

Extra gegevens luchtwasser(s)

Parameter			Dimensie	waarde
Afmeting luchtwasser 1	b.v.	L x br.	mtr.	14,00 x 3,00
Afmeting luchtwasser 2	b.v	L x br.	mtr.	
Gewicht luchtwasser(s) in bedrijf excl. Waterbuffer			Kg	11907
Aantal pompen			stuks	1
Looptijd Pomp			uur/dag	24
Max. pomp capaciteit			m^3/uur	41
Geïnstalleerd vermogen circulatie pomp			kW	3
Opgenomen vermogen circulatie pomp			kWh	1,80
Totaal opgenomen vermogen			kWh/jaar	15.748
Totaal spuiwater			m^3/jaar	369
Totaal spuiwater na denitrificatie			m^3/jaar	99
Totaal waterverbruik			m^3/jaar	887
Afmeting luchtkanaal / drukkamer			m^2	9,33
Uitstroom Snelheid			m/sec.	1,66
Uitstroom oppervlakte			m^2	14,04
Uitstroom Snelheid volgens V-stack norm			m/sec.	0,59
Ventilatie volgens V-stack norm			m^3/uur	29.570

Dimensioneringsplan AAC- 95* Agro Air Concepts BV

Opdrachtgever [redacted]

Halderse Akkers 5a

5271 VP Sint Michielsgestel

Datum 10 Juni 2012

In onderstaande tabel is het dimensioneringsplan weergegeven voor het reinigen van stallucht van bovengenoemde

locatie met: **AAC- 95* Luchtwasser** **RAV nummer BWL** **2008.08.V2** **95%** ammoniakreductie

Aantal	Omschrijving		M3/uur/ dierplaats*	RAV catagorie	Totaal
140	Kraamzeugen	stal	250	D 1.2.15	35.000
80	Opfokzeugen	stal	100	D 3.2.14	8.000
Maximum ventilatiebehoefte		**m3/uur**			**43.000**

**ventilatie behoeft bij centrale afzuiging op basis van gelijktijdigheid vlg. Klimaatplatform*

Aantal luchtwassers		1	stuks
Totale capaciteit Luchtwasser		67.369	m3/uur
Afmeting filter	ca.	4,59 x 2,25 x 0,90	mtr. (LxHxD)
Afmeting luchtwasser buitenmaats	ca.	5,19 x 2,95 x 2,95	mtr. (LxHxD)
Gewicht luchtwasser in bedrijf	ca.	7.195	kg.
Max. vermogen spoelpomp wasser		1,5	kW/uur
Looptijd spoelpomp chemische		24	uren/dag
Maximaal vermogen zuurpomp		0,03	kW/uur
Totaal opgenomen vermogen		4.599	kW/jaar
Totaal verbruik zuur		2.104	liter/jaar
Totaal spuiwater chemische fase		27	m3/jaar
Afmeting centraal kanaal		4,8	m2
Aanstroom oppervlak		10,33	m2
Specifieke luchtbelasting		15.000 / 2,3	m3 lucht/m2/uur
Uitstroomoppervlak, Diameter uitstroomoppervlak		3,90 / 2,23	m2/m
Ventilatie volgens V-Stacks norm		12.980	m3 uur
Uittreesnelheid		0,93	mtr/sec

Dimension. pl. Dorset Biologische Combi luchtwasser

Project: **v.d. Meijden**
Straat : **Halderse Akkers 5a**
Plaats : **Sint Michielsgestel**

Aalten: **22-08-2014**

Behandeld door : Dorset Farm Systems B.V. Aalten.
: G Groot Wassink

In onderstaande tabel is het dimensioneringsplan van een Dorset Biologische Combi Luchtwasser weergegeven voor het reinigen van stallucht.
Regeling ammoniak en veehouderij nummer **BWL 2007.02.V1** 85% amm. red.

Beschrijving biologische combi luchtwasser:
De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij dit systeem bestaat de luchtwasser uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een Biologische Luchtwasser.
Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van de biologische luchtwasser. De biologische luchtwasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met filtermateriaal waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij de passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het filtermateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.

Berekening ventilatiehoeveelheid
stal 7

Diersoort	Aantal dieren	m³/uur/dpl.	totale ventilatie
Vleesvarkens	0	80	0
Gespeende biggen	0	25	0
Kraamzeugen	0	250	0
Dragende zeugen	900	150	135.000
Opfokzeugen	0	80	0
Beren	2	150	300
Maximum ventilatie		**m³/uur**	135.300

DORSET FS
FARM SYSTEMS

Vervolgblad

Parameter		Dimensie	waarde
Maximum ventilatie		m^3/uur	135.300
Op basis van gelijktijdigheid event.		m^3/uur	135.300
Specifieke luchtbelasting		m^3/m^2.uur	2000
Aanstroomoppervlakte		m^2	67,7
Hoogte pakking materiaal		mtr	0,9
Inhoud pakking materiaal		m^3	60,9
Contactoppervlakte filterpakket	240 m^2/m^3	m^2	14.612
Drukval over filterbed		Pa	ca. 0 -30
Specifiek waswaterdebiet		m^3/m^2.uur	0,8
Aantal sproeiers		aantal/m^2	1
Inhoud waterbuffer		m^3	41

Extra gegevens luchtwasser(s)

Parameter			Dimensie	waarde
Afmeting luchtwasser 1	b.v.	L x br.	mtr.	17,35 x 3,9
Afmeting luchtwasser 2	b.v	L x br.	mtr.	
Gewicht luchtwasser(s) in bedrijf excl. Waterbuffer			Kg	19179
Aantal pompen			stuks	1
Looptijd Pomp			uur/dag	24
Max. pomp capaciteit			m^3/uur	63
Geïnstalleerd vermogen circulatie pomp			kW	4
Opgenomen vermogen circulatie pomp			kWh	2,77
Totaal opgenomen vermogen			kWh/jaar	24.289
Totaal spuiwater			m^3/jaar	569
Totaal spuiwater na denitrificatie			m^3/jaar	152
Totaal waterverbruik			m^3/jaar	1485
Afmeting luchtkanaal / drukkamer			m^2	15,03
Uitstroom Snelheid			m/sec.	1,67
Uitstroom oppervlakte			m^2	22,53
Uitstroom Snelheid volgens V-stack norm			m/sec.	0,65
Ventilatie volgens V-stack norm			m^3/uur	52.316

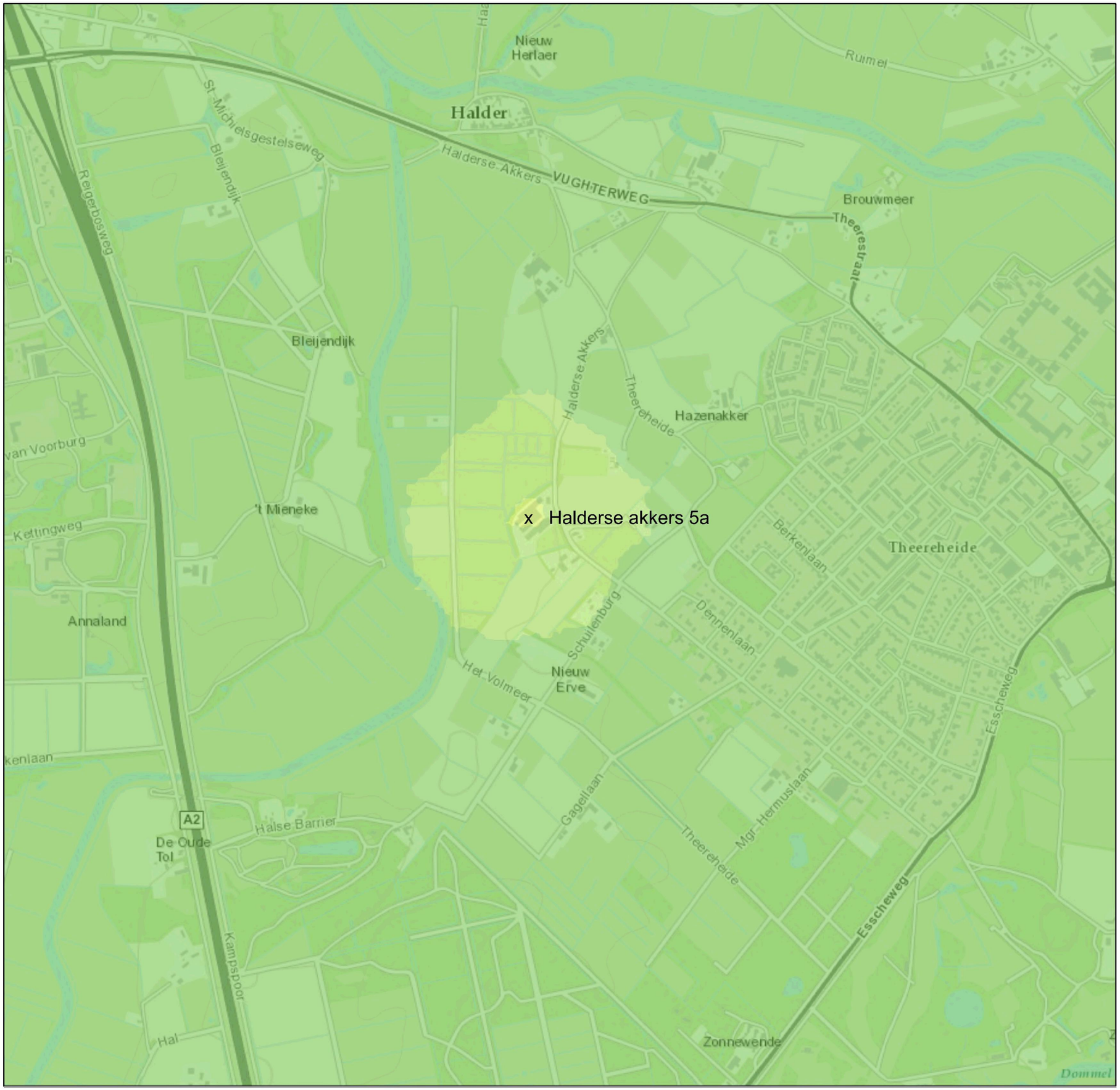
IDNR	X_COORDII	Y_COORDII	EP-hoogte	gemgebho	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVergu
31709	157670	407725	6	6	0.5	4	854	854
31714	156217	412035	6	6	0.5	4	4193	4193
31720	154265	411345	6	6	0.5	4	780	780
31721	154635	411009	6	6	0.5	4	534	534
31723	156893	412028	6	6	0.5	4	9560	9560
31724	155785	411166	6	6	0.5	4	11396	11396
31725	155487	410845	6	6	0.5	4	392	392
31730	154997	411051	6	6	0.5	4	534	534
31731	155032	412222	6	6	0.5	4	1100	1100
31737	157427	409307	6	6	0.5	4	5980	5980
31740	157140	409365	6	6	0.5	4	748	748
31746	157791	410364	6	6	0.5	4	13294	13294
31748	157809	409919	6	6	0.5	4	22502	22502
31750	157241	409473	6	6	0.5	4	9131	9131
31752	156476	411119	6	6	0.5	4	12420	12420
31753	156741	410689	6	6	0.5	4	1566	1566
31754	156900	411046	6	6	0.5	4	30648	30648
31757	156500	411666	6	6	0.5	4	214	214
31764	156745	410398	6	6	0.5	4	2369	2369
31766	157780	411468	6	6	0.5	4	522	522
31767	157687	411227	6	6	0.5	4	26399	26399
31768	156990	410616	6	6	0.5	4	14240	14240
31771	156458	410353	6	6	0.5	4	234	234
31773	157038	412324	6	6	0.5	4	2708	2708
31774	155222	409969	6	6	0.5	4	1208	1208
31776	158577	409587	6	6	0.5	4	3608	3608
31778	159062	409914	6	6	0.5	4	18003	18003
31780	159404	410327	6	6	0.5	4	46496	46496
31785	157917	409225	6	6	0.5	4	1646	1646
31786	157895	408990	6	6	0.5	4	13539	13539
31787	157948	408853	6	6	0.5	4	4361	4361
31790	158063	408793	6	6	0.5	4	28115	28115
31791	158118	408875	6	6	0.5	4	20030	20030
31792	158689	408680	6	6	0.5	4	28033	28033
31794	153402	405131	6	6	0.5	4	900	900
31798	155302	407577	6	6	0.5	4	16845	16845
31800	156129	407577	6	6	0.5	4	15973	15973
31801	156251	407712	6	6	0.5	4	21762	21762
31804	153565	408424	6	6	0.5	4	2727	2727
31806	153279	408718	6	6	0.5	4	18295	18295
31808	156260	407888	6	6	0.5	4	2634	2634
31809	154306	406450	6	6	0.5	4	5016	5016
31811	150691	406302	6	6	0.5	4	1282	1282
31812	151109	406564	6	6	0.5	4	4058	4058
31813	151204	407059	6	6	0.5	4	5267	5267
31814	151918	406863	6	6	0.5	4	997	997
31817	152031	407211	6	6	0.5	4	214	214
31831	155450	408182	6	6	0.5	4	534	534

31833	155895	407754	6	6 0.5	4	11799	11799
31838	152229	402436	6	6 0.5	4	2065	2065
31839	152409	403023	6	6 0.5	4	1424	1424
31841	152201	401832	6	6 0.5	4	8165	8165
31842	152130	401656	6	6 0.5	4	7520	7520
31843	152384	402087	6	6 0.5	4	5482	5482
31844	152048	401721	6	6 0.5	4	12816	12816
31845	152692	403571	6	6 0.5	4	7659	7659
31847	154099	403574	6	6 0.5	4	3083	3083
31848	154841	403666	6	6 0.5	4	52560	52560
31849	154346	402987	6	6 0.5	4	117	117
31852	153591	403123	6	6 0.5	4	26166	26166
31854	153341	403194	6	6 0.5	4	2807	2807
31855	153841	404584	6	6 0.5	4	14280	14280
31857	153437	404237	6	6 0.5	4	343	343
31858	153534	404146	6	6 0.5	4	3445	3445
31859	152805	404304	6	6 0.5	4	539	539
31862	154019	404733	6	6 0.5	4	6586	6586
31866	155083	402627	6	6 0.5	4	34895	34895
31868	154953	402625	6	6 0.5	4	17410	17410
31869	155002	402837	6	6 0.5	4	16890	16890
31871	154131	403301	6	6 0.5	4	7195	7195
31872	154213	403460	6	6 0.5	4	11440	11440
31877	153085	402345	6	6 0.5	4	10787	10787
31878	152877	402266	6	6 0.5	4	14544	14544
31881	154622	407100	6	6 0.5	4	534	534
31885	154490	407179	6	6 0.5	4	11997	11997
31886	154838	408339	6	6 0.5	4	12397	12397
31887	154655	408539	6	6 0.5	4	712	712
31888	155271	408383	6	6 0.5	4	2862	2862
31889	155328	408623	6	6 0.5	4	12880	12880
31890	154133	409371	6	6 0.5	4	4272	4272
31891	154360	409424	6	6 0.5	4	676	676
31892	154633	408926	6	6 0.5	4	605	605
31893	153926	409692	6	6 0.5	4	325	325
31895	154307	410292	6	6 0.5	4	2194	2194
31899	153528	408179	6	6 0.5	4	2136	2136
31905	152238	407289	6	6 0.5	4	4984	4984
31909	151506	407681	6	6 0.5	4	1210	1210
31910	151595	407746	6	6 0.5	4	8496	8496
31911	149855	407921	6	6 0.5	4	107	107
31915	153450	406837	6	6 0.5	4	1602	1602
31916	154153	406712	6	6 0.5	4	356	356
31920	156915	407290	6	6 0.5	4	8831	8831
31924	155507	408866	6	6 0.5	4	8638	8638
31930	159398	410499	6	6 0.5	4	25807	25807
31931	159225	410325	6	6 0.5	4	1308	1308
31932	159025	409797	6	6 0.5	4	55418	55418
34231	157455	409440	6	6 0.5	4	9539	9539
34232	157590	409480	6	6 0.5	4	40987	40987

34235	154215	403470		6	6	0.5		4	5783	5783
34644	152430	402301		6	6	0.5		4	3846	3846
34646	153181	401444		6	6	0.5		4	25240	25240
300379	156612	410141		6	6	0.5		4	214	214
300382	155660	409081		6	6	0.5		4	9777	9777
300389	153664	405062		6	6	0.5		4	21600	21600
300390	159362	410167		6	6	0.5		4	12650	12650
300392	154509	406956		6	6	0.5		4	28370	28370
300488	155045	407982		6	6	0.5		4	712	712
1	157724	409575	3.9	4.1	2.37		2.69		22218	22218
2	157715	409718	3.9	3.9	1.49		2.72		8887	8887
3	157721	409691	3.9	4.4	3.55		1.34		4598	4598
33154	147729	405130		6	6	0.5		4	3139	3139
33158	147482	404660		6	6	0.5		4	12568	12568
33167	145448	405897		6	6	0.5		4	20478	20478
33174	143881	408139		6	6	0.5		4	641	641
33176	143574	408266		6	6	0.5		4	11988	11988
33177	143794	408083		6	6	0.5		4	7612	7612
33178	143596	408128		6	6	0.5		4	3654	3654
33183	144473	407378		6	6	0.5		4	3352	3352
33184	144928	408117		6	6	0.5		4	2350	2350
33185	144892	408274		6	6	0.5		4	6052	6052
33186	144190	408369		6	6	0.5		4	12151	12151
33187	144314	408745		6	6	0.5		4	2670	2670
33189	143919	410631		6	6	0.5		4	854	854
33191	144538	410446		6	6	0.5		4	1068	1068
33194	144767	409536		6	6	0.5		4	2136	2136
33197	143174	408225		6	6	0.5		4	1424	1424
34898	143985	410536		6	6	0.5		4	12310	12310
35519	145500	405000		6	6	0.5		4	4862	4862
1	**150698**	**405690**	**3.7**	**3.9**	**0.35**			**4**	**1339**	**1339**
2	**150665**	**405648**	**3.8**	**4**	**0.36**			**4**	**2065**	**2065**
3	**150656**	**405631**	**3.8**	**4.5**	**0.35**			**4**	**670**	**670**
4	**150660**	**405610**	**3.4**	**3.6**	**2.76**		**1.67**		**1128**	**1128**
5	**150672**	**405590**	**3.4**	**4.4**	**4.23**		**1.66**		**2500**	**2500**
6	**150676**	**405673**	**2.9**	**4.9**	**4.23**		**0.93**		**4018**	**4018**
7	**150683**	**405558**	**3.4**	**5.0**	**5.35**		**1.67**		**4239**	**4239**

ın

Achtergrondbelasting
Beoogde situatie
Aspect Geur
Halderse Akkers 5a
Sint-Michielsgestel



Legenda

Achtergrondbelasting ouE/m³

- 0- 3
- 3 - 6
- 6 - 10
- 10 - 14
- 14- 20
- 20 - 32
- 32- 500

Projectlocatie	Halderse akkers 5a, Sint-Michielsgestel
Opdrachtgever	vd Meijden Varkens VOF
Adres	Halderse akkers 5a, Sint-Michielsgestel
Datum	28-2-2014
Schaal	1:10.000
Bladformaat	A3
Cartograaf	[redacted]

R&S Advies
Langegracht 4a
5091 SJ Middelbeers
t: [redacted]
e: a[redacted]
www.rensadvies.com

Cumula	tieve geur	belasting	op recepto	zoals berekend
[redacted]	ID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	lasting [OU/m3]
	1	150790.0	405532.0	5.467
	2	150850.0	405326.0	1.573
	3	150840.0	405412.0	2.466
	4	150876.0	405431.0	2.218
	5	150905.0	405780.0	2.435
	6	150906.0	405788.0	2.381
	7	150792.0	405602.0	5.340
	8	151081.0	405823.0	1.174
	9	151231.0	405786.0	0.749
	10	151001.0	405620.0	1.682
	11	151123.0	405508.0	0.973
	12	151305.0	405936.0	0.601
	13	151027.0	405369.0	1.101
	14	150070.0	405386.0	0.583
	15	151093.0	405415.0	0.956
	15	151118.0	405455.0	0.933
	15	151138.0	405470.0	0.875
	15	151284.0	405730.0	0.664
	15	151360.0	405816.0	0.546
	15	151377.0	405839.0	0.526
	15	151340.0	405847.0	0.587
	15	151327.0	405895.0	0.604

ID	X	Y	NORM	Adres
1	150790	405532	20	Halderse Akkers 7
2	150850	405326	20	Schuilenburg 1
3	150840	405412	20	Schuilenburg 2
4	150876	405431	20	Schuilenburg 3
5	150905	405780	20	Halderse akkers 3a
6	150906	405788	20	Halderse akkers 3
7	150792	405602	20	Halderse akkes 6
8	151081	405823	20	Theereheide 4
9	151231	405786	20	Theereheide 5
10	151001	405620	20	Theereheide 6
11	151123	405508	10	Theereheide 7
12	151305	405936	10	Hazenakkers 63
13	151027	405369	10	Eikenlaan 23
14	150070	405386	10	Eikenlaan 17
15	151093	405415	10	Dennenlaan 15
15	151118	405455	10	Dennenlaan 12
15	151138	405470	10	Papaverstraat 47
15	151284	405730	10	Elzenstraat 5
15	151360	405816	10	Kamperfoelistraat 43
15	151377	405839	10	Berkenlaan 50
15	151340	405847	10	Van Wittemstraat 28
15	151327	405895	10	Van Wittemstraat 18

Naam van de berekening: Halderse Akkers 5a Beoogd 2014 1.5 hectare

Gemaakt op: 17-10-2014 9:11:10

Rekentijd: 0:00:10

Naam van het bedrijf: Halderse Akkers 5a BEOOGD RO 2014 BBLOK1,5

Berekende ruwheid: 0,36 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	150 698	405 690	3,7	3,9	0,35	4,00	1 339
2	Stal 2	150 665	405 648	3,8	4,0	0,36	4,00	2 065
3	Sta 4 LW85%BioC	150 660	405 610	3,4	3,6	2,76	1,67	1 128
4	Stal 5 LW85%BioC	150 672	405 590	3,4	4,4	4,23	1,66	2 500
5	Stal 6 LW 95% chem	150 676	405 673	2,9	4,9	4,23	0,93	4 018
6	Stal 3	150 656	405 631	3,8	4,5	0,35	4,00	670
7	Stal 7 LW85%BioCombi	150 683	405 558	3,4	5,0	5,35	1,67	4 239

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Halderse Akkers 7	150 790	405 532	14,0	5,4
9	Schuilenburg 1	150 850	405 326	14,0	1,5
10	Schuilenburg 2	150 840	405 412	14,0	2,3
11	Schuilenburg 3	150 876	405 431	14,0	2,2
12	Halderse Akkers 3A	150 905	405 780	14,0	2,3
13	Halderse Akkers 3	150 906	405 788	14,0	2,3
14	Halderse Akkers 6	150 792	405 602	14,0	5,3
15	Theereheide 4	151 081	405 823	14,0	1,1

16	Theereheide 5	151 231	405 786	3,0	0,7
17	Theereheide 6	151 001	405 620	14,0	1,7
18	Theereheide 7	151 123	405 508	3,0	1,0
19	Hazenakkers 63	151 305	405 936	3,0	0,5
20	Eikenlaan 23	151 027	405 369	3,0	1,1
21	Eikenlaan 17	150 070	405 386	3,0	0,6
22	Dennenlaan 15	151 093	405 415	3,0	1,0
23	Dennenlaan 12	151 118	405 455	3,0	1,0
24	Papaverstraat 47	151 138	405 470	3,0	0,9
25	Elzenstraat 5	151 284	405 730	3,0	0,7
26	Kamperfoelistraat 43	151 360	405 816	3,0	0,5
27	Berkenlaan 50	151 377	405 839	3,0	0,5
28	Van Wittemstraat 28	151 340	405 847	3,0	0,6
29	Van Wittemstraat 18	151 327	405 895	3,0	0,6

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Halderse Akkers 5a Beoogd 2014 1 Berekend op: 2014/10/17 9:47:32
Project: Halderse Akkers 5a Beoogd 2014 1,5 hect.
RD X coordinaat: 150 502 Lengte X: 750 Aantal Gridpunten X: 26
RD Y coordinaat: 405 172 Breedte Y: 750 Aantal Gridpunten Y: 26
Berekende ruwheid: 0.30 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2015
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: Z:\eigen\2014\Halderse Akkers 5a, Sint Michielsgestel\Ruimtelijke ordening (o.a. M.E.R. principeverzoek)\AANVULLI

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Halderse Akkers 7	150 790	405 532	23.59	12.7
Schuilenburg 1	150 850	405 326	23.55	12.7
Schuilenburg 3	150 876	405 431	23.56	12.7
Halderse Akkers 3a	150 905	405 780	23.57	12.7
Halderse Akkers 3	150 906	405 788	23.57	12.7
Halderse Akkers 6	150 792	405 602	23.60	12.7
Theereheide 4	151 081	405 823	23.38	12.4
Theereheide 5	151 231	405 786	23.38	12.4
Theereheide 6	151 001	405 620	23.39	12.4
Theereheide 7	151 123	405 508	23.38	12.4
Hazenakkers 63	151 305	405 936	23.38	12.4
Eikenlaan 23	151 027	405 369	23.38	12.4
Eikenlaan 17	150 070	405 386	23.55	12.7
Dennenlaan 15	151 093	405 415	23.38	12.4
Dennenlaan 12	151 118	405 455	23.38	12.4
Papaverstraat 47	151 138	405 470	23.38	12.4
Elzenstraat 5	151 284	405 730	23.38	12.4
Kamperfoelistraat 43	151 360	405 816	23.38	12.4
Berkenlaan 50	151 377	405 839	23.38	12.4
Van Wittemstraat 28	151 340	405 847	23.38	12.4
Van Wittemstraat 18	151 327	405 895	23.38	12.4

Brongegevens

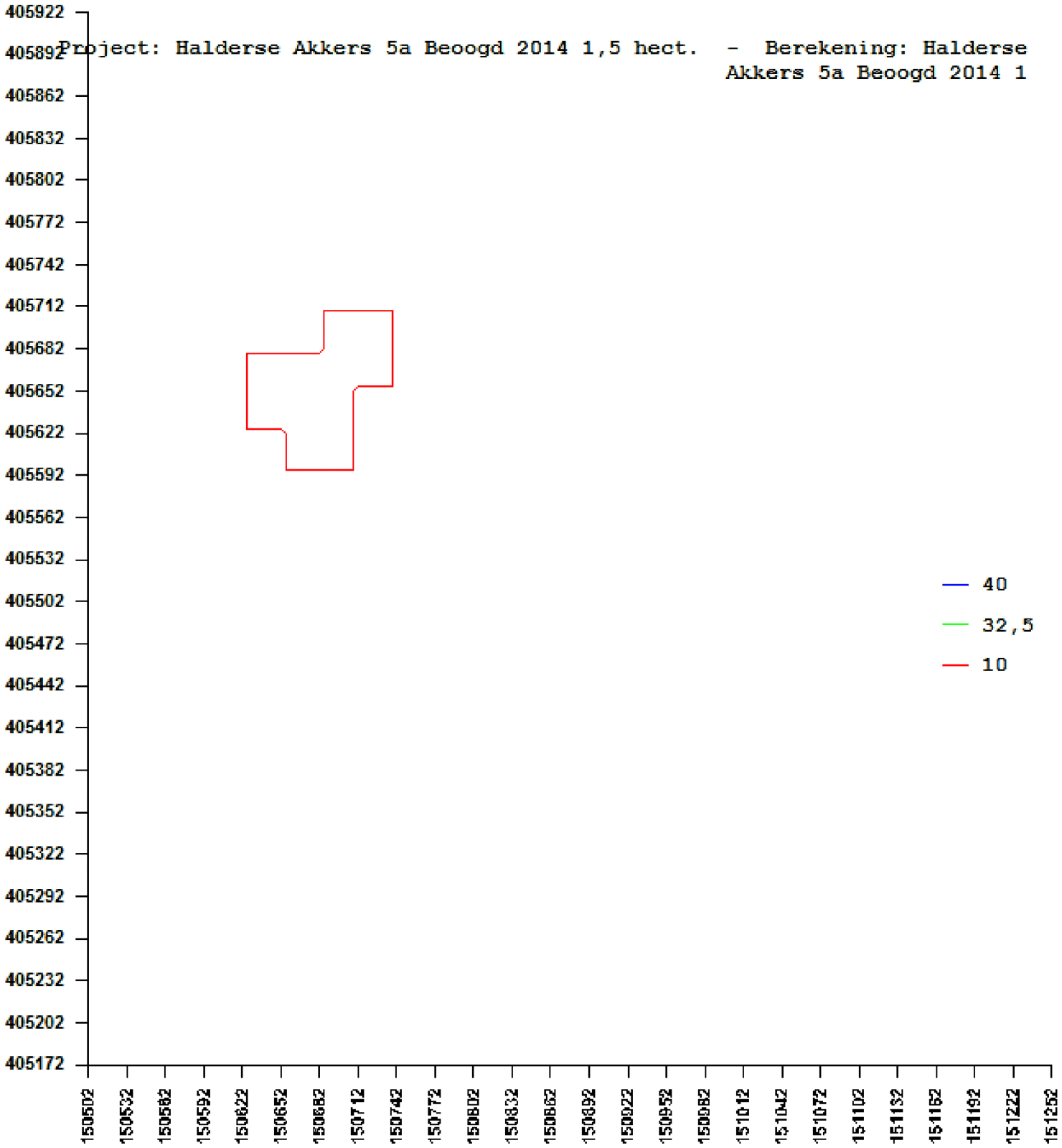
Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 150 698 RD Y Coord.: 405 690 Emissie: 0.00024

hoogte van emissiepunt: 3.70
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 3.9
diameter van emissiepunt: 0.35 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 150 703
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 405 688
lengte van gebouw: 30.40
breedte van gebouw: 12.80
orientatie van gebouw: 130.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 150 665 RD Y Coord.: 405 648 Emissie: 0.00038

hoogte van emissiepunt: 3.80
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 4.0
diameter van emissiepunt: 0.36 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 150 665
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 405 648

		lengte van gebouw:	25.00
		breedte van gebouw:	20.00
		orientatie van gebouw:	130.00
Naam : Stal 3		Type:	AB
RD X Coord.: 150 656	RD Y Coord.: 405 631	Emissie:	0.00012
hoogte van emissiepunt:	3.80		
verticale uittreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	4.5
diameter van emissiepunt:	0.35	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	150 652
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	405 632
		lengte van gebouw:	16.90
		breedte van gebouw:	12.00
		orientatie van gebouw:	130.00
Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 150 660	RD Y Coord.: 405 610	Emissie:	0.00027
hoogte van emissiepunt:	3.40		
verticale uittreesnelheid:	1.67	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	2.76	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	150 677
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	405 625
		lengte van gebouw:	39.70
		breedte van gebouw:	15.90
		orientatie van gebouw:	130.00
Naam : Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 150 672	RD Y Coord.: 405 590	Emissie:	0.00052
hoogte van emissiepunt:	3.40		
verticale uittreesnelheid:	1.66	hoogte van gebouw:	4.4
diameter van emissiepunt:	4.23	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	150 705
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	405 615
		lengte van gebouw:	71.90
		breedte van gebouw:	18.50
		orientatie van gebouw:	130.00
Naam : Stal 6		Type:	AB
RD X Coord.: 150 676	RD Y Coord.: 405 673	Emissie:	0.00071
hoogte van emissiepunt:	2.90		
verticale uittreesnelheid:	0.93	hoogte van gebouw:	4.9
diameter van emissiepunt:	2.23	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	150 691
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	405 658
		lengte van gebouw:	42.10
		breedte van gebouw:	23.80
		orientatie van gebouw:	40.00
Naam : Stal 7		Type:	AB
RD X Coord.: 150 683	RD Y Coord.: 405 558	Emissie:	0.00100
hoogte van emissiepunt:	3.40		
verticale uittreesnelheid:	1.67	hoogte van gebouw:	5.0
diameter van emissiepunt:	5.35	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
		lengte van gebouw:	94.20
		breedte van gebouw:	27.00
		orientatie van gebouw:	130.00


Project: Halderse Akkers 5a Beoogd 2014 1,5 hect. - Berekening: Halderse Akkers 5a Beoogd 2014 1
405922
405892
405862
405832
405802
405772
405742
405712
405682
405652
405622
405592
405562
405532
405502
405472
405442
405412
405382
405352
405322
405292
405262
405232
405202
405172
150502
150532
150562
150592
150622
150652
150682
150712
150742
150772
150802
150832
150862
150892
150922
150952
150982
151012
151042
151072
151102
151132
151162
151192
151222
151252
40
32,5
10

Vergelijkingtabel Musselweg 91 Stadskanaal

Volgnummer	Naam	Saldering Kopstukken 20	Musselweg 91 vergunning 1993	depositie totaal	depositie beoogd	toe c.q. afname depositie
1	Lieftinghsbroek 1	0,66	0,36	1,02	0,96	-0,06
2	Lieftinghsbroek 2	0,62	0,34	0,96	0,91	-0,05
3	Lieftinghsbroek 3	0,67	0,35	1,02	0,95	-0,07
4	Lieftinghsbroek 4	0,58	0,3	0,88	0,8	-0,08
5	Lieftinghsbroek 5	0,56	0,3	0,86	0,8	-0,06
6	Lieftinghsbroek 6	0,6	0,32	0,92	0,85	-0,07
7	Lieftinghsbroek 7	0,55	0,31	0,86	0,84	-0,02

Gegenereerd op: 17-10-2014 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: AAGRO Halderse Akkers 5a Beoogd

Gemaakt op: 17-10-2014 10:18:15

Zwaartepunt X: 150,700 Y: 405,600

Cluster naam: Halderse Akkers 5a Beoogd 2014 1,5 hect

Berekende ruwheid: 0,38 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	150 698	405 690	3,7	3,9	0,4	4,00	139
2	Stal 2	150 665	405 648	3,8	4,0	0,4	4,00	344
3	Stal 4 BioLW	150 660	405 610	3,4	3,6	2,8	1,67	151
4	Stal 6 LW 95% chem	150 676	405 673	2,9	4,9	4,2	0,93	73
5	Stal 3	150 656	405 631	3,8	4,5	0,4	4,00	70
6	Stal 5 Bio LW	150 672	405 590	3,4	4,4	4,2	1,66	340
7	Stal 7 Bio LW	150 683	405 558	3,4	5,0	5,4	1,67	569

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	LoonseDrunenseDuin1	141 783	402 244	0,18
2	LoonseDrunenseDuin2	140 790	404 721	0,14
3	LoonseDrunenseDuin3	140 918	405 058	0,14
4	LoonseDrunenseDuin4	141 813	405 670	0,14
5	LoonseDrunenseDuin5	142 816	406 113	0,17
6	LoonseDrunenseDuin6	143 360	406 556	0,20
7	LoonseDrunenseDuin7	142 932	407 488	0,18
8	Kampina HR 1	141 352	397 575	0,13
9	Kampina HR 2	144 977	399 753	0,23
10	Kampina VR 3	147 241	399 884	0,34
11	Kampina VR 4	148 739	398 492	0,26
12	Kampina VR 5	149 036	397 734	0,23
13	[redacted]	142 476	394 624	0,12
14	[redacted]	161 571	397 444	0,11
15	De Kavelen NM	155 442	393 512	0,11
16	[redacted]	130 831	392 702	0,06
17	Kempenland HR 1	140 447	384 741	0,05
18	Kempenland HR 2	144 955	384 979	0,05
19	Kempenland HR 3	150 278	383 110	0,05
20	[redacted]	131 254	410 422	0,04

21	Vlijmensven HR 1	149 611	409 273	0,89
22	Vlijmensven HR 2	149 489	409 050	0,92
23	Vlijmensven HR 3	146 243	410 125	0,40
24	Vlijmensven HR 4	146 466	408 725	0,52
25	Vlijmensven HR 5	148 989	408 873	0,85
26	Vlijmensven HR 5	148 989	408 873	0,85
27	Vlijmensven HR 6	147 380	409 678	0,52
28	Kampina HR 3	148 570	398 360	0,25
29	Kampina HR 4	148 627	398 308	0,25
30	Kampina HR 5	148 691	398 270	0,25
31	Kampina HR 6	148 692	398 203	0,24

Details van Emissie Punt: Stal 1 (1045)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.16	KRAAMZEUGEN	48	2.9	139.2

Details van Emissie Punt: Stal 2 (1046)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.6	KRAAMZEUGEN	24	8.3	199.2
2	D1.2.16	KRAAMZEUGEN	50	2.9	145

Details van Emissie Punt: Stal 4 BioLW (1047)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.3.12.4	Guste en Dragende zeug	240	0.63	151.2

Details van Emissie Punt: Stal 6 LW 95% chem (1052)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.15	Kraamzeugen LW chem 95%	140	0.42	58.8
2	D3.2.14.2	Opfokzeugen LW chem 95%	80	0.18	14.4

Details van Emissie Punt: Stal 3 (1218)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.16	Kraamzeugen	24	2.9	69.6

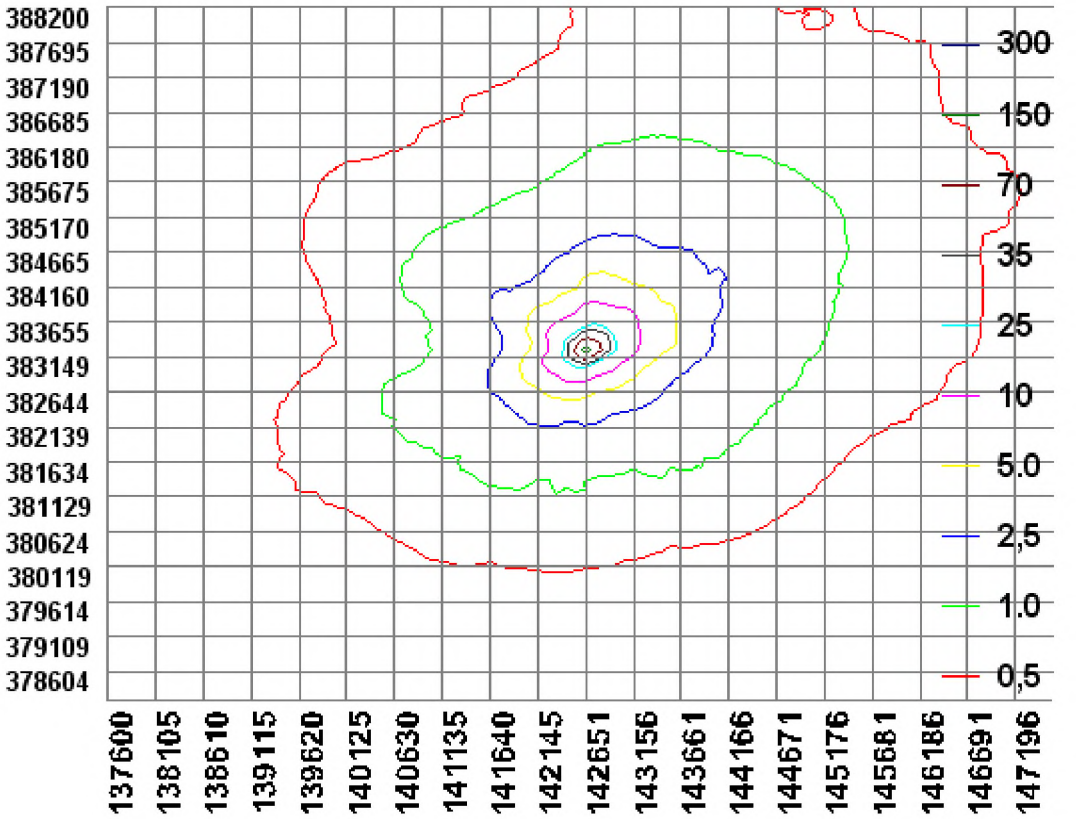
Details van Emissie Punt: Stal 5 Bio LW (2565)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.17.4	Kraamzeugen	112	1.25	140
2	D1.3.12.4	Guste en Dragende Zeug	156	0.63	98.28
3	Dubbel GL	Guste en Dragende Zeug	111	0.36	39.96
4	D1.3.12.4	Guste en Dragende Zeug	38	0.63	23.94
5	D1.3.12.4	Guste en Dragende Zeug	60	0.63	37.8

Details van Emissie Punt: Stal 7 Bio LW (2678)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D2.4.4	Dekbeer	2	0.83	1.66
2	D1.3.12.4	Guste en Dragende Zeug	900	0.63	567

Gegenereerd op: 17-10-2014 met AAgro-Stacks Versie 1.0



Gegenereerd op: 27-05-2014 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: VERGUNNING 13062006 HalderseAkkers 5a

Gemaakt op: 27-05-2014 14:06:34

Zwaartepunt X: 150,700 Y: 405,600

Cluster naam: Halderse Akkers 5a VERGUNNING 13062006

Berekende ruwheid: 0,38 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	150 700	405 689	3,7	3,9	0,4	4,00	179
2	Stal 2	150 665	405 648	3,8	4,0	0,4	4,00	268
3	Stal 4	150 650	405 611	3,2	3,6	1,9	1,50	330
4	Stal 5B	150 679	405 599	5,0	4,1	0,5	4,00	266
5	Stal 6 LW 95% chem	150 674	405 674	3,2	4,9	2,1	1,00	73
6	Stal 3	150 656	405 631	3,8	4,5	0,4	4,00	70
7	Stal 5a	150 670	405 590	3,2	4,8	2,2	1,50	471

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	LoonseDrunenseDuin1	141 783	402 244	0,18
2	LoonseDrunenseDuin2	140 790	404 721	0,14
3	LoonseDrunenseDuin3	140 918	405 058	0,14
4	LoonseDrunenseDuin4	141 813	405 670	0,14
5	LoonseDrunenseDuin5	142 816	406 113	0,17
6	LoonseDrunenseDuin6	143 360	406 556	0,19
7	LoonseDrunenseDuin7	142 932	407 488	0,17
8	Kampina HR 1	141 352	397 575	0,13
9	Kampina HR 2	144 977	399 753	0,23
10	Kampina VR 3	147 241	399 884	0,33
11	Kampina VR 4	148 739	398 492	0,25

12	Kampina VR 5	149 036	397 734	0,22
13	Hildsven NM	142 476	394 624	0,11
14	Dommelbeemden NM	161 571	397 444	0,11
15	De Kavelen NM	155 442	393 512	0,11
16	Regte Heide HR	130 831	392 702	0,06
17	Kempenland HR 1	140 447	384 741	0,05
18	Kempenland HR 2	144 955	384 979	0,05
19	Kempenland HR 3	150 278	383 110	0,05
20	Langstraat HR	131 254	410 422	0,04
21	Vlijmensven HR 1	149 611	409 273	0,88
22	Vlijmensven HR 2	149 489	409 050	0,91
23	Vlijmensven HR 3	146 243	410 125	0,39
24	Vlijmensven HR 4	146 466	408 725	0,51
25	Vlijmensven HR 5	148 989	408 873	0,84
26	Vlijmensven HR 5	148 989	408 873	0,84
27	Vlijmensven HR 6	147 380	409 678	0,51
28	Kampina HR 3	148 570	398 360	0,24
29	Kampina HR 4	148 627	398 308	0,24
30	Kampina HR 5	148 691	398 270	0,24
31	Kampina HR 6	148 692	398 203	0,24

Details van Emissie Punt: Stal 1 (1045)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.16	KRAAMZEUGEN	12	2.9	34.8
2	D1.2.6	KRAAMZEUGEN	36	4	144

Details van Emissie Punt: Stal 2 (1046)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.6	KRAAMZEUGEN	38	4	152
2	D1.2.16	KRAAMZEUGEN	40	2.9	116

Details van Emissie Punt: Stal 4 (1047)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.3.7	Guste en Dragende zeug	254	1.3	330.2

Details van Emissie Punt: Stal 5B (1051)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.3.1	Guste zeugen Delvris	111	2.4	266.4

Details van Emissie Punt: Stal 6 LW 95% chem (1052)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.15	Kraamzeugen LW chem 95%	140	0.42	58.8
2	D3.2.14.2	Opfokzeugen LW chem 95%	80	0.18	14.4

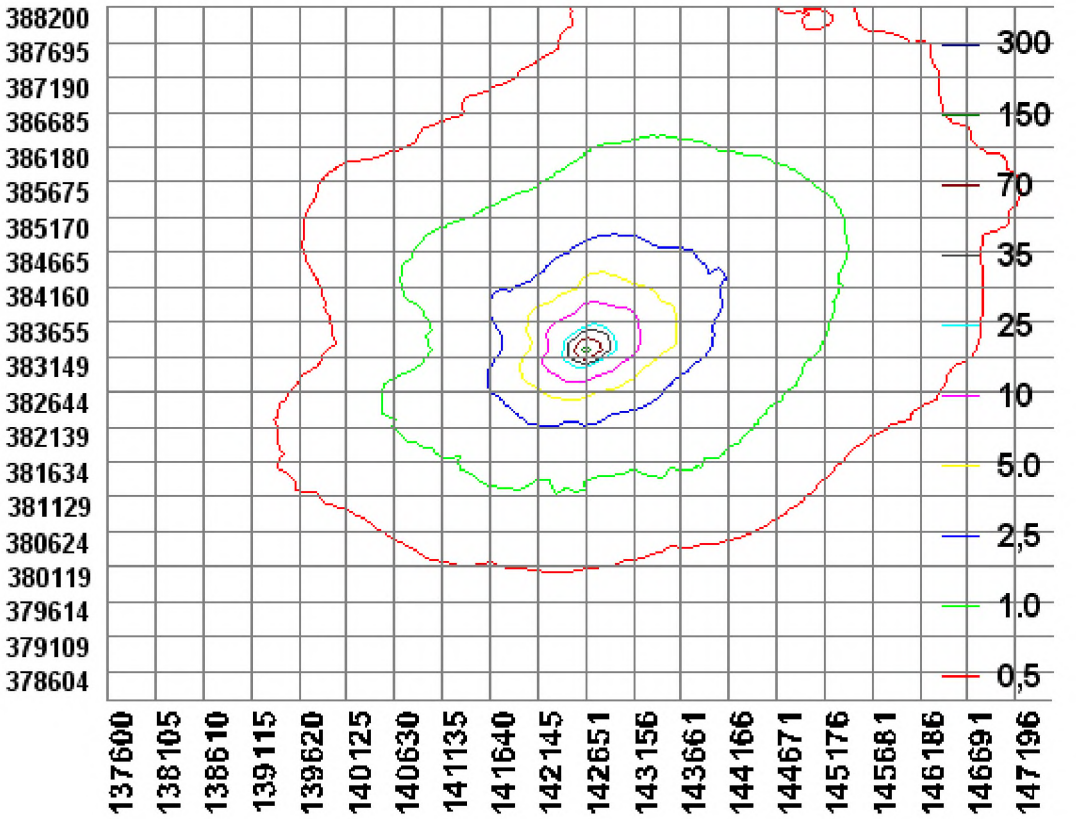
Details van Emissie Punt: Stal 3 (1218)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.16	Kraamzeugen	24	2.9	69.6

Details van Emissie Punt: Stal 5a (2565)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.3.7	Dragende zeugen	264	1.3	343.2
2	D1.3.7	Dragende zeugen	98	1.3	127.4

Gegenereerd op: 27-05-2014 met AAgro-Stacks Versie 1.0





Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Naar brabant.nl

Start Invoer UITLOGGEN

Huidige selectie: Bedrijf 5271VP5A | Scenario automatisch aangemaakt 1e scenario ( ) : ADVISEUR

Snel naar invoer

Welkom bij de BZV-invoermodule. Kies hieronder een combinatie van relatie (bedrijf) en scenario waarmee u wilt gaan werken.

Bedrijf	5271VP5A ▼
Scenario	automatisch aangemaakt 1e scenario ▼
	Kies deze combinatie en ga naar invoer

Algemene bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	Van der Meijden VOF
Adres	
Postcode	5271VP
Woonplaats	SINT-MICHIELSGESTEL
Gemeente	

Scenario beheer

Omschrijving voeg toe

Volgnr.	scenario	status					
1	automatisch aangemaakt 1e scenario	Concept	indienen	wijzigen	afdrukken	kopiëren	invoeren



Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Algemene bedrijfsgegevens

In dit tabblad voert u uw bedrijfsgegevens in. De adresgegevens worden automatisch opgehaald, het emailadres en het UBN nummer zijn verplicht. Ook heeft u de mogelijkheid om een korte beschrijving van het bedrijf en foto's van het bedrijf toe te voegen.

U kunt desgewenst de gegevens van uw adviseur invullen.

Uw telefoonnummer, emailadres en UBN nummer(s) zijn alleen zichtbaar in het besloten gedeelte dat alleen voor het bedrijf, de adviseur en het bevoegd gezag toegankelijk is. Dit geldt ook voor de gegevens van uw adviseur.

De website van het bedrijf wordt in het openbare gedeelte getoond als het bedrijf daarvoor kiest bij de maatlat Verbinding. Alle overige gegevens zijn altijd zichtbaar in het openbare gedeelte van deze applicatie, zodra de BZV aanvraag is goedgekeurd door het bevoegd gezag.

Bedrijf

Bedrijfsnaam	Van der F
Adres	
Postcode	5271VP
Woonplaats	SINT-MICHIELSGESTEL
Gemeente	
Contactpersoon	paul van de meijden
Telefoonnummer	
E-mailadres	p.v.
Website	
UBN	2117881

Adviseur

Adviesbureau	R & S advies BV
Adviseur	
Telefoonnummer	
E-mailadres	

Publiek

Bij meerdere diersoorten wordt het aantal Nge per diersoort gebruikt om een gewogen gemiddelde BZV-score te bepalen.

U vult dit scherm in per stal. In één stalgebouw kunnen meerdere diersoorten gehouden worden en/of er kan sprake zijn van meerdere stalsystemen. In die situaties moet in dit scherm zo'n deel van de stal als afzonderlijke stal worden ingevoerd (bijvoorbeeld stal "vleesvarkens" en stal "gespeende biggen").

voeg toe

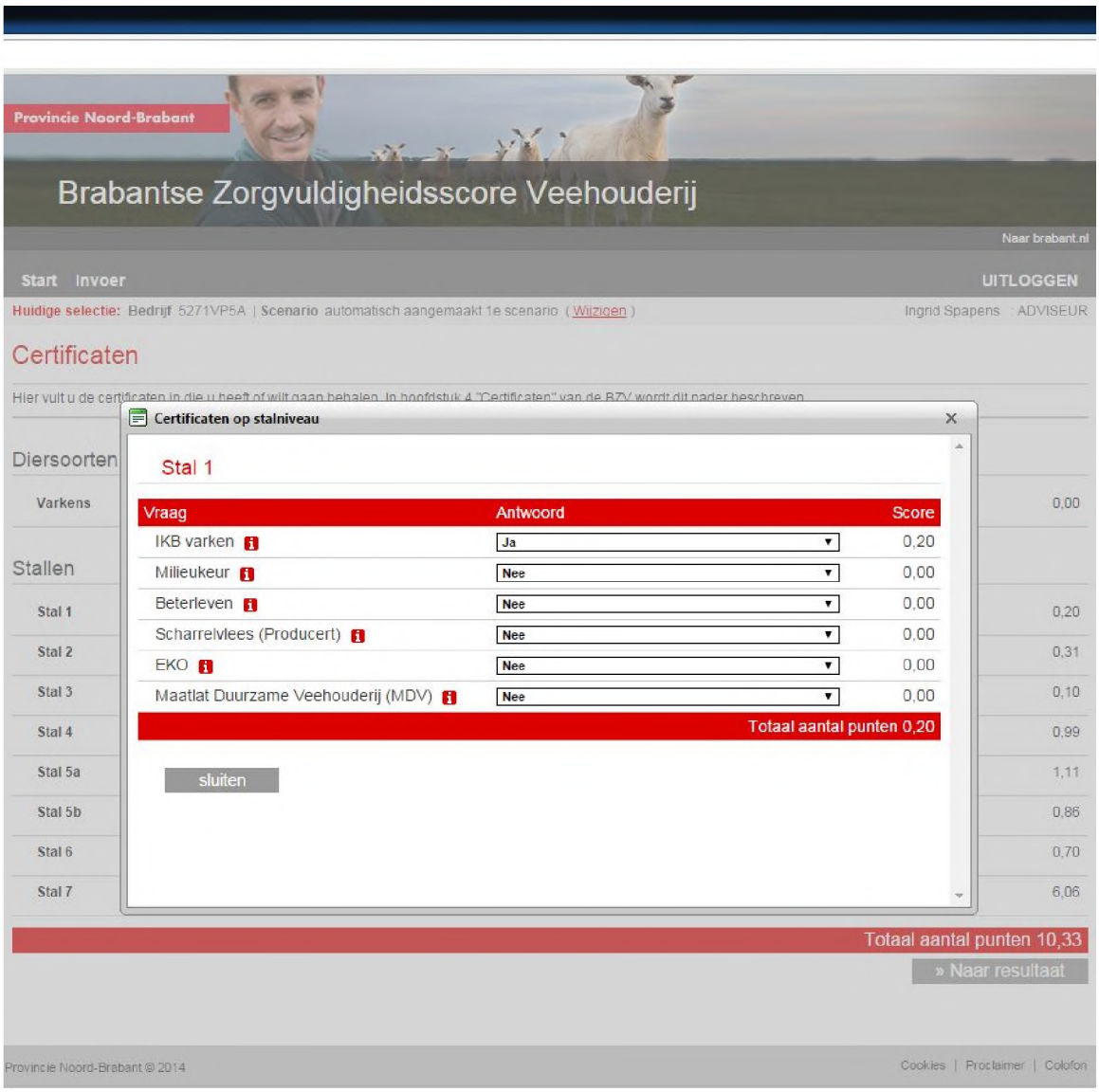
Stal	Bestaand of nieuw	BB of BWL code	CBS-code Diercategorie	Aantal Dierplaatsen	Aantal NGE per Diercategorie		
Kraamzeugen (Stal 1)	Bestaand	BWL2004.07v1	Zeugen >50 kg, bij biggen (op locatie géén gesp. biggen)	48	7,39	verwijder	wijzig
Kraamzeugen (Stal 2)	Bestaand	BWL2004.07v1	Zeugen >50 kg, bij biggen (op locatie géén gesp. biggen)	50	7,70	verwijder	wijzig
Kraamzeugen (Stal 2)	Bestaand	D1.2.100	Zeugen >50 kg, bij biggen (op locatie géén gesp. biggen)	24	3,70	verwijder	wijzig
Kraamzeugen (Stal 3)	Bestaand	BWL2004.07v1	Zeugen >50 kg, bij biggen (op locatie géén gesp. biggen)	24	3,70	verwijder	wijzig
Dragende Zeugen (Stal 4)	Bestaand	BWL2007.02v1	Ov zeugen >50 kg gust en gedekt (op locatie géén gesp biggen	240	36,96	verwijder	wijzig
Kraamzeugen (Stal 5a)	Nieuw	BWL2007.02v1	Zeugen >50 kg, bij biggen (op locatie géén gesp. biggen)	112	17,25	verwijder	wijzig
Dragende Zeugen (Stal 5a)	Bestaand	BWL2007.02v1	Ov zeugen >50 kg gust en gedekt (op locatie géén gesp biggen	156	24,02	verwijder	wijzig
Dragende Zeugen (Stal 5b)	Bestaand	BWL2007.02v1	Ov zeugen >50 kg gust en gedekt (op locatie géén gesp biggen	98	15,09	verwijder	wijzig
Kraamzeugen (Stal 6)	Bestaand	BWL2008.08v2	Zeugen >50 kg, bij biggen (op locatie géén gesp. biggen)	140	21,56	verwijder	wijzig
Opfokzeugen (Stal 6)	Bestaand	BWL2008.08v2	Opfokzeugen en -beertjes > 20 kg (niet gedekt)	80	4,62	verwijder	wijzig
Dekberen (Stal 7)	Nieuw	BWL2007.02v1	Beren > 50 kg (dekrijp)	2	0,52	verwijder	wijzig
Dragende Zeugen (Stal 7)	Nieuw	BWL2007.02v1	Ov zeugen >50 kg gust en gedekt (op locatie géén gesp biggen	900	138,60	verwijder	wijzig
Dragende Zeugen (Stal 5b)	Bestaand	BB95.02.027 BWL2007.02	Ov zeugen >50 kg gust en gedekt (op locatie géén gesp biggen	111	17,09	verwijder	wijzig
				1985	298,20		

Overzicht per stal

	Afkorting	Aantal	NGE	%
	Stal 1	48	7,39	2,48%
	Stal 2	74	11,40	3,82%
	Stal 3	24	3,70	1,24%
	Stal 4	240	36,96	12,39%
	Stal 5a	268	41,27	13,84%
	Stal 5b	209	32,19	10,79%
	Stal 6	220	26,18	8,78%
	Stal 7	902	139,12	46,65%
		1985	298,20	100.00%

Overzicht per diersoort

	Diersoort	Aantal	NGE	%
	Varkens	1985	298,20	100,00%
		1985	298,20	100.00%


Provincie Noord-Brabant
Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij
Naar brabant.nl
Start Invoer
UITLOGGEN
Huidige selectie: Bedrijf 5271VP5A | Scenario automatisch aangemaakt 1e scenario (Wijzigen)
Ingrid Spapens : ADVISEUR
Certificaten
Hier vult u de certificaten in die u heeft of wilt gaan behalen. In hoofdstuk 4 "Certificaten" van de BZV wordt dit nader beschreven
Diersoorten
Varkens
0,00
Stallen
Stal 1
0,20
Stal 2
0,31
Stal 3
0,10
Stal 4
0,99
Stal 5a
1,11
Stal 5b
0,86
Stal 6
0,70
Stal 7
6,06
Totaal aantal punten 10,33
» Naar resultaat
Certificaten op stalniveau
Stal 1
Vraag
Antwoord
Score
IKB varken
Ja
0,20
Milieukeur
Nee
0,00
Beterleven
Nee
0,00
Scharrelvlees (Producert)
Nee
0,00
EKO
Nee
0,00
Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)
Nee
0,00
Totaal aantal punten 0,20
sluiten
Provincie Noord-Brabant © 2014
Cookies | Proclaimer | Colofon

Ammoniak

De systematiek voor ammoniak is beschreven in de paragraaf "Ammoniak" van de BZV.

U krijgt punten als u maatregelen treft in bestaande stallen, die verder gaan dan het besluit huisvesting. Ook krijgt u punten als u maatregelen treft in stallen die na inwerkingtreding van de BZV worden gebouwd, die verder gaan dan de provinciale Verordening stikstof en Natura 2000.

U bepaalt per stal het referentieniveau en de aangevraagde emissie.

Het referentieniveau is afhankelijk van of de stal als "bestaand" of "nieuw" is aangemerkt. De emissienormen staan in bijlage 2 van de BZV.

Vervolgens vult u de norm in voor de aangevraagde situatie, dit is de ammoniakemissie van het stalsysteem dat u wilt toepassen (zie hiervoor de lijst van de Regeling Ammoniak en Veehouderij).

De emissie per stal wordt automatisch berekend aan de hand van de ingevoerde emissiewaardes en het aantal dieren dat in het scherm "stalgegevens" is ingevoerd.

Status	Stal	BB of BWL code	Aantal Dierplaatsen	Referentie		Huidige / Gewenste Situatie	
				Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
B	Kraamzeugen (Stal 1)	BWL2004.07v1	48	2,9 Volgens BHV	139,20	2,9	139,20
B	Kraamzeugen (Stal 2)	BWL2004.07v1	50	2,9 Volgens BHV	145,00	2,9	145,00
B	Kraamzeugen (Stal 2)	D1.2.100	24	2,9 Volgens BHV	69,60	8,3	199,20
B	Kraamzeugen (Stal 3)	BWL2004.07v1	24	2,9 Volgens BHV	69,60	2,9	69,60
B	Dragende Zeugen (Stal 4)	BWL2007.02v1	240	2,6 Volgens BHV	624,00	0,63	151,20
N	Kraamzeugen (Stal 5a)	BWL2007.02v1	112	1,25 Volgens PV-N2000	140,00	1,25	140,00
B	Dragende Zeugen (Stal 5a)	BWL2007.02v1	156	2,6 Volgens BHV	405,60	0,63	98,28
B	Dragende Zeugen (Stal 5b)	BWL2007.02v1	98	2,6 Volgens BHV	254,80	0,63	61,74
B	Kraamzeugen (Stal 6)	BWL2008.08v2	140	2,9 Volgens BHV	406,00	0,42	58,80
B	Opfokzeugen (Stal 6)	BWL2008.08v2	80	1,4 Volgens BHV	112,00	0,18	14,40
N	Dekberen (Stal 7)	BWL2007.02v1	2	0,83 Volgens PV-N2000	1,66	0,83	1,66
N	Dragende Zeugen (Stal 7)	BWL2007.02v1	900	0,63 Volgens PV-N2000	567,00	0,63	567,00
B	Dragende Zeugen (Stal 5b)	BB95.02.027 BWL2007.02	111	0,63 Volgens BHV	69,93	0,36	39,96
	Totaal				3004,39		1686,04

Totaal aantal punten 43,88

» Naar resultaat

Provincie Noord-Brabant © 2014

Fijnstof

Hier vult u gegevens in over de fijnstof impact en de fijnstof emissie van het bedrijf. De werkwijze is beschreven in de paragraaf "Emissie & impact fijnstof / endotoxinen" van de BZV.

Bij fijnstof impact vult u de fijnstof belasting op de zwaarst belaste woning in de omgeving van het bedrijf in. Die haalt uit een berekening met het ISL3a model, dit getal vindt u in het uitvoerbestand met de extensie *.blk.

Bij de fijnstof emissie vult u per stal het referentieniveau en de aangevraagde fijnstof emissie in. Het referentieniveau is de fijnstofnorm zonder maatregelen om de emissie te verminderen, zie daarvoor bijlage 4 van de BZV.

De norm van de aangevraagde fijnstofemissie is afhankelijk van het toegepaste stalsysteem. Het rijk stelt deze normen vast. De emissie per stal wordt automatisch berekend aan de hand van de ingevoerde waardes en het aantal dieren dat in het scherm "stalgegevens" is ingevoerd.

Indien voor een diersoort geen emissiefactor bekend is mag u "0" invullen of het vak met de emissiewaarde leeglaten. Als voor géén van de aanwezige diersoorten een emissiefactor bekend is, dan kan de fijnstofemissie en fijnstofimpact niet bepaald worden. U mag dan bij fijnstofimpact "0" invullen of het vakje leeglaten.

Fijnstof impact (maximaal 50 punten)

Belasting in µg/m³ * 23,6

Aantal punten 0,00

* U moet de belasting van uw bedrijf op de zwaarstbelaste woning in uw omgeving invullen

Fijnstof emissie (maximaal 50 punten)

Status	Stal	BB of BWL code	Aantal Dierplaatsen	Referentie		Huidige / Gewenste Situatie	
				Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
B	Kraamzeugen (Stal 1)	BWL2004.07v1	48	160	7680,00	160	7680,00
B	Kraamzeugen (Stal 2)	BWL2004.07v1	50	160	8000,00	160	8000,00
B	Kraamzeugen (Stal 2)	D1.2.100	24	160	3840,00	160	3840,00
B	Kraamzeugen (Stal 3)	BWL2004.07v1	24	160	3840,00	160	3840,00
B	Dragende Zeugen (Stal 4)	BWL2007.02v1	240	175	42000,00	35	8400,00
N	Kraamzeugen (Stal 5a)	BWL2007.02v1	112	160	17920,00	32	3584,00
B	Dragende Zeugen (Stal 5a)	BWL2007.02v1	156	175	27300,00	35	5460,00
B	Dragende Zeugen (Stal 5b)	BWL2007.02v1	98	175	17150,00	35	3430,00
B	Kraamzeugen (Stal 6)	BWL2008.08v2	140	160	22400,00	104	14560,00
B	Opfokzeugen (Stal 6)	BWL2008.08v2	80	153	12240,00	99	7920,00
N	Dekberen (Stal 7)	BWL2007.02v1	2	180	360,00	36	72,00
N	Dragende Zeugen (Stal 7)	BWL2007.02v1	900	175	157500,00	35	31500,00
B	Dragende Zeugen (Stal 5b)	BB95.02.027 BWL2007.02	111	175	19425,00	35	3885,00
	Totaal				339655,00		102171,00

Behaald reductiepercentage: 69,92 %
Aantal punten 34,96

Totaal aantal punten 34,96

» Naar resultaat

Provincie Noord-Brabant © 2014



Geuremissie

Hier kunt u per stal een aantal gegevens invullen. U krijgt punten als u maatregelen neemt om de emissie van geur te verminderen. De rekenwijze wordt uitgelegd in hoofdstuk 5 van de BZV, bij de paragraaf "Geuremissie".

Bij de geuremissie vult u per stal het referentieniveau en de aangevraagde geuremissie in. Het referentieniveau is de geurnorm zonder maatregelen om de emissie te verminderen, zie daarvoor bijlage 3 van de BZV. De waarde van de aangevraagde geuremissie is afhankelijk van het toegepaste stalsysteem, zie de Regeling geurhinder en veehouderij. De emissie per stal wordt automatisch berekend aan de hand van de ingevoerde waardes en het aantal dieren dat in het scherm "stalgegevens" is ingevoerd.

Indien voor een diersoort geen emissiefactor bekend is mag u "0" invullen of het vakje met de emissiewaarde leeglaten.

Status	Stal	BB of BWL code	Aantal Dierplaatsen	Referentie		Huidige / Gewenste Situatie	
				Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
B	Kraamzeugen (Stal 1)	BWL2004.07v1	48	27,9	1339,20	27,9	1339,20
B	Kraamzeugen (Stal 2)	BWL2004.07v1	50	27,9	1395,00	27,9	1395,00
B	Kraamzeugen (Stal 2)	D1.2.100	24	27,9	669,60	27,9	669,60
B	Kraamzeugen (Stal 3)	BWL2004.07v1	24	27,9	669,60	27,9	669,60
B	Dragende Zeugen (Stal 4)	BWL2007.02v1	240	18,7	4488,00	4,7	1128,00
N	Kraamzeugen (Stal 5a)	BWL2007.02v1	112	27,9	3124,80	7	784,00
B	Dragende Zeugen (Stal 5a)	BWL2007.02v1	156	18,7	2917,20	4,7	733,20
B	Dragende Zeugen (Stal 5b)	BWL2007.02v1	98	18,7	1832,60	4,7	460,60
B	Kraamzeugen (Stal 6)	BWL2008.08v2	140	27,9	3906,00	19,5	2730,00
B	Opfokzeugen (Stal 6)	BWL2008.08v2	80	23	1840,00	16,1	1288,00
N	Dekberen (Stal 7)	BWL2007.02v1	2	18,7	37,40	4,7	9,40
N	Dragende Zeugen (Stal 7)	BWL2007.02v1	900	18,7	16830,00	4,7	4230,00
B	Dragende Zeugen (Stal 5b)	BB95.02.027 BWL2007.02	111	18,7	2075,70	4,7	521,70
	Totaal				41125,10		15958,30

Behaald reductiepercentage: 61,20 %

Totaal aantal punten 61,20

» Naar resultaat

Provincie Noord-Brabant © 2014



Naar brabant.nl

Start Invoer UITLOGGEN

Huidige selectie: **Bedrijf** 5271VP5A | **Scenario** automatisch aangemaakt 1e scenario ( ) : ADVISEUR

Geurimpact

Hier bepaalt u de geurimpact van uw bedrijf. De werkwijze is beschreven in de BZV in de paragraaf "Geurimpact". U bepaalt eerst of uw bedrijf in een concentratiegebied is gelegen of niet.

Vervolgens vult u de geurbelasting in op de zwaarst belaste woning in de bebouwde kom en in het buitengebied. De gegevens haalt u uit de vergunnning en bijbehorende berekening met V-Stacks-Vergunning.

Als voor géén van de aanwezige diersoorten een emissiefactor bekend is, dan kan de geuremissie en geurimpact niet bepaald worden. U mag dan bij geurimpact "0" invullen of het vakje leeglaten.

Bevind u zich in een concentratiegebied?	Ja	
	In concentratiegebied	
Hinder voorgrond geurbelasting bedrijf:		
Op woonkern in OU	1,1	38,00
Op buitengebied in OU	5,4	18,40

Totaal aantal punten 56,40

» Naar resultaat



Naar brabant.nl

Start Invoer UITLOGGEN

Huidige selectie: **Bedrijf** 5271VP5A | **Scenario** automatisch aangemaakt 1e scenario ( ) : ADVISEUR

Mineralenkringloop

Hier vult u gegevens in over de aangevraagde situatie. Het gaat om de hoeveelheid fosfaat die u gaat produceren en de hoeveelheden fosfaat in de mest die op uw eigen bedrijf gaat aanwenden of op een andere wijze gaat afzetten. De werkwijze is beschreven in de paragraaf "Mineralenkringlopen" en bijlage 6 van de BZV.

U vult eerst de fosfaatproductie in, dit mag op basis van forfaitaire productie of de "daadwerkelijke" productie. De daadwerkelijke productie kan bijvoorbeeld gebaseerd zijn op de daadwerkelijk gerealiseerde fosfaatproductie per dier die uit de zogenaamde stalbalans volgt. Als u geen forfaitaire normen gebruikt, moet u de motivatie toevoegen aan uw aanvraag omgevingsvergunning.

Daarnaast vult u de arealen (totaal aantal hectares) en de toegestane fosfaatgift in.

Bij het invullen gaat u onder andere uit van de gecombineerde opgave die u jaarlijks invult voor het ministerie van EZ. Daarnaast gebruikt u de gecombineerde opgave ook om achteraf bij het bevoegd gezag aan te tonen dat u het berekende aantal punten voor mineralenkringlopen heeft behaald.

P-Mest Totaal

P Mestproductie totaal (in kg P)	5016,00	**Dit is een verplicht veld**
Gebruiksruimte (in kg P)	0,00	**Veld wordt berekend**
P-mestoverschot (Productie - Gebruiksruimte)	5016,00	**Veld wordt berekend**

soort aanwending	aantal HA	norm	
Grond eigen gebruik, binnen straal van 15 km			Aanmaken

Soort Aanwending	Aantal HA	Norm	Kg P	Punten
Geen data.				
	0,00		0,00	0,00

Totaal aantal punten 0,00

» Naar resultaat



Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Verbinding

In dit scherm kiest u de maatregelen die u neemt ten behoeve van "Verbinding met de Omgeving". De werkwijze is beschreven in hoofdstuk 5 van de BZV, in de paragraaf "Verbinding".

1	Informatiebord	Vanaf openbare weg leesbaar informatiebord met minimaal in woord en/of beeld bedrijfsinformatie over diersoort en -categorie en doel van de bedrijfsmatig op het bedrijf gehouden dieren (bijv. fokkerij, opfok, melk-, eier- of vleesproductie).	Nee	0,00
2	Website	Het bedrijf beschikt over een eigen website met minimaal de volgende informatie: type veehouderij, aantallen dieren, wijze van houderij en toelichting op het productieproces. De BZV-portal bevat een link naar deze website	Nee	0,00
3	Webcam	Er is een webcam in één of meerdere stallen en/of uitlopen geïnstalleerd, en gekoppeld aan een voor derden toegankelijk medium. De beelden zijn op elk gewenst moment te bekijken, bv op de website van het bedrijf of bij informatiebord.	Nee	0,00
4	Toegankelijkheid	Opengesteld (wandel)pad over erf of eigen grond met tenminste zicht op bedrijfsactiviteiten buiten de stal. Onderverdeeld in drie klassen: kleiner dan 100 m, tussen 100 m en 250 m, groter dan 250 m. Een wandelpad over openbaar terrein (bv over de openbare weg) komt niet voor punten in aanmerking.	groter dan 250 m	5,10
5	Dieren die op het bedrijf worden gehouden	Inkijk in de stal en/of zicht op dieren (die op het bedrijf worden gehouden) op permanent beschikbare uitloop of weide.	Nee	0,00
6	Dieren die op het bedrijf worden gehouden	In de stal de dieren bekijken (via directe toegang tot de stal of via ramen in een afgescheiden (bezoekers)-ruimte / skybox). Vanaf de openbare weg moet duidelijk zichtbaar zijn dat bezoekers op het bedrijf welkom zijn en ze al dan niet onder begeleiding of na afspraak de stal / bezoekersruimte mogen betreden.	Nee	0,00
7	Verbrede landbouw	Boerderijwinkel / huisverkoop / verkoop via automaat	Ja	5,10
8	Verbrede landbouw	Zorg- of opvangfunctie (zorgboerderij, dag- of naschoolse opvang)	Nee	0,00
9	Verbrede landbouw	B&B / Boerderijcamping	Nee	0,00
10	Verbrede landbouw	Multifunctioneel gebruik (bv vergaderaccommodatie, boerengolf)	Nee	0,00
11	Inzichtelijkheid bedrijfsproces	Via de website van de BZV wordt informatie verstrekt over de score per maatlat (de overall score en de score per hoofdthema is verplicht en levert geen punten op)	Alleen overall score en score per	0,00

Totaal aantal punten 10,20

» Naar resultaat

Provincie Noord-Brabant © 2014



Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Huidige selectie: Bedrijf 5271VP5A | Scenario automatisch aangemaakt 1e scenario ( ) : ADVISEUR

Biodiversiteit

In dit scherm kiest u de maatregelen die u neemt ten behoeve van "Biodiversiteit". De werkwijze is beschreven in hoofdstuk 5 van de BZV, in de paragraaf "Biodiversiteit" en bijlage 5.

1	Natuur & Landschaps-elementen buiten bouwblok	Het totale oppervlak van de agrarische percelen dat wordt ingezet voor natuur & landschap. (bos, hagen, solitaire en laanbomen, singels, poelen, sloten). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	< 2500 m2 ▼	0,00
2	Soortenrijkdom	Teelt van tenminste 4 verschillende akkerbouwen of voedergewassen (niet zijnde grasland) of een gevarieerde grasmat (natuurlijk of kruidenrijk grasland). (totaal tenminste 1 ha)	Nee ▼	0,00
3	Groen op het erf (op en aansluitend op bouwblok)	Oppervlak groen op het erf (= verticale projectie van bomen, struiken, heggen, bosplantsoen, boomgaard, poel)als percentage van het totale erfoppervlak (= het gaat om bouwblok en het groen dat direct aansluit op het bouwblok). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	> 20 % groen en <= 30 % ▼	25,00

Totaal aantal punten 25,00

» Naar resultaat

Huidige selectie: Bedrijf 5271VP5A | Scenario automatisch aangemaakt 1e scenario ( ) : ADVISEUR

Basisscore	Punten	Score	Beoordeling
Score op basispunten		**6,00**	
Inrichting en omgeving			
Gezondheid	36,21		
Geuremissie	61,20		
Geurimpact	56,40		
Emissie en Impact fijnstof	34,96		
Ammoniak	43,88		
Mineralen kringlopen	0,00		
Verbinding	10,20		
Biodiversiteit	25,00		
Totaal punten op Inrichting en omgeving	**267,85**		
Berekende correctiefactor aantal maatlatten	1,00		
Gecorrigeerde aantal punten	267,85		
Wegingsfactor	250,00		
Score op Inrichting en Omgeving			Akkoord
Totaal punten op certificaten	**10,33**		
Wegingsfactor	40,00		
Score op certificaten			Akkoord
Innovatie telt mee in het eindoordeel	Nee		
			Akkoord
			Akkoord

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Van der Meijden VOF
Scenario: automatisch aangemaakt 1e scenario (1)
Status: Definitief (28-10-2014)

BZV versie: 1.0
Datum: 28-10-2014 (Definitief)

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	Van der Meijden VOF
Adres	-
Postcode	5271VP
Woonplaats	SINT-MICHIELSGESTEL
Gemeente	
Contactpersoon	paul van de meijden
Telefoonnummer	
Emailadres	
Website veehouder	
UBN-nummer	2117881

Adviseursgegevens

Adviesbureau	R & S advies BV
Adviseur	
Telefoonnummer adviseur	
Emailadres adviseur	

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Van der Meijden VOF
Scenario: automatisch aangemaakt 1e scenario (1)
Status: Definitief (28-10-2014)

BZV versie: 1.0
Datum: 28-10-2014 (Definitief)

Stalgegevens

Omschrijving	Status	Diercategorie	Aantal dieren	Totaal NGE
Kraamzeugen (Stal 1)	Bestaand	Zeugen >50 kg, bij biggen (op locatie géén gesp. biggen)	48	7,39
Kraamzeugen (Stal 2)	Bestaand	Zeugen >50 kg, bij biggen (op locatie géén gesp. biggen)	50	7,70
Kraamzeugen (Stal 2)	Bestaand	Zeugen >50 kg, bij biggen (op locatie géén gesp. biggen)	24	3,70
Kraamzeugen (Stal 3)	Bestaand	Zeugen >50 kg, bij biggen (op locatie géén gesp. biggen)	24	3,70
Dragende Zeugen (Stal 4)	Bestaand	Ov zeugen >50 kg gust en gedekt (op locatie géén gesp biggen	240	36,96
Kraamzeugen (Stal 5a)	Nieuw	Zeugen >50 kg, bij biggen (op locatie géén gesp. biggen)	112	17,25
Dragende Zeugen (Stal 5a)	Bestaand	Ov zeugen >50 kg gust en gedekt (op locatie géén gesp biggen	156	24,02
Dragende Zeugen (Stal 5b)	Bestaand	Ov zeugen >50 kg gust en gedekt (op locatie géén gesp biggen	98	15,09
Kraamzeugen (Stal 6)	Bestaand	Zeugen >50 kg, bij biggen (op locatie géén gesp. biggen)	140	21,56
Opfokzeugen (Stal 6)	Bestaand	Opfokzeugen en -beertjes > 20 kg (niet gedekt)	80	4,62
Dekberen (Stal 7)	Nieuw	Beren > 50 kg (dekrijp)	2	0,52
Dragende Zeugen (Stal 7)	Nieuw	Ov zeugen >50 kg gust en gedekt (op locatie géén gesp biggen	900	138,60
Dragende Zeugen (Stal 5b)	Bestaand	Ov zeugen >50 kg gust en gedekt (op locatie géén gesp biggen	111	17,09
			1985,00	298,20

Overzicht per stal

Afkorting	Aantal	NGE	% NGE totaal
Stal 1	48	7,39	2,48%
Stal 2	74	11,40	3,82%
Stal 3	24	3,70	1,24%
Stal 4	240	36,96	12,39%
Stal 5a	268	41,27	13,84%

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Afkorting	Aantal	NGE	% NGE totaal
Stal 5b	209	32,19	10,79%
Stal 6	220	26,18	8,78%
Stal 7	902	139,12	46,65%
	1985,00	298,20	100,00%

Overzicht per diersoort

Diersoort	Aantal	NGE	% NGE totaal
VARK	1985	298,20	100,00%
	1985,00	298,20	100,00%

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Van der Meijden VOF
Scenario: automatisch aangemaakt 1e scenario (1)
Status: Definitief (28-10-2014)

BZV versie: 1.0
Datum: 28-10-2014 (Definitief)

Resultaat

Basis score	Punten	Score	Beoordeling
Score op Basispunten		**6,00**	

Inrichting en omgeving	waarde
Gezondheid	36,21
Geuremissie	61,20
Geurimpact	56,40
Fijnstof	34,96
Mineralenkringloop	0,00
Verbinding met de omgeving	10,20
Biodiversiteit	25,00
Ammoniak	43,88
Totaal punten op Inrichting & Omgeving	267,85
Correctiefactor aantal maatlatten	1,00
Gecorrigeerde aantal punten	267,85
Wegingsfactor	250,00
Score op Inrichting en Omgeving	

Akkoord

Certificaten	
Totaal punten op certificaten	10,33
Wegingsfactor	40,00
Score op certificaten	

Akkoord

Innovatie	
Innovatie telt mee in het eindoordeel	Nee

Totaal score BZV			**Akkoord**
Eindoordeel BZV			**Akkoord**

Certificaten

Bedrijfsniveau

Omschrijving	Antwoord	Punten

Sectorniveau

Diersoort	Certificaat	Antwoord	Punten
VARK	GD-varkens: Schurft scan of certificaat Schurftvrij	-	-
	GD-varkens: certificaat PM+, AR vrij	-	-
	GD-varkens: PRRS KI-stations	-	-

Stalniveau

Afkorting	Certificaat	Antwoord	Punten
Stal 1	IKB varken	Ja	0,00
	Milieukeur	Nee	-
	Beterleven	Nee	-
	Scharrelvlees (Producert)	Nee	-
	EKO	Nee	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	-
Stal 2	IKB varken	Ja	0,00
	Milieukeur	-	-
	Beterleven	-	-
	Scharrelvlees (Producert)	-	-
	EKO	-	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	-	-
Stal 3	IKB varken	Ja	0,00
	Milieukeur	-	-
	Beterleven	-	-
	Scharrelvlees (Producert)	-	-

Stal 3	EKO	-	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	-	-
Stal 4	IKB varken	Ja	0,02
	Milieukeur	-	-
	Beterleven	-	-
	Scharrelvlees (Producert)	-	-
	EKO	-	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	-	-
Stal 5a	IKB varken	Ja	0,02
	Milieukeur	-	-
	Beterleven	-	-
	Scharrelvlees (Producert)	-	-
	EKO	-	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	-	-
Stal 5b	IKB varken	Ja	0,01
	Milieukeur	-	-
	Beterleven	-	-
	Scharrelvlees (Producert)	-	-
	EKO	-	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	-	-
Stal 6	IKB varken	Ja	0,01
	Milieukeur	-	-
	Beterleven	-	-
	Scharrelvlees (Producert)	-	-
	EKO	-	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	-	-
Stal 7	IKB varken	Ja	0,06
	Milieukeur	-	-
	Beterleven	-	-
	Scharrelvlees (Producert)	-	-
	EKO	-	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Ja	0,09
		Behaalde score	**10,33**

Gezondheid

Bedrijfsniveau

Vraag	Antwoord	Punten
3 - Afstand tot dichtstbijzijnde ander veebedrijf, kortste afstand tussen bouwblokken	> 250 m	6,90
5 - Scheiding schone-vuile weg:		
a - Vulpunten voersilo's, afvoerpunten mest, aan-en aflevervoorziening aan vuile weg	Ja	5,17
b - Kruisende looplijnen interne bedrijfsgedeelte met openbare gedeelte	Nee	0,00
c - Hygiene sluis op scheiding schone-vuile weg	Ja	0,00
d - Kadaverplaats aan openbare weg	Ja	0,00
e - Looplijnenschets aanwezig, zichtbaar opgehangen	Nee	-
f - Luchtinlaat direct aan vuile weg	Ja	-
6 - Hygiëne sluis met:		
a - Scheiding schoon-vuil gedeelte + wasbak	Ja	0,00
b - Bedrijfseigen kleding/schoeisel	Ja	0,00
c - Douches	Ja	3,45
8 - Opslag van vaste mest op het erf	Nee	6,90
9 - Spoelplaats veewagens	Ja	0,00
10 - Voorzieningen hemelwater	Ja	3,45

Diersoortniveau

Diersoort	Vraag	Antwoord	Punten
Varkens	1 - Quarantainestal (opfokdieren)	-	-
	2 - Heeft u een buitenloop of weidegang?	-	-
	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten?		10,34

Stalniveau

Stal afkorting	Vraag	Antwoord	Punten
Stal 1	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	-	-
	11 - Zuivering interne stallucht	-	-

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Van der Meijden VOF
BZV versie: 1.0
Scenario: automatisch aangemaakt 1e scenario (1)
Datum: 28-10-2014 (Definitief)
Status: Definitief (28-10-2014)

Stal 1	12 - Frisse lucht op de werkgang	-	-
Stal 2	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	-	-
	11 - Zuivering interne stallucht	-	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	-	-
Stal 3	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	-	-
	11 - Zuivering interne stallucht	-	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	-	-
Stal 4	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	-	-
	11 - Zuivering interne stallucht	-	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	-	-
Stal 5a	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	-	-
	11 - Zuivering interne stallucht	-	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	-	-
Stal 5b	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	-	-
	11 - Zuivering interne stallucht	-	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	-	-
Stal 6	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	-	-
	11 - Zuivering interne stallucht	-	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	-	-
Stal 7	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	-	-
	11 - Zuivering interne stallucht	-	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	-	-
		Behaalde score	**36,21**

Ammoniak

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	Kraamzeugen	BWL2004.07v1	48	2,900	139,20	2,900	139,20
	Kraamzeugen	BWL2004.07v1	50	2,900	145,00	2,900	145,00
	Kraamzeugen	D1.2.100	24	2,900	69,60	8,300	199,20
	Kraamzeugen	BWL2004.07v1	24	2,900	69,60	2,900	69,60
	Dragende Zeugen	BWL2007.02v1	240	2,600	624,00	0,630	151,20
	Dragende Zeugen	BWL2007.02v1	156	2,600	405,60	0,630	98,28
	Dragende Zeugen	BWL2007.02v1	98	2,600	254,80	0,630	61,74
	Kraamzeugen	BWL2008.08v2	140	2,900	406,00	0,420	58,80
	Opfokzeugen	BWL2008.08v2	80	1,400	112,00	0,180	14,40
	Dragende Zeugen	BB95.02.027 BWL2007.02	111	0,630	69,93	0,360	39,96
				Totalen Bestaand	2295,73		977,38
Nieuw	Kraamzeugen	BWL2007.02v1	112	1,250	140,00	1,250	140,00
	Dekberen	BWL2007.02v1	2	0,830	1,66	0,830	1,66
	Dragende Zeugen	BWL2007.02v1	900	0,630	567,00	0,630	567,00
				Totalen Nieuw	708,66		708,66
				Totalen	3004,39		1686,04
						Behaalde score	**43,88**

Fijnstof

Fijnstof impact

Vraag	Antwoord
Belasting in µg/m³	23,60
Aantal punten	0,00

Fijnstof emissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	Kraamzeugen	BWL2004.07v1	48	160,00	7680,00	160,00	7680,00
	Kraamzeugen	BWL2004.07v1	50	160,00	8000,00	160,00	8000,00
	Kraamzeugen	D1.2.100	24	160,00	3840,00	160,00	3840,00
	Kraamzeugen	BWL2004.07v1	24	160,00	3840,00	160,00	3840,00
	Dragende Zeugen	BWL2007.02v1	240	175,00	42000,00	35,00	8400,00
	Dragende Zeugen	BWL2007.02v1	156	175,00	27300,00	35,00	5460,00
	Dragende Zeugen	BWL2007.02v1	98	175,00	17150,00	35,00	3430,00
	Kraamzeugen	BWL2008.08v2	140	160,00	22400,00	104,00	14560,00
	Opfokzeugen	BWL2008.08v2	80	153,00	12240,00	99,00	7920,00
	Dragende Zeugen	BB95.02.027 BWL2007.02	111	175,00	19425,00	35,00	3885,00
				Totalen Bestaand	163875,00		67015,00
Nieuw	Kraamzeugen	BWL2007.02v1	112	160,00	17920,00	32,00	3584,00
	Dekberen	BWL2007.02v1	2	180,00	360,00	36,00	72,00
	Dragende Zeugen	BWL2007.02v1	900	175,00	157500,00	35,00	31500,00
				Totalen Nieuw	175780,00		35156,00
				Totalen	339655,00		102171,00
					Behaald reductiepercentage		69,92 %
					Aantal punten		34,96

Behaalde score	**34,96**

Geuremissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	Kraamzeugen	BWL2004.07v1	48	27,90	1339,20	27,90	1339,20
	Kraamzeugen	BWL2004.07v1	50	27,90	1395,00	27,90	1395,00
	Kraamzeugen	D1.2.100	24	27,90	669,60	27,90	669,60
	Kraamzeugen	BWL2004.07v1	24	27,90	669,60	27,90	669,60
	Dragende Zeugen	BWL2007.02v1	240	18,70	4488,00	4,70	1128,00
	Dragende Zeugen	BWL2007.02v1	156	18,70	2917,20	4,70	733,20
	Dragende Zeugen	BWL2007.02v1	98	18,70	1832,60	4,70	460,60
	Kraamzeugen	BWL2008.08v2	140	27,90	3906,00	19,50	2730,00
	Opfokzeugen	BWL2008.08v2	80	23,00	1840,00	16,10	1288,00
	Dragende Zeugen	BB95.02.027 BWL2007.02	111	18,70	2075,70	4,70	521,70
				Totalen Bestaand	21132,90		10934,90
Nieuw	Kraamzeugen	BWL2007.02v1	112	27,90	3124,80	7,00	784,00
	Dekberen	BWL2007.02v1	2	18,70	37,40	4,70	9,40
	Dragende Zeugen	BWL2007.02v1	900	18,70	16830,00	4,70	4230,00
				Totalen Nieuw	19992,20		5023,40
				Totalen	41125,10		15958,30
						Behaald reductiepercentage	61,20 %
						Behaalde score	**61,20**

Geurimpact

Vraag	Antwoord	Punten
Bevind u zich in een concentratiegebied?	Ja	
In concentratiegebied		
Op woonkern in OU	1,10	38,00
Op buitengebied in OU	5,40	18,40
	Behaalde score	**56,40**

Mineralenkringloop

P-Mest Totaal

Vraag	Antwoord
P Mestproductie totaal	5016,00
Gebruiksruimte (in KG P)	
P-mestoverschot (Productie - Gebruiksruimte)	5016,00

P-aanwending mest

Soort aanwending	Hectaren	Norm (kg/ha)	kg P		Punten
Totalen					
			Behaalde score		**0,00**

Verbinding met de omgeving

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
Informatiebord	Vanaf openbare weg leesbaar informatiebord met minimaal in woord en/of beeld bedrijfsinformatie over diersoort en -categorie en doel van de bedrijfsmatig op het bedrijf gehouden dieren (bijv. fokkerij, opfok, melk-, eier- of vleesproductie).	Nee	0,00
Website	Het bedrijf beschikt over een eigen website met minimaal de volgende informatie: type veehouderij, aantallen dieren, wijze van houderij en toelichting op het productieproces. De BZV-portal bevat een link naar deze website	Nee	0,00
Webcam	Er is een webcam in één of meerdere stallen en/of uitlopen geïnstalleerd, en gekoppeld aan een voor derden toegankelijk medium. De beelden zijn op elk gewenst moment te bekijken, bv op de website van het bedrijf of bij informatiebord.	Nee	0,00
Toegankelijkheid	Opengesteld (wandel)pad over erf of eigen grond met tenminste zicht op bedrijfsactiviteiten buiten de stal. Onderverdeeld in drie klassen: kleiner dan 100 m, tussen 100 m en 250 m, groter dan 250 m. Een wandelpad over openbaar terrein (bv over de openbare weg) komt niet voor punten in aanmerking.	groter dan 250 m	5,10
Dieren die op het bedrijf worden gehouden	Inkijk in de stal en/of zicht op dieren (die op het bedrijf worden gehouden) op permanent beschikbare uitloop of weide.	Nee	0,00
Dieren die op het bedrijf worden gehouden	In de stal de dieren bekijken (via directe toegang tot de stal of via ramen in een afgescheiden (bezoekers)-ruimte / skybox). Vanaf de openbare weg moet duidelijk zichtbaar zijn dat bezoekers op het bedrijf welkom zijn en ze al dan niet onder begeleiding of na afspraak de stal / bezoekersruimte mogen betreden.	Nee	0,00
Verbrede landbouw	Boerderijwinkel / huisverkoop / verkoop via automaat	Ja	5,10
Verbrede landbouw	Zorg- of opvangfunctie (zorgboerderij, dag- of naschoolse opvang)	Nee	0,00
Verbrede landbouw	B&B / Boerderijcamping	Nee	0,00
Verbrede landbouw	Multifunctioneel gebruik (bv vergaderaccommodatie, boerengolf)	Nee	0,00
Inzichtelijkheid bedrijfsproces	Via de website van de BZV wordt informatie verstrekt over de score per maatlat (de overall score en de score per hoofdthema is verplicht en levert geen punten op)	Alleen overall score en score per thema inzichtelijk	0,00
		Behaalde score	**10,20**

Biodiversiteit

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
Natuur & Landschaps-elementen buiten bouwblok	Het totale oppervlak van de agrarische percelen dat wordt ingezet voor natuur & landschap. (bos, hagen, solitaire en laanbomen, singels, poelen, sloten). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	< 2500 m2	0,00
Soortenrijkdom	Teelt van tenminste 4 verschillende akkerbouwen of voedergewassen (niet zijnde grasland) of een gevarieerde grasmat (natuurlijk of kruidenrijk grasland). (totaal tenminste 1 ha)	Nee	0,00
Groen op het erf (op en aansluitend op bouwblok)	Oppervlak groen op het erf (= verticale projectie van bomen, struiken, heggen, bosplantsoen, boomgaard, poel)als percentage van het totale erfoppervlak (= het gaat om bouwblok en het groen dat direct aansluit op het bouwblok). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	> 20 % groen en <= 30 %	25,00
		Behaalde score	**25,00**

R & S Advies
Adviseur voor o.a.:
- MER-rapportages;
- Aanvraag om milieuvergunning;
- Aanvragen voor de Natuurbeschermingswet;
- Geurhinderonderzoeken bij woningbouw;
- enz.

GEMEENTE ST. MICHIELSGESTEL
Postbus 10.000
5270 GA SINT-MICHIELSGESTEL
t.a.v. [redacted]

Uw Kenmerk :
Ons Kenmerk : 10-2016 aanvulling Ruimtelijke onderbouwing Halderse Akkers 5a
Betreft : aanvulling Ruimtelijke onderbouwing Halderse Akkers 5a n.a.v. uitspraak RvST 201507665/1/R6 d.d. 25-08-2016.
Datum: 31 oktober 2016

Geacht college, cc. [redacted]

Inleiding
In het kader van het actualisatieplan van het Buitengebied heeft de Raad van State op 25 augustus 2016 uitspraak gedaan. Wat betreft de locatie Halderse Akkers 5a te Sint Michielsgestel heeft de rechter het bestreden besluit vernietigd.

Met de gemeente is de afspraak gemaakt dat de ruimtelijke ontwikkeling aan de Halderse Akkers 5a in de herstelronde wordt meegenomen en binnen één jaar opnieuw aan de Raad van State wordt voorgelegd.

Samenvatting uitspraak RvST 201507665/1/R6 d.d. 25-08-2016
De Natuurgroep Gestel en Het Groene Hart betogen tegen de ruimtelijke gevolgen van de ontwikkeling het volgende:

Ruimtelijke gevolgen
1. In de ruimtelijke onderbouwing is ten onrechte niet ingegaan op de gevolgen van de uitbreiding van het bouwvlak voor de gebiedsaanduiding “overige zone – besloten gebied”;
2. In de ruimtelijke onderbouwing is ten onrechte niet ingegaan op de gevolgen van de uitbreiding van het bouwvlak voor de gebiedsaanduiding “overige zone – historisch landschappelijk gebied”;
3. In de ruimtelijke onderbouwing is ten onrechte niet ingegaan op de gevolgen van de uitbreiding van het bouwvlak voor de gebiedsaanduiding “overige zone – leefgebied van dassen”.

4. In de ruimtelijke onderbouwing mist men een motivering van de ruimtelijke gevolgen in relatie tot de voorziene ontwikkelingen aan de Theereheide 6 te Sint-Michielsgestel.

De gemeenteraad stelt zich op het standpunt dat de gevolgen van de voorziene ontwikkelingen als gevolg van de vergroting van het bouwblok en het bouwen van een nieuwe stal zijn afgewogen in de ruimtelijke onderbouwing. Het plan doet geen afbreuk aan het besloten en cultuurhistorisch waardevolle landschap doordat de nieuwe bebouwing aansluit bij de bestaande bebouwing en de beplanting die is voorzien in het inpassingsplan Halderse Akkers 5a van 10 oktober 2014.
De RvST oordeelt dat in de ruimtelijke onderbouwing aandacht is besteed aan de voorziene ontwikkelingen op het besloten landschap en het historisch landschappelijk gebied. De extra beplanting op basis van het inpassingplan versterkt het besloten landschap. Daarnaast blijven de historisch landschappelijke waarden behouden, in de vorm van de dijk direct grenzend aan het perceel.
De raad heeft zich in redelijkheid op het standpunt gesteld dat het plan leidt tot het behoud, herstel en ontwikkeling van het op de verbeelding aangeduide besloten en historisch landschappelijk gebied.

Leefgebied dassen
Wat betreft de gebiedsaanduiding "overige zone –leefgebied van dassen" stelt de afdeling van de RvST dat in de ruimtelijke onderbouwing niet afdoende is onderbouwd op welke wijze hiermee rekening is gehouden. De afweging is niet gebaseerd op een draagkrachtige motivering.

Cumulatieve gevolgen
Naast de gevolgen voor de omgeving vanwege de voorziene ontwikkelingen op de Halderse Akkers 5A moeten de cumulatieve gevolgen gewogen worden als gevolg van een nieuwe ontwikkeling van een paardenhouderij op ca 120 meter afstand aan de Theereheide 6.

De gevolgen van de ruimtelijke ontwikkelingen zijn op basis van bovenstaande punten niet met de vereiste zorgvuldigheid voorbereid. Verderop in deze aanvulling wordt hierop nader ingegaan.

Bescherming waardevol dijkje

5. Ten noorden en ten westen van de Halderse Akkers 5a ligt een dijkje dat onderdeel uitmaakt van de EHS. De provinciale Verordening ruimte stelt regels over gronden die deel uitmaken van de EHS. Er worden geen regels gesteld over de bescherming van de EHS door gebruik van de aan de EHS grenzende gronden. Ten opzichte van het bestemmingsplan Buitengebied 2010 worden als gevolg van dit plan bebouwingsmogelijkheden gecorrigeerd zodat ter plaatse van het dijkje niet meer kan worden gebouwd. Hierdoor worden alle waarden maximaal beschermd.

Dit onderdeel behoeft op basis van de uitspraak van de RvST d.d. 25082016 geen nadere toelichting in de actualisatie ronde.

Verlies van bestaand groen

6. Uit het beplantingsplan blijkt dat nieuwe beplanting binnen en buiten het bouwvlak is voorzien. In tegenstelling tot wat het Groene hart betoogt, blijkt uit het inpassingsplan dat er geen bestaande beplanting verdwijnt. De gemeenteraad stelt dat de voorziene beplanting voldoende is om de stal aan het zicht te onttrekken en voldoet daarmee aan de criteria uit de structuurvisie.

Dit onderdeel behoeft op basis van de uitspraak van de RvST d.d. 25082016 geen nadere toelichting in de actualisatie ronde.

Flora en Fauna

7. De vraag of een vrijstelling of ontheffing op grond van de Flora en faunawet geldt en of deze wet de uitvoerbaarheid van het plan in de weg staat, is in de ruimtelijke onderbouwing nader gemotiveerd middels het raadplegen van het verkennend onderzoek van het Natuurloket. Hieruit blijkt dat de ontwikkeling geen negatieve gevolgen heeft voor beschermde diersoorten. Niet is gebleken dat uitgegaan is van onvoldoende of onjuiste gegevens.

Dit onderdeel behoeft op basis van de uitspraak van de RvST d.d. 25082016 geen nadere toelichting in de actualisatie ronde.

AANVULLING Ruimtelijke onderbouwing n.a.v. Uitspraak RvST 24 augustus 2016

Leefgebied dassen

Wat betreft de gebiedsaanduiding "overige zone –leefgebied van dassen" stelt de afdeling van de RvST dat in de ruimtelijke onderbouwing niet afdoende is onderbouwd op welke wijze hiermee rekening is gehouden. De afweging is niet gebaseerd op een draagkrachtige motivering.

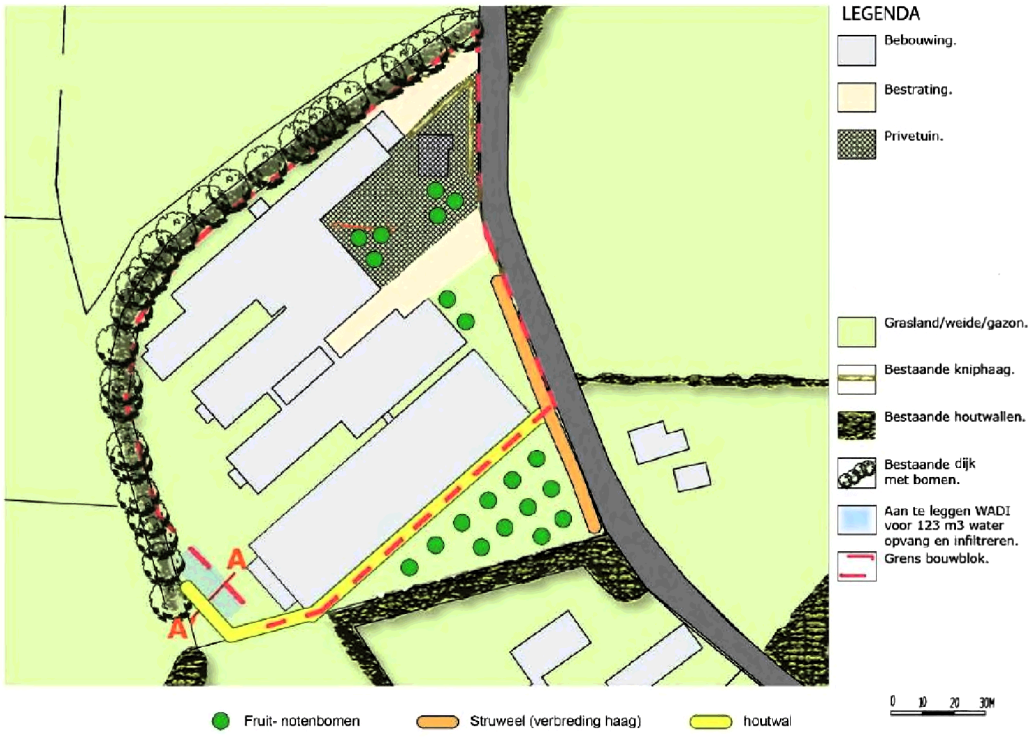
Advies Stichting Boom en Das

Naar aanleiding van de uitspraak van de RvST is Stichting Boom & Das in opdracht van de initiatiefnemer om advies gevraagd hoe met de dassen rekening dient te worden gehouden in relatie tot de uitbreiding van het agrarisch bouwvlak zoals in de ruimtelijke onderbouwing van het plan is beschreven.

Op 11 oktober 2016 is het perceel en de directe omgeving bezocht. Tijdens de veldinventarisatie is gekeken naar de aanwezigheid van dassenholen, graafsporen van dassen, snuitputjes, wissels, pootafdrukken en dassenharen. Om te bepalen of het plangebied een essentieel foerageergebied is voor de das, is ook gekeken naar het grondgebruik in de directe omgeving.
Zowel in het grasland binnen het perceel waar de uitbreiding van de varkensstallen is gepland, als in de direct aangrenzende percelen zijn sporen gevonden van de aanwezigheid van dassen.

De conclusie van het rapport van Stichting Das en Boom, oktober 2016 is dat als gevolg van het (bouw)plan er geen essentieel foerageergebied verloren gaat. De functionaliteit van bestaande foerageergebieden en burchten gaat niet achteruit. Om nadelige invloeden te mitigeren / compenseren dient de benodigde landschappelijke inpassing in dienst te staan van de das. De landschappelijke

inpassing zoals geadviseerd door het bureau Reijrink – Heijmans dient hierop gedeeltelijk te worden aangepast. Belangrijk voor de Das is dat grasland zoveel mogelijk behouden blijft en deze aan te planten met hoogstam fruitbomen. Ook in de tuin zijn de bomen vervangen door hoogstam fruitbomen. Daarnaast zijn houtwallen (grondwal met daarop struikgewas) essentieel voor de das als beschutting, het vergaren van voedsel. Daarnaast verplaatsen dassen zich door het veld via de greppels langs dijken en houtwallen.



Kaart 7: Landschappelijke inpassing ten behoeve mitigatie/compensatie das



Tekening 1: Dwarsdoorsnede houtwal met greppels. Een wal van 1 meter boven maaiveld is de minimale hoogte.

Haag:

Lijsterbes	-	Sorbus aucuparia
Hazelaar	-	Corylus avellana
Meidoorn	-	Crataegus monogyna
Sleedoorn	-	Prunus spinosa
Hondsroos	-	[illegible] canina
Beuk	-	Fagus Sylvatica
Mispel	-	Mespilus germanica
Inlandse vogelkers	-	Prunus padus

Hoogstam fruitbomen (maat 10-12)

Zoete kers	-	Prunus avium
Wilde appel	-	Malus sylvestris
Wilde peer	-	Pyrus pyraster

De fruitbomen kunnen ook als overstaander in een haag aangeplant worden

NB: Van belang is dat struiken worden gebruik die opgekweekt zijn uit zaden van autochtone herkomst.

Dichtheid plantmateriaal:

Struweelhagen :	in twee rijen, 4 stuks per meter in driehoeksverband. Rijen 0,5 meter uit elkaar
Houtwal:	2 à 3 stuks per meter in driehoeksverband. Aantal rijen afhankelijk van breedte wal. In een houtwal kunnen ook eiken (zomereik Quercus robur) aangeplant worden maar met een maximum van 10% van het totaal aantal planten.

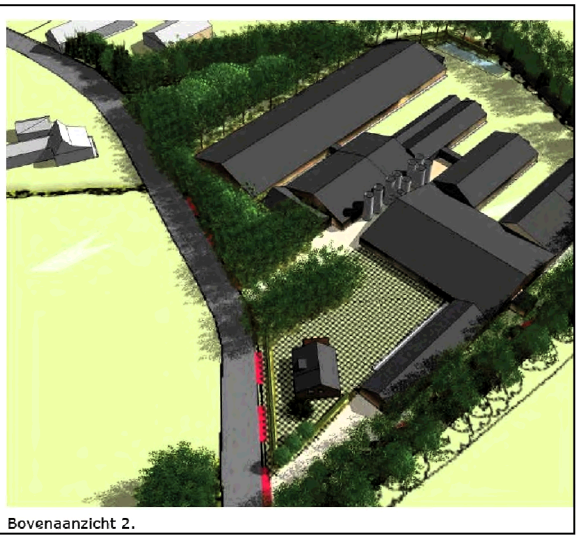
De struweelhagen en houtwallen kunnen zich ontwikkelen tot robuuste uitgegroeide struiken die dan bes-dragend zijn. Om de struiken vitaal te houden moeten de struiken om de 6-8 jaar bij de grond afgezet worden (10 – 15 cm boven maaiveld) zodat de stronk opnieuw uitgroeit. Dit moet gefaseerd plaatsvinden zodat geen kaalslag plaatsvind in het gebied.

Aanpassing Landschapsplan 2-11-2016

De landschappelijke inpassing is op 02-11-2016 door 'Reijrink – Heijmans landschapsinrichting' aangepast. Het groen binnen het bouwblok (1.500 m^2 erfbeplanting) en groen buiten het bouwblok (2.150 m^2) blijft in het aangepaste plan ongewijzigd ten opzichte van het inpassingsplan van 10 oktober 2014 zodat voldaan wordt aan de kaders van de provinciale verordening ruimte 2014. De landschapselementen zijn aangepast aan de wensen voor het leefgebied voor dassen door blijvend grasland met hoogstamfruit en een houtwal te integreren in het landschapsplan.

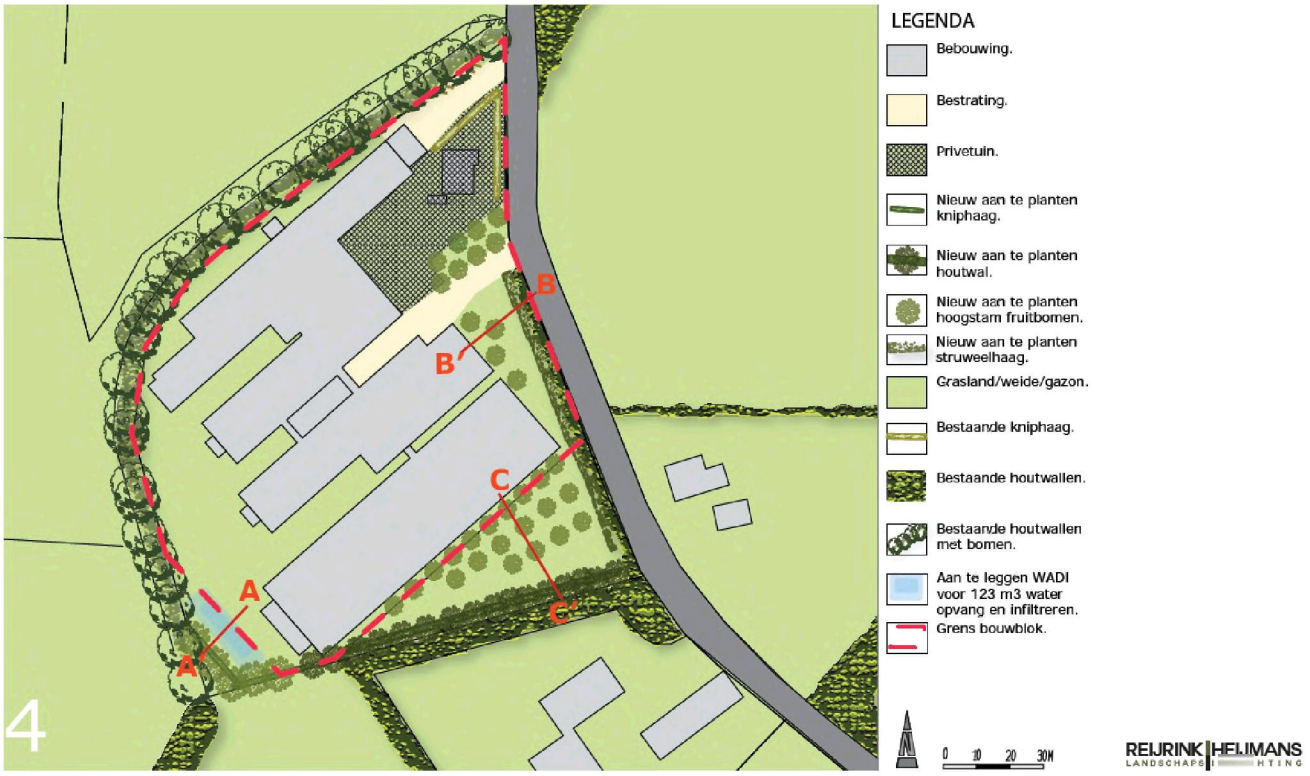


Bovenaanzicht 1.



Bovenaanzicht 2.

LANDSCHAPPELIJKE INPASSING



Cumulatieve gevolgen

Naast de gevolgen voor de omgeving vanwege de voorziene ontwikkelingen op de Halderse Akkers 5A moeten de cumulatieve gevolgen gewogen worden als gevolg van een nieuwe ontwikkeling van een paardenhouderij op ca 120 meter afstand aan de Theereheide 6.

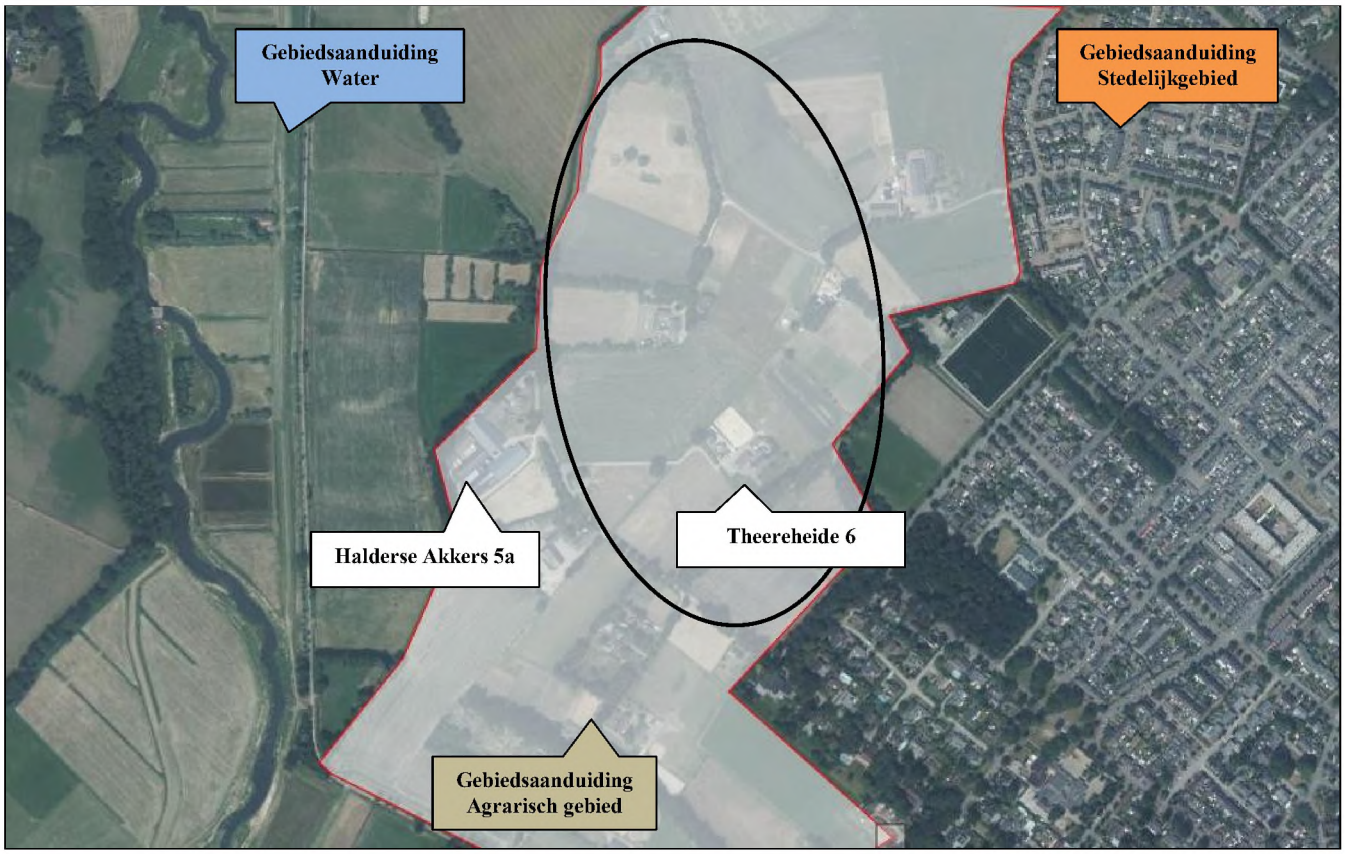
Toetsing samenhang ontwikkelingen Halderse Akkers 5a en Theereheide 6

De gevolgen voor de omgeving vanwege de voorziene ontwikkelingen op de Halderse Akkers 5a en Theereheide 6 zijn in samenhang met elkaar beschouwd op basis van de volgende thema's.

. Ruimtelijke samenhang;
- . Geur voorgrondbelasting;
- . Geur achtergrondbelasting;
- . Luchtkwaliteit;
- . Stikstof;
- . Indirecte verkeershinder.

Ruimtelijke samenhang

De locaties Halderse Akkers 5a en Theereheide 6 zijn gelegen in een Agrarisch gebied met landschapswaarden met twee verschillende gebiedstypen. Tussen het van oudsher wat lager gelegen besloten landschapstype met hagen, houtsingels en houtwallen op de perceelsgrenzen ligt een hoger gelegen 'bolle akker'.





Halderse Akkesr 5a.

De locatie Halderse Akkers 5a is gelegen op het grensvlak van het beekdallandschap van de Esschestroom en het agrarisch gebied. De directe omgeving wordt gekenmerkt door bomenrijen langs wegen, houtwallen en –singels langs zandwegen en perceelsgrenzen, erfbeplanting rondom bedrijfsgebouwen.
Specifiek voor deze locatie is een landschapsplan gemaakt (november 2016) dat is afgestemd op het leefgebied voor dassen waarin de erfbeplanting rondom de nieuwe bedrijfsbebouwing wordt versterkt in combinatie met blijvend grasland met fruitbomen. Daarnaast worden perceelsgrenzen middels aan te leggen houtwallen en houtsingels geduid in het landschap waardoor de kleinschaligheid en besloten karakter wordt versterkt. Hierdoor wordt bebouwing aan het kleinschalige landschap en het beeld van omwonenden onttrokken.

Theereheide 6.
De bestemmingsvlakken Halderse Akkers 5a en Theereheide 6 zijn gelegen op ca. 180 meter van elkaar. De gronden aan de overzijde van de weg Halderse Akkers 6 zijn getypeerd als 'Bolle Akker' en zijn van oudsher open en in gebruik als akkergrond. Doel is om de kenmerken van dit landschapstype te benadrukken en te accentueren. De inpassing van deze locatie behoeft een specifieke inrichting. Juist de openheid, en het visueel ervaren van de 'Bolle Akker' als gevolg van deze openheid is het doel. Qua landschappelijke inpassing en kwaliteitsverbetering is gekozen voor de omzoming van de nieuwbouw (als buffer tussen bebouwing en open gebied) en verbetering van de bestaande groenstructuren (erfbeplanting).



Conclusie.
De ontwikkeling van de locaties Halderse Akkers 5a en Theereheide 6 hinderen en beïnvloeden elkaar niet doordat beide locaties zijn gelegen in een gebied met landschapsspecifieke kenmerken. Op basis van een landschapsplan wordt de ontwikkeling op de Halderse Akkers 5a in het besloten kleinschalige landschap ingepast en wordt de ontwikkeling op de Theereheide 6 landschappelijk ingepast waarbij de openheid van de bolle akker wordt behouden.

Geurbelasting / Woon- en leefklimaat

In de ruimtelijke onderbouwing is de geurbelasting getoets op basis van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). De Wgv toetst de geurbeleving aan de hand van vaste afstanden en geurcontouren op basis van Odour Units, afzonderlijk per bedrijf. De samenhang van individuele geur-hindercontouren is nader onderzocht (voorgrond belasting). Daarnaast de beleving van geur nader beschouwt als gevolg van het effect van alle bedrijven samen (achtergrondbelasting).

<u>Voorgrondbelasting / Woon- en leefklimaat.</u>

Het exclusieve toetsingskader voor geur in relatie tot de veehouderij is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). De Wgv toetst de geurbeleving aan de hand van vaste afstanden en geurcontouren op basis van Odour Units, afzonderlijk per bedrijf. De samenhang van individuele geur hindercontouren is nader onderzocht.

In Sint Michielsgestel is de gemeentelijke Geurverordening aangescherpt en treedt vanaf januari 2017 in werking en is het exclusieve toetsingskader voor aanvragen van een Omgevingsvergunning. De maximale geurbelasting van een varkenshouderij op een geurgevoelig object bedraagt 3,0 OU/m^3 op woonkernen en 10,0 OU/m^3 in het buitengebied. Voor een paardenhouderij geldt een vaste afstandseis van 50 en 100 meter ten opzichte van objecten in het buitengebied, respectievelijk de bebouwde kom.

Naast de gemeentelijke geurverordening zijn in de Richtlijn bedrijven en milieuzonering algemene afstanden opgenomen voor de thema's geur, geluid, stof en gevaar voor varkens- en paardenhouderijen. Deze worden in beginsel beoordeeld ten opzichte van de rand van de inrichting. Op basis van specifieke wetgeving op het gebied van geur (Wgv en gemeentelijke geurverordening) en het locatiespecifiek akoestisch rapport is in de ruimtelijke onderbouwing van de Halderse Akkers maatwerk geleverd en niet getoetst aan algemene afstanden.

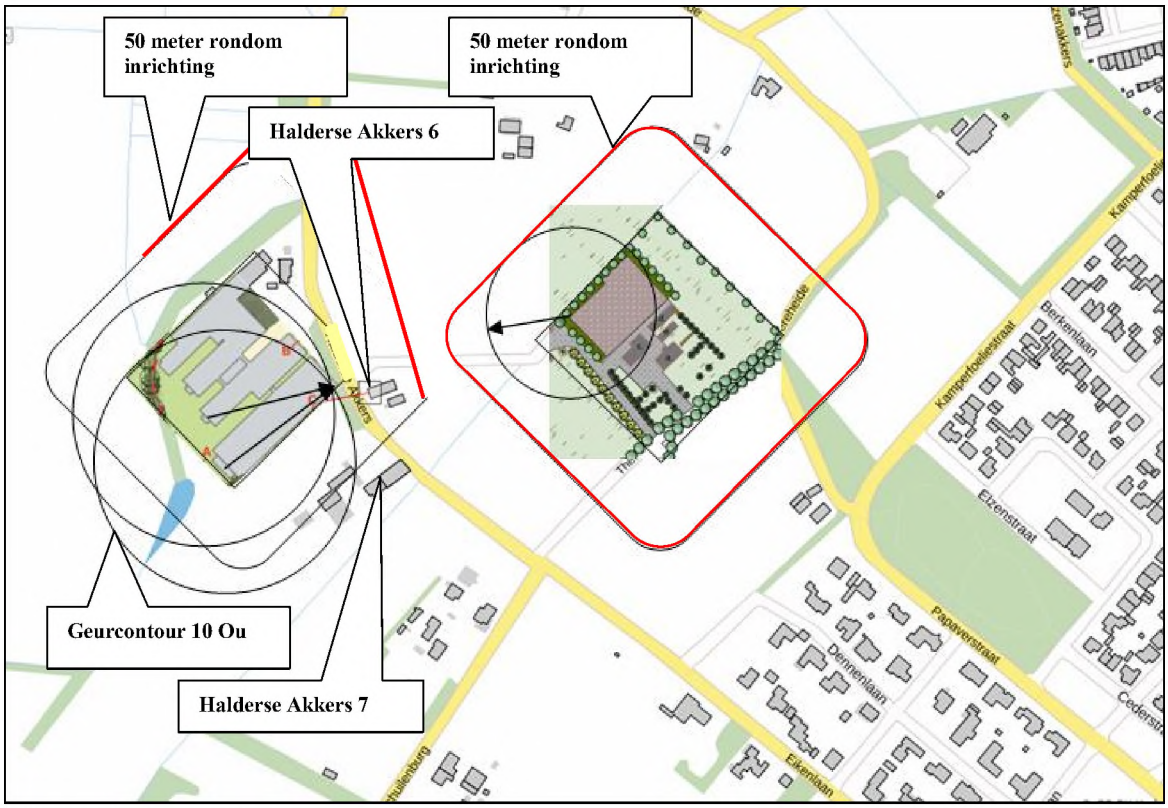
	Geur	Geluid	Stof	Gevaar
Varkenshouderij	200	30	50	0
Paardenhouderij	50	30	30	0

Bron: Richtlijn bedrijven en milieuzonering

Beoordeling samenhang t.o.v. woningen Buitengebied

Voor de paardenhouderij is rondom de inrichting een afstand van 50 meter weergegeven. Binnen deze afstand liggen geen woningen van derden.
Voor de varkenshouderij is tevens een contour van 50 meter rondom de inrichting weergegeven. Hierin ligt de woning Halderse Akkers 6. Echter door het naar achter verplaatsen van de emissiepunten op de stallen en het behoud van voldoende afstand tussen de bedrijfsinrit tot omwonenden, blijkt uit de ruimtelijke onderbouwing dat op basis van specifieke toetsing / onderzoeken, wordt voldaan aan de normstelling op het gebied van geur, stof en geluid.

Uit de contouren van de varkenshouderij en paardenhouderij blijkt tevens dat er geen overlap van contouren bestaat zodat geen sprake is van enige samenhang van effecten.

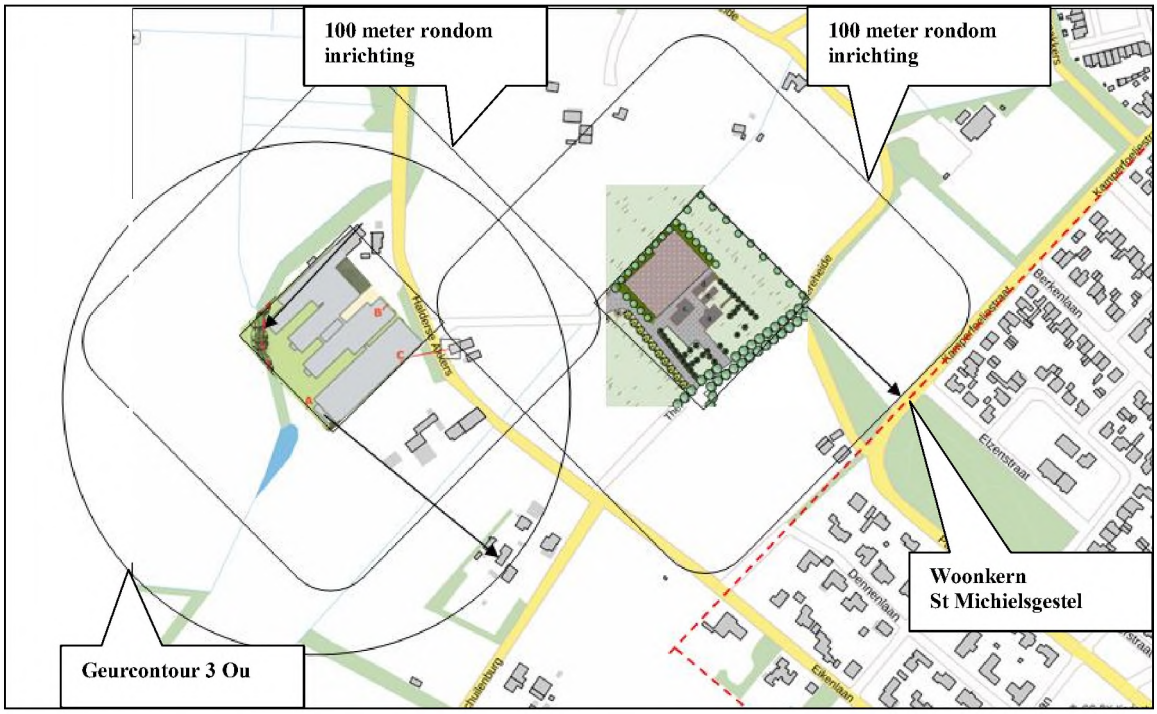


Figuur Buitengebied
Geur- / hindercontouren (voorgrondbelasting) Halderse Akkers 5a / Theereheide 6

Beoordeling samenhang t.o.v. woningen Bebouwde kom

Voor de paardenhouderij is rondom de inrichting een afstand van 100 meter weergegeven. Binnen deze afstand liggen geen woningen van derden die zijn gelegen in de woonkern van Sint Michielsgestel.
Voor de varkenshouderij is tevens een contour van 100 meter rondom de inrichting weergegeven en het geurcontour van 3 Ou. Binnen deze afstand liggen geen woningen van derden die zijn gelegen in de woonkern van Sint Michielsgestel.

Uit de contouren van de varkenshouderij en paardenhouderij blijkt tevens dat er geen overlap van contouren bestaat ter plaatse van de bebouwde kom zodat geen sprake is van enige samenhang van effecten.



Figuur Bebouwdekom
Geur- / hindercontouren (voorgrondbelasting) Halderse Akkers 5a / Theereheide 6

Conclusie

De geur- / hindercontouren van 10 Ou en 50 meter behorende bij de varkenshouderij Halderse Akkers 5a en de geur- / hindercontour van 50 meter behorende bij de paardenhouderij Theereheide 6 grijpen niet in elkaar zodat deze elkaar ook niet beïnvloeden in relatie tot woningen in het buitengebied.

De geur-/ hindercontouren van 3 Ou en 100 meter behorende bij de varkenshouderij Halderse Akkers 5a en de geur- / hindercontour van 100 meter behorende bij de paardenhouderij Theereheide 6 grijpen niet in elkaar ter hoogte van de woonkern zodat deze elkaar ook niet beïnvloeden in relatie tot woningen in de woonkern Sint-Michielsgestel.

Geur achtergrondbelasting.

Bij ruimtelijke ontwikkelingen zijn de kaders van de provinciale verordening leidend voor de beoordeling van de achtergrondbelasting van geur in relatie tot de veehouderij in relatie tot zijn omgeving. De achtergrondbelasting wordt berekend met VstacksGebied waarin de geuremissie op basis van odour units per bedrijf wordt ingevoerd. Voor varkens zijn wel normen in odour units vastgesteld maar voor paarden gelden enkel vaste afstanden omdat de geurbelasting van deze laatste diercategorie gering is. De cumulatieve effecten van een varkenshouderij en paardenhouderij kunnen qua geur in VstacksGebied niet worden beschouwt.

Voor wat betreft de cumulatie van geurhinder wordt verwezen naar de ruimtelijke onderbouwing paragraaf 6.3.2 daar waar de geurbelasting is berekend met VstacksGebied voor de beoogde ontwikkeling aan de Halderse Akkers 5a en Theereheide 6 (0 Odour units) uitgedrukt in Odour units. Uit de beoordeling van de achtergrondbelasting blijkt dat ruimschoots voldaan wordt aan de normstelling.

Conclusie.
De cumulatie van geurhinder staat de bedrijfsontwikkeling van de varkenshouderij aan de Halderse Akkers 5a in samenhang met de paardenhouderij aan de Theereheide 6 niet in de weg.

Luchtkwaliteit.
De effecten op de luchtkwaliteit als gevolg van de beoogde bedrijfsontwikkeling is getoetst aan het Besluit luchtkwaliteit. Ik verwijs hierbij naar de ruimtelijke onderbouwing, paragraaf 6.6. De effecten op de luchtkwaliteit door de veehouderij worden veroorzaakt door fijn stof. Middels het rekenmodel ISL3a worden de emissie / imissie van fijn stof berekend. Hierin zitten waarden als gevolg van de achtergrondbelasting verdisconteerd.

Samenhang.
Conform de uitspraak van de RvST zijn de emissie / imissies van fijn stof afkomstig van de bedrijfslocaties Halderse Akkers 5a en Theereheide 6 nader beschouwd, bovenop de bestaande achtergrondbelasting. Hiervoor wordt verwezen naar de berekening met ISL3a versie 2016 die als bijlage is toegevoegd.

Rekenresultaten.
De fijn stof emissie van de varkenshouderij Halderse Akkers 5a bedraagt 102.171 mg/m^3 (zie Bedrijfsontwikkelingsplan bij de ruimtelijke onderbouwing).
Voor paarden zijn geen emissiefactoren voor fijn stof vastgesteld. Deze diercategorie is vergelijkbaar met koeien waarvoor de factor 148 als hoogste waarde is vastgesteld. De paardenhouderij is als worstcase doorgerekend op basis van 20 paarden, overeenkomstig een fijn stof emissie van 2.960 mg/m^3.

Dit onderzoek brengt de invloed van de uitbreiding op de luchtkwaliteit in de omgeving van de bedrijven Halderse Akkers 5a en Theereheide 6 in kaart en toetst deze aan de Wet Luchtkwaliteit.

- Aangevraagde situatie voldoet aan de norm voor de gemiddelde jaarconcentratie PM10 van maximaal 31,2 µg/m^3 zoals vermeld in de Wet Luchtkwaliteit;
- Aangevraagde situatie voldoet aan de norm voor het aantal overschrijdingsdagen van maximaal 35 zoals vermeld in de Wet Luchtkwaliteit;
- Nu de gemiddelde jaarconcentratie PM10 (maximaal 22,15 µg/m^3) de normstelling van PM2,5 (25,0 µg/m^3) niet overschrijdt, voldoet beoogde samenhang van ontwikkelingen aan de normstelling van PM2,5 zoals vermeld in de Wet Luchtkwaliteit.

Gegenereerd met ISL3a Versie 2016-1 , Rekenhart Release 6 juli 2016 (c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: ISL3a2016 samenhang HA5a TH6 Berekend op: 2016/11/12 12:55:50
Project: Samenhang HA5a en TH6
RD X coordinaat: 150 593 Lengte X: 500 Aantal Gridpunten X: 21
RD Y coordinaat: 405 402 Breedte Y: 500 Aantal Gridpunten Y: 21
Berekende ruwheid: 0.30 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2016
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: Z:\eigen\2016\Halderse Akkers 5a, St. Michielsgestel\Fijn stof samenhang

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Halderse Akkers 7	150 790	405 532	22.14	10.3
Schuilenburg 1	150 850	405 326	22.10	10.3
Schuilenburg 3	150 876	405 431	22.11	10.3
Halderse Akkers 3a	150 905	405 780	22.12	10.2
Halderse Akkers 3	150 906	405 788	22.12	10.2
Halderse Akkesr 6	150 792	405 602	22.15	10.3
Theereheide 4	151 081	405 823	21.88	10.0
Theereheide 5	151 231	405 786	21.87	10.0
Theereheide 6	151 001	405 620	21.90	10.0
Theereheide 7	151 123	405 508	21.87	9.9
Hazenakkers 63	151 305	405 936	21.87	10.0
Eikenlaan 23	151 027	405 369	21.87	9.9
Eikenlaan 17	150 070	405 386	22.10	10.2
Dennenlaan 15	151 093	405 415	21.87	9.9
Dennenlaan 12	151 118	405 455	21.87	9.9
Papaverstraat 47	151 138	405 470	21.87	9.9
Elzenstraat 5	151 284	405 730	21.87	9.9
Kamperfoelistraat 43	151 360	405 816	21.87	9.9
Berkenlaan 50	151 377	405 839	21.87	9.9
Van Wittemstraat 28	151 340	405 847	21.87	9.9
Van Wittemstraat 18	151 327	405 895	21.87	10.0

Conclusie.
Uit de beoordeling van de luchtkwaliteit blijkt dat de beoogde bedrijfsontwikkeling aan de Halderse Akkers 5a en de Theereheide 6 voldoet aan de normstelling voor luchtkwaliteit.

Ammoniakdepositie.
De samenhang van effecten op de ammoniakdepositie als gevolg van de beoogde bedrijfsontwikkeling op de varkenshouderij Halderse Akkers 5a en paardenhouderij Theereheide 6 is getoetst aan de Natuurbeschermingswet en Programmatische aanpak Stikstof (Pas).

Voor de Halderse Akkers 5a is een Natuurbeschermingswet vergunning verleend op 17 mei 2016 voor de huidige en beoogde situatie (1,5 hectare bouwblok). In de beschikking is in tabel 3 van dit besluit opgenomen dat de stikstofdepositie als gevolg van de bedrijfsontwikkeling aan de Halderse Akkers 5a NIET toeneemt ten opzichte van de uitgangssituatie.

Van der Meijden Varkens V.O.F. - Sint-Michielsgestel - natuurbeschermingsvergunning

Aanvrager/Melder	Van der Meijden Varkens V.O.F.
Locatie	Sint-Michielsgestel, Halderse Akkers 5a
Product	natuurbeschermingsvergunning
Fase	vergunning onherroepelijk
Geldigheid	Vanaf 17.05.2016
Omschrijving	wijziging van een varkenshouderij
Vergunning	Download besluit
Projectleider	
Contact	(0485) 33 83 00
Bekendmaking	Deze vindt u in het overzicht bekendmakingen per gemeente
Zaaknummer	Z004444
Datum laatste wijziging	17-05-2016

Voor de Theerdeheide 6 is geen Nbw-vergunning / Pas-melding verleend. Ook zijn hier geen dieren gehouden in de referentiejaren waarvoor tevens een milieuvergunning of -melding van toepassing was. Dit betekent dat het houden van maximaal 20 paarden bijdraagt aan een toename aan de Stikstofdepositie. Met het rekenmodel Aerius is berekend dat deze kleine toename niet significant is (< 0,05 mol stikstofdepositie).

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
		Theereheide 6, 5271 VN Sint Michielsgestel
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk
	Theereheide 6	RjDhGjKTRNdc
	Datum berekening	Rekenjaar
	15 november 2016, 15:50	2016

Conclusie.
Uit de beoordeling van de samenhang van ontwikkelingen aan de Halderse Akkers 5a en Theereheide 6 draagt niet bij aan een significante toename van de stikstofdepositie.

Verkeershinder.

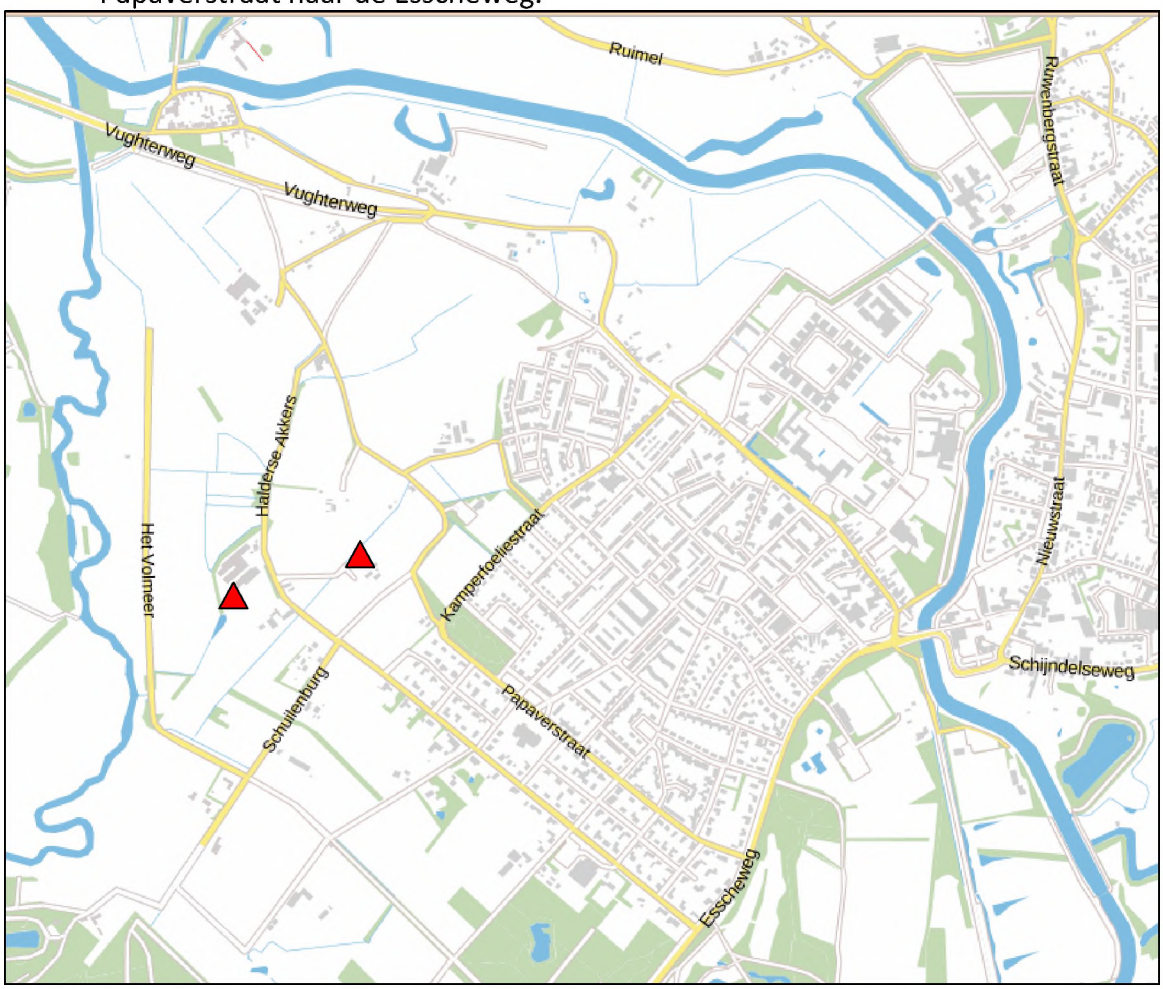
De gevolgen van indirecte verkeershinder van de Halderse Akkers 5a is opgenomen in het akoestisch rapport dat onderdeel uitmaakt van de ruimtelijke onderbouwing. De gevolgen in samenhang met de paardenhouderij (africhtstal) aan de Theereheide 6 zijn nihil.

Enerzijds is het aantal transportbewegingen gering. De publiekaantrekkende werking van een africhtstal is zeer gering waardoor sprake is van maximaal 2 vrachtauto's en 8 lichte voertuigen per dag (20 verkeersbewegingen). Deze verkeersbewegingen dragen in niet betekende mate bij aan het reguliere verkeersbeeld op de Theereheide en de Halderse Akkers.

Anderzijds is de samenhang van beide ontwikkelingen in relatie tot de verkeers-afwikkeling gering.

Halderse Akkers 5a
Alle verkeer via de Halderse Akkers naar de Esscheweg.

Theereheide 6
Verkeersontsluiting deels via de Halderse Akkers en deels via de Theereheide / Papaverstraat naar de Esscheweg.





Conclusie.
Gezien het feit dat de toename van de omvang van verkeersbewegingen beperkt blijft en makkelijk in het reguliere verkeersbeeld / intensiteit kan worden opgenomen, staat de toename van verkeer deze ontwikkelingen niet in de weg.

Victorialaan 1 b-g | 5213 JG 's-Hertogenbosch
Gildekamp 8 | 5431 SP Cuijk
Postbus 88 | 5430 AB Cuijk
(0485) 338 300
info@odbn.nl | www.odbn.nl

Omgevingsdienst Brabant Noord

VERZONDEN 17 MEI 2016

Van der Meijden Varkens VOF
Halderse Akkers 5 A
5271 VP SINT-MICHIELSGESTEL

Datum	Ons kenmerk	Telefoonnummer	Contactpersoon
17 mei 2016	Z/004444	(0485) 729212	[redacted]
Bijlage(n)	**Uw kenmerk**	**Registratienummer**	**Onderwerp**
3		32412/PRO	Natuurbeschermingswet

Geachte heer/mevrouw,

Op 20 februari 2015 hebben wij een aanvraag voor een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet ontvangen. Dit project, uitgevoerd op de Halderse Akkers 5a, 5271 VP te Sint-Michielsgestel, betreft de wijziging van een varkenshouderij.

Hierbij doen wij u het originele besluit en de bijbehorende kennisgeving toekomen. Voor de rechtsgang verwijzen wij u naar de kennisgeving of het besluit. Voor deze procedure is de kennisgeving gepubliceerd op www.brabant.nl/bekendmakingen en is het besluit terug te vinden op www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Voor het behandelen van uw aanvraag worden op basis van de Legesverordening provincie Noord-Brabant 2012 leges geheven. Het legesbesluit treft u als bijlage aan.
De Legesverordening provincie Noord-Brabant 2012 kunt u inzien op www.brabant.nl.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. U dient bij correspondentie ons kenmerk te vermelden. Voor informatie kunt u zich wenden tot de in deze brief vermelde contactpersoon.

Een afschrift is verzonden aan uw gemachtigde.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

[redacted],
Directeur a.i. Omgevingsdienst Brabant Noord

Bijlage(n)

- Definitief besluit, kennisgeving, legesbesluit

Afschrift aan:

- R&S Advies BV, [redacted], ([redacted]);
- Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Sint-Michielsgestel, (gemeente@sint-michielsgestel.nl).

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

odbn
Omgevingsdienst Brabant Noord

VERZONDEN 17 MEI 2016

op de op 20 februari 2015 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning op grond van artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 van Van der Meijden Varkens VOF voor de wijziging van een veehouderij gelegen aan de Halderse Akkers 5a, 5271 VP te Sint-Michielsgestel.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING **3**
1 Onderwerp 3
2 Beschikking 3

PROCEDURELE ASPECTEN **4**
1 Aanvraag 4
2 Bevoegd gezag 4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure 4
4 Ontvankelijkheid 4
5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag 4
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit 4

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN **5**

1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998 ..... **5**
1.1 Natura 2000-gebieden 5
1.2 Beschermde natuurmonumenten 6

2 Mogelijke effecten van het project **6**

3 Beoordeling stikstofdepositie **6**
3.1 Beoogde situatie in aanvraag 6
3.2 Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013 7
3.3 Uitgangssituatie 8
3.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden 8
3.5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden 9
3.6 Conclusie 9

BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie fase 1 ..... **10**

BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie fase 2 ..... **14**

Kennisgeving Natuurbeschermingswet 1998 ..... **18**

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 20 februari 2015 van Van der Meijden Varkens VOF een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998. De aanvraag betreft de wijziging van een veehouderij, gelegen aan de Halderse Akkers 5a, 5271 VP te Sint-Michielsgestel.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998, waaronder artikel 67a, besluiten wij:

I. aan Van der Meijden Varkens VOF, gevestigd aan de Halderse Akkers 5a, 5271 VP te Sint-Michielsgestel, de op grond van artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 vereiste vergunning te verlenen voor de wijziging van een veehouderij aan de Halderse Akkers 5a, 5271 VP te Sint-Michielsgestel, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', '[redacted] & Riels Laag', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Langstraat' en '[redacted], Moerputten & Bossche Broek', en de beschermde natuurmonumenten 'Dommelbeemden', 'De Kavelen', 'Hildsven' en 'Eendennest';

II. dat de beschrijving van het project in de aanvraag en de bijlage bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;

III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 1.656,6 kg NH_3 per jaar in fase 1 en een emissie van 1.500,1 kg NH_3 per jaar in fase 2, resulterend in een stikstofdepositie op de in beslispunt I genoemde Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten, zoals weergegeven in de bijlage bij deze beschikking;

IV. dat deze vergunning geldt voor fase 2 na maximaal 2 jaar na inwerkingtreding van dit besluit.

's-Hertogenbosch, 17 mei 2016

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

[redacted],
Directeur a.i. Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 20 februari 2015 hebben wij van Van der Meijden Varkens VOF een aanvraag voor een vergunning op grond van artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998) ontvangen. De aanvraag is aangevuld op 29 juni 2015, op 11 september 2015, op 16 september 2015, op 11 januari 2016 en op 18 januari 2016. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/004444.

2 Bevoegd gezag

Omdat het hoofdzakelijk gevolg van het project plaatsvindt op een gebied in de provincie Noord-Brabant, zijn wij op grond van artikel 2 respectievelijk artikel 2a van de Nbw 1998 bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Met betrekking tot artikel 16 Nbw 1998 zijn wij alleen bevoegd om een beslissing te nemen op de in de provincie Noord-Brabant gelegen gebieden.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 23 september 2008 en 14 februari 2012 hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning op grond van artikel 19d respectievelijk artikel 16 van de Nbw 1998 (Provinciaal Blad, nummer 174/08 en 46/12).

4 Ontvankelijkheid

Aangezien de aanvraag is ingediend voor 1 juli 2015, en daarom onder het overgangsrecht van artikel 67a van de Nbw 1998 valt, zijn de artikelen 19km, 19kn en 19ko Nbw 1998 niet van toepassing op onderhavige procedure. Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning op grond van de Nbw 1998 is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat, rekening houdend met artikel 67a van de Nbw 1998. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag

Op grond van artikel 44, tweede en derde lid, van de Nbw 1998 hebben wij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Sint-Michielsgestel in de gelegenheid gesteld een zienswijze te geven over de aanvraag. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' en op www.overheid.nl op 23 maart 2016. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 23 maart 2016 tot en met 3 mei 2016, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998

1.1 Natura 2000-gebieden

Artikel 19d van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State[1] blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 19d van de Nbw 1998.

Dit is het geval bij toename maar ook bij gelijkblijven of afname van depositie ten opzichte van de reeds bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum of een verleende Natuurbeschermingswetvergunning. Onder referentiedatum wordt verstaan:

- voor habitatrichtlijngebieden: 7 december 2004 (datum waarop het gebied op de lijst van gebieden van communautair belang is geplaatst);
- voor vogelrichtlijngebieden: datum van aanwijzing van het vogelrichtlijngebied of 10 juni 1994, indien het vogelrichtlijngebied voor deze datum is aangewezen.

Overigens gelden deze referentiedata ook voor de buitenlandse Natura 2000-gebieden, zoals verwoord in artikel 19kr van de Nbw 1998.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State[2] blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie[3] met de laagste ammoniakemissie in de periode vanaf de referentiedatum.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 19e van de Nbw 1998 rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Uit de jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State volgt tevens dat indien sprake is van een afname of gelijkblijven van depositie, ten opzichte van de referentiedatum, significante gevolgen voor het Natura 2000-gebied uitgesloten kunnen worden en dat er daarom geen verplichting bestaat om een passende beoordeling te maken[4].

---

[1] O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

[2] O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

[3] Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

[4] Zie genoemde uitspraken bij voetnoot 1.

In artikel 67a van de Nbw 1998 is opgenomen dat projecten/andere handelingen waarvoor voor 1 juli 2015 een aanvraag is ingediend onder het overgangsrecht kunnen vallen. Voor deze aanvragen ingediend voor 1 juli 2015 wordt geen beroep gedaan op de Programmatische aanpak stikstof (hierna PAS) en mogen middels het nemen van maatregelen (zoals interne saldering, externe saldering en overige maatregelen) de significante negatieve effecten op de omliggende Natura 2000 gebieden worden uitgesloten. In artikel 67a is daarvoor opgenomen dat de artikelen 19km, 19kn en 19ko van de Nbw 1998 niet van toepassing zijn. Voor wat betreft stikstof dient er bij deze aanvragen door de eventueel getroffen maatregelen (anders dan in de PAS zijn opgenomen) geen toename te zijn van stikstofdepositie: het betreft aanvragen die leiden tot afname of gelijk blijven van de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

1.2 Beschermde natuurmonumenten

Artikel 16 van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met beschermde natuurmonumenten. Op grond van artikel 16, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten handelingen te verrichten die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis van het beschermd natuurmonument of voor dieren of planten in het beschermd natuurmonument.

2 Mogelijke effecten van het project

Er zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat[5] aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

3 Beoordeling stikstofdepositie

3.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de situaties zoals weergegeven in onderstaande tabellen. Fase 2 van de aangevraagde situatie is uiterlijk na 2 jaar gerealiseerd.

[5] Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie fase 1[6]

Stal nr.	Nieuwe stal (J/N)	Stalsysteem (Rav-code)		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaats	Emissiefactor per dier (kg NH_3/jr.)	Emissie totaal (kg NH_3/jr.)
1	Nee	D1.2.16	BWL2004.07v1	Kraamzeugen	48	48	2,90	139,2
2	Nee	D1.2.16	BWL2004.07v1	Kraamzeugen	50	50	2,90	145,0
2	Nee	D1.2.15	BWL2008.08v2	Kraamzeugen Chem.LW95%	24	24	0,42	10,1
3	Nee	D1.2.16	BWL2004.07v1	Kraamzeugen	16	24	2,90	46,4
4	Nee	D1.3.100	TR Groepshuisvesting	Dragende zeugen	227	240	4,20	953,4
5a	Nee	D1.3.12.4	BWL2007.02v1	Dragende zeugen BioCombi85%	325	338	0,63	204,8
5b	Nee	D1.3.12.4	BWL2007.02v1	Dragende zeugen BioCombi85%	38	38	0,63	23,9
5b	Nee	D1.3.12.4	BWL2007.02v1	Dragende zeugen BioCombi85%	60	60	0,63	37,8
5b	Nee	DUBBEL GL D1.3.12.4	BB95.02.027V1+ BWL2007.02v1	Dragende zeugen BioCombi85%	70	74	0,36	25,2
6	Nee	D1.2.15	BWL2008.08v2	Kraamzeugen Chem.LW95%	140	140	0,42	58,8
6	Nee	D3.2.14	BWL2008.08v2	Opfokzeugen Chem.LW95%	80	80	0,15	12,0
							Totaal:	**1.656,6**

Tabel 1b. Aangevraagde situatie fase 2

Stal nr.	Nieuwe stal (J/N)	Stalsysteem (Rav-code)		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaats	Emissiefactor per dier (kg NH_3/jr.)	Emissie totaal (kg NH_3/jr.)
1	Nee	D1.2.16	BWL2004.07v1	Kraamzeugen	48	48	2,90	139,2
2	Nee	D1.2.16	BWL2004.07v1	Kraamzeugen	50	50	2,90	145,0
2	Nee	D1.2.15	BWL2008.08v2	Kraamzeugen Chem.LW95%	24	24	0,42	10,1
3	Nee	D1.2.16	BWL2004.07v1	Kraamzeugen	24	24	2,90	69,6
4	Nee	D1.3.12.4	BWL2007.02V1	Dragende zeugen BioCombi85%	128	128	0,63	80,6
4	Nee	D1.3.12.4	BWL2007.02V1	Dragende zeugen BioCombi85%	112	112	0,63	70,6
5a	JA	D1.2.17.4	BWL2007.02v1	Kraamzeugen BioCombi85%	112	112	1,3	145,6
5a	Nee	D1.3.12.4	BWL2007.02v1	Dragende zeugen BioCombi85%	156	156	0,63	98,3
5b	Nee	DUBBEL GL D1.3.12.4	BB95.02.027V1+ BWL2007.02v1	Dragende zeugen BioCombi85%	111	111	0,36	40,0
5b	Nee	D1.3.12.4	BWL2007.02v1	Dragende zeugen BioCombi85%	38	38	0,63	23,9
5b	Nee	D1.3.12.4	BWL2007.02v1	Dragende zeugen BioCombi85%	60	60	0,63	37,8
6	Nee	D1.2.15	BWL2008.08v2	Kraamzeugen Chem.LW95%	140	140	0,42	58,8
6	Nee	D3.2.14	BWL2008.08v2	Opfokzeugen Chem.LW95%	80	80	0,15	12,0
7	JA	D2.4.4.	BWL2007.02V1	Dekbeer BioCombi85%	2	2	0,83	1,7
7	JA	D1.3.12.4	BWL2007.02V1	Dragende zeugen BioCombi85%	900	900	0,63	567,0
							Totaal:	**1.500,1**

3.2 Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013

Als sprake is van een stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 1, lid 2, van de Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013 moet deze (gemiddeld) voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze Verordening. Het verlenen van de Natuurbeschermingswetvergunning houdt niet in dat Gedeputeerde Staten aangeven dat daarmee ook wordt voldaan aan de bepalingen uit de Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013.

[6] Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 15585 (30 maart 2016), in werking getreden op 31 maart 2016.

3.3 Uitgangssituatie

De uitgangssituatie[7] voor de Natura 2000-gebieden, zoals bedoeld in paragraaf 1.1, en de referentiedatum voor beschermde natuurmonumenten zijn in onderstaande tabel opgenomen. Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de uitgangssituatie uitgegaan van de na de referentiedata verleende milieuvergunning van 13 juni 2006, waarbij een gedeelte van stal 5 niet is gerealiseerd en dus van rechtswege is vervallen. Voor de beschermde natuurmonumenten wordt voor de uitgangssituatie uitgegaan van de op de referentiedatum verleende milieuvergunning van 2 maart 2004.

Tabel 2. Uitgangssituaties

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied[8]	Referentiedatum	Uitgangssituatie	Vergunde kg NH_3 totaal
Kampina & Oisterwijkse Vennen	HR	7 december 2004	13 juni 2006	1.654,4
Kampina & Oisterwijkse Vennen	VR	10 juni 1994	13 juni 2006	1.654,4
Kempenland-West	HR	7 december 2004	13 juni 2006	1.654,4
[redacted] & Riels Laag	HR	7 december 2004	13 juni 2006	1.654,4
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	HR	7 december 2004	13 juni 2006	1.654,4
Langstraat	HR	7 december 2004	13 juni 2006	1.654,4
[redacted], Moerputten & Bossche Broek	HR	7 december 2004	13 juni 2006	1.654,4
Dommelbeemden	BN	7 december 2004	2 maart 2004	1.863,6
De Kavelen	BN	7 december 2004	2 maart 2004	1.863,6
Hildsven	BN	7 december 2004	2 maart 2004	1.863,6
Eendennest	BN	7 december 2004	2 maart 2004	1.863,6

3.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1a, 1b en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situaties sprake is van zowel een afname als een toename van ammoniakemissie ten opzichte van de uitgangssituaties.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden, is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het model AAgro-Stacks versie 1.0 en maken deel uit van de aanvraag. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie fase 1 (zijnde de aangevraagde situatie met de hoogste ammoniakemissie en dus de worst case situatie) en de stikstofdepositie in de uitgangssituatie op 13 juni 2006 (zijnde de uitgangssituatie met de laagste emissie en dus de worst case situatie). Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situaties sprake is van een afname en gelijk blijven van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituaties. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

[7] Onder uitgangssituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele latere vergunde of gemelde lagere ammoniakemissies als uitgangssituatie dienen of 2) een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning.

[8] VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied, BN: beschermd natuurmonument

In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr) voor uitgangssituatie en aangevraagde situatie

Beschermd natuurgebied	Maximale stik-stofdepositie in uitgangssituatie	Maximale stikstofdepositie aangevraagd	Verschil uitgangs- en beoogde situatie
[redacted], Moerputten & Bossche Broek	0,90	0,90	0,00
Dommelbeemden	0,11	0,11	0,00

3.5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de uitgangssituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

De stikstofdepositie op de beschermde natuurmonumenten neemt in de aangevraagde situaties niet toe ten opzichte van de uitgangssituatie. Er is daarom geen sprake van een handeling die schadelijk kan zijn voor deze gebieden.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

3.6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', '[redacted] & Riels Laag', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Langstraat' en '[redacted], Moerputten & Bossche Broek' en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen, en geen schadelijke gevolgen kan hebben voor de beschermde natuurmonumenten 'Dommelbeemden', 'De Kavelen', 'Hildsven' en 'Eendennest'. Wij verlenen de gevraagde vergunning op grond van artikel 16 en 19d van de Nbw 1998.

BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie fase 1

Naam van de berekening: Halderse Akkers 5a Beoogd **SITUATIE I Huidige situatie**

Gemaakt op: 11-01-2016 22:22:40

Zwaartepunt X: 150,700 Y: 405,600

Cluster naam: Halderse Akkers 5a Beoogd SITUATIE I HS

Berekende ruwheid: 0,38 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	150 698	405 690	3,7	3,9	0,4	4,00	139
2	Stal 2	150 670	405 642	3,8	4,0	0,4	4,00	145
3	Stal 4	150 676	405 625	2,0	3,6	0,5	0,40	953
4	Stal 6 LW 95% chem	150 676	405 673	2,9	4,9	2,2	1,05	81
5	Stal 3	150 654	405 628	3,8	4,5	0,4	4,00	46
6	Stal 5 Bio LW	150 669	405 590	3,4	4,4	4,2	1,66	292

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Dommelbeemden BN pt1	161 558	397 523	0,11
2	Dommelbeemden BN pt2	161 574	397 427	0,11
3	De kavelen	155 442	393 512	0,11
4	Kampina VR pt1	147 300	399 843	0,33
5	Kampina VR pt2	147 756	399 010	0,27
6	Kampina VR pt3	148 055	398 759	0,26
7	Kampina VR pt4	148 691	398 586	0,25
8	Kampina VR+HR pt5	147 324	399 074	0,28
9	Kampina VR+HR pt6	147 975	398 508	0,25
10	Kampina VR+HR pt7	148 549	398 364	0,24
11	Kampina VR+HR pt8	146 583	399 413	0,27

12	Kampina HR pt9	148 434	396 788	0,19
13	Kampina HR pt10	144 271	399 501	0,20
14	Kampina HR pt11	145 024	395 889	0,16
15	Hildsven BN pt1	142 477	394 624	0,11
16	Hildsven BN pt2	142 460	394 552	0,11
17	Groot Klein Meer HR	150 393	383 070	0,05
18	LandschotseH HR pt1	145 058	384 848	0,05
19	LandschotseH HR pt2	145 225	384 692	0,05
20	LandschotseH HR pt3	145 275	384 542	0,05
21	NeterselseheideHRpt1	144 060	381 722	0,04
22	NeterselseheideHRpt2	142 560	382 451	0,04
23	NeterselseheideHRpt3	140 199	384 104	0,05
24	KempenlandWestHRpt1	131 005	391 613	0,05
25	KempenlandWestHRpt2	135 469	386 651	0,05
26	RegteHeide HR pt1	131 005	391 613	0,05
27	RegteHeide HR pt2	130 739	392 600	0,05
28	LoonseDD HR pt1	141 369	402 105	0,17
29	LoonseDD HR pt2	141 238	402 506	0,16
30	LoonseDD HR pt3	139 800	404 064	0,12
31	LoonseDD HR pt4	140 464	404 653	0,13
32	LoonseDD HR pt5	140 541	404 823	0,13
33	LoonseDD HR pt6	142 806	407 230	0,17
34	Eendenest BN	126 791	408 875	0,03
35	Langstraat HR pt1	129 865	410 691	0,04
36	Langstraat HR pt2	129 815	410 939	0,04
37	Vlijmens Ven HR pt1	146 480	408 748	0,51
38	Vlijmens Ven HR pt2	146 707	409 618	0,49
39	Vlijmens Ven HR pt3	147 382	409 681	0,51
40	Vlijmens Ven HR pt4	147 221	409 848	0,48
41	Bossche Broek HR pt1	149 016	408 893	0,84
42	Bossche Broek HR pt2	149 227	409 011	0,90

Details van Emissie Punt: Stal 1 (1045)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.16	KRAAMZEUGEN	48	2.9	139.2

Details van Emissie Punt: Stal 2 (1046)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.16	KRAAMZEUGEN	50	2.9	145

Details van Emissie Punt: Stal 4 (1047)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.3.12.4	Guste en Dragende zeug	227	4.2	953.4

Details van Emissie Punt: Stal 6 LW 95% chem (1052)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.15	Kraamzeugen LW chem 95%	140	0.42	58.8
2	D3.2.14	Opfokzeugen LW chem 95%	80	0.15	12
3	d1.2.15	Kraamzeugen LW Chem95% stal 2	24	0.42	10.08

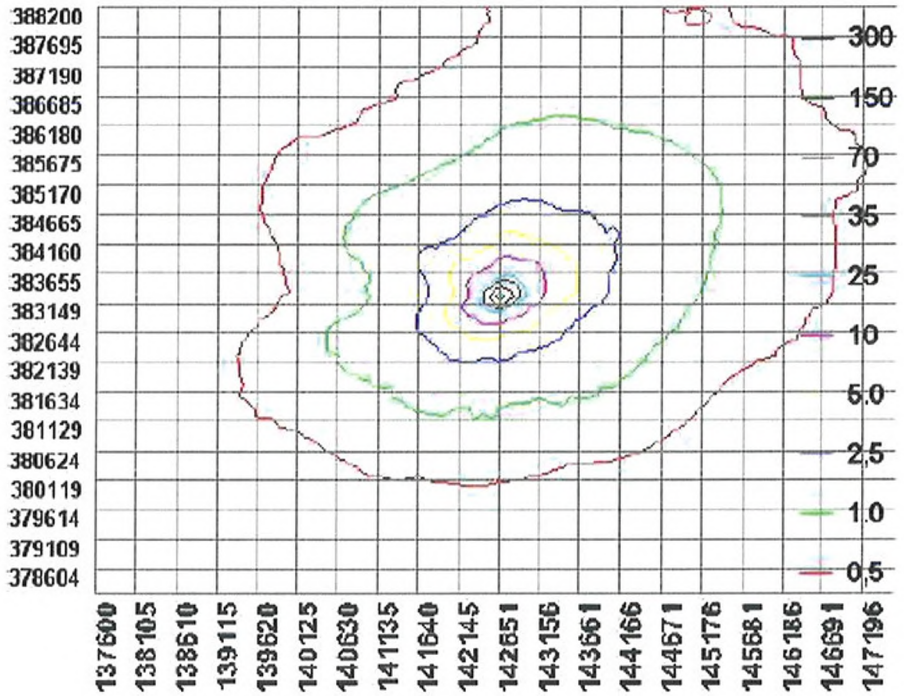
Details van Emissie Punt: Stal 3 (1218)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.16	Kraamzeugen	16	2.9	46.4

Details van Emissie Punt: Stal 5 Bio LW (2565)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

1	D1.3.12.4	Guste en Dragende Zeug	325	0.63	204.75
2	Dubbel GL	Guste en Dragende Zeug	70	0.36	25.2
3	D1.3.12.4	Guste en Dragende Zeug	38	0.63	23.94
4	D1.3.12.4	Guste en Dragende Zeug	60	0.63	37.8



BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie fase 2

Naam van de berekening: Halderse Akkers 5a Beoogd **SITUATIE II 1,5 hect**

Gemaakt op: 11-01-2016 20:38:12

Zwaartepunt X: 150,700 Y: 405,600

Cluster naam: Halderse Akkers 5a Beoogd SITUATIE II 1,5 hect

Berekende ruwheid: 0,38 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	150 698	405 690	3,7	3,9	0,4	4,00	139
2	Stal 2	150 670	405 642	3,8	4,0	0,4	4,00	145
3	Stal 4 BioLW	150 660	405 610	3,4	3,6	2,8	0,64	151
4	Stal 6 LW 95% chem	150 676	405 673	2,9	4,9	2,2	1,05	81
5	Stal 3	150 654	405 628	3,8	4,5	0,4	4,00	70
6	Stal 5 Bio LW	150 669	405 590	3,4	4,4	4,2	1,66	340
7	Stal 7 Bio LW	150 683	405 558	3,4	5,0	5,4	1,67	569

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Dommelbeemden BN pt1	161 558	397 523	0,10
2	Dommelbeemden BN pt2	161 574	397 427	0,10
3	De kavelen	155 442	393 512	0,10
4	Kampina VR pt1	147 300	399 843	0,30
5	Kampina VR pt2	147 756	399 010	0,25
6	Kampina VR pt3	148 055	398 759	0,24
7	Kampina VR pt4	148 691	398 586	0,23
8	Kampina VR+HR pt5	147 324	399 074	0,25
9	Kampina VR+HR pt6	147 975	398 508	0,22
10	Kampina VR+HR pt7	148 549	398 364	0,22

11	Kampina VR+HR pt8	146 583	399 413	0,25
12	Kampina HR pt9	148 434	396 788	0,17
13	Kampina HR pt10	144 271	399 501	0,18
14	Kampina HR pt11	145 024	395 889	0,15
15	Hildsven BN pt1	142 477	394 624	0,10
16	Hildsven BN pt2	142 460	394 552	0,10
17	Groot Klein Meer HR	150 393	383 070	0,04
18	LandschotseH HR pt1	145 058	384 848	0,05
19	LandschotseH HR pt2	145 225	384 692	0,05
20	LandschotseH HR pt3	145 275	384 542	0,05
21	NeterselseheideHRpt1	144 060	381 722	0,04
22	NeterselseheideHRpt2	142 560	382 451	0,04
23	NeterselseheideHRpt3	140 199	384 104	0,04
24	KempenlandWestHRpt1	131 005	391 613	0,05
25	KempenlandWestHRpt2	135 469	386 651	0,04
26	RegteHeide HR pt1	131 005	391 613	0,05
27	RegteHeide HR pt2	130 739	392 600	0,05
28	LoonseDD HR pt1	141 369	402 105	0,15
29	LoonseDD HR pt2	141 238	402 506	0,15
30	LoonseDD HR pt3	139 800	404 064	0,11
31	LoonseDD HR pt4	140 464	404 653	0,12
32	LoonseDD HR pt5	140 541	404 823	0,12
33	LoonseDD HR pt6	142 806	407 230	0,15
34	Eendenest BN	126 791	408 875	0,03
35	Langstraat HR pt1	129 865	410 691	0,04
36	Langstraat HR pt2	129 815	410 939	0,04
37	Vlijmens Ven HR pt1	146 480	408 748	0,46
38	Vlijmens Ven HR pt2	146 707	409 618	0,44
39	Vlijmens Ven HR pt3	147 382	409 681	0,46
40	Vlijmens Ven HR pt4	147 221	409 848	0,43
41	Bossche Broek HR pt1	149 016	408 893	0,76

42	Bossche Broek HR pt2	149 227	409 011	0,81

Details van Emissie Punt: Stal 1 (1045)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.16	KRAAMZEUGEN	48	2.9	139.2

Details van Emissie Punt: Stal 2 (1046)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.16	KRAAMZEUGEN	50	2.9	145

Details van Emissie Punt: Stal 4 BioLW (1047)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.3.12.4	Guste en Dragende zeug	240	0.63	151.2

Details van Emissie Punt: Stal 6 LW 95% chem (1052)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.15	Kraamzeugen LW chem 95%	140	0.42	58.8
2	D3.2.14	Opfokzeugen LW chem 95%	80	0.15	12
3	d1.2.15	Kraamzeugen LW Chem95% stal 2	24	0.42	10.08

Details van Emissie Punt: Stal 3 (1218)

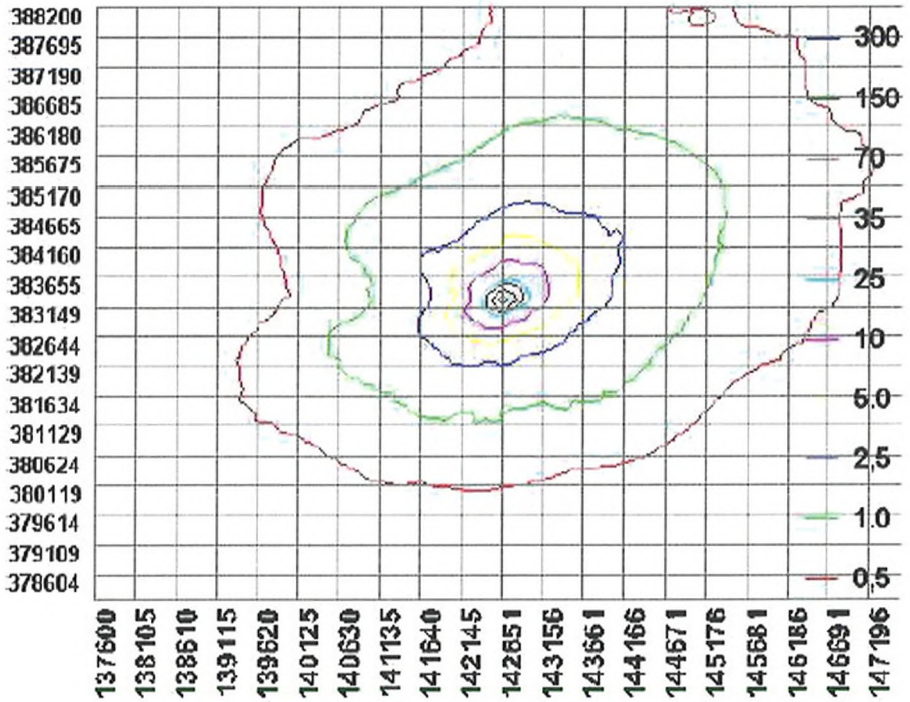
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.16	Kraamzeugen	24	2.9	69.6

Details van Emissie Punt: Stal 5 Bio LW (2565)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.17.4	Kraamzeugen	112	1.25	140
2	D1.3.12.4	Guste en Dragende Zeug	156	0.63	98.28
3	Dubbel GL	Guste en Dragende Zeug	111	0.36	39.96
4	D1.3.12.4	Guste en Dragende Zeug	38	0.63	23.94
5	D1.3.12.4	Guste en Dragende Zeug	60	0.63	37.8

Details van Emissie Punt: Stal 7 Bio LW (2678)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D2.4.4	Dekbeer	2	0.83	1.66
2	D1.3.12.4	Guste en Dragende Zeug	900	0.63	567



KENNISGEVING NATUURBESCHERMINGSWET 1998, Van der Meijden Varkens VOF, Halderse Akkers 5a, 5271 VP Sint-Michielsgestel, Z/004444

Beschikking
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 17 mei 2016 een vergunning ex artikel 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben verleend (kenmerk: Z/004444/32413) aan Van der Meijden Varkens VOF, voor de wijziging van een varkenshouderij, uitgevoerd op de Halderse Akkers 5a te Sint-Michielsgestel.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd. Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht. Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 18 mei 2016 tot en met 28 juni 2016 6 weken **ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Telefoonnummer [redacted]. Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State te Den Haag.

's-Hertogenbosch, mei 2016

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NOx), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

[redacted]

Inrichtingslocatie

Theereheide 6, 5271 VN Sint Michielsgestel

Activiteit

Omschrijving

Theereheide 6

AERIUS kenmerk

RjDhGjKTRNdc

Datum berekening

15 november 2016, 15:50

Rekenjaar

2016

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH3	100,00 kg/j

Depositie

Hectare met hoogste project-bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied

-

Provincie

-

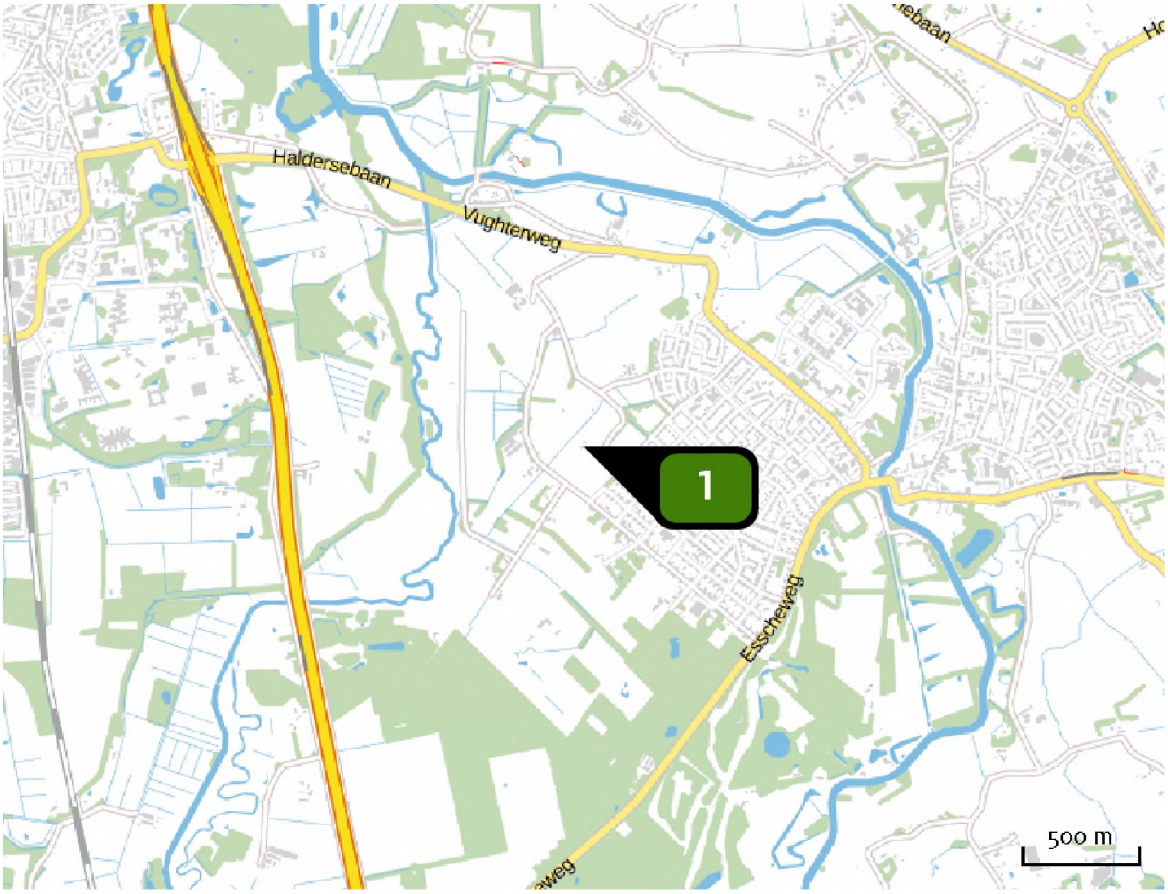
Situatie 1

-

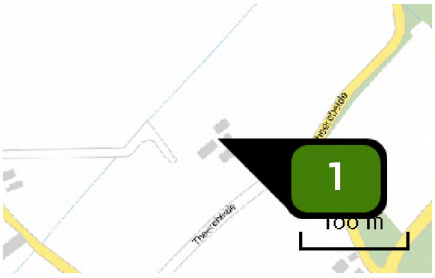
Toelichting

Effect Theereheide 6 uitbreiding 20 paarden

Locatie
Situatie 1



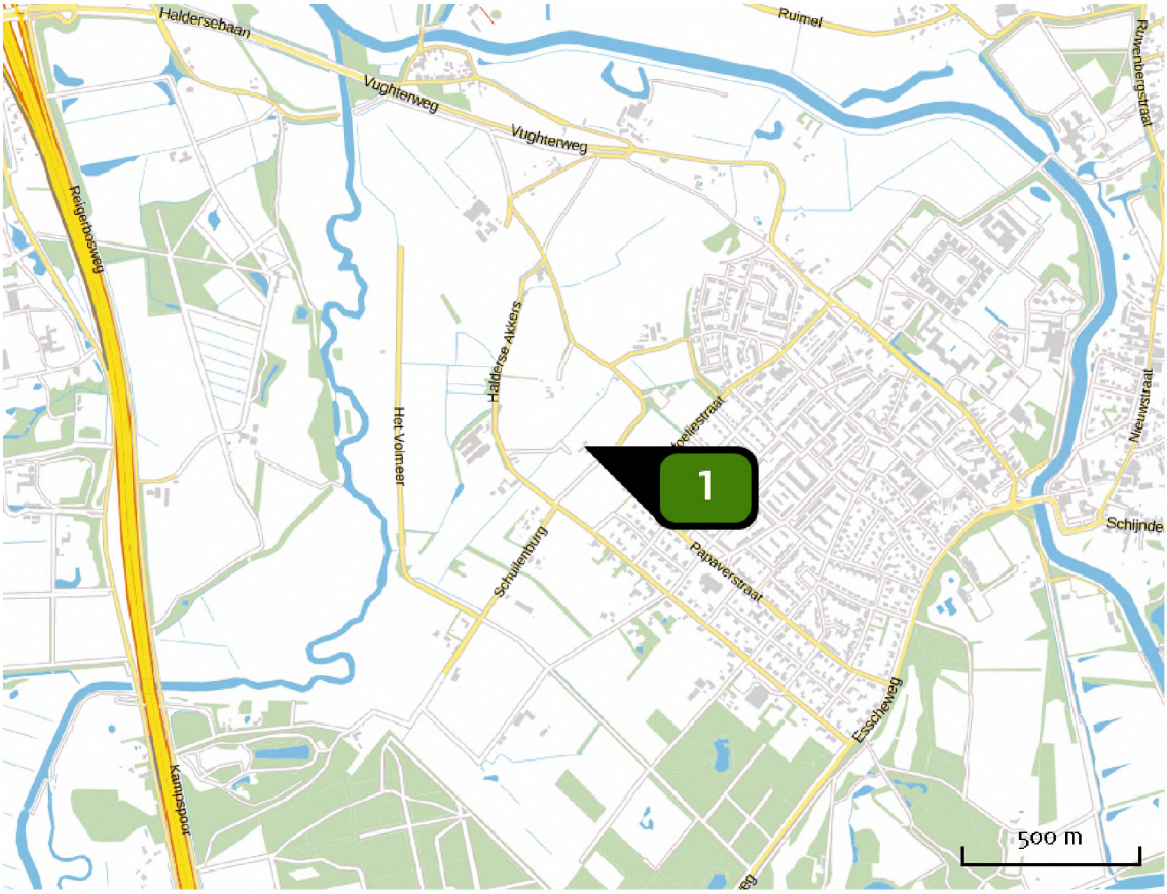
Emissie (per bron)
Situatie 1



Naam	Theereheide 6
Locatie (X,Y)	151003, 405639
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH_3	100,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH_3	5,000	100,00 kg/j

Depositie natuur-gebieden



Hoogste projectbijdrage

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2015.1_20161101_e96704b153
Database	versie 2015.1_20160514_90ad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0

Onderzoek naar de aanwezigheid van dassen Halderse Akkers 5a Sint-Michielsgestel



DAS & BOOM

Rapport opgesteld door Stichting Das&Boom
in opdracht van R & S Advies BV
Beek-Ubbergen, oktober 2016

Foto voorpagina: In het grasveld zal de uitbreiding met een varkensstal plaatsvinden

Inhoudsopgave

1. Inleiding 3
2. Beleidskader 3
3. Gebiedsbeschrijving 4
4. Werkwijze 6
5. Resultaten 7
   5.1 Dassenburchten, -holen en overige dassensporen 7
   5.2 Grondgebruik 12
6. Conclusies en landschappelijke inpassing 14

1. Inleiding

De [redacted] woonachtig aan de Halderse Akkers 5a is voornemens om hun varkensbedrijf uit te breiden met een fokzeugenstal. Omdat dit niet kan in het huidige bouwblok is een bestemmingsplan wijziging noodzakelijk. De uitbreiding van het bouwblok vindt plaats in de door de provincie Noord-Brabant vastgestelde groenblauwe mantel met als gebiedsaanduiding "overige zone – leefgebied van dassen". Om een uitbreiding in dit gebied mogelijk te maken is een ruimtelijke onderbouwing van het plan nodig en dient tevens onderzocht te worden hoe met de dassen rekening dient te worden gehouden. Hiervoor heeft R&S Advies BV de stichting Das&Boom om advies gevraagd.
Onderliggend rapport geeft de resultaten van het onderzoek.

2. Beleidskader

Flora- en faunawet

In 2002 is de Flora- en faunawet ingevoerd, waarbij zowel de das als zijn burcht beschermd zijn. Dassen en dassenburchten mogen niet verstoord of vernietigd worden. In 2005 is deze bescherming uitgebreid waardoor er ook voor een ingreep in het landschap een zogenaamde Habitattoets uitgevoerd dient te worden, waarin maatschappelijk belang, gebrek aan alternatieven en het minimaliseren van negatieve effecten aangetoond dienen te worden alvorens er sprake kan zijn van compensatie. Bij deze toets wordt niet alleen gekeken naar effecten op de dieren zelf, maar ook naar effecten op de dassenburchten, voedselgebieden en migratieroutes.

Verordening Ruimte Provincie Noord-Brabant

In art 6.1 - Bescherming van de groenblauwe mantel - wordt aangegeven dat een bestemmingsplan dat is gelegen in de groenblauwe mantel regels stelt ter bescherming van de ecologische, landschappelijke en hydrologische waarden en kenmerken van de onderscheiden gebieden stelt.

Bestemmingsplan buitengebied gemeente Sint-Michielsgestel 2011

In afwijking van het provinciale beleid wordt voorgesteld onderstaande ruimte te bieden:

- Uitbreiding van bouwblokken tot 2 ha. in 'Agrarische gebieden met landschapswaarden' is mogelijk via een wijzigingsbevoegdheid indien voldaan wordt aan onderstaande voorwaarden om het leefgebied niet aan te tasten:
- De locatie mag geen burcht en geen specifieke foerageergebieden (bijvoorbeeld een boomgaard of een vochtig grasland) nadelig beïnvloeden.
- Het totaal aan groenstructuren en waardevolle landschapselementen binnen het desbetreffende leefgebied dient (minimaal) gelijk te blijven. Bij aantasting van bestaande groenstructuren en landschapselementen dient deze aantasting gecompenseerd te worden. Bij compensatie dient het om behoud en versterking van de aanwezige groen- en landschapsstructuren te gaan.
- Bij uitbreiding dient de bebouwing aan de hand van een erfbeplantingsplan landschappelijk ingepast te worden met behulp van gebiedseigen beplanting.

3. Gebiedsbeschrijving

Het plangebied Halderse Akkers 5a Bevindt zich ten westen van de bebouwde kom van Sint-Michielsgestel (kaart 1). Het perceel bestaat uit een woonhuis, tuin en varkensstallen. Verder bevindt zich op de plek van de gewenste uitbreiding een omrasterd grasland (foto 1). Het geheel wordt aan de west- en noordzijde omsloten door een oude dijk. Aan de zuidzijde bevindt zich een dicht begroeide grondwal (kaart 2).

Het plangebied is onderdeel van de 'Groenblauwe mantel' (provinciale verordening Ruimte) en van het leefgebied das (bestemmingsplan Sint-Michielsgestel)



Kaart 1: In de rode cirkel het perceel Halderse akkers 5a



Kaart 2: Huidige situatie woonhuis, tuin, stallen en grasland



Foto 1: Locatie gewenste nieuwe stal

4. Werkwijze

Op 11 oktober 2016 is het perceel en de directe omgeving bezocht (kaart 3). Tijdens deze veldinventarisatie is gekeken naar de aanwezigheid van dassenholen, graafsporen van dassen, snuitputjes, mestputjes, wissels, pootafdrukken en dassenharen.
Om te bepalen of het plangebied een essentieel foerageergebied is voor de das is ook gekeken naar het grondgebruik in de directe omgeving.



Kaart 3: Onderzoeksgebied (binnen rode lijnen)

5. Resultaten

5.1 Dassenburchten, -holen en overige dassensporen

Zowel in het grasland binnen het perceel waar de uitbreiding van de varkensstallen gepland is als in het direct aangrenzende gebied (oude dijk rondom varkenshouderij, weilanden en maïsakker) zijn sporen gevonden van de aanwezigheid van dassen. Op kaart 4 staan de locaties en het type sporen aangegeven.



Kaart 4: Aangetroffen dassensporen (de groene lijn is het harmonicagaas)
Rode lijnen: wissels/onderdoorgangen
Bruine vlekken: dassenholen
Paarse punten: wroetsporen

Grasland binnen perceel:
Er zijn meerdere onderdoorgangen gevonden in het harmonicagaas wat om het grasveld staat (foto 2). Bij een aantal onderdoorgangen was niet vast te stellen of deze door das werden gebruikt. Bij de meest westelijke onderdoorgang aan de zuidzijde van het perceel zijn wroetsporen van das gevonden inclusief dassenprenten (foto 3). Binnen het raster bevindt zich een wisseltje dat via een droge greppel richting de westelijk gelegen dijk loopt. Ook zijn wroetsporen en dassenuitwerpselen gevonden tussen het raster en de zuidelijk gelegen grondwal (foto 4).



Foto 2: Onderdoorgang in raster parallel aan de weg Halderse Akkers



Foto 3: Wroetsporen das nabij raster aan zuidzijde van het perceel



Foto 4; Wroetsporen buitenzijde raster tegen grondwal

Talud zuidwest zijde perceel

In het zuidwestelijke deel van het perceel staat het harmonicagaas op een talud. Hier zijn meerdere onderdoorgangen gevonden (foto 5). Nabij die onderdoorgangen is ook een hol gevonden waar dassen mogelijk gebruik van kunnen maken (foto 6). Nabij dit hol zijn in de maisakker vele prenten gevonden van dassen (foto7). De prenten zijn via de droge greppels waar de das door de beschutting bij voorkeur in lopen te volgen tot de oude hoofdburcht in het dijklichaam bij de weg Schuilenburg.



Foto 5: onderdoorgang harmonicagaas zuidwestelijk deel perceel



Foto 6: Hol in talud buiten het perceel



Foto 7: Dassenprenten in maïsakker nabij talud

Dijklichaam direct ten westen en noorden van varkenshouderij

In de dijk direct ten westen van de stallen zijn zeven holen gevonden waarvan er zeker twee recent door das is gebruikt (foto 8). Het uitgeworpen zand was te droog om duidelijke dassenprenten te onderscheiden, maar bij de uitgangen van de holen zijn verse dassenharen gevonden. Omdat er hier ook sporen van vossen zijn gevonden (prooiresten) zal ook de vos deze holen gebruiken.
Over de gehele lengte van deze dijk loopt een dassenwissel. Ter hoogte van het door de das vers uitgegraven hol in het dijklichaam ten noorden van de stallen (foto 9) is er ook een duidelijk sleepspoor van nestmateriaal. Er ligt zelfs nog een bol nestmateriaal waar de das mee heeft gesleept (foto 10).
Het lijkt er dus op dat de holen meer dan incidenteel worden gebruikt door das.



Foto 8: Dassenhol in dijk direct ten westen van varkenshouderij



Foto 9: Dassenhol in dijk direct ten noorden van varkenshouderij



Foto 10: Bol nestmateriaal van das bij dassenhol in dijk

Hoofdburcht dijk Schuilenburg

Op deze burcht die al minstens 10 jaar aanwezig is, worden geregeld dassen geboren. De beschutting op de burcht loopt met het jaar achteruit. Ook wordt er snoeihout op de burcht gegooid. Het actiefste deel van de burcht verplaatst zich daarom steeds meer naar het einde van de dijk. Tijdens het veldbezoek werden er ook twee door dassen belopen holen aangetroffen in de aan de noordzijde grenzende paardenwei (foto 11) en drie holen in het talud van het langs de kopse kant van de dijk liggende greppel. Ook hier was met nestmateriaal gesleept (foto 12). De afstand van deze burcht tot de holen in de dijk langs het plangebied is hemelsbreed circa 230 meter (foto 13). Gezien het feit dat dassenterritoria gemiddeld 70 hectare groot zijn is het waarschijnlijk dat de beide burchten door één familie worden gebruikt.



Foto 11: Locatie voormalige hoofdburcht met aan de rand in de paardenwei twee holen



Foto 12: Dassenhol met nestmateriaal in het talud van de greppel



Foto 13: een maïsakker scheidt de hoofdburcht van de holen in het dijkje bij het plangebied

5.2 Grondgebruik

Om de mate van de ingreep op de das te bepalen is het nodig om te onderzoeken hoeveel foerageergebied er verloren gaat en hoe zich dat verhoudt met het nog aanwezige foerageergebied. Door de uitbreidingsplannen zal circa 2500 m2 grasland verdwijnen (kaart 5 en 6). Gezien het feit dat het territorium van de dassenfamilie in dit gebied voor het grootste deel bestaat uit vochtige (beweide) graslanden (kaart 1, foto 14), zal het grasland wat deels verloren gaat door de uitbreiding geen essentieel foerageergebied zijn voor de das.





Kaart 5 en 6: Huidige en nieuwe situatie



Foto 14: ideaal foerageergebied voor de das gezien vanaf de dijk ten noorden van de varkenshouderij

6. Conclusies en landschappelijke inpassing:

Het plangebied maakt deel uit van het leefgebied van één dassenfamilie waarvan de hoofdburcht zich op ca 250 meter bevindt. Zowel op het grasland wat door de bouw van een extra stal deels moet verdwijnen als in de gronden direct er omheen is activiteit van dassen waargenomen. In de dijk direct tegen de varkenshouderij aan bevinden zich een aantal dassenholen die gezien de geconstateerde activiteit meer dan incidenteel worden belopen. Deze holen kunnen gezien worden als een bijburcht van de al meer dan 10 jaar aanwezige burcht in het dijkje bij de Schuilenburg op circa 250 meter van het plangebied.

De bouw van een extra stal zal zowel tijdelijk (bouwwerkzaamheden) als permanent (verlies foerageergebied) een nadelige invloed hebben op de dassen. Het is echter niet zo dat essentieel foerageergebied verloren gaat. Er zijn nog genoeg foerageergebieden aanwezig om er voor te zorgen dat de functionaliteit van de burcht niet achteruit gaat.

Om de nadelige invloeden te mitigeren/compenseren dient de benodigde landschappelijke inpassing in dienst te staan van de das. Dit betekent dat de landschappelijke inpassing zoals geadviseerd door het bureau Reijrink-Heijmans gedeeltelijk aangepast dient te worden. Dit bureau heeft bij het maken van het inpassingsplan namelijk geen rekening gehouden met de wensen van de das.

Op kaart 7 wordt een landschappelijke inpassing getoond waarbij de geadviseerde landschapselementen een compensatie vormen voor de verstorende activiteiten.

Reijrink-Heijmans geeft aan dat de zuidoosthoek van het perceel ingeplant dient te worden met zomereik en gewone es. Dit zou betekenen dat het voor de das waardevolle grasland (regenwormen en insecten(larven) verloren gaat. Beter is het dus om het grasland intact te laten en aan te planten met verschillende oude rassen van hoogstamfruitbomen (om de 10 meter, maat 10-12). Indien er verschillende soorten worden aangeplant kunnen de dassen ook op verschillende periodes in de zomer het valfruit bemachtigen. Het grasland dient dan wel meerdere keren per jaar gemaaid te worden. Dassen hebben bij hun zoektocht naar regenwormen er belang bij dat het gras niet al te hoog is, anders kunnen ze de wormen niet opsporen.

Voorwaarde is natuurlijk wel dat de openingen in het bestaande harmonicagaas blijven bestaan.

Ook in de tuinen zouden volgens het advies van Reijrink-Heijmans eiken en gewone es worden aangeplant. Ook hier zijn fruitbomen of notenbomen een betere optie voor de das.

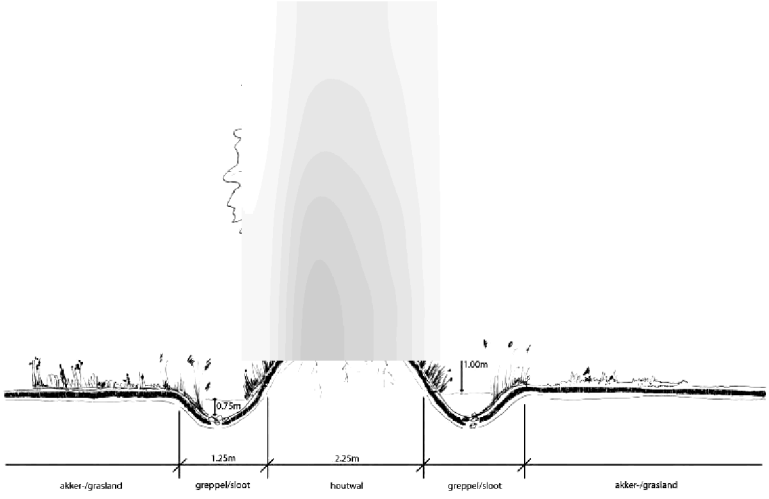
Houtwallen (grondwallen met struik- of bomenvormers, zie tekening 1) zijn niet alleen ideaal voor de das als beschutting en voor het vergaren van voedsel (mits het juiste plantmateriaal wordt gebruikt, zie overzicht te gebruiken plantsoorten), maar herbergen ook een hoge dichtheid aan organismen. De greppels langs een houtwal zorgen verder voor een ideale geleiding voor dassen. Het is niet voor niets dat dassen zich in het open veld vooral via droge greppels voortbewegen. Een ideale mogelijkheid voor het aanleggen van zo'n houtwal is langs de nieuw aan te leggen stal tot aan de westelijk gelegen dijk.

Verder kan extra, voor de das interessant, plantmateriaal worden aangebracht tussen het harmonicagaas en de sloot langs de Halderse Akkers. Dit stukje is erg verruigd en bestaat nu uit brandnetels en bramen.

Tenslotte dient de burcht op de dijk bij de Schuilenburg beter door de gemeente beheerd en onderhouden te worden zodat er meer beschutting komt op de burcht en negatieve invloeden vanuit de volkstuintjes geweerd kunnen worden.



Kaart 7: Landschappelijke inpassing ten behoeve mitigatie/compensatie das



Tekening 1: Dwarsdoorsnede houtwal met greppels. Een wal van 1 meter boven maaiveld is de minimale hoogte.

Haag:

Lijsterbes	-	Sorbus aucuparia
Hazelaar	-	Corylus avellana
Meidoorn	-	Crataegus monogyna
Sleedoorn	-	Prunus spinosa
Hondsroos	-	[illegible] canina
Beuk	-	Fagus Sylvatica
Mispel	-	Mespilus germanica
Inlandse vogelkers	-	Prunus padus

Hoogstam fruitbomen (maat 10-12)

Zoete kers	-	Prunus avium
Wilde appel	-	Malus sylvestris
Wilde peer	-	Pyrus pyraster

De fruitbomen kunnen ook als overstaander in een haag aangeplant worden

NB: Van belang is dat struiken worden gebruik die opgekweekt zijn uit zaden van autochtone herkomst.

Dichtheid plantmateriaal:

Struweelhagen :	in twee rijen, 4 stuks per meter in driehoeksverband. Rijen 0,5 meter uit elkaar
Houtwal:	2 à 3 stuks per meter in driehoeksverband. Aantal rijen afhankelijk van breedte wal. In een houtwal kunnen ook eiken (zomereik Quercus robur) aangeplant worden maar met een maximum van 10% van het totaal aantal planten.

De struweelhagen en houtwallen kunnen zich ontwikkelen tot robuuste uitgegroeide struiken die dan bes-dragend zijn. Om de struiken vitaal te houden moeten de struiken om de 6-8 jaar bij de grond afgezet worden (10 - 15 cm boven maaiveld) zodat de stronk opnieuw uitgroeit. Dit moet gefaseerd plaatsvinden zodat geen kaalslag plaatsvind in het gebied.

Overzicht inheems plantmateriaal haag en fruitbomen ten behoeve van compensatie leefgebied das

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: ISL3a2016 samenhang HA5a TH6 Berekend op: 2016/11/12 12:55:50
Project: Samenhang HA5a en TH6
RD X coordinaat: 150 593 Lengte X: 500 Aantal Gridpunten X: 21
RD Y coordinaat: 405 402 Breedte Y: 500 Aantal Gridpunten Y: 21
Berekende ruwheid: 0.30 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2016
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: Z:\eigen\2016\Halderse Akkers 5a, St. Michielsgestel\Fijn stof samenhang

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Halderse Akkers 7	150 790	405 532	22.14	10.3
Schuilenburg 1	150 850	405 326	22.10	10.3
Schuilenburg 3	150 876	405 431	22.11	10.3
Halderse Akkers 3a	150 905	405 780	22.12	10.2
Halderse Akkers 3	150 906	405 788	22.12	10.2
Halderse Akkesr 6	150 792	405 602	22.15	10.3
Theereheide 4	151 081	405 823	21.88	10.0
Theereheide 5	151 231	405 786	21.87	10.0
Theereheide 6	151 001	405 620	21.90	10.0
Theereheide 7	151 123	405 508	21.87	9.9
Hazenakkers 63	151 305	405 936	21.87	10.0
Eikenlaan 23	151 027	405 369	21.87	9.9
Eikenlaan 17	150 070	405 386	22.10	10.2
Dennenlaan 15	151 093	405 415	21.87	9.9
Dennenlaan 12	151 118	405 455	21.87	9.9
Papaverstraat 47	151 138	405 470	21.87	9.9
Elzenstraat 5	151 284	405 730	21.87	9.9
Kamperfoelistraat 43	151 360	405 816	21.87	9.9
Berkenlaan 50	151 377	405 839	21.87	9.9
Van Wittemstraat 28	151 340	405 847	21.87	9.9
Van Wittemstraat 18	151 327	405 895	21.87	10.0

Brongegevens

Naam : Theereheide 6 Type: AB
RD X Coord.: 151 003 RD Y Coord.: 405 639 Emissie: 0.00009

hoogte van emissiepunt: 0.00
verticale uittreesnelheid: 4.00
diameter van emissiepunt: 0.50
temperatuur van emisstroom: 285.00

hoogte van gebouw: 1.5
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 151 003
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 405 639
lengte van gebouw: 60.00
breedte van gebouw: 40.00
orientatie van gebouw: 45.00

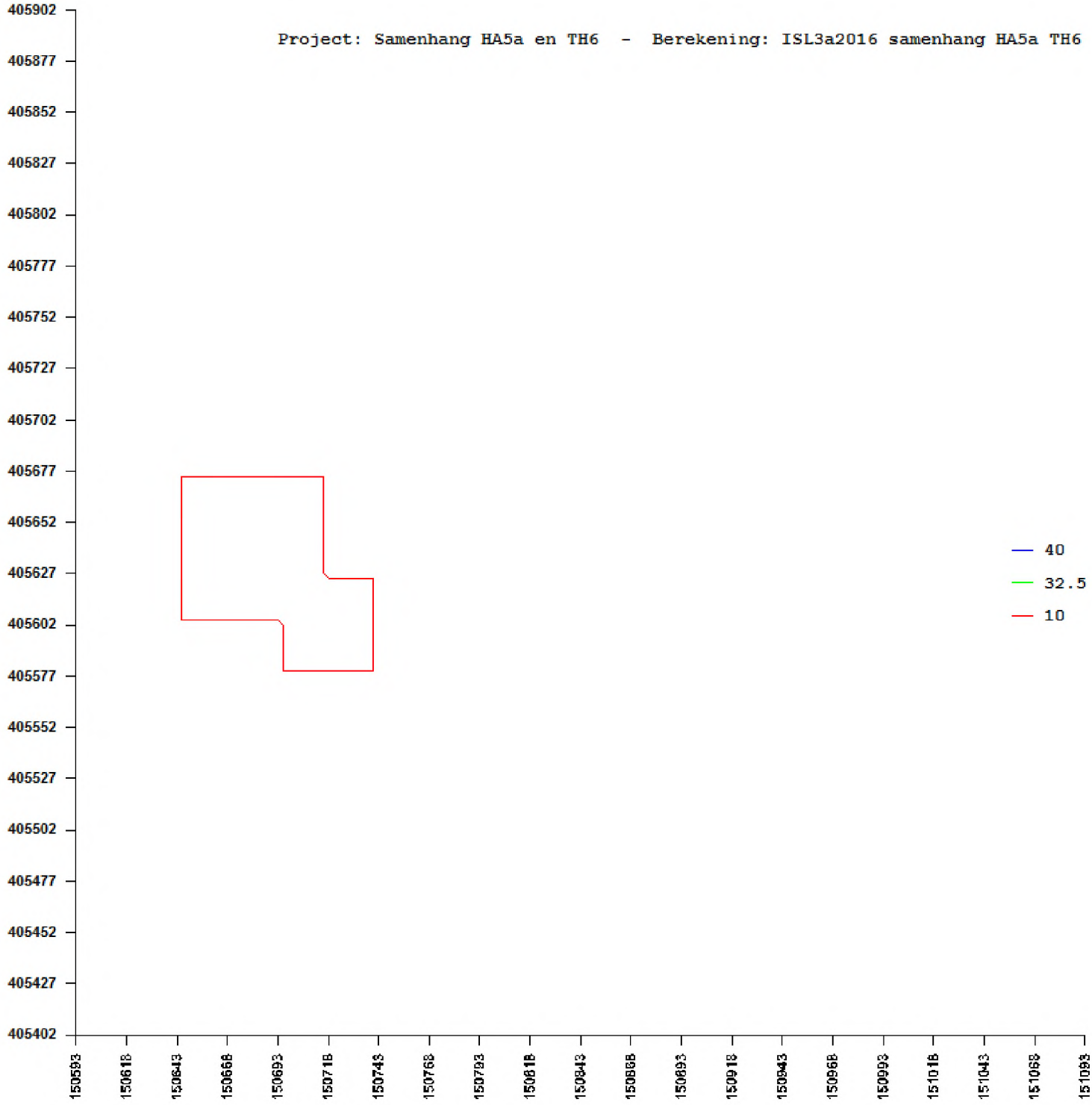
Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 150 698 RD Y Coord.: 405 690 Emissie: 0.00024

hoogte van emissiepunt: 3.70
verticale uittreesnelheid: 4.00
diameter van emissiepunt: 0.35
temperatuur van emisstroom: 285.00

hoogte van gebouw: 3.9
X-coord. zwaartepunt van gebouw: 150 703
Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 405 688
lengte van gebouw: 30.40
breedte van gebouw: 12.80
orientatie van gebouw: 130.00

Naam : Stal 2			Type: AB
RD X Coord.: 150 665	RD Y Coord.: 405 648		Emissie: 0.00038
hoogte van emissiepunt:	3.80		
verticale uittreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	4.0
diameter van emissiepunt:	0.36	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	150 665
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	405 648
		lengte van gebouw:	25.00
		breedte van gebouw:	20.00
		orientatie van gebouw:	130.00
Naam : Stal 3			Type: AB
RD X Coord.: 150 656	RD Y Coord.: 405 631		Emissie: 0.00012
hoogte van emissiepunt:	3.80		
verticale uittreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	4.5
diameter van emissiepunt:	0.35	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	150 652
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	405 632
		lengte van gebouw:	16.90
		breedte van gebouw:	12.00
		orientatie van gebouw:	130.00
Naam : Stal 4			Type: AB
RD X Coord.: 150 660	RD Y Coord.: 405 610		Emissie: 0.00027
hoogte van emissiepunt:	3.40		
verticale uittreesnelheid:	1.67	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	2.76	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	150 677
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	405 625
		lengte van gebouw:	39.70
		breedte van gebouw:	15.90
		orientatie van gebouw:	130.00
Naam : Stal 5			Type: AB
RD X Coord.: 150 672	RD Y Coord.: 405 590		Emissie: 0.00052
hoogte van emissiepunt:	3.40		
verticale uittreesnelheid:	1.66	hoogte van gebouw:	4.4
diameter van emissiepunt:	4.23	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	150 705
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	405 615
		lengte van gebouw:	71.90
		breedte van gebouw:	18.50
		orientatie van gebouw:	130.00
Naam : Stal 6			Type: AB
RD X Coord.: 150 676	RD Y Coord.: 405 673		Emissie: 0.00071
hoogte van emissiepunt:	2.90		
verticale uittreesnelheid:	0.93	hoogte van gebouw:	4.9
diameter van emissiepunt:	2.23	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	150 691
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	405 658
		lengte van gebouw:	42.10
		breedte van gebouw:	23.80
		orientatie van gebouw:	40.00
Naam : Stal 7			Type: AB
RD X Coord.: 150 683	RD Y Coord.: 405 558		Emissie: 0.00100

hoogte van emissiepunt:	3.40		
verticale uittreesnelheid:	1.67	hoogte van gebouw:	5.0
diameter van emissiepunt:	5.35	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	0
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	350 000
		lengte van gebouw:	94.20
		breedte van gebouw:	27.00
		orientatie van gebouw:	130.00



Landschappelijk inpassingsplan
Halderse Akkers, Sint Michielsgestel

Werkdocument:
Bouwblokwijziging.

Opdrachtgever:
Van der Meijden Varkens VOF
Halderse akkers 5a
5271 VP St.Michielsgestel

Datum:
10-10-2014

versie:
[1] 10-10-2014
[2] 02-11-2016 aanpassing dassen leefgebied

REIJRINK-HEIJMANS
landschapsinrichting

Ruud Reijrijnk
[06] 22 57 57 16
[redacted]
Lage Haghorst 2
5087 TX Diessen

[redacted]
[06] 20 57 37 23
[redacted]
Zelt 4
5066 PK Moergestel

www.landschapsinpassing.nl
www.reijrinkheijmans.nl

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

INHOUD

Aanleiding.	1
Inventarisatie.	2
Landschappelijke inpassing.	4
Matenplan.	5
Doorsnede BB’.	6
Doorsnede CC’.	7
Beplantingsschema.	8
Beplantingslijst.	9
Waterberging.	11
Landschappelijke kwaliteitsinvestering.	12
Aanzichten.	13

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

AANLEIDING

Het gaat om een bouwblokwijziging van een varkenshouderij aan de Halderse Akkers 5a, te Sint Michielsgestel naar 1,5 Ha. Voor deze wijziging is opgenomen dat er 1500 m2 [10% van het bouwblok] groen binnen het bouwblok en voor 9.000,00 euro een compensatie aan groen worden gedaan in het kader van landschappelijke kwaliteitsinvestering. In het plangebied is een leefgebied van dassen aangetroffen waarmee rekening gehouden dient te worden. [zie rapport stichting DAS&BOOM]. Hiervoor dient de benodigde landschappelijke inpassing in dienst te staan van de das. In de landschapschappelijke inpassing wordt rekening gehouden met de wensen van de das d.m.v. aanplant van een houtwal, struweelhaag en aanplant van hoogstam fruitbomen.

Grens bouwblok.



Afbeelding: Bovenaanzicht locatie Halderse Akkers 5a, Sint Michielsgestel



Afbeelding: Huidige bedrijfssituatie gezien vanaf de Halderse Akkers.



Afbeelding: Huidige bedrijfssituatie gezien vanaf de Halderse Akkers.



Afbeelding: Huidige bedrijfssituatie gezien vanaf de Halderse Akkers.

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

INVENTARISATIE





Het plangebied is gelegen in het landelijk gebied van Sint Michielsgestel. Het ligt op de grens van in de landschappelijke zone van het beekdallandschap met aan de westkant de Esschestroom en verder noordelijk de Dommel .

Kenmerken voor beekdallandschap zijn:

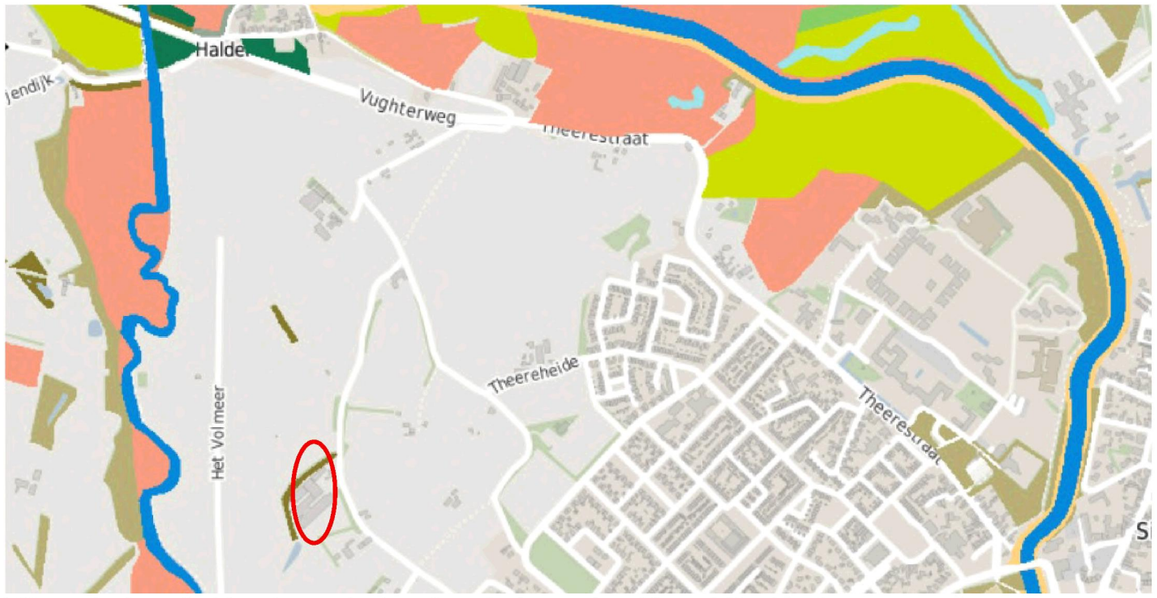
•Vrij gesloten landschap met matig grote akkercomplexen voor landbouw en grasland;
•Patroon van wegen en kavels zijn rechthoekig;
•Bebouwing is gekoppeld aan het wegenpatroon.

Landschapselementen die typerend zijn voor het beekdallandschap zijn:

•Bomenrij langs wegen;
•Houtwallen en houtsingels langs wegen en perceelsgrenzen;
•Erfbeplanting rondom bedrijfsgebouwen d.m.v. bomenrijen, struweel en houtsingels.

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

INVENTARISATIE



Uitsnede kaart: Kaart van het natuurbeheerplan Noord Brabant.

Plangebied.

Ten noorden stroomt de Dommel en ten westen de Esschestroom beide door een ,grotendeels nog te ontwikkelen, nat natuurgebied. Deze samenvloeiing tegenover het natuurgebied Haanwijk en het landgoed Nieuw-Herlaar. Ten zuiden liggen vochtig bos met productie en droog bos met productie.
De bos- en natuurgebieden, tentijde aangelegd voor houtproductie. De bossen bestaan uit:

- Droog bos met productie, veelal van oorsprong aangeplante, bosopstanden van den, (winter)eik, beuk, [redacted], lariks of fijnspar.
- Vochtig bos met productie, boomsoorten zoals populier, es, esdoorn, beuk, haagbeuk, eik, iep en els. Het is een grotendeels gesloten bos met een weelderige ondergroei.

- De bodem bestaat uit:
hoge zwarte enkeerdgronden: leemarm en zwaklemig fijn zand.
- De grondwaterstand GWT VI =H<40-80 L>120







Afbeeldingen: Omgeving plangebied.

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

LANDSCHAPPELIJKE INPASSING



LEGENDA

- Bebouwing.
- Bestrating.
- Privetuin.
- Nieuw aan te planten kniphaag.
- Nieuw aan te planten houtwal.
- Nieuw aan te planten hoogstam fruitbomen.
- Nieuw aan te planten struweelhaag.
- Grasland/weide/gazon.
- Bestaande kniphaag.
- Bestaande houtwallen.
- Bestaande houtwallen met bomen.
- Aan te leggen WADI voor 123 m3 water opvang en infiltreren.
- Grens bouwblok.

N

0 10 20 30M

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

MATENPLAN

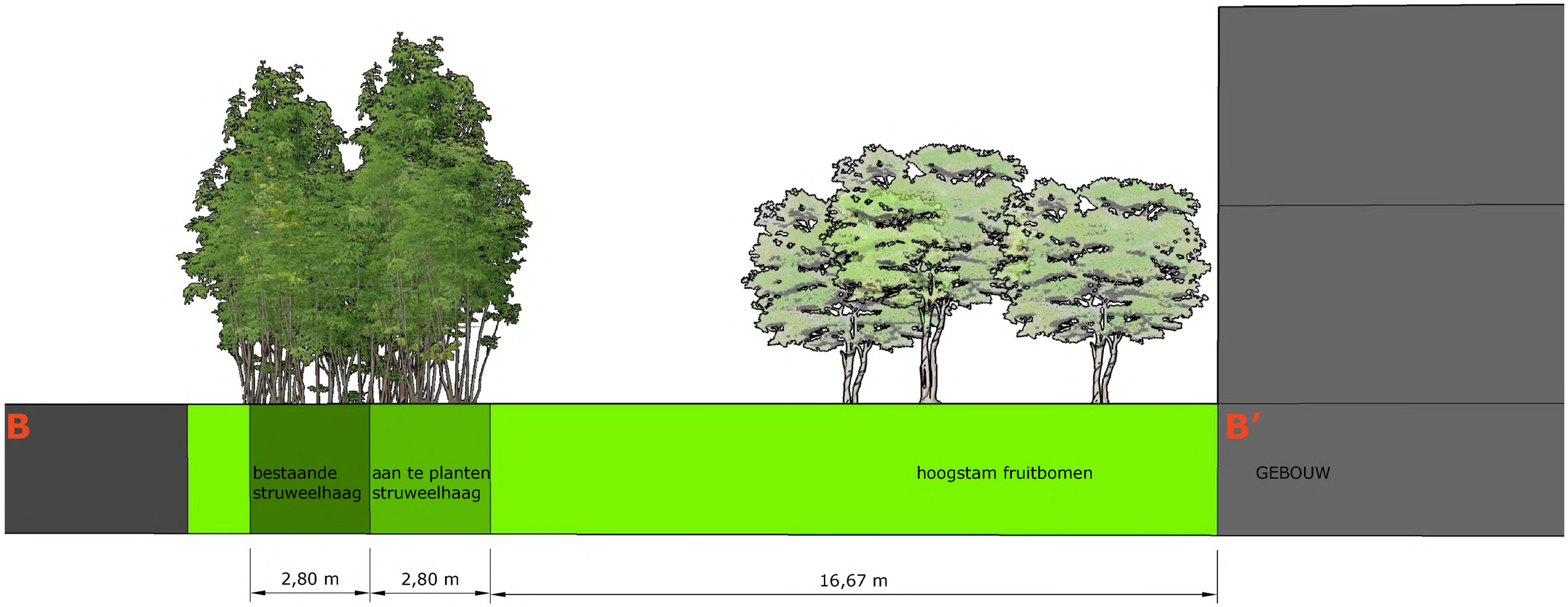


Groen binnen bouwblok:
1500 m2

Groen buiten bouwblok:
2150 m2

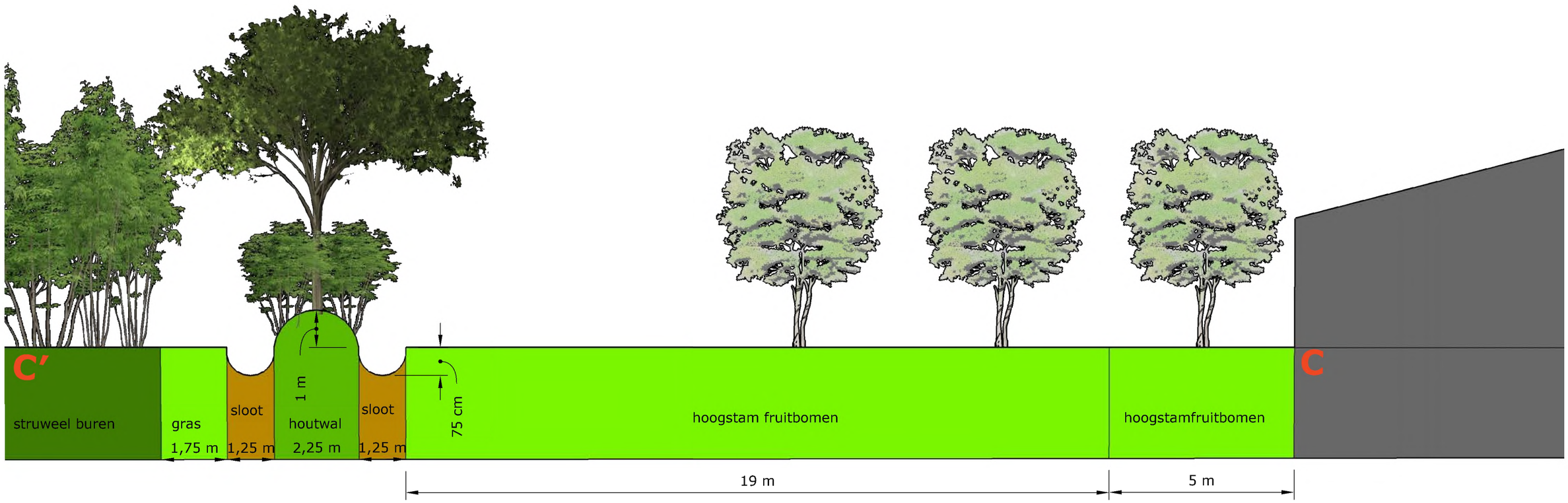
REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

DOORSNEDE B B’



REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

DOORSNEDE C C’



REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

BEPLANTINGSSCHEMA



REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

BEPLANTINGSLIJST

aantal	latijnse naam	nederlandse naam	maat	klwrt/drkl
	bomen			
10	*Prunus avium*	zoete kers [hoogstam fruit]	10-12	klwrt
10	*Malus sylvestris*	wilde appel [hoogstam fruit]	10-12	klwrt
12	*Pyrus pyraster*	wilde peer [hoogstam fruit]	10-12	klwrt
5	*Juglans regia*	noot	10-12	klwrt

aan te planten: zie beplantingsschema.

Bomen zijn vaak zeer bepalende elementen in het landschap, met een grote verscheidenheid aan vormen. Op de zandgronden komen bomenrijen voor langs perceelsgrenzen en langs paden. Ze kunnen bestaan uit één of meerdere boomsoorten, vrij in het veld staan of langs weg of anderszins.

Onderhoud bomen



De bomen worden jaarlijks gekontoleerd, indien nodig vormsnoei toepassen, en dood hout verwijderen. Deze kunnen zich ontwikkelen tot robuuste uitgegroeide bomen die dan vruchtdragend zijn.

aantal	latijnse naam	nederlandse naam	maat	klwrt/drkl
	kniphaag [50 m]			
100	*Fagus sylvatica*	beuk	60/80	klwrt
100	*Crataegus monogyna*	eenstijlige meidoorn	60/80	klwrt
100	*Prunus spinosa*	sleedoorn	60/80	klwrt
100	*canina*	hondsroos	60/80	klwrt
100	*Ligustrum vulgare*	wilde liguster	60/80	klwrt
500 st	*aan te planten: 5 stuks per m1, 2 r.jen in driehoeksverband*			

De gemengde haag heeft een zeer dichte takstructuur. Door het regelmatig knippen heeft de heg een strak en recht uiterlijk. Heggen zijn van belang als leefgebied en migratieroute. Daarnaast bieden heggen schuilmogelijkheden voor de fauna.

Onderhoud kniphaag



De heg wordt om de 2-3 jaar geknipt of geschoren, de heg heeft een hoogte van tenminste 1 meter en een breedte van minimaal 0,8 meter

Alle plantmaterialen zijn inheemse soorten en van Nederlandse herkomst.

BEPLANTINGSLIJST

aantal	latijnse naam	nederlandse naam	maat	klwrt/drkl
	houtwal [80 m]			
30	Quercus robur	zomereik [boomvormers]	60/80	klwrt
50	*Sorbus aucuparia*	lijsterbes	60/80	klwrt
70	*Prunus spinosa*	sleedoorn	60/80	klwrt
50	*canina*	hondsroos	60/80	klwrt
50	*Mespilusgermanica*	mispel	60/80	klwrt
70	*Corylus avellana*	hazelaar	60/80	klwrt
320	*aan te planten: in 2 rijen [0,5 m tussen de rij] 4 stuks/meter in driehoeksverband, gemengd.*			

Deze lijnvormige landschapselementen kennen een sterke samenhang met het omringende landschap. Houtwallen en houtsingels zijn bepalend voor het kleinschalige kampenlandschap op de zandgronden.

Onderhoud houtwal



Houtwal kan zich ontwikkelen tot robuuste uitgegroeide struiken die dan bes-dragend zijn. Om de struiken vitaal te houden moeten de struiken om de 6-8 jaar bij de grond afgezet worden (10 – 15 cm boven maaiveld) zodat de stronk opnieuw uitgroeit. Dit moet gefaseerd plaatsvinden zodat geen kaalslag plaatsvind in het gebied.De overstaande bomen

aantal	latijnse naam	nederlandse naam	maat	klwrt/drkl
	struweelhaag [100 m]			
100	*Sorbus aucuparia*	lijsterbes	60/80	klwrt
100	*Prunus spinosa*	sleedoorn	60/80	klwrt
50	*canina*	hondsroos	60/80	klwrt
50	*Mespilusgermanica*	mispel	60/80	klwrt
100	*Corylus avellana*	hazelaar	60/80	klwrt
400	*aan te planten: in 2 rijen [0,5 m tussen de rij] 4 stuks/meter in driehoeksverband, gemengd.*			

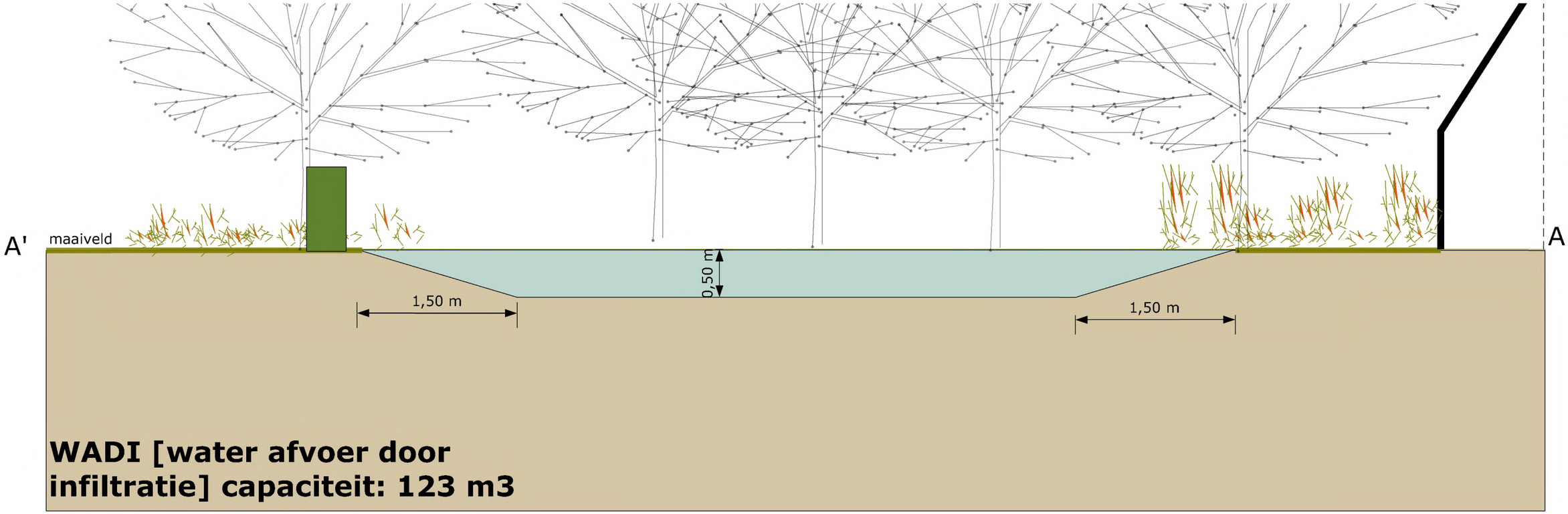
Een struweelhaag is een lijnvormig landschapselement met een aaneengesloten, opgaande begroeiing van inheemse struiken. De struiken worden minimaal 1 meter, maar meestal 2 tot 6 meter hoog. Het verschil met een knip- of scheerheg is dat een struweelhaag minder vaak wordt gesnoeid en daardoor breder en voller uitgroeit.

Onderhoud struweelhaag

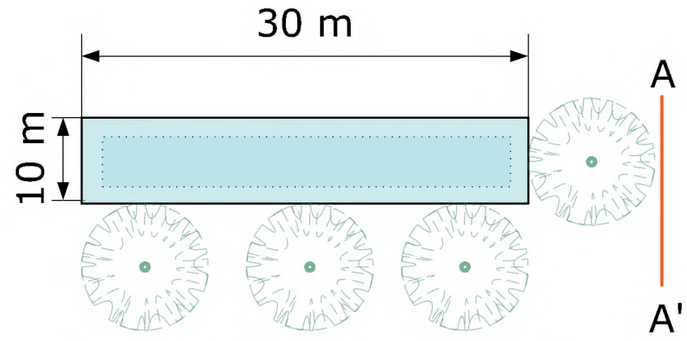


Struweelhaag kan zich ontwikkelen tot robuuste uitgegroeide struiken die dan bes-dragend zijn. Om de struiken vitaal te houden moeten de struiken om de 6-8 jaar bij de grond afgezet worden (10 – 15 cm boven maaiveld) zodat de stronk opnieuw uitgroeit. Dit moet gefaseerd plaatsvinden zodat geen kaalslag plaatsvind in het gebied.

WATERBERGING



WADI [water afvoer door infiltratie] capaciteit: 123 m3



bovenaanzicht WADI

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

LANDSCHAPPELIJKE KWALITEITSINVESTERING

Omschrijving	Prijs
Grondwerk Betreft: Grondwerk t.b.v. 1220 m2 aanplant bos -en haagplantsoen en 40 bomen.	**€ 260**
Uitgraven poel Betreft: Het uitgraven van een poel (123 m3) t.b.v. waterberging.	**€ 616**
Beplanting Betreft: Het leveren en zetten van de beplanting en bomen volgens beplantingsplan.	**€ 8.390**
TOTAAL BEDRAG IN €, excl. BTW	**€ 9.265**
BTW 21% over	€ 255
BTW 6% over	€ 483
TOTAAL BEDRAG IN €, incl. BTW	**€ 10.004**

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

AANZICHTEN



13

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

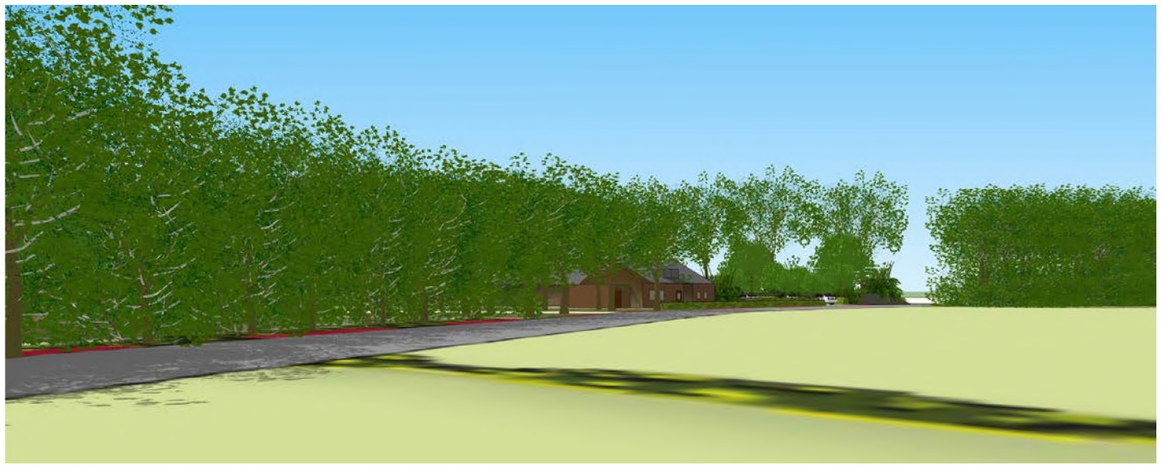
AANZICHTEN



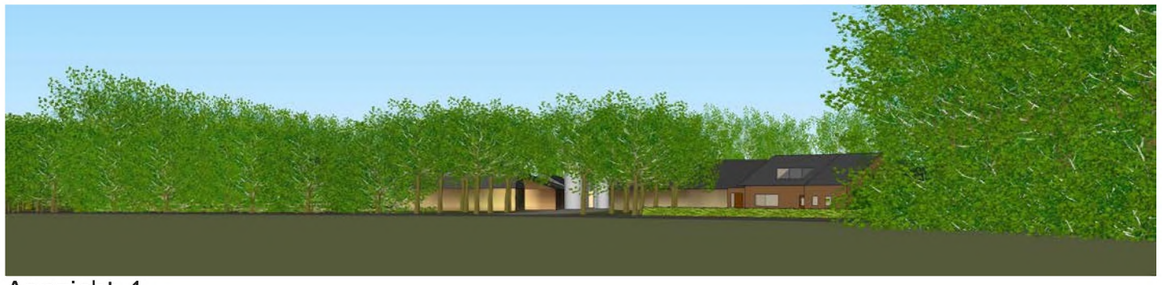
Aanzicht 1.



Aanzicht 3.



Aanzicht 2.



Aanzicht 4.



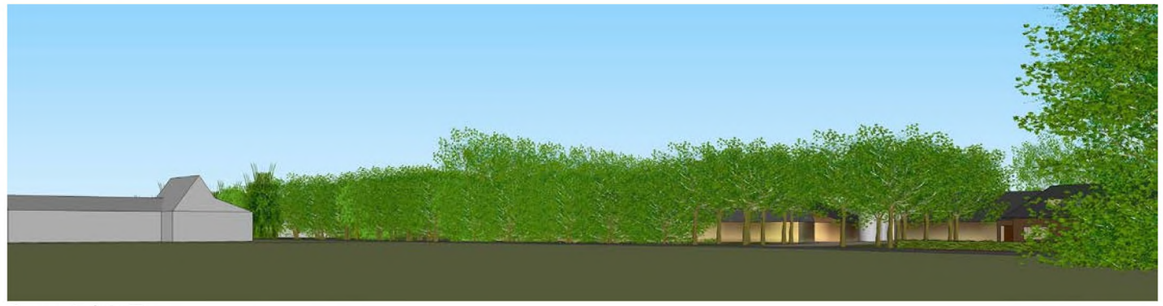
Aanzicht 5.

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING

AANZICHTEN



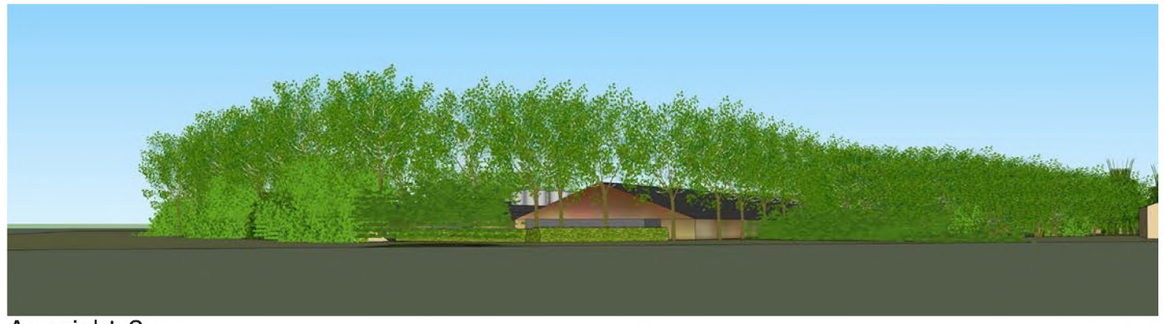
Aanzicht 6.



Aanzicht 7.



Aanzicht 9.



Aanzicht 9.



Aanzicht 10.



Aanzicht 11.

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING



Bovenaanzicht 1.



Bovenaanzicht 2.

REIJRINK | HEIJMANS
LANDSCHAPS | INRICHTING