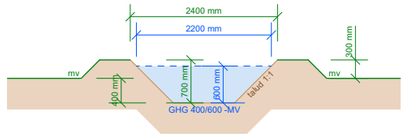
BIJLAGE 1 SITUATIETEKENING SCHEPERSWEIJER 4A



SITUATIE

kadastrale gemeente: Reusel
sectie: G nr: 624, 627
schaal: 1 : 2000

- perceel
- bouwvlak vastgesteld bestemmingsplan opp. 1,9 ha
- bouwvlak gewenst opp. 2.185 ha
- gebouw bestaand
- gebouw nieuw
- bedrijfswoning
- omliggende bebouwing
- erfverharding
- sleufsilo of kuilplaat
- compenserende waterberging



doorsnede sloot

TEKENING NIET GESCHIKT VOOR UITVOERING

Situatie
Schepersweijer 4a te Reusel

adviseur	KJ
getekend	RiH
datum	21 augustus 2019
wijz. a	21 april 2021
b	13 juli 2021
c	
schaal	1 : 1000/ 1 : 100
formaat	A3
projectno.	336103
bladnr.	Si-1

Postbus 396
6710 BJ Ede
Tel. 0318 - 675 400
E. info@agra-matic.nl

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

 © 2021 alle rechten voorbehouden

BIJLAGE 2 SITUATIETEKENING WOLFSVEN 1



SITUATIE

kadastrale gemeente: Reusel
sectie: G nr: 629, 630, 362
schaal: 1 : 2000

- perceel
- bouwvlak vastgesteld bestemmingsplan opp. 1.47 ha
- bouwvlak gewenst opp. 1.09 ha
- gebouw bestaand
- gebouw nieuw
- te slopen gebouwen
- bedrijfswoning
- omliggende bebouwing
- erfverharding

TEKENING NIET GESCHIKT VOOR UITVOERING

Situatie
Wolfsven 1 5541 PZ te Reusel

Maatschap Huborn
Schepersweijer 4a
5541 NN Reusel

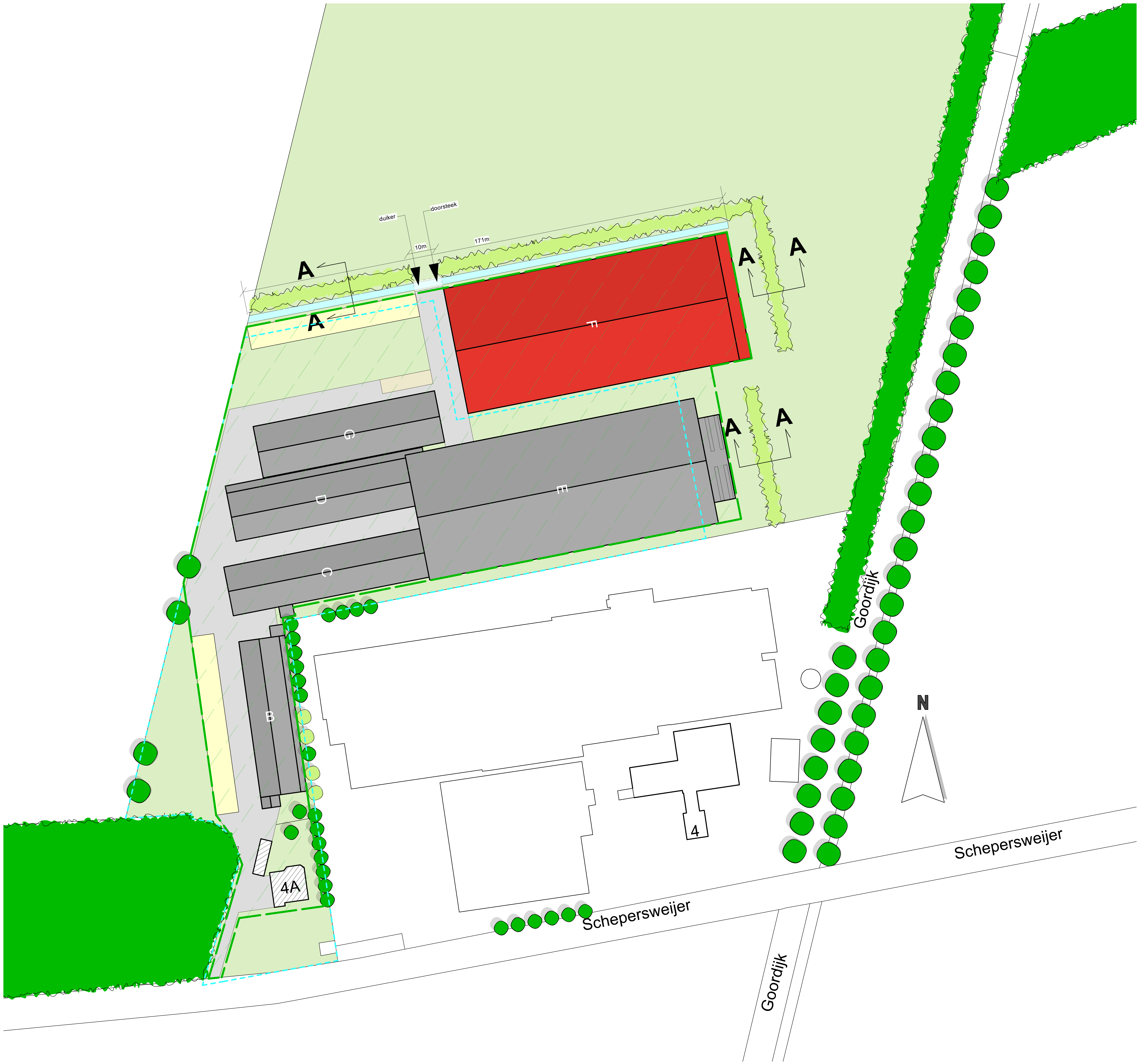
adviseur	K.J.
getekend	RiH
datum	21 april 2021 RiH
wijz. a	13 juli 2021
b	
c	
schaal	1 : 1000
formaat	A3
projectno.	336103
bladnr.	Si-1

Postbus 396
6710 BJ Ede
Tel. 0318 - 675 400
E. info@agra-matic.nl

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

20210421_336103_Huborn_Si-01.vwx © 2021 alle rechten voorbehouden

BIJLAGE 3 LANDSCHAPPELIJKE INPASSING SCHEPERSWEIJER 4A



SITUATIE

kadastrale gemeente: Reusel
sectie: G nr: 624, 627
schaal: 1 : 2000

- perceel
- bouwvlak vastgesteld bestemmingsplan opp. 1,9 ha
- bouwvlak gewenst opp. 2.185 ha
- gebouw bestaand
- gebouw nieuw
- bedrijfswoning
- omliggende bebouwing
- erfverharding
- sleufsilo of kuilplaat
- compenserende waterberging
- solitaire boom bestaand
- bossingel bestaand
- solitaire boom nieuw
- bossingel nieuw

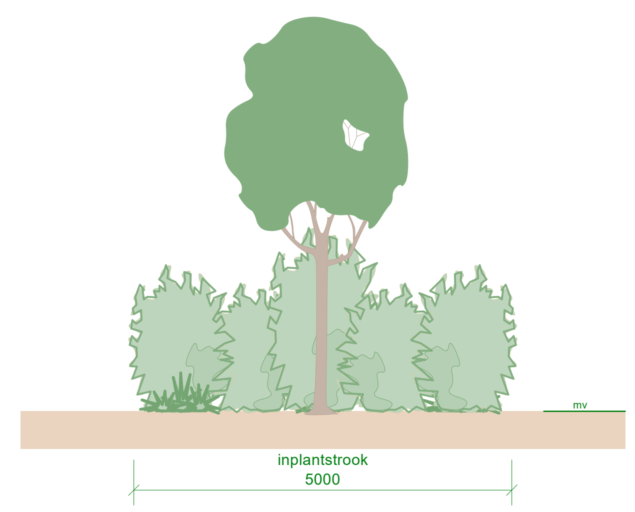
Landschappelijke Inpassing nieuw

15 % Boomvormers:
- Winterlinde / Tilia Cordata
- Grove den / Pinus sylvestris

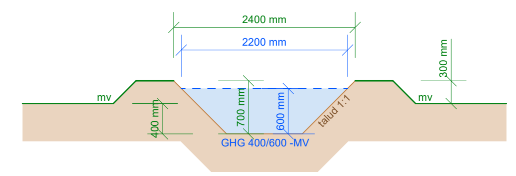
85 % Bosplantsoen / struikvormers:
- Gelderse roos / Viburnum opulus
- Grauwe wilg / Salix cineria
- Boswilg / Salix caprea
-Hazelaar / Corylus avallana
- Wilde kardinaalsmuts / Euonymus europasus
- Kornoelje / Cornus sanguinea
- Liguster / Ligustrum vulgare

Aanplant doorsnede A-A: - breedte inplantstrook 5 m
- minimaal 3 rijen
- plantafstand 1.5 x 1.5 m in driehoeksverband
- struikvormers groepsgewijs aanplanten
- boomvormers gelijkmatig verdelen in de lengterichting (1 rij)

Solitaire boom: - Winterlinde / Tilia Cordata



DOORSNEDE A-A



doorsnede sloot

TEKENING NIET GESCHIKT VOOR UITVOERING

Situatie
Landschappelijke inpassing
Schepersweijer 4a te Reusel

adviseur	KJ
getekend	RiH
datum	6 april 2021
wijz. a	13 juli 2021
b	
c	
schaal	1 : 1000/ 1 : 100
formaat	A3

projectno. 336103

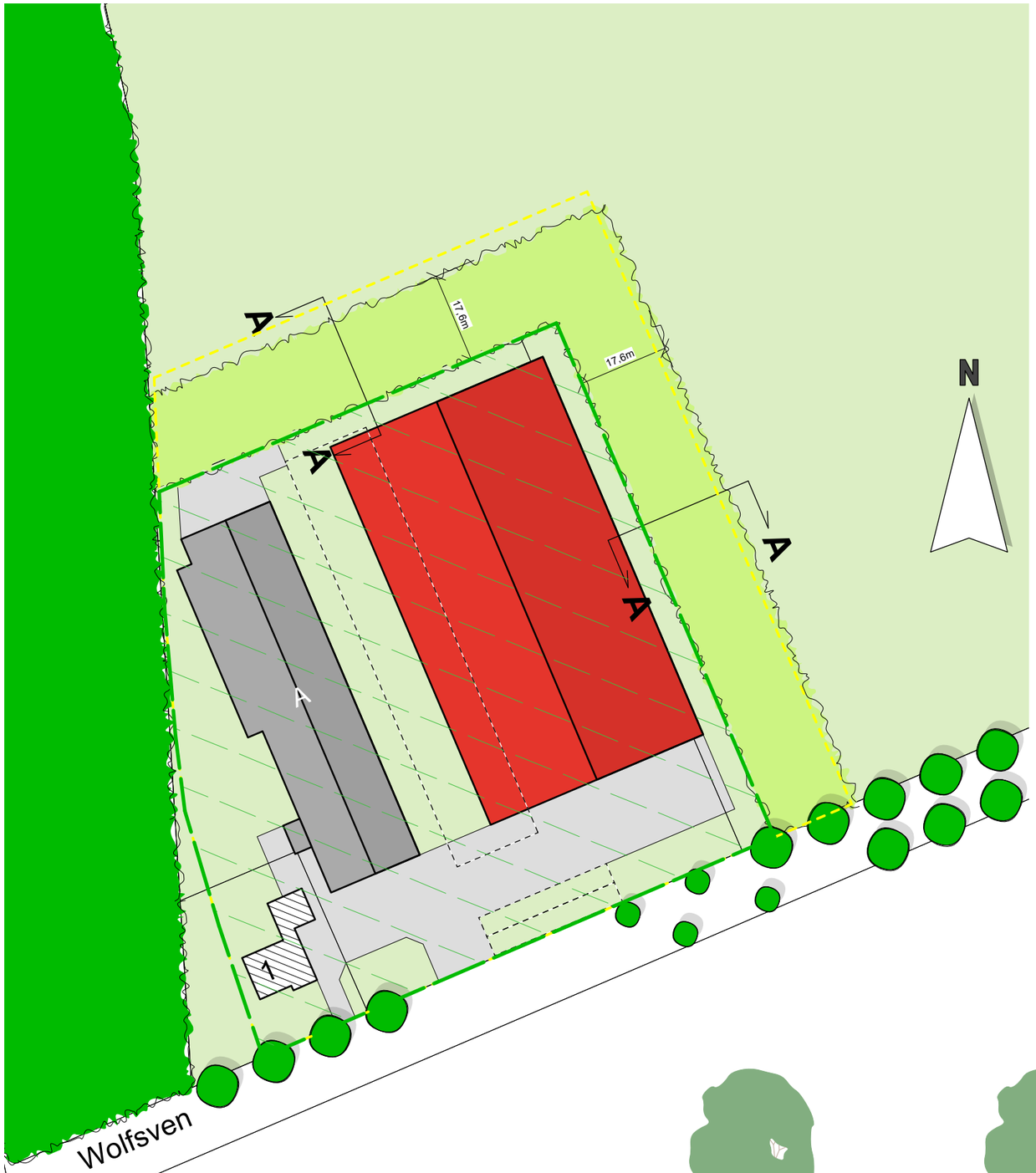
bladnr. Li-1

Postbus 396
6710 BJ Ede
Tel. 0318 - 675 400
E. info@agra-matic.nl

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

20210713_336103_Huborn_Si_Li-01.vwx © 2021 alle rechten voorbehouden

BIJLAGE 4 LANDSCHAPPELIJKE INPASSING WOLFSVEN 1



Landschappelijke Inpassing

15 % Boomvormers:
- Winterlinde / Tilia Cordata
- Grove den / Pinus sylvestris

85 % Bosplantsoen / struikvormers:
- Gelderse roos / Viburnum opulus
- Grauwe wilg / Salix cineria
- Boswilg / Salix caprea
- Hazelaar / Corylus avallana
- Wilde kardinaalsmuts / Euonymus europasus
- Kornoelje / Cornus sanguinea
- Liguster / Ligustrum vulgare

Aanplant doorsnede A-A:
- breedte inplantstrook 17.6 m
- minimaal 7 rijen
- plantafstand 1.5 x 1.5 m in driehoeksverband
- struikvormers groepsgewijs aanplanten
- boomvormers gelijkmatig verdelen in de lengterichting (3 rijen)

SITUATIE

kadastrale gemeente: Reusel
sectie: G nr: 629, 630, 362
schaal: 1 : 2000

- perceel
- bouwvlak vastgesteld bestemmingsplan opp. 1.47 ha
- bouwvlak gewenst opp. 1.09 ha
- gebouw bestaand
- gebouw nieuw
- te slopen gebouwen
- bedrijfswoning
- omliggende bebouwing
- erfverharding
- landschapselement - landschappelijke inpassing nieuw
- solitaire boom bestaand
- bossingel bestaand



DOORSNEDE A-A

TEKENING NIET GESCHIKT VOOR UITVOERING

Landschappelijke inpassing
Wolfsven 1 5541 PZ te Reusel

adviseur	K.J.
getekend	RiH
datum	21 april 2021 RiH
wijz. a	13 juli 2021
b	
c	
schaal	1 : 1000 / 1 : 100
formaat	A3
projectno.	336103
bladnr.	Li-1

Maatschap Huborn
Schepersweijer 4a
5541 NN Reusel

Postbus 396
6710 BJ Ede
Tel. 0318 - 675 400
E. info@agra-matic.nl

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

20210421_336103_Huborn_Li-01.vwx © 2021 alle rechten voorbehouden

BIJLAGE 5 BEREKENING KWALITEITSVERBETERING

Economische onderbouwing kwaliteitsverbetering van het landschap

Schepersweijer 4a en Wolfsven 1

Auteur:	Mark de Jong
Functie:	Specialist Ruimtelijke ordening
Datum:	14-jul-21
Status:	definitief

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Omschrijving	**Oppervlakte in m2**	**Waarde per m2**	**Totale waarde**	
Bestaande situatie				
Bouwvlak Schepersweijer 4a	19.000	€ 25	€ 475.000,00	
Omliggende gronden buiten bouwvlak tbv bouwvlak vergroting Schepersweijer 4a	2.850	€ 6,90	€ 19.665,00	
Omliggende gronden buiten bouwvlak tbv inpassing Schepersweijer 4a	1.345	€ 6,90	€ 9.280,50	
Bouwvlak Wolfsven 1	14.700	€ 25,00	€ 367.500,00	
	37.895		**€ 871.445,50**	+
Beoogde situatie				
Bouwvlak Schepersweijer 4a	21.850	€ 25	€ 546.250,00	
Omliggende gronden buiten bouwvlak tbv inpassing Schepersweijer 4a	1.345	€ 1,00	€ 1.345,00	
Bouwvlak Wolfsven 1	10.900	€ 25,00	€ 272.500,00	
Omliggende gronden buiten bouwvlak tbv agrarisch grondgebruik	800	€ 6,90	€ 5.520,00	
Omliggende gronden buiten bouwvlak tbv inpassing Wolfsven 1	3.720	€ 1,00	€ 3.720,00	
	38.615		**€ 829.335,00**	+
Verschil 1-2 = waardevermeerdering			**€ -42.110,50**	
20% van het verschil tussen 1 en 2			**€ -8.422,10**	
Kosten kwaliteitsverbetering			**€ 22.046,12**	
Extra kwaliteitsverbetering bovenop te compenseren waardevermeerdering			**€ 30.468,22**	

Kwaliteitsverbetering landschap

Normbedragen inrichting op basis van STIKA:

	m²		**€ / m²**			
Sloop stal Schepersweijer 4a	617	x	25	=	€	15.425,00
	st		**€ / st**			
Aanplant bosplantsoen:	2880	x	€ 1,58	=	€	4.550,40
	m²		**€ / m²**			
kosten beheer voor 10 jaar:	2880	x	€ 0,72	=	€	2.070,72
Totaalkosten kwaliteitsverbetering					**€**	**22.046,12**

BIJLAGE 6 BZV

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Maatschap Huborn
Scenario Stal F (3)
Status Ingediend (26-04-2021)

BZV versie: 2.1
Datum: 26-04-2021 (Creatie)

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	Maatschap Huborn
Adres	Schepersweijer 4 a
Postcode	5541 NN
Woonplaats	Reusel
Gemeente	Reusel-De Mierden
Website veehouder	-
Kvknummer	645968930000

Adviseurgegevens

Adviesbureau	Agra-Matic B.V.

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Maatschap Huborn
Scenario Stal F (3)
Status Ingediend (26-04-2021)

BZV versie: 2.1
Datum: 26-04-2021 (Creatie)

Stalgegevens

Omschrijving	Status	Diercategorie	Aantal dieren	Totaal Grootte eenheden
Stal B (B)	Bestaand	Biggen (< 20 kg)	86	2,84
Stal B (B)	Bestaand	Vleesvarkens	726	25,41
Stal C (C)	Bestaand	Zeugen (> 50 kg, bij biggen)	64	7,78
Stal C (C)	Bestaand	Opfokzeugen en -beertjes (> 20 kg, niet gedekt)	26	1,50
Stal C (C)	Bestaand	Beren (>= 50 kg, dekrijp)	1	0,26
Stal C (C)	Bestaand	Overige zeugen (> 50 kg gust en gedekt)	112	13,62
Stal D (D)	Bestaand	Biggen (< 20 kg)	228	7,52
Stal D (D)	Bestaand	Vleesvarkens	1026	35,91
Stal E (E)	Bestaand	Vleesvarkens	4096	143,36
Stal E (E)	Bestaand	Opfokzeugen en -beertjes (> 20 kg, niet gedekt)	48	2,77
Stal F (F)	Nieuw	Vleesvarkens	2990	104,65
			9403	345,62

Overzicht per stal

Afkorting	Aantal	Grootte eenheden	% Grootte eenheden totaal
B	812	28,25	8,17
C	203	23,16	6,70
D	1254	43,43	12,57
E	4144	146,13	42,28
F	2990	104,65	30,28
	9403	345,62	100,00

Overzicht per diersoort

Afkorting	Aantal	Grootte eenheden	% Grootte eenheden totaal
Varkens	9403	345,62	100,00
	9403	345,62	100,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Maatschap Huborn
Scenario Stal F (3)
Status Ingediend (26-04-2021)

BZV versie: 2.1
Datum: 26-04-2021 (Creatie)

Resultaat

Basisscore	Punten	Score	Beoordeling
Score op basispunten		**6,00**	
Certificaten			
Totaal punten op certificaten	11,43		
Wegingsfactor	40,00		
Score op certificaten		**0,29**	Akkoord
Inrichting en omgeving	waarde		
Gezondheid	36,85		
Geuremissie	44,79		
Geurimpact	80,40		
Fijnstof	79,74		
Mineralenkringloop	-		
Verbinding met de omgeving	5,00		
Totaal punten op inrichting & omgeving	246,78		
Correctiefactor aantal maatlatten	1,00		
Gecorrigeerde aantal punten	246,78		
Wegingsfactor	200,00		
Score op Inrichting en Omgeving		**1,23**	**Akkoord**
Innovatie			
Innovatie telt mee in het eindoordeel	Nee		
Totaal score BZV		**7,52**	**Akkoord**
Eindoordeel BZV			**Akkoord**

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Maatschap Huborn
Scenario Stal F (3)
Status Ingediend (26-04-2021)

BZV versie: 2.1
Datum: 26-04-2021 (Creatie)

Certificaten

Bedrijfsniveau

Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
GD Keurmerk Zoönosen	Nee	0,00

Diersoortniveau

Diersoort	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
Varkens	GD-varkens: certificaat PM+, AR vrij	Ja	0,20
	GD-varkens: Schurft scan of certificaat Schurftvrij	Ja	0,20

Stalniveau

Afkorting	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
B	Beterleven		
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk		
	IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	0,33
	Keten Duurzaam Varkensvlees		
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)		
	Scharrelvlees (Producert)		
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens		
C	Beterleven		
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk		
	IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	0,13
	Keten Duurzaam Varkensvlees		
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)		
	Scharrelvlees (Producert)		
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens		
D	Beterleven		
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk		
	IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	0,50
	Keten Duurzaam Varkensvlees		
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)		
	Scharrelvlees (Producert)		
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens		
E	Beterleven		
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk		

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Maatschap Huborn
Scenario Stal F (3)
Status Ingediend (26-04-2021)

BZV versie: 2.1
Datum: 26-04-2021 (Creatie)

	IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	1,69
	Keten Duurzaam Varkensvlees		
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)		
	Scharrelvlees (Producert)		
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens		
F	Beterleven		
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk		
	IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Ja	2,42
	Keten Duurzaam Varkensvlees		
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Versie 11 t/m 13	3,03
	Scharrelvlees (Producert)		
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens		
		Totaal aantal punten	**11,43**

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Maatschap Huborn
Scenario Stal F (3)
Status Ingediend (26-04-2021)

BZV versie: 2.1
Datum: 26-04-2021 (Creatie)

Gezondheid

Bedrijfsniveau

Vraag	Antwoord	Punten
3 - Afstand tot dichtstbijzijnde ander veebedrijf, kortste afstand tussen bouwblokken	< 100 m	-
5 - Scheiding schone-vuile weg:	-	
a - Vulpunten voersilo's, afvoerpunten mest, aan-en aflevervoorziening aan vuile weg	Ja	5,26
b - Afleverruimte voor dieren	Nee	-
c - Kruisende looplijnen interne bedrijfsgedeelte met openbare gedeelte	Nee	0,00
d - Hygiene sluis op scheiding schone-vuile weg	Ja	0,00
e - Kadaveropslag op vloeistof dichte vloer met opvang van vloeistoffen.	Nee	-
f - Looplijnenschets aanwezig, zichtbaar opgehangen	Nee	-
6 - Hygiëne sluis met:	-	
a - Scheiding schoon-vuil gedeelte + wasbak	Ja	0,00
b - Bedrijfseigen kleding/schoeisel	Ja	0,00
c - Douches	Ja	3,51
8 - Opslag van vaste mest op het erf	Nee	7,02
9 - Spoelplaats veewagens	Ja	0,00
11 - Minimaal 2 meter verharding direct aansluitend alle stalmuren ter voorkoming van ongedierte	Nee	-

Diersoortniveau

Diersoort	Vraag	Antwoord	Punten
Varkens	1 - Quarantainestal (opfokdieren)	Nee	-
	2 - Heeft u een buitenloop of weidegang?	Geen buitenloop	10,53
	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten?		10,53

Stalniveau

Stal	Vraag	Antwoord	Punten
B	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
C	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Maatschap Huborn
Scenario Stal F (3)
Status Ingediend (26-04-2021)

BZV versie: 2.1
Datum: 26-04-2021 (Creatie)

	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
D	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
E	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
F	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
		Totaal aantal punten	**36,85**

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Maatschap Huborn
Scenario Stal F (3)
Status Ingediend (26-04-2021)

BZV versie: 2.1
Datum: 26-04-2021 (Creatie)

Fijnstof

Fijnstof emissie

				Referentie		Huidige/gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	Stal B	2009.12.V4	86	74	6364	15	1290
	Stal B	2009.12.V4	726	153	111078	31	22506
	Stal C	2009.12.V4	64	160	10240	32	2048
	Stal C	2009.12.V4	26	153	3978	31	806
	Stal C	2009.12.V4	1	180	180	36	36
	Stal C	2009.12.V4	112	175	19600	35	3920
	Stal D	2010.02.V6	228	74	16872	15	3420
	Stal D	2010.02.V6	1026	153	156978	31	31806
	Stal E	2010.02.V6	4096	153	626688	31	126976
	Stal E	2010.02.V6	48	153	7344	31	1488
		Totalen bestaand			959322		194296
Nieuw	Stal F	2009.12.V4	2990	153	457470	31	92690
		Totalen nieuw			457470		92690
		Totalen			1416792,00		286986,00
					Behaald reductiepercentage		79,74%
					Aantal punten		0,00
					Totaal aantal punten		**79,74**

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Maatschap Huborn
Scenario Stal F (3)
Status Ingediend (26-04-2021)

BZV versie: 2.1
Datum: 26-04-2021 (Creatie)

Geuremissie

				Referentie		Huidige/gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke	Emissie
Bestaand	Stal B	2009.12.V4	86	7,8	670,8	4,3	369,8
	Stal B	2009.12.V4	726	23	16698	12,7	9220,2
	Stal C	2009.12.V4	64	27,9	1785,6	15,3	979,2
	Stal C	2009.12.V4	26	23	598	12,7	330,2
	Stal C	2009.12.V4	1	18,7	18,7	10,3	10,3
	Stal C	2009.12.V4	112	18,7	2094,4	10,3	1153,6
	Stal D	2010.02.V6	228	7,8	1778,4	4,3	980,4
	Stal D	2010.02.V6	1026	23	23598	12,7	13030,2
	Stal E	2010.02.V6	4096	23	94208	12,7	52019,2
	Stal E	2010.02.V6	48	23	1104	12,7	609,6
		Totalen bestaand			142553,9		78702,7
Nieuw	Stal F	2009.12.V4	2990	23	68770	12,7	37973
		Totalen nieuw			68770		37973
		Totalen			211323,90		116675,70
					Behaald reductiepercentage		44,79%
						Totaal aantal punten	**44,79**

Geurimpact

Vraag	Antwoord	Punten
Bevind u zich in een concentratiegebied?	Ja	
In concentratiegebied		
Op woonkern in OU	0,60	48,00
Op buitengebied in OU	1,90	32,40
		Totaal aantal punten **80,40**

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf Maatschap Huborn
Scenario Stal F (3)
Status Ingediend (26-04-2021)

BZV versie: 2.1
Datum: 26-04-2021 (Creatie)

Mineralenkringloop

P-Mest totaal

Vraag	Antwoord
P Mestproductie totaal	0
Gebruiksruimte (in KG P)	0
P-mestoverschot (Productie - Gebruiksruimte)	0

P-Aanwending mest

Soort aanwending	Hectaren	Norm ([kg]/[ha])	kg P	Opgehaald bij RVO	Punten
Totalen					
				Totaal aantal punten	**-**

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

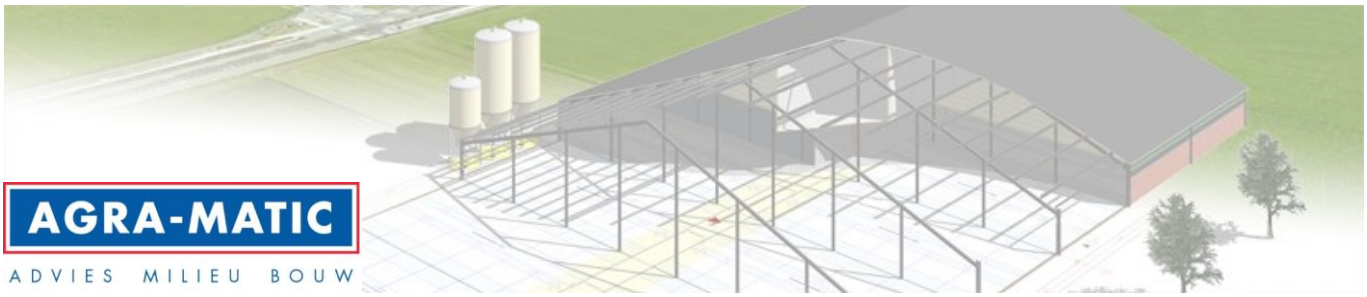
Bedrijf Maatschap Huborn
Scenario Stal F (3)
Status Ingediend (26-04-2021)

BZV versie: 2.1
Datum: 26-04-2021 (Creatie)

Verbinding met de omgeving en biodiversiteit

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
1.	Inkijk in de stal en/of zicht op dieren (die op het bedrijf worden gehouden) op permanent beschikbare uitloop.	Geen	0,00
2.	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.	<= 10 % groen	0,00
3.	Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren		
	a. Inpandige laad- en losplaats dieren	Nee	0,00
	b. Inpandige losplaats krachtvoer en bijproducten	Nee	0,00
	c. De voerbewerkingshandelingen vinden inpandig plaats	Nee	0,00
	d. Mestbewerking vindt inpandig plaats	Nee	0,00
4.	Brijvoer/ bijproducten		
	a. Opslag van voer(componenten) vindt plaats in afgesloten ruimten	Nee	0,00
	b. Lucht uit de voerkeuken/ voeropslag wordt afgevoerd naar een luchtzuiveringsinstallatie	Nee	0,00
	c. Bedrijf past geen bijproducten toe	Nee	0,00
5.	Mestbe- of verwerking, mestdroging		
	a. Alle luchtwassers/ warmtewisselaars/ droogtunnels/ mestbewerkingsinstallaties op het bedrijf zijn inpandig gesitueerd	Nee	0,00
	b. Sleufsilo's zijn aan het oog onttrokken	Ja	5,00
	c. Bedrijf heeft dagontmesting of scheiding van mest en urine in de stal	Nee	0,00
6.	Kadavers worden opgeslagen in een afgesloten en ondergrondse kadaverophaalplaats aan de openbare weg	Nee	0,00
		Totaal aantal punten	**5,00**

BIJLAGE 7 VERSLAG DIALOOG



VERSLAG DIALOOG SCHEPERSWEIJER 4A

Op woensdagavond 2 oktober 2019 heeft er een omgevingsdialoog plaatsgevonden op Schepersweijer 4a in Reusel. De omgevingsdialoog is gevoerd naar aanleiding van het plan om de verplaatsing van de veehouderij aan het Wolfsven 1 naar de Schepersweijer 4a. Ten behoeve van dit plan zijn de buurtbewoners van beide locaties uitgenodigd voor een dialoog. In bijlage 1 is de lijst met genodigde opgenomen. De dialoog startte om 19.30 uur en heeft in totaal 1 uur geduurd.

In totaal zijn drie buurtbewoners op de uitnodiging ingegaan en aanwezig geweest tijdens deze avond. Dit betreffen de bewoners van Schepersweijer 1a, Schepersweijer 3 en Schepersweijer 4. Daarnaast waren de initiatiefnemers met drie personen en de adviseur (Agra-Matic) van de initiatiefnemers aanwezig.

De initiatienemers en de adviseur hebben de plannen toegelicht aan de hand van de plattegronden van de gewenste situaties van beide locaties.

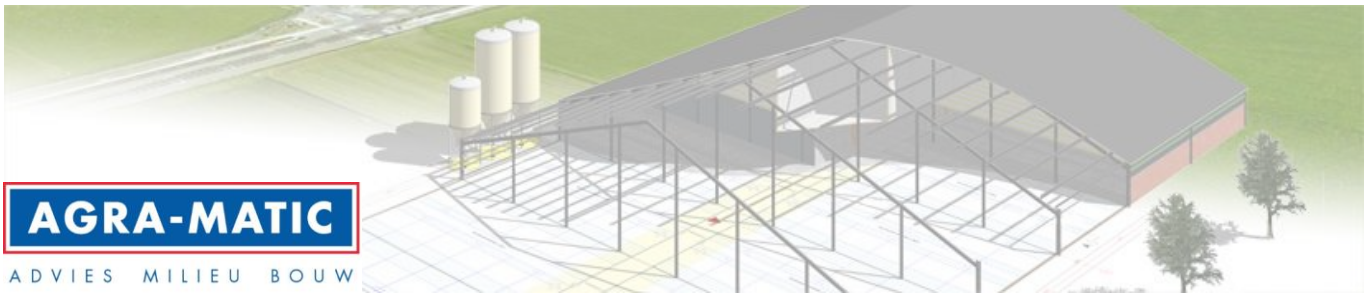
Tijdens de dialoog zijn de volgende vragen gesteld.

Gaan er in de toekomst meer transportbewegingen plaats vinden via de Goordijk?
De Goordijk is eigendom van Schepersweijer 4 en ligt kort tegen het bedrijf aan de Schepersweijer 4 aan. De gewenste situatie aan de Schepersweijer 4 is zo ingericht dat toegang via de Goordijk niet nodig is. Dit zal dus ook niet gebeuren als dit niet wenselijk is.

Waar komen de voersilo's te staan en waar is de voerkeuken?
De locatie van de voersilo's blijft hetzelfde, er zullen wel extra silo's geplaatst worden. Ook de locatie van de voerkeuken blijft op de zelfde locatie, namelijk voor in stal C.

Tijdens de dialoog zijn verder geen vragen en op/aanmerkingen naar voren gekomen. Uit het gesprek blijkt dat de buurtbewoners geen bezwaren hebben. Tijdens de dialoog heerste dan ook een goede sfeer.

Agra-Matic B.V.
Rubensstraat 175 6717 VE Ede Postbus 396 6710 BJ Ede Telefoon 0318 - 675 400 Fax 0318 - 675 409 info@agra-matic.nl www.agra-matic.nl



Bijlage 1: lijst genodigde

Hieronder de lijst met genodigde buurtbewoners en hun reactie op de uitnodiging:

Postelsedijk 6	Bewoner heeft geen bezwaar op de verplaatsing en wenst ons succes. De bewoner zal niet bij de dialoog aanwezig zijn.
Postelsedijk 5A	De bewoner geeft aan dat hij liever niet heeft dat de bestemming intensief verdwijnt naast zijn intensieve bestemming. De bewoner wenst ons wel succes met de aanvraag en geeft aan niet naar de dialoog te komen.
Schepersweijer 2	Bewoner heeft geen bezwaar op de verplaatsing, en geeft aan geen tijd te hebben voor de dialoog.
Schepersweijer 1	Bewoner denkt dat het geen invloed heeft voor zijn bedrijf en weet nog niet of hij komt.
Schepersweijer 1A	Bewoner komt naar de dialoog
Schepersweijer 4	Bewoner komt naar de dialoog
Schepersweijer 6	Bewoner gaf aan niet bij de dialoog aanwezig te zijn
Schepersweijer 3	Bewoner komt naar de dialoog
Schepersweijer 5	Bewoner zou kijken of hij tijd had om naar de dialoog te komen
Schepersweijer 8	Bewoner geeft aan niet naar de dialoog te komen. Heeft geen bezwaar op de plannen

Agra-Matic B.V.
Rubensstraat 175 6717 VE Ede Postbus 396 6710 BJ Ede Telefoon 0318 - 675 400 Fax 0318 - 675 409 info@agra-matic.nl www.agra-matic.nl

BIJLAGE 8 STALDERINGSBEWIJZEN

Provincie Noord-Brabant

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 680 76 80
www.brabant.nl
IBAN NL86INGB0674560043

Bereikbaarheid
openbaar vervoer en fiets:
www.brabant.nl/route

Maatschap Huborn
De heer R. van den Borne
Schepersweijer 4-a
5541 NN REUSEL

Onderwerp
Besluit verlening voorlopig stalderingsbewijs

Datum
10 augustus 2021
Ons kenmerk
C2284598/4936225
Uw kenmerk
Aanvraag voorlopig stalderingsbewijs
Contactpersoon
J.E.M. Verzantvoort
Telefoon
(073) 681 28 12
Email
stalderingsloket@brabant.nl
Bijlage(n)
-

Geachte heer Van Den Borne,

Op 21 juli 2021 hebben wij uw aanvraag voor afgifte van een stalderingsbewijs ten behoeve van uw aanvraag omgevingsvergunning "Schepersweijer 4a Reusel" bij de gemeente Reusel de Mierden ontvangen.

Juridische toetsing
Wij hebben uw aanvraag getoetst aan artikel 2.74 Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant en de daarop van toepassing zijnde Beleidsregel staldering Noord-Brabant. Uw aanvraag wordt toegekend in twee stappen; eerst wordt een voorlopig stalderingsbewijs verstrekt en vervolgens moet deze worden omgezet naar een definitief stalderingsbewijs.

Besluit
Wij hebben besloten u een voorlopig stalderingsbewijs te verstrekken. Dit stalderingsbewijs is gebaseerd op de gegevens uit uw aanvraag en strekt tot uitbreiding van:
Schepersweijer 4a Reusel, voor uitbreiding stallen met een oppervlakte van maximaal 2.753 vierkante meter voor het houden van varkens.

Daartoe is gesaneerd door sloop de volgende locatie:
Casatersedijk 22 Hapert, BAG-ID: 1728100000000070; het gesaneerd staloppervlak ten behoeve van uw uitbreiding bedraagt 3.304 vierkante meter.

Het voorlopig stalderingsbewijs dient ten behoeve van uw aanvraag omgevingsvergunning bij uw gemeente. |Een afschrift van deze brief dient u te zenden aan de gemeente die uw omgevingsvergunningaanvraag behandelt. De gemeente weegt dit document mee bij de vraag of uw aanvraag omgevingsvergunning ontvankelijk is.

Datum
10 augustus 2021
Ons kenmerk
C2284598/4936225

Tot zes maanden na de datum van dit besluit, kunt u een verzoek doen tot omzetting van het besluit voorlopig stalderingsbewijs naar een besluit definitief stalderingsbewijs, of gemotiveerd uitstel daartoe verzoeken. Als u dit niet tijdig doet vervalt uw stalderingsbewijs na deze zes maanden. U kunt dan bij een eventuele nieuwe omgevingsvergunningaanvraag opnieuw een stalderingsbewijs aanvragen.
Bij het verzoek tot omzetting van het besluit voorlopig stalderingsbewijs moet u een verklaring van de gemeente meezenden waarin staat dat uw aanvraag omgevingsvergunning voor het realiseren van een dierenverblijf voor een hokdierhouderij waarvoor het stalderingsbewijs is afgegeven, ontvankelijk is.

Nadere informatie
Vragen hierover kunt u stellen via stalderingsloket@brabant.nl of, tijdens kantooruren via (073) 681 28 12. Wilt u bij verdere correspondentie ons kenmerk vermelden.

Bezwaar
Dit besluit is niet zelfstandig vatbaar voor bezwaar en beroep. Een ieder die bezwaren tegen dit besluit heeft kan die inbrengen via de bezwaar- en beroepsprocedure die van toepassing is op de door u aangevraagde omgevingsvergunning. Voor meer informatie daarover kunt u bij de behandelende gemeente terecht.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



A.F. Meulepas,
programmamanager Landbouw en Voedsel

In verband met geautomatiseerd verwerken is dit document digitaal ondertekend.

Een afschrift van deze brief is gestuurd naar Verschel&VanDun, mevr. S. Baijens

BIJLAGE 9 ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK

ArcheoPro Archeologisch rapport Nr 19085

Schepersweijer 4a, Reusel Gemeente Reusel-De Mierden Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); Bureauonderzoek, oppervlaktekartering en verkennend booronderzoek



Concept versie 24-09-2019

(Zonder opmerkingen zal deze versie na 3 maanden als definitief rapport worden opgeleverd)

Richard Exaltus
Joep Orbons

September 2019

ArcheoPro

ArcheoPro Archeologisch rapport Nr 19085

Schepersweijer 4a, Reusel Gemeente Reusel-De Mierden Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); Bureauonderzoek, oppervlaktekartering en verkennend booronderzoek

Colofon	
Opdrachtgever	Maatschap Huborn, Schepersweijer 4a 5541 NN Reusel
Projectcode	19-150
Bestandsnaam	ArcheoPro Rapport Schepersweijer 4a, Reusel 2019 09 24
Versie	24 -09-2019
Status	Concept
Archis melding (OM nummer)	4733473100
Bevoegd gezag	Gemeente Reusel-De Mierden
Opslagplaats documentatie	Provincie Noord-Brabant
ISSN	1569-7363
Auteur	Richard Exaltus, Joep Orbons
Projectleider	Richard Exaltus
Projectmedewerkers	Richard Exaltus, Joep Orbons
Onderaannemers	Niet van toepassing
Autorisatie	Drs R.P. Exaltus; senior-archeoloog



Uitgegeven door ArcheoPro
© Copyright 2019 ArcheoPro, Eijsden

ArcheoPro
Sint Jozefstraat 45
NL 6245 LL Eijsden
Nederland

Tel : 0(0 31) 43 3672586
www.archeopro.nl

Kamer van Koophandel Limburg: 14117581
e-mail: info@archeopro.nl

Inhoudsopgave

1. Inleiding 5
1.1 Algemeen 5
1.2 Locatiegegevens (LS02) 5
1.3 Aard van de ingreep (LS01) 5
1.4 Onderzoek (LS01) 6
1.5 Doel- en vraagstelling 6

2 Bureauonderzoek 11
2.1 Methode en bronnen 11
2.2 Geo(morfo)logie, aardkunde en bodem (LS04) 13
2.3 Archeologie (LS01/LS04) 18
2.4 Historie (LS03) 23
2.5 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel (LS05) 29
2.6 Onderzoeksstrategie (LS05) 30

3 Veldonderzoek 31
3.1 Verrichte werkzaamheden (VS03) 31
3.2 Resultaten oppervlaktekartering (VS03) 31
3.3 Resultaten booronderzoek (VS03) 32

4 Conclusies en aanbevelingen (VS07) 35

Bijlage 1: Verklarende woordenlijst 36
Bijlage 2: Archeologische tijdschaal 36
Bijlage 3: Literatuurlijst 37
Bijlage 4: Overzicht vondstlocaties 39
Bijlage 5: Overzicht archeologische onderzoeksmeldingen 39
Bijlage 6 Boorbeschrijving 40

Samenvatting

Op 21 september is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Schepersweijer 4a, Reusel.
De aanleiding tot het onderzoek vormt de voorgenomen bouw van een stal binnen het plangebied (zie figuur 2). Voor de werkzaamheden benodigde graafwerkzaamheden kunnen tot aantasting van eventueel aanwezige archeologische waarden leiden.

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied gezien de ligging binnen een zone van tweehonderd meter afstand van een voormalig ven, een hoge verwachting voor tijdelijke kampementen uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum. Voor resten van nederzettingen en begraafplaatsen uit het neolithicum, de bronstijd, de ijzertijd, de Romeinse tijd en de vroege middeleeuwen geldt hooguit een middelhoge verwachting. Gezien de ligging tot in de twintigste eeuw op een heideterrein, geldt een lage verwachting voor resten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd. Uit deze periode zullen eerder resten van voormalige sloten aanwezig zijn.
Om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen zijn binnen het plangebied negentien boringen gezet in een dichtheid van twintig boringen per hectare. Tevens is op de banen waarop de boringen zijn gezet het oppervlak geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.
Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat in het ven (de Schepersvijver) dat van oorsprong langs de noordrand van het plangebied lag, veen is gevormd. Hiervan getuigen nog de brokken moerig zand die in ongeveer de helft van de boringen zijn aangetroffen. De ruime spreiding hiervan kan betekenen dat het ven zich oorspronkelijk tot binnen het plangebied uitstrekte of dat hier tijdens de ontginning egalisatiewerkzaamheden hebben plaatsgevonden waarbij veel grond is vermengd en verspreid. Dit is in overeenstemming met de verwachting op de gemeentelijke beleidskaart dat hier de bodem mogelijk verstoord is.
Uit de grijze, ongeoxideerde C-horizont die onderin alle boringen is aangetroffen, blijkt dat de bodem hier van nature slecht was ontwaterd. Hiervan getuigen ook de gley-verschijnselen die in bijna de helft van de boringen zijn aangetroffen. Intacte bodems die in het verleden geschikt waren voor bewoning zijn nergens binnen het plangebied aangetroffen. Evenmin heeft de oppervlaktekartering archeologische indicatoren opgeleverd die op de (voormalige) aanwezigheid van sporen van dergelijke bewoning zouden kunnen wijzen. De resultaten van het onderzoek geven derhalve geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn tijdens het onderzoek archeologische resten aangetroffen waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden rekening zou moeten worden gehouden.

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Opdrachtgever	Maatschap Huborn, Schepersweijer 4a 5541 NN Reusel
Contactpersoon opdrachtgever	R. van den Borne
Datum uitvoeringveldwerk	21 september 2019
Archis onderzoeksmelding	4733473100
Bevoegd gezag:	Gemeente Reusel-De Mierden
Bewaarplaats vondsten:	Provincie Noord-Brabant
Bewaarplaats documentatie	Provincie Noord-Brabant

1.2 Locatiegegevens (LS02)

Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Reusel-De Mierden
Plaats	Reusel
Toponiem	Schepersweijer 4a, Reusel
Globale ligging	Ten zuidwesten van Reusel; ten noorden van de Schepersweijer
Hoekcoördinaten plangebied	138736 / 371191 138736 / 371269 138924 / 371269 138924 / 371191
Oppervlakte plangebied	0,89 Hectare
Eigendom	Maatschap Huborn
Grondgebruik	Maïsakker
Hoogteligging	Ca. 31,50 +NAP
Bepaling locaties	GPS Garmin, meetlinten

1.3 Aard van de ingreep (LS01)

Aard ingreep	De bouw van een bedrijfsgebouw.

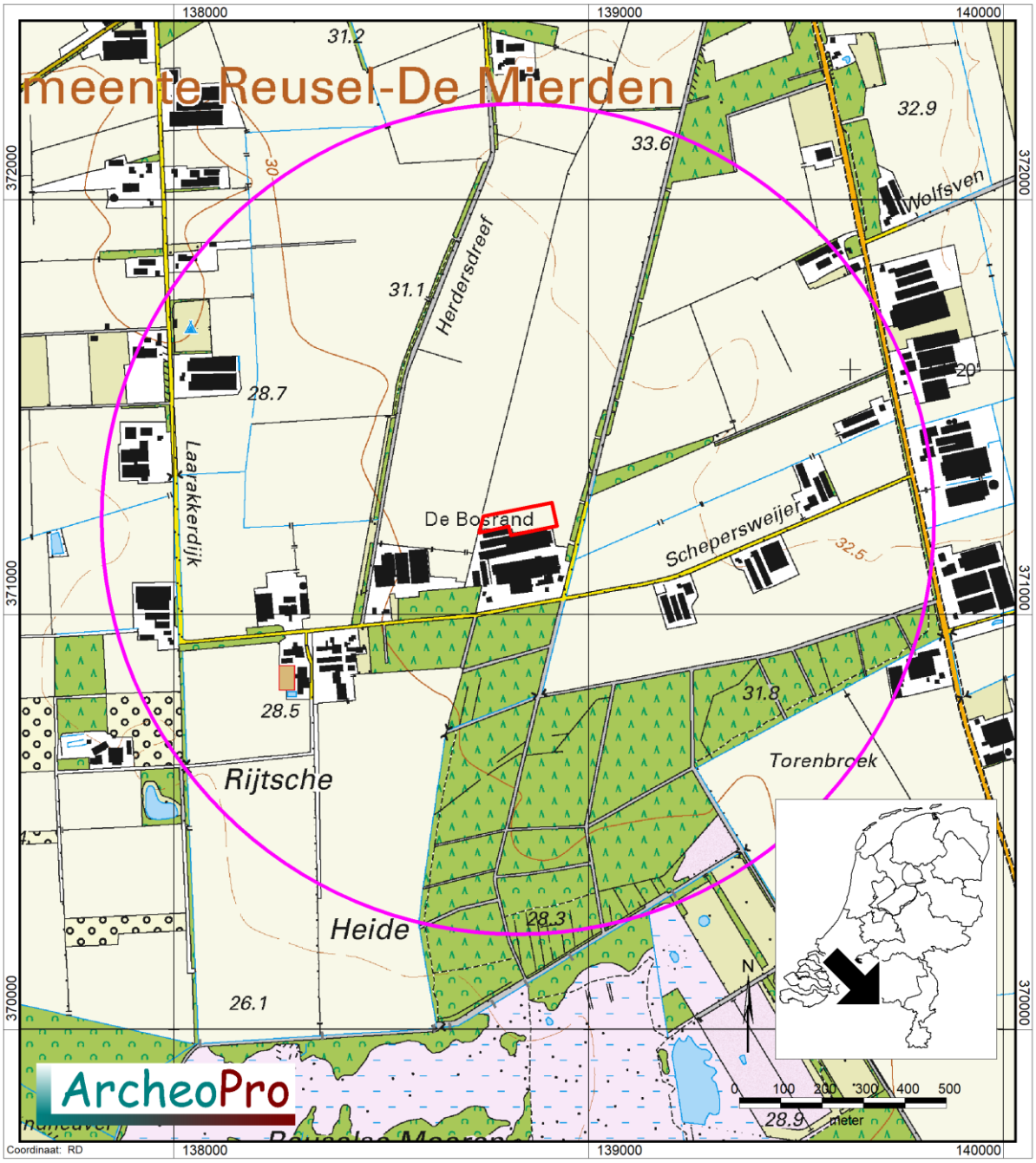
1.4 Onderzoek (LS01)

Op 21 september is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Schepersweijer 4a, Reusel.
De aanleiding tot het onderzoek vormt de voorgenomen bouw van een stal binnen het plangebied (zie figuur 2). Voor de werkzaamheden benodigde graafwerkzaamheden kunnen tot aantasting van eventueel aanwezige archeologische waarden leiden.
Het plangebied ligt in een gebied waar een gemeentelijk archeologisch beleid is vastgesteld. Op grond van dit beleid valt het plangebied in een gebied met een hoge archeologische verwachting (categorie 4). In gebieden van categorie 4 geldt op basis van geomorfologische en bodemkundige opbouw en aangetroffen archeologische vondsten en relicten een hoge archeologische verwachting. Dat wil zeggen dat in deze gebieden sprake is van een hoge concentratie archeologische vindplaatsen met goede conserverings-omstandigheden. De kans op het aantreffen van archeologische vondsten bij bodemingrepen is dus zeer groot. Om die reden is een archeologisch onderzoek vereist bij bodemingrepen en te bebouwen oppervlakten die groter zijn dan 500 m^2 en dieper gaan dan 0,3 m onder maaiveld of 0,5 m onder maaiveld bij esdek en agrarisch bestemde gronden. Wel wordt op de gemeentelijke beleidskaart aangegeven dat de bodem in de zone waarin et plangebied ligt, mogelijk verstoord is.
Om in deze zone een omgevingsvergunning te kunnen verkrijgen, dient de initiatiefnemer een rapport te overleggen waarin naar oordeel van de bevoegde overheid de archeologische waarde van het plangebied voldoende is vastgesteld. In het kader van dit proces heeft het in dit rapport beschreven onderzoek plaatsgevonden.
Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) met bureaustudie.

1.5 Doel- en vraagstelling

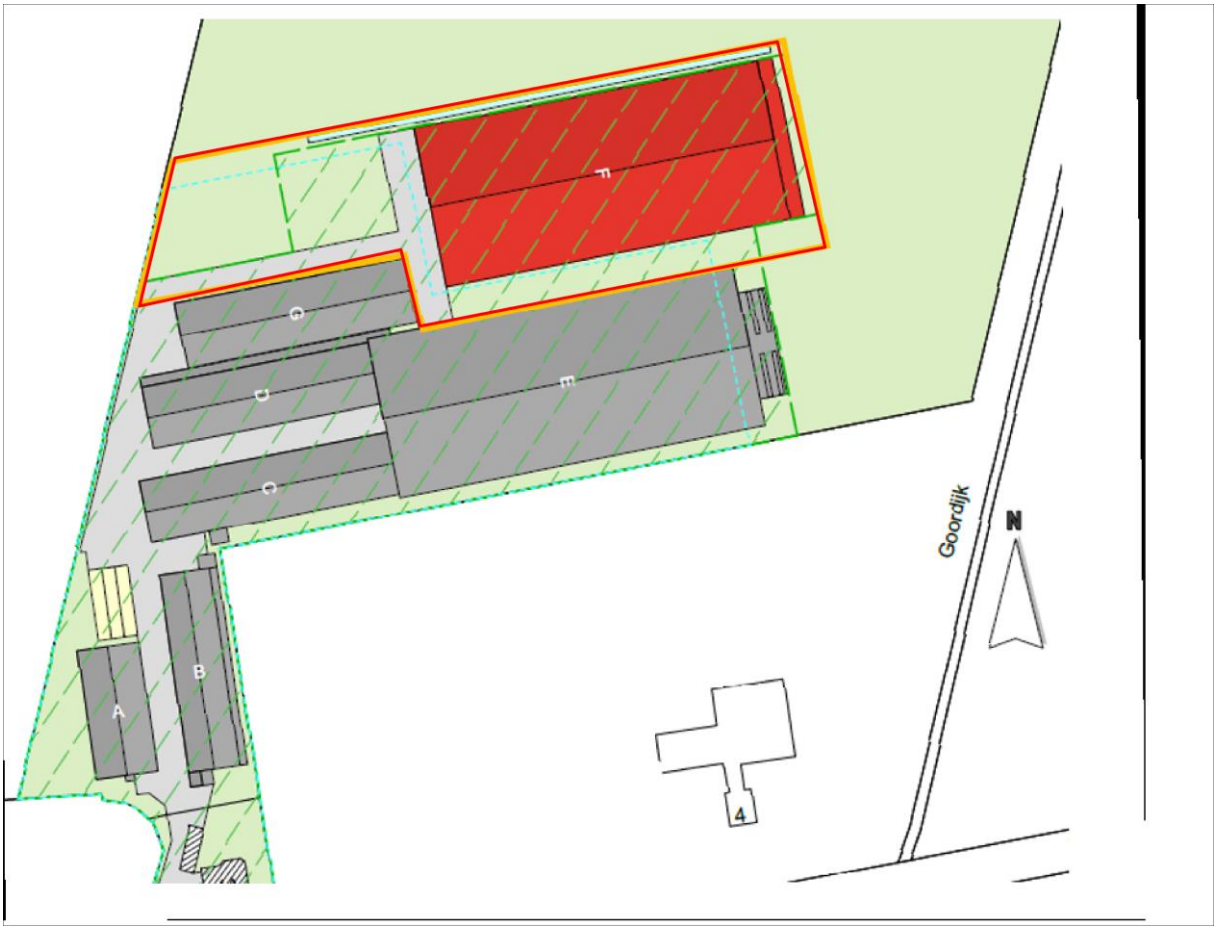
Bureauonderzoek heeft tot doel om op basis van beschikbare informatie te komen tot een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel op basis waarvan de volgende vragen beantwoord kunnen worden:
-Kunnen binnen het plangebied (nog) archeologische resten verwacht worden?
-Zo ja, in welke zones en op welke diepten is dit het geval?
-Wat zijn de verwachte prospectieve kenmerken van dergelijke archeologische resten?
-Welke vorm van veldonderzoek is geschikt om de verwachte resten op te sporen?
Inventariserend Veldonderzoek heeft vervolgens tot doel om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen door middel van veldwaarnemingen. Aan de hand van de resultaten hiervan kan worden vastgesteld of binnen het plangebied daadwerkelijk archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of deze vervolgonderzoek en/of planaanpassing vereisen.

ArcheoPro voert haar onderzoeken uit conform de hiervoor vastgelegde normen en richtlijnen (KNA 4.0 en SIKB BRL 4000) en is in het bezit van de daarvoor vereiste BRL 4000 certificaten 4002 en 4003.
Het onderzoek is uitgevoerd door drs. R.P. Exaltus (senior KNA-archeoloog), drs. ing. P.J. Orbons (senior KNA archeoloog/senior vakspecialist) en H. Rik (veldtechnicus).



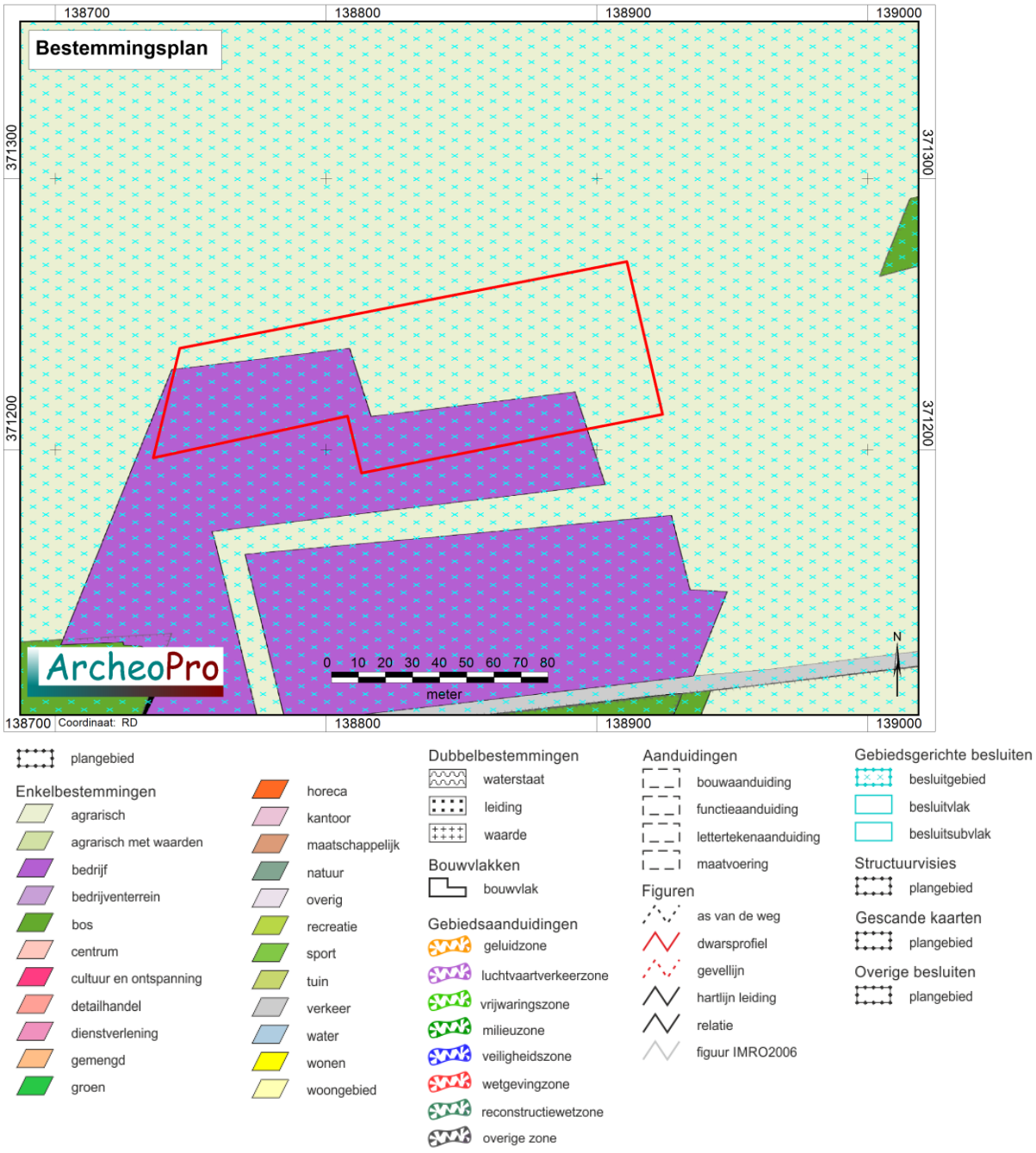
Figuur 1: De ligging van het plangebied (rood omlijnd) met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft [1]

[1] Bron: Kadaster Topografische Dienst, Top25Raster, Top10Vector, GBKN kaarten, Emmen 2008.



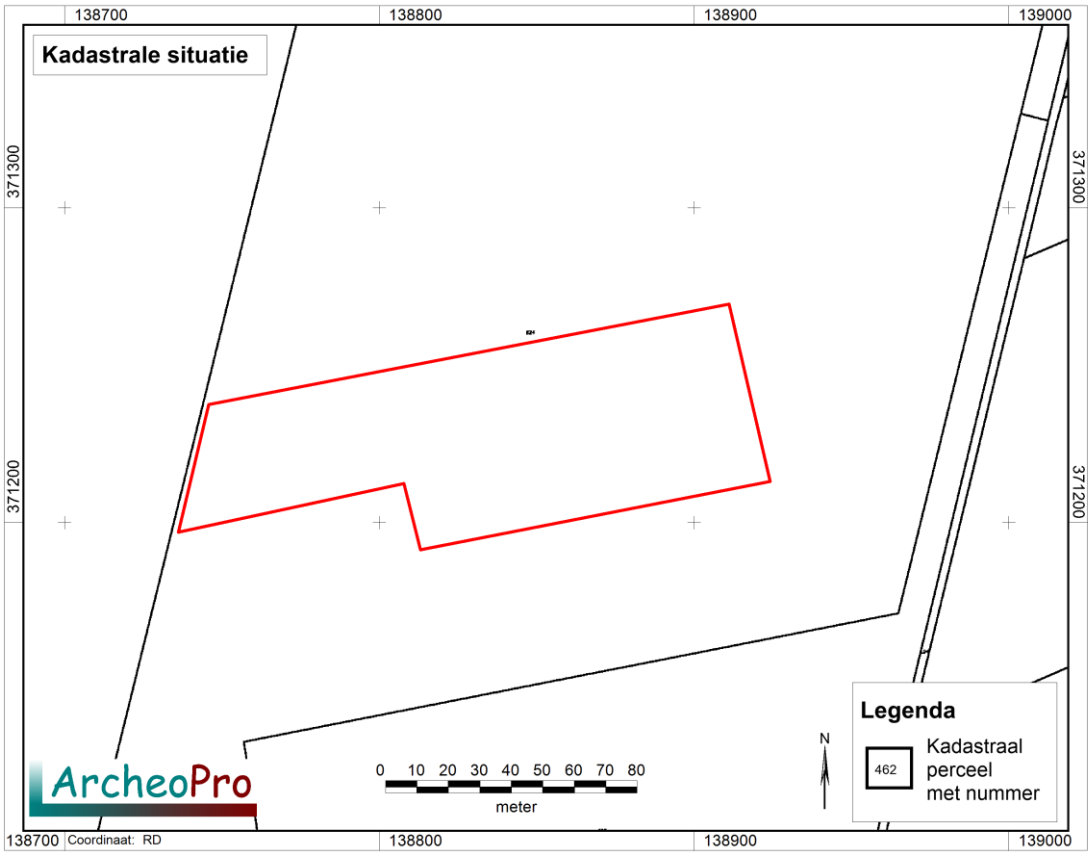
Figuur 2: De binnen het plangebied voorgenomen bouw van een stal [2]

[2] Bron: Maatschap Huborn



Figuur 3: Het plangebied op de bestemmingsplankaart [3]

[3] Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl



Figuur 4: Het plangebied op de kadasterkaart [4]

[4] Bron: www.kadaster.nl

2 Bureauonderzoek

2.1 Methode en bronnen

Onderzoeksgebied bureauonderzoek: Cirkel met een straal van één kilometer rond het centrum van het plangebied
Tijdens het bureauonderzoek wordt door de bestudering van beschikbare bronnen, kennis vergaard omtrent de bodem en geologie van het onderzoeksgebied en de hierin bekende en te verwachten archeologische waarden.
Aan de hand van de resultaten van het bureauonderzoek kan de beste aanpak voor het veldonderzoek worden bepaald.
Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd (voor bronvermelding; zie ook literatuurlijst, dit geldt ook voor de kaarten die in de tekst opgenomen zijn):

- Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)
- Archeologische MonumentenKaart (AMK)
- ARCHeologisch Informatie Systeem (ARCHIS)
- Atlas van topografische kaarten Nederland 1955-1965, 1:50.000
- Bodemkaart 1:50.000
- Gemeente Reusel-De Mierden, Archeologische beleidskaart
- Historische topografische atlas van Noord-Brabant 1836-1843, 1:25.000
- Geomorfologische kaart 1:50.000
- Geologische kaart 1:50.000
- Grote historische atlas van Nederland 1:50.000 1838-1857 (Deel Zuid)
- Grote historische topografische atlas van Nederland, provincie Noord-Brabant 1:25.000 1894-1926
- Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)
- Provincie Noord-Brabant, Cultuurhistorische waardekaart

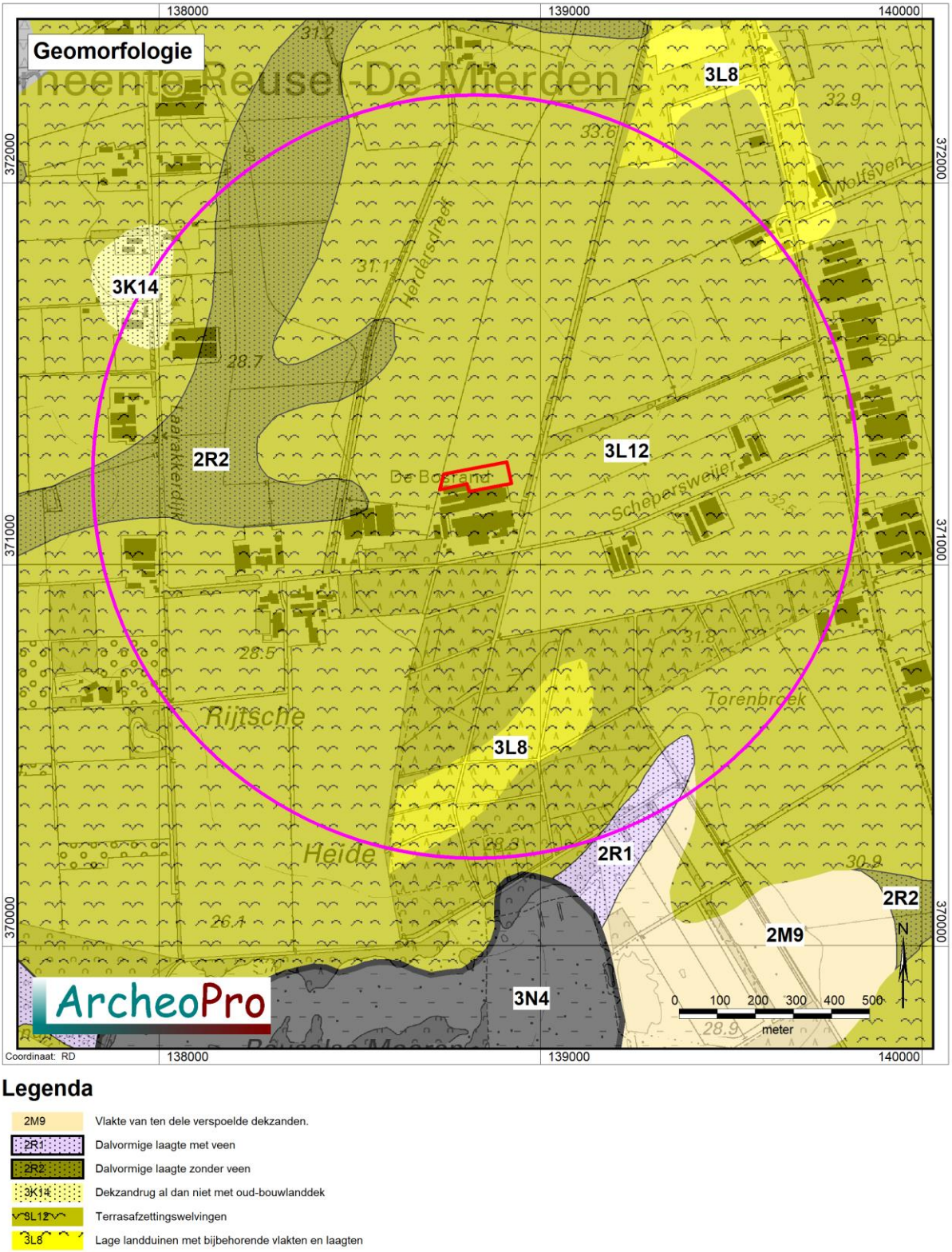


Figuur 5: Luchtfoto met daarop rood omlijnd het plangebied [5]

[5] Bron: http://www.pdok.nl

2.2 Geo(morfo)logie, aardkunde en bodem (LS04)

Het plangebied ligt in het zuidwesten van het zogenaamde zuidelijk zandgebied. Dit is een relatief vlak gebied dat nooit door landijs bedekt is geweest. In dit gebied ligt een laag dekzand op Pleistoceen rivierzand en-grind. Dit materiaal is overwegend afgezet door een verwilderd riviersysteem in het laatste deel van het Vroeg-Pleistoceen (circa 1,1 miljoen jaar BP) tot en met het Midden-Pleistoceen (circa 475.000 jaar BP). Tijdens het Pleniglaciaal (circa 75.000 - 15.700 jaar geleden) was de ondergrond permanent bevroren waardoor het regen- en sneeuwsmeltwater over het oppervlak afstroomde. Hierdoor werden fluvioperiglaciale afzettingen gevormd en werden reeds bestaande dalen verder uitgesleten. Deze afzettingen bestaan uit fijn en grof zand, soms met grind, leemlagen en plantenresten, en liggen in de diepere ondergrond. Deze afzettingen worden tot de Formatie van Boxtel gerekend. Aan het einde van het Weichseliën, zijn dekzanden over de fluvioperiglaciale afzettingen (Formatie van Boxtel) afgezet in de vorm van vlaktes, welvingen en ruggen. Dit zand is kalkloos en goed afgerond. Tevens is het fijnkorrelig (150 – 210 micron), goed gesorteerd en arm aan grind. Deze afzettingen behoren tot het Laagpakket van Wierden van de Formatie van Boxtel (Berendsen, 2004). In het Holoceen (11.755 jaar BP tot heden) steeg de temperatuur. Het landijs smolt, waardoor de zeespiegel steeg. Door de zeespiegelstijging steeg ook de grondwaterspiegel, waardoor lager liggende terreindelen natter werden. Hierdoor trad op steeds grotere schaal veenvorming op. Dit veen is vanaf de middeleeuwen in toenemende mate ontgonnen.
Geomorfologisch gezien ligt het plangebied op een gebied van terrasafzettingswelvingen (Figuur 6, code 3L12). Ongeveer tweehonderd meter naar het westen ligt een dalvormige laagte zonder veen (Figuur 6, code 2R2). Op de uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN, Figuur 7) is goed te zien dat deze dalvormige laagte naar het westen toe overgaat in een uitgestrekte laagte. Binnen het onderzoeksgebied als geheel loopt het reliëf sterk af van het noordoosten naar het zuidwesten. Het gaat hier om een hoogteverschil van ongeveer zeven meter. Het plangebied ligt als het ware in een overgangszone van hoge delen van het dekzandlandschap naar relatief laaggelegen delen hiervan. Dit stemt overeen met de kaart van het historisch landschap (zie figuur 16), waarop het plangebied op lage zandgronden ligt. Deze kaart geeft pal ten noorden van het plangebied de ligging van een voormalig ven aan waarin oorspronkelijk veen zal zijn gevormd.
Op de drogere delen van het dekzandlandschap zijn veelal veldpodzolgronden ontstaan. Deze worden gekenmerkt door een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). De B-horizont gaat veelal via een overgangslaag (de BC-horizont) over in het niet door bodemvorming beïnvloede zand (de C-horizont). Binnen het plangebied geeft de bodemkaart de aanwezigheid aan van veldpodzolgronden (legenda-eenheid Hn21g op figuur 8), die gevormd zijn in leemarm en zwak lemig fijn zand met in de ondiepe ondergrond grof zand en/of grind. De grondwatertrap V betekent dat het redelijk tot goed ontwaterde bodems betreft die echter in de winter, slecht ontwaterd kunnen zijn.

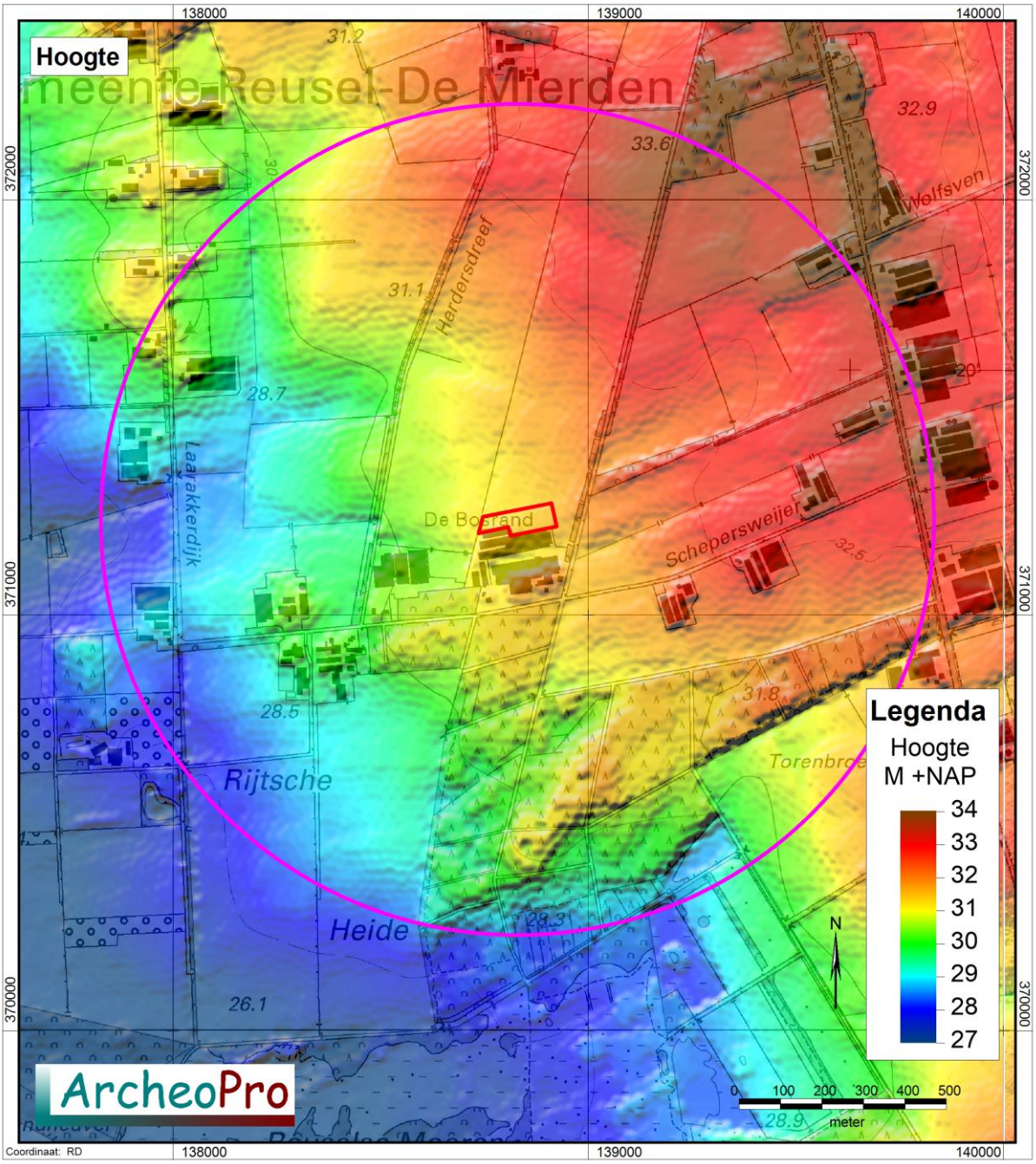


Legenda

2M9	Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden.
2R1	Dalvormige laagte met veen
2R2	Dalvormige laagte zonder veen
3K14	Dekzandrug al dan niet met oud-bouwlanddek
3L12	Terrasafzettingswelvingen
3L8	Lage landduinen met bijbehorende vlakten en laagten

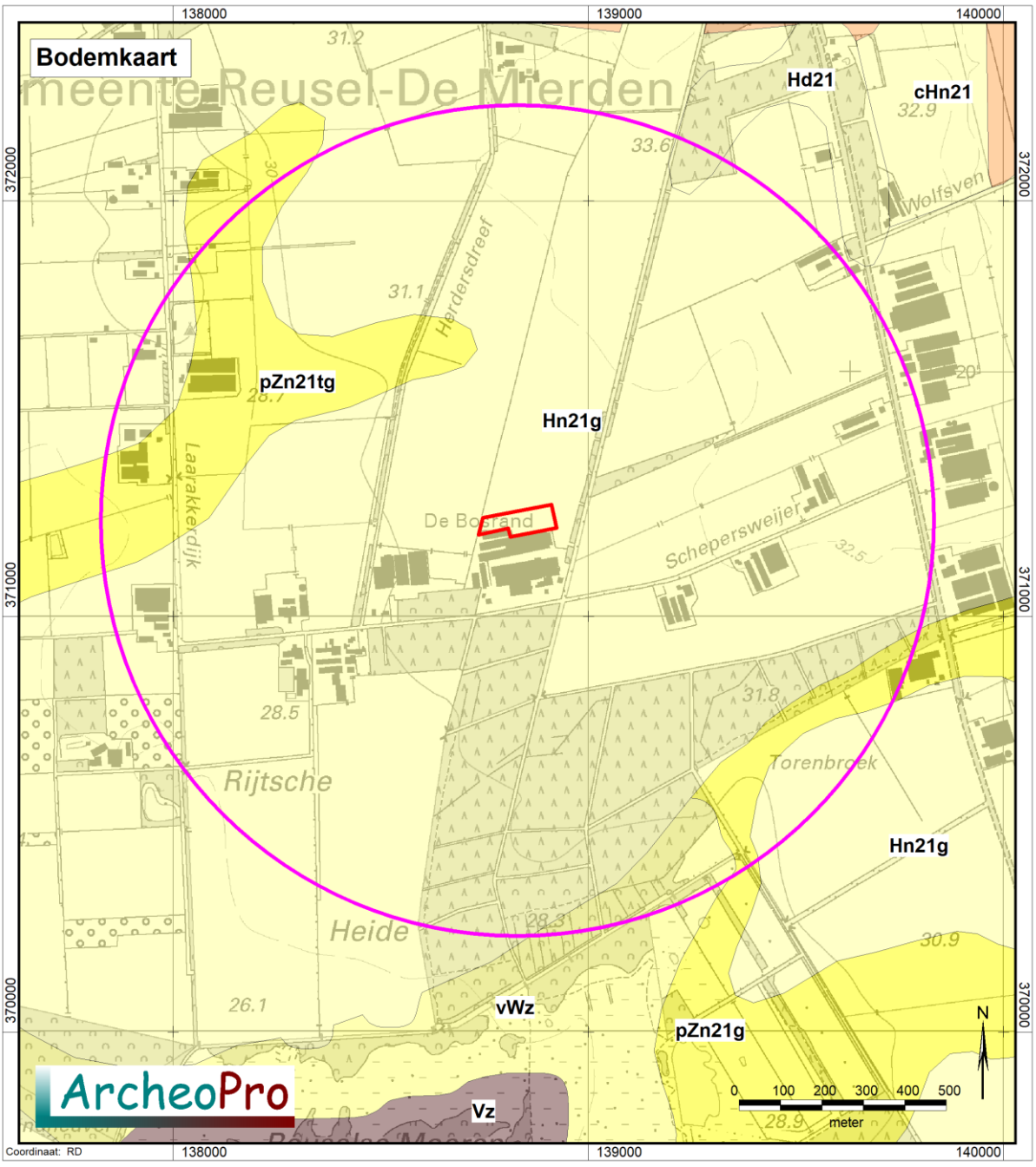
Figuur 6: Uitsnede uit de geomorfologische kaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft [6]

[6] Bron: Stichting voor Bodemkartering: Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000, Staring Centrum, Wageningen, 1989



Figuur 7: Uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft [7]

[7] Bron: Rijkswaterstaat, Servicedesk Data, AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland), Delft

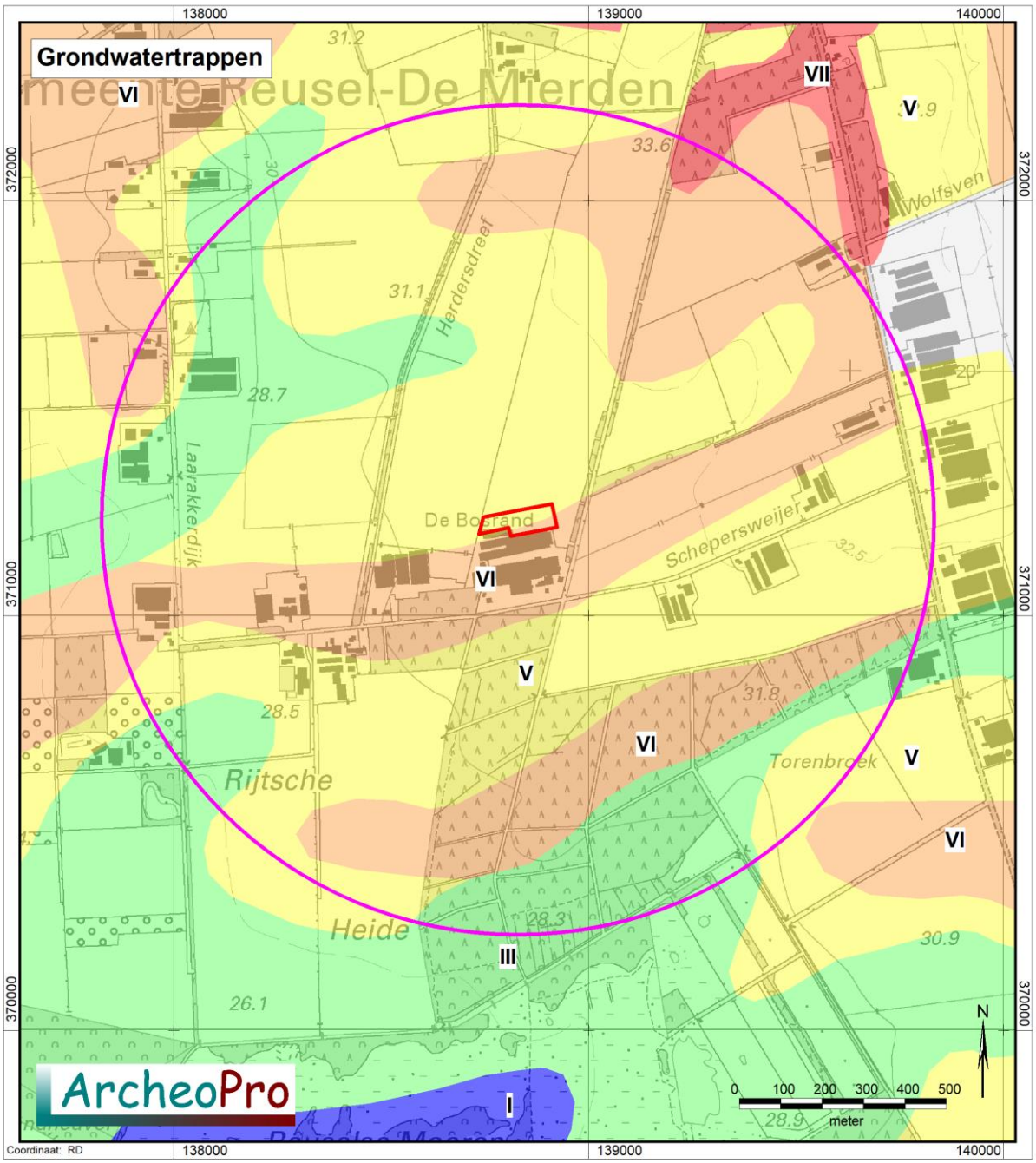


Legenda bodemkaart

- Vlak- en duinvaaggronden
- Laar- veldpodzolgronden
- Moerige eer- en podzolgronden
- Vlak- en duinvaaggronden, gooreerdgronder
- Enkeerd/tuineerd gronden
- Brikgronden
- Leem-/woudeerdgronden/vaaggronden
- Vaaggronden
- Kleigronden
- Ondiepe kleigronden, potklei
- Vaaggronden
- Gors-, slikvaaggronden
- Poldervaaggronden
- Vlakvaaggronden
- Veen, petgaten, kreekbeddingen, beekdalgronden, duin- en kweldergronden, stuifzand
- Fluviatieve afzettingen, pre laat-pleistoceen
- Kleefaarde of vuursteeneluvium
- Mariene afzettingen, pre-pleistoceen
- Oude bewoningsplaatsen
- Bebouwing, dijken en bovenlandstrook, opgehoogd of afgegraven
- Water, moeras

Figuur 8: Uitsnede uit de bodemkaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft. Voor uitleg van de codes, zie hoofdstuk 2.2 [8]

[8] Bron: Stichting voor Bodemkartering, Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968



Legenda:

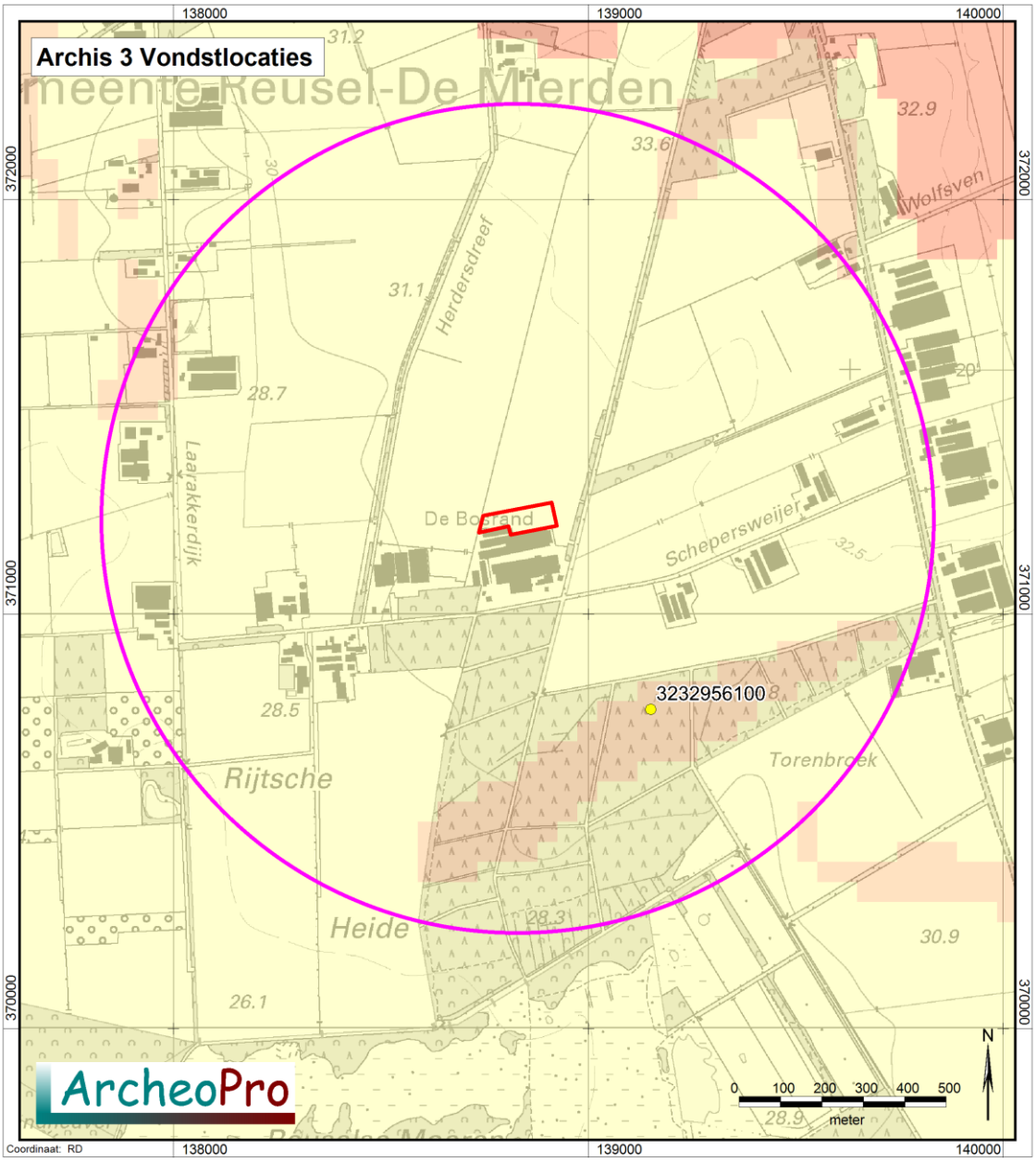
Grondwater	Winter	Zomer
I	---	<50
II	---	50-80
III	<40	80-120
IV	>40	80-120
V	<40	>120
VI	40-80	>120
VII	>80	>120
VIII	>120	>200
X	---	---

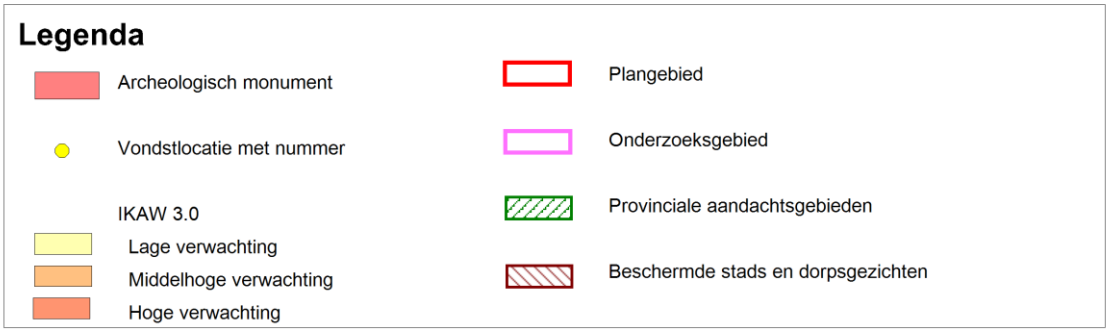
Figuur 9: Uitsnede uit de grondwatertrappenkaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft [9]

[9] Bron: Stichting voor Bodemkartering, Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968

2.3 Archeologie (LS01/LS04)

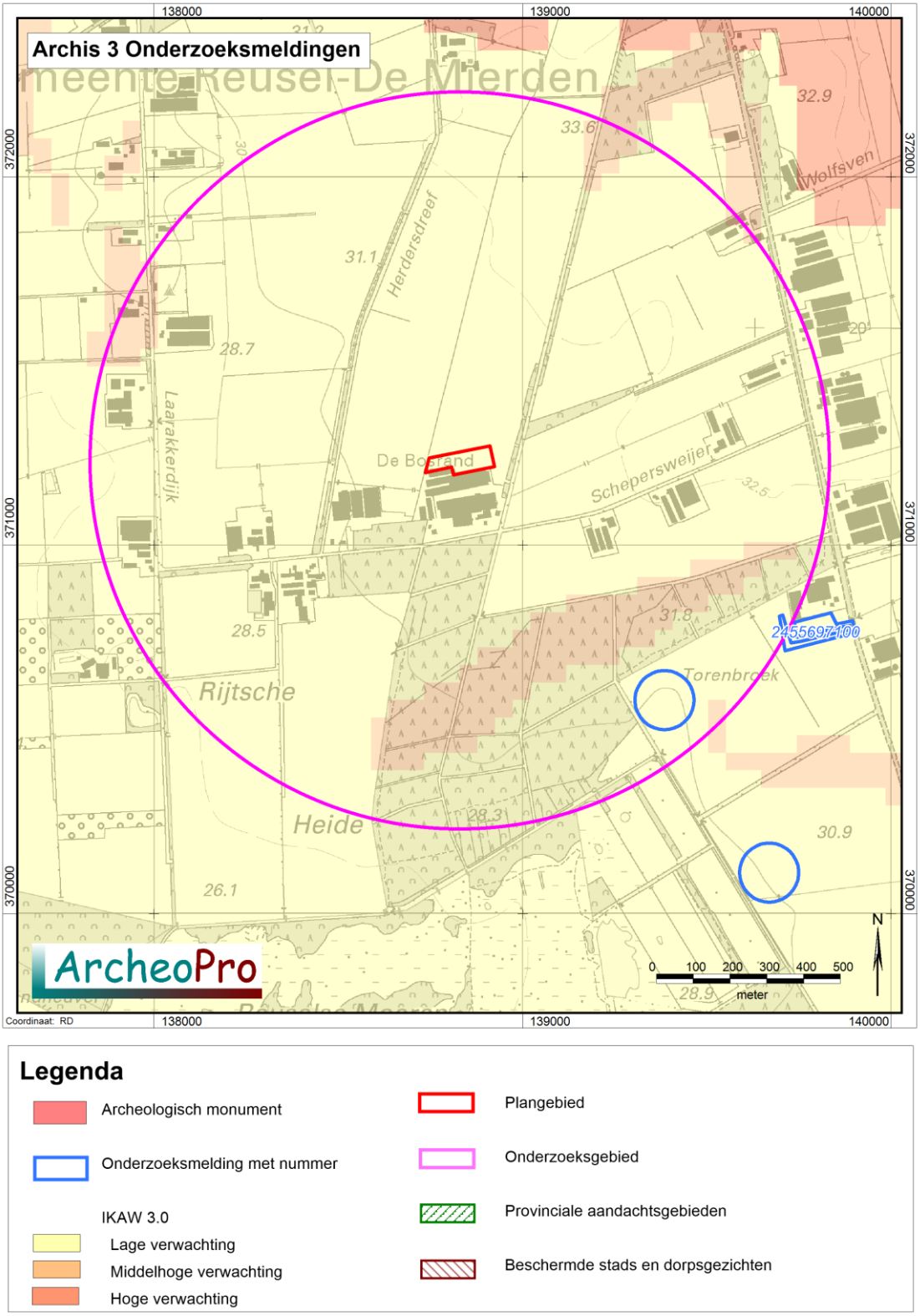
Voor dekzandgebieden in hun algemeenheid geldt dat hierbinnen bewoningssporen kunnen worden aangetroffen die dateren vanaf het laat-paleolithicum. Vuursteenvindplaatsen van jager-verzamelaars uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum liggen veelal op relatief hooggelegen delen van het dekzandlandschap in de nabijheid van water. Later, in het neolithicum wanneer een sedentair bestaan in de plaats komt van een nomadisch levenswijze, verkiest men vooral de hoogste delen van het dekzandlandschap. Deze nederzettingskeuze blijft tot in de vroege middeleeuwen bestaan. In de late middeleeuwen en de nieuwe tijd zijn de nederzettingen met name gesticht langs doorgangswegen, op kruispunten van wegen en aan de overgangen van rivieren.
Binnen het onderzoeksgebied ligt slechts één bekende archeologische vindplaats. Het betreft zaaknummer 3232956100 die ongeveer een halve kilometer ten zuidoosten van het plangebied ligt. Hier is een vuursteenconcentratie uit het mesolithicum aangetroffen.





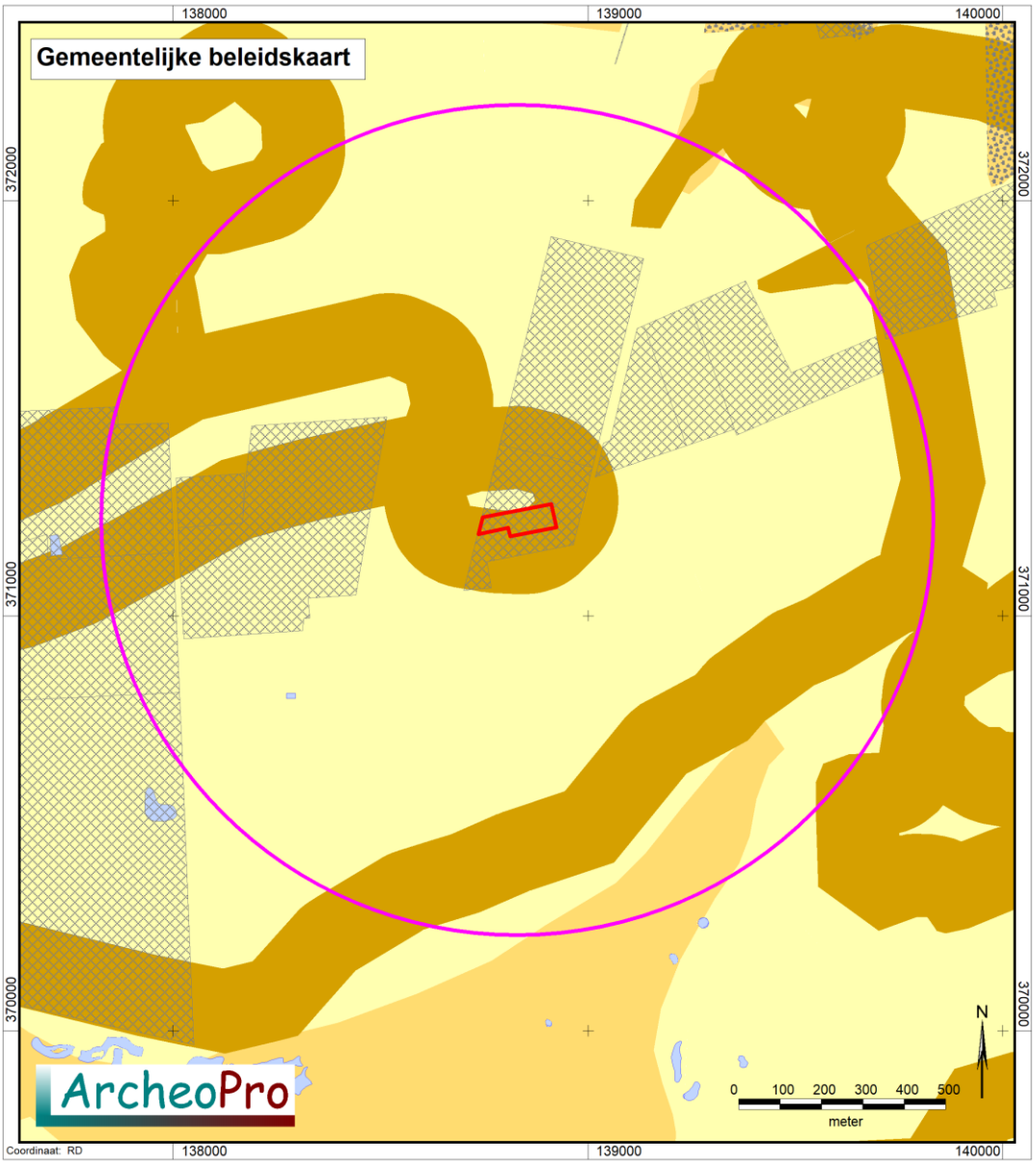
Figuur 10: Kaart met Archis vondstlocaties met daarop een cirkel met een straal van één kilometer rond het plangebied die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft [10]

[10] Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, ARCHIS III (Archeologisch Informatie Systeem), http://archis.cultureelerfgoed.nl



Figuur 11: Kaart met Archisonderzoeksmeldingen met daarop een cirkel met een straal van één kilometer rond het plangebied die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft [11]

[11] Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, ARCHIS III (Archeologisch Informatie Systeem), http://archis.cultureelerfgoed.nl



Figuur 12: Uitsnede uit de gemeentelijke beleidskaart [12]

[12] Bron: Gemeente Reusel-De Mierden

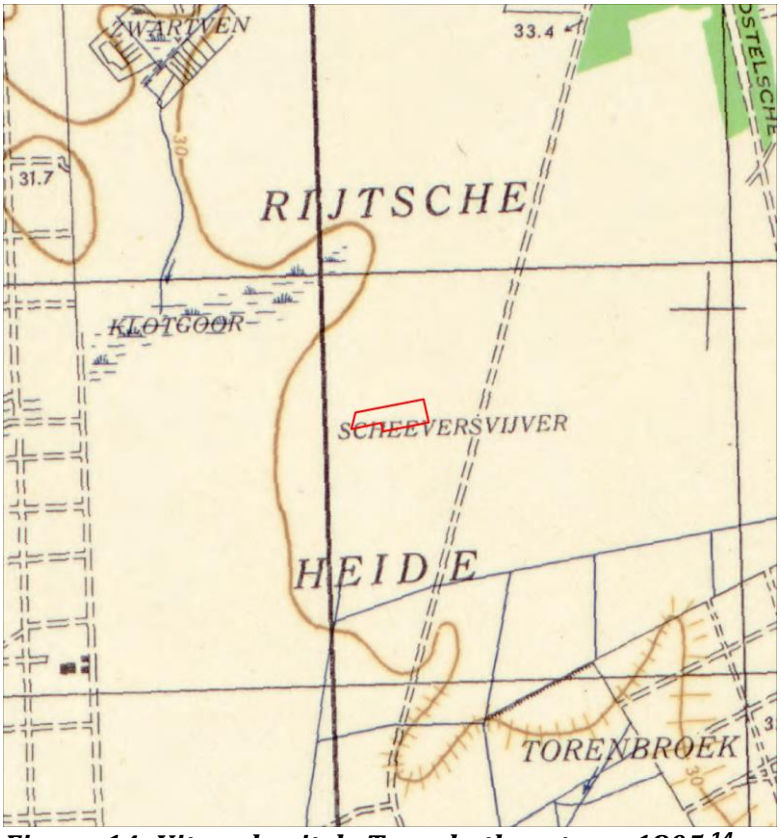


Figuur 13: Locatie van het plangebied op de archeologische landschappenkaart van Nederland [13]

[13] Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Archeologische Landschappenkaart van Nederland.

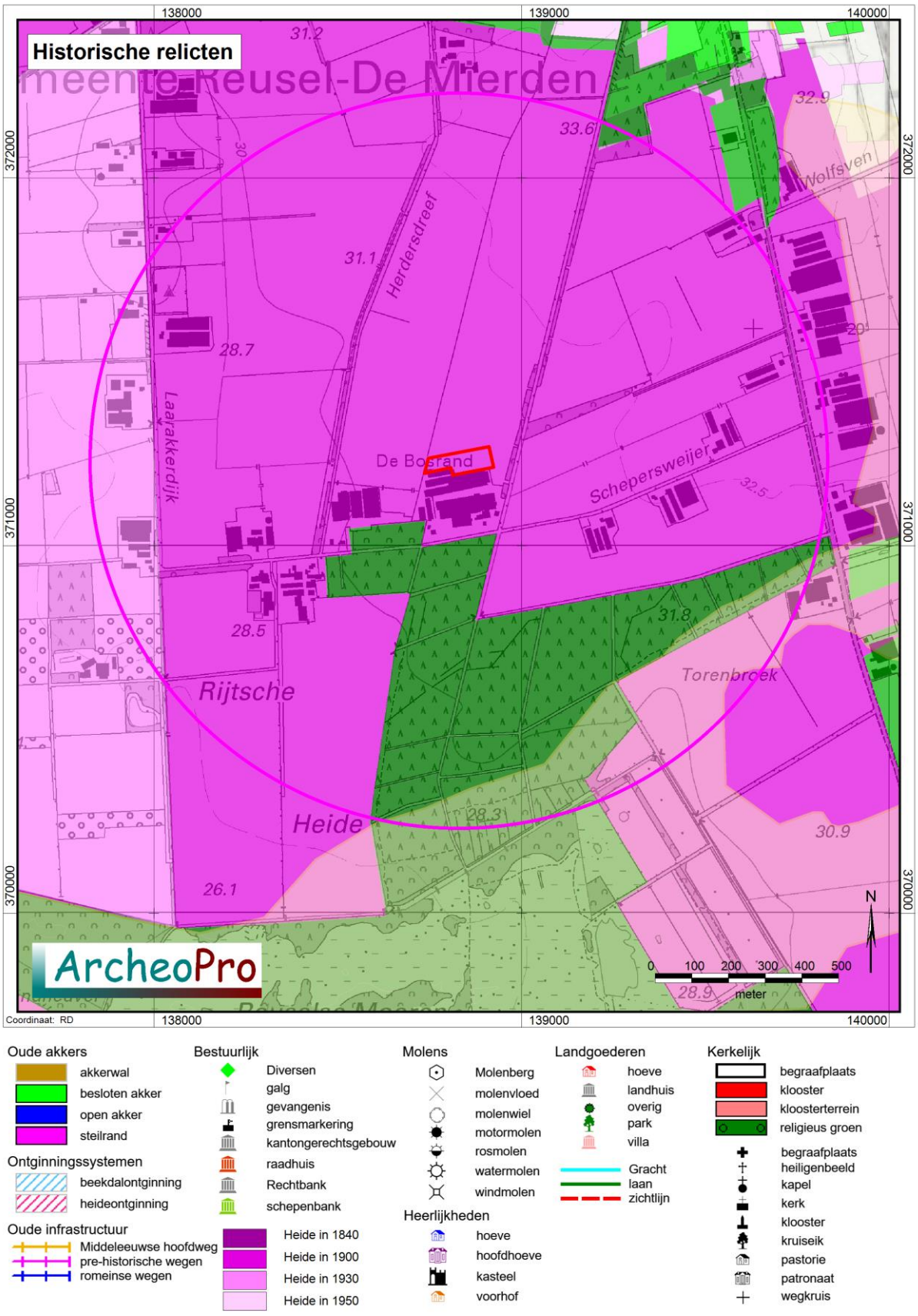
2.4 Historie (LS03)

Het plangebied ligt van oudsher op de Rijtsche heide, op geruime afstand ten zuiden van Reusel en Lensheuvel. Reusel is als woonkern vermoedelijk al in de zevende eeuw ontstaan en bestond toen uit verspreide huizen en boerderijen. De eerste schriftelijke vermelding dateert uit 1173 (van Berkel en Samplonius, 2006). De belangrijkste kernen waren Reuseldorp en Lensheuvel. Volgens de Tranchotkaart uit 1805 lag het plangebied destijds nog midden op de Rijtsche heide (zie figuur 14). De kaart van historische relicten (zie figuur 15), bevestigt dit. Op de kadasterkaart uit omstreeks 1832 is pal ten noorden van het plangebied een ven afgebeeld. Op de topografische kaart uit 1845 (zie figuur 19), is dit ven ook met enige moeite te onderscheiden. Op de topografische kaart uit 1901 ligt het plangebied nog steeds midden op de hei en wordt het ven ten noorden van het plangebied de Scheeversvijver genoemd. Tot op de topografische kaart uit 1952 blijft deze situatie ongewijzigd. Pas in de tweede helft van de twintigste eeuw is het gebied waarbinnen het plangebied ligt, ontgonnen. Aanvankelijk lag het plangebied op twee akkerlandpercelen die op het westelijke deel van het plangebied van elkaar gescheiden werden door een noordoost-zuidwest lopende sloot. Deze sloot is sindsdien naar het westen verplaatst. De sloot die aanvankelijk de noordgrens van het plangebied vormde is door schaalvergroting verloren gegaan. De eerste gebouwen van de boerderij ten zuiden van het plangebied, zijn afgebeeld op de topografische kaart uit 1967. Deze boerderij is in de daaropvolgende decennia geleidelijk aan uitgebreid tot tegen de zuidrand van het plangebied.



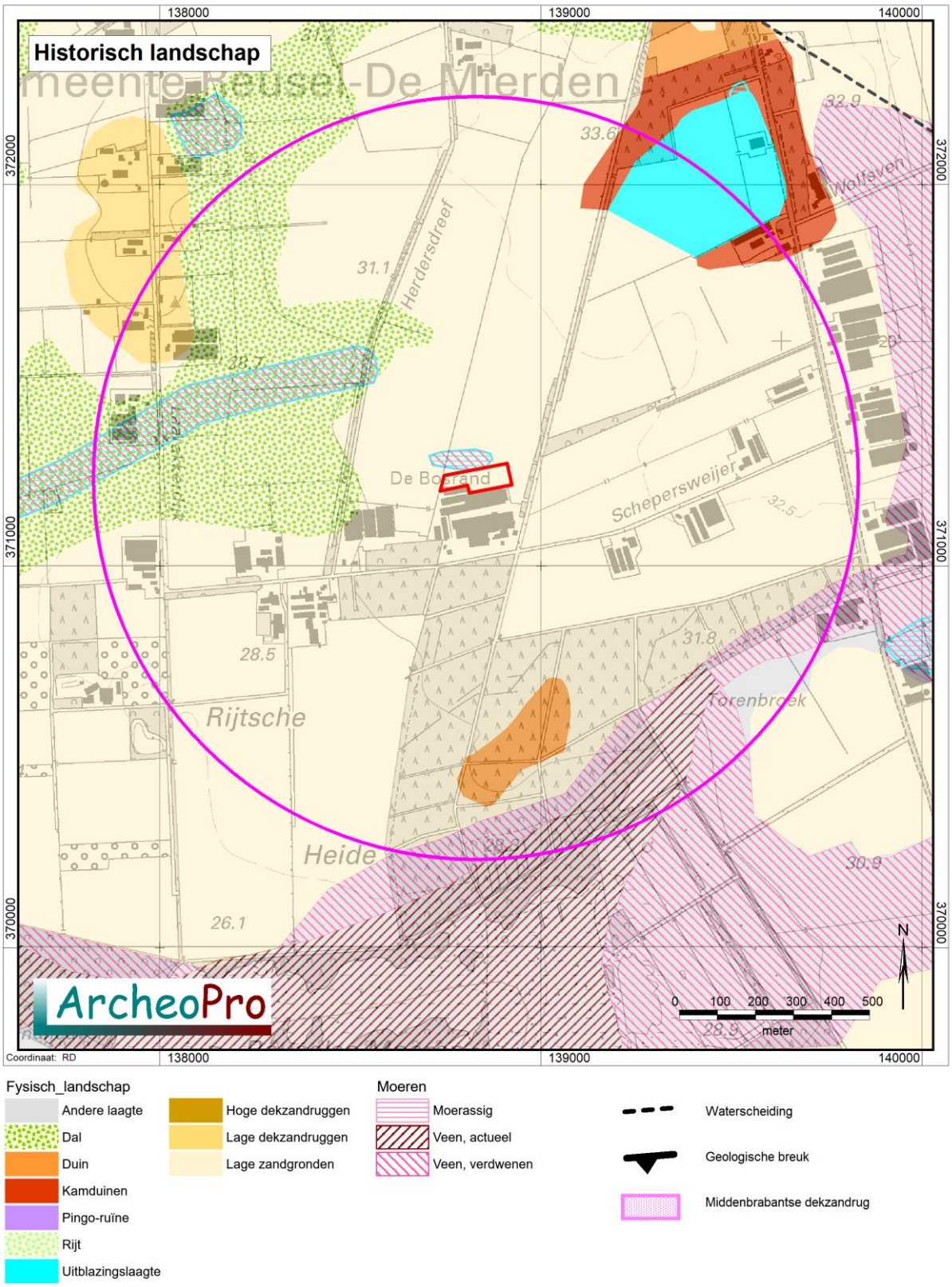
Figuur 14: Uitsnede uit de Tranchotkaart van 1805 [14]

[14] Bron: Tranchot en v. Muffling, Kartenaufnahme der Rheinlande 1803-1820



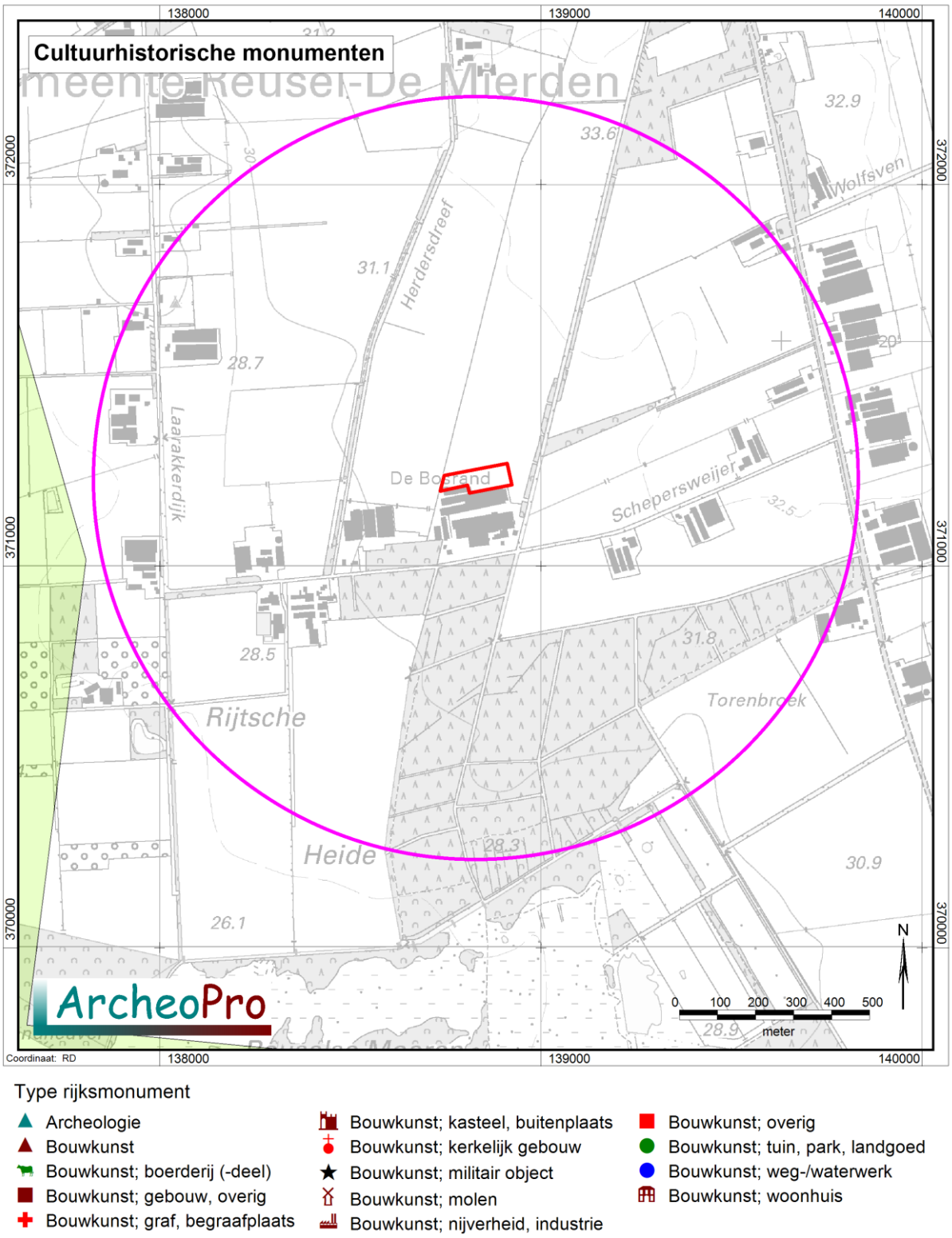
Figuur 15: Uitsnede uit de kaart met historische relicten Oost Brabant (Naar de Bont, 1993) [15]

[15] Bron: Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993



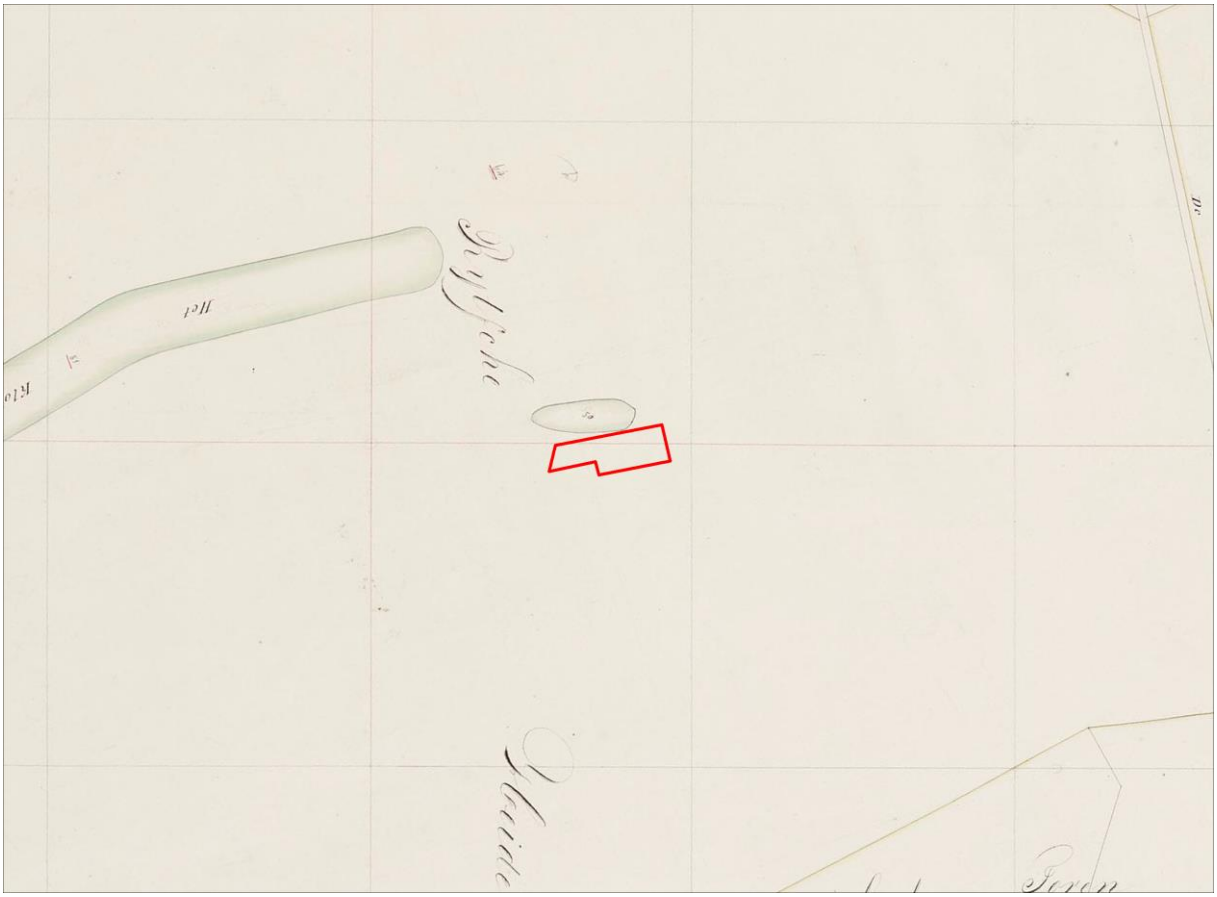
Figuur 16: Uitsnede uit de kaart met historische landschapselementen Oost Brabant (Naar de Bont, 1993) [16]

[16] Bron: Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993



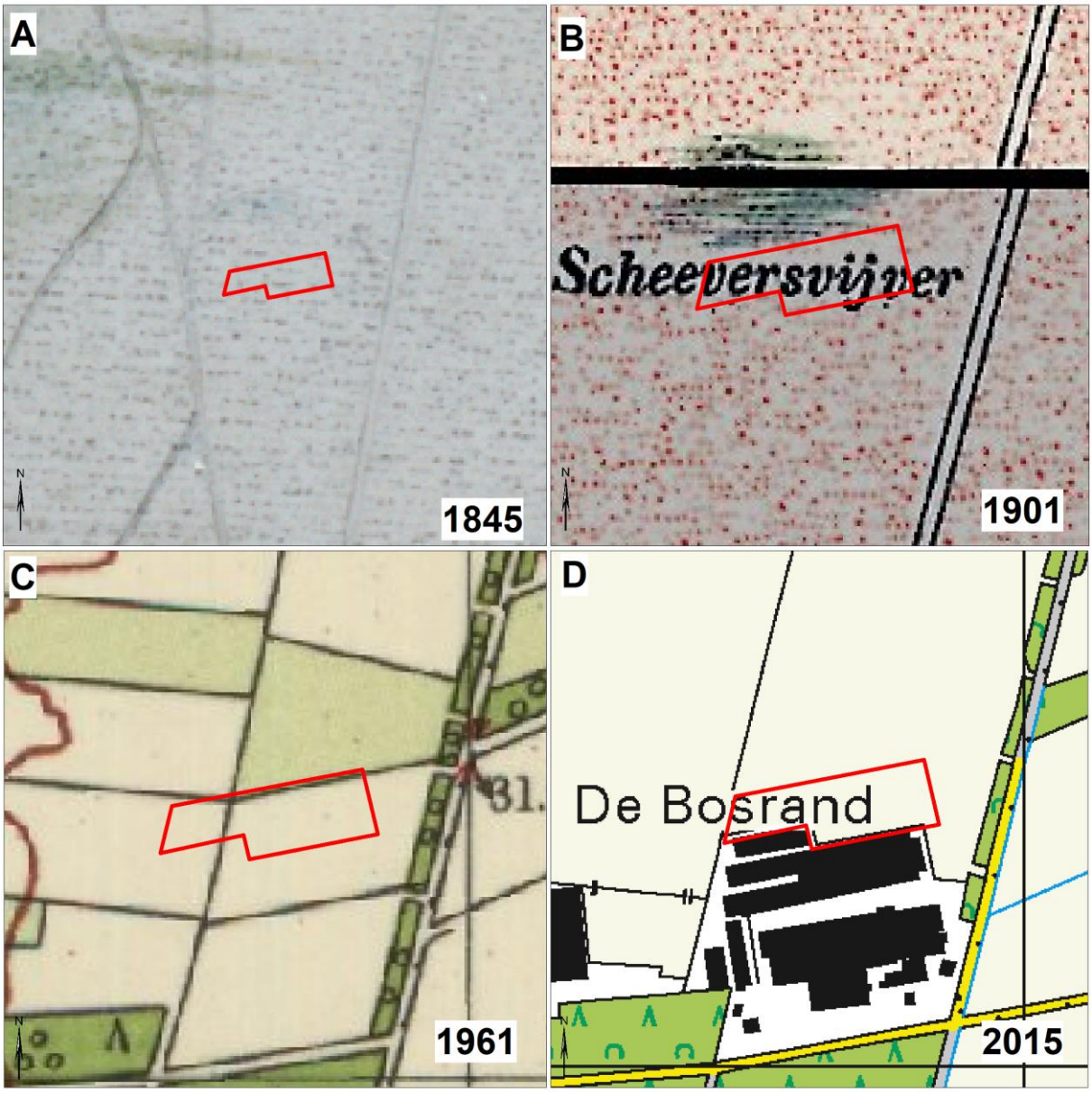
Figuur 17: Uitsnede uit de kaart cultuurhistorische monumenten [17]

[17] Bron: Kadaster Topografische Dienst, Top25Raster, Top10Vector, GBKN kaarten, Emmen 2008



Figuur 18: Uitsnede uit de kadastrale kaart uit 1832 [18]

[18] Bron: Kadaster Topografische Dienst, Top25Raster, Top10Vector, GBKN kaarten, Emmen 2008



Figuur 19: Uitsneden uit de topografische kaarten uit achtereenvolgens: 1845, 1901, 1961 en 2015 [19]

[19] Bron: Kadaster Topografische Dienst

2.5 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel (LS05)

Specifieke ligging (locatie)
Het plangebied ligt in een gebied dat tot halverwege de twintigste eeuw uit heideterrein heeft bestaan. Op historische kaarten ligt het plangebied van oudsher op heide, op grote afstand van historische bebouwing, maar pal ten zuiden van een ven.

Verwachte perioden (datering)
Gezien de ligging binnen een zone van tweehonderd meter afstand van een voormalig ven, geldt voor het plangebied een hoge verwachting voor tijdelijke kampementen uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum. Voor resten van nederzettingen en begraafplaatsen uit het neolithicum, de bronstijd, de ijzertijd, de Romeinse tijd en de vroege middeleeuwen geldt hooguit een middelhoge verwachting. Gezien de ligging tot in de twintigste eeuw op een heideterrein, geldt een lage verwachting voor resten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd. Uit deze periode zullen eerder resten van voormalige sloten aanwezig zijn.

Complextypen
Nederzettingsresten uit het paleolithicum en mesolithicum kunnen zowel bestaan uit basisnederzettingen met een oppervlakte tussen 200 en 1.000 m^2 als uit kleine tijdelijke kampementjes met zeer geringe afmetingen die nauwelijks meer zijn dan de neerslag van een enkele (jacht)activiteit of een kortstondig kamp. De omvang hiervan kan beperkt zijn tot enkele (tientallen) vierkante meters. Nederzettingsresten uit de perioden vanaf het neolithicum tot en met de middeleeuwen kunnen voorkomen als concentraties van vondstmateriaal (aardewerk, bouwsteen, natuursteen) of als vullingen van afvalkuilen, paalkuilen, waterputten, e.d. Deze resten zullen indien aanwezig direct onder de bouwvoor voorkomen. Indien nederzettingsresten worden aangetroffen, kan ook de aanwezigheid van bijbehorende sporen van begravingen, zowel in de vorm van crematiegraven als van inhumatiegraven, niet worden uitgesloten.

Uiterlijke kenmerken
Vuursteenvindplaatsen uit het laat-paleolithicum of mesolithicum zullen binnen het plangebied uit vondststrooiingen bestaan met eventuele ondiepe sporen in de ondergrond (m.n. haardplaatsen) die afgedekt worden door de bouwvoor. Eventueel kunnen door verploeging ook vondsten aanwezig zijn in de bouwvoor of aan het oppervlak. Nederzettingsresten (huisplaatsen) uit periode van het neolithicum tot en met de middeleeuwen kunnen onder de bouwvoor voorkomen als concentraties van vondstmateriaal (aardewerk, vuursteen, natuursteen, verbrande leem, houtskool) of als vullingen van afvalkuilen, paalkuilen en waterputten e.d. De aanwezigheid van eventuele sporen van begravingen in de vorm van crematie- of inhumatiegraven kan in geval van voormalige bewoning niet worden uitgesloten.

Mogelijke verstoringen
Door ontginningsactviteiten en het gebruik voor de landbouw, zal op zijn minst oppervlakkige bodemverstoring zijn opgetreden. Voorafgaande aan de ingebruikname voor de landbouw kan het voormalige ven zijn opgevuld en de omliggende grond geëgaliseerde. Vooral dit laatste kan tot ingrijpende bodemverstoring hebben geleid. Volgens de gemeentelijke beleidskaart moet met (dergelijke) bodemverstoring rekening worden gehouden binnen het plangebied.

2.6 Onderzoeksstrategie (LS05)

Tijdens het veldwerk moet allereerst worden vastgesteld hoe de bodem is opgebouwd, in hoeverre deze intact is en of hierin archeologische indicatoren aanwezig (kunnen) zijn.
Om de bodemopbouw zo exact mogelijk te kunnen bestuderen kan het beste gebruik gemaakt worden van een guts.
Indien blijkt dat de huidige grondbewerking tot in de natuurlijke bodem reikt en een goede vondstzichtbaarheid heerst, is een oppervlaktekartering het meest geschikt voor het opsporen van archeologische indicatoren.
Binnen het plangebied zijn de boorpunten verdeeld over een netwerk met telkens 25 meter afstand tussen de boringen en 20 meter afstand tussen de boorraaien. Hierdoor is een boordichtheid bereikt van ongeveer twintig boringen per hectare. Een dergelijke boordichtheid voldoet ruimschoots als verkennend booronderzoek om na te gaan hoe de bodem is opgebouwd en in hoeverre deze nog intact is.
Van alle boorpunten is de NAP-hoogte bepaald door middel van het AHN.



Figuur 20: Het plangebied gezien vanaf boorpunt 19 in westelijke richting

3 Veldonderzoek

3.1 Verrichte werkzaamheden (VS03)

Positie boringen:	Regelmatige verdeling over het plangebied (figuur 24).
Gebruikt boormateriaal:	Zandguts met een diameter van 2 cm.
Totaal aantal boringen:	19
Boorgrid:	20 x 25m
Boordichtheid:	Twintig boringen per hectare
Geboorde diepte:	0,8 - 1 m –Mv
Inmeten boorlocaties:	GPS, meetlint en waterpas
Boorbeschrijving:	Archeologische Standaard Boorbeschrijving (ASB 5.2)

Inspectie bodemontsluitingen en/of oppervlaktekartering: In verband met de begroeiing van het plangebied met maïs was geen vlakdekkende oppervlaktekartering mogelijk. De boringen zijn echter gezet op banen in de maisakker waarop de mais verder uiteen stond. Het hiertussen gelegen maaiveld was nagenoeg onbegroeid en goed uitgeregend. Deze banen zijn geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.

3.2 Resultaten oppervlaktekartering (VS03)

Ondanks de goede vondstzichtbaarheid (zie figuur 21) zijn tijdens de oppervlaktekartering naast enkele natuurlijke grinddeeltjes, slechts zeer moderne metaal- en plasticresten aangetroffen.



Figuur 21: De vondstzichtbaarheid op de banen tussen de mais waarop ook de boringen zijn gezet.

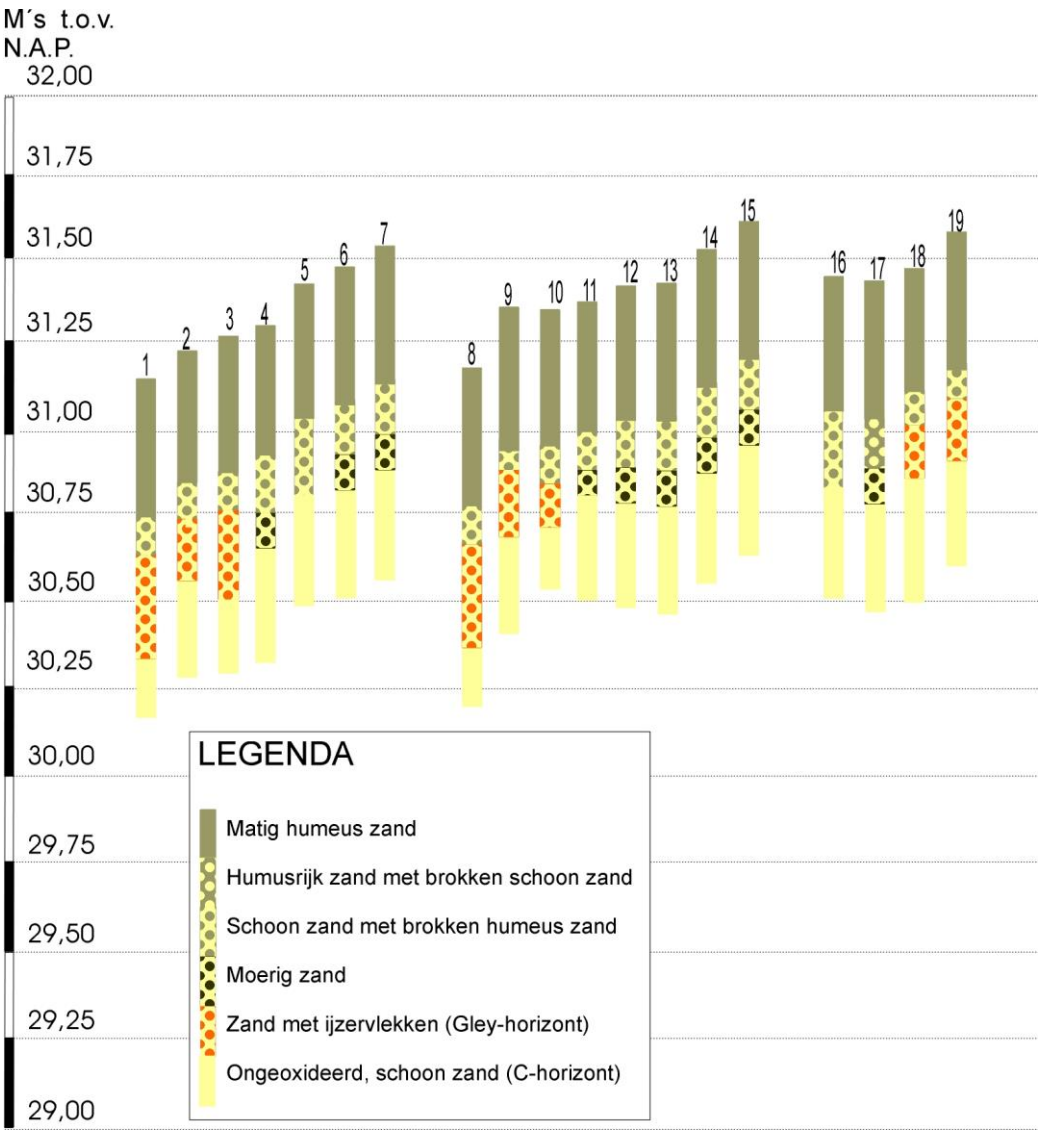
3.3 Resultaten booronderzoek (VS03)

De boringen zijn gezet in drie west -oost gerichte boorraaien van achtereenvolgens 7, 8 en 4 boringen. De ligging van de boorpunten is weergegeven op de boorpuntenkaart. De resultaten van het booronderzoek zijn opgesomd in Bijlage 1.
Tijdens het veldonderzoek is bovenin alle boringen een ongeveer veertig centimeter dikke toplaag aangetroffen van humusrijk zand met een enigszins rommelige opbouw. Hieronder is op de meeste boorpunten een tien tot twintig centimeter dikke menglaag aangetroffen die ontstaan kan zijn door het incidenteel mee ploegen van de top van de C-horizont of door het (plaatselijk) opbrengen van zand. In de boringen 4, 6, 7, 11 tot en met 15 en 17 is hieronder een tweede menglaag aangetroffen die bestaat uit een rommelig zandpakket met daarin brokken moerig zand. in de boringen 1, 2, 3, 8, 9, 10, 18 en 19 is onder de bovenste menglaag een gley-horizont aangetroffen die bestaat uit schoon witgeel zand met oxidatievlekken (zie figuur 22). Onderin alle boringen is een C-horizont aangetroffen die bestaat uit ongeoxideerd witgeel, zwak siltig zand.

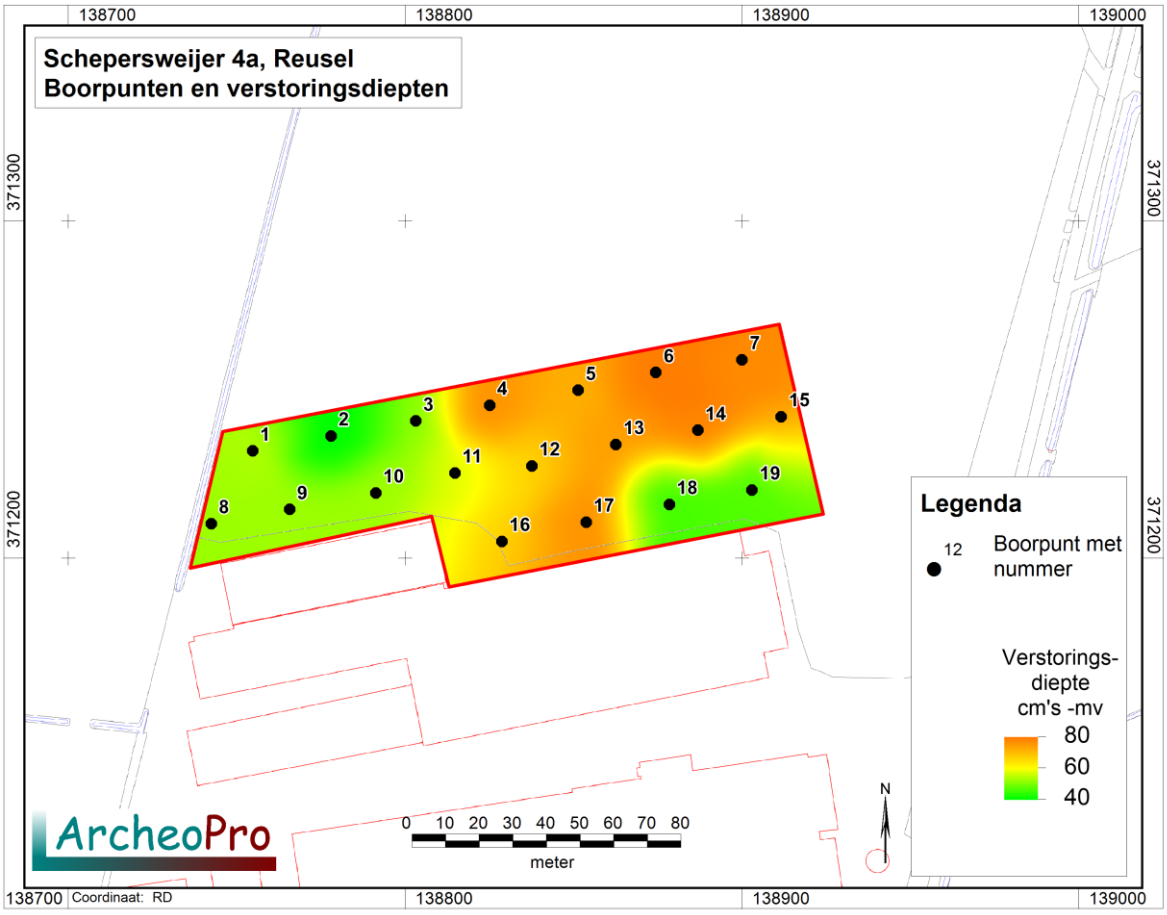


Figuur 22: Foto van de menglaag (midden) met daaronder (rechts) een gley-horizont zoals deze in ongeveer de helft van de boringen is aangetroffen.

Nergens binnen het plangebied is een intacte bodemopbouw aangetroffen met een nog (deels) intacte veenlaag of met (resten van) podzolvorming. Podzolvorming lijkt gezien de grijze ongeoxideerde C-horizont nooit ten hebben plaatsgevonden. Hiervoor was de bodem waarschijnlijk te slecht ontwaterd. Hierop duidt ook de aanwezigheid van een gley-horizont in veel van de boringen. Een dergelijke horizont ontstaat met name als ijzer door een laterale grondwaterstroming wordt aangevoerd naar een punt waar het in aanraking komt met zuurstof; bijvoorbeeld op de flank van een ven. In dit ven (in dit geval de Schepersvijver) is oorspronkelijk veen gevormd. Hiervan getuigen nog de moerige zandbrokken die in veen van de boringen zijn aangetroffen. Dit ven is tijdens de ontginning waarschijnlijk geëgaliseerd en opgevuld. Hierdoor zijn de menglagen ontstaan.



Figuur 23: Boorprofielen



Figuur 24: Boorpunten met verstoringsdiepten

4 Conclusies en aanbevelingen (VS07)

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied gezien de ligging binnen een zone van tweehonderd meter afstand van een voormalig ven, een hoge verwachting voor tijdelijke kampementen uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum. Voor resten van nederzettingen en begraafplaatsen uit het neolithicum, de bronstijd, de ijzertijd, de Romeinse tijd en de vroege middeleeuwen geldt hooguit een middelhoge verwachting. Gezien de ligging tot in de twintigste eeuw op een heideterrein, geldt een lage verwachting voor resten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd. Uit deze periode zullen eerder resten van voormalige sloten aanwezig zijn.
Om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen zijn binnen het plangebied negentien boringen gezet in een dichtheid van twintig boringen per hectare. Tevens is op de banen waarop de boringen zijn gezet het oppervlak geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.
Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat in het ven (de Schepersvijver) dat van oorsprong langs de noordrand van het plangebied lag, veen is gevormd. Hiervan getuigen nog de brokken moerig zand die in ongeveer de helft van de boringen zijn aangetroffen. De ruime spreiding hiervan kan betekenen dat het ven zich oorspronkelijk tot binnen het plangebied uitstrekte of dat hier tijdens de ontginning egalisatiewerkzaamheden hebben plaatsgevonden waarbij veel grond is vermengd en verspreid. Dit is in overeenstemming met de verwachting op de gemeentelijke beleidskaart dat hier de bodem mogelijk verstoord is.
Uit de grijze, ongeoxideerde C-horizont die onderin alle boringen is aangetroffen, blijkt dat de bodem hier van nature slecht was ontwaterd. Hiervan getuigen ook de gley-verschijnselen die in bijna de helft van de boringen zijn aangetroffen. Intacte bodems die in het verleden geschikt waren voor bewoning zijn nergens binnen het plangebied aangetroffen. Evenmin heeft de oppervlaktekartering archeologische indicatoren opgeleverd die op de (voormalige) aanwezigheid van sporen van dergelijke bewoning zouden kunnen wijzen. De resultaten van het onderzoek geven derhalve geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn tijdens het onderzoek archeologische resten aangetroffen waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden rekening zou moeten worden gehouden.

In alle gevallen geldt dat indien bij toekomstig graafwerk archeologische vondsten worden gedaan of archeologische grondsporen worden aangetroffen, deze direct gemeld dienen te worden bij de minister conform de Erfgoedwet 2016, artikel 5.10 & 5.11.

Bijlage 1: Verklarende woordenlijst

Verklarende woordenlijst	
AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische Monumentenkaart
ASB	Archeologische Standaard Boorbeschrijving
Archis	Archeologisch Informatie Systeem
BP	Before Present (present=1950)
GIS	Geografische Informatie Systemen
GPS	Global Positioning System
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IVO	Inventariserend VeldOnderzoek
KLIC	Kabels en Leidingen Informatie Centrum
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-mv	Onder maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PVA	Plan van Aanpak
PVE	Programma van Eisen
RCE	Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed
SBB	Standaard Boor Beschrijvingsmethode
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Bijlage 2: Archeologische tijdschaal

Periode	Datering		
Midden- en Laat Paleolithicum (oude steentijd)	250.000	-	9000
Mesolithicum (midden steentijd)	9000	-	4500
Neolithicum (nieuwe steentijd)	4500	-	2000
Bronstijd	2000	-	800
IJzertijd	800	-	12 v. chr.
Romeinse tijd	12 v chr.	-	500 n. chr.
Vroege middeleeuwen	500	-	1000
Volle middeleeuwen	1000	-	1250
Late middeleeuwen	1250	-	1500
Nieuwe tijd	1500	-	heden

Bijlage 3: Literatuurlijst

Bronnen

Encyclopedie van Noord-Brabant (red. A. van Oirschot, A.C. Jansen en L.S.A. Kroesen; Baarn 1985)

Grote historische Provincie Atlas van Nederland; deel 4 Zuid-Nederland 1838-1857 1:50.000. Topografische dienst Wolters Noordhoff Groningen 1990

Grote historische topografische Provincie Atlas Noord-Brabant; 1905 1:25.000. Nieuwland Tilburg 2006

Grote topografische atlas van Nederland 1:50.000 Deel 4 Zuid-Nederland. Topografische dienst. Wolters Noordhoff Groningen 1997

Kadaster Topografische Dienst, Top25Raster, Top10Vector, GBKN kaarten, Emmen 2008

Luchtfoto, http://maps.google.nl

Provincie Noord-Brabant, Cultuurhistorische waardekaart (http://www.noord-brabant.nl/CHW)

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, IKAW 2 (Indicatieve kaart Archeologische Waarden), Amersfoort.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, AMK (Archeologische monumentenkaart), Amersfoort.

Rijkswaterstaat, Servicedesk Data, AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland), Delft.

Stichting voor Bodemkartering, Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968.

Stichting voor Bodemkartering: Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000, Staring Centrum, Wageningen, 1989

Stichting voor Bodemkartering, Geologische kaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968.

Tranchot en v. Muffling, Kartenaufnahme der Rheinlande 1803-1820

Twaalf provinciën 2007. Atlas van topografische kaarten. Nederland 1955-1965. Uitgeverij twaalf provinciën. Landsmeer.

Digitale bronnen

Ruimtelijke plannen
http://www.ruimtelijkeplannen.nl

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed - Archis III
http://archis.cultureelerfgoed.nl

Literatuur

Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993.

Cate, J. A. M. ten. A. F. van Holst, H. Kleijer en J. Stolp, 1995. Handleiding bodemgeografisch onderzoek; richtlijnen en voorschriften. Deel A: Bodem. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Technisch Document 19A.

Cohen, K.M. & E. Stouthamer, 2012. Beknopte toelichting bij het digitaal basisbestand paleogeografie van de Rijn-Maas Delta, Utrecht, 2012.

Es. Van W.A., Sarfatij, H. & P.J. Woltering (red.) 1988. Archeologie in Nederland; De rijkdom van het bodemarchief. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek. Amersfoort.

Kuiper, M. 2006/2007. Atlas van topografische kaarten Nederland, 1955-1965. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.

Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (SIKB, 2006)

Bijlage 4: Overzicht vondstlocaties

Zaak nr:	Coordinaat	Periode	Vondsten	Complexen
3232956100	139150/370770	Mesoliticum	Vuursteen	Onbekend

Bijlage 5: Overzicht archeologische onderzoeksmeldingen

Zaak nr:	Coordinaat	Onderzoek	Periode	Vondsten	Complexen
2339778100	145628.2/379838.3	Kartering	Onbekend	Geen	Geen
2455697100	139799.9/370764.9	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
4659886100	142057/370614	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen

Bijlage 6 Boorbeschrijving

Algemene boorgegevens	
Soort boring	BAR
Projectnummer	19-150
Projectnaam	Schepersweijer 4a, Reusel
Deelgebied	NVT
Organisatie	ArcheoPro
Archis meldingsnummer	4733473100
Coördinaatsysteem	RD2000
Coördinaatsysteemdatum	ETRS89
Locatiebepaling	GPS en meetlint
Referentievlak	NAP
Bepaling maaiveldhoogte	AHN – Waterpas
Boormethode	Guts en edelman
Boordiameter	3 cm en 15 cm
Opdrachtgever	Maatschap Huborn

Posities van boringen (boorlocaties)			
Boornummer	**XCO**	**YCO**	**Meters t.o.v. NAP**
1	138754.7	371231.8	31.17
2	138778.0	371236.3	31.22
3	138803.2	371240.7	31.26
4	138825.1	371245.3	31.28
5	138851.4	371249.8	31.40
6	138874.4	371255.1	31.47
7	138900.0	371258.9	31.52

8	138742.4	371210.2	31.15
9	138765.7	371214.5	31.33
10	138791.3	371219.3	31.33
11	138814.8	371225.3	31.36
12	138837.6	371227.4	31.41
13	138862.6	371233.7	31.45
14	138886.9	371237.9	31.52
15	138911.7	371242.0	31.60
16	138828.7	371204.9	31.44
17	138853.7	371210.7	31.41
18	138878.5	371215.9	31.47
19	138903.0	371220.2	31.55

Boorbeschrijving volgens ASB 5.2

Boor Nr.	LDO	Lithologie						Kleur				Overige kenmerken							AIS
		GD	BK	BS	BZ	BG	BH	HK	TK	IK	VLK	CO	PLH	VS	SST	BHN	BI	GI	
1	43	Z					3	BR								BOV			
	54	Z					1	GE	BR		BR					ROG			
	85	Z		1				GE	WI		OR						GLEY	DEZ	
	100	Z		1				WI	GE								BHC	DEZ	
2	40	Z					3	BR								BOV			
	42	Z					1	GE	BR		BR					ROG			
	68	Z		1				GE	WI		OR						GLEY	DEZ	
	100	Z		1				WI	GE								BHC	DEZ	
3	54	Z					3	BR								BOV			
	52	Z					1	GE	BR		BR					ROG			
	82	Z		1				GE	WI		OR						GLEY	DEZ	
	100	Z		1				WI	GE								BHC	DEZ	
4	38	Z					3	BR								BOV			
	57	Z					1	GE	BR		BR					ROG			
	69	Z		1				GE	BR		ZW		1			ROG			
	100	Z		1				WI	GE								BHC	DEZ	

5	42	Z					3	BR								BOV			
	67	Z					1	GE	BR		BR					ROG			
	95	Z		1				WI	GE								BHC	DEZ	
6	44	Z					3	BR								BOV			
	58	Z					1	GE	BR		BR					ROG			
	71	Z		1				GE	BR		ZW		1			ROG			
	100	Z		1				WI	GE								BHC	DEZ	
7	43	Z					3	BR								BOV			
	56	Z					1	GE	BR		BR					ROG			
	70	Z		1				GE	BR		ZW		1			ROG			
	100	Z		1				WI	GE								BHC	DEZ	
8	46	Z					3	BR								BOV			
	53	Z					1	GE	BR		BR					ROG			
	84	Z		1				GE	WI		OR						GLEY	DEZ	
	100	Z		1				WI	GE								BHC	DEZ	
9	43	Z					3	BR								BOV			
	53	Z					1	GE	BR		BR					ROG			
	69	Z		1				GE	WI		OR						GLEY	DEZ	
	100	Z		1				WI	GE								BHC	DEZ	
10	40	Z					3	BR								BOV			
	53	Z					1	GE	BR		BR					ROG			
	66	Z		1				GE	WI		OR						GLEY	DEZ	
	80	Z		1				WI	GE								BHC	DEZ	
11	38	Z					3	BR								BOV			
	52	Z					1	GE	BR		BR					ROG			
	58	Z		1				GE	BR		ZW		1			ROG			
	80	Z		1				WI	GE								BHC	DEZ	
12	40	Z					3	BR								BOV			
	56	Z					1	GE	BR		BR					ROG			
	64	Z		1				GE	BR		ZW		1			ROG			
	90	Z		1				WI	GE								BHC	DEZ	
13	44	Z					3	BR								BOV			
	58	Z					1	GE	BR		BR					ROG			
	68	Z		1				GE	BR		ZW		1			ROG			
	100	Z		1				WI	GE								BHC	DEZ	
14	43	Z					3	BR								BOV			
	56	Z					1	GE	BR		BR					ROG			

	70	**Z**		**1**				**GE**	**BR**		**ZW**		**1**			**ROG**		
	100	**Z**		**1**				**WI**	**GE**								**BHC**	**DEZ**
15	**40**	**Z**					**3**	**BR**								**BOV**		
	57	**Z**					**1**	**GE**	**BR**		**BR**					**ROG**		
	67	**Z**		**1**				**GE**	**BR**		**ZW**		**1**			**ROG**		
	100	**Z**		**1**				**WI**	**GE**								**BHC**	**DEZ**
16	**38**	**Z**					**3**	**BR**								**BOV**		
	64	**Z**					**1**	**GE**	**BR**		**BR**					**ROG**		
	90	**Z**		**1**				**WI**	**GE**								**BHC**	**DEZ**
17	**44**	**Z**					**3**	**BR**								**BOV**		
	57	**Z**					**2**	**BR**	**GE**		**GE**					**ROG**		
	69	**Z**		**1**				**GE**	**BR**		**ZW**		**1**			**ROG**		
	100	**Z**		**1**				**WI**	**GE**								**BHC**	**DEZ**
18	**37**	**Z**					**3**	**BR**								**BOV**		
	47	**Z**					**1**	**GE**	**BR**		**BR**					**ROG**		
	65	**Z**		**1**				**GE**	**WI**		**OR**						**GLEY**	**DEZ**
	100	**Z**		**1**				**WI**	**GE**								**BHC**	**DEZ**
19	**40**	**Z**					**3**	**BR**								**BOV**		
	48	**Z**					**1**	**GE**	**BR**		**BR**					**ROG**		
	67	**Z**		**1**				**GE**	**WI**		**OR**						**GLEY**	**DEZ**
	100	**Z**		**1**				**WI**	**GE**								**BHC**	**DEZ**

Betekenis van de afkortingen:

LDO – Onderzijde boortraject

Lithologie:

GD – Onverharde sedimenten: G = grind, K = klei, L = leem, V = veen en Z = zand

Bijmengsels: BK = bijmengsel klei, BS = bijmengsel silt, BZ =bijmengsel zand, BG= bijmengsel grind, BH = bijmengsel humus. Betekenis toegevoegde cijfers: 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk en 4 = uiterst.

Kleur:

HK = hoofdkleur, BL = blauw, BR = bruin, GE = geel, GN = groen, GR = grijs, OL = olijf, OR =oranje,
PA = paars, RO = rood, RZ = roze, WI = wit, ZW = zwart.
TK = Tweede kleur (kleurafkortingen als boven).
IK = Intensiteit kleur: LI = licht en DO = donker
VLK = Vlekken (V): 2e en 3e letter is kleurafkorting als boven, 1 = weinig, 2 = matig , 3= veel

Overige kenmerken:

CO = Consistentie (C): ZSL-zeer slap, SLA-slap, MSL-matig slap, MST-matig stevig, STV-stevig
PLH = plantenresten (PL0 = geen, PL1 = spoor, PL2 = weinig, PL3 = veel)
VS = veensoorten
SST = Sedimentaire structuren
BHN = Bodemhorizont; BHC = C-horizont
BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor , ROG = rommelig, OPG = opgebracht
GI = Geologische interpretaties
AIS = Archeologische indicatoren

BIJLAGE 10 VVGB (REFERENTIESITUATIE)

Provincie Noord-Brabant

13ik.04844

GEMEENTE REUSEL-DE MIERDEN
ontv. via ODBN
INGEK: 20 DEC 2013
REG.NR.:
BESTEMD VOOR: BM

Gemeente Reusel-De Mierden
Postbus 11
5540 AA REUSEL

VERZONDEN 19 DEC. 2013

Onderwerp
Verklaring van geen bedenkingen

Datum
19 december 2013
Ons kenmerk
C2125073/ 3516688
Uw kenmerk
-
Contactpersoon
A.C.M. Riet
Telefoon
06 54 79 73 54
Bijlage(n)
Definitieve VVGB
Email
Groenewetten@odbn.nl

Geachte heer, mevrouw,

Op 10 juli 2013 hebben wij een verzoek voor een verklaring van geen bedenkingen ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ontvangen.

Dit verzoek betreft een project uitgevoerd op Schepersweijer 4a te Reusel en betreft uitbreiding bedrijf.

Op 1 oktober 2013 heeft de provincie de behandeling van het verzoek overgedragen aan de Omgevingsdienst Brabant-Noord (ODBN).Voorlopig wordt correspondentie nog verzonden op het briefpapier van de provincie. Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. U dient bij correspondentie ons kenmerk te vermelden.

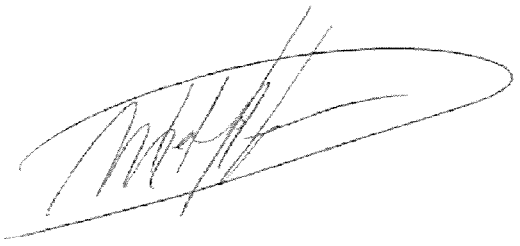
Hierbij doen wij u de verklaring van geen bedenkingen op bovengenoemd verzoek toekomen. De verklaring van geen bedenkingen is gewijzigd ten opzichte van de ontwerp verklaring van geen bedenkingen.
Wij verzoeken u om een afschrift van het besluit in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht aan ons te doen toekomen.

Voor een verklaring van geen bedenkingen ontvangt u na afloop van ons een nota op basis van de gemaakte afspraken in de producten-catalogus, artikel 10, die onderdeel uit maakt van de Dienstverleningsovereenkomst (DVO) Wabo die met uw gemeente is afgesloten.

Tevens verzoeken wij u ons te informeren over het verloop van de procedure in geval van beroep.

Datum
19 december 2013
Ons kenmerk
C2125073/ 3516688

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



Drs. M.H. Pepping, afdelingsmanager vergunningen
Omgevingsdienst Brabant Noord

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

Provincie Noord-Brabant

VERZONDEN 19 DEC. 2013

Ons kenmerk

C2125073/ 3510044

Verklaring van geen bedenkingen van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op het op 10 juli 2013 bij ons ingekomen verzoek van de gemeente Reusel-De Mierden krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor het hierna beschreven project.

Dit project is gelegen aan de Schepersweijer 4a te Reusel en betreft het wijzigen van een veehouderij.

VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN
van Gedeputeerde Staten van Provincie Noord-Brabant

Onderwerp
Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant hebben op 10 juli 2013 een verzoek ontvangen van het College van burgemeester en wethouders van de gemeente Reusel - De Mierden (verder: burgemeester en wethouders) om een verklaring van geen bedenkingen (verder: vvgb). Het betreft een vvgb in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 naar aanleiding van een aanvraag om een omgevingsvergunning.

Het verzoek om een vvgb heeft betrekking op de wijziging/ uitbreiding van een varkenshouderij. Het verzoek gaat over de locatie aan de Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel. Het verzoek is geregistreerd onder nummer C2125073.

Projectbeschrijving
De activiteit waarvoor een vergunning wordt gevraagd betreft het wijzigen/ uitbreiden van een varkenshouderij. Een uitgebreide omschrijving van de activiteit is opgenomen in de aanvraag voor een omgevingsvergunning. Het project ligt aan de locatie Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel.

Procedureel
Algemeen
Op 24 december 2012 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ingediend bij burgemeester en wethouders voor het project aan de locatie Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel.

De activiteit waarvoor een omgevingsvergunning is aangevraagd, vindt plaats in de nabijheid van de Natura 2000-gebieden 'Kempenland-West', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en de beschermde natuurmonumenten 'Zwartven' en 'Hildsven'. Als er in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (verder: Nbwet) een vvgb nodig is, dient deze bij Gedeputeerde Staten aangevraagd te worden. Alleen met een vvgb kan de omgevingsvergunning door de gemeente verleend worden. Dit is vastgelegd in artikel 46b (beschermde natuurmonumenten) en/ of artikel 47b (Natura 2000-gebied) van de Natuurbeschermingswet 1998 en artikel 2.27, eerste lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verder: Wabo).

In dit geval is Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant het bestuursorgaan dat bevoegd is te beslissen op een aanvraag zoals bedoeld in artikel 16 eerste lid en/ of artikel 19d eerste lid van de Nbwet. Binnen dit kader dienen Gedeputeerde Staten dan ook te verklaren dat zij geen bedenkingen hebben ten aanzien van de activiteit waarvoor de omgevingsvergunning is aangevraagd.

Verzoek om vvgb
Op 10 juli 2013 hebben wij van burgemeester en wethouders een exemplaar van de aanvraag en de daarbij gevoegde stukken ontvangen. Tevens hebben burgemeester en wethouders ons op 10 juli 2013 verzocht een verklaring van geen bedenkingen te verlenen voor het wijzigen/ uitbreiden van de varkenshouderij aan de Schepersweijer 4a te Reusel.

Volledigheid gegevens
Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vvgb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vvgb is vereist.

Bij de beoordeling van de aanvraag hebben wij de volgende gegevens betrokken:
- aanvraagformulier omgevingsvergunning d.d. 24 december 2012;
- kopie Wm-vergunning en bijbehorende plattegrondtekening d.d. 8 augustus 2000;
- AAgro-Stacks berekeningen vergund en beoogd;
- ecologische onderbouwing obv Alterra rapport;
- aanvulling op ecologische onderbouwing d.d. 29 juli 2013.

Ingekomen reacties

Terinzagelegging
Tussen 14 oktober 2013 en 25 november 2013 hebben burgemeester en wethouders een ontwerp van de vergunning en een ontwerp van de vvgb ter inzage gelegd.

Zienswijzen
Tijdens de terinzagelegging van het ontwerp van de vvgb is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Verklaring van geen bedenking
Gelet op het voorgaande en de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998 besluiten Gedeputeerde Staten:

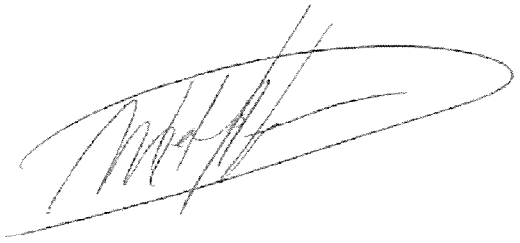
I. geen bedenkingen te hebben tegen de door Maatschap Huijbregts - Stappaerts voorgenomen wijziging/ uitbreiding van een varkenshouderij aan de Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Kempenland-West', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Regte Heide & Riels Laag' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'.

II. dat het project zoals omschreven in de projectomschrijving van het aanvraagformulier om omgevingsvergunning en de bijlage bij deze verklaring (AAgro-Stacks berekeningen), voorzover deze betrekking heeft op de stalsystemen (te weten: RAV-code), veebezetting (te weten: diersoort en aantal) en emissiepunten (te weten: X- en Y-coördinaten, (gemiddelde) gebouwhoogte, diameter en uittreesnelheid), onderdeel uitmaakt van dit besluit;

III. de verklaring betrekking heeft op een emissie van 7.019,88 kg NH3 per jaar, resulterend in een ammoniakdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Kempenland-West', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Regte Heide & Riels Laag' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' zoals berekend en weergegeven in de bijlage (AAgro-Stacks berekening) bij dit besluit.

's-Hertogenbosch, 19 december 2013

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



Drs. M.H. Pepping, afdelingsmanager vergunningen
Omgevingsdienst Brabant Noord

Deze vvgb wordt verzonden aan het College van burgemeester en wethouders van de gemeente Reusel – De Mierden.

Toetsing en overwegingen in het kader van de Natuurbeschermingwet 1998

Wettelijk kader - Natuurbeschermingswet 1998

Beschermde Natuurmonumenten
De minister van Economische zaken (EZ) kan een Natuurmonument aanwijzen als beschermd natuurmonument (Nbwet, artikel 10, eerste lid). Indien het beschermd natuurmonument overlapt met Natura 2000-gebied èn wanneer het aanwijzingsbesluit voor het Natura 2000-gebied definitief is geworden, dan vervalt de status als beschermd natuurmonument. Het voormalig beschermd natuurmonument heeft dan de status van Natura 2000-gebied. De instandhoudingsdoelstellingen van dat Natura 2000-gebied hebben dan ook betrekking op de doelstellingen zoals die golden voor het beschermd natuurmonument.

Voor een gebied met de status van beschermde natuurmonument kan er een vergunningplicht zijn. Het is verboden (artikel 16, eerste lid van de Nbwet) om zonder vergunning handelingen te verrichten die:
1) schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, de natuurwetenschappelijke betekenis of voor dieren of planten in het beschermd natuurmonument of
2) het beschermd natuurmonument ontsieren.

Natura 2000-gebied
Op grond artikel 1, onder n, van de Nbwet, vallen onder het begrip 'Natura 2000-gebied':
- de aangewezen Vogel- en Habitatrichtlijngebieden (artikel 10a, eerste lid van de Nbwet);
- voorlopig aangewezen gebieden (artikel 12, derde lid van de Nbwet), en;
- de Habitatrichtlijngebieden die voorkomen op de lijst van gebieden van communautair belang (artikel 4, tweede lid van de Habitatrichtlijn).

Voor ieder Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen vastgelegd in het (ontwerp-) aanwijzingsbesluit. Het is verboden om zonder vergunning 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. Hieronder vallen in elk geval projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten (artikel 19d van de Nbwet). Voor projecten die, afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen (cumulatie), significante negatieve effecten kunnen hebben op het Natura 2000-gebied dient een passende beoordeling gemaakt te worden voor de gevolgen van het gebied waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen (artikel 19f van de Nbwet). Gedeputeerde Staten kunnen een vergunning verlenen als zij zich op grond van de passende beoordeling ervan hebben verzekerd dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zullen worden aangetast (artikel 19g, eerste lid van de Nbwet).

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State 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 artikel 19d Nbw 1998. Dit is ook het geval indien sprake is van een afname van depositie ten opzichte van de referentiedatum. Onder referentiedatum wordt verstaan 7 december 2004 voor Habitatrichtlijngebieden.

Voor Vogelrichtlijngebieden geldt de datum van aanwijzing van het Vogelrichtlijngebied of 10 juni 1994, indien het Vogelrichtlijngebied voor deze datum is aangewezen.
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.

Bevoegd gezag in relatie tot Natuurbeschermingswet
Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant zijn op grond van artikel 2, tweede lid, van de Nbwet bevoegd gezag inzake de vergunningverlening ten aanzien van de Natura 2000-gebieden 'Kempenland-West', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en de beschermde natuurmonumenten 'Zwartven' en 'Hildsven', omdat deze gebieden geheel of grotendeels in die provincie zijn gelegen. Op basis daarvan is Gedeputeerde Staten bevoegd een vvgb af te geven zoals bedoeld in artikel 2.27, eerste lid van de Wabo.

Feiten en omstandigheden
Projectbeschrijving
De activiteit waarvoor een vergunning wordt gevraagd, betreft het wijzigen/ uitbreiden van een varkenshouderij.

Mogelijke effecten van het project
Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde beschermde natuurmonument ('Zwartven' op circa 5,6 km) zijn er alleen effecten te verwachten van stikstofdepositie door uitstoot van ammoniak en/ of mogelijke veranderingen in grondwateronttrekking. Dat laatste is niet aan de orde. Een negatief effect door vermesting/ verzuring door stikstofdepositie is op voorhand niet uit te sluiten.

Beoordeling stikstofdepositie
Verzurende en vermestende invloed - stikstofdepositie
Het grootste gedeelte van de Nederlandse natuurgebieden heeft te lijden onder verzuring, vermesting en/ of verdroging. Door de invloed van verzuring en vermesting gaan kwetsbare en vaak bijzondere planten- en diersoorten achteruit en maken plaats voor meer algemene soorten. Een teveel aan stikstof (N) – in de vorm van stikstofoxiden (NOx) en ammoniak (NHx) – is hier voor een groot deel debet aan. Elk habitattype heeft zijn eigen gevoeligheid voor stikstof. Dat heeft te maken met de soort planten en de combinatie waarin ze voorkomen (plantengemeenschappen) met de bodem, het klimaat en dergelijke. Wanneer de atmosferische (stikstof)depositie hoger is dan het kritische niveau van het habitattype bestaat er een duidelijk risico op een significant negatief effect, namelijk dat de instandhoudingsdoelstelling in termen van biodiversiteit niet duurzaam kan worden gerealiseerd. Het Alterra-rapport[1] 1654 geeft een overzicht van de kritische depositiewaarden per habitat(sub)type, gebaseerd op de best beschikbare wetenschappelijke kennis. Het blijkt dat binnen bijna alle Natura 2000-gebieden in Noord-Brabant de kritische waarden voor één of meerdere daar voorkomende habitattypen wordt overschreden.

[1] Alterra-rapport 1654, Wageningen, 2008. Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en Natura 2000-gebieden.

Mogelijke effecten van stikstofdepositie in Vogelrichtlijngebieden
In opdracht van de provincie Noord-Brabant heeft Alterra onderzoek gedaan naar de mogelijke effecten van stikstofdepositie op het leefgebied van beschermde vogelsoorten in Vogelrichtlijngebieden. De resultaten van dit onderzoek zijn beschreven in het rapport 'Effecten van stikstof op vogelsoorten in vogelrichtlijngebieden in Noord-Brabant', Wageningen 2012, Alterra-rapport 2359[2][1], dat openbaar te raadplegen is op de www.alterra.nl en www.brabant.nl

Binnen 25 kilometer afstand van het bedrijf bevinden zich de volgende Vogelrichtlijngebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'. In het Alterra-rapport is voor deze gebieden voldoende onderbouwd dat ontwikkelingen met een stikstofemissie in het verleden niet hebben geleid en nieuwe ontwikkelingen niet zullen leiden tot significant negatieve gevolgen voor de beschermde vogelsoorten in Vogelrichtlijngebieden.

Op basis van het Alterra-rapport wordt geconcludeerd dat significante negatieve effecten op de Vogelrichtlijngebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' zijn uit te sluiten.

Referentiedata Habitatrichtlijngebieden en beschermde natuurmonumenten
Het bedrijf is gelegen in Reusel, op ruim 6,4 kilometer afstand van het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied 'Kempenland-West' en 5,6 kilometer afstand van het beschermde natuurmonument 'Zwartven'. Tevens bevinden zich binnen 25 kilometer de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', Regte Heide & Riels Laag' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en het beschermde natuurmonument 'Hildsven'

Voor de beoordeling van de stikstofdepositie geldt voor de *beschermde natuurmonumenten* de "Beleidsregel stikstof en beschermde natuurmonumenten Noord-Brabant". Hierin staat voor de zes losliggende beschermde natuurmonumenten (geen overlap met Natura 2000-gebied) dat als referentiedatum voor de stikstofdepositie 7 december 2004 geldt. Voor de motivering van het gebruik van deze datum verwijzen we naar de beleidsregel. Voor 'Zwartven' en 'Hildsven' geldt de referentiedatum 7 december 2004.

Voor *Habitatrichtlijngebieden* is de referentiedatum 7 december 2004.

Vergunde situatie
Voor het bedrijf aan de Schepersweijer 4a te Reusel is op 8 augustus 2000 een milieuvergunning afgegeven. Deze vergunning geldt zowel voor de beschermde natuurmonumenten als Habitatrichtlijngebieden als referentiesituatie aangezien deze vigerend was op de referentiedatum 7 december 2004.

De milieuvergunning van 8 augustus 2000 gaat uit van de volgende dieraantallen en ammoniakemissie:

diercategorie	RAV-code*	huisvestings-systeem	aantal dieren	stal	NH_3-emissie factor (kg/ d/ jr)	kg NH_3 totaal
Kraamzeugen	D1.2.100	Overige huisvesting	30	A	8,3	249
Gespeende biggen	D1.1.100.1	Overige huis-vesting, hokopper-vlak max 0,35 m²	240	A	0,6	144
Guste en dragende zeugen	D1.3.100	Overige huisvesting	96	A	4,2	403,2
Gespeende biggen	D1.1.100.1	Overige huis-vesting, hokopper-vlak max 0,35 m²	330	B	0,6	198
Vleesvarkens	D3.2.1.1	Gedeeltelijk roos-tervloer, gehele dierplaats onder-kelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak max 0,8 m²	596	B	3,0	1.788
Kraamzeugen	D1.2.100	Overige huisvesting	34	C	8,3	282,2
Gespeende biggen	D1.1.100.1	Overige huis-vesting, hokopper-vlak max 0,35 m²	310	C	0,6	186
Guste en dragende zeugen	D1.3.100	Overige huisvesting	112	C	4,2	470,4
Dekberen	D2.100	Overige huisvesting	2	C	5,5	11
Opfokzeugen	D3.100.1	Overige huis-vesting, hokopper-vlak max 0,8 m²	42	C	2,5	105
Vleesvarkens	D3.2.1.1	Gedeeltelijk roos-tervloer, gehele dierplaats onder-kelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak max 0,8 m²	1.140	D	3,0	3.420
Totaal						**7.256,8 kg**

* stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2012, nr. 21303 (24 oktober 2012).

Als referentie-emissie geldt dus de vergunde emissie van 7.256,8 kg NH_3/ jaar.

Aanvraag
De beoogde situatie van het bedrijf is weergegeven in onderstaande tabel:

diercategorie	RAV-code*	huisvestings-systeem	aantal dieren	stal	NH_3-emissie factor (kg/ d/ jr)	kg NH_3 totaal
Gespeende biggen	D1.1.10 0.2	Overige huisvesting, hokoppervlak groter dan 0,35 m²	566	A	0,75	425,5
Guste en dragende zeugen	D1.3.10 0	Overige huisvesting	96	A	4,2	403,2
Gespeende biggen	D1.1.10 0.1	Overige huisvesting, hokoppervlak max 0,35 m²	86	B	0,6	51,6
Vleesvarkens	D3.2.1.1	Gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak max 0,8 m²	726	B	3	2.178
Kraamzeugen	D1.2.10 0	Overige huisvesting	40	C	8,3	332
Kraamzeugen	D1.2.10 0	Overige huisvesting	24	C	8,3	199,2
Guste en dragende zeugen	D1.3.10 0	Overige huisvesting	112	C	4,2	470,4
Dekberen	D2.100	Overige huisvesting	1	C	5,5	5,5
Opfokzeugen	D3.100. 2	Overige huisvesting, hokoppervlak groter dan 0,8 m²	26	C	3,5	91
Vleesvarkens	D3.2.1.1	Gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak max 0,8 m²	54	D	3	162
Vleesvarkens	D3.2.15. 4.1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak max 0,8 m²	972	E	0,38	369,36
Gespeende biggen	D1.1.10	Overige huisvesting,	228	D	0,6	136,8

	0.1	hokoppervlak max 0,35 m²				
Vleesvarkens	D3.2.15. 4.2	gecombineerd lucht-wassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m²	4096	E	0,53	2.170,88
Opfokzeugen	D3.2.15. 4.2	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m²	48	D	0,53	25,44
Totaal						**7.019,88 kg**

* stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2012, nr. 21303 (24 oktober 2012).

In de aangevraagde situatie heeft het bedrijf een emissie van 7.019,88 kg NH_3/ jaar. Dat betekent dat er ten opzichte van de referentiesituatie een afname is van 236,92 kg NH_3/ jaar.

Stikstofdepositieberekeningen
Bij de omgevingsvergunningaanvraag zijn AAgro-Stacks berekeningen bijgevoegd die de stikstofdepositie van het bedrijf inzichtelijk maken op de Natura 2000-gebieden 'Kempenland-West', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en de beschermde natuurmonumenten 'Zwartven' en 'Hildsven'. Er is een stikstofdepositieberekening gemaakt voor de referentiesituatie en de beoogde situatie van het bedrijf. In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven zoals berekend voor de referentiedatum en de beoogde situatie op het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Kempenland-West' en beschermd natuurmonument 'Zwartven'.

Referentiedata per beschermd Natura 2000-gebied n.a.v. uitspraak 7 september 2011 en bijbehorende stikstofdepositie				
Natura 2000-gebied of beschermd natuurmonument	Referentiedatum	Maximale stikstofdepositie op ref. datum	Maximale stikstofdepositie beoogd	Verschil referentie- en beoogde situatie
Kempenland-West				
Habitatrichtlijngebied	7 december 2004	1,57	1,52	-0,05
Zwartven				
Beschermd natuurmonument	7 december 2004	2,14	2,05	-0,09

Uit de berekeningen blijkt dat er in de beoogde situatie een afname is van 0,05 respectievelijk 0,09 mol N/ ha/ jaar op het Natura 2000-gebied 'Kempenland-West' en het beschermd natuurmonument 'Zwartven' ten opzichte van de referentiesituatie.

Overwegingen
Het bedrijf ligt in de omgeving van de Natura 2000-gebieden 'Kempenland-West', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en de beschermde natuurmonumenten 'Zwartven' en 'Hildsven'.

Voor de Vogelrichtlijngebieden als onderdeel van deze Natura 2000-gebieden is middels een passende beoordeling onderbouwd dat de aangevraagde nieuwe ontwikkeling niet leidt tot significant negatieve gevolgen voor de beschermde vogelsoorten in vogelrichtlijngebieden.

Voor de Habitatrichtlijngebieden als onderdeel van deze Natura 2000-gebieden blijkt dat, ten opzichte van de referentiedatum van 7 december 2004, de aangevraagde situatie een stikstofdepositieafname tot gevolg heeft.

De stikstofdepositie op de beschermd natuurmonumenten 'Zwartven' en 'Hildsven neemt in de beoogde situatie af ten opzichte van de referentiesituatie. In het kader van artikel 16 Nbwet kunnen, met het afnemen van de stikstofdepositie, schadelijke effecten op de beschermde natuurmonumenten worden uitgesloten. Omdat geen sprake is van handelingen waarvoor het verbod, bedoeld in artikel 16, eerste lid, Nbw geldt, is op grond van artikel 46, eerste lid, Nbwet geen vvgb vereist.

Conclusies
Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit geen significant negatieve effecten zal veroorzaken op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden "Kempenland-West', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'. Omdat ook andere negatieve invloeden op de Natura 2000-gebieden zijn uit te sluiten, kan de verklaring worden gegeven.

Naam van de berekening: 120822aanvraag
Gemaakt op: 23-04-2013 9:37:44
Zwaartepunt X: 138,800 Y: 371,100
Cluster naam: Schepersweijer 4a, reusel,, huybreghts, aanvraag
Berekende ruwheid: 0,26 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	ep a	138 733	371 085	3,4	4,0	0,5	4,00	828
2	ep b	138 756	371 100	3,3	3,6	0,5	4,00	2 230
3	ep c	138 792	371 152	6,1	3,9	0,5	4,00	567
4	ep D	138 745	371 175	3,4	4,0	0,5	4,00	299
5	ep E	138 909	371 188	4,9	6,3	6,6	0,76	2 566
6	ep cc	138 766	371 147	3,4	3,9	0,5	4,00	531

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Kempenland west p1	138 032	381 239	1,16
2	kempenland west p2	141 940	380 868	1,52
3	zwartven	135 968	376 041	2,05
4	k en o v p1	146 180	395 773	0,36
5	k en o v p2	147 381	395 565	0,37
6	leenderbos p1	155 968	365 726	0,33
7	leenderbos p2	158 845	370 481	0,34
8	r heide en RL p1	129 705	388 689	0,30
9	r heide en RL p2	130 136	389 628	0,30
10	Hildsven p1	142 327	394 238	0,39
11	Hildsven p2	142 097	394 210	0,39

Details van Emissie Punt: ep a (157)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1			566	0.75	424.5
2			96	4.2	403.2

Details van Emissie Punt: ep b (158)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1			86	0.6	51.6
2			726	3	2178

Details van Emissie Punt: ep c (159)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1			112	4.2	470.4
2			1	5.5	5.5
3			26	3.5	91

Details van Emissie Punt: ep D (160)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1			54	3	162
2			228	0.6	136.8

Details van Emissie Punt: ep E (161)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Gegenereerd op: 23-04-2013 met AAgro-Stacks Versie 1.0

1			972	0.38	369.36
2			4096	0.53	2170.88
3			48	0.53	25.44

Details van Emissie Punt: ep cc (773)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1			40	8.3	332
2			24	8.3	199.2

BIJLAGE 10A AERIUS VERSCHILBEREKENING

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.



Berekening Vergund en Aanvraag

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic BV	Schepersweijer 4a, 5541NN Reusel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Huborn	Rhu75BSnwXGx

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 juli 2021, 13:15	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	124,84 kg/j	128,54 kg/j	3,70 kg/j
NH3	7.908,23 kg/j	4.196,90 kg/j	-3.711,34 kg/j

Resultaten

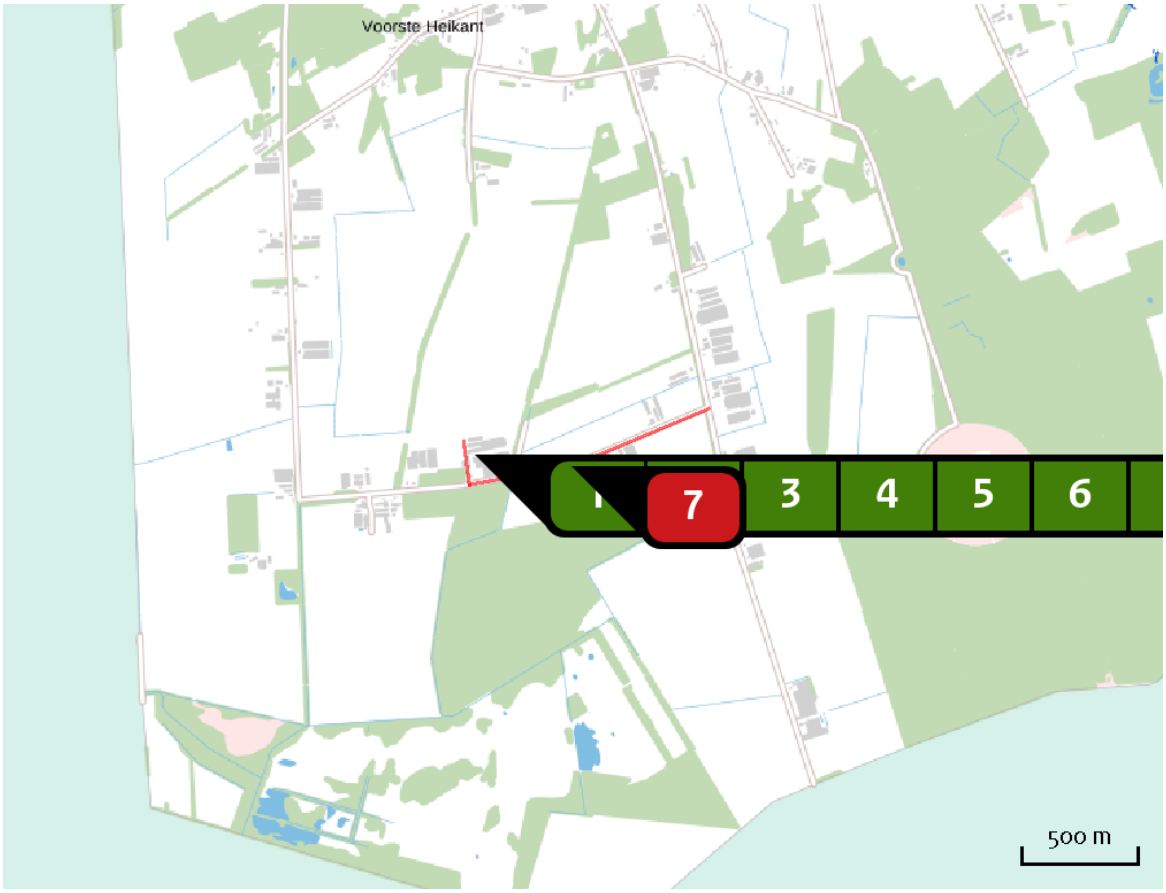
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Vergund

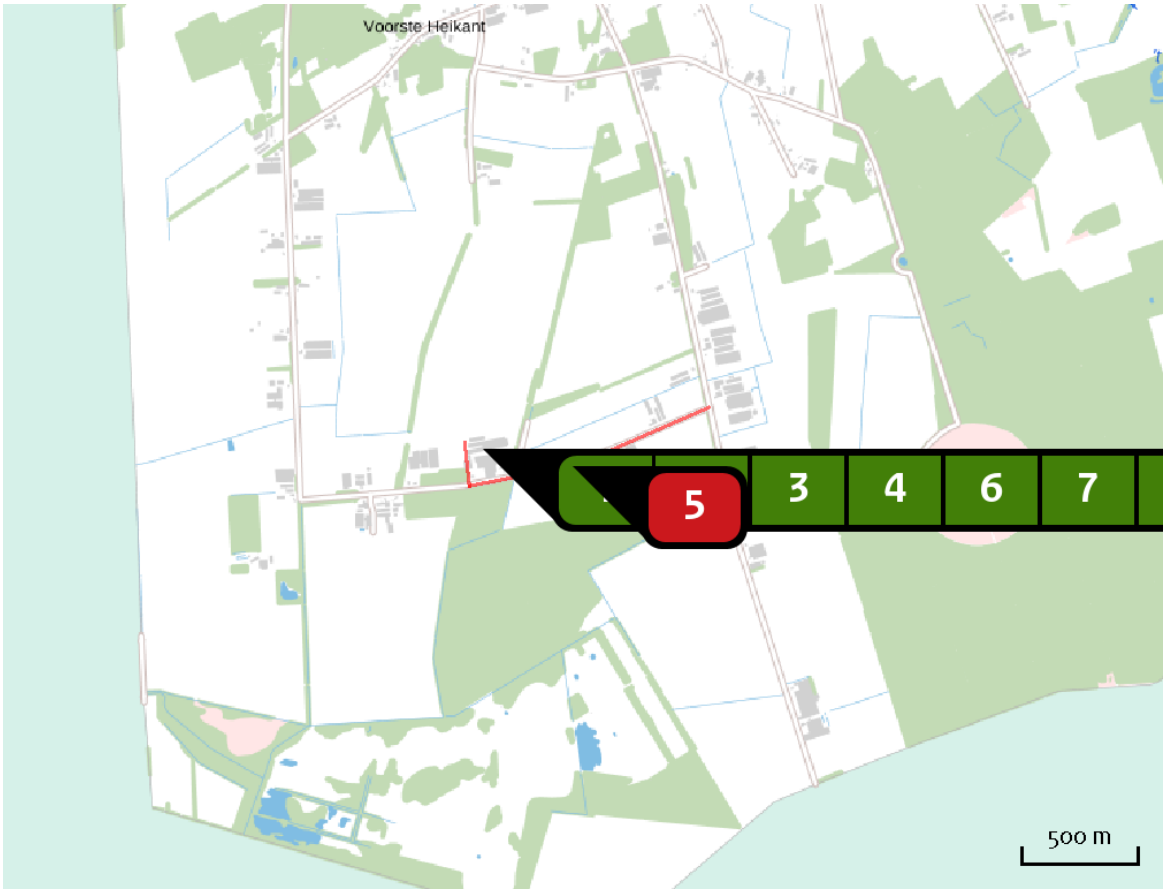


Emissie
Vergund

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal A Landbouw | Stalemissies	793,74 kg/j	-
2	Stal B Landbouw | Stalemissies	3.326,34 kg/j	-
3	stal C1 Landbouw | Stalemissies	553,90 kg/j	-
4	Stal C2 Landbouw | Stalemissies	531,20 kg/j	-
5	Stal D Landbouw | Stalemissies	400,32 kg/j	-
6	Stal E Landbouw | Stalemissies	2.302,20 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	18,10 kg/j
8	CV stal A Landbouw | Vuurhaarden, overig	-	11,40 kg/j
9	CV stal B Landbouw | Vuurhaarden, overig	-	5,90 kg/j
10	CV stal C Landbouw | Vuurhaarden, overig	-	18,20 kg/j
11	CV stal D/E Landbouw | Vuurhaarden, overig	-	42,20 kg/j
12	Shovel Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	28,40 kg/j
13	Aggregaat Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal B Landbouw | Stalemissies	335,30 kg/j	-
2	stal C1 Landbouw | Stalemissies	166,29 kg/j	-
3	Stal D + E Landbouw | Stalemissies	2.349,30 kg/j	-
4	Stal F Landbouw | Stalemissies	1.345,50 kg/j	-
5	Verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	19,20 kg/j
6	CV stal A Landbouw | Vuurhaarden, overig	-	2,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	CV stal B Landbouw | Vuurhaarden, overig	-	5,90 kg/j
8	CV Stal C Landbouw | Vuurhaarden, overig	-	18,20 kg/j
9	CV Stal D/E Landbouw | Vuurhaarden, overig	-	42,20 kg/j
10	CV Stal F Landbouw | Vuurhaarden, overig	-	12,00 kg/j
11	Shovel Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	28,40 kg/j
12	Aggregaat Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Voordelta	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Groote Gat	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Canisvliet	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,00	0,00	-
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	- 0,01	
Stelkampsveld	0,01	0,01	- 0,01	
Willinks Weust	0,01	0,01	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	- 0,01	
Geuldal	0,01	0,01	- 0,01	
Zouweboezem	0,01	0,01	- 0,01	
Brabantse Wal	0,01	0,01	- 0,01	
Savelsbos	0,01	0,01	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	- 0,01	
Korenburgerveen	0,01	0,01	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Biesbosch	0,01	0,01	- 0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	- 0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	0,01	- 0,01	-
Kunderberg	0,01	0,01	- 0,01	
Bekendelle	0,02	0,01	- 0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	0,01	- 0,01	
Geleenbeekdal	0,02	0,01	- 0,01	
Brunssummerheide	0,02	0,01	- 0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	0,01	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,01	- 0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	0,01	- 0,01	
Binnenveld	0,02	0,01	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,01	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,01	- 0,01	
Meinweg	0,02	0,01	- 0,01	
Roerdal	0,03	0,01	- 0,01	
Langstraat	0,03	0,02	- 0,01	
Maasduinen	0,03	0,02	- 0,01	
De Bruuk	0,03	0,02	- 0,01	
Swalmdal	0,03	0,02	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zeldersche Driessen	0,03	0,02	- 0,02	
Oeffelter Meent	0,04	0,02	- 0,02	
Sint Jansberg	0,04	0,02	- 0,02	
Boschhuizerbergen	0,04	0,02	- 0,02	
Leudal	0,04	0,02	- 0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	0,03	- 0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	0,03	- 0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	0,03	- 0,02	
Sarsven en De Banen	0,06	0,03	- 0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,05	0,03	- 0,02	
Groote Peel	0,06	0,03	- 0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,07	0,04	- 0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,10	0,06	- 0,04	
Regte Heide & Riels Laag	0,09	0,05	- 0,04	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,11	0,06	- 0,05	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,12	0,07	- 0,05	
Kempenland-West	0,17	0,09	- 0,08	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	

Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Voordelta

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	-
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	-

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	-
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H9999:88 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	

Coepelduynen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	

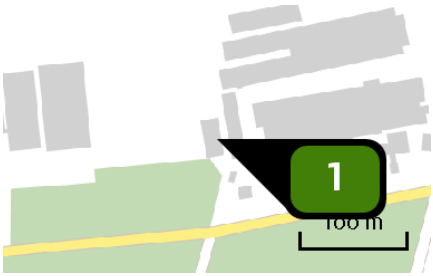
Groote Gat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

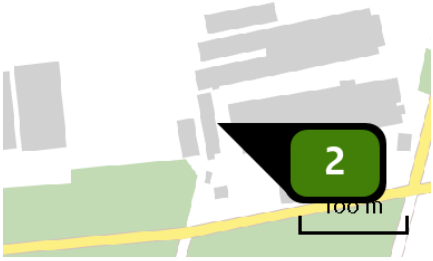
Emissie (per bron)

Vergund



Naam	Stal A
Locatie (X,Y)	138733, 371085
Uitstoothoogte	3,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	793,74 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	566	NH3	0,690	390,54 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	96	NH3	4,200	403,20 kg/j



Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	138756, 371100
Uitstoothoogte	3,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	3.326,34 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	86	NH3	0,690	59,34 kg/j
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	726	NH3	4,500	3.267,00 kg/j



Naam	stal C1
Locatie (X,Y)	138792, 371152
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	10,0 x 1,5 x 0,0 m 0°
Uitstoothoogte	6,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	553,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	112	NH3	4,200	470,40 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH3	5,500	5,50 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	26	NH3	3,000	78,00 kg/j



Naam	Stal C2
Locatie (X,Y)	138766, 371147
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	531,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	64	NH3	8,300	531,20 kg/j



Naam	Stal D
Locatie (X,Y)	138745, 371175
Uitstoothoogte	3,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	400,32 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	54	NH3	4,500	243,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	228	NH3	0,690	157,32 kg/j



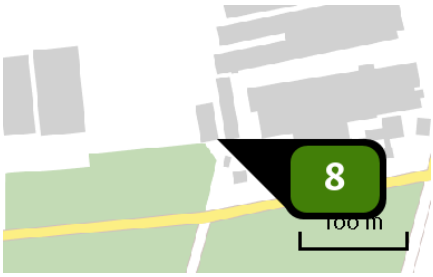
Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	138909, 371188
Uitstoothoogte	4,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH3	2.302,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	5.116	NH3	0,450	2.302,20 kg/j

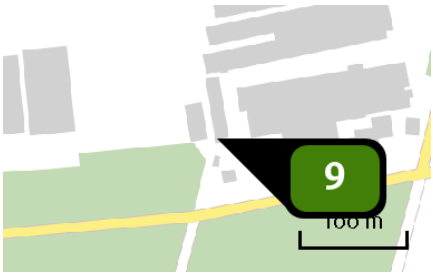


Naam	Verkeer
Locatie (X,Y)	139192, 371085
NOx	18,10 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.508,0 / jaar	NOx NH3	16,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	5.420,0 / jaar	NOx NH3	1,76 kg/j < 1 kg/j



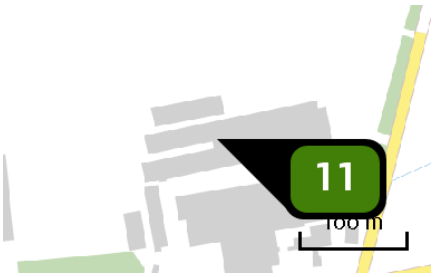
Naam	CV stal A
Locatie (X,Y)	138738, 371071
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	11,40 kg/j



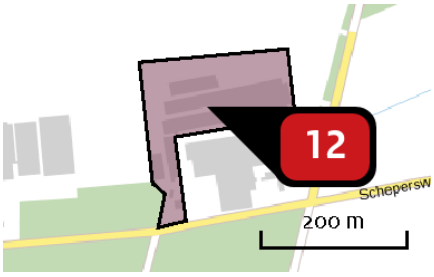
Naam	CV stal B
Locatie (X,Y)	138748, 371071
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	5,90 kg/j



Naam	CV stal C
Locatie (X,Y)	138768, 371154
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	18,20 kg/j



Naam	CV stal D/E
Locatie (X,Y)	138805, 371171
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	42,20 kg/j



Naam	Shovel
Locatie (X,Y)	138798, 371169
NOx	28,40 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Shovel	1.000	150	10,0	NOx NH3	28,40 kg/j < 1 kg/j

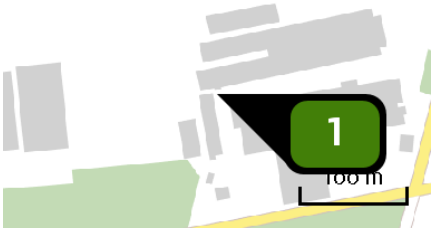


Naam	Aggregaat
Locatie (X,Y)	138737, 371146
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Aggregaat	20	6	6,5	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie (per bron)

Aanvraag



Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	138754, 371128
Uitstoothoogte	4,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,3 m/s
NH3	335,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	86	NH3	0,100	8,60 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	726	NH3	0,450	326,70 kg/j



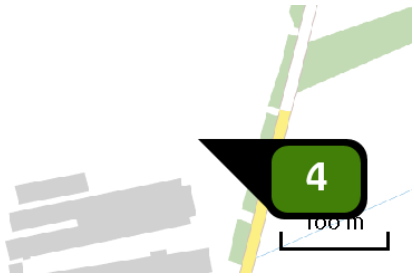
Naam	stal C1
Locatie (X,Y)	138757, 371133
Uitstoothoogte	4,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	3,4 m/s
NH3	166,29 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	112	NH3	0,630	70,56 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	1	NH3	0,830	< 1 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	26	NH3	0,450	11,70 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	64	NH3	1,300	83,20 kg/j



Naam	Stal D + E
Locatie (X,Y)	138909, 371188
Uitstoothoogte	4,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH3	2.349,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.02)	54	NH3	0,450	24,30 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	228	NH3	0,100	22,80 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.02)	5.116	NH3	0,450	2.302,20 kg/j



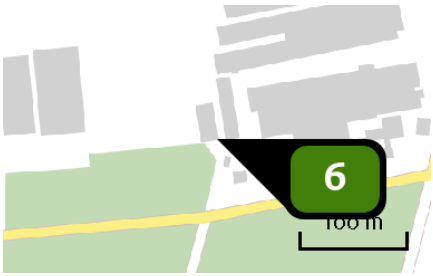
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	138914, 371244
Uitstoothoogte	4,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	5,1 m/s
NH3	1.345,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	2.990	NH3	0,450	1.345,50 kg/j

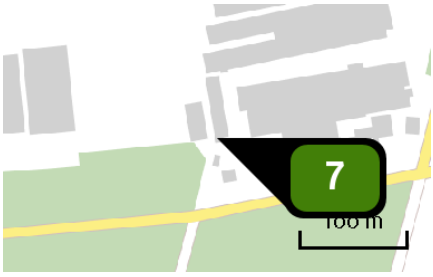


Naam	Verkeer
Locatie (X,Y)	139192, 371086
NOx	19,20 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.906,0 / jaar	NOx NH3	18,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3.336,0 / jaar	NOx NH3	1,08 kg/j < 1 kg/j



Naam	CV stal A
Locatie (X,Y)	138738, 371071
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2,00 kg/j



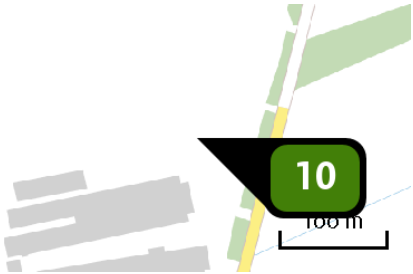
Naam	CV stal B
Locatie (X,Y)	138748, 371071
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	5,90 kg/j



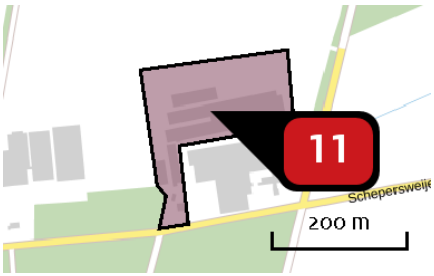
Naam	CV Stal C
Locatie (X,Y)	138768, 371154
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	18,20 kg/j



Naam	CV Stal D/E
Locatie (X,Y)	138805, 371171
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	42,20 kg/j



Naam	CV Stal F
Locatie (X,Y)	138915, 371242
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	12,00 kg/j



Naam	Shovel
Locatie (X,Y)	138803, 371177
NOx	28,40 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Shovel	1.000	150	10,0	NOx NH3	28,40 kg/j < 1 kg/j



Naam	Aggregaat
Locatie (X,Y)	138737, 371146
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Aggegaat	20	6	6,5	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

BIJLAGE 11 ECOLOGISCH ONDERZOEK

Fopma NatuurAdvies

Natuurtoets Wet natuurbescherming voor de locaties Schepersweijer 4a en Wolfsven 1, Reusel





Rapport: 2019-273

Natuurtoets Wet natuurbescherming voor de locaties Schepersweijer 4a en Wolfsven 1, Reusel

Colofon

© 2019 Fopma NatuurAdvies

Opdrachtgever: Dirk van Nuland, Adviseur ruimtelijke ordening

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Tekst, samenstelling: Albert Fopma, *Fopma NatuurAdvies*
Rollestraat 6
7983 KJ Wapse

Wijze van citeren: Fopma, A, 2019. Natuurtoets Wet natuurbescherming voor de locaties Schepersweijer 4a en Wolfsven 1, Reusel; *Fopma NatuurAdvies* Rapport 2019-273, Wapse.

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Fopma NatuurAdvies. Ook mag het zonder een dergelijke toestemming niet worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Fopma NatuurAdvies is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Fopma NatuurAdvies. De opdrachtgever vrijwaart Fopma NatuurAdvies voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Fopma NatuurAdvies is lid van het Netwerk Groene Bureaus NGB

De informatie in dit rapport is deels afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

Inhoudsopgave

1 INLEIDING 5

1.1 ACHTERGROND 5
1.2 AANLEIDING 8
1.3 PROBLEEMSTELLING / DOELSTELLING 8

2 SOORTBESCHERMING – WET NATUURBESCHERMING 9

2.1 BESCHERMINGSREGIME SOORTEN VOGELRICHTLIJN 9
2.2 BESCHERMINGSREGIME SOORTEN HABITATRICHTLIJN 9
2.3 BESCHERMINGSREGIME ANDERE SOORTEN 9
2.4 ZORGPLICHT 9
2.5 PROVINCIALE OMGEVINGSVERORDENING NOORD-BRABANT (POV) 9

3 LIGGING ONDERZOEKSGEBIED EN ONDERZOEKSOPZET 11

3.1 LIGGING ONDERZOEKSGEBIED 11
3.2 ONDERZOEKSMETHODE 11
3.2.1 Bronnenonderzoek 11
3.2.2 Veldbezoek 11

4 INVENTARISATIE NATUURWAARDEN 12

4.1 VOGELS (WNB § 3.1) 12
4.1.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen 12
4.1.2 Gegevens uit veldbezoek (vogels) 13
4.2 VLEERMUIZEN (WNB § 3.2) 14
4.2.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen 14
4.2.2 Gegevens uit veldbezoek (vleermuizen) 14
4.3 OVERIGE GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN 15
4.3.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen 15
4.3.2 Gegevens uit veldbezoeken (overige zoogdieren) 15
4.4 AMFIBIEËN, VISSEN EN REPTIELEN 16
4.4.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen 16
4.4.2 Gegevens uit veldbezoek (amfibieën, vissen en reptielen) 16
4.5 VLINDERS, LIBELLEN, JUFFERS EN INSECTEN 17
4.5.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen 17
4.5.2 Gegevens uit veldbezoek (vlinders, libellen, juffers en insecten) 18
4.6 VAATPLANTEN 18
4.6.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen 18
4.6.2 Gegevens uit veldbezoek (vaatplanten) 18
4.7 OVERIGE BESCHERMDE SOORTEN 18
4.7.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen 18
4.7.2 Gegevens uit veldbezoek 18

5 BEOORDELING WET NATUURBESCHERMING (SOORTEN) 19

5.1 VOGELS 19
5.2 VLEERMUIZEN 19
5.3 OVERIGE GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN 19
5.4 REPTIELEN, AMFIBIEËN EN VISSEN 20
5.5 VLINDERS, LIBELLEN, JUFFERS EN INSECTEN 20
5.6 VAATPLANTEN 20
5.7 OVERIGE DOORSOORTEN 20

6 GEBIEDSBESCHERMING 21

6.1 NATUURNETWERK BRABANT 21
6.2 WET NATUURBESCHERMING - NATURA 2000 GEBIEDEN 22

7 CONCLUSIES 23

7.1 CONCLUSIE WET NATUURBESCHERMING (SOORTEN) 23
7.2 CONCLUSIE NATUURNETWERK NEDERLAND 23
7.3 CONCLUSIE WET NATUURBESCHERMING (GEBIEDEN) 23

8 BRONNEN **24**

8.1 LITERATUUR 24
8.2 GERAADPLEEGDE WEBSITES 24

BIJLAGE 1 ALGEMENE VERBODSBEPALINGEN VAN DE WNB **25**

BIJLAGE 2 PROCES BEOORDELING ONTHEFFING WNB **26**

BIJLAGE 3 JAARROND BESCHERMDE VOGELS **27**

BIJLAGE 4 SAMENVATTING NDFF **28**

BIJLAGE 5 POV NOORD BRABANT **30**

1 Inleiding

1.1 Achtergrond

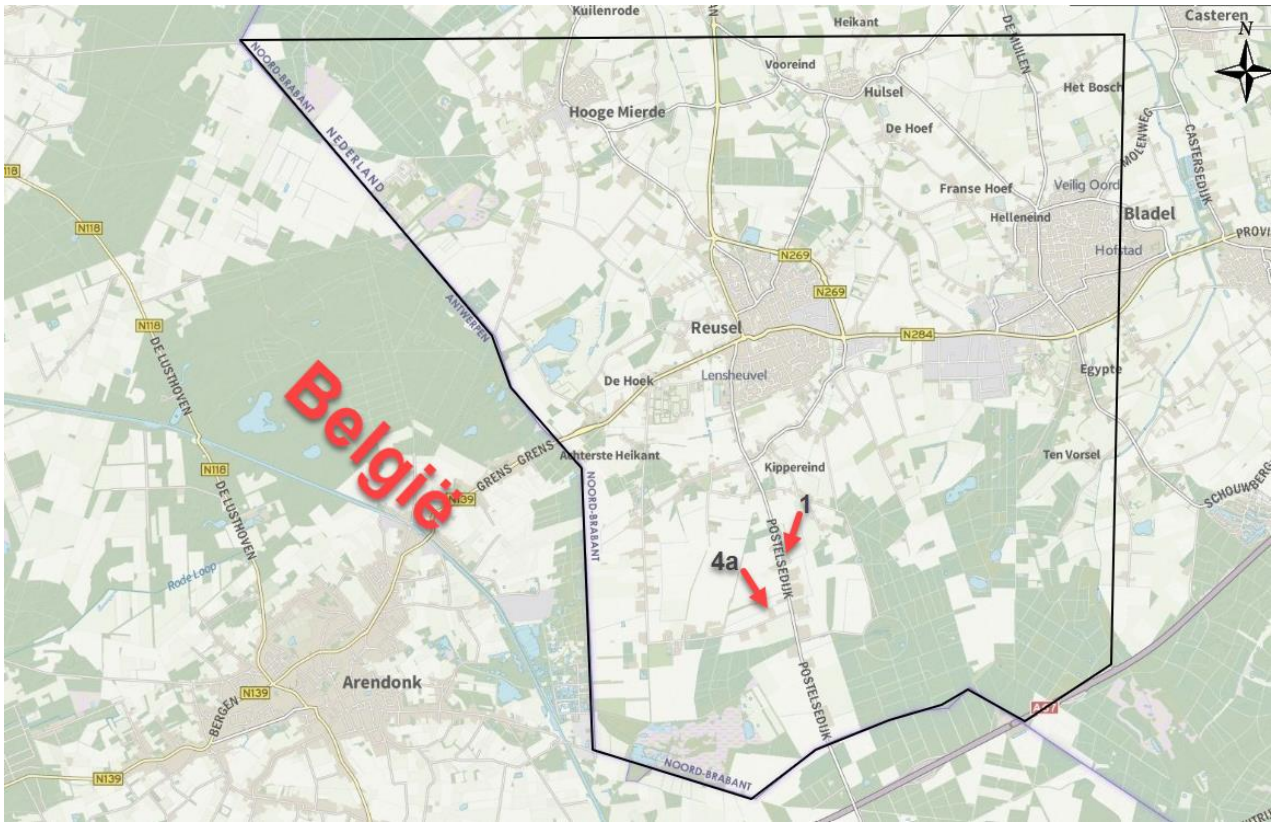
De opdrachtgever is voornemens om op de locatie Schepersweijer 4a te Reusel een nieuwe stal te bouwen. Op de locatie Wolfsven 1 wordt de veehouderij beëindigt.

In deze Natuurtoets wordt gekeken of er voor de realisering van de plannen nog een ontheffing (soorten) op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is. Ook kan uitsluitsel gegeven worden of de gemeente bij een Omgevingsvergunning een verklaring van geen bedenkingen moet aanvragen.

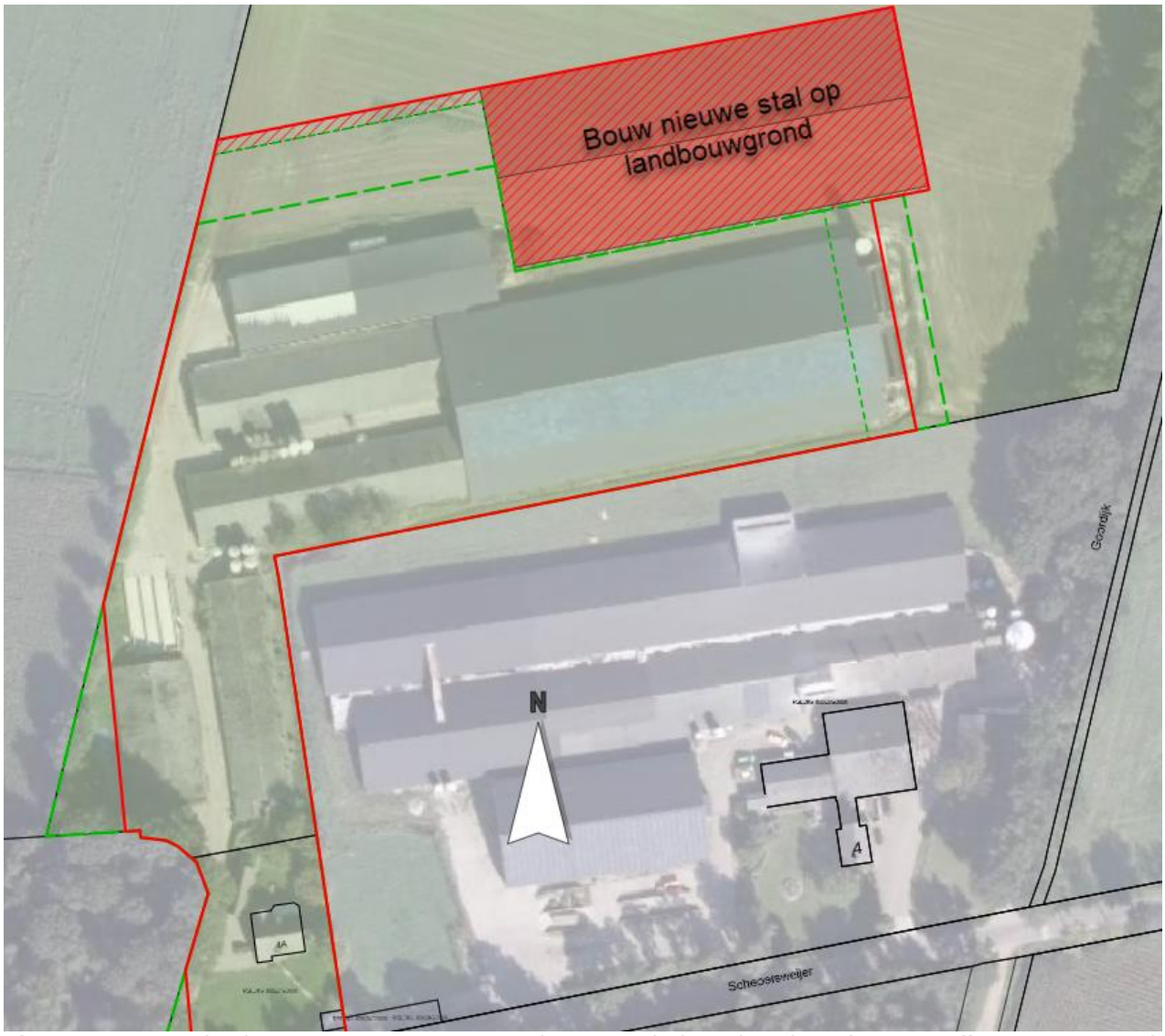
Het rapport kan tevens gebruikt worden bij de bestemmingsplanprocedure. In hoofdstuk 7 staan de conclusies van de natuurtoets.

De te toetsen activiteit betreft:

- Bouw stal op landbouwperceel op de locatie Schepersweijer 4a te Reusel.
- Sloop stal op de locatie Wolfsven 1 te Reusel.



Figuur 1. Kaart met ligging onderzoeksgebied (zwarte vlak) / plangebieden Schepersweijer 4a en Wolfsven 1 (bedrijf bij rode pijl) (Bron: NDFF).



Figuur 2. Tekening met gewenste aanpassingen op de bouwlocatie **Schepersweijer 4a** te Reusel. Het rode vlak is de nieuw te bouwen stal. (Bron: Agra-Matic)



Figuur 3. Tekening met gewenste aanpassingen op de bouwlocatie **Wolfsven 1** te Reusel. Het rode vlak is de te slopen stal. (Bron: Agra-Matic)



Figuur 4. Foto's van de bouwlocatie stal **Schepersweijer 4a** te Reusel.



Figuur 5. Foto's van de te slopen stal **Wolfsven 1** te Reusel.

1.2 Aanleiding

De aanleiding voor het maken van een natuurtoets is de noodzaak en de wens om vooraf uit te sluiten dat door het project natuurwaarden aangetast kunnen worden.

Realisatie van de voorgenomen plannen kan invloed hebben op de bepalingen in de Wet natuurbescherming. Deze wet regelt de bescherming van planten- en diersoorten in Nederland. Overtreding van de verbodsbepalingen (bijlage 1) ten aanzien van streng beschermde soorten vereist mogelijk een ontheffing.

1.3 Probleemstelling / doelstelling

De Natuurtoets geeft antwoord op onderstaande vragen:

1. Komen er natuurwaarden voor, waarvoor het noodzakelijk is om een uitgebreide natuurtoets met mitigatieplan te laten uitvoeren om te beoordelen in hoeverre het project handelingen bevat die in strijd zijn met de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming (soortbescherming).

2. Zijn er mogelijke effecten op de Natura 2000-instandhoudingsdoelen waardoor er een passende beoordeling gemaakt moet worden (gebiedsbescherming / Wet natuurbescherming).

2 Soortbescherming – Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze wet vervangt de Boswet, Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998. Voor het soortenbeleid deelt de Wet natuurbescherming de soorten in drie beschermingsregimes, namelijk vogels (EU-Vogelrichtlijn), soorten beschermd op grond van de Habitatrichtlijn en nationaal beschermde soorten.

2.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (zoals bedoelt in artikel 1 van de Vogelrichtlijn). De lijst met jaarrond beschermde vogels staat in bijlage 3.

2.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn. In de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd. Het Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn is ten aanzien van verstoren strikter dan het Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn. Mogelijk zijn de in de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn genoemde vogels strikter beschermd dan soorten die van nature in Nederland voorkomen en niet in deze bijlagen staan. Grotendeels betreffen het in Nederland zeldzame en doortrekkende soorten of dwaalgasten. Een aantal soorten zoals bijvoorbeeld de pimpelmees zijn algemeen in Nederland.

2.3 Beschermingsregime andere soorten

Dit zijn de in de bijlage van Wet natuurbescherming genoemde soorten. Het gaat hier om de bescherming van niet onder de bovenstaande twee categorieën vallende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland, vermeld in de bijlage van de Wet natuurbescherming (art. 3.10 – 3.11 Wet natuurbescherming). Voor de zoogdier- amfibie- en reptielsoorten opgenomen in deze bijlage geldt geen Europese verplichting tot bescherming. Deze soorten worden beschermd vanwege de breed in de maatschappij levende overtuiging dat deze dieren een bescherming behoeven. De andere in de bijlage opgenomen soorten worden om ecologische redenen beschermd. Hiermee geeft Nederland uitvoering aan de algemene verplichting van het Biodiversiteitsverdrag om de staat van instandhouding van dier- en plantsoorten te beschermen. Omdat er ook veel algemene soorten in staan genoemd is de verwachting dat er weer een verdeling komt van meer en minder strikt beschermde soorten (vergelijkbaar met de tabellen 1, 2 en 3 van de Flora- en faunawet). Deze kan echter per provincie verschillen (zie bijlage 5).

2.4 Zorgplicht

Onder de Wet natuurbescherming geldt, net als onder de Flora- en faunawet, een zorgplicht voor alle in het wild levende dieren. De zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer werkzaamheden, die nadelig kunnen zijn voor dieren en planten, in redelijkheid zo veel mogelijk nalaat of maatregelen neemt om onnodige schade aan dieren en planten te voorkomen.

2.5 Provinciale Omgevingsverordening Noord-Brabant (POV)

De provincie heeft een Provinciale Omgevingsverordening (verder POV) opgesteld met daarin opgenomen hoe om te gaan met soortenbescherming. In artikel 2.2 wordt de vrijstellingen beschermde bij ruimtelijke inrichting, bestendig beheer en onderhoud behandeld.

Voor algemeen voorkomende beschermde soorten, die niet in hun voortbestaan worden bedreigd of het gevaar lopen in hun voortbestaan te worden bedreigd, wordt vrijstelling gegeven om deze te vangen indien dit nodig is in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling of bestendig beheer en onderhoud. Het betreft hier uitsluitend soorten die zijn beschermd op grond van artikel 3.10, eerste lid van de Wet natuurbescherming. Deze soorten zijn niet beschermd op grond van internationale verdragen zoals de Habitatrichtlijn, de Vogelrichtlijn, het Verdrag van Bern of het Verdrag van Bonn. Daarom is op grond van artikel 3.10, tweede lid, van de Wet natuurbescherming een vrijstelling voor ruimtelijke ingrepen en bestendig beheer en onderhoud mogelijk. Bij soorten die algemeen voorkomen, is het niet gewenst dat voor elke ruimtelijke ontwikkeling of ingreep in het kader van beheer en onderhoud een ontheffing aangevraagd moet worden. Uiteraard blijft wel de algemene zorgplicht van artikel 1.12 van de Wet natuurbescherming van toepassing. Dit betekent dat het opzettelijk vangen en doden van de vrijgestelde diersoorten zoveel mogelijk voorkomen moet worden. Tevens moet er worden bekeken of de ruimtelijke ingreep of het bestendig beheer en onderhoud niet op een andere manier uitgevoerd kan worden waardoor kan worden voorkomen dat dieren moeten worden weggevangen of dat de verblijfplaatsen worden vernield.

Een overzicht van de vrijgestelde soorten is opgenomen in bijlage 5.

POV Artikel 2.2 Vrijstelling andere soorten

1. In verband met handelingen als bedoeld in artikel 3.10, tweede lid, onder a, e, f en g, van de wet, is het, in afwijking van de verboden, bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, van de wet, toegestaan om:
   a. de soorten genoemd in bijlage 3 (*in dit rapport bijlage 5*), behorende bij deze verordening, te vangen;
   b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de soorten, bedoeld in het eerste lid, opzettelijk te beschadigen of te vernielen;

2. Door Gedeputeerde Staten kan bijlage 3 (*in dit rapport bijlage 5*), behorende bij deze verordening, worden gewijzigd.

3 Ligging onderzoeksgebied en onderzoeksopzet

3.1 Ligging onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied voor de Wet natuurbescherming beperkt zich tot de percelen waarop de ingreep plaatsvindt en de directe omgeving (zie figuur 1). Voor de effecten op Natura 2000-gebieden is in hoofdstuk 6 ook gekeken naar het aspect externe werking.

3.2 Onderzoeksmethode

Deze natuurtoets is gebaseerd op bronnenonderzoek en een veldbezoek. Aan de hand van expert judgement door een ecoloog, die ook het veldbezoek heeft uitgevoerd (Ir. A. Fopma van *Fopma NatuurAdvies*) is ingeschat wat de beschermde natuurwaarden zijn en de te verwachten effecten.

3.2.1 Bronnenonderzoek

Gekeken is naar de volgende bronnen:

- Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF, zie uitdraai in Bijlage 3).
- Literatuur (zie hoofdstuk 8).

3.2.2 Veldbezoek

Er heeft 1 veldbezoek op de planlocatie en de naaste omgeving plaatsgevonden.

Datum:	5 december 2018
Tijdstip:	ochtend
Weersbeeld:	dreigend weer, bewolkt net geen motregen.
Temperatuur:	8° Celsius.

Tijdens het veldbezoek is gekeken naar de potenties van het plangebied voor beschermde diersoorten en de mogelijke functies. Op basis van expert judgement is een inschatting gemaakt wat de mogelijke effecten zijn van de ingreep op beschermde soorten.

4 Inventarisatie natuurwaarden

4.1 Vogels (Wnb § 3.1)

4.1.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)
In het onderzoeksgebied (figuur 1) zijn 20.354 waarnemingen van vogels geregistreerd, verdeeld over 186 soorten. Hierbij zijn 15 'jaarrond' beschermde vogelsoorten. Het betreft:

1. Boomvalk: Twee waarnemingen met broedindicatie (beide 2018) beide uit bosgebied 'De Groote Cirkel'.
2. Buizerd: Twee waarnemingen met broedindicatie (beide 2017) uit bosgebied 'De Groote Cirkel' en in bosgebied langs Belevenscheloop t.h.v. Ziekbleek.
3. Gierzwaluw: Eén waarnemingen met broedindicatie (2016) uit bebouwde kom Reusel.
4. Grote gele kwikstaart: Geen waarnemingen met broedindicatie.
5. Havik: Zeven waarnemingen met broedindicatie uit bosgebied 'De Groote Cirkel' (2016, 2017), bosgebied Reuselse Moeren (2013, 2017 en 2018), in bosgebied langs Belevenscheloop t.h.v. Ziekbleek (2017) en Turnhoutsche Heide (2018).
6. Huismus: Negenentwintig waarnemingen met broedindicatie (2013, 2015, 2016 en 2018). De soort is met name in bebouwde kom van Reusel en langs de Hooge Mierdse weg waargenomen. Het maximale aantal waargenomen Huismussen is 8.
7. Kerkuil: Geen waarnemingen met broedindicatie.
8. Ooievaar: Geen waarnemingen met broedindicatie.
9. Ransuil: Geen waarnemingen met broedindicatie.
10. Roek: Geen waarnemingen met broedindicatie.
11. Slechtvalk: Geen waarnemingen met broedindicatie.
12. Sperwer: Eén waarneming met broedindicatie (2017) uit bosgebied Molenheide.
13. Steenuil: Geen waarnemingen met broedindicatie.
14. Wespendief: Eén waarneming met broedindicatie uit bosgebied 'Reuselse Moeren' (2016).
15. Zwarte wouw: Geen waarnemingen met broedindicatie.

Tabel 1. Waargenomen vogelsoorten in onderzoeksgebied. Vet en cursief zijn de jaarrond beschermde soorten (zie bijlage 3) (Bron: NDFF)

Vogelsoort			
Aalscholver	Groenpootruiter	Kuifmees	Steppekiekendief
Appelvink	Grote Barmsijs	Kwartel	Stormmeeuw
Beflijster	Grote Bonte Specht	Lepelaar	Tafeleend
Bergeend	Grote Canadese gans	Mandarijneend	Tapuit
Bladkoning	***Gr. Gele Kwikstaart***	Matkop	Temmincks Strandl.
Blauwborst	Grote Lijster	Meerkoet	Tjiftjaf
Blauwe Kiekendief	Grote Zilverreiger	Merel	Toendrarietgans
Blauwe Reiger	Grutto	Mid. Bonte Specht	Torenvalk
Boerenzwaluw	***Havik***	Muskuseend	Tuinfluiter
Bontbekplevier	Heggenmus	Nachtegaal	Tureluur
Bonte Strandloper	Holenduif	Nachtzwaluw	Turkse Tortel
Bonte Vliegenvanger	Houtduif	Nijlgans	Veldleeuwerik
Boomklever	Houtsnip	Noordse Kwikstaart	Velduil
Boomkruiper	***Huismus***	Oeverloper	Vink
Boomleeuwerik	Huiszwaluw	Oeverzwaluw	Visarend
Boompieper	IJslandse Grutto	***Ooievaar***	Visdief
Boomvalk	IJsvogel	Ortolaan	Vuurgoudhaan
Bosrietzanger	Indische Gans	Paapje	Waterhoen
Bosruiter	Kanoet	Patrijs	Waterral
Bosuil	Kauw	Pijlstaart	Watersnip
Braamsluiper	Keep	Pimpelmees	***Wespendief***
Brandgans	Kemphaan	Putter	Wielewaal

Bruine Kiekendief	***Kerkuil***	***Ransuil***	Wilde Eend
Buizerd	Kievit	Regenwulp	Winterkoning
Casarca	Klapekster	Rietgors	Wintertaling
Dodaars	Kleine Barmsijs	Rietzanger	Witgat
Draaihals	Kleine Bonte Specht	Ringmus	Witte Kwikstaart
Ekster	Kleine Karekiet	Rode Patrijs	Wulp
Fazant	Kleine Mantelmeeuw	***Roek***	Zanglijster
Fitis	Kleine Plevier	Roodborst	Zilvermeeuw
Fluiter	Kleine Strandloper	Roodborsttapuit	Zilverplevier
Fuut	Kleine Zilverreiger	Roodhalsgans	Zomertaling
Gaai	Kleine Zwaan	Rotgans	Zomertortel
Geelgors	Kneu	Scholekster	Zwarte Kraai
Gekr. Roodstaart	Knobbelzwaan	Sijs	Zwarte Mees
Gele Kwikstaart	Koekoek	***Slechtvalk***	Zwarte Ooievaar
Geoorde Fuut	Kokmeeuw	Slobeend	Zwarte Roodstaart
Gierzwaluw	Kolgans	Smelleken	Zwarte Ruiter
Goudhaan	Koolmees	Smient	Zwarte Specht
Goudplevier	Koperwiek	***Sperwer***	Zwarte Stern
Goudvink	Kraanvogel	Spotvogel	***Zwarte Wouw***
Gr. Vliegenvanger	Krakeend	Spreeuw	Zwarte Zee-eend
Grasmus	Kramsvogel	Sprinkhaanzanger	Zwarte Zwaan
Graspieper	Krooneend	Staartmees	Zwartkop
Grauwe Gans	Kruisbek	Steenloper	Zwartkopmeeuw
Groene Specht	Kuifduiker	***Steenuil***	
Groenling	Kuifeend	Steltkluut	186 soorten

4.1.2 Gegevens uit veldbezoek (vogels)

Aangetroffen soorten
In tabel 2 zijn de tijdens het veldbezoek aangetroffen soorten weergegeven.

Tabel 2. Aangetroffen vogelsoorten (allen Wnb § 3.1)

Soort	Aantal, gedrag	Plaats
Roodborst	1	Erf Wolfsven 1.
Vink	1	Overvliegend Wolfsven 1
Vink	2-3	Oprit Schepersweijer 4a
Houtduif	2	Overvliegend Schepersweijer 4a
Koolmees	1	Roepend Schepersweijer 4a

Speciale aandacht tijdens het veldbezoek voor de volgende soorten op de ‘slooplocatie’ **Wolfsven 1**:
Huismus: Tijdens het veldbezoek zijn er geen Huismussen waargenomen op het bedrijf. Ook zijn er rond de te slopen stal geen sporen van Huismussen of aanwijzingen voor nesten gevonden.
Gierzwaluw: De stal is vanwege het flauwe dak niet geschikt voor Gierzwaluwen.
Uilen: Rond de stal zijn geen sporen gevonden die duiden op de aanwezigheid van uilen.

4.2 Vleermuizen (Wnb § 3.2)

4.2.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

Op basis van landelijke verspreiding (Bron: Zoogdiervereniging), zijn de volgende soorten mogelijk:
- Gewone dwergvleermuis
- Ruige dwergvleermuis
- Kleine dwergvleermuis
- Rosse vleermuis
- Bosvleermuis
- Laatvlieger
- Gewone grootoorvleermuis
- Watervleermuis
- Meervleermuis
- Franjestaart
- Baardvleermuis
- Bechstein's vleermuis
- Brandt's vleermuis
- Vale vleermuis

Volgens het NDFF zijn er in de laatste 5 jaar waarnemingen van 4 soorten vleermuizen geregistreerd in het onderzoeksgebied.

Tabel 3. Data NDFF.

Soort	Wet natuurbescherming
Franjestaart	Wnb § 3.2
Gewone grootoorvleermuis	Wnb § 3.2
Grijze grootoorvleermuis	Wnb § 3.2
Watervleermuis	Wnb § 3.2

Franjestaart: Betreft 4 waarnemingen winterverblijfplaats bosgebied 'Ten Vorsel' (2013, 2014 en 2015). Maximum aantal individuen is 3.

Gewone grootoorvleermuis: Betreft 18 waarnemingen winterverblijfplaatsen bosgebied 'Ten Vorsel' (2013, 2014 en 2015), bosgebied 'De Groote Cirkel' (2016), kerk Bladel (2013 t/m 2017) en kerk Hooge Mierde (2013 t/m 2017). Maximum aantal individuen is 15.

Grijze grootoorvleermuis: Betreft 11 waarnemingen winterverblijfplaatsen in de kerken van Bladel, Reusel en Hooge Mierde (2013 t/m 2017). Maximum aantal individuen is 7.

Watervleermuis: Betreft 2 waarnemingen winterverblijfplaats bosgebied 'Ten Vorsel' (2015 en 2016). Maximum aantal individuen is 2.

4.2.2 Gegevens uit veldbezoek (vleermuizen)

Tijdens het veldbezoek is gekeken naar potentiële verblijfplaatsen en vliegroutes op basis van expert judgement.

Verblijfplaatsen Wolfsven 1
In de te slopen stal in recent nog vee gehouden. De stallen hebben een flauw dak met dichte isolatie. Tussen de isolatie en de asbestplaten zit geen voor vleermuizen geschikte ruimte.

Verblijfplaatsen Schepersweijer 4a
Bouw is op een kaal landbouwperceel. Er zijn geen potentiële verblijfplaatsen aanwezig.

Vliegroutes Wolfsven 1
Er worden door de sloop geen vliegroutes van vleermuizen aangetast. Alle belangrijke lijnvormige elementen blijven intact.

Vliegroutes Schepersweijer 4a

De grens van de bebouwing schuift het open landbouwgebied. Dit tast geen vliegroutes van vleermuizen aan.

4.3 Overige grondgebonden zoogdieren

4.3.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)
In de tabel staat een overzicht van de in het onderzoeksgebied waargenomen soorten.

Tabel 4. Data NDFF.

Soort	Wnb	Soort	Wnb
Aardmuis	Wnb § 3.3[1]	Konijn	Wnb § 3.3[1]
Bosmuis	Wnb § 3.3[1]	Mol	Onbeschermd
Bosspitsmuis	Wnb § 3.3[1]	Ree	Wnb § 3.3[1]
Bunzing	Wnb § 3.3	Rosse woelmuis	Wnb § 3.3[1]
Dwergmuis	Wnb § 3.3[1]	Steenmarter	Wnb § 3.3
Dwergspitsmuis	Wnb § 3.3[1]	Veldmuis	Wnb § 3.3[1]
Eekhoorn	Wnb § 3.3	Vos	Wnb § 3.3[1]
Egel	Wnb § 3.3[1]	Wild zwijn	Wnb § 3.3
Haas	Wnb § 3.3[1]	Zwarte rat	Onbeschermd
Huisspitsmuis	Wnb § 3.3[1]	Konijn	Wnb § 3.3[1]

Bunzing: Betreft 6 waarnemingen, waarvan 3 in bebouwde kom Bladel, 1 in bebouwde kom Reusel en 2 bij De Hoeven (Reusel). Het gaat in 5 gevallen om een verkeersslachtoffer.
Eekhoorn: Betreft 44 waarnemingen verspreid over het gehele onderzoeksgebied, maar wel gebonden aan hoge bomen.
Steenmarter: Betreft 7 waarnemingen. Het gaat in 5 gevallen om een verkeersslachtoffer. Met name langs de Randweg Oost (Reusel), Rondweg (Bladel) en de Postelsedijk.
Wild zwijn: Betreft de waarneming van een dood exemplaar in bosgebied 'De Groote Cirkel' (2017).



Figuur 6. Detailfoto's 'slooplocatie' **Wolfsven 1**.

4.3.2 Gegevens uit veldbezoeken (overige zoogdieren)

Wolfsven 1 / Schersweijer 4a
Tijdens het veldbezoek zijn in beide plangebieden geen grondgebonden zoogdieren waargenomen. De terreinen zijn wel 'geschikt' voor kleine zoogdieren, zoals de Huisspitsmuis, Egel, Huismuis, Bruine rat, Bosmuis etc.

[1] Vrijgestelde soort op grond van de POV Noord-Brabant (zie bijlage 5).

4.4 Amfibieën, vissen en reptielen

4.4.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)
Volgens het NDFF zijn er in de laatste 5 jaar een aantal waarnemingen geregistreerd in het onderzoeksgebied.

Tabel 5. Data NDFF.

Soort	Wnb	Soort	Wnb
Geelwangschildpad	onbeschermd	Rugstreeppad	Wnb § 3.2
Gladde slang	Wnb § 3.2	Vinpootsalamander	Wnb § 3.3
Levendbarende hagedis	Wnb § 3.3	Amerikaanse hondsvis	onbeschermd
Roodwangschildpad	onbeschermd	Baars	onbeschermd
Alpenwatersalamander	Wnb § 3.3	Brasem	onbeschermd
Bastaardkikker	Wnb § 3.3[2]	Goudvis	onbeschermd
Bruine kikker	Wnb § 3.3[2]	Paling	onbeschermd
Gewone pad	Wnb § 3.3[2]	Ruisvoorn	onbeschermd
Heikikker	Wnb § 3.2	Snoek	onbeschermd
Kleine watersalamander	Wnb § 3.3[2]	Tiendoornige stekelbaars	onbeschermd
Poelkikker	Wnb § 3.2	Zonnebaars	onbeschermd

Gladde slang: Betreft 181 waarnemingen van maximaal 5 exemplaren in de natuurgebieden 'Reuselse Moeren' en de 'Turnhoutsche Heide'.

Heikikker: Betreft 76 waarnemingen van maximaal 300 exemplaren in de natuurgebieden 'Reuselse Moeren', 'Turnhoutsche Heide' en 'Zwartven'.

Levendbarende hagedis: Betreft 164 waarnemingen van maximaal 10 exemplaren in de natuurgebieden 'Reuselse Moeren', 'Turnhoutsche Heide' en 'Zwartven' en de bosgebied 'De Groote Cirkel' en 'Beerze'.

Poelkikker: Betreft 13 waarnemingen van maximaal 8 exemplaren in de natuurgebieden 'Reuselse Moeren' en 'Turnhoutsche Heide' en de bosgebied 'De Groote Cirkel' en 'Beerze'.

Rugstreeppad: Betreft 15 waarnemingen van maximaal 39 exemplaren in de natuurgebieden 'Turnhoutsche Heide' en 'Zwartven'.

Vinpootsalamander: Betreft 15 waarnemingen van maximaal 10 exemplaren in de natuurgebieden 'Turnhoutsche Heide' en 'Zwartven'.

Alpenwatersalamander: Betreft 25 waarnemingen van maximaal 62 exemplaren in de natuurgebieden 'Reuselse Moeren', 'Turnhoutsche Heide' en 'Zwartven' en de bosgebied 'De Groote Cirkel' en 'Beerze' en langs de Belevense Loop en in een nieuwbouwwijk in Reusel.

4.4.2 Gegevens uit veldbezoek (amfibieën, vissen en reptielen)

Er zijn geen soorten amfibieën, vissen of reptielen aangetroffen in het plangebied op beide locaties. Omdat de sloop op land plaatsvindt kunnen effecten op deze soortgroep op voorhand uitgesloten worden.

[2] Vrijgestelde soort op grond van de POV Noord-Brabant (zie bijlage 5).

4.5 Vlinders, libellen, juffers en insecten

4.5.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)
In de tabel staat een overzicht van de in het onderzoeksgebied waargenomen soorten.
Tabel 6. Data NDFF

Dagvlinders	Status	Libellen	Status
Argusvlinder	onbeschermd	Azuurwaterjuffer	onbeschermd
Atalanta	onbeschermd	Beekoeverlibel	onbeschermd
Bont dikkopje	onbeschermd	Blauwe breedscheenjuffer	onbeschermd
Bont zandoogje	onbeschermd	Blauwe glazenmaker	onbeschermd
Boomblauwtje	onbeschermd	Bloedrode heidelibel	onbeschermd
Bruin zandoogje	onbeschermd	Bosbeekjuffer	Wnb § 3.3
Bruine eikenpage	Wnb § 3.3	Bruine glazenmaker	onbeschermd
Citroenvlinder	onbeschermd	Bruine korenbout	onbeschermd
Dagpauwoog	onbeschermd	Bruine winterjuffer	onbeschermd
Distelvlinder	onbeschermd	Bruinrode heidelibel	onbeschermd
Eikenpage	onbeschermd	Gevlekte witsnuitlibel	Wnb § 3.2
Gehakkelde aurelia	onbeschermd	Gewone oeverlibel	onbeschermd
Gele luzernevlinder	onbeschermd	Gewone pantserjuffer	onbeschermd
Groentje	onbeschermd	Glassnijder	onbeschermd
Groot dikkopje	onbeschermd	Grote keizerlibel	onbeschermd
Groot koolwitje	onbeschermd	Grote roodoogjuffer	onbeschermd
Heideblauwtje	onbeschermd	Hoogveenglanslibel	Wnb § 3.3
Hooibeestje	onbeschermd	Houtpantserjuffer	onbeschermd
Icarusblauwtje	onbeschermd	Kleine roodoogjuffer	onbeschermd
Keizersmantel	onbeschermd	Koraaljuffer	onbeschermd
Klein geaderd witje	onbeschermd	Lantaarntje	onbeschermd
Klein koolwitje	onbeschermd	Metaalglanslibel	onbeschermd
Kleine parelmoervlinder	onbeschermd	Noordse witsnuitlibel	onbeschermd
Kleine vos	onbeschermd	Paardenbijter	onbeschermd
Kleine vuurvlinder	onbeschermd	Platbuik	onbeschermd
Koevinkje	onbeschermd	Smaragdlibel	onbeschermd
Koninginnenpage	onbeschermd	Steenrode heidelibel	onbeschermd
Landkaartje	onbeschermd	Tangpantserjuffer	onbeschermd
Oranje luzernevlinder	onbeschermd	Tengere grasjuffer	onbeschermd
Oranje zandoogje	onbeschermd	Tengere pantserjuffer	onbeschermd
Oranjetipje	onbeschermd	Variabele waterjuffer	onbeschermd
Tijgerblauwtje	onbeschermd	Venglazenmaker	onbeschermd
Zwartsprietdikkopje	onbeschermd	Venwitsnuitlibel	onbeschermd
		Viervlek	onbeschermd
		Vuurjuffer	onbeschermd
		Vuurlibel	onbeschermd
		Watersnuffel	onbeschermd
		Weidebeekjuffer	onbeschermd
		Zwarte heidelibel	onbeschermd
		Zwervende heidelibel	onbeschermd
		Zwervende pantserjuffer	onbeschermd

Bruine eikenpage:	Betreft 2 waarnemingen van maximaal 1 exemplaar in het natuurgebied ‘Reuselse Moeren’ (2016).
Bosbeekjuffer:	Betreft 31 waarnemingen van maximaal 5 exemplaren in het natuurgebied ‘Reuselse Moeren’, ‘Raamsloop’ bij Hulsel, bebouwde kom Bladel en bosgebieden ‘De Groote Cirkel’ en ‘Beerze’.
Gevlekte witsnuitlibel:	Betreft 2 waarnemingen van maximaal 3 exemplaren in het bosgebied ‘De Groote Cirkel’ (2018).
Hoogveenglaslibel:	Betreft 91 waarnemingen van maximaal 6 exemplaren in het natuurgebied ‘Reuselse Moeren’.

4.5.2 Gegevens uit veldbezoek (vlinders, libellen, juffers en insecten)

Er zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde vlinders, libellen, of juffers waargenomen op beide locaties. Effecten op beschermde dagvlinders en libellen is vanwege het ontbreken van geschikt habitat uitgesloten.

4.6 Vaatplanten

4.6.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)
In het onderzoeksgebied zijn geen beschermde soorten op grond van de Wnb geregistreerd. Wel zijn er 3.036 waarnemingen van 439 onbeschermde soorten geregistreerd.

4.6.2 Gegevens uit veldbezoek (vaatplanten)

Wolfsven 1
Het terrein is bijna volledig bebouwd of bestraat. Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen. Effecten op beschermde soorten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

Schepersweijer 4a
Het terrein is bestaat uit intensief gebruikte landbouwgrond. Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen. Effecten op beschermde soorten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

4.7 Overige beschermde soorten

(Sprinkhanen, krekels, geleedpotigen, nachtvlinders, mossen, korstmossen, algen, wieren etc.)

4.7.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)
In het onderzoeksgebied zijn geen andere beschermde soorten op grond van de Wnb geregistreerd.

4.7.2 Gegevens uit veldbezoek

Er zijn geen andere beschermde soorten aangetroffen.

5 Beoordeling Wet natuurbescherming (soorten)

5.1 Vogels

Effectenbeoordeling
Er zijn geen effecten op jaarrond beschermde vogelsoorten te verwachten. Effecten op jaarrond beschermde soorten (Cat. 1 t/m 4) zijn in beide plangebieden uitgesloten.

Wolfsven 1
Wel kunnen er vogels broeden in de omgeving van de te slopen stal. Er zijn nu geen oude nesten aangetroffen, maar dat zegt niets over 2019. Derhalve geldt voor dit plangebied het voorzorgbeginsel.

Schepersweijer 4a
Er kunnen ook vogels gaan broeden op het stuk landbouwgrond waarop gebouwd gaat worden en in de omgeving. Er zijn nu geen oude nesten aangetroffen, maar dat zegt niets over 2019. Derhalve geldt voor dit plangebied ook het voorzorgbeginsel.

Periode werkzaamheden (voorzorgsbeginsel)
Omdat geen ontheffingen worden verleend voor het verstoren van vogels en/of het vernielen van nesten wordt geadviseerd de sloop op Wolfsven 1 voor het broedseizoen (globale richtlijn[3] 15 maart - 15 juli) aan te vangen of te beginnen na 15 juli. Wanneer men de stal één maal aan het slopen is, dan is de kans nihil dat vogels zich er zullen vestigen. Voorkom bij sloop in het broedseizoen onderbrekingen langer dan 2 dagen.

Voor de locatie Schepersweijer 4a wordt geadviseerd om het bouwvlak voor het broedseizoen bouwrijp te maken.

Op deze wijze zijn effecten op vogels in beide gebieden uitgesloten.

5.2 Vleermuizen

Effectenbeoordeling
Er zijn geen verblijfplaatsen in beide plangebieden en de plangebieden zijn ook niet geschikt als foerageergebied.

Effecten op vleermuizen zijn in beide gebieden uitgesloten.

5.3 Overige grondgebonden zoogdieren

Effectenbeoordeling
Er zijn geen waarnemingen van grondgebonden zoogdieren. Er is ook geen geschikt habitat aanwezig.

Effecten op zoogdieren zijn in beide gebieden uitgesloten.

---

[3] **Broedseizoen:** Vogels worden met name beschermd tijdens het broedseizoen. Een belangrijke vraag is dus: Van wanneer tot wanneer duurt het broedseizoen? Vaak wordt als grove lijn gezegd dat het broedseizoen duurt van 15 maart tot en met 15 juli. Inderdaad broeden vogels met name in deze periode. De bescherming van vogels is echter niet gebaseerd op een datum, maar op het daadwerkelijke broedseizoen. Dat kan ook al voor 15 maart of na 15 juli zijn. Het broedseizoen begint niet pas wanneer de eieren gelegd zijn. Het broedseizoen gaat al van start met de paarvorming, territorium afbakenen en het bouwen van nesten. In deze tijdsspan worden vogels, hun nesten en eieren beschermd door de Wet natuurbescherming. Het nest mag niet verwijderd, verstoord of leeggehaald worden (Bron: Vogelbescherming Nederland).

5.4 Reptielen, amfibieën en vissen

Effectenbeoordeling
Reptielen
Er zijn geen reptielen waargenomen in de directe nabijheid van het plangebied en het habitat is er ook niet optimaal voor. Effecten kunnen op voorhand in beide gebieden worden uitgesloten.

Effectenbeoordeling
Amfibieën
Er is geen geschikt habitat aanwezig voor amfibieën. Effecten kunnen op voorhand in beide gebieden worden uitgesloten.

Effectenbeoordeling
Vissen
Er is geen open water aanwezig voor vissen. Effecten kunnen op voorhand in beide gebieden worden uitgesloten.

5.5 Vlinders, libellen, juffers en insecten

Effectenbeoordeling
Dagvlinders
Effecten op beschermde dagvlinders zijn vanwege het ontbreken van geschikt habitat in beide gebieden uitgesloten.

Effectenbeoordeling
Libellen en juffers
Effecten op beschermde libellen en juffers zijn vanwege het ontbreken van geschikt habitat in beide gebieden uitgesloten.

5.6 Vaatplanten

Effectenbeoordeling
In beide plangebieden zijn geen geschikt habitats aanwezig voor beschermde soorten. Effecten op beschermde soorten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

5.7 Overige doorsoorten

Effectenbeoordeling
In beide plangebieden zijn geen andere beschermde diersoorten aangetroffen.

6 Gebiedsbescherming

6.1 NatuurNetwerk Brabant

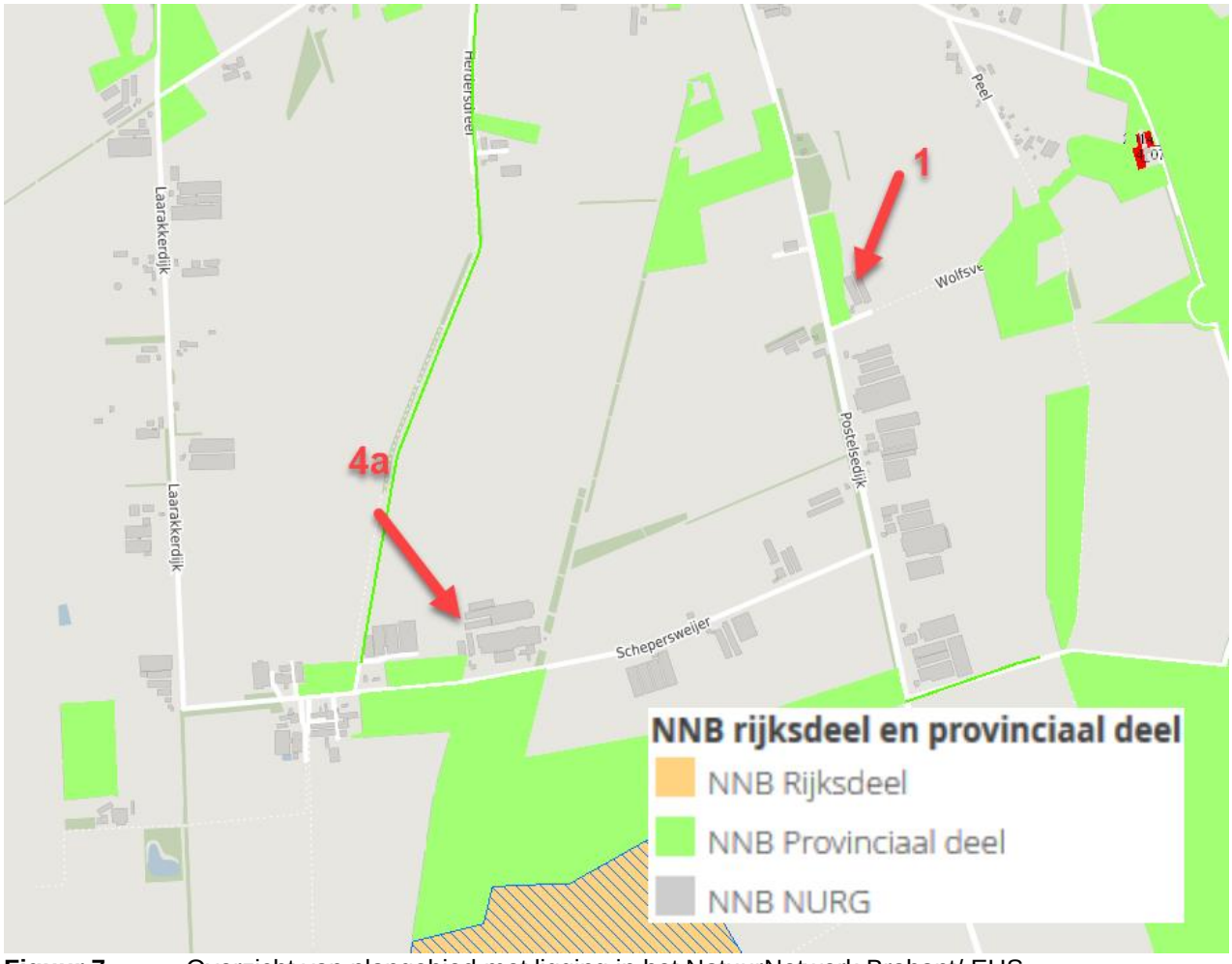
Door natuurgebieden te vergroten en onderling te verbinden ontstaat een sterk NatuurNetwerk Brabant. Planten en dieren krijgen zo meer ruimte en kunnen makkelijker van het ene naar het andere gebied.

Ongeveer 90% van het NatuurNetwerk Brabant wordt gevormd door bestaande natuurgebieden zoals bijvoorbeeld de Biesbosch en de Maashorst. Maar het netwerk is nog niet compleet. Er ontbreken nog veel gebieden en verbindingen die belangrijk zijn dieren en planten. Vanwege de klimaatverandering veranderen hun leefomstandigheden en wordt dat nog urgenter. Zij moeten zich kunnen verplaatsen om genoeg voedsel te kunnen blijven vinden en zich voort te planten.

Maar het NatuurNetwerk is er niet alleen voor planten en dieren, maar ook voor mensen. Mensen genieten, recreëren en ontspannen in de natuur en voelen zich gelukkiger. Natuur schept kansen voor ondernemers die natuur en hun bedrijf willen combineren en helpt tegen de gevolgen van klimaatverandering.

Bij de realisering van het netwerk gaat het om bestaande natuurgebieden, gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt, landbouwgebieden die worden ingericht en beheerd volgens agrarisch natuurbeheer en de Natura 2000-gebieden. De provincie werkt samen met verschillende Brabantse partners aan het NatuurNetwerk en ondersteunt partijen die natuurprojecten uitvoeren. Nieuw is dat ook gemeenten, organisaties, particulieren en (agrarisch) ondernemers steeds vaker zelf natuur ontwikkelen en beheren (Bron: Website provincie Noord-Brabant).

Zoals uit onderstaande figuur blijkt liggen de plangebieden (rode pijl) niet in het NatuurNetwerk Brabant. Effecten kunnen dan ook worden uitgesloten.

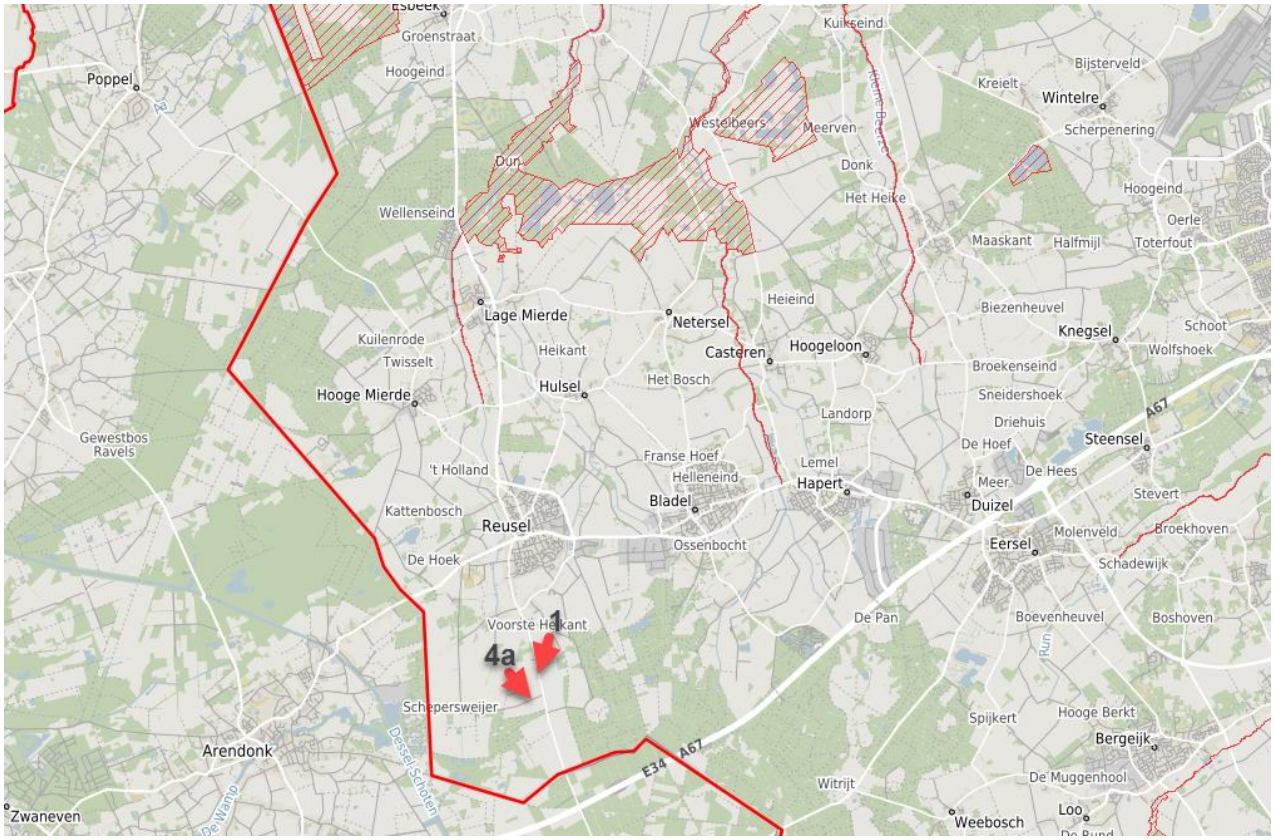


Figuur 7. Overzicht van plangebied met ligging in het NatuurNetwerk Brabant/ EHS. (Bron: website provincie Noord-Brabant).

6.2 Wet natuurbescherming - Natura 2000 gebieden

Natura 2000 is een netwerk van Europese natuurgebieden. Het vormt de basis van het Europese natuurbeleid. Natura 2000 is gericht op de instandhouding en ontwikkeling van soorten en ecosystemen die voor Europa belangrijk zijn. Een voorbeeld is de Noordse woelmuis, die alleen nog maar in Nederland voorkomt.

Zoals uit onderstaande figuur blijkt ligt het plangebied niet in de nabijheid van een Natura 2000 gebied. Het Natura 2000-gebied Kempenland-West ligt op > 4 kilometer. Effecten zijn dan ook op voorhand uit te sluiten. Het onderdeel stikstofemissie is niet in deze beoordeling meegenomen. Dit wordt door de opdrachtgever (Agra-Matic) zelf gedaan.



Figuur 8. Ligging van het plangebied (rode pijlen) nabij Natura 2000-gebied Kempenland-West (rood gearceerd en met de rode beken) (Bron: website provincie Noord-Brabant).

7 Conclusies

7.1 Conclusie Wet natuurbescherming (Soorten)

Als de aanbevelingen uit onderstaande tabel en hoofdstuk 5 worden uitgevoerd, dan kunnen effecten op beschermde soorten voorkomen worden en is er geen ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk. In de tabel zijn de effecten samengevat.

Wij adviseren wel om deze conclusie (het rapport) door het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning (Gemeente Reusel-De Mierden) te laten bevestigen. Het is ook raadzaam, om het rapport voor te leggen ter beoordeling aan de provincie Noord Brabant of de Omgevingsdienst.

Tabel 7. Overzicht conclusies aangaande verstoring en de eventueel te nemen vervolgstappen.

Soortgroep		Ingreep verstorend	Nader onderzoek noodzakelijk	Wnb-ontheffing noodzakelijk	Bijzonderheden / opmerkingen
Vogels	Broedvogels	Nee, mits..	Nee	Nee	De aanvang van de sloop Wolfsven 1 en het bouwrijp maken Schepersweijer 4a moet buiten het broedseizoen aanvangen. Het broedseizoen loopt globaal van 15 maart – 15 juli (zie voetnoot hoofdstuk 5). Zie verder paragraaf 5.1
	Jaarrond beschermd	Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.1
Vleermuizen	Verblijfplaatsen	Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.2
	Vliegroutes	Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.2
Overige zoogdieren		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.3
Amfibieën		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.4
Reptielen		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.4
Vissen		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.4
Libellen en vlinders		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.5
Vaatplanten		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.6
Overige soortgroepen		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.7

7.2 Conclusie NatuurNetwerk Nederland

Er zijn geen effecten op de NNN/EHS-gebieden te verwachten.

7.3 Conclusie Wet natuurbescherming (gebieden)

Er zijn geen effecten op de Natura 2000-gebieden te verwachten. Een vergunning op grond van Wet natuurbescherming is dan ook niet noodzakelijk.

8 Bronnen

8.1 Literatuur

- Bijlsma, R.G. (et al) 2001, Algemene en schaarse vogels van Nederland (Avifauna van Nederland 2) GMB uitgeverij/KNNV Uitgeverij, Haarlem/Utrecht.
- Dietz, C. (et al.) 2009, Vleermuizen; Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika, Tirion Natuur.
- Janssen A.M. & Schaminée H.J. 2003. Europese Natuur in Nederland; Habitattypen, KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Janssen A.M. & Schaminée H.J. 2008. Europese Natuur in Nederland; Soorten van de Habitatrichtlijn, KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Krijgsveld, K.L., Smits, R.R. & Winden J. van der 2008. Verstoringsgevoeligheid van vogels, Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie, Bureau Waardenburg Rapport 08-173, Culemborg.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, 1996. Soortbeschermingsplan Kerkuil, Den Haag.
- Lange R. (et al.) 1994. Zoogdieren van West-Europa, KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Stichting Kerkuilenwerkgroep Nederland, Nieuwsbrief Uilen 2016, drukproef maart 2017 (verschijnt mei 2017).
- SOVON 1987, Atlas van de Nederlandse Vogels.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland, 2002 Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000, Nederlandse fauna 5, Naturalis, KNNV-uitgeverij Leiden.
- SOVON & CBS 2005, Trends van vogels in het Nederlandse Natura 2000 netwerk, SOVON-informatierapport 2005/09. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.

8.2 Geraadpleegde websites

- www.sovonatlas.nl [verspreidingsgegevens vogels]
- www.rijksoverheid.nl & [wetgeving]
- website provincie [kaart NNB + Natura 2000]
- www.natuurloket.nl [waarnemingen van flora en fauna]
- www.overheid.nl [actuele wetteksten]
- www.waarneming.nl [waarnemingen van flora en fauna]
- www.telmee.nl [waarnemingen van flora en fauna]
- www.zoogdieratlas.nl [waarnemingen zoogdieren]
- www.ndff.nl

NATIONALE DATABANK FLORA EN FAUNA

BIJLAGE 1 Algemene verbodsbepalingen van de Wnb

§ 3.1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Artikel 3.1
1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

§ 3.2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

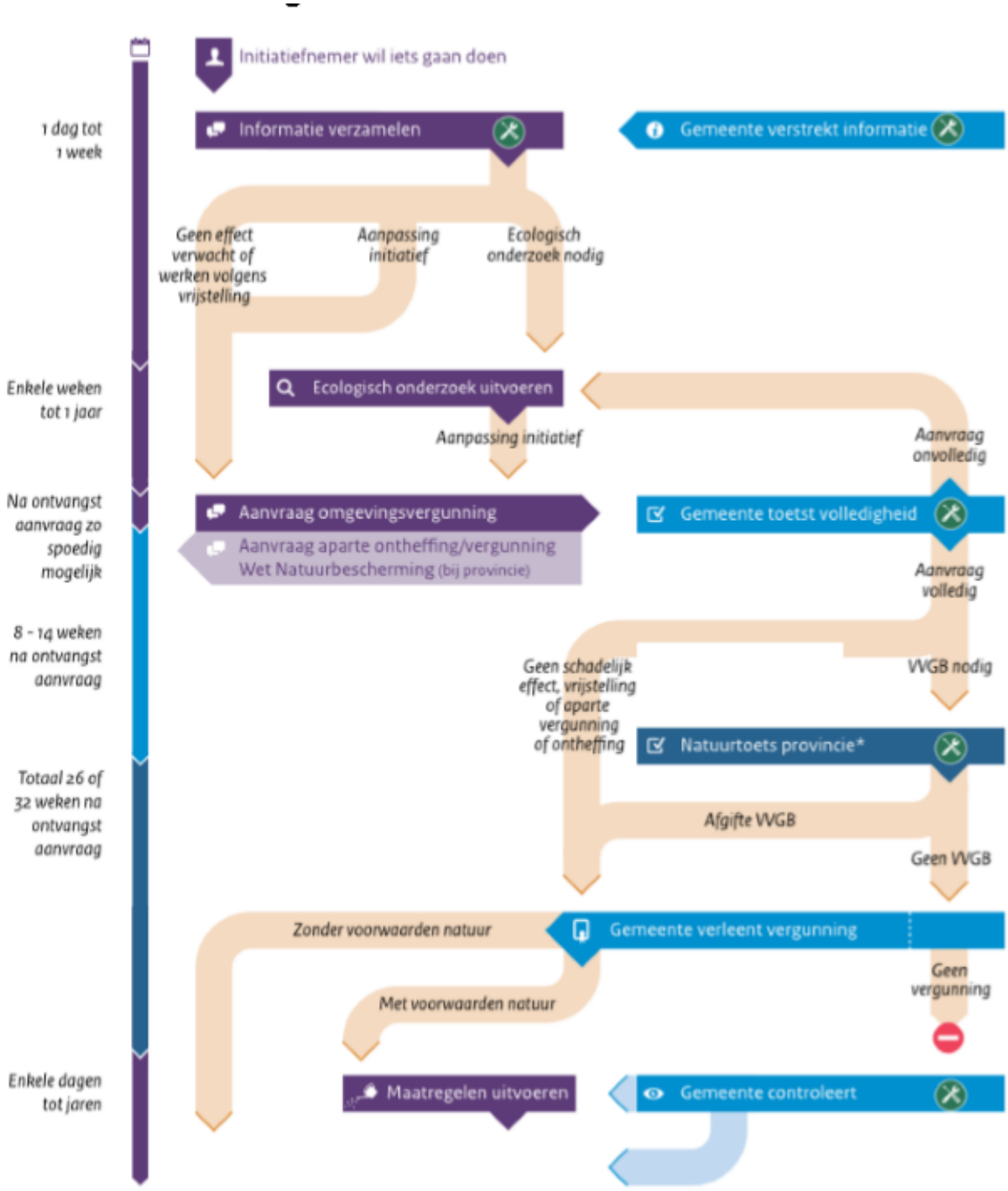
Artikel 3.5
1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

§ 3.3. Beschermingsregime andere soorten

Artikel 3.10
1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
   a) in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
   b) de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
   c) vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
   a) in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
   b) ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
   c) ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
   d) ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
   e) in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
   f) in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
   g) in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of h. in het algemeen belang.

3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

BIJLAGE 2 Proces beoordeling ontheffing Wnb



Verdere uitwerking van het schema op:
http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/routeplanner.aspx?subj=routeplanner#initiatiefnemer

BIJLAGE 3 Jaarrond beschermde vogels

Categorieën:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.
5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Nesten van vogelsoorten van categorie 1 t/m 4 zijn jaarrond beschermd, de nesten van soorten in categorie 5 zijn beschermd als er onvoldoende alternatieven zijn.

Nederlandse naam	Categorie	Nederlandse naam	Categorie
blauwe reiger	5	ruigpootuil	5
boerenzwaluw	5	spreeuw	5
bonte vliegenvanger	5	tapuit	5
boomklever	5	torenvalk	5
boomkruiper	5	zeearend	5
bosuil	5	zwarte kraai	5
brilduiker	5	zwarte mees	5
draaihals	5	zwarte roodstaart	5
eidereend	5	zwarte specht	5
ekster	5	huismus	2
gekraagde roodstaart	5	kerkuil	3
glanskop	5	oehoe	3
grauwe vliegenvanger	5	ooievaar	3
groene specht	5	ransuil	4
grote bonte specht	5	roek	2
hop	5	slechtvalk	3
		sperwer	4
huiszwaluw	5	steenuil	1
ijsvogel	5	wespendief	4
kleine bonte specht	5	zwarte wouw	4
kleine vliegenvanger	5	boomvalk	4
koolmees	5	buizerd	4
kortsnavelboomkruiper	5	gierzwaluw	2
oeverzwaluw	5	grote gele kwikstaart	3
pimpelmees	5	havik	4
Raaf	5		

BIJLAGE 4 Samenvatting NDFF

Wnb - Vogelrichtlijn

Aalscholver
Appelvink
Bergeend
Blauwborst
Blauwe Reiger
Boerenzwaluw
Bonte Vliegenvanger
Boomklever
Boomkruiper
Boomleeuwerik
Boompieper
Boomvalk
Bosrietzanger
Bosuil
Braamsluiper
Brandgans
Buizerd
Dodaars
Ekster
Fazant
Fitis
Fluiter
Fuut
Gaai
Geelgors
Gekraagde Roodstaart
Gele Kwikstaart
Geoorde Fuut
Gierzwaluw
Goudhaan
Goudvink
Grasmus
Graspieper
Grauwe Gans
Grauwe Vliegenvanger
Groene Specht
Groenling
Grote Bonte Specht
Grote Canadese gans
Grote Lijster
Grutto
Havik
Heggenmus
Holenduif
Houtduif
Houtsnip
Huismus
Kauw
Kievit
Kleine Bonte Specht
Kleine Karekiet
Kleine Plevier
Kneu
Koekoek
Kokmeeuw
Koolmees
Koperwiek
Krakeend
Kruisbek
Kuifeend
Kuifmees
Matkop
Meerkoet
Merel
Nachtegaal
Nachtzwaluw
Oeverzwaluw
Ortolaan
Patrijs
Pimpelmees
Putter
Rietgors
Roodborst
Roodborsttapuit
Scholekster
Slobeend
Smient
Sperwer
Spotvogel
Spreeuw
Sprinkhaanzanger
Staartmees
Tafeleend
Tapuit
Tjiftjaf
Tuinfluiter
Tureluur
Turkse Tortel
Veldleeuwerik
Vink
Vuurgoudhaan
Waterhoen
Waterral
Wespendief
Wielewaal
Wilde Eend
Winterkoning
Wintertaling
Witte Kwikstaart
Wulp
Zanglijster
Zomertaling
Zomertortel
Zwarte Kraai
Zwarte Mees
Zwarte Roodstaart
Zwarte Specht
Zwartkop
Zwartkopmeeuw

Wnb - Habitatrichtlijn

Franjestaart
Gevlekte witsnuitlibel
Gewone grootoorvleermuis
Gladde slang
Grijze grootoorvleermuis
Heikikker
Poelkikker
Rugstreeppad
Watervleermuis

Wnb - andere soorten

Aardmuis	Dwergspitsmuis	Levendbarende hagedis
Alpenwatersalamander	Eekhoorn	Ree
Bastaardkikker	Egel	Rosse woelmuis
Bosbeekjuffer	Gewone pad	Steenmarter
Bosmuis	Haas	Veldmuis
bruine eikenpage	Hoogveenglanslibel	Vinpootsalamander
Bruine kikker	Huisspitsmuis	Vos
Bunzing	Kleine watersalamander	Wild zwijn
Dwergmuis	Konijn	

BIJLAGE 5 POV Noord Brabant

Soortenvrijstellingslijst voor ruimtelijke ingrepen en bestendig beheer of onderhoud

Behorende bij de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant
Soorten als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder a:

Nederlandse naam	**Wetenschappelijke naam**
Amfibieën	
Bruine kikker	Rana temporaria
Gewone pad	Bufo bufo
Kleine watersalamander	Lissotriton vulgaris (OUDE NAAM: Triturus vulgaris)
Meerkikker	Rana ridibunda
Middelste groene kikker (of bastaardkikker)	Rana esculenta
Zoogdieren	
Aardmuis	Microtus agrestis
Bosmuis	Apodemus sylvaticus
Dwergmuis	Micromys minutus
Dwergspitsmuis	Sorex minutus
Egel	Erinaceus europeus
Gewone bosspitsmuis	Sorex araneus
Haas	Lepus europeus
Huisspitsmuis	Crocidura russula
Konijn	Oryctolagus cuniculus
Ondergrondse woelmuis	Pitymys subterraneus
Ree	Capreolus capreolus
Rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
Tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus
Veldmuis	Microtus arvalis
Vos	Vulpes vulpes
Wild zwijn	Sus scrofa
Woelrat	Arvicola terrestris

BIJLAGE 12 BESLUIT MER + RAPPORTAGE

VTH de Kempen
Postbus 220, 5520 AE Eersel
tel 0497-531462
www.kempengemeenten.nl

Kempengemeenten

BESLUIT Milieueffectrapportage

(vormvrije m.e.r.-beoordeling, artikel 7.2 lid 1 onder b van de Wet milieubeheer juncto artikel 2, tweede lid en vijfde lid onder b, van het Besluit milieueffectrapportage)

Zaaknummer	: REU-2019-0667
Documentnummer	: 19.S007322
Datum aanvraag	: 9 juli 2019
Datum besluit	: 9 oktober 2019

Burgemeester en wethouders van Reusel-de Mierden,

gezien de aanvraag om	
MER-beoordeling voor het	: mer-beoordeling tbv de uitbreiding van een veehouderij
aan het adres	: Schepersweijer 4a in Reusel
op het kadastraal perceel	: gemeente Reusel
sectie/nummer(s)	: G648

Inleiding
De aanmeldingsnotitie is ingediend voorafgaand aan een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het veranderen en in werking hebben van een agrarisch bedrijf met fok- en vleesvarkens aan de Schepersweijer 4a in Reusel. Het betreft het oprichten van een emissiearme vleesvarkensstal voor het houden van 2.990 vleesvarkens. Een bestaande stal wordt leeg gezet waardoor de veestapel afneemt met 566 gespeende biggen en 96 guste en dragende zeugen. De oprichting van de nieuwe stal gaat tevens gepaard met de volledige sanering van de veehouderij gelegen aan Wolfsven 1 te Reusel. Deze locatie heeft een vergunning voor het houden van 3.132 vleesvarkens. De totale capaciteit van de oprichting, uitbreiding en wijziging is 2.990 dierplaatsen voor vleesvarkens.

Op basis van artikel 7.2, eerste lid onder b, van de Wet milieubeheer, in samenhang met artikel 2, tweede lid en vijfde lid onder a, van het Besluit milieueffectrapportage, is de oprichting van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met meer dan 2.000 en maximaal 3.000 dierplaatsen voor vleesvarkens onderworpen aan de beoordelingsplicht milieueffectrapportage. Deze activiteit is opgenomen in categorie 14 van onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage.

De milieueffectrapportage beoordeling
Bij de beoordeling of het noodzakelijk is een milieueffectrapport op te stellen gaat het bevoegd gezag na of de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben (artikel 7.17, eerste lid, van de Wet milieubeheer). Het bevoegd gezag houdt bij zijn beslissing rekening met, voor zover relevant, de resultaten van eerder uitgevoerde controles of ander andere beoordelingen van gevolgen voor het milieu (artikel 7.17, derde lid onder a, van de Wet milieubeheer) en de in bijlage III bij de mer-richtlijn aangegeven criteria (artikel 7.17, derde lid onder b, van de Wet milieubeheer). De criteria van bijlage III bij de mer-richtlijn hebben betrekking op:
1. de kenmerken van de activiteit én de samenhang met de andere activiteiten ter plaatse;
2. de plaats waar de activiteit plaatsvindt;
3. de kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben.

Kempengemeenten is een samenwerking van de gemeenten:
Bergeijk, Bladel, Eersel, Oirschot en Reusel-De Mierden.

De beoordeling heeft uitsluitend betrekking op het veranderen / uitbreiden van de inrichting met 2.990 vleesvarkens. Echter, in de aanmeldingsnotitie is het gehele bedrijf meegenomen om een juiste indruk te krijgen van de gehele bedrijfssituatie.

De beoordeling is gebaseerd op deze stukken:
- aanmeldingsnotitie d.d. 8 juli 2019, laatst gewijzigd d.d. 22 augustus 2019;
- bijlage betreffende aanvullende gegevens mer-beoordelingsnotitie Schepersweijer 4a Reusel d.d. 22 augustus 2019.

Beoordeling van de voorgenomen activiteit

In de als bijlage toegevoegde beoordelingstabel is een overzicht gegeven van de aspecten die in de beoordeling zijn betrokken. Ook is de uitwerking van de voorgenomen activiteit op deze aspecten in deze tabel beschreven.
Overwegingen:
- Significante nadelige effecten op Natura 2000-gebieden kunnen als gevolg van de voorgenomen wijziging uitsluitend worden beoordeeld in het kader van de Wet natuurbescherming. Een aanvraag voor een vergunning op basis van deze wet wordt eerder ingediend dan de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de voorgenomen verandering van de inrichting. Indien geen vergunning op basis van de Wet natuurbescherming kan worden verleend, kan het voornemen niet worden uitgevoerd. Uit bij de notitie gevoegde berekeningen blijkt dat het ondanks de onzekerheid over het gebruikte Aerius programma aannemelijk is dat de depositie afneemt ten opzichte van de vergunde depositie;
- De geuremissie van de inrichting neemt toe. Als rekening wordt gehouden met de sanering van Wolfsven 1, neemt de totale geuremissie van beide veehouderijen echter af. Tevens wordt gewaarborgd dat de voorgenomen uitbreiding van de veehouderij aan Schepersweijer 4a niet kan plaatsvinden zonder voorafgaande sanering van de veehouderij aan Wolfsven 1.
- Berekening van de geurbelasting van de inrichting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de inrichting toont aan dat aan de eisen voor geurbelasting (voorgrondbelasting) wordt voldaan.
- De achtergrondbelasting voor geur neemt op omliggende woningen af, zodat ten aanzien van deze woningen geen verslechtering van het woon- en leefklimaat optreedt. Op een enkele agrarische bedrijfswoning neemt de achtergrondbelasting toe. Dit is echter dusdanig gering dat ook hier geen verslechtering van het woon- en leefklimaat zal optreden;
- De fijn stofemissie vanuit de dierenverblijven binnen de inrichting neemt af. Uit bij de notitie gevoegde berekeningen blijkt dat aan de normstelling van hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer (Wet luchtkwaliteit) wordt voldaan.
- De voorgenomen activiteit heeft invloed op de geluidbelasting naar de omgeving. Verwacht kan worden dat de inrichting voldoet aan de grenswaarden. Bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit inrichting wordt een rapportage van een akoestisch onderzoek gevoegd om aan te tonen dat de inrichting aan de in de vergunning op te nemen geluidsnormen kan voldoen;
- Door toepassing van gecombineerde luchtwassystemen worden emissies van zoönosen of endotoxinen voorkomen of sterk beperkt. Daarnaast wordt aan de eisen voor geur en fijn stof voldaan, waardoor onaanvaardbare gezondheidsrisico's niet zijn te verwachten;
- De inrichting veroorzaakt naast de ammoniak-, geur-, geluid- en fijn stofbelasting geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu (energie, gebruik van natuurlijke hulpbronnen, productie van afvalstoffen, etc.);

Kempengemeenten

- In de invloedssfeer van de inrichting op andere gebiedstyperingen zijn geen verdere bijzondere omstandigheden aanwezig, die nadelige gevolgen hebben in het kader van milieu of ruimtelijke ordening.

Bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het veranderen en in werking hebben van een inrichting worden diverse gegevens en rapportages gevoegd om aan te tonen dat aan de grenswaarden van de geldende wet- en regelgeving op het gebied van ammoniak, geur, lucht en geluid wordt voldaan. Wanneer uit de beoordeling van die gegevens volgt dat niet wordt voldaan aan de betreffende normstelling (grenswaarden) moet de gevraagde vergunning voor de voorgenomen activiteit worden geweigerd.

Voor nadere toelichting verwijzen wij u naar de aanmeldingsnotitie van d.d. 8 juli 2019, nadien aangevuld door een vervangende versie d.d. 22 augustus 2019.

Conclusie
De toetsing van de voorgenomen activiteit aan de drie criteria voor de beoordelingsprocedure heeft ons tot de conclusie gebracht dat het opstellen van een milieueffectrapport niet noodzakelijk is.
De geplande ontwikkeling leidt, ten opzichte van de al vergunde situatie, niet tot een verdere beïnvloeding van de natuurwaarden of het abiotisch milieu in de directe omgeving van de inrichting. Het plan leidt niet tot een bijzondere omstandigheid die bepalend is om tot het laten opstellen van een milieueffectrapport te besluiten. De omstandigheden waaronder de voorgenomen activiteit wordt ondernomen leiden niet tot zodanige nadelige gevolgen voor het milieu dat het opstellen van een milieueffectrapport noodzakelijk is.

In de aanmeldingsnotitie zijn de volgende maatregelen beschreven om aanzienlijke negatieve milieueffecten te vermijden of te voorkomen:
- Volledige sanering van de veehouderij gelegen aan Wolfsven 1 te Reusel.
- Buiten gebruikstellen van stal A aan Schepersweijer 4a, waardoor de veestapel afneemt met 566 gespeende biggen en 96 guste en dragende zeugen.
- Het toepassen van een biologische gecombineerde luchtwasser op bestaande stallen B, C en D en nieuwe stal F.

Het buitengebruikstellen van stal A en het toepassen van een biologische gecombineerde luchtwasser op stallen B, C, D en F worden onderdeel van de nog in te dienen aanvraag voor een omgevingsvergunning. In het besluit op die aanvraag wordt vastgelegd dat deze maatregelen moeten worden aangebracht en doelmatig in gebruik moeten zijn bij de realisatie van de voorgenomen activiteit.

Kempengemeenten is een samenwerking van de gemeenten:
Bergeijk, Bladel, Eersel, Oirschot en Reusel-De Mierden.

Besluit

- gelet op artikel 7.2, eerste lid onder b, van de Wet milieubeheer, in samenhang met artikel 2, tweede lid en vijfde lid onder a, van het Besluit milieueffectrapportage, en artikel 7.17, eerste en derde lid, van de Wet milieubeheer, dat voor de voorgenomen uitbreiding van de varkenshouderij aan de Schepersweijer 4a in Reusel met 2.990 plaatsen voor vleesvarkens geen milieueffectrapport moet worden opgesteld.
- De inhoudelijke beoordeling van achterliggende rapportages, berekeningen, etc. vindt plaats bij de beoordeling van de voor dit project vereiste omgevingsvergunning.
- De Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant heeft op 16 september met kenmerk <kenmerk ODZOB> positief heeft geadviseerd over deze aanvraag.

Dit advies van de omgevingsdienst maakt onderdeel uit van dit besluit.

Namens burgemeester en wethouders van Reusel-De Mierden,

Nancy Dekkers
Samenwerking Kempengemeenten,
Afdeling VTH, Team Vergunningen

Procedure

Tegen dit besluit is geen bezwaar en beroep mogelijk. Dit besluit wordt opgenomen in het (ontwerp) besluit voor de omgevingsvergunning die voor dit project noodzakelijk is. Tegen dat besluit staan rechtsmiddelen open.

Kempengemeenten

Bijlage 3

Documenten

De volgende documenten maken onderdeel uit van dit besluit:

Omschrijving	Datum ontvangst	Ons kenmerk
Aanmeldingsnotitie d.d. 8 juli 2019, laatst gewijzigd d.d. 22 augustus 2019		19.S006277
Bijlage betreffende aanvullende gegevens mer-beoordelingsnotitie Schepersweijer 4a Reusel d.d. 22 augustus 2019		19.S006278

Kempengemeenten is een samenwerking van de gemeenten
Bergeijk, Bladel, Eersel, Oirschot en Reusel-De Mierden.

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

BESLUIT van Burgemeester en wethouders van Reusel-De Mierden inzake beoordelingsplicht milieueffectrapportage met betrekking tot de uitbreiding van het veehouderijbedrijf van Maatschap Huborn aan de Schepersweijer 4a in Reusel.
(artikel 7.2 lid 1 onder b in samenhang met artikel 7.17 van de Wet milieubeheer en artikel 2, tweede lid en vijfde lid onder a, van het Besluit milieueffectrapportage).

Onderwerp
Op 9 juli 2019 hebben wij van Maatschap Huborn, Schepersweijer 4a in Reusel, een aanmeldingsnotitie ontvangen. Deze notitie gaat over het oprichten van een emissiearme vleesvarkensstal voor het houden van 2.990 vleesvarkens. Een bestaande stal wordt leeg gezet waardoor de veestapel afneemt met 566 gespeende biggen en 96 guste en dragende zeugen. De oprichting van de nieuwe stal gaat tevens gepaard met de volledige sanering van de veehouderij gelegen aan Wolfsven 1 te Reusel. Deze locatie heeft een vergunning voor het houden van 3.132 vleesvarkens. De totale capaciteit van de oprichting, uitbreiding en wijziging is 2.990 dierplaatsen voor vleesvarkens.

Besluit
Burgemeester en wethouders van Reusel-De Mierden besluiten, gelet op artikel 7.2, eerste lid onder b, van de Wet milieubeheer, in samenhang met artikel 2, tweede lid en vijfde lid onder a, van het Besluit milieueffectrapportage, en artikel 7.17, eerste en derde lid, van de Wet milieubeheer, dat voor de voorgenomen uitbreiding van de varkenshouderij aan de Schepersweijer 4a in Reusel met 2.990 plaatsen voor vleesvarkens geen milieueffectrapport moet worden opgesteld.

Burgemeester en wethouders van Reusel-De Mierden,
De burgemeester, de secretaris,

Procedurele aspecten.
Tegen een besluit om af te zien van een milieueffectrapport staat in dit geval geen bezwaar en beroep open. De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft eerder uitgemaakt dat sprake is van een zogenaamde beslissing inzake de procedure ter voorbereiding van een besluit. Volgens artikel 6.3. van de Algemene wet bestuursrecht is een dergelijke beslissing niet vatbaar voor bezwaar en beroep, tenzij ze de belanghebbende - los van het voor te bereiden besluit tot vergunningverlening - rechtstreeks in zijn belang treft. In eerdere uitspraken heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitgemaakt dat omwonenden en bijvoorbeeld milieu-verenigingen niet als direct belanghebbenden worden gezien.
Indien zij van mening zijn dat de omstandigheden waaronder de activiteit wordt verricht wel leiden tot aanzienlijke milieueffecten, dan dienen zij dit aan de orde te stellen in de vergunningprocedure.

Inleiding

De aanmeldingsnotitie is ingediend voorafgaand aan een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het veranderen en in werking hebben van een agrarisch bedrijf met fok- en vleesvarkens aan de Schepersweijer 4a in Reusel. Het betreft het oprichten van een emissiearme vleesvarkensstal voor het houden van 2.990 vleesvarkens. Een bestaande stal wordt leeg gezet waardoor de veestapel afneemt met 566 gespeende biggen en 96 guste en dragende zeugen. De oprichting van de nieuwe stal gaat tevens gepaard met de volledige sanering van de veehouderij gelegen aan Wolfsven 1 te Reusel. Deze locatie heeft een vergunning voor het houden van 3.132 vleesvarkens. De totale capaciteit van de oprichting, uitbreiding en wijziging is 2.990 dierplaatsen voor vleesvarkens.

Op basis van artikel 7.2, eerste lid onder b, van de Wet milieubeheer, in samenhang met artikel 2, tweede lid en vijfde lid onder a, van het Besluit milieueffectrapportage, is de oprichting van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met meer dan 2.000 en maximaal 3.000 dierplaatsen voor vleesvarkens onderworpen aan de beoordelingsplicht milieueffectrapportage. Deze activiteit is opgenomen in categorie 14 van onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage.

De milieueffectrapportage beoordeling

Bij de beoordeling of het noodzakelijk is een milieueffectrapport op te stellen gaat het bevoegd gezag na of de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben (artikel 7.17, eerste lid, van de Wet milieubeheer). Het bevoegd gezag houdt bij zijn beslissing rekening met, voor zover relevant, de resultaten van eerder uitgevoerde controles of ander andere beoordelingen van gevolgen voor het milieu (artikel 7.17, derde lid onder a, van de Wet milieubeheer) en de in bijlage III bij de mer-richtlijn aangegeven criteria (artikel 7.17, derde lid onder b, van de Wet milieubeheer). De criteria van bijlage III bij de mer-richtlijn hebben betrekking op:

1. de kenmerken van de activiteit én de samenhang met de andere activiteiten ter plaatse;
2. de plaats waar de activiteit plaatsvindt;
3. de kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben.

De beoordeling heeft uitsluitend betrekking op het veranderen / uitbreiden van de inrichting met 2.990 vleesvarkens. Echter, in de aanmeldingsnotitie is het gehele bedrijf meegenomen om een juiste indruk te krijgen van de gehele bedrijfssituatie.

De beoordeling is gebaseerd op deze stukken:

- aanmeldingsnotitie d.d. 8 juli 2019, laatst gewijzigd d.d. 22 augustus 2019;
- bijlage betreffende aanvullende gegevens mer-beoordelingsnotitie Schepersweijer 4a Reusel d.d. 22 augustus 2019.

Beoordeling van de voorgenomen activiteit

In de als bijlage toegevoegde beoordelingstabel is een overzicht gegeven van de aspecten die in de beoordeling zijn betrokken. Ook is de uitwerking van de voorgenomen activiteit op deze aspecten in deze tabel beschreven.

Overwegingen:

- Significante nadelige effecten op Natura 2000-gebieden kunnen als gevolg van de voorgenomen wijziging uitsluitend worden beoordeeld in het kader van de Wet natuurbescherming. Een aanvraag voor een vergunning op basis van deze wet wordt eerder ingediend dan de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de voorgenomen verandering van de inrichting. Indien geen vergunning op basis van de Wet natuurbescherming kan worden verleend, kan het voornemen niet worden uitgevoerd. Uit bij de notitie gevoegde berekeningen blijkt dat het ondanks de onzekerheid over het gebruikte Aerius programma aannemelijk is dat de depositie afneemt ten opzichte van de vergunde depositie;
- De geuremissie van de inrichting neemt toe. Als rekening wordt gehouden met de sanering van Wolfsven 1, neemt de totale geuremissie van beide veehouderijen echter af. Tevens wordt gewaarborgd dat de voorgenomen uitbreiding van de veehouderij aan Schepersweijer 4a niet kan plaatsvinden zonder voorafgaande sanering van de veehouderij aan Wolfsven 1.
- Berekening van de geurbelasting van de inrichting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de inrichting toont aan dat aan de eisen voor geurbelasting (voorgrondbelasting) wordt voldaan.
- De achtergrondbelasting voor geur neemt op omliggende woningen af, zodat ten aanzien van deze woningen geen verslechtering van het woon- en leefklimaat optreedt. Op een enkele agrarische bedrijfswoning neemt de achtergrondbelasting toe. Dit is echter dusdanig gering dat ook hier geen verslechtering van het woon- en leefklimaat zal optreden;
- De fijn stofemissie vanuit de dierenverblijven binnen de inrichting neemt af. Uit bij de notitie gevoegde berekeningen blijkt dat aan de normstelling van hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer (Wet luchtkwaliteit) wordt voldaan.
- De voorgenomen activiteit heeft invloed op de geluidbelasting naar de omgeving. Verwacht kan worden dat de inrichting voldoet aan de grenswaarden. Bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit inrichting wordt een rapportage van een akoestisch onderzoek gevoegd om aan te tonen dat de inrichting aan de in de vergunning op te nemen geluidsnormen kan voldoen;
- Door toepassing van gecombineerde luchtwassystemen worden emissies van zoönosen of endotoxinen voorkomen of sterk beperkt. Daarnaast wordt aan de eisen voor geur en fijn stof voldaan, waardoor onaanvaardbare gezondheidsrisico's niet zijn te verwachten;
- De inrichting veroorzaakt naast de ammoniak-, geur-, geluid- en fijn stofbelasting geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu (energie, gebruik van natuurlijke hulpbronnen, productie van afvalstoffen, etc.);
- In de invloedssfeer van de inrichting op andere gebiedstyperingen zijn geen verdere bijzondere omstandigheden aanwezig, die nadelige gevolgen hebben in het kader van milieu of ruimtelijke ordening.

Bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het veranderen en in werking hebben van een inrichting worden diverse gegevens en rapportages gevoegd om aan te tonen dat aan de grenswaarden van de geldende wet- en regelgeving op het gebied van ammoniak, geur, lucht en geluid wordt voldaan. Wanneer uit de beoordeling van die gegevens volgt dat niet wordt voldaan aan de betreffende normstelling (grenswaarden) moet de gevraagde vergunning voor de voorgenomen activiteit worden geweigerd.

Voor nadere toelichting verwijzen wij u naar de aanmeldingsnotitie van d.d. 8 juli 2019, nadien aangevuld door een vervangende versie d.d. 22 augustus 2019.

Conclusie

De toetsing van de voorgenomen activiteit aan de drie criteria voor de beoordelingsprocedure heeft ons tot de conclusie gebracht dat het opstellen van een milieueffectrapport niet noodzakelijk is. De geplande ontwikkeling leidt, ten opzichte van de al vergunde situatie, niet tot een verdere beïnvloeding van de natuurwaarden of het abiotisch milieu in de directe omgeving van de inrichting. Het plan leidt niet tot een bijzondere omstandigheid die bepalend is om tot het laten opstellen van een milieueffectrapport te besluiten. De omstandigheden waaronder de voorgenomen activiteit wordt ondernomen leiden niet tot zodanige nadelige gevolgen voor het milieu dat het opstellen van een milieueffectrapport noodzakelijk is.

In de aanmeldingsnotitie zijn de volgende maatregelen beschreven om aanzienlijke negatieve milieueffecten te vermijden of te voorkomen:

- Volledige sanering van de veehouderij gelegen aan Wolfsven 1 te Reusel.
- Buiten gebruikstellen van stal A aan Schepersweijer 4a, waardoor de veestapel afneemt met 566 gespeende biggen en 96 guste en dragende zeugen.
- Het toepassen van een biologische gecombineerde luchtwasser op bestaande stallen B, C en D en nieuwe stal F.

Het buitengebruikstellen van stal A en het toepassen van een biologische gecombineerde luchtwasser op stallen B, C, D en F worden onderdeel van de nog in te dienen aanvraag voor een omgevingsvergunning. In het besluit op die aanvraag wordt vastgelegd dat deze maatregelen moeten worden aangebracht en doelmatig in gebruik moeten zijn bij de realisatie van de voorgenomen activiteit.

Bijlage achtergrondinformatie
Het opstellen van een milieueffectrapport is verplicht bij de voorbereiding van plannen en besluiten die kunnen leiden tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. In een milieueffectrapport moeten de milieugevolgen van de gevraagde activiteit en reële alternatieven in beeld worden gebracht en maatregelen worden beschreven om negatieve gevolgen te voorkomen of te beperken.

Bij veehouderijen hebben in hoofdzaak de emissies van ammoniak, geur, fijn stof en geluid vanuit de inrichting gevolgen voor het milieu. In de milieuwetgeving zijn voor bovengenoemde emissie harde grenswaarden vastgelegd. Wanneer de gevraagde activiteiten binnen deze grenswaarden passen kan voor de gevraagde activiteiten een vergunning worden verleend. Pas als deze grenswaarden worden overschreden, kunnen er verdergaande maatregelen ter bescherming van het milieu worden verlangd. Dit heeft tot gevolg dat, ook al blijkt dat de in het milieueffectrapport beschreven alternatieven tot minder nadelige gevolgen voor het milieu leiden, het realiseren van een van deze alternatieven op basis van de milieuwetgeving niet kan worden afgedwongen wanneer de gevraagde activiteit binnen de vastgestelde grenswaarden past.
In het milieueffectrapport moeten ook de cumulatieve effecten van geur- en fijn stofemissie worden beschreven. De geurnormen, welke zijn vastgesteld in de gemeentelijke geurverordening, zijn gebaseerd op de heersende achtergrondbelasting. Dit wil zeggen dat het cumulatieve effect voor wat betreft geur is meegenomen in de gemeentelijke geurverordening.
Voor wat betreft de emissie van fijn stof houdt het rekenmodel ISL3A rekening met de heersende achtergrondconcentratie van fijn stof. Bij toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit (voorgrondbelasting) is dus ook al rekening gehouden met het cumulatieve effect van fijn stof (achtergrondbelasting).

Bij de beoordeling van de aanvraag voor een omgevingsvergunning worden alle milieuaspecten nogmaals/diepgravender getoetst. Indien de gevraagde activiteit aan de geldende wet- en regelgeving (grenswaarden) voor ammoniak, geur, fijn stof en geluid voldoet bestaat geen mogelijkheid om voor de gevraagde activiteit een vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht te weigeren. Ook kunnen dan geen extra maatregelen ter bescherming van het milieu worden afgedwongen.

De aanvraag voor een omgevingsvergunning kan pas in behandeling worden genomen wanneer bij die aanvraag een afschrift is gevoegd van het milieueffectrapport, of van het besluit dat het opstellen van een milieueffectrapport niet nodig is.

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Bijlage beoordelingstabel

BEOORDELING AANMELDINGSNOTITIE			**Datum notitie:** 8 juli 2019, aangepast 22 augustus 2019	
Agrarisch bedrijf met fok- en vleesvarkens, Schepersweijer 4a te Reusel Procedurenummer / behandeld door: 263567 / Anita Michiels				
Hoofdstuk / Paragraaf		**Beoordelingscriteria**	**Uitwerking in aanmeldingsnotitie**	**Akkoord**
1.	***Algemeen***			
1.1	Naam van de initiatiefnemer		Maatschap Huborn	Ja
1.2	Adres van de initiatiefnemer		Schepersweijer 4a, 5541 NN Reusel	Ja
1.3	Soort activiteit, beschrijving plan	Hierbij aangeven of het om een wijziging of uitbreiding gaat dan wel om een nieuwe aanleg of oprichting. Tevens dient te worden vermeld wat wordt gewijzigd/ uitgebreid/ aangelegd/ opgericht (korte beschrijving van de activiteit).	Het voornemen van Maatschap Huborn is om een nieuwe stal (F) op te richten voor 2.990 vleesvarkens. Stal A wordt leeg gezet, afname van 566 gespeende biggen en 96 guste / dragende zeugen. Dit is beschreven op pagina 1 onder kopje 'inleiding'.	Ja
1.4	Plaats activiteit	Hier dient de exacte locatie met het adres van de voorgenomen activiteit te worden vermeld. Bij ontbreken van een adres dienen de kadastrale gegevens te worden gegeven. Een duidelijke kaart kan verhelderend zijn.	De locatie is Schepersweijer 4a, 5541 NN te Reusel.	Ja
1.5	Tijd	Aangeven wanneer de voorgenomen activiteit zal starten en eventueel eindigen. Maak hierbij een onderscheid tussen de aanlegfase en de gebruiksfase.	De voorgenomen veranderingen zullen worden uitgevoerd na vaststelling van het bestemmings-plan voor de locaties Schepersweijer 4a en Wolfven 1 en na verlening van de benodigde vergunningen.	Ja
2.	***Motivering van de activiteit***			
2.1	Aanleiding	Aangeven wat het doel is van de activiteit / het plan.	De grondslag van de voorgenomen activiteit is om de bedrijfsactiviteiten te verplaatsen naar één locatie. Dit is nader omschreven in paragraaf 2.1 van de notitie.	Ja
		Aangeven welke problemen nu of in de toekomst	Dit is niet aangegeven maar duidelijk is dat meer	Ja

		zullen blijven bestaan of ontstaan, indien de activiteit / het plan niet wordt uitgevoerd.	verplaatsingen nodig zijn en de arbeidsefficiëntie afneemt.	
		Aangeven welke de milieugevolgen zijn, indien de activiteit / het plan niet wordt uitgevoerd.	Dit is niet aangegeven maar de bestaande situatie blijft gehandhaafd als het plan niet wordt uitgevoerd.	Ja
2.2	Voorgenomen activiteit	Motiveren van de voorgenomen activiteit / plan (sluit het voornemen goed aan bij het probleem of het doel).	Doordat de activiteiten op één locatie zijn geconcentreerd vindt er geen transport van mensen en dieren plaats tussen de locaties. Dit vermindert de kans op ziekte insleep wat bijdraagt aan de verbetering van de diergezondheid en het dierenwelzijn. Het dierenwelzijn wordt ook verbeterd door vergroting van het beschikbaar hokoppervlak in de nieuwe stal.	Ja
		Aangeven of er ook andere oplossingen of alternatieven zijn (zo ja welke; zo nee, waarom niet. Denk hierbij aan een eventuele andere locatie of een ander type oplossing/ activiteit).	Met het gekozen stalsysteem voor de nieuwe stal en het aanpassen van de bestaande stallen wordt aan de huidige Wet- en regelgeving voldaan. Een alternatieve bedrijfssituatie voor onderhavige situatie is daarom niet van meerwaarde, waardoor ook geen andere bedrijfssituaties zijn uitgewerkt.	Ja
		Indien het om de uitbreiding of oprichting van een nieuwe activiteit gaat of de activiteit na een paar jaren weer moet worden uitgebreid (aangeven toekomstige ontwikkeling).	Op het bedrijf zijn alle stallen aangesloten op luchtwasser en voldoen hiermee aan de geldende regelgeving vanuit de Verordening Natuurbescherming van Provincie Noord-Brabant. Op dit moment zijn er geen toekomstige ontwikkelingen te verwachten voor het bedrijf.	Ja
3.	***Kenmerken van de activiteit***			
3.1	Aard en omvang van de activiteit	Gaat het om een wijziging, uitbreiding of iets nieuws? Beschrijving vergunde, feitelijke en aangevraagde situatie.	Het betreft de oprichting van een nieuwe stal voor 2.990 vleesvarkens. Dit is beschreven in hoofdstuk 1 onder inleiding en details zijn af te lezen op de bijgevoegde plattegrondtekening.	Ja
		Beschrijving fysieke kenmerken van de gehele activiteit en, voor zover relevant, van sloopwerken.	De details zijn te vinden op de bijgevoegde plattegrondtekening.	Ja

		Capaciteit van de uitbreiding, aanleg of wijziging aangeven, oppervlakte in hectares en hoogte, ook oppervlakte per stal en capaciteit (in dierplaatsen) vermelden).		
		Is er sprake van een voorzienbare uitbreiding?	Er is geen sprake van een voorzienbare uitbreiding. De nieuwe stal is qua afmetingen weliswaar even groot als stal E maar er komen niet evenveel dieren in. In gebouw E zitten 4.096 vleesvarkens op 0,8 m2 per dier. In de nieuwe stal zitten 2.990 vleesvarkens op 1,1 m² per dier. De nieuwe stal wordt gebouwd op basis van de Maatlat Duurzame Veehouderij waardoor de dieren meer ruimte moeten hebben.	Ja
3.2	Productieproces of wijze van aanleg	Aangeven op welke wijze het productieproces plaatsvindt: welke natuurlijke hulpbronnen worden gebruikt; welke en hoeveel andere materialen (grond- en hulpstoffen) worden gebruikt.	De bedrijfsvoering is behandeld in paragraaf 2.3 van de notitie.	Ja
		Aangeven welke afvalstoffen er vrijkomen: kadavers, mest, gevaarlijk afval en/of bedrijfsafvalwater.	De afvalstoffen die vrijkomen zijn huishoudelijk afval, kadavers, spuiwater en drijfmest. De hoeveelheden zijn vermeld in paragraaf 2.6.2.	Ja
		Aangeven op welke wijze de aanleg plaatsvindt.	Tijden de aanpassing van de bestaande stallen is geen sprake van een hogere emissie. Gedurende het realiseren van het luchtkanaal en het plaatsen van de luchtwasser vindt ventilatie plaats via de nokventilatoren. Als het luchtkanaal en de luchtwasser gereed zijn worden de nokventilatoren uitgeschakeld en de luchtwasser ingeschakeld. De aanpassingen (reducerende maatregelen) worden uitgevoerd voordat in de nieuwe stal dieren worden gehouden.	Ja
3.3	Effecten op het milieu	Maak in deze paragraaf steeds een onderscheid tussen de aanlegfase en de gebruiksfase (zo nodig ook de fase na het gebruik).	Zie ook bovenstaande beoordeling.	Ja
		Aangeven welke emissies er zijn en in geval van wijziging of uitbreiding, welke nieuwe emissies	De bestaande emissies zijn ammoniak, geur, fijnstof, geluid en endotoxinen.	Ja

ontstaan.		
Inschatting geven van de omvang van deze emissies.	De bestaande emissies zijn: -ammoniak: 7.907,7 kg; -geur: 96.069,1 ouE/s; -fijnstof PM10: 393.854 g. De veehouderij gelegen aan Wolfsven 1 wordt beëindigd ten behoeve van het voornemen. De bestaande emissies van dit bedrijf zijn: ammoniak: 4.347,0 kg; -geur: 51.642,0 ouE/s; -fijnstof PM10: 237.636 g. De emissies van geluid en endotoxinen zijn niet (direct) kwantificeerbaar.	Ja
Aangeven welke maatregelen (beschrijf de kenmerken en de effecten) getroffen zullen worden om belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te vermijden of te voorkomen (indien geen maatregelen getroffen worden, aangeven waarom dat niet nodig is).	De veehouderij aan Wolfsven 1 wordt beëindigd. Stal A voor het houden 566 gespeende biggen en 96 guste en dragende zeugen wordt buitengebruik gesteld. Stallen C en D worden aangesloten op een biologische combiwasser. De nieuw te bouwen stal wordt voorzien van een biologische combiwasser.	Ja
Beschrijven welke emissies overblijven indien deze maatregelen worden getroffen.	De resterende emissies zijn: -ammoniak: 4.196,39 kg; -geur: 116.675,7 ouE/s; -fijnstof PM10: 286.986 g. De emissies van geluid en endotoxinen zijn niet (direct) kwantificeerbaar.	Ja
Aangeven welke belangrijke effecten op het milieu, en de omvang hiervan, van deze emissies zijn te verwachten (flora en fauna (soortenbescherming Wet natuurbescherming), landschap, cultuurhistorie, woon- en leefmilieu, bodem, lucht en water).	Flora en fauna: Er is een quickscan flora en fauna bijgevoegd. De conclusie uit het rapport is dat de aanvang van de sloop en het bouwrijp maken moet plaatsvinden buiten het broedseiszoen Landschap: Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente Reusel – de Mierden kort bij de Belgisch-Nederlandse grens. De omgeving heeft een overwegend agrarisch	Ja

		karakter met hier en daar een burgerwoning in het buitengebied. Cultuurhistorie: Dit is beschreven in paragraaf 4.2.2. Woon- en leefmilieu: Dit komt aan de orde via de afzonderlijke onderdelen geur, fijnstof, endotoxinen en geluid. Bodem: Dit is beschreven in paragraaf 5.12. Lucht: Wat betreft luchtemissies wordt voldaan aan de geldende wet- en regelgeving tav geur, fijnstof en endotoxinen. Water: Dit is beschreven in paragraaf 5.4.	
	Beschrijf de gevolgen voor de volksgezondheid (blootstelling aan endotoxine (Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0) en verspreiding van besmettelijke dierziekten (Handreiking Veehouderij en Volksgezondheid))	Dit is beschreven in paragraaf 5.15 van de notitie.	Ja
	Aangeven welke 'gevoelige gebieden' mogelijk worden beïnvloed, alsmede welke status deze gebieden hebben: - zeer kwetsbare gebieden; - Natura 2000 gebieden (gebiedsbescherming Wet natuurbescherming); - andere voor verzuring gevoelige gebieden; - gebieden waar relevante Europese milieukwaliteitsnormen niet worden nagekomen; - structuurvisie; - Natuur Netwerk Nederland / Natuur Netwerk Brabant; - aardkundige waarden; - geomorfologie (specifiek fosfaat / nitraat belasting); - bestemmingsplan; - omgeving (woningen van derden); - recreatiegebieden; - grondwaterbeschermingsgebieden / boringsvrije	-Zeer kwetsbare gebieden: De dierverblijven zijn op 400 meter van het zeer kwetsbare gebeid en 150 meter van de beschermingszone gelegen. -Natura 2000 gebieden: Het dichtstbijzijnde beschermde natuurgebied in Nederland is 'Kempenland-West' op een afstand van circa 6,3 kilometer. Er is een Aerius-berekening bijgevoegd. Ondanks dat deze versie van Aerius niet mag worden gebruikt om het effect op de natuurgebieden te berekenen, is het aannemelijk gelet op de forse afname van de ammoniakemissie dat voornemen geen negatief effect zal hebben op de ammoniakdepositie. De ammoniakemissie in de beoogde situatie in de Aerius-berekening is tevens hoger dan in de aangevraagde situatie in de notitie. Pas dit aan. -Andere voor verzuring gevoelige gebieden: deze	Ja

		zone	zijn niet relevant voor dit voornemen. -Gebieden waar relevante Europese milieukwaliteitsnormen niet worden nagekomen: deze zijn niet relevant voor dit plan. -Structuurvisie: De structuurvisie is vertaald in het bestemmingsplan en Verordening ruimte. Zie ook de opmerkingen bij onderdeel bestemmingsplan. De Verordening ruimte Noord-Brabant is beschreven in paragraaf 3.3.3. Natuur Netwerk Nederland/ Natuur Netwerk Brabant: Ten zuiden van de locatie liggen gronden waarop de aanduiding Natuur Netwerk Brabant ligt. Aardkundige waarden: Ten zuiden van de locatie liggen gronden die aardkundig waardevol zijn. Geomorfologie (specifiek fosfaat/nitraat belasting): De mestproductie zal in de nieuwe bedrijfssituatie circa 12.000 m3 bedragen. De geproduceerde mest kan worden gebruikt als meststof voor akkerbouw- en weidegronden in de omgeving. Daarnaast wordt de mest aangeboden aan erkende verwerkers om er hoogwaardige meststoffen van te maken. -Bestemmingsplan: Dit is beschreven in paragraaf 3.1.2 van de notitie. Het voorgenomen initiatief past niet binnen het huidige bestemmingsplan. Voor het initiatief wordt een bestemmingsplanprocedure (partiële herziening) doorlopen. -Omgeving: Dit onderdeel wordt via aspecten geur, fijnstof, endotoxinen en geluid behandeld. Recreatiegebieden: Dit is niet beschreven in de notitie maar op korte afstand van de veehouderij zijn geen recreatiegebieden aanwezig. Grondwaterbeschermingsgebieden/boringsvrije zone: Dit is niet uitgewerkt in de notitie maar in de	

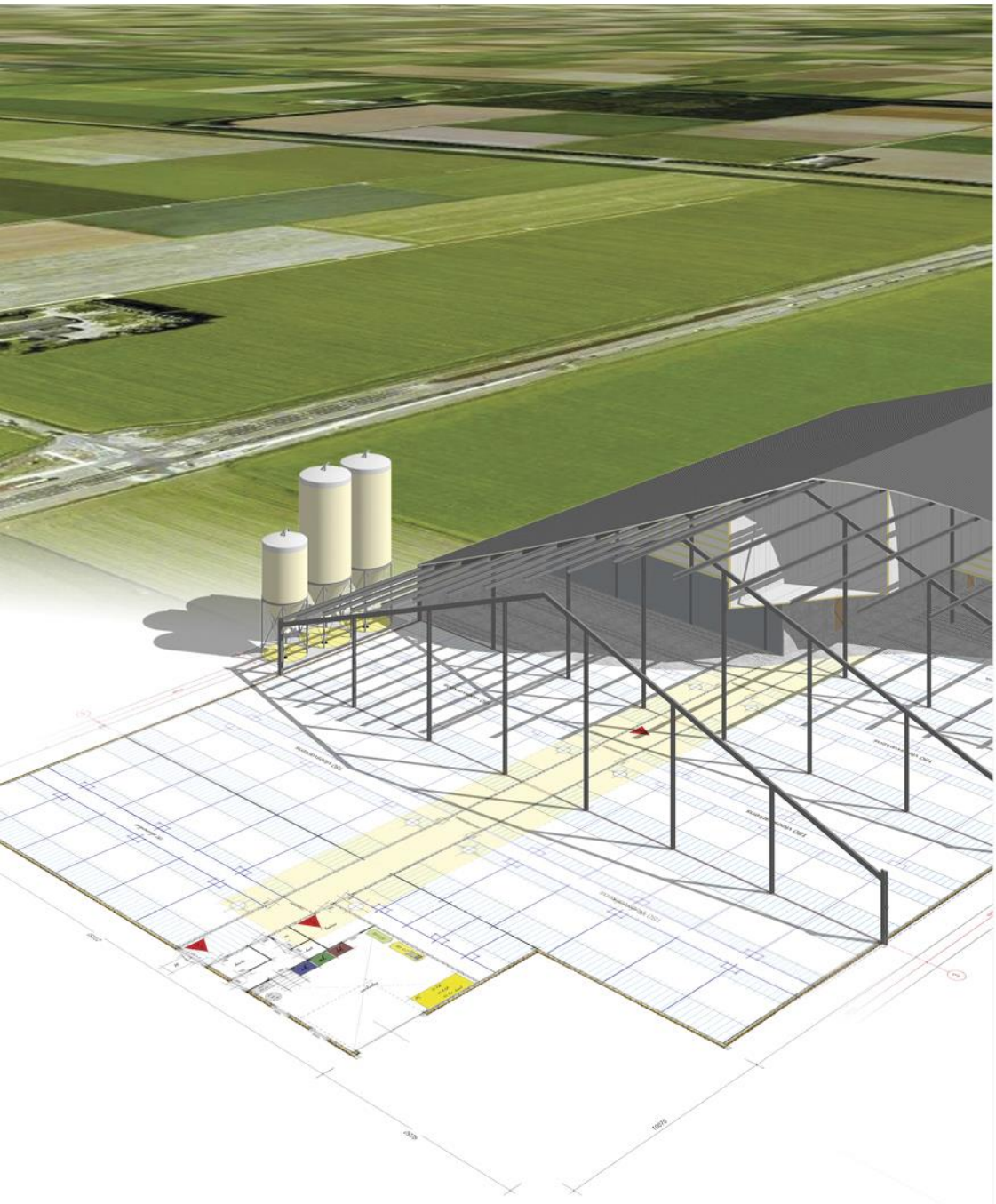
			directe omgeving van de veehouderij zijn geen grondwaterbeschermingsgebieden en/of boringsvrije zone aanwezig.	
3.4	Risico op ongevallen en abnormale omstandigheden	Beschrijf, indien relevant, het risico van ongevallen en het optreden van abnormale (bedrijfs)omstandigheden.	Dit is beschreven in paragraaf 2.9.	Ja
		Met betrekking tot de gebruikte technologie (ventilatoren, installaties, noodstroomaggregaat).	Dit is beschreven in paragraaf 2.9.	Ja
		Met betrekking tot de gebruikte stoffen (bijvoorbeeld verbruik hoeveelheid voeders en water). Worden toxische stoffen toegepast of geproduceerd? Zo ja, hoeveel stoffen en hoe verlaten deze stoffen het terrein en hoe worden ze verwerkt?	Dit is beschreven in paragraaf 2.9.	Ja
		Beschrijf welke veiligheidsaspecten hierbij een rol spelen (brandblussers / compartimentering).	Dit is beschreven in paragraaf 2.9.	Ja
		Geef aan welke maatregelen getroffen zullen worden om het risico van ongevallen en het optreden van abnormale (bedrijfs)omstandigheden te verminderen of te neutraliseren.	Dit is beschreven in paragraaf 2.9.	Ja
3.5	Cumulatie van effecten	Beschrijf, indien relevant, de samenhang met andere activiteiten ter plaatse in termen van cumulatie van effecten.	Er zijn berekeningen van de achtergrondbelasting bijgevoegd. Uit deze berekeningen blijkt dat sprake is van een afname van de achtergrondbelasting op omliggende woningen (niet veehouderij). Ook is aangetoond dat de veehouderij aan Schepersweijer 4a geen proportionele bijdrage levert aan omliggende overbelaste objecten.	Ja
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN				

De milieuaspecten ammoniakemissie en -depositie, uitstoot fijn stof, geur- en geluidhinder zijn, rekening houdend met de aard van de voorgenomen activiteit en de omgeving van de inrichting, voldoende inzichtelijk gemaakt. Weliswaar zijn enkele onderdelen onzorgvuldig uitgewerkt, maar dit maakt geen verschil voor de conclusies in de notitie. Derhalve vormt dit geen aanleiding om voor de gevraagde activiteit het opstellen van een milieueffectrapport te verlangen. Op de verschillende onderdelen wordt getoetst bij de beoordeling van de aanvraag voor een omgevingsvergunning. Wanneer uit deze toetsing volgt dat niet aan één van de toetsingscriteria wordt voldaan kan voor de voorgenomen activiteit geen omgevingsvergunning worden verleend.
Gelet op het voorgaande kan worden vastgesteld dat de aanmeldingsnotitie voldoende gegevens bevat.
Vervolgens kan worden geconcludeerd dat het voorgenomen plan geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu heeft waardoor het opstellen van een MER niet noodzakelijk is.

MER-beoordelingsnotitie

Schepersweijer 4a





AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW



MER-beoordelingsnotitie
Schepersweijer 4a

Locatie
Schepersweijer 4a
5541 NN Reusel

Agra-Matic B.V.
K. Jansen en Mark de Jong
Postbus 396
6710 BJ Ede

Datum: 8 juli 2019 (laastse wijziging 22 augustus 2019)
Status: Definitief

INHOUD

1 Inleiding 1

2 Kenmerken van de activiteit 2
2.1 Aanleiding 2
2.2 Situering 2
2.3 Bedrijfsvoering 3
2.4 Bedrijfsontwikkeling 3
2.5 Voorgenomen verandering 3
2.6 Toekomstige ontwikkelingen 4
2.7 Cumulatie 4
2.8 Beschrijving milieutechnische kenmerken 4
2.8.1 Gebruik natuurlijke hulpbronnen 4
2.8.2 Productie afvalstoffen 5
2.8.3 Meststoffen 5
2.8.4 Verontreiniging en hinder 5
2.9 Ongevallenrisico's 5

3 Beleid en besluiten 6
3.1 Internationaal beleid 6
3.2 Nationaal beleid 7
3.3 Provinciaal beleid 8
3.3.1 Omgevingsvisie Noord-Brabant (14-12-2018) 8
3.3.2 (Ontwerp) Interim omgevingsverordening 9
3.3.3 Verordening ruimte Noord-Brabant 9
3.4 Gemeentelijk beleid 18
3.1 Gemeentelijk planologisch beleid 18
3.1.1 Omgevingsvisie Gemeente Reusel-De Mierden 18
3.1.2 Vigerende bestemmingsplan 19
3.2 Besluitvormingskader 20
3.3 Genomen besluiten 20

4 Omgeving 21
4.1 Grondgebruik 21
4.2 Aanwezige natuurwaarden 21
4.2.1 Algemene beschrijving omgeving 21
4.2.2 Nationale landschappen 21
4.2.3 Natuurparken, kustgebieden en bosgebieden 21
4.2.4 Nationaal Natuur Netwerk 22
4.2.5 Zeer kwetsbare gebieden 23
4.2.6 Natura 2000-gebieden 23
4.2.7 Soortenbescherming 25

5 Milieueffecten 26
5.1 Ammoniakemissie 26
5.2 Geuremissie 26
5.2.1 Voorgrondbelasting geur 26
5.2.2 Achtergrondbelasting geur 28
5.3 Fijn stof 32
5.4 Water 33
5.4.1 Hemelwater 33
5.4.2 Waterverbruik 33
5.5 Energie 33
5.6 Mest 34
5.7 Geluid 34
5.8 Besluit emissiearme huisvesting 34
5.9 Richtlijn Industriële Emissies (RIE) en IPPC-beleidslijn 34
5.10 Best Available Techniques (BAT) Reference Documents (BREF) 35
5.11 BBT-Conclusies 36
5.12 Bodem 36
5.13 Verkeer en parkeren 37
5.14 Externe belemmeringen 37
5.15 Volksgezondheid 38
5.16 Omkeerbaarheid 39

6 Conclusie 40

Bijlage 1 I

Bijlage 2 II

Bijlage 3 III

Bijlage 4 IV

Bijlage 5 V

Bijlage 6 VI

Bijlage 7 VII

Bijlage 8 VIII

Bijlage 9 IX

Bijlage 10 X

Bijlage 11 XI

Bijlage 12 XII

Bijlage 13 XIII

Bijlage 14 XIV

Bijlage 15 XV

1 INLEIDING

heeft een varkenshouderij aan de Schepersweijer 4a te Reusel. Het bedrijf beschikt momenteel over een vergunning voor het houden van 64 kraamzeugen, 880 gespeende biggen, 208 guste/dragende zeugen, 1 dekbeer, 74 opfokzeugen en 5.848 vleesvarkens. Het voornemen van is om een nieuwe stal (F) op te richten voor 2.990 vleesvarkens. Stal A wordt leeg gezet, afname van 566 gespeende biggen en 96 guste / dragende zeugen. In gewenste situatie worden aan de Schepersweijer 4a te Reusel 64 kraamzeugen, 314 gespeende biggen, 112 guste/dragende zeugen, 1 dekbeer, 74 opfokzeugen en 8.838 vleesvarkens gehouden.

De oprichting van de nieuwe stal is mogelijk door de volledige sanering van de veehouderij aan de Wolfsven 1. Op deze locatie wordt de bestaande veehouderij met een milieuvergunning voor 3.132 vleesvarkens wegbestemd. Het voorgenomen initiatief gaat gepaard met een bestemmingsplanprocedure waarbij het bouwvlak aan de Scheperswerijer 4a wordt vergroot en de veehouderij aan de Wolfsven 1 wordt weg bestemd. Het bedrijf aan de Wolfsven 1 heeft twee huisnummers, namelijk 1 en 3. Waar Wolfsven 1 wordt genoemd wordt ook Wolfsven 3 bedoeld. Voor deze ontwikkeling wordt een bestemmingsplan opgesteld waardoor de uitbreiding en de sanering onlosmakelijk met elkaar verbonden zijn. Zonder de sanering van de veehouderij aan de Wolfsven 1 is de gewenste uitbreiding aan de Schepersweijer 4a niet mogelijk

De gewenste uitbreiding aan de Scherpersweijer 4a betreft een wijziging van een bedrijf voor in totaal 2.990 vleesvarkens. Daarom is voor de bedrijfsaanpassing ingevolge het Besluit milieueffectrapportage van 1994 een milieueffectrapportage-beoordeling (m.e.r.-beoordeling) verplicht. Deze rapportage wordt opgesteld aan de hand van bijlage III van de Europese Richtlijn betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten (85/337/EEG). Op basis van deze rapportage besluit het bevoegd gezag of een volledige m.e.r.-rapportage noodzakelijk is.

De indeling van het rapport is als volgt. Hoofdstuk 2 geeft een overzicht van de kenmerken van de activiteit. Hoofdstuk 3 bevat een opsomming van relevant beleid op diverse bestuursniveaus. In hoofdstuk 4 wordt een beschrijving van de omgeving van het bedrijf gegeven. Hoofdstuk 5 geeft een opsomming van de milieueffecten van de voorgenomen activiteit. De conclusie is opgenomen in hoofdstuk 6. Na hoofdstuk 6 is een vijftiental bijlagen opgenomen. In onderhavig rapport wordt naar de bijlagen verwezen.

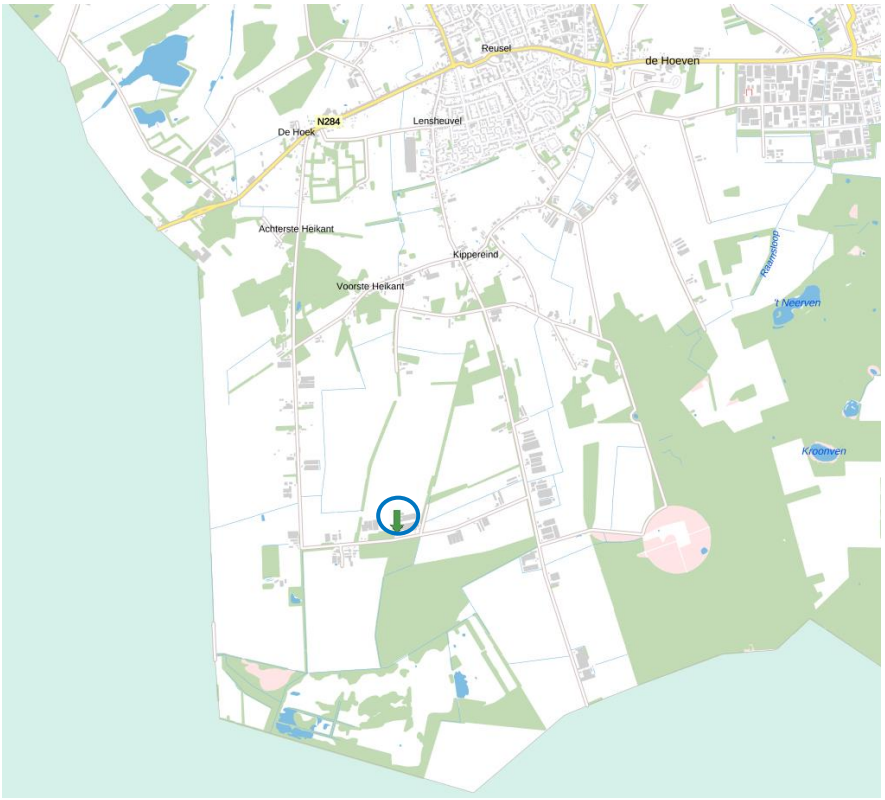
2 KENMERKEN VAN DE ACTIVITEIT

2.1 AANLEIDING

De grondslag van de voorgenomen activiteit is om de bedrijfsactiviteiten te verplaatsen naar één locatie. Dit heeft enkele voordelen voor de bedrijfsvoering, maar ook zeker op het gebied van diergezondheid en dierwelzijn. Door de activiteiten op één locatie te concentreren wordt de arbeidsintensiteit verlaagd. De tijd die de ondernemer nu kwijt is aan het op en neer rijden tussen de locaties kan dan besteed worden aan de verzorging van de dieren. Doordat de activiteiten op één locatie zijn geconcentreerd vindt er geen transport van mensen en dieren plaats tussen de locaties. Dit vermindert de kans op ziekte insleep wat bijdraagt aan de verbetering van de diergezondheid en het dierenwelzijn. Het dierenwelzijn wordt ook verbeterd doordat de nieuwe stal wordt opgericht volgens de huidige welzijnsnormen, deze stal voldoet aan de Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV). Dit sluit aan op de maatschappelijke opinie betreft het diervriendelijk houden van dieren.

2.2 SITUERING

Het bedrijf is gelegen aan de Schepersweijer 4a een afstand van ca. 2.500 meter van de bebouwde kom van Reusel (gem. Reusel – De Mierden, zie figuur 2-1. In de omgeving van het bedrijf zijn voornamelijk agrarische bedrijven gelegen. De dichtstbijzijnde burgerwoning ligt op een afstand van circa 1 km meter vanaf de dierverblijven. Dit betreft de woning aan de Laarakkerdijk 5. De kadastrale ligging van de inrichting is gemeente Reusel, sectie G, nrs. 624, 627. In bijlage 1 zijn (lucht-)foto's van het bedrijf opgenomen die een indruk van het huidige bedrijf en de directe omgeving geven. In bijlage 15 is de milieutekening behorende bij onderhavig plan opgenomen.



*Figuur 2-1: topografische ligging van het bedrijf **O** is bedrijfslocatie (Bron: kadaster)*

2.3 BEDRIJFSVOERING

Op het bedrijf worden biggen geproduceerd en worden vleesvarkens gehouden. In bijlage 2 is een overzicht van de exacte dieraantallen opgenomen. De geproduceerde biggen worden op het eigenbedrijf vervolgens als vleesvarkens gehouden. Aangezien op het bedrijf niet voldoende biggen worden geproduceerd om alle vleesvarkensplaatsen te benutten worden ook gespeende biggen met een lichaamsgewicht van ca. 25 kg aangevoerd. Om goede resultaten te behalen wordt aan de dieren hoogwaardig veevoer verstrekt. Het veevoer bestaat uit krachtvoer, water en brijvoer welke afgestemd worden op het productiestadium van het dier. Het voer wordt opgeslagen in polyester voedersilo's. Op jaarbasis wordt ca. 6.000 ton droogvoer, ca. 1.850 ton CCM en ca. 8.700 ton bijproducten gevoerd. Zie bijlage 3 voor de producten en de doorzet. Het voer wordt opgeslagen in sleufsilo's (3 stuks, in totaal 210 m^2), veevoersilo's (12 silo's, in totaal 170 ton) en vloeibare grondstoffensilo's (5 silo's x 60 m3). De dieren gebruiken ca. 20.000 m^3 aan drinkwater. Daarnaast wordt er op jaarbasis ca. 150 m^3 water op jaarbasis voor het reinigen van de dierverblijven en ca. 10.090 m^3 bij het wassen van de lucht gebruikt.

Om dierziekten te voorkomen worden de stallen na iedere ronde gereinigd zodat de besmettingsdruk door bacteriën en virussen zo veel mogelijk wordt beperkt. Hiervoor worden binnen de inrichting reiniging- en ontsmettingsmiddelen opgeslagen. Totaal wordt binnen de inrichting 250 liter reiniging-ontsmettingsmiddelen opgeslagen. Daarnaast zijn er ook 25 kg bestrijdingsmiddelen aanwezig.

Door de realisatie van het plan zal het energieverbruik op jaawrbasis toenemen. Elektriciteit wordt onder andere gebruikt voor verlichting, verwarming, ventilatie en reiniging van de stallen. Voor de verwarming van kraanwater en de ruimteverwarming van de fokkerijruimtes wordt aardgas gebruikt. Bij de bouw van de nieuwe installaties wordt zoveel mogelijk op een duurzame wijze gebouwd om de toename van energieverbruik tot een minimum te beperken. Op basis van KWIN normen wordt geschat dat op jaarbasis ca. 270.000 kWh elektriciteit en ca. 80.000 m^3 aardgas verbruikt wordt. Het bedrijf beschikt over zonnepanelen met een opbrengst van ca. 180.000 kWh.

2.4 BEDRIJFSONTWIKKELING

De ondernemer streeft een toekomstgericht en levensvatbaar bedrijf na. Hiervoor moeten bedrijfseconomische keuzes gemaakt worden. De doelstelling is om een bedrijf te exploiteren, waar zowel op maatschappelijk verantwoorde wijze als op bedrijfseconomisch rendabele wijze dieren gehouden worden, en te voorzien in een veilige productie van humane voeding. Onderhavig plan is een stap die initiatiefnemer in staat stelt te groeien naar een bedrijf waar efficiëntie, dierwelzijn en milieu hoog op de agenda staan.

2.5 VOORGENOMEN VERANDERING

De voorgenomen veranderingen op het bedrijf aan de Schepersweijer 4a zijn:

- Stal A wordt buiten gebruik gesteld
- Stal B wordt voorzien van een combi-biologische luchtwasser (2009.12.V4)
- Stal C wordt voorzien van een combi-biologische luchtwasser (2009.12.V4)
- De laatste 2 afdelingen van gebouw D worden op de combi-biologische wasser aangesloten die al op gebouw E en een groot deel van gebouw D is aangesloten (2010.02.V6)
- Oprichting nieuwe stal (F) voorzien van een combi-biologische luchtwasser (2009.12.V4).

Om te komen tot de samenvoeging van beide locaties is het noodzakelijk om een nieuwe stal op te richten en het bouwvlak te vergroten. Het huidige bouwvlak is niet ruim genoeg. In het kader van

zuinig ruimtegebruik, compact bouwen, brandveiligheid en looplijnen is de locatie van de nieuwe zoals weergegeven op de milieutekening de gunstigste locatie. Met het gekozen stalsysteem voor de nieuwe stal en het aanpassen van de bestaande stallen wordt aan de huidige Wet- en regelgeving voldaan. Een alternatieve bedrijfssituatie voor onderhavige situatie is daarom niet van meerwaarde, waardoor ook geen andere bedrijfssituaties zijn uitgewerkt.

De voorgenomen veranderingen zullen worden uitgevoerd na vaststelling van het bestemmingsplan voor de locaties Schepersweijer 4a en Wolfven 1 en na verlening van de benodigde vergunningen. Op de locatie Wolfven 1 worden op dit moment geen dieren meer gehouden en gaan ook niet meer gehouden worden. De stal aan de Wolfsven 1 voldoet niet aan het Besluit emissiearme huisvesting. Op het moment dat het bestemminsplan voor beide locaties is vastgesteld is geborgd dat aan de Wolfsven 1 geen veehouderij meer gevestigd is en mag worden. In de planregels is opgenomen dat zowel een grondgebonden veehouderij als een intensieve veehouderij in strijd is met de bestemming.

Tijden de aanpassing van de bestaande stallen is geen sprake van een hogere emissie. Gedurende het realiseren van het luchtkanaal en het plaatsen van de luchtwasser vindt ventilatie plaats via de nokventilatoren. Als het luchtkanaal en de luchtwasser gereed zijn worden de nokventilatoren uitgeschakeld en de luchtwasser ingeschakeld. De aanpassingen (reducerende maatregelen) worden uitgevoerd voordat in de nieuwe stal dieren worden gehouden.

2.6 TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN

Op het bedrijf zijn alle stallen aangesloten op luchtwasser en voldoen hiermee aan de geldende regelgeving vanuit de Verordening Natuur van Provincie Noord-Brabant. Op dit moment zijn er geen toekomstige ontwikkelingen te verwachten voor het bedrijf.

2.7 CUMULATIE

Cumulatie met andere projecten kan optreden als twee of meer activiteiten op dusdanige afstand van elkaar worden gerealiseerd dat de milieueffecten van deze activiteiten elkaar verzwakken of versterken. Dit is bijvoorbeeld het geval als er in de directe omgeving meer veehouders een aanvraag voor een milieuvergunning hebben ingediend welke gevolgen heeft voor de milieueffecten van dat bedrijf. Zoals vermeld is de gewenste ontwikkeling aan de Schepersweijer 4a enkel mogelijk door de sanering van de veehouderij aan de Wolfsven 1. De locatie Wolfsven 1 is in de directe omgeving gelegen waardoor de milieueffecten meegenomen zouden moeten worden bij de beoordeling van deze activiteit. De effecten van de sanering van de veehouderij aan de Wolfsven 1 worden in dit rapport meegenomen.

2.8 BESCHRIJVING MILIEUTECHNISCHE KENMERKEN

2.8.1 Gebruik natuurlijke hulpbronnen

Ten behoeve voor de bedrijfsvoering zullen o.a. de volgende hulpbronnen worden gebruikt:

- Voeders
- Gas
- Elektriciteit
- Strooisel
- Water
- Dieselolie

De voeders worden opgeslagen in de voedersilo's. De nutsvoorzieningen zijn reeds aanwezig en beschikken over een voldoende capaciteit voor de beoogde situatie. De hoeveelheden hulpbronnen

die verbruikt worden, worden zoveel mogelijk beperkt. Enerzijds vanwege de effecten voor het milieu, anderzijds ter beperking van de productiekosten. De koudemiddelen voor de kadaverkoeling worden indien nodig bij een inspectie aangevuld of vervangen, hiervan is geen opslag aanwezig.

2.8.2 Productie afvalstoffen

In figuur 2-2 is de productie van afvalstoffen op jaarbasis voor de nieuwe bedrijfssituatie weergegeven.

Afvalstof	Nieuwe bedrijfssituatie
Huishoudelijk afval	250 kg
Kadavers	45 ton
Spuiwater	4.797 m^3
Drijfmest	12.000 m^3

Figuur 2-2: Productie afvalstoffen per jaar

De opslag en afvoer van deze afvalstoffen geschiedt volgens de hiervoor geldende wet- en regelgeving.

2.8.3 Meststoffen

De mestproductie zal in de nieuwe bedrijfssituatie circa 12.000 m^3 bedragen. De geproduceerde mest kan worden gebruikt als meststof voor akkerbouw- en weidegronden in de omgeving. Daarnaast wordt de mest aangeboden aan erkende verwerkers om er hoogwaardige meststoffen van te maken.

2.8.4 Verontreiniging en hinder

Mogelijke verontreinigingen bij dit initiatief zijn: bodemverontreiniging door mest en/of kadavers en luchtverontreiniging als gevolg van emissies. Om deze verontreinigingen te voorkomen, worden diverse maatregelen genomen. Zo zijn alle stallen voorzien van een luchtwasser, waardoor emissie reductie wordt gerealiseerd. De kadavers worden opgeslagen in de kadaverkoeling, waardoor bodemverontreiniging wordt voorkomen. Voor wat betreft de emissies van het bedrijf wordt voldaan aan de geldende wet- en regelgeving. Dit wordt nader toegelicht in hoofdstuk 5: Milieueffecten.

2.9 ONGEVALLENRISICO'S

De meeste activiteiten bij deze veehouderij vinden binnen de gebouwen plaats. Deze activiteiten hebben bij een normale bedrijfsvoering geen extra risico op ongevallen als gevolg. Op het bedrijf worden brandwerende maatregelen getroffen middels het toepassen van brandvertragende voorzieningen en het plaatsen van draagbare brandblussers. Om het risico op ongevallen op het bedrijf te verkleinen, wordt gewerkt met opgeleid personeel in het geval dat externe medewerkers worden ingezet. Bij het gebruik van werktuigen en machines worden de voorschriften van de fabrikant nageleefd.

Een risico voor een varkenshouderij betreft het uitvallen van stroom. Door het wegvallen van de netspanning zullen onder andere de ventilatoren en luchtwassers stilvallen. Het gevolg hiervan is dat er onvoldoende luchtverversing in de stallen is, waardoor de dieren kunnen stikken. Om dit risico weg te nemen is er op het bedrijf een noodstroomaggregaat aanwezig zodat er te allen tijde elektriciteit beschikbaar is.

3 BELEID EN BESLUITEN

Ten aanzien van internationaal, nationaal, provinciaal en gemeentelijk beleid is onder andere de volgende wet- en regelgeving van belang. De gevolgen hiervan voor de voorgenomen activiteit komen in de navolgende hoofdstukken aan de orde.

3.1 INTERNATIONAAL BELEID

IPPC-richtlijn/RIE

Voluit: De IPPC-richtlijn maakt deel uit van de Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU, RIE, of Industrial Emissions Directive, IED). De Richtlijn Industriële Emissies (RIE) (2010/75/EU) is sinds 1 januari 2013 verwerkt in de Nederlandse Wet- en regelgeving. Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC). Op 15 februari 2017 is het Uitvoeringsbesluit (EU) 2017/302 van de Commissie tot vaststelling van BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij vastgesteld.

Doel: De IPPC-richtlijn/RIE heeft de geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door de in bijlage I van de richtlijn genoemde activiteiten ten doel. Zij bevat maatregelen ter voorkoming en, wanneer dat niet mogelijk is, beperking van emissies door de bedoelde activiteiten in lucht, water en bodem, met inbegrip van maatregelen voor afvalstoffen, om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken.

M.e.r.-richtlijn

Voluit: Richtlijn in werking vanaf 1994 betreffende de milieu-effectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten.

Doel: Deze richtlijn heeft ten doel het ontstaan van vervuiling of hinder van meet af aan inzichtelijk te maken. Vervolgens moet worden gekeken hoe een negatief effect op het milieu en de omgeving, zoveel mogelijk beperkt worden en of aan alle grenswaarden kan worden voldaan.

Habitatrichtlijn

Voluit: Richtlijn 92/43/EG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna.

Doel: Deze richtlijn heeft ten doel bij te dragen tot het waarborgen van de biologische diversiteit door het in stand houden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna op het Europese grondgebied van de Lidstaten waarop het Verdrag van toepassing is.

Vogelrichtlijn

Voluit: Deze richtlijn heeft ten doel bij te dragen tot het waarborgen van de biologische diversiteit door het in stand houden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna op het Europese grondgebied van de Lidstaten waarop het Verdrag van toepassing is.

Doel: Deze richtlijn heeft ten doel de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied van de Lidstaten waarop het Verdrag van toepassing is. De vogels moeten worden beschermd en daarnaast moeten de landen maatregelen nemen om voor deze vogels een 'voldoende gevarieerdheid van leefgebieden en een voldoende omvang ervan te beschermen, in stand te houden of te herstellen'

Nitraatrichtlijn

Voluit: Richtlijn 91/676/EEG van de Raad van 12 december 1991 inzake de bescherming van water tegen verontreiniging door nitraten uit agrarische bronnen.

Doel: Deze richtlijn heeft tot doel de waterverontreiniging die wordt veroorzaakt door nitraten uit agrarische bronnen te verminderen, en verdere verontreiniging van dien aard te voorkomen.

Kaderrichtlijn water

Voluit: Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid.

Doel: Deze richtlijn heeft tot doel de kwaliteit van oppervlakte- en grondwater in Europa te waarborgen.

3.2 NATIONAAL BELEID

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

Voluit: Wet, van 6 november 2008 en op 1 oktober 2010 in werking getreden, houdende regels inzake een vergunningstelsel met betrekking tot activiteiten die van invloed zijn op de fysieke leefomgeving en inzake handhaving van regelingen op het gebied van de fysieke leefomgeving.

Doel: Deze wet is bedoeld om één geïntegreerde en samenhangende vergunningprocedure voor bouwen, wonen, monumenten, ruimte, natuur en milieu te creëren (de *Omgevingsvergunning*).

Wet milieubeheer

Voluit: Wet van 13 juni 1979, houdende regels met betrekking tot een aantal algemene onderwerpen op het gebied van de milieuhygiëne. Per 1 oktober 2010 is de milieuvergunning (vergunning Wm) veranderd in de omgevingsvergunning (vergunning Wabo).

Doel: Deze wet is bedoeld om milieubelasting door bedrijven en instellingen te voorkomen of te beperken.

Wet natuurbescherming

Voluit: De wet geldt sinds 1 januari 2017 en vervangt 3 wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet.

Doel: Doel van de Wet natuurbescherming is drieledig: 1. bescherming van de biodiversiteit in Nederland, 2. decentralisatie van verantwoordelijkheden en 3. vereenvoudiging van regels.

Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Voluit: Wet van 31 januari 2002 en in 2007 aangepast, houdende regels inzake ammoniakemissie uit tot veehouderijen behorende dierenverblijven

Doel: Deze wet heeft ten doel om zeer kwetsbare natuur extra te beschermen tegen ammoniak uit veehouderijen.

Besluit emissiearme huisvesting (Beh)

Voluit: Besluit van 25 juni 2015 houdende regels ter beperking van de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen van veehouderijen. Dit besluit is per 1 augustus 2015 in werking getreden.

Doel: Deze wet heeft ten doel de emissie van ammoniak en fijnstof uit huisvestingssystemen van veehouderijen te beperken door voor bepaalde diercategorieën een maximale ammoniakemissiewaarde en fijnstof vast te stellen.

Wet geurhinder en veehouderij

Voluit: Wet van 5 oktober 2006, houdende regels inzake geurhinder vanwege tot veehouderijen behorende dierenverblijven. Deze wet is per 1 januari 2007 in werking getreden.

Doel: Het stellen van regels met betrekking tot beslissingen inzake vergunningen krachtens de Wet milieubeheer voor veehouderijen, voor zover het betreft geurhinder vanwege tot die veehouderijen behorende dierenverblijven.

3.3 PROVINCIAAL BELEID

3.3.1 Omgevingsvisie Noord-Brabant (14-12-2018)

De omgevingsvisie Noord-Brabant is vastgesteld door Provinciale Staten op 14 december 2018. Het betreft een algemene visie op de Brabantse leefomgeving van de provincie Noord-Brabant. Het betreft een visie die met name de provincie zelf bindt maar ook voor initiatiefnemers een belangrijk toetsingskader is. In deze sub paragraaf behandelen wij kort de kern van de omgevingsvisie en de relaties die te trekken zijn met het onderhavige plan.

In de omgevingsvisie is een ‘foto’ genomen van de stand van zaken in 2018 en er is een panorama geschetst voor de situatie in 2050. Het plangebied aan de Laarakkerdijk is gelegen in het zuiden van de provincie. Het betreft in 2018 een intensief landbouwgebied met een sterke agrofoodsector. De landbouw is een belangrijke economische factor in 2018 die veel exporteert. Tegelijk heeft de landbouw als grootste ruimtegebruiker nog te veel een negatieve impact op de kwaliteit van de leefomgeving (bodem, water en lucht) en biodiversiteit en daarmee op het welbevinden van de Brabanders en het vestigingsklimaat.

In de omgevingsvisie wordt een vergezicht geschetst van 2050. Er wordt dan duidelijk cyclisch gedacht én gedaan. Groener, duurzamer en slimmer. De invloed van de veehouderij is veranderd. Van effen groene, maar ecologisch gezien tamelijk monotone velden, is het agrarisch landschap weer veel gevarieerder. Er wordt meer rekening gehouden met de ondergrond. Ook zijn er weer kruiden en wilde bloemen. Daardoor zijn er weer meer insecten en daardoor weer meer akker-struweel- en weidevogels. Door samenwerking van alle partijen is er sprake van een gebied met een grote agro- en foodsector, waar het evenwicht tussen ecologie en economie hersteld is én waar boeren en burgers elkaar weer weten te vinden. Vee wordt gehouden in schone, aantrekkelijk vormgegeven en goed ingepaste stallen. Veehouderij en plantaardige teelten vormen samen een internationaal circulair systeem waarin nog nauwelijks verliezen naar bodem, water of lucht optreden. Mest van mens en dier is in dit systeem een waardevolle grondstof en kunstmest wordt nog maar mondjesmaat gebruikt.

Brabant is in 2050 welvarend, verbonden en klimaatproof. Dat is het panorama dat wordt geschetst in de omgevingsvisie. Om het panorama te realiseren en Brabant in de toekomst welvarend, verbonden en klimaatproof te laten zijn, worden door de provincie vier hoofopgaven onderscheiden die nauw met elkaar samenhangen en op elkaar inwerken als de tandwielen in een machine:

• Werken aan de Brabantse energietransitie
• Werken aan een klimaatproof Brabant
• Werken aan de slimme netwerkstad
• Werken aan een concurrerende, duurzame economie

Deze vier hoofdopgaven zijn belangrijk voor heel Brabant en spelen in de hele provincie. Dat betekent niet dat deze Brabantbreed op dezelfde manier worden opgepakt. Bij het uitwerken van een aanpak is het belangrijk om vanuit een gebiedspecifieke benadering de kansen en bedreigingen van de opgaven te benoemen en rekening te houden met de kansen vanuit andere hoofdopgaven.

Door verschillende doelen met elkaar te verweven en slimme combinaties te maken, ontstaat een grotere meerwaarde voor een gebied. Door niet alleen werkgelegenheid te creëren, maar tegelijkertijd ook bij te dragen aan de omslag naar een circulaire economie bijvoorbeeld. Dit streven naar meerwaarde is de centrale gedachte van deze Omgevingsvisie.

In de omgevingsvisie worden een werkwijze en concrete beleidsdoelen geformuleerd. In relatie tot de landbouw bijvoorbeeld: *"Eerst en vooral is een verdere beperking van de impact van de primaire landbouw door emissies vanuit de veehouderij en de gevolgen van het gebruik van mest- en gewasbeschermingsmiddelen van belang. Ook de landschappelijke inpassing van stallen, kassen, plastic tunnels en loodsen verdient aandacht".* Het voorgenomen initiatief betreft een uitbreiding van een veehouderijbedrijf waarbij alle stallen voorzien worden van een luchtwasser. Daarnaast vindt de sanering van een ander veehouderijbedrijf plaats. De emissies van ammoniak, geur en fijnstof dalen. Daarnaast wordt bij de realisatie voldaan aan de voorwaarden met betrekking tot de landschappelijke inpassing.

3.3.2 (Ontwerp) Interim omgevingsverordening

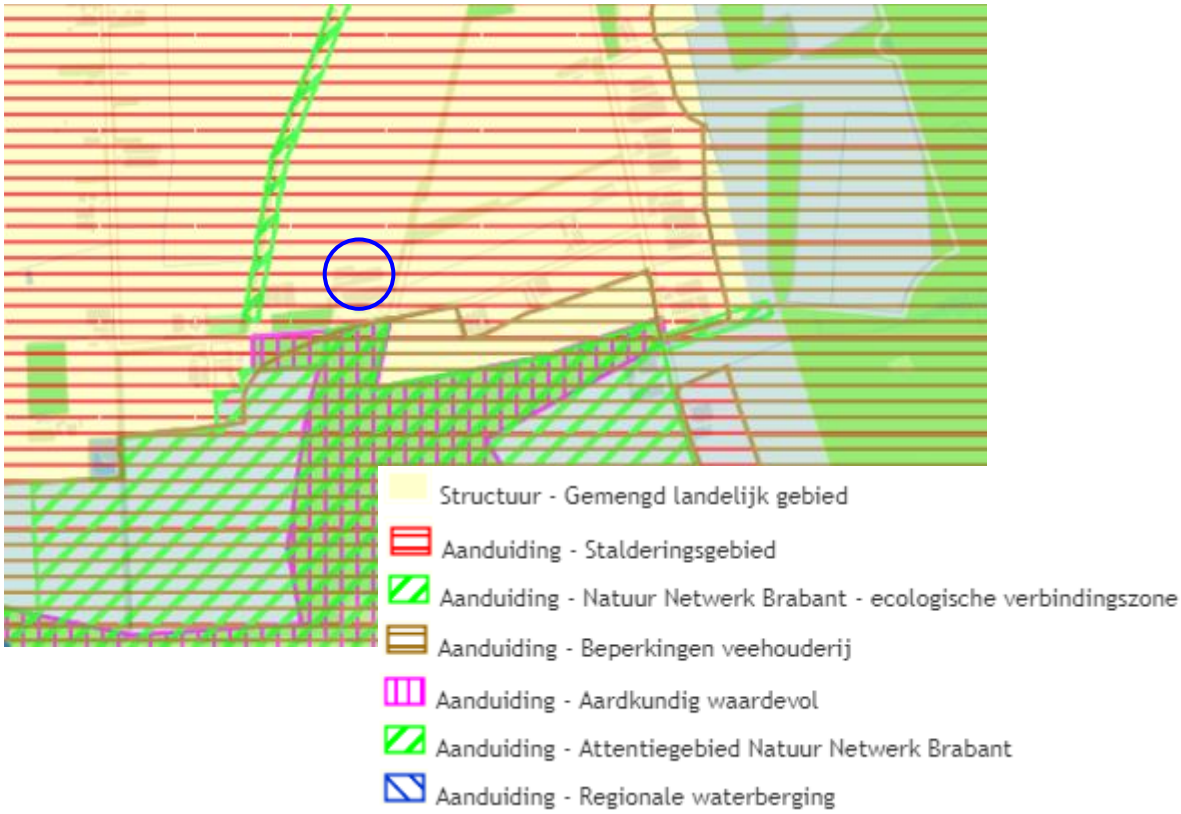
Het ontwerp van de Interim omgevingsverordening is in april vastgesteld en ligt vanaf 24 mei 2019 ter inzage. Het streven is dat Provinciale Staten de Interim omgevingsverordening in oktober 2019 vaststellen. Het betreft een beleidsneutrale wijziging en integratie van meerdere provinciale verordeningen. Hieronder valt de Verordening ruimte Noord-Brabant die met name voor dit initiatief relevant is. Vooralsnog volstaan wij met de beleidsbeschrijving vanuit het nu geldende provinciale beleidskader. Dit beleidskader wordt behandeld in de volgende subparagraaf.

3.3.3 Verordening ruimte Noord-Brabant

De Verordening ruimte Noord Brabant is voor het eerst in april 2010 vastgesteld. Sinds 2010 zijn er verordeningen vastgesteld in 2011, 2012 en 2014. In juli 2015 is de verordening ruimte geheel opnieuw vastgesteld. Sinds deze vaststelling op 10 juli 2015 van de Verordening ruimte 2014 zijn er diverse besluiten tot kaartaanpassing genomen en zijn er wijzigingen in de regels doorgevoerd. Bij de wijziging van de regels in juli 2017 is de naam gewijzigd in Verordening ruimte Noord Brabant. Al deze wijzigingen zijn verwerkt in een geconsolideerde versie. De Verordening ruimte Noord-Brabant stelt eisen aan door de gemeenten in Noord-Brabant op te stellen bestemmingsplannen en andere planologische maatregelen.

In de Verordening ruimte Noord-Brabant wordt onderscheid gemaakt tussen vier zogenaamde structuren (gekoppeld aan de provinciale structuurvisie), te weten een stedelijke structuur, ecologische hoofdstructuur, groenblauwe mantel en gemengd landelijk gebied. De structuren zijn aanvullend op elkaar en sluiten elkaar uit. Dit betekent dat ieder ruimtelijk oppervlak in de provincie onder één van deze structuren valt, maar niet onder meerdere structuren tegelijk kan vallen. In de verordening worden per structuur regels gesteld. Daarnaast gelden er zogenaamde aanduidingen, zoals omtrent 'beperkingen veehouderij', dit is integraal overgenomen de extensiveringzone uit de reconstructie.

De locatie Scherpersweijer 4a in Reusel valt in het zogenaamd 'gemengd landelijk gebied' (zie figuur 3-1), in dit gebied gelden rechtstreeks werkende regels voor veehouderijen. In figuur 3-1 is te zien dat de locatie is aangeduid als stalderingsgebied. Daarnaast liggen ten zuiden van de locatie gronden die aardkundig waardevol zijn en waarop de aanduiding Natuur Netwerk Brabant ligt. Ten westen van de locatie ligt een aanduiding voor een ecologische verbindingszone. Op de volgende pagina's wordt het beleid van de provincie beschreven voor zover relevant.



Figuur 3-1 Integrale plankaart met structuren en aanduidingen 'Verordening Ruimte 2014' (per 01-01-2019) (○= bedrijfslocatie)

Artikel 35 Veehouderijen (rechtstreekse werking)
In artikel 35 van de verordening ruimte Noord-Brabant zijn de rechtstreeks werkende regels voor veehouderijen opgenomen. Deze regels zijn nu niet opgenomen in het vigerende bestemmingsplan Buitengebied 2009, fase 1a. Aangezien voor onderhavig initiatief een bestemmingsplanprocedure (partiële herziening) nodig is worden deze regels een-op-een uit de verordening overgenomen in het nieuwe bestemmingplan.

Artikel 7.3 Veehouderijen
Het voorgenomen initiatief betreft het uitbreiden van een veehouderij waarvoor een bestemmingsplanprocedure gevolgd moet worden. Hierdoor moet ontwikkeling getoetst worden aan artikel 7.3.

1 *Een bestemmingsplan gelegen in gemengd landelijk gebied kan voorzien in een uitbreiding van, een vestiging van of een omschakeling naar een veehouderij, mits:*

   a. *is geborgd dat ter plaatse alleen een zorgvuldige veehouderij is toegestaan;*

De Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV) wordt ingevuld ten tijde van de bestemmingplanprocedure. Met onderhavig initiatief worden voldoende punten behaald

b. het bouwperceel ten hoogste 1,5 hectare bedraagt;

In de bestaande situatie heeft het bouwperceel een oppervlak van 1,9 hectare. In de gewenste situatie heeft het bouwperceel een oppervlak van 2,4 hectare. Dit is een vergroting van 0,5 hectare. Hiermee wordt niet voldaan aan de voorwaarde van 1,5 hectare. Echter is op basis van artikel 7.4 lid 1 uitbreiding boven de 1,5 hectare mogelijk.

c. de ontwikkeling vanuit een goede leefomgeving en gelet op de aspecten als benoemd in artikel 3.1, derde lid, inpasbaar is in de omgeving;

Onderdeel van het bestemmingsplan is een landschappelijke inpassing die voldoet aan de voorwaarden.

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

De gewenste ontwikkeling voldoet hieraan. Voor de nadere uitwerking hiervan word verwezen naar paragraaf 5.2.2.

e. is aangetoond dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie (PM10) op gevoelige objecten veroorzaakt van maximaal 31,2 µg/m3;

De gewenste ontwikkeling voldoet hieraan. De concentratie bedraagt 20,13 µg/m^3. Zie ook paragraaf 5.3

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

Zie onder c.

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

De dialoog is onderdeel van de bestemminsplanprocedure en zal hierin worden opgenomen.

2 Een bestemmingplan gelegen in gemengd landelijk gebied bepaalt voor een veehouderij dat:
a. een toename van de oppervlakte van de dierenverblijven alleen is toegestaan indien:
I. maatregelen worden getroffen en in stand gehouden die invulling geven aan een zorgvuldige veehouderij;
II. de ontwikkeling vanuit een goede leefomgeving en gelet op de aspecten als benoemd in artikel 3.1, derde lid, onder b en c, inpasbaar is in de omgeving;
III. is aangetoond dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12 % en in het buitengebied niet hoger is dan 20 %, tenzij er -indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages- maatregelen worden getroffen door de

veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting, welke ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert;

IV. *is aangetoond dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie (PM10) op gevoelige objecten veroorzaakt van maximaal 31,2 µg/m3;*

V. *een zorgvuldige dialoog is gevoerd, gericht op het betrekken van de belangen van de omgeving in de planontwikkeling.*

Zie hiervoor de beantwoording onder a, c, d, e en g van lid 1.

b. binnen gebouwen dieren -al dan niet in hokken- alleen op de grond gehouden mogen worden, ongeacht voorzieningen voor dierenwelzijn, met uitzondering van volière- en scharrelstallen voor legkippen waar ten hoogste twee bouwlagen gebruikt mogen worden;

De dieren in de gebouwen worden alleen op de grond gehouden.

c. bij een gebruikswijziging van bestaande gebouwen, gericht op het in gebruik nemen van deze gebouwen als dierenverblijf, wordt voldaan aan de bepalingen zoals opgenomen onder a;

Niet van toepassing, het initiatief voorziet niet in een gebruikswijziging van bestaande gebouwen.

d. mestbewerking alleen is toegestaan ten behoeve van ter plaatse geproduceerde mest.

Niet van toepassing, het initiatief voorziet niet in mestverwerking.

3 Gedeputeerde Staten stellen nadere regels over de inzet van maatregelen die bijdragen aan de ontwikkeling naar zorgvuldige veehouderij als bedoeld in het tweede lid, sub a, onder I;

De gewenste ontwikkeling moet voldoen aan de regels omtrent de zorgvuldige veehouderij. De BZV toets is onderdeel van de bestemmingsplanprocedure.

4 In afwijking van het bepaalde in het tweede lid onder d kan een bestemmingsplan voorzien in mestvergisting voor samenwerkende melkrundveehouderijen tot ten hoogste 25.000 ton per jaar mits:

a. de locatie goed is ontsloten;

b de op- , overslag en verwerking van producten niet in de openlucht plaatsvindt;

c in het geval dat de mest na vergisting ter plaatse verder wordt bewerkt ten minste 50 % van het volume van de mest wordt omgezet in loosbaar water;

d de ontwikkeling vanuit een goede leefomgeving en gelet op de aspecten als benoemd in artikel 3.1, derde lid, inpasbaar is in de omgeving.

Niet van toepassing, het initiatief voorziet niet in mestvergisting voor samenwerkende melkrundveehouderijen.

5 Een bestemmingsplan als bedoeld in het eerste lid kan binnen het bouwperceel voorzien in een niet-agrarische functie overeenkomstig artikel 7.10 tot en met artikel 7.15.

Niet van toepassing, het initiatief voorziet niet in een niet-agrarische functie.

Artikel 7.4 Afwijkende regels veehouderij

1. *In afwijking van artikel 7.3, eerste lid onder b, kan een bestemmingsplan uitbreiding van een zorgvuldige veehouderij boven de 1,5 hectare mogelijk maken indien er sprake is van één of meer van de volgende situaties:*
   a. *de veehouderij blijvend beschikt over voldoende grond voor een veebezetting van 2 GVE per hectare grond of minder.*
   b. *er sprake is van het opheffen van een overbelaste situatie waarbij:*
      I. *er elders feitelijk en juridisch een bouwperceel voor een veehouderij wordt opgeheven en de bedrijfsbebouwing wordt gesloopt;*
      II. *de eenmalige uitbreiding van het bouwperceel ten hoogste de oppervlakte van het opgeheven bouwperceel bedraagt;*
      III. *het bouwperceel na uitbreiding ten hoogste 2,5 hectare bedraagt.*
   c. *dit noodzakelijk is voor de ontwikkeling van een zorgvuldige veehouderij vanwege een vernieuwend bedrijfsconcept, mits:*
      I. *de noodzaak daartoe blijkt een advies van door Gedeputeerde Staten benoemde deskundigen;*
      II. *het bestemmingsplan borgt dat het vernieuwende bedrijfsconcept deel uitmaakt van de zorgvuldige veehouderij.*
   d. *bij een voorloper bedrijf op het gebied van de zorgvuldige veehouderij is eenmalig een uitbreiding van het bestaande bouwperceel mogelijk met 0,5 hectare mits:*
      I. *de veehouderij door het treffen van maatregelen op grond van de nadere regels als bedoeld in artikel 7.3, derde lid een score van ten minste 8,5 haalt;*
      II. *de maatregelen van dien aard zijn dat deze permanent bijdragen aan het karakter van zorgvuldige veehouderij en in het bestemmingsplan zijn vastgelegd;*
      III. *het bouwperceel na uitbreiding ten hoogste 2 hectare bedraagt;*

Met het onderhavige plan wordt voldaan aan sub b. Er is sprake van het opheffen van overbelaste situatie waarbij feitelijke en juridisch het bouwperceel van de veehouderij aan de Wolfsven 1 wordt opgeheven en de bedrijfsbebouwing ten dienste van deze veehouderij wordt gesloopt. Het bouwvlak aan de Wolfsven 1 wordt met 0,5 hectare verkleind zodat het bouwvlak aan de Schepersweijer 4a met 0,5 hectare kan worden vergroot van 1,9 hectare naar 2,4 hectare.

2. *Gedeputeerde staten kunnen in de nadere regels ex artikel 7.3, derde lid voorwaarden stellen welke maatregelen in aanmerking komen voor de toepassing van het eerste lid onder e.*

Niet van toepassing.

3. *Er is sprake van een overbelaste situatie als bedoeld in het eerste lid onder b indien:*
   a. *er vanwege de cumulatieve uitstoot van milieubelastende stoffen een aanzienlijke overschrijding bestaat van de in artikel 7.3, eerste lid onder d en e, opgenomen normen waardoor geen goed woon- en leefklimaat geborgd kan worden; of*
   b. *er vanwege de cumulatieve uitstoot van milieubelastende stoffen een aantasting van in de nabijheid gelegen ecologische waarden plaatsvindt.*

Ter plaatse van het geurgevoelige object aan de Postelsedijk 5 is op dit moment sprake van een achtergrondbelasting geur van 26,401 ouE/m³. Dit is 6,401 ouE/m³ boven de norm. In de bestaande situatie is sprake van een overschrijding van 32% van de norm zodat sprake is van een aanzienlijke overschrijding. In de gewenste situatie is sprake van een achtergrondbelasting van 20,965 ouE/m³. De achtergrondbelasting daalt met 5,436 ouE/m³. Dit is een afname van ruim 20%. De overbelasting daalt van 6,401 ouE/m³ naar 0,965 ouE/m³, dit is een afname van bijna 85%. De

achtergrondbelasting van 20,965 ouE/m³ is 0,965 ouE/m³ boven de norm. In de gewenste situatie is sprake van een overschrijding van 4,8% van de norm waardoor geen sprake meer van een aanzienlijke overschrijding van de in artikel 7.3, eerste lid onder d opgenomen normen waardoor er sprake is van het opheffen van een overbelaste situatie

4. *In afwijking van artikel 7.3, eerste lid onder b, kan een bestemmingsplan bepalen dat de omvang van het bouwperceel met ten hoogste 0,5 hectare wordt vergroot, waardoor het bouwperceel ten hoogste 2 hectare bedraagt, indien:*
5. *het bedrijf vanwege de bedrijfsvoering in overwegende mate is aangewezen op de opslag van ruwvoer;*
6. *de ruimte binnen het bouwperceel niet aanwezig is;*
7. *het bestemmingsplan borgt dat deze 0,5 hectare uitsluitend gebruikt wordt ten behoeve van voorzieningen -geen gebouwen zijnde- voor de opslag van ruwvoer*.

Niet van toepassing. Onderhavig initiatief voorziet niet in de opslag van ruwvoer

8. *In afwijking van artikel 7.3, eerste en tweede lid, sluit een bestemmingsplan de vestiging van, de uitbreiding van, de omschakeling naar en een toename van de oppervlakte dierenverblijf van geitenhouderijen uit.*

Niet van toepassing. Onderhavige veehouderij betreft een varkenshouderij.

Artikel 26 Stalderingsgebied

1. *In aanvulling op artikel 6.3, eerste lid, en artikel 7.3, eerste lid, (veehouderij) bepaalt een bestemmingsplan ter plaatse van de aanduiding 'Stalderingsgebied' dat de vestiging van of de omschakeling naar een hokdierhouderij alleen is toegestaan als bewijs is overlegd dat:*
   a. *binnen het stalderingsgebied bestaand dierenverblijf van een hokdierhouderij is gesaneerd door sloop of door herbestemming waarbij het gebruik als dierenverblijf juridisch en feitelijk is beëindigd;*
   b. *de oppervlakte van de sanering onder a. tenminste 110% bedraagt van de oppervlakte die met de vestiging of omschakeling in gebruik wordt genomen;*
   c. *de sanering onder a. plaatsvindt in directe samenhang met de vestiging of omschakeling naar hokdierhouderij en dat voor de sanering geen gebruik is gemaakt van een andere regeling.*

Niet van toepassing. Onderhavig initiatief voorziet niet vestiging van of de omschakeling naar een hokdierhouderij.

2. *In aanvulling op artikel 6.3, tweede lid, onder a en artikel 7.3, tweede lid, onder a (veehouderij) bepaalt een bestemmingsplan ter plaatse van de aanduiding 'Stalderingsgebied' dat een toename van de oppervlakte dierenverblijf binnen het bouwperceel voor een hokdierhouderij, door het oprichten of het in gebruik nemen van een gebouw als dierenverblijf, alleen is toegestaan als bewijs is overlegd dat:*
   a. *binnen het stalderingsgebied bestaand dierenverblijf van een hokdierhouderij is gesaneerd door sloop of door herbestemming waarbij het gebruik als dierenverblijf juridisch en feitelijk is beëindigd;*
   b. *de oppervlakte van de sanering onder a. tenminste 110% bedraagt van de oppervlakte die met de vestiging of omschakeling in gebruik wordt genomen;*

c. *de sanering onder a. plaatsvindt in directe samenhang met de vestiging of omschakeling naar hokdierhouderij en dat voor de sanering geen gebruik is gemaakt van een andere regeling.*

Op basis van dit artikel is staldering van toepassing op het moment dat sprake is een toename van het oppervlakte dierenverblijf binnen het bouwperceel voor een hokdierhouderij. Aan de Schepersweijer 4a wordt een nieuwe vleesvarkensstal (gebouw F) opgericht met een oppervlak van 4.495 m^2. Ook worden de bestaande stallen B en C voerzien van een luchtwasser. De toename in oppervlak bedraagt respectievelijk 133 m^2 en 19 m^2. Daar tegenover staat dat 239 m^2 van gebouw A wordt ingericht en gebruikt ten behoeve van opslag. Het overige deel (378 m^2) blijft beschikbaar als calamiteitenstal. Met de gewenste ontwikkeling is aan de Schepersweijer 4a sprake van 4.408 m^2 toename oppervlak dierenverblijf binnen het bouwperceel voor een hokdierhouderij. Voor deze toename dient gestaldeerd te worden.

Ten behoeve van de gewenste ontwikkeling wordt de veehouderij aan de Wolfsven 1 gesaneerd. Op deze locatie is één stal aanwezig. Ook is op deze locatie een milieu- en bouwvergunning verleend voor een tweede stal. De ongebouwde stal is niet bruikbaar om te gebruiken als stalderingsmeters omdat niet voldaan wordt aan de voorwaarde dat een stal op 17 maart 2017 en drie voorafgaande jaren legaal en onafgebroken in gebruik dient te zijn. Hier wordt in dit geval een uitzondering op gemaakt.

Op basis van artikel 38.3 zijn Gedeputeerde Staten bevoegd om nadere regels vast te stellen met afwijking van het bepaalde in de Verordening Ruimte indien:

- De regels een gebiedsgerichte aanpak bevatten om de overbelasting door veehouderijen terug te brengen
- De gemeente die het aangaat hierom verzoekt

De argumentatie om in dit geval nadere regels te laten stellen omtrent stalderen om zo ook de ongebouwede stal in te kunnen zetten als stalderingsmeters is als volgt:

- De gemeenteraad van Reusel-De Mierden heeft onlangs een omgevingsvisie vastgesteld. De ontwikkeling van de intensieve dierhouderij maakt een belangrijk onderdeel uit van deze visie. Bij de beoordeling van ontwikkelingen op bedrijfsniveau wordt nadrukkelijk een relatie gelegd met gezondheidsaspecten als geur, fijnstof. Van belang is de risico's met betrekking tot gezondheid, daar waar dat kan, terug te brengen.
- Ten zuiden van de kern Reusel is sprake van een forse geurbelasting. De mensen ten zuiden van de kern Reusel en ook de inwoners van de kern hebben hier last van.
- De locatie Wolfsven ligt aan de rand van een gebied dat in de omgevingsvisie is aangeduid als 'primaat landbouw'. De strategie voor de in dit gebied liggende bouwblokken is gericht op het stimuleren van innovaties in grootschalige dierhouderij. Nu de initiatiefnemer het College heeft verzocht om te komen tot een samenvoeging wil het College vanwege het positieve effect op gezondheid meewerken aan samenvoeging van twee locaties tot 1 locatie voor intensieve veehouderij. De afwaartse beweging ten opzichte van de kern Reusel is positief voor onder andere de gezondheidssituatie en de geurbelasting.
- De locatie Scheperswijer 4a ligt op een bouwblok dat in de omgevingsvisie valt binnen de strategie 'primaat landbouw'.
- Het gebied direct ten noorden van de locatie Wolfsven is in de omgevingsvisie aangeduid als zijnde een gebied met 'primaat landschap'. De strategie in dit gebied is gericht op het versterken van het Kempische karakter in landschappelijke en cultuurhistorische zin met een korrelgrootte van de bebouwing en kleinschalige functies die passen bij de fysieke

onderlegger en stimuleren van een gezonde leefomgeving met ruimte voor groen en ontmoeting.

- In dit gebied (primaat landschap) liggen bouwblokken. De omgevingsvisie legt een link met hoe op deze bouwblokken ontwikkeld kan gaan worden. Gelet op de criteria die de visie hanteert voor ontwikkeling is de verwachting dat de bouwblokken als niet duurzaam te typeren zijn. De bouwblokken zijn mogelijk geschikt als voortzettingslocatie maar zonder extra mogelijkheden dan wel transformatielocatie. Als gevolg van onder andere deze typering ligt een verdergaande groei van de intensieve veehouderij in dit gebied niet in de rede.
- Het hebben van een omgevingsvisie met een helder toekomstbeeld met betrekking tot locaties intensieve veehouderij is één. De gemeente wil actief inhoudt geven aan de uitvoering van deze visie. Met menskracht en andere middelen wordt actief uitvoering gegeven aan de in de visie verwoorde uitgangspunten.
- Met voorliggend initiatief is geen sprake van verdergaande regionale concentratie van dieren. Het staloppervlakte neemt niet toe evenals het aantal dieren dat gehouden gaat worden.

Uit de bovenstaande punten blijkt dat de ontwikkeling een gebiedsgerichte aanpak betreft om de overbelasting door veehouderijen te verminderen. Gemeente Reusel – de Mierden heeft op basis van de bovenstaande argumenten de Gedeputeerde Staten verzocht om nadere regels omtrent stalderen vast te stellen. Het verzoek is er op gericht om de vergunde maar nog niet gerealiseerde stal aan de Wolfsven 1 te mogen gebruiken voor stalderen.

De reactie van de Gedeputeerde Staten op het verzoek luidt als volgt:

> Op basis van de verordening ruimte en de beleidsregel staldering komt de niet gebouwde maar wel vergunde stal op de Wolfsven 1 in principe niet in aanmerking voor staldering aangezien deze niet voldoet aan de voorwaarde dat een stal op 17 maart 2017 en drie voorafgaande jaren legaal en onafgebroken in gebruik dient te zijn. Dit betekent dat de vergunde stal niet kan worden ingezet voor staldering voor de nieuw te bouwen stal op de Schepersweijer 4a.
> Gedeputeerde Staten kan zich echter voorstellen dat de verplaatsing van de veehouderij-activiteiten van de Wolfsven 1 naar Schepersweijer 4a een gewenste ontwikkeling is die past in de onlangs vastgestelde omgevingsvisie. Dit betekent dat Gedeputeerde Staten het vervallen van de stalderingsplicht voor het verplaatsen van de nog niet gerealiseerde vergunning bespreekbaar willen maken. Belangrijke uitgangspunten zijn daarbij:
>
> - De oppervlakte van de vergunde stal bedraagt 2.883 m²: dit betekent dat op nieuwe situatie voor maximaal 2.883 m² de stalderingsplicht vervalt.
> - De bestaande stal op Wolfsven 1 wordt gesloopt. De oppervlakte van deze stal bedraagt 1722 m². Dit oppervlakte kan worden ingezet voor staldering van de bouw van een nieuwe stal op de Schepersweijer. Dit betekent dat als deze nieuwe stal dezelfde oppervlakte bedraagt er nog 10 % aan stalderingsmeters (172,2 m²) elders zal moeten worden aangekocht. (Indien de nieuwbouw echter 90% van de oppervlakte bedraagt (1.550 m²) dan hoeven er geen stalderingsmeters van derden worden aangekocht.)
> - De oppervlakte van zowel de vergunde als de reeds bestaande bouw zijn niet verhandelbaar als stalderingsmeters.
> - De vergunning IV op de locatie Wolfsven 1 komt te vervallen
> - De totale uitbreiding op Schepersweijer moet gerealiseerd worden binnen het bestaande bouwblok

De essentie van de reactie is van de Gedeputeerde Staten is dat staldering in dit geval niet hoeft als voldaan wordt aan alle vijf de voorwaarden. Met het voorgenomen initiatief kan niet voldaan worden aan de voorwaarde dat de totale uitbreiding binnen het bestaande bouwblok gerealiseerd moet worden. Een motivatie voor deze voorwaarde is niet gegeven.

In het portefeuillehouders overleg van 11 maart 2019 is het antwoord van de Gedeputeerde op de vraag over staldering besproken. De conclusie van deze bespreking was dat als de samenvoeging niet kan plaatsvinden binnen het bestaande bouwblok, bezien moet worden of er een argumentatie te vinden is die de samenvoeging buiten het bestaande bouwblok rechtvaardigt.

De argumentatie om de uitbreiding buiten het bestaande bouwvlak te realiseren en het bouwvlak te vergroten van 1,9 naar 2,4 hectare is als volgt:

- Binnen het bestaande bouwvlak is geen ruimte meer.
- De vergroting van 0,5 hectare is noodzakelijk in het kader van brandveiligheid. Een kleinere uitbreiding van het bouwvlak is niet mogelijk aangezien de nieuwe stal op minimaal 10 meter afstand van de bestaande gebouwen moet staan.
- De afstand van 10 meter tussen de nieuwbouw en bestaande gebouwen is ook noodzakelijk ten behoeve van een goede werking van de ventilatie van de nieuwe stal en bestaande stallen. Een goede werking van de ventilatie komt de diergezondheid ten goede.
- De vergroting past in ruimtelijke functionele zin binnen de omgeving van Schepersweijer. Vergroting leidt tot een betere ruimtelijke configuratie en door de inpassing tot kwaliteitswinst.
- De vergroting past binnen de doelstellingen die de gemeenteraad heeft vastgesteld voor het gebied Reusel Zuid. Het gebied heeft primaat landbouw. Dit gebied is onder andere aangewezen om te komen tot innovaties in grootschalige intensieve veehouderij.
- De Verordening Ruimte (artikel 7.4 lid 1 sub b) maakt het mogelijk te komen tot een bouwblokgrootte tot 2,5 hectare als sprake is van het opheffen van een overbelaste situatie. Zie onder ‘artikel 7.4’ de toelichting dat voldaan wordt aan de gesteld voorwaarden.
- Door de samenvoeging ontstaat ook de mogelijkheid uitwerking te geven aan de opgave om een groene overgang te creëren tussen de kern Reusel en het intensieve landbouwgebied.
- Gedeputeerde Staten hebben gereageerd op de omgevingsvisie. Ten aanzien van het gebied Reusel Zuid en de grootte van de bouwblokken hebben zij opgemerkt dat de omgevingsvisie (businesscase) bouwblokken met een omvang groter dan 1,5 ha niet uitsluit. Hierom constateert Gedeputeerde Staten dat, afhankelijk van de/een gekozen ontwikkeling, frictie kan ontstaan met de Verordening ruimte. In deze situatie is sprake van een ontwikkeling die past binnen de Verordening ruimte, zie de toelichting onder ‘artikel 7.4’

Op basis van de voorgaande argumentatie past vergroting van het bouwvlak van 1,9 ha naar 2,4 ha binnen de Verordening ruimte. Hierdoor is het gerechtvaardigd dat de samenvoeging niet binnen het bestaande bouwblok hoeft te worden gerealiseerd. De ongebouwde stal aan de Wolfsven 1 kan hiermee ingezet worden als stalderingmeters.

Zoals gezegd is er op de Scheperswerijer 4a een toename aan oppervlakte dierenverblijf van 4.408 m^2. Vanaf de locatie Wolfsven 1 zijn de meters van de gebouwde en ongebouwde stal in te zetten. In totaal betreft dit 4.433 m^2, 1.550 m^2 (90%) van de bestaande stal en 2.883 m^2 van de ongebouwde stal. Voor onderhavig initiatief zijn voldoende stalderingsmeters beschikbaar.

3. *Het bewijs dat aan de voorwaarden van het eerste en tweede lid is voldaan, wordt uitgegeven door of namens gedeputeerde staten.*

Het bewijs wordt opgenomen in het bestemmingplan.

4. *In afwijking van artikel 2, derde lid, wordt onder een bestaand dierenverblijf in het eerste en tweede lid verstaan een feitelijk aanwezig, legaal opgericht dierenverblijf dat op grond van een omgevingsvergunning milieu, ex artikel 2.1, eerste lid onder e Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of de omgevingsvergunning beperkte milieutoets, ex artikel 2, eerste lid, onder i Wet algemene bepalingen omgevingsrecht of melding, ex artikel 1.10 Activiteitenbesluit milieubeheer, op 17 maart 2017 en de daaraan voorafgaande drie jaar onafgebroken bedrijfsmatig is gebruikt voor het houden van landbouwhuisdieren.*

Dit is niet van toepassing voor de ongebouwde stal. Zie hiervoor de toelichting onder 2.

3.4 GEMEENTELIJK BELEID

3.1 GEMEENTELIJK PLANOLOGISCH BELEID

3.1.1 Omgevingsvisie Gemeente Reusel-De Mierden

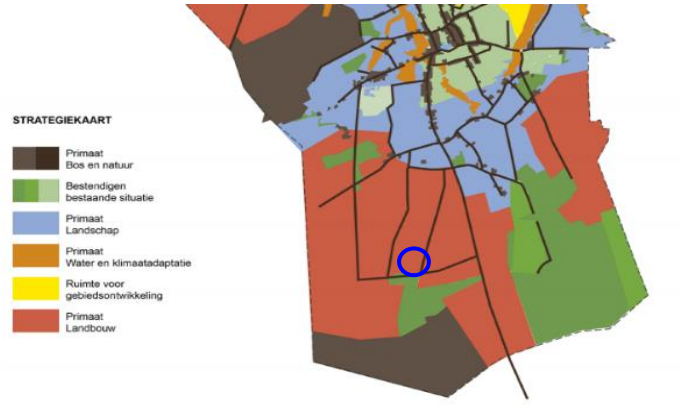
In deze sub-paragraaf kijken we naar de Omgevingsvisie waarin onder andere de toekomstvisie zoals opgesteld in 2013 is verwerkt. In onderstaande visiekaart (figuur 3-2) is goed te zien wat de visie is van de gemeente op het landbouwgebied ten zuiden van Reusel. Dit gebied wordt gezien als een duurzame agrarische landschapskamer in een jonge heideontginning, met mogelijkheden voor agrarische bedrijven.



Figuur 3-2 Visiekaart omgevingsvisie Reusel-De Mierden 08-02-2018 (= bedrijfslocatie)

Figuur 3-3 laat de strategiekaart zien. De locatie aan de Schepersweijer ligt in een gebied waar de volgende strategie wordt gevolgd: *"aanwijzen voor en stimuleren van innovaties in grootschalige*

intensieve dierhouderij en grootschalige energieopwekking in combinatie met het tegengaan van gevoelige functies onder voorwaarde van een deugdelijke ontsluiting voor zwaar vrachtverkeer".



Figuur 3-3 Strategiekaart Structuurvisie Reusel-De Mierden 08-02-2018 (= bedrijfslocatie)

3.1.2 Vigerende bestemmingsplan

Het geldende bestemmingsplan voor dit bedrijf is "Buitengebied 2009, herziening fase 1a", vastgesteld op 9 juli 2013. Dit bestemmingsplan betreft een herziening van de regels van het bestemmingsplan 'Buitengebied 2009'. Deze twee bestemmingsplannen vormen samen het actuele gemeentelijke planologisch beleid. Voor de verbeelding moet gekeken worden naar bestemmingsplan 'Buitengebied 2009' voor de regels naar de herziening 'Buitengebied 2009, herziening fase 1a'.



Figuur 3-4 Verbeelding 'Bestemmingsplan Buitengebied 2009'

In het vigerende bestemmingsplan, zie figuur 3-4, heeft het perceel aan de Schepersweijer 4a de enkelbestemming ‘Bedrijf - Agrarisch’ en de functieaanduiding ‘Intensieve veehouderij’. Daarnaast heeft het perceel de gebiedsaanduiding ‘Verwevingsgebied’. De omliggende gronden zijn voornamelijk bestemd als ‘Agrarisch’. Aan de zuidzijde is ook een deel bestemd als ‘Bos’.

Het voorgenomen initiatief past niet binnen het huidige bestemmingsplan. Voor het initiatief wordt een bestemmingsplanprocedure (partiële herziening) doorlopen.

3.2 BESLUITVORMINGSKADER

De Wet milieubeheer vormt het kader voor de besluitvorming omtrent de realisatie van de voorgenomen activiteit. De m.e.r.-beoordeling maakt deel uit van de vergunningverlening ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Voordat een aanvraag Wet algemene bepalingen omgevingsrecht wordt beoordeeld zal het bevoegd gezag een besluit nemen betreffende het al dan niet wenselijk zijn van een Milieu Effect Rapportage.

3.3 GENOMEN BESLUITEN

Voor de betreffende locatie is op 27 januari 2014 een omgevingsvergunning milieu (revisie) met VVGB verleend voor het houden van 64 kraamzeugen, 880 gespeende biggen, 208 guste/dragende zeugen, 1 dekbeer, 74 opfokzeugen en 5.848 vleesvarkens.

4 OMGEVING

4.1 GRONDGEBRUIK

Het huidige bouwvlak van het bedrijf aan de Schepersweijer 4a bedraagt 1,9 hectare. In de gewenste situatie bedraagt het bouwvlak 2,4 hectare. Alle grond binnen het nieuwe bouwvlak staat ten dienste van de veehouderij en is voornamelijk bebouwd of voorzien van erfverharding.

Tegenover de uitbreiding van 0,5 hectare aan bouwvlak op de locatie Scheperswerijer 4a staat de verkleining van het bouwvlak van 0,5 hectare voor de locatie Wolfsven 1. Dit is een voorwaarde uit de provinciale verordening (artikel 7.4. lid 1 onder b sub II) Naast de verkleining van het bouwvlak wordt aan de Wolfsven 1 een bestaande stal gesloopt en zal er ook erfverharding verdwijnen.

4.2 AANWEZIGE NATUURWAARDEN

4.2.1 Algemene beschrijving omgeving

Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente Reusel – de Mierden kort bij de Belgisch-Nederlandse grens. De omgeving heeft een overwegend agrarisch karakter met hier en daar een burgerwoning in het buitengebied. In de directe nabijheid van het bedrijf zijn geen boomkwekerijen of kassen/of fruitteeltbedrijven gelegen zodat directe ammoniakschade kan worden uitgesloten.

4.2.2 Nationale landschappen

Nederland kent twintig Nationale Landschappen. Deze gebieden hebben een unieke combinatie van cultuurhistorische en natuurlijke elementen. Daarmee vertellen ze het verhaal van het Nederlandse landschap. De Nationale Landschappen worden gekenmerkt door een bijzondere samenhang tussen landschapselementen als natuur, reliëf, grondgebruik en bebouwing. Door het aanwijzen van Nationale Landschappen wil de overheid het typische Nederlandse landschap behouden. Nationale Landschappen worden beschermd op grond van hun archeologisch of cultuurhistorisch waardevolle eigenschappen. Het bedrijf is niet gelegen in een Nationaal Landschap. Het dichtstbijzijnde Nationale Landschap is Het Groene Woud op ca. 17,5 km. Gezien de grote afstand zal het bedrijf geen invloed hebben op dit landschap.

4.2.3 Natuurparken, kustgebieden en bosgebieden

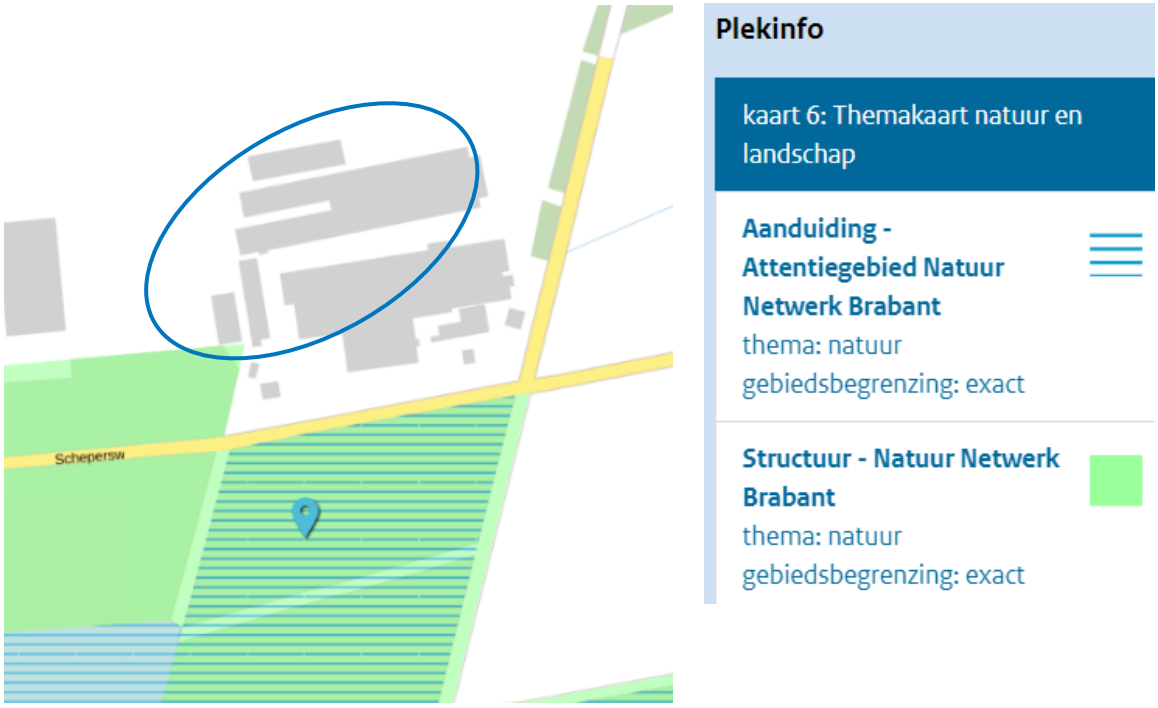
Nationale Parken (natuurparken) zijn de meest waardevolle natuurgebieden van Nederland. In Nederland is een nationaal park een natuurgebied van ten minste duizend hectare, met een karakteristiek landschap en bijzondere planten en dieren. Het beheer van een nationaal park is gericht op natuurbehoud en -ontwikkeling, natuurgerichte recreatie, educatie en voorlichting en op onderzoek. Naast natuurparken vormen ook kustgebieden en bosgebieden een belangrijk onderdeel van de Nederlandse natuur.

De genoemde gebieden worden alleen beschermd wanneer zij tevens zijn aangewezen op grond van natuurbeschermende regelgeving. Eventuele natuurparken, kustgebieden en/of bosgebieden in de omgeving van het bedrijf die tevens zijn aangewezen onder andere natuurbeschermende regelgeving worden in desbetreffende paragraaf genoemd. Onderhavig initiatief is niet in een dergelijk gebied gelegen.

4.2.4 Nationaal Natuur Netwerk

Het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) heeft in 1990 de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) geïntroduceerd. In juni 2013 kondigde staatssecretaris Dijksma aan dat de overheid de naam *Nationaal Natuur Netwerk* gaat gebruiken in plaats van Ecologische Hoofdstructuur. De NNN bestaat uit een netwerk van natuurgebieden. Het doel van de NNN is de instandhouding, verbinding en ontwikkeling van deze natuurgebieden, om daarmee een groot aantal soorten en ecosystemen te laten voortbestaan.

NNN-gebieden worden beschermd wanneer zij zijn aangewezen op grond van natuurbeschermende regelgeving of wanneer in het gebied een activiteit wordt opgericht of uitgebreid. Het bedrijf aan de Schepersweijer 4a is niet in het Nationaal Natuur Netwerk gelegen. Op ca. 40 meter is een ontwikkelingszone voor NNN-gebieden gelegen, zie figuur 4-1. Het NNN-gebied ligt op ca. 290 meter afstand. Eventuele NNN-gebieden in de omgeving van het bedrijf die tevens zijn aangewezen onder andere natuurbeschermende regelgeving worden in desbetreffende paragraaf genoemd.



*Figuur 4-1 Ligging NNN-gebieden. **O** is bedrijfslocatie. Bron: Provincie Brabant*

4.2.5 Zeer kwetsbare gebieden

Zeer kwetsbare gebieden zijn gebieden welke in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij zijn aangewezen als voor verzuring gevoelig. Op grond van een wijziging van deze wet zijn voor dit initiatief alleen de gebieden van belang die tevens binnen de NNN-gebieden zijn gelegen. Zeer kwetsbare gebieden zijn voor een activiteit van belang wanneer zij binnen 250 meter van de locatie zijn gelegen. De dierverblijven zijn op 400 meter van het zeer kwetsbare gebeid en 150 meter van de beschermingszone gelegen, zie figuur 4-2

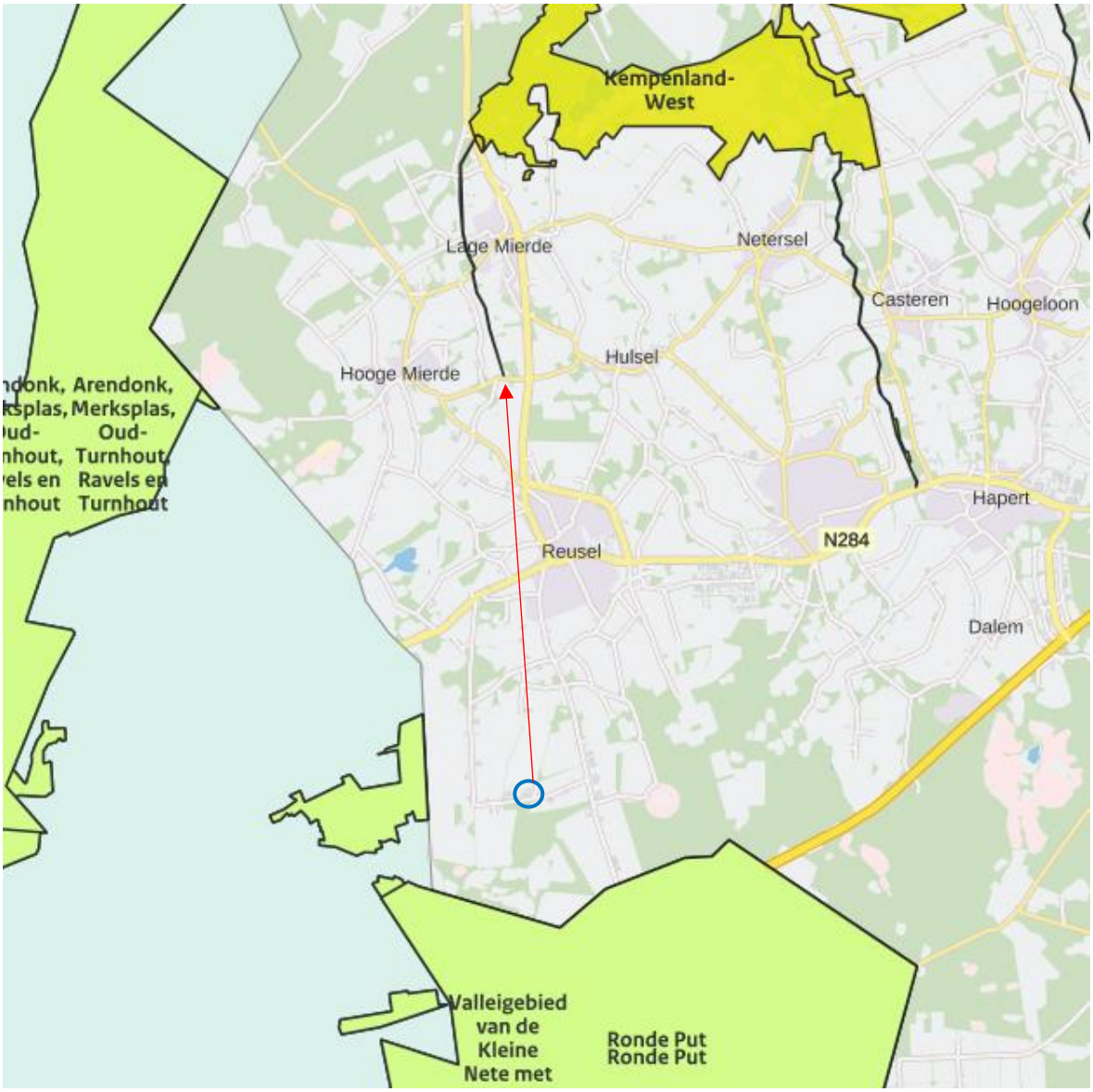


Figuur 4-2 Ligging Wet ammoniak en veehouderij gebieden. O is bedrijfslocatie. (Bron: Provincie Noord-Brabant)

4.2.6 Natura 2000-gebieden

Nederland kreeg in 1967 voor het eerst een Natuurbeschermingswet. Deze wet maakte het mogelijk om natuurgebieden en soorten te beschermen. Op den duur voldeed de wet niet meer aan de eisen die internationale verdragen en Europese verordeningen stellen aan natuurbescherming. Daarom is in 1998 een nieuwe Natuurbeschermingswet gemaakt die gericht is op gebiedsbescherming.

Inmiddels is per 1 januari 2017 de Wet natuurbescherming van kracht. Deze wet vervangt de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. In deze nieuwe Wet moet daarom niet alleen het effect vanuit de inrichting op de beschermde Natura 2000-gebieden worden getoetst, maar ook de beschermde natuur/soorten in en om de inrichting. Vrijwel elke veehouderij dient te beschikken over een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming. Het bevoegd gezag hiervoor is de provincie waarin het bedrijf is gelegen. Het dichtstbijzijnde beschermde natuurgebied in Nederland is ‘Kempenland-West’ op een afstand van circa 6,3 kilometer, zie figuur 4-3.



Figuur 4-3 Ligging Natura 2000 gebieden. O is bedrijfslocatie (Bron: Aerius)

Om de stikstofdepositie te kunnen bepalen is sinds 1 juli 2015 het rekenprogramma Aerius calculator beschikbaar. Op basis van de gegevens van de dierverblijven, zoals het huisvestingssysteem, de emissiepunthoogte en het aantal dieren, wordt de stikstofdepositie bepaald. Om te bepalen of geen significant negatieve effecten optreden naar aanleiding van het initiatief is met het rekenprogramma Aerius calculator een berekening gemaakt om te bepalen of de ammoniak depositie op geen enkel natuurgebied stijgt ten opzichte van de referentiesituatie. De referentiesituatie voor de locatie Scheperswerijer 4a is de Verklaring Van Geen Bedenkingen (VVGB) behorend bij de revisievergunning van 27 januari 2014. In bijlage 4 is de berekening opgenomen. Hieruit blijkt dat er op geen enkel natuurgebied een toename van ammoniakdepositie plaats vindt. Er is zelfs overal sprake van een afname van ammoniakdepositie op de natuurgebieden. Significant negatieve effecten zijn hierdoor uitgesloten. Voor de nieuwe bedrijfssituatie wordt zo spoedig mogelijk een aanvraag voor een nieuwe Wnb-vergunning ingediend. Naast de daling van de ammoniakdepositie door de wijziging van de bedrijfssituatie aan de Schepersweijer 4a daalt door het voorgenomen initiatief de ammoniakdepositie op omliggende natuurgebieden nog verder aangezien de veehouderij aan de Wolfsven 1 wordt gesaneerd.

4.2.7 Soortenbescherming

Bij een ‘handeling’ brengt de Wet natuurbescherming een aantal verplichtingen met zich mee ten aanzien van mogelijk aanwezige planten en dieren. Zo rust bij de initiatiefnemer de wettelijke plicht om aan te tonen dat door de beoogde ‘handeling’ geen streng beschermde soorten worden verstoord, of om een ontheffing aan te vragen bij de provincie en te verkrijgen alvorens verstorende activiteiten mogen plaatsvinden. Om na te gaan of de ‘handeling’ een negatief effect heeft op eventueel aanwezige streng beschermde soorten, is een vooronderzoek in de vorm van een quickscan uitgevoerd door een ecologisch bureau. De rapportage van de ecoloog is opgenomen in bijlage 5. In figuur 4-4 zijn de belangrijkste conclusies opgenomen. Hieruit blijkt dat de aanvang van de sloop en het bouwrijp maken moet plaatsvinden buiten het broedseiszoen.

Soortgroep		Ingreep verstorend	Nader onderzoek noodzakelijk	Wnb-ontheffing noodzakelijk	Bijzonderheden / opmerkingen
Vogels	Broedvogels	Nee, mits..	Nee	Nee	De aanvang van de sloop Wolfsven 1 en het bouwrijp maken Schepersweijer 4a moet buiten het broedseizoen aanvangen. Het broedseizoen loopt globaal van 15 maart – 15 juli (zie voetnoot hoofdstuk 5). Zie verder paragraaf 5.1
	Jaarrond beschermd	Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.1
Vleermuizen	Verblijfplaatsen	Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.2
	Vliegroutes	Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.2
Overige zoogdieren		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.3
Amfibieën		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.4
Reptielen		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.4
Vissen		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.4
Libellen en vlinders		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.5
Vaatplanten		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.6
Overige soortgroepen		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.7

Figuur 4-4 Overzicht conclusies aangaande verstoring

5 MILIEUEFFECTEN

In onderstaande paragrafen worden potentiële milieueffecten in beeld gebracht waarvan de verwachting is dat zij zullen optreden.

5.1 AMMONIAKEMISSIE

Een overzicht van de ammoniakemissie in de vergunde en de gewenste situatie is weergegeven in bijlage 2. Ten gevolge van de bedrijfsaanpassing neemt de jaarlijkse ammoniakemissie aan de Schepersweijer 4a af van 7.907,7 kg NH_3 tot 4.196,39 kg NH_3. Dit is een afname van 3711,31 kg NH_3.

Naast de bedrijfsaanpassing aan de Schepersweijer 4a wordt de veehouderij aan de Wolfsven 1 gesaneerd. Op deze locatie daalt de ammoniakemissie van 4.347 kg NH_3 naar 0 kg NH_3.

5.2 GEUREMISSIE

Het waarnemen en waarderen van geur verschilt per persoon. Naast het feit dat mensen het kunnen ervaren als hinderlijk, kan het waarnemen van een onaangename geur samenhangen met klachten zoals depressie, verminderde kwaliteit van leven en moeheid (Op den Kamp, 2006). De hinder gaat dan vergezeld met stressgerelateerde lichamelijke gezondheidseffecten. Er is geen eenduidige relatie bekend tussen de hoogte van de geurbelasting en de mate van klachten die ontstaan. Ook kan een onaangename geur veroorzaken dat mensen niet graag thuis zijn of naar buiten willen gaan (Op den Kamp, 2006). Voor de mate van geurhinder geeft de Wet geurhinder en veehouderij geen waarden of bandbreedten. Wel zijn er wettelijke geurnormen waaraan men zich moet houden op het gebied van voorgrond- en achtergrondbelasting (cumulatie).

5.2.1 Voorgrondbelasting geur

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het beoordelingskader voor geurhinder van veehouderijen. Deze wet geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). Voor de geurbelasting op geurgevoelige objecten gelden wettelijke geurnormen. Voor een concentratiegebied, waarin Schepersweijer 4a is gelegen geldt een maximale geurbelasting van 3 odour units per kubieke meter lucht (ouE/m³) binnen de bebouwde kom en een norm van 14 ouE/m³ buiten de bebouwde kom.

Voor gemeenten is het, door middel van het vaststellen van een geurverordening, mogelijk om af te wijken van wettelijke normen uit de Wgv. De gemeente Reusel-de Mierden heeft een geurverordening vastgesteld op 23-12-2013. Zij heeft voor verschillende woongebieden afwijkende normen vastgelegd om daarmee een goed woon- en leefklimaat adequaat te kunnen borgen. Voor de kernen is de maximale belasting vastgesteld op 0,1 ouE/m³, voor het buitengebied en de kernrandzone bedraagt de maximale belasting 5,0 ouE/m³.

Voor woningen behorende bij andere veehouderijen en voormalige veehouderijen geldt een ander toetsingskader. De afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij bedraagt ten minste 100 meter als het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen en ten minste 50 meter als het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen. De dichtstbijzijnde woning die aan deze norm moet voldoen is Schepersweijer 4. Deze woning is in het buitengebied op een afstand van 110 meter gelegen en voldoet daarmee aan de minimale afstand van 50 meter.

De geuremissie van het bedrijf aan de Schepersweijer 4a neemt ten toe van 96.069,1 Europese odeur units per seconde (ouE/s) naar 116.675,7 ouE/s. Dit is een toename van 20.606,6 ouE/s ten opzichte van de vergunde situatie.

Met het rekenprogramma V-Stacks Vergunningen kan de verspreiding van geur vanuit een veehouderijbedrijf worden berekend. Het rekenresultaat is de geurbelasting op in de omgeving gelegen geurgevoelige objecten. Vervolgens toetst het programma of de berekende geurbelasting voldoet aan de norm die van toepassing is. Deze norm moet vooraf worden ingevoerd. Om de geurbelasting te berekenen worden gegevens ingevoerd over het bedrijf (bronnen) en de omliggende geurgevoelige objecten (receptoren). Het programma houdt rekening met de meteorologische gegevens van een heel jaar en met de ruwheid van de omgeving. In bijlage 6 zijn de invoergegevens opgenomen.

In de vergunde situatie is reeds sprake van een overbelasting op het geurgevoelige object (Lensheuvel 9) in de kern (zie bijlage 7) Voor situaties zoals deze, waarbij de geurbelasting toeneemt ten opzichte van de vergunde situatie en de geurbelasting op geurgevoelige objecten niet voldoet aan de norm, is de 50%-regeling van artikel 3 lid 4 Wgv van toepassing. Deze regeling biedt de mogelijkheid om uit te breiden in het aantal landbouwhuisdieren wanneer geurbelastingreducerende maatregelen getroffen worden en de overbelaste situatie afneemt. De regeling werkt als volgt: de ondernemer bepaald aan de hand van het aantal vergunde dieren de effecten van de geurbelastingreducerende maatregelen. Maximaal de helft van dit effect mag de ondernemer gebruiken voor uitbreiding van het aantal landbouwhuisdieren, de andere helft komt ten goede aan het geurgevoelig object (vermindering geurbelasting). In bijlage 8 is de geurberekening inclusief de geur reducerende maatregelen als ook de bepaling van de nieuwe geurnorm opgenomen. Hieruit blijkt dat voor het geurgevoelige object Lensheuvel 91 de nieuwe geurnorm 0,6 ouE/m³ bedraagt

Nu voor alle geurgevoelige objecten de geurnorm is vastgesteld kan bepaald worden of de gewenste situatie voldoet aan deze geurnormen. In figuur 5-1 zijn de resultaten van de geurverspreidingsberekening weergegeven, in bijlage 9 is de berekening opgenomen. Uit de resultaten blijkt dat de voorgenomen activiteit aan de normen voldoet.

Geurgevoelig object	Geurnorm	Geurbelasting
Laarakkerdijk 5	5,0	2,4
Postelsedijk 5	5,0	2,0
Postelsedijk 10	5,0	2,2
Postelsedijk 15	5,0	1,0
Voorste heikant 7b	5,0	1,3
Buizerd 9	5,0	1,4
Buizerd 11-13	5,0	1,4
Goordijk 2	5,0	1,2
Peel 4	5,0	1,2
Peel 8	5,0	1,3
Peel 9	5,0	1,2
Lensheuvel 91	0,6	0,6

Figuur 5-1 Resultaten geurberekening voorgrondbelasting gewenste situatie

Naast dat, ondanks de toename van 20.606,6 ouE/s, de bedrijfsaanpassing aan de Schepersweijer 4a voldoet aan de gestelde normen omtrent de geurbelasting, vindt ook de afname van geuremissie plaats door de sanering van de veehouderij aan de Wolfsven 1. Door de sanering daalt de geuremissie aan de Wolfsven 1 van 51.642 ouE/s naar 0 ouE/s.

5.2.2 Achtergrondbelasting geur

De cumulatieve geurbelasting ook wel de achtergrondbelasting geur, betreft de geuremissie vanuit alle veehouderijen in de omgeving binnen een straal van 1 km op de omliggende geurgevoelige objecten. Deze geurbelasting voor de achtergrond is niet vergelijkbaar met de geurbelasting voor de voorgrond. In bijlage 10 zijn de invoergegevens opgenomen, waarbij de omliggende veehouderijen in beeld zijn gebracht.

Verordening ruimte Noord-Brabant

In de Verordening ruimte Noord-Brabant heeft de provincie gebiedsnormen voor geur opgenomen. Zij heeft deze norm vastgesteld om te voorkomen dat er op gebiedsniveau nieuwe overbelastingen voor geurhinder ontstaan en om bij te dragen aan de afname van de belasting waar deze cumulatief te hoog is. In de voorwaarden heeft de provincie ervoor gekozen om te werken met percentages voor de kans op geurhinder. Deze percentages gelden voor de achtergrondbelasting en bedragen 12% voor de bebouwde kom en 20% voor het buitengebied. Deze percentages laten zich vertalen naar een toetsbare norm door gebruik te maken van ouE/m³, namelijk 10 ouE/m³ voor de bebouwde kom en 20 ouE/m³ voor het buitengebied.

Met het rekenprogramma V-Stacks gebied kan een berekening worden uitgevoerd om de achtergrondbelasting geur te berekenen. Naast de geurgevoelige objecten dienen de woningen van (voormalige) veehouderijen conform de uitspraak van 18 oktober 2017 (ECLI:NL:RVS:2017:2797) eveneens beoordeeld te worden in relatie met de gecumuleerde geurbelasting. Bij de invoergegevens voor de gewenste situatie is rekening gehouden met de sanering van de veehouderij aan de Wolfsven 1. Voor de gewenste bedrijfsontwikkeling en de sanering wordt één bestemmingsplan opgesteld (partiële herziening). Hiermee is zeker gesteld dat de bedrijfsontwikkeling pas plaats vindt als de sanering heeft plaats gevonden. In figuur 5-2 zijn de resultaten weergegeven, zie ook bijlage 11). Uit de resultaten blijkt dat met het voorgenomen initiatief op vier geurgevoelige objecten de norm van 20 ouE/m³ wordt overschreden. De acht andere geurgevoelige objecten voldoen aan de gestelde norm.

Geurgevoelig object	Geurnorm	Geurbelasting
Laarakkerdijk 5	20	24,559
Postelsedijk 5	20	20,965
Postelsedijk 10	20	54,317
Postelsedijk 15	20	11,519
Voorste heikant 7b	20	9,708
Buizerd 9	20	11,827
Buizerd 11-13	20	11,806
Goordijk 2	20	14,993
Peel 4	20	19,366
Peel 8	20	18,103
Peel 9	20	20,791
Lensheuvel 91	10	4,315
Schepersweijer 1 (veehouderij)	20	83,316
Schepersweijer 1a (veehouderij)	20	34,655
Schepersweijer 2 (veehouderij)	20	52,412
Schepersweijer 3 (veehouderij)	20	106,428
Schepersweijer 3a (veehouderij)	20	85,83
Schepersweijer 4 (veehouderij)	20	107,023
Schepersweijer 5 (veehouderij)	20	15,005
Schepersweijer 6 (veehouderij)	20	253,631
Schepersweijer 8 (veehouderij)	20	43,784

Figuur 5-2 Resultaten geurberekening achtergrondbelasting gewenste situatie

Gezien de overschrijding op vier geurgevoelige objecten is ontwikkeling enkel mogelijk onder voorwaarden. De Verordening ruimte Noord-Brabant geeft als voorwaarde dat een veehouderij die wil ontwikkelen zorgt voor een afname van de overbelasting, welke tenminste de eigen bijdrage aan de overschrijding compenseert. Om dit te berekenen is de notitie “Afname overbelasting” (24 april 2014) opgesteld. Volgens deze notitie dient eerst bepaald te worden of de veehouderij een substantiële bijdrage levert aan de overbelasting (Stap 2). Voor de locaties Laarakkerdijk 5, Postelsedijk 5, Postelsedijk 10 en Peel 9 is stap 2 doorlopen. In bijlage 12 zijn de berekeningen opgenomen. Hieruit blijkt dat het bedrijf niet meer dan 5% aan de gesommeerde geurbelasting bijdraagt. Hierdoor draagt het bedrijf niet substantieel bij aan de overbelasting en hoeft het bedrijf niet te zorgen voor een afname van de overbelasting welke tenminste de eigen bijdrage aan de overschrijding compenseert. Ook blijkt dat het bedrijf meer dan 0,5 ou bijdraagt aan de gesommeerde V-stacksgebied voorgrondbelasting. In deze situatie wordt gevraagd om de voorgrondbelasting niet te laten toenemen. Als gekeken wordt naar de berekeningen van de vergunde en aangevraagde voorgrondbelasting (bijlage 7 en 9) neemt de voorgrondbelasting op de geurgevoelige objecten Laarakkerdijk 5, Postelsedijk 10 en Peel 9 niet toe. Ter plaatse van het geurgevoelige object aan de Postelsedijk 5 neemt door de gewenste bedrijfsaanpassing de voorgrondbelasting toe met 0,2 ouE/m³. De voorgrondbelasting in de gewenste situatie bedraagt 2,0 ouE/m³ en bedraagt 40% van de norm (5 ouE/m³). De toename van 0,2 ouE/m³ is op basis van de notitie “Afname overbelasting” in beginsel niet toegestaan. Echter geeft de notitie gemeenten een zeker mate van beleidsvrijheid ten aanzien van de toetsing omtrent de achtergrondbelasting.

Uit bijlage 10 blijkt dat met de voorgenomen bedrijfsaanpassing aan de Schepersweijer 4a en de sanering aan de Wolfsven 1 de achtergrondbelasting op het geurgevoelig object aan de Postelsedijk 5 daalt met 5,436 ouE/m³. Van 26,401 ouE/m³ in de vergunde situatie naar 20,965 ouE/m³ in de gewenste situatie. De achtergrondbelasting daalt met ruim 20%. %. De overbelasting daalt van 6,401 ouE/m³ naar 0,965 ouE/m³, dit is een afname van bijna 85%.

Ter plaatse van het geurgevoelige object aan de Postelsedijk 5 is op dit moment sprake van een achtergrondbelasting geur van 26,401 ouE/m³. Dit is 6,401 ouE/m³ boven de norm. In de bestaande situatie is sprake van een overschrijding van 32% van de norm zodat sprake is van een aanzienlijke overschrijding. In de gewenste situatie is sprake van een achtergrondbelasting van 20,965 ouE/m³. De achtergrondbelasting daalt met 5,436 ouE/m³. Dit is een afname van ruim 20%. De overbelasting daalt van 6,401 ouE/m³ naar 0,965 ouE/m³, dit is een afname van bijna 85%. De achtergrondbelasting van 20,965 ouE/m³ is 0,965 ouE/m³ boven de norm. In de gewenste situatie is sprake van een overschrijding van 4,8% van de norm waardoor geen sprake meer is van een aanzienlijke overschrijding van de norm en er sprake is van het opheffen van een overbelaste situatie als bedoeld in artikel 7.4 van de Verordening ruimte Noord-Brabant.

Daarnaast moet worden opgemerkt dat door de sanering aan de Wolfsven 1 de voorgrondbelasting op het geurgevoelige object aan de Postelsedijk 5 daalt van 7,0 ouE/m³, naar 0 ouE/m³. Zie bijlage 13 voor de berekening van de voorgrondbelasting behorend bij de vergunde situatie van Wolfsven 1. Door de sanering van de veehouderij aan de Wolfsven 1 wordt de overbelaste situatie betreft de voorgrondbelasting vanuit Wolfsven 1 op de Postelsedijk 5 teniet gedaan.

De stijging van 0,2 ouE/m³ voorgrondbelasting (die ruim binnen de geurnorm is) vanaf de locatie Schepersweijer 4a zou niet zwaarder moeten wegen dan de grote bijdrage (bijna 85%) aan de afname van de overbelasting en de sanering van de overbelastte voorgrondbelasting (7,0 ouE/m³) van de locatie Wolfsven 1 op de Postelsedijk 5. Gezien deze gegevens heeft het voorgenomen plan ondanks een stijging van 0,2 ouE/m³ voorgrondbelasting een gunstig effect met betrekking tot de geurbelasting (voorgrond en achtergrond) op de locatie Postelsedijk 5 hiermee is sprake van een goede ruimtelijke ordening. Onderhavig initiatief is een situatie waarin de gemeente de zekere mate van beleidsvrijheid gemotiveerd kan toepassen en de gewenste ontwikkeling mogelijk kan maken waardoor de geurbelasting op de Postelsedijk 5 aanzienlijk verbetert.

De woningen van (voormalige) veehouderijen dienen conform de uitspraak van 18 oktober 2017 (ECLI:NL:RVS:2017:2797) eveneens beoordeeld te worden in relatie met de gecumuleerde geurbelasting. Uit figuur 5-2 blijkt dat acht van de negen woningen behorende bij een veehouderij of een voormalige veehouderij in de omgeving overbelast zijn. Wanneer sprake is van een overbelasting is ontwikkeling enkel mogelijk onder voorwaarden. De Verordening ruimte Noord-Brabant geeft als voorwaarde dat een veehouderij die wil ontwikkelen zorgt voor een afname van de overbelasting, welke tenminste de eigen bijdrage aan de overschrijding compenseert. Om dit te berekenen is de notitie “Afname overbelasting” (24 april 2014) opgesteld. Volgens deze notitie dient het object met de hoogste voorgrondbelasting (berekening V-stacks vergunningen) per soort object in de afweging van proportionele afname beoordeeld te worden. Echter is dit voor woningen behorend bij een veehouderij niet mogelijk aangezien deze woningen in de Wet geur en veehouderij niet als geurgevoelig object zijn aangemerkt en derhalve niet zijn opgenomen in de berekening voorgrondbelasting geur. De proportionele afname kan voor woningen behorend bij een veehouderij niet worden berekend.

Gebiedsvisie 2013 Reusel de Mierden

Uit de gebiedsvisie 2013 komt naar voren dat nieuwe ruimtelijke initiatieven getoetst moeten worden aan een achtergrondconcentratie van 10 ou/m³. De achtergrond concentratie mag niet meer dan 10 ou/m3 bedragen; bij een hogere achtergrondbelasting wordt een geurbelastingreducerende maatregel toegepast, waarbij de 50%-regeling uit artikel 3 lid 4 Wet geurhinder en veehouderij van toepassing is en moet hieraan worden voldaan;

In de vergunde situatie is reeds sprake van een overbelasting op 10 van de 12 geurgevoelige objecten. Enkel de geurgevoelige objecten Voorste Heikant 7 en Lensheuvel 91 voldoen aan de achtergrondbelasting van 10 ou/m^3. Voor de overige geurgevoelige objecten dient de 50% regeling artikel 3 lid 4 Wet geurhinder en veehouderij te worden toegepast. Deze regeling biedt de mogelijkheid om uit te breiden in het aantal landbouwhuisdieren wanneer geurbelastingreducerende maatregelen getroffen worden en de overbelaste situatie afneemt. De regeling werkt als volgt: de ondernemer bepaald aan de hand van het aantal vergunde dieren de effecten van de geurbelastingreducerende maatregelen. Maximaal de helft van dit effect mag de ondernemer gebruiken voor uitbreiding van het aantal landbouwhuisdieren, de andere helft komt ten goede aan het geurgevoelig object (vermindering geurbelasting). In bijlage 10 zijn de resultaten van de geurberekening inclusief de geur reducerende maatregelen als ook de bepaling van de nieuwe geurnorm opgenomen. Nu voor alle geurgevoelige objecten de geurnorm is vastgesteld kan bepaald worden of de gewenste situatie voldoet aan deze geurnormen. In figuur 5-1 en bijlage 10 zijn de resultaten van de geurverspreidingsberekening weergegeven. Uit de resultaten blijkt dat de voorgenomen activiteit aan de nieuwe normen voldoet en daarmee voldoet aan de gebiedsvisie.

Geurgevoelig object	Geurnorm	Geurbelasting
Laarakkerdijk 5	24,559	24,559
Postelsedijk 5	23,665	20,965
Postelsedijk 10	54,618	54,317
Postelsedijk 15	11,712	11,519
Voorste heikant 7b	10,000	9,708
Buizerd 9	12,192	11,827
Buizerd 11-13	12,155	11,806
Goordijk 2	15,586	14,993
Peel 4	20,234	19,366
Peel 8	19,192	18,103
Peel 9	21,776	20,791
Lensheuvel 91	10,000	4,315

Figuur 5-3 Resultaten geurberekening voorgrondbelasting gewenste situatie

Toetsing van de achtergrondbelasting geur geschiedt aan de hand van indeling van het leefklimaat. Als er veel veehouderijen in de omgeving zijn gelegen dan wordt de geur anders beleeft dan wanneer er weinig veehouderijen aanwezig zijn. Met het rekenprogramma V-Stacks Gebied wordt aan de berekende geurbelasting een percentage geurgehinderden gekoppeld. Hiermee wordt het woon- en leefklimaat vastgesteld ter plaatse van een locatie, zie figuur 5-4.

Milieukwaliteit	Geurgehinderden %
Zeer goed	< 5
Goed	5 – 10
Redelijk goed	10 – 15
Matig	15 – 20
Tamelijk slecht	20 – 25
Slecht	25 – 30
Zeer slecht	30 – 35
Extreem slecht	35 – 40

Figuur 5-4: RIVM-kwaliteitscriteria woon- en leefomgeving

In figuur 5-5 zijn de berekende achtergrondbelasting geur met het daarbij behorende leefklimaat inzichtelijk gemaakt voor de vergunde en de beoogde situatie. Daarin is te zien dat het leefklimaat sterk varieert. Ten opzichte van de vergunde situatie verandert de indeling van het leefklimaat op twee woningen. Voor de overige woningen geldt dat er geen verandering van het leefklimaat optreed. De woningen aan de Peel 4 en 8 verbeteren van een ‘Tamelijk slecht’ naar een ‘Matig’ leefklimaat. De gewenste ontwikkeling heeft geen negatief effect op het leefklimaat.

Geurgevoelig object	Vergund geurbelasting	Vergund leefklimaat	Aanvraag geurbelasting	Vergund leefklimaat
Laarakkerdijk 5	24,559	Tamelijk slecht	24,559	Tamelijk slecht
Postelsedijk 5	26,401	Tamelijk slecht	20,965	Tamelijk slecht
Postelsedijk 10	54,814	Extreem slecht	54,317	Extreem slecht
Postelsedijk 15	11,932	Redelijk goed	11,519	Redelijk goed
Voorste heikant 7b	9,821	Redelijk goed	9,708	Redelijk goed
Buizerd 9	12,557	Redelijk goed	11,827	Redelijk goed
Buizerd 11-13	12,557	Redelijk goed	11,806	Redelijk goed
Goordijk 2	16,179	Matig	14,993	Matig
Peel 4	21,101	Tamelijk slecht	19,366	Matig
Peel 8	20,302	Tamelijk slecht	18,103	Matig
Peel 9	22,806	Tamelijk slecht	20,791	Tamelijk slecht
Lensheuvel 91	4,602	Goed	4,315	Goed
Schepersweijer 1 (veehouderij)	83,329	Extreem slecht	83,316	Extreem slecht
Schepersweijer 1a (veehouderij)	35,18	Zeer slecht	34,655	Zeer slecht
Schepersweijer 2 (veehouderij)	52,932	Extreem slecht	52,412	Extreem slecht
Schepersweijer 3 (veehouderij)	106,439	Extreem slecht	106,428	Extreem slecht
Schepersweijer 3a (veehouderij)	85,76	Extreem slecht	85,83	Extreem slecht
Schepersweijer 4 (veehouderij)	107,261	Extreem slecht	107,023	Extreem slecht
Schepersweijer 5 (veehouderij)	15,132	Matig	15,005	Matig
Schepersweijer 6 (veehouderij)	253,631	Extreem slecht	253,631	Extreem slecht
Schepersweijer 8 (veehouderij)	44,532	Extreem slecht	43,784	Extreem slecht

Figuur 5-5 Beoordeling woon- en leefklimaat

5.3 FIJN STOF

In de Wet Luchtkwaliteit worden eisen gesteld aan de kwaliteit van de lucht. Eén van de eisen is een maximumwaarde voor de hoeveelheid stof die zich in de lucht bevindt. Bij wijzigingen aan veehouderijbedrijven dient de luchtkwaliteit te worden beoordeeld. Hierbij wordt de concentratie van

fijn stof (PM10) beoordeeld. Sinds 1 januari 2015 dient tevens de concentratie voor PM2,5 te worden beoordeeld. Volgens de wettelijke normen mag de concentratie PM10 veroorzaakt door de inrichting op omliggende woningen van derden maximaal 40 µg/m3 bedragen en mag er maximaal 35 dagen sprake zijn van een overschrijding van de grenswaarde van 50 µg/m3 voor 24-uurgemiddelden over 5 jaar. De grenswaarde voor PM2,5 bedraag 25 50 µg/m3.

In de diertabel in bijlage 2 is de fijn stofemissie van de vergunde situatie als ook van de gewenste situatie weergegeven. De fijnstofemissie van de voorgenomen bedrijfsaanpassing aan de Schepersweijer 4a daalt van 393.854 gr. PM10 (vergunde situatie) naar 286.986 gr. PM10 (gewenste situatie). Dit is een afname van 106.868 gr. PM10. Middels het programma ISL3a is een fijn stofverspreidingsmodel (PM10 en PM2,5) van de voorgenomen activiteit opgesteld. Dit verspreidingsmodel is in bijlage 14 weergegeven.

Uit het onderzoek blijkt dat de voorgenomen activiteit met maximaal 20,13 µg/m3 aan de grenswaarde van 40 µg/m3 (jaargemiddelde) voldoet. Het aantal overschrijdingsdagen van is 7,8 lager dan de 35 dagen die zijn toegestaan. De berekende PM2,5 concentratie bedraagt maximaal 11,860 µg/m³, waardoor ook ruimschoots aan de norm voor PM2,5 wordt voldaan. Dat betekent dat de voorgenomen activiteit aan de regelgeving voor fijn stof voldoet.

Naast de daling van de fijnstofemissie door de wijziging van de bedrijfssituatie aan de Schepersweijer 4a daalt door het voorgenomen initiatief de fijnstofemissie in de omgeving nog verder met 237.636 gr PM10 aangezien de veehouderij aan de Wolfsven 1 wordt gesaneerd.

5.4 WATER

5.4.1 Hemelwater

Per jaar wordt ongeveer 15.000 m³ hemelwater via verharde oppervlakken afgevoerd (neerslag per jaar 800 mm). Dit water is niet in contact geweest met bedrijfsmatige processen en kan dus zonder problemen naar de omgeving (bodem, oppervlaktewater) worden afgevoerd. Tevens is het mogelijk om (een deel van) het hemelwater te infiltreren in de bodem en te gebruiken voor drinkwater voor de dieren. Dit is echter gezien de strenge hygiëne-eisen niet gewenst.

5.4.2 Waterverbruik

Het waterverbruik wordt in de nieuwe situatie naar verwachting circa 26.000 m³ per jaar. Door het toepassen van lagedruksystemen wordt verspilling zoveel mogelijk voorkomen. Het waterverbruik bij het reinigen van de stallen wordt beperkt door het gebruik van een hogedrukspuit en het toepassen van inweekmiddelen. Hierdoor kunnen de stallen eenvoudiger, sneller en met minder water worden gereinigd.

5.5 ENERGIE

Energieverbruikers op het bedrijf zijn de ventilatoren, luchtwassers, verlichting, verwarming en overige installaties (voer, drinkwater etc.). Het verwachte energieverbruik is ca. 270.000 kWh per jaar. Het energieverbruik wordt zoveel mogelijk beperkt door het toepassen van goede thermische isolatie en een energiezuinig ventilatiesysteem met klimaatcomputer. Er worden zoveel mogelijk tl-armaturen en ledlampen gebruikt, zodat het energieverbruik zo laag mogelijk blijft. Daarnaast beschikt het bedrijf over zonnepanelen met een opbrengst van ca. 180.000 kWh per jaar.

5.6 MEST

De mestproductie zal in de nieuwe bedrijfssituatie circa 12.000 m^3 bedragen. De geproduceerde mest kan worden gebruikt als meststof voor akkerbouw- en weidegronden in de omgeving.

5.7 GELUID

Op het bedrijf zijn een aantal geluidbronnen te benoemen. Voorbeelden van geluidbronnen zijn verkeersbewegingen van voer- en veewagens, ventilatoren en activiteiten als het laden en lossen van de dieren of het lossen van voer. De geluidbelasting veroorzaakt door het bedrijf wordt zoveel mogelijk beperkt, zo zal er zoveel als mogelijk gebruik worden gemaakt van volle vrachten om het aantal verkeersbewegingen beperkt te houden. Indien nodig wordt bij de aanvraag omgevingsvergunning een akoestisch rapport aangeleverd.

5.8 BESLUIT EMISSIEARME HUISVESTING

Op 25 juni 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting (Beh) gepubliceerd, dat het Besluit huisvesting vervangt. Per 1 augustus 2015 is betreffend Besluit in werking getreden. In het nieuwe Besluit worden strengere eisen gesteld aan de ammoniakreductie voor diercategorieën.

Voor wat betreft ammoniak voldoet de stal aan de maximale emissiewaarde voor varkens, alle stallen zijn in de gewenste situatie voorzien van een luchtwasser. Door het toepassen van luchtwassers op de stallen reduceert het bedrijf meer ammoniak dan volgens het Besluit emissiearme huisvesting wordt geëist. Het bedrijf mag maximaal 13.312,44 kg NH_3 per jaar emitteren. Door verregaande emissiearme technieken toe te passen, emitteert het bedrijf jaarlijks maximaal 4.196,39 kg NH_3. De voorgenomen activiteit voldoet hiermee aan het Besluit emissiearme Huisvesting voor het onderdeel ammoniak. In bijlage 2 is de toetsing van het Besluit emissiearme huisvesting inzichtelijk gemaakt.

5.9 RICHTLIJN INDUSTRIËLE EMISSIES (RIE) EN IPPC-BELEIDSLIJN

De Richtlijn Industriële Emissies (RIE) verplicht de EU-lidstaten om bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de Best Beschikbare Technieken (BBT). De Nederlandse overheid heeft deze richtlijn onder andere in de Wet milieubeheer en de Wet ammoniak en veehouderij geïmplementeerd. Met de Beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij kan het bevoegd gezag bepalen of er strengere eisen moeten worden opgenomen dan de BBT. Daarmee geeft de beleidslijn invulling aan de RIE, die voorschrijft dat emissiegrenswaarden moeten worden gebaseerd op de beste beschikbare technieken, waarbij ook rekening dient te worden gehouden met de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting alsmede met de plaatselijke omstandigheden.

Toetsing IPPC-beleidslijn

Toetsing aan deze beleidslijn gebeurt alleen bij een uitbreiding in dieraantallen. Daarbij moet rekening worden gehouden met de eerdere hoeveelheid vergunde dieren. De vergunde hoeveelheid ammoniak die bij die vergunde dieren hoorde, doet voor de toepassing van de beleidslijn minder ter zake. In figuur 5-6 worden de vergunde en aangevraagde hoeveelheid ammoniak (NH_3 in kg) weergegeven en voor welk deel van de emissie er eisen BBT+ of BBT++ worden gesteld.

Vergund x BBT in kg	Aanvraag x BBT in kg	Deel NH_3 met BBT+	Deel NH_3 met BBT++
10.392	13.313	Geen*	2.921

** De aangevraagde ammoniakemissie (kg) is hoger dan vergund en ligt boven de 10.000 kg: BBT++ eisen gelden hierdoor*
Figuur 5-6 IPPC beleidslijn

Voor de voorgenomen bedrijfssituatie geldt voor 2.921 kg een BBT++ eis. Omgerekend:

- 2.921 : 1,5 = 1.948
- 1.948 vleesvarkens x BBT++ = 1.948 x 0,45 = 876,6 kg NH_3
- De grenswaarde voor de IPPC beleidslijn toetsing wordt hiermee: 10.392 + 876,6 = 11.268.6 kg
- Met onderhavige aanvraag wordt in totaal 4.196,4 kg NH_3 aangevraagd, waardoor de grenswaarde voor de IPPC beleidslijn niet wordt overschreden.

Conclusie: Met onderhavige aanvraag wordt voldaan aan de IPPC-beleidslijn

5.10 BEST AVAILABLE TECHNIQUES (BAT) REFERENCE DOCUMENTS (BREF)

Voor de varkenshouderij beschrijft het Europese referentiedocument (BREF Intensive Rearing of Poultry and Pigs) best beschikbare technieken ten aanzien van enkele aandachtspunten. Een samenvatting hiervan is opgenomen in figuur 5-7. Voor voedingstechnieken, energie, water en de emissies naar de lucht worden de voorgeschreven technieken op het bedrijf toegepast.

Aandachtspunt	Doel	Voorbeeld BBT
Voedingstechnieken	Beperking uitscheiding nutriënten	Fasevoedering
Emissies naar de lucht	Beperking ammoniakemissie	Luchtwassers
Water	Beperking waterverbruik	Gebruik hogedrukspuit
Energie	Beperking energieverbruik	Frequentieregeling ventilatie
Mestopslag	Beperken ammoniakemissie	Mestopslag in de mestput

Figuur 5-7 Overzicht aandachtspunten BREF met voorbeeld BBT

De mest wordt binnen de inrichting opgeslagen in de mestputten en van het bedrijf afgevoerd. Voor het reinigen van de stallen wordt gebruik gemaakt van een moderne hogedrukreiniger en inweekmiddelen. Door het toepassen van gladde materialen voor wanden en vloeren is het vuil gemakkelijk los te weken.

Welke BBT kunnen worden toegepast, is vastgelegd in de Regeling aanwijzing BBT-documenten. In deze regeling worden diverse handboeken, diverse onderdelen van de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS), diverse documenten ten aanzien van water en diverse oplegnotities genoemd. Voor de intensieve veehouderij worden in de oplegnotitie (gebaseerd op een Europees Referentiedocument (BREF) voor de intensieve veehouderij) enkele systemen genoemd als best beschikbare techniek.

5.11 BBT-CONCLUSIES

In 2017 is het document “BBT-conclusies” gepubliceerd. Hierin is omschreven wat van IPPC-bedrijven aan maatregelen en monitoring wordt verwacht voor de volgende bedrijfsprocessen en bedrijfsactiviteiten:

- Beheer van voeding voor pluimvee en varkens
- Bereiding van voeder (malen, mengen en opslag)
- Pluimvee- en varkenshouderij (huisvesting)
- Verzameling en opslag van mest
- Verwerking van mest
- Uitrijden van mest
- Opslag van dode dieren

Er wordt op onderhavige locatie meerfasenvoeding toegepast. Hierdoor wordt voldaan aan voedingsbeheer (BBT 3). Jaarlijks zal de uitgescheiden stikstof en fosfor worden gemonitord (BBT 24 & 25). Binnen de inrichting wordt het watergebruik geregistreerd, worden waterlekken opgespoord en gerepareerd en hogedrukreinigers gebruikt voor het reinigen van stallen en uitrusting (BBT 5). Daarnaast wordt er zo min mogelijk water gebruikt, worden de vervuilde zones van het erf zo klein mogelijk gehouden (BBT 6) en wordt het spoelwater uit de stallen opgeslagen in de mestput en afgevoerd (BBT 7).

Binnen de inrichting wordt gas gebruikt voor de verwarming, er zijn hiervoor vier hoog rendement cv-ketels aanwezig. Aangezien de omliggende woningen op redelijke afstand van de bedrijfslocatie af liggen, is geen sprake van geluidoverlast (BBT 9 (&13)). In de aanvraag omgevingsvergunning wordt een akoestisch rapport toegevoegd, dat de geluidbelasting naar de omgeving inzichtelijk maakt. Daarbij worden operationele maatregelen genomen, zoals lawaaierige activiteiten ’s nachts en tijdens het weekend vermijden, met ervaren personeel werken en deuren zo veel mogelijk gesloten houden (BBT 10).

Binnen de inrichting worden luchtwassers toegepast (BBT 11). Drie van de vier luchtwassers hebben een verticale luchtuitstroom (BBT 13). Er is geen sprake van het overschrijden van gestelde geurnormen en ook geen sprake van te verwachten geurhinder (BBT 12). De mest wordt binnen de inrichting opgeslagen in de mestputten en van het bedrijf afgevoerd (BBT 14). De stallen worden na iedere ronde gereinigd en het spoelwater wordt opgeslagen in de mestput en met de mest afgevoerd naar derden. Er wordt geen mest of spoelwater uitgereden over het grasland binnen onderhavig bedrijf (BBT 20) om eventuele circulatie van ziektedruk te voorkomen.

5.12 BODEM

In de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) is een lijst opgenomen met activiteiten die als bodembedreigend worden beschouwd. Zo worden bijvoorbeeld de opslag van dieselolie in een bovengrondse tank, de opslag van oliën in emballage, de opslag van ruwvoer en bijproducten (CCM) en de opslag van dierlijke meststoffen in een put/bassin op grond van de NRB als bodembedreigende activiteiten aangemerkt. In het activiteitenbesluit zijn gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem voorgeschreven. Alle mestputten bestaand uit betonnen vloeistofdichte putten en voldoen aan het activiteitenbesluit.

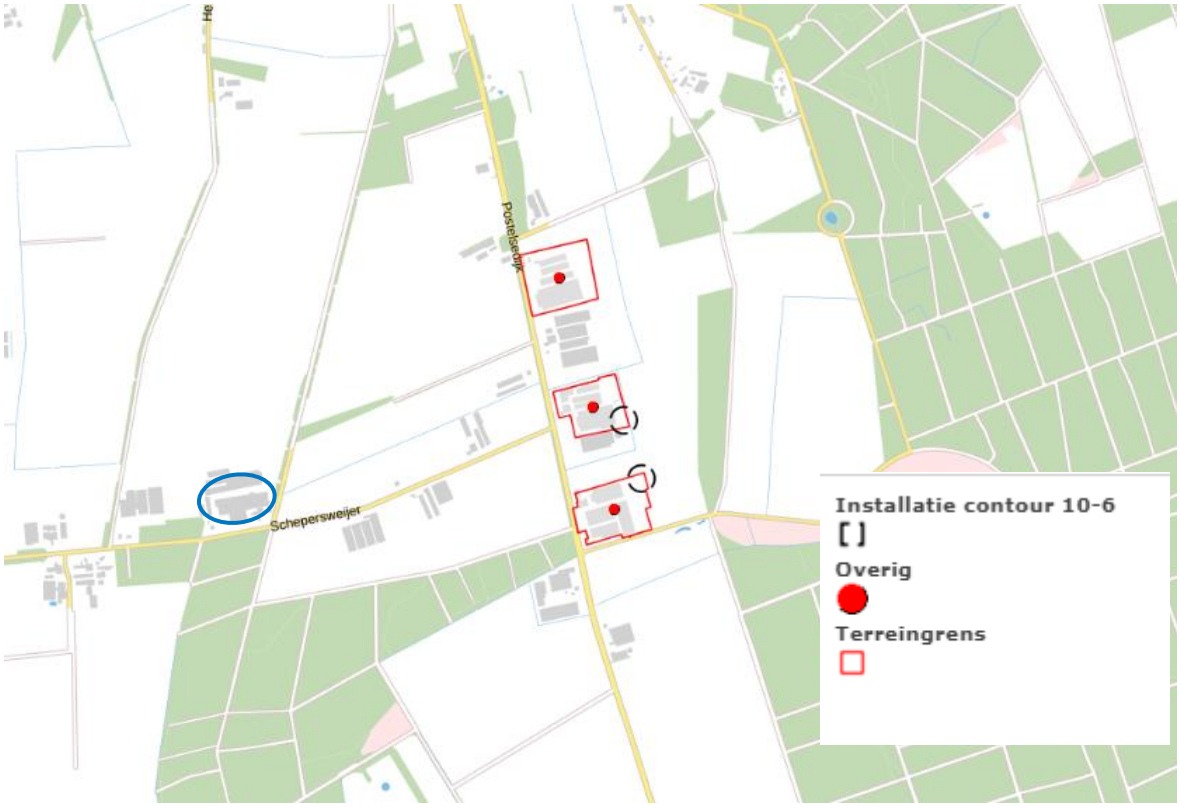
5.13 VERKEER EN PARKEREN

Binnen de inrichting zijn voldoende parkeerplaatsen aanwezig die zijn afgestemd op de parkeerbehoefte. Gezien het eigen terrein is dit op het bedrijf aan de Schepersweijer 4a geen probleem. Voor de ontsluiting van het bedrijf wordt gebruik gemaakt van de inrit vanaf de Schepersweijer. Deze inrit wordt gebruikt voor de aan- en afvoer van dieren en de aanvoer van voer en de afvoer van mest.

5.14 EXTERNE BELEMMERINGEN

In Nederland vallen bedrijven met grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen onder het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO). Het BRZO voegt wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsveiligheid, externe veiligheid en rampbestrijding samen. Het doel van het BRZO is het voorkomen en beheersen van zware ongevallen met gevaarlijke stoffen. Met het voorgenomen initiatief worden er geen kwetsbare objecten binnen risicocontouren gerealiseerd.

Een uitsnede van de risicokaart van de bedrijfslocatie en omliggende inrichtingen is in figuur 5-8 inzichtelijk gemaakt. Hieruit blijkt dat ten oosten van het bedrijf op drie bedrijven in de directe omgeving een risico aanwezig is, vallend in de categorie ‘Overig’. Deze categorie bevat bedrijven die niet als aparte categorie zijn benoemd, maar ook bedrijven waarbij de kans bestaat dat bij een ongeval gewonden en/of doden vallen buiten de terreingrens. De eindverantwoordelijke voor de omgevingsvergunning (meestal de gemeente) moet aangeven voor welke situaties dat geldt. De risico’s van deze bedrijven zijn hetzelfde als die van andere risicovolle bedrijven die werken met ontplofbare, giftige of brandbare stoffen. Het gevaar ontstaat wanneer met die gevaarlijke stoffen iets mis gaat. Afhankelijk van de soort stof kan er gevaar voor de gezondheid ontstaan door brand, een ontploffing of voor degene die met de gevaarlijke stof in aanraking komt.



Figuur 5-8 Uitsnede risicokaart, O is plangebied (Bron: Risicokaart Nederland)

Aan het noordelijkste bedrijf (van de drie risico-bedrijven) is geen risicocontour gekoppeld. Aan de andere twee locaties is wel een riscocontour gekoppeld. Een risicocontour (ofwel plaatsgebonden risico) geeft aan hoe groot in de omgeving de overlijdenskans is door een ongeval met een risicobron: binnen de contour is het risico groter, buiten de contour is het risico kleiner. Het plaatsgebonden risico (PR) is de berekende kans per jaar, dat een persoon overlijdt als rechtsreeks gevolg van een ongeval bij een risicobron, aangenomen dat hij op die plaats permanent en onbeschermd verblijft. Het plaatsgebonden risico wordt gebruikt bij de toetsing of een risicovolle activiteit op een bepaalde plek mag plaatsvinden en wat in de directe omgeving ervan gebouwd mag worden. De geldende regels zijn vastgelegd in het Besluit milieukwaliteitseisen Externe veiligheid inrichtingen en in de nota Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen. Bij een plaatsgebonden risico van 10-6 is de kans dat er daadwerkelijk een zwaar ongeval plaatsvindt 1 op de miljoen. Een PR van 10-6 wordt in de regels voor ruimtelijke ordening en externe veiligheid echter als een relatief hoog risico beschouwd. Bij een PR van 10-6 is de kans dat een persoon op die afstand van het ongeval daadwerkelijk overlijdt nog redelijk groot. Wegens dit soort relatief grote overlijdenskansen mogen er binnen de contour van 10-6 in principe geen kwetsbare objecten staan.

Met de rode lijn is de terreingrens van de inrichtingen weergeven waarbinnen het ‘risico’ aanwezig is. Dat aan het noordelijkste bedrijf (van de drie risico-bedrijven) geen risicocontour gekoppeld is komt doordat de monovergistingsinstallatie wel vergund is maar nog niet gerealiseerd is. Op de andere twee locaties is de mono-/mestvergistingsinstallatie wel gerealiseerd. De ‘installatie contour 10-6’ in figuur 5-8 geeft de contour aan waarbinnen geen kwetsbare objecten gerealiseerd mogen worden. Met het voorgenomen initiatief zal er geen kwetsbaar object binnen de risicocontouren worden gerealiseerd.

Kwetsbare objecten zijn gebouwen waarin zich veel mensen kunnen bevinden of gebouwen waar niet-zelfredzame mensen aanwezig zijn (zieken, bejaarden, kinderen). Deze objecten staan op de risicokaart omdat ze extra aandacht verdienen wanneer het misgaat. Daarom worden kwetsbare objecten liever niet in de buurt van risicobronnen gebouwd. Aangezien het bedrijf geen risicobron vormt, hoeft geen rekening gehouden te worden met deze kwetsbare objecten. Bovendien liggen deze objecten niet in de nabijheid van de inrichting (> 1 km).

Ten zuiden van de locatie ligt, op een afstand van circa 2,0 kilometer, een weg (A 67) voor het transport van gevaarlijke stoffen. Tijdens het transport kunnen dingen mislopen waardoor de gevaarlijke lading kan ontbranden of exploderen of waardoor er bijvoorbeeld giftige gassen ontsnappen via een lek of breuk. Bij risicovolle transporten kan gedacht worden aan transport van aardgas, maar ook aan olie, benzine, kerosine, chemische producten en industriële gassen. Deze stoffen kunnen giftig, licht ontvlambaar, of brandbaar zijn. Aangezien deze weg op voldoende afstand van de bedrijfslocatie ligt, hoeft met dit risico geen rekening gehouden te worden.

5.15 VOLKSGEZONDHEID

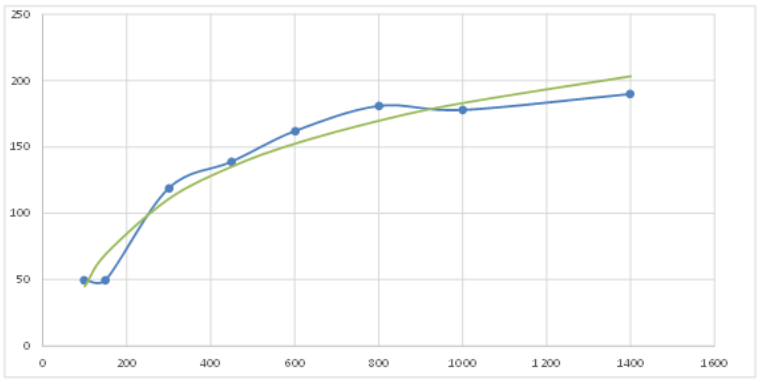
Onlangs is het rapport “Veehouderij en gezondheid omwonenden” (VGO) gepubliceerd door Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. In dit rapport werden geen duidelijke consistente verbanden gevonden met bedrijven met bepaalde diersoorten (runderen, pluimvee, varkens). Dit wijst op een gemeenschappelijke factor die bij alle veehouderijen aanwezig is.

Een groter aantal veehouderijen in een gebied kan bijdragen aan de verhoging van de blootstelling. De afstand tot het dichtstbijzijnde bedrijf, ongeacht het type bedrijf, was niet duidelijk geassocieerd met de longfunctie. Omdat de splines aangeven dat bij hogere bedrijfsdichtheden (> 15-17 bedrijven in een straal van 1.000 meter) associaties worden gevonden, leveren klassieke lineaire regressie analyse of een inter-kwartiel analyse geen significante verbanden op.

Er zijn meer dan 15 veehouderijen (19 in totaal) gelegen binnen een straal van 1 km om het bedrijf heen. Dit betekent volgens het VGO-rapport dat er nadelige effecten verwacht worden voor omwonenden. De fijn stof emissie vanuit de inrichting wordt echter met ruim 27% verlaagd door uitvoering van onderhavig plan. Daarnaast is met behulp van de in Noord-Brabant beschikbare endotoxine tabel (Erbrink september 2016) een adviesafstand voor onderhavige locatie bepaald. Deze bedraagt voor de beoogde situatie 108 meter (zie figuur 5-9), daar waar de dichtstbij liggende burgerwoning op een afstand van ca. 1.000 meter van de grens van de inrichting gelegen is (Laarakkerdijk 5). Er zijn dichterbij gelegen bedrijfswoningen in de omgeving van de inrichting. Echter betreft het allen bedrijfswoningen behorende bij een veehouderij, waardoor deze woningen door eigen emissie het meeste belast zullen worden.

Voor het voorgenomen plan aan Schepersweijer 4a is de dichtstbij liggende burgerwoning gelegen op een afstand van circa 1.000 meter van de woning tot aan de grens van de inrichting. Dit is ruim buiten de berekende endotoxine adviesafstand (108 m). Daarnaast wordt met onderhavig plan een afname van fijn stof emissie gerealiseerd, wat bijdraagt aan een betere volksgezondheid voor de omwonenden

	log functie	
p1	60,0608184	
p2	231,712643	
p3	0,208009059	
vleesvarkens constant		vlssev
PM10	afstand	afst
100	50	45
150	50	69
300	119	111
450	139	135
600	162	152
800	181	170
1000	178	183
1400	190	203
PM10 invullen (kg/jaar)		berekende afstand (m)
287	nvt.	108



Figuur 5-9 Berekening adviesafstand endotoxine

5.16 OMKEERBAARHEID

In de voorgaande paragrafen zijn de milieueffecten beschreven welke optreden bij de voorgenomen activiteit. Deze paragraaf beschrijft de omkeerbaarheid hiervan. Met voorgenomen plan wordt er aan alle wettelijk gestelde normen/grenswaarden voldaan. Onderhavig bedrijf heeft invloed op de omgeving. Wanneer er wordt gestopt met het houden van dieren zullen de effecten van onder andere ammoniak, geur, fijnstof, waterverbruik, energieverbruik, mestproductie en afvalstoffenproductie ook stoppen. Ook de effecten in de omgeving met betrekking tot volksgezondheid zullen verdwijnen wanneer er geen dieren meer worden gehouden.

Het bedrijf heeft in de afgelopen jaren al een bepaald effect op de natuur en omgeving gehad, waardoor de eventuele schade die door het bedrijf is aangericht niet meer teniet gedaan kan worden. Ook het effect van de oprichting van stallen op de bodem(lagen) is al veroorzaakt en kan niet meer in originele staat worden teruggebracht. Voor onderhavig plan kan niet worden gesproken van omkeerbaarheid, daar de op dit moment al veroorzaakte veranderingen aan bodem, natuur en volksgezondheid niet meer ongedaan gemaakt kunnen worden

6 CONCLUSIE

heeft een varkenshouderij aan de Schepersweijer 4a te Reusel. Het bedrijf beschikt momenteel over een vergunning voor het houden van 64 kraamzeugen, 880 gespeende biggen, 208 guste/dragende zeugen, 1 dekbeer, 74 opfokzeugen en 5.848 vleesvarkens. Het voornemen van is om een nieuwe stal (F) op te richten voor 2.990 vleesvarkens. Stal A wordt leeg gezet, afname van 566 gespeende biggen en 96 guste / dragende zeugen. De dieraantallen in de overige stallen blijven ongewijzigd. Wel zullen de stallen die nog niet zijn aangesloten op een luchtwasser voorzien worden van een luchtwasser. Naast de aanpassingen op de bedrijfslocatie wordt de locatie aan de Wolfsven 1 gesaneerd. Dit wordt zeker gesteld middels een bestemmingsplanprocedure (partiële herziening).De bedrijfsontwikkeling aan de Schepersweijer 4a is onlosmakelijk verbonden aan de sanering van de Wolfsven 1. In gewenste situatie worden 64 kraamzeugen, 314 gespeende biggen, 112 guste/dragende zeugen, 1 dekbeer, 74 opfokzeugen en 8.838 vleesvarkens gehouden.

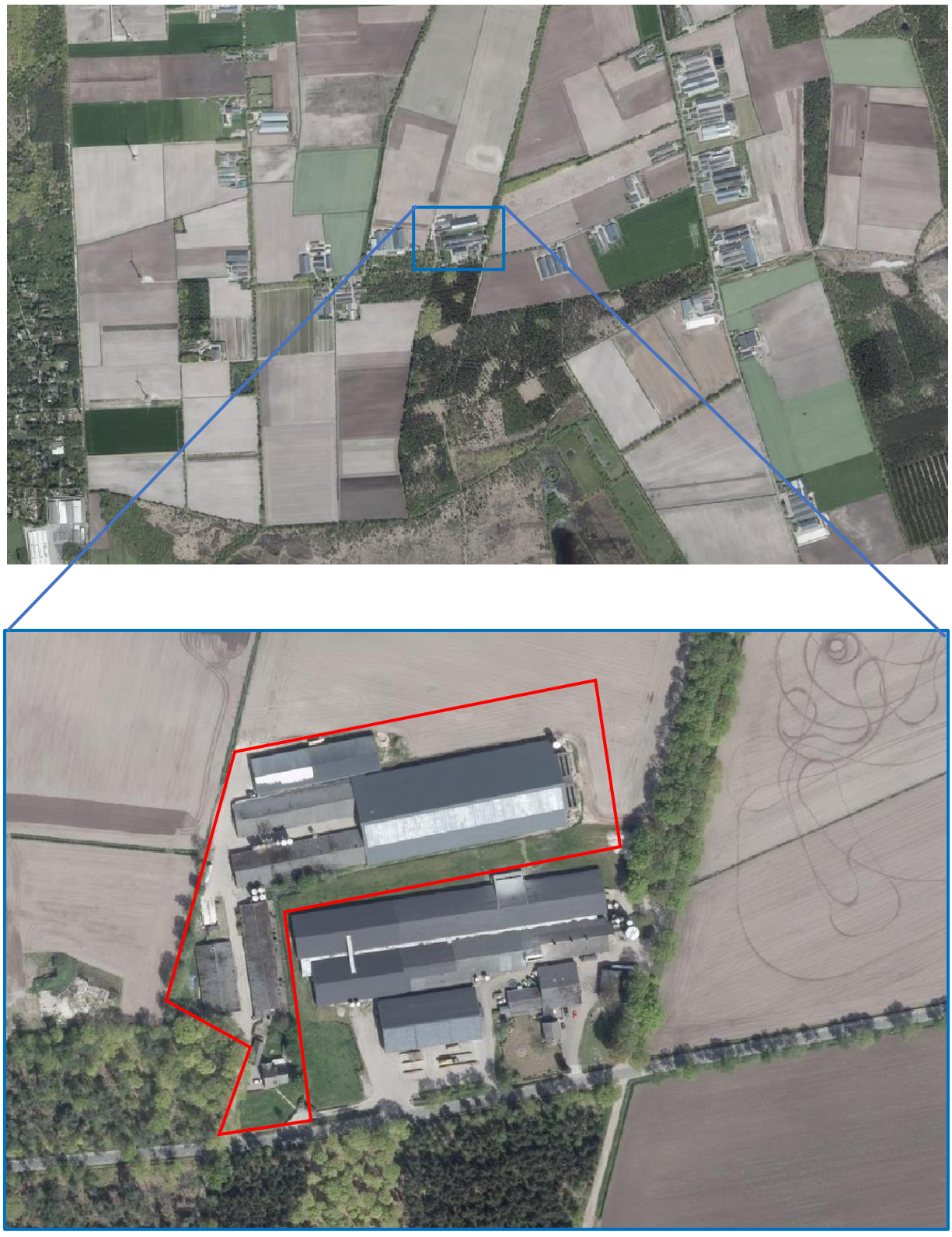
De aanpassing betreft het oprichten van een nieuwe stal voor in totaal 2.990 vleesvarkens. Daarom is voor de bedrijfsaanpassing ingevolge het Besluit milieueffectrapportage van 1994 een m.e.r.-beoordeling verplicht. Door de bedrijfsvoering op het bedrijf kunnen de milieueffecten welke beschreven zijn in deze m.e.r.-beoordeling optreden.

De effecten die kunnen optreden bij de uitvoering van de voorgenomen activiteit zijn in voorgaande hoofdstukken beschreven. Deze effecten zijn nauwkeurig te beschrijven omdat er vastgestelde normen zijn waar vanuit gegaan dient te worden. Bij het toetsen aan deze normen is gebruik gemaakt van verschillende rekenprogramma's. Uit voorgaande hoofdstukken valt te concluderen dat voorgenomen activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen heeft voor het milieu.

BIJLAGE 1

▶ Luchtfoto’s van het bedrijf en de omgeving

Luchtfoto’s van het bedrijf



De bebouwing binnen de rode lijn betreft het bedrijf aan de Schepersweijer 4a

BIJLAGE 2

Diertabel

Diertabel

Datum : 14-8-2019

Naam aanvrager Maatschap Huborn
Adres Schepersweijer 4a
Postcode en plaats 541 NN Reusel

Adres bedrijf Schepersweijer 4a
Postcode en plaats 541 NN Reusel

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW
Tel. : 0318-675400
Fax : 0318-675409
E-mail : info@agra-matic.nl
Adviseur : Kees Janssen
Specialist : Mark de Jong

VERGUND Schepersweijer 4a Milieu + Wnb 27 januari 2014

							Ammoniakemissie	Toetsing Beh ammoniak			Geuremissie		Fijn stofemissie PM2,5 *			Fijn stofemissie PM10		Toetsing Beh fijn stof PM10	
Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	BWL/GL-nummer	Versie nummer	Aantal dieren	Kg NH_3 p.pl.p.j.	kg NH3 totaal	Kolomindeling keuze A/B/C	Kg NH3 Besl Hv	Kg NH3 Besl Hv	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie totaal in OU/s	Fijnstof PM2,5 in gr/dier/jr	Fijnstof PM2,5 totaal in gr/jr	Fijnstof PM2,5 totaal in gr/s	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
Gespeende biggen	A	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		566	0,69	390,54	A	0,21	118,86	7,8	4414,80	1,9	1.075	0,00003	74	41.884	74	41.884
Gu-. / dr. zeugen	A	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groep	traditioneel		96	4,2	403,20	A	2,6	249,60	18,7	1795,20	13,7	1.315	0,00004	175	16.800	175	16.800
Gespeende biggen	B	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		86	0,69	59,34	A	0,21	18,06	7,8	670,80	1,9	163	0,00001	74	6.364	74	6.364
Vleesvarkens	B	D 3.2.1	ged.roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter	BWL 2001.23.		726	4,5	3267,00	A	1,6	1161,60	23	16698,00	7,2	5.227	0,00017	153	111.078	153	111.078
Kraamzeugen	CC	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		40	8,3	332,00	A	2,9	116,00	27,9	1116,00	12,5	500	0,00002	160	6.400	160	6.400
Kraamzeugen	CC	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		24	8,3	199,20	A	2,9	69,60	27,9	669,60	12,5	300	0,00001	160	3.840	160	3.840
Gu-. / dr. zeugen	C	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groep	traditioneel		112	4,2	470,40	A	2,6	291,20	18,7	2094,40	13,7	1.534	0,00005	175	19.600	175	19.600
Dekberen	C	D 2.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		1	5,5	5,50	A	5,5	5,50	18,7	18,70	14,1	14	0,00000	180	180	180	180
Opfokzeugen	C	D 3.100	overige huisvesting	traditioneel		26	3	78,00	A	1,6	41,60	23	598,00	7,2	187	0,00001	153	3.978	153	3.978
Vleesvarkens	D	D 3.2.1	ged.roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter	BWL 2001.23.		54	4,5	243,00	A	1,6	86,40	23	1242,00	7,2	389	0,00001	153	8.262	153	8.262
Vleesvarkens	E	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2010.02		972	0,45	437,40	A	1,6	1555,20	12,7	12344,40	2,2	2.138	0,00007	31	30.132	153	148.716
Gespeende biggen	D	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		228	0,69	157,32	A	0,21	47,88	7,8	1778,40	1,9	433	0,00001	74	16.872	74	16.872
Vleesvarkens	E	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2010.02		4096	0,45	1843,20	A	1,6	6553,60	12,7	52019,20	2,2	9.011	0,00029	31	126.976	153	626.688
Opfokzeugen	E	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2010.02		48	0,45	21,60	A	1,6	76,80	12,7	609,60	2,2	106	0,00000	31	1.488	153	7.344
TOTAAL								7907,70			10391,90		96069,10		22.394	0		393.854		1.018.006
										voldoet aan Beh NH3									voldoet aan Beh PM10	

* Op basis van het Wur Rapport 496: Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2,5 voor stalsystemen, inclusief toelichting

Vergund Wolfsven 1 Milieu 6 november 2012 en Wnb 6 augustus 2014

							Ammoniakemissie	Toetsing Beh ammoniak			Geuremissie		Fijn stofemissie PM2,5 *			Fijn stofemissie PM10		Toetsing Beh fijn stof PM10	
Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	BWL/GL-nummer	Versie nr nummer	Aantal dieren	Kg NH_3 p.pl.p.j.	kg NH3 totaal	Kolomindeling keuze A/B/C	Kg NH3 Besl Hv	Kg NH3 Besl Hv	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie totaal in OU/s	Fijnstof PM2,5 in gr/dier/jr	Fijnstof PM2,5 totaal in gr/jr	Fijnstof PM2,5 totaal in gr/s	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
Vleesvarkens	2	D 3.100	overige huisvesting	traditioneel		1152	3	3456,00	A	1,6	1843,20	23	26496,00	7,2	8.294	0,00026	153	176.256	153	176.256
Vleesvarkens	3	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2009.12.		1980	0,45	891,00	A	1,6	3168,00	12,7	25146,00	2,2	4.356	0,00014	31	61.380	153	302.940
TOTAAL								4347,00			5011,20		51642,00		12.650	0		237.636		479.196
										voldoet aan Beh NH3			146,00						voldoet aan Beh PM10	

* Op basis van het Wur Rapport 496: Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2,5 voor stalsystemen, inclusief toelichting

AANVRAAG Scheperseijer 4a

							Ammoniakemissie	Toetsing Beh ammoniak			Geuremissie		Fijn stofemissie PM2,5 *			Fijn stofemissie PM10		Toetsing Beh fijn stof PM10	
Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	BWL/GL-nummer	Versie nr nummer	Aantal dieren	Kg NH_3 p.pl.p.j.	kg NH3 totaal	Kolomindeling keuze A/B/C	Kg NH3 Besl Hv	Kg NH3 Besl Hv	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie totaal in OU/s	Fijnstof PM2,5 in gr/dier/jr	Fijnstof PM2,5 totaal in gr/jr	Fijnstof PM2,5 totaal in gr/s	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
Gespeende biggen	B	D 1.1.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2009.12.	V4	86	0,1	8,60	A	0,21	18,06	4,3	369,80	0,6	52	0,00000	15	1.290	74	6.364
Vleesvarkens	B	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2009.12.	V4	726	0,45	326,70	A	1,6	1161,60	12,7	9220,20	2,2	1.597	0,00005	31	22.506	153	111.078
Kraamzeugen	C	D 1.2.17.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2009.12.	V4	40	1,3	52,00	A	2,9	116,00	15,3	612,00	3,8	152	0,00000	32	1.280	160	6.400
Kraamzeugen	C	D 1.2.17.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2009.12.	V4	24	1,3	31,20	A	2,9	69,60	15,3	367,20	3,8	91	0,00000	32	768	160	3.840
Gu-. / dr. zeugen	C	D 1.3.12.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2009.12.	V4	112	0,63	70,56	A	2,6	291,20	10,3	1153,60	4,1	459	0,00001	35	3.920	175	19.600
Dekberen	C	D 2.4.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2009.12.	V4	1	0,83	0,83	A	5,5	5,50	10,3	10,30	4,2	4	0,00000	36	36	180	180
Opfokzeugen	C	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2009.12.	V4	26	0,45	11,70	A	1,6	41,60	12,7	330,20	2,2	57	0,00000	31	806	153	3.978
Vleesvarkens	D op lw e	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2010.02.	V6	54	0,45	24,30	A	1,6	86,40	12,7	685,80	2,2	119	0,00000	31	1.674	153	8.262
Gespeende biggen	D op lw e	D 1.1.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2010.02.	V6	228	0,1	22,80	A	0,21	47,88	4,3	980,40	0,6	137	0,00000	15	3.420	74	16.872
Vleesvarkens	D op lw e	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2010.02.	V6	972	0,45	437,40	A	1,6	1555,20	12,7	12344,40	2,2	2.138	0,00007	31	30.132	153	148.716
Vleesvarkens	E	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2010.02.	V6	4096	0,45	1843,20	A	1,6	6553,60	12,7	52019,20	2,2	9.011	0,00029	31	126.976	153	626.688
Opfokzeugen	E	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2010.02.	V6	48	0,45	21,60	A	1,6	76,80	12,7	609,60	2,2	106	0,00000	31	1.488	153	7.344
Vleesvarkens	F	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2009.12.	V4	2990	0,45	1345,50	C	1,1	3289,00	12,7	37973,00	2,2	6578	0,00021	31	92.690	31	92.690
TOTAAL								4196,39		rn	13312,44		116675,70		20.501	0		286.986		1.052.012
										voldoet aan Beh NH3									voldoet aan Beh PM10	

* Op basis van het Wur Rapport 496: Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2,5 voor stalsystemen, inclusief toelichting

BIJLAGE 3

Rantsoen

Naam **Huborn, Reusel**
datum **14-8-2019**

	Start	Tussen	Afmest
Voeropname	1,40	2,00	2,70
Aantal dieren	2750	2750	3300
Percentage ds. rantsoen	25%	25%	25%

	Dr stof %	Aandeel	Aandeel	Aandeel
AANVULLEND VOER	90,00	23,73	21,98	20,47
WATER	-	0,00	0,00	0,00
BROODMELANGE	38,00	7,50	8,00	5,00
Hamino Spezial	27,00	6,37	8,88	12,50
ASS	11,00	2,50	4,00	4,00
Bergapro	25,00	3,00	6,00	10,00
Kwix 2	88,00	31,00	29,40	27,35
Soya	88,00	11,63	6,73	3,18
Friet	35,00	6,25	7,50	8,75
CCM	66,00	6,25	7,50	8,75
		98,23	99,99	100,00

	kg product	kg product	kg product	verbruik/d	verbruik/jaar
AANVULLEND VOER	893	1.182	1.783	3.859	1.408.420
WATER	-	-	-	-	-
BROODMELANGE	669	1.019	1.032	2.719	992.550
Hamino Spezial	799	1.592	3.630	6.021	2.197.716
ASS	770	1.760	2.851	5.381	1.964.138
Bergapro	407	1.162	3.136	4.704	1.717.135
Kwix 2	1.194	1.617	8.578	11.388	4.156.742
Soya	448	370	283	1.101	401.954
Friet	847	1.452	2.744	5.043	1.840.797
CCM	847	1.452	2.744	5.043	1.840.797
	13.552	**19.360**	**31.363**	**64.275**	**16.520.250**

	Totaal kg per jaar
Droogvoer	
AANVULLEND VOER	1.408.420
Kwix 2	4.156.742
Soya	401.954
	5.967.116
CCM	**1.840.797**
Bijproducten	
BROODMELANGE	992.550
Hamino Spezial	2.197.716
ASS	1.964.138
Bergapro	1.717.135
Friet	1.840.797
	8.712.336

BIJLAGE 4

Aerius verschilberekening

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 Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS 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 Vergund

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic BV	Schepersweijer 4a, 5541NN Reusel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Huborn	Rtz2n93WkYrc

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
05 augustus 2019, 15:23	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	7.907,70 kg/j	4.196,39 kg/j	-3.711,31 kg/j

Resultaten

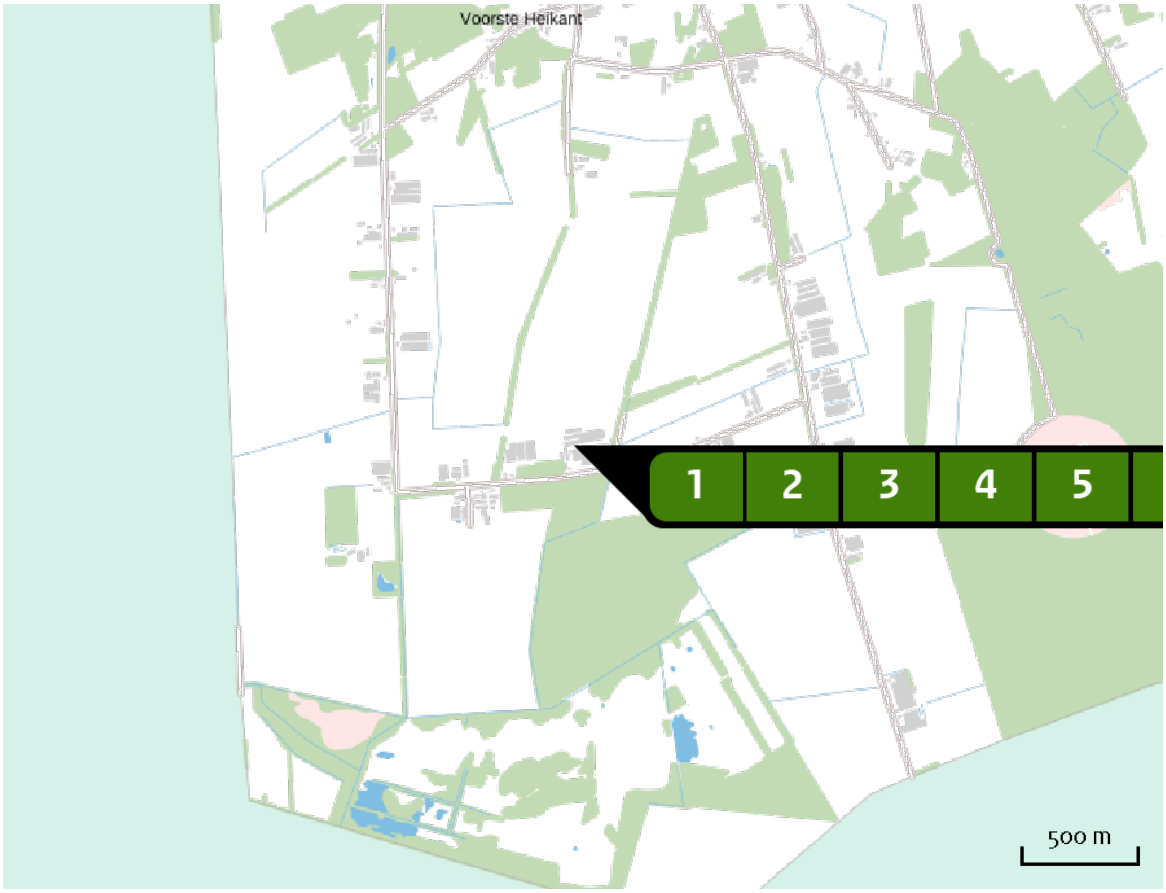
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

bepaling depositie

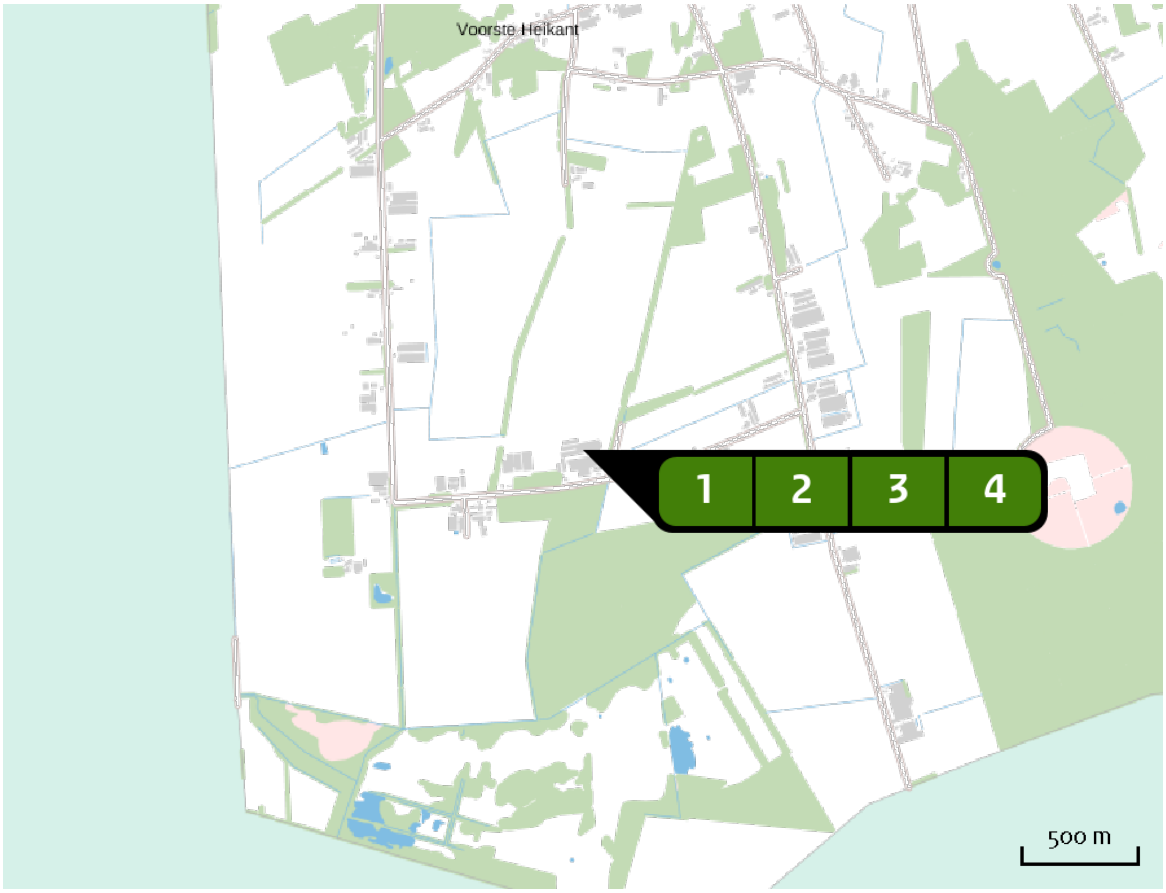
Locatie
Vergund



Emissie
Vergund

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal A Landbouw | Stalemissies	793,74 kg/j	-
2	Stal B Landbouw | Stalemissies	3.326,34 kg/j	-
3	stal C1 Landbouw | Stalemissies	553,90 kg/j	-
4	Stal C2 Landbouw | Stalemissies	531,20 kg/j	-
5	Stal D Landbouw | Stalemissies	400,32 kg/j	-
6	Stal E Landbouw | Stalemissies	2.302,20 kg/j	-

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal B Landbouw | Stalemissies	335,30 kg/j	-
2	stal C1 Landbouw | Stalemissies	166,29 kg/j	-
3	Stal D + E Landbouw | Stalemissies	2.349,30 kg/j	-
4	Stal F Landbouw | Stalemissies	1.345,50 kg/j	-

Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Maasduinen	>0,05	0,03	- 0,02
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	>0,05	0,03	- 0,02
Deurnsche Peel & Mariapeel	>0,05	0,03	- 0,02
Groote Peel	>0,05	0,03	- 0,02
Sint Jansberg	>0,05	0,03	- 0,02
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	>0,05	0,04	- 0,02
Rijntakken	>0,05	0,03	- 0,02
Sarsven en De Banen	>0,05	0,03	- 0,02
Boschhuizerbergen	>0,05	0,03	- 0,02
Leudal	>0,05	0,03	- 0,02
Langstraat	0,07	0,04	- 0,02
Veluwe	>0,05	0,03	- 0,02
Zeldersche Driessen	>0,05	0,03	- 0,02
Oeffelter Meent	>0,05	0,03	- 0,02
De Bruuk	>0,05	0,03	- 0,02
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,06	0,03	- 0,02
Ulvenhoutse Bos	>0,05	0,03	- 0,02 (- 0,03)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,03	- 0,03
Swalmdal	>0,05	0,02	- 0,03
Biesbosch	>0,05	0,02	- 0,03
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	0,05	- 0,03

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Regte Heide & Riels Laag	0,07	0,04	- 0,03
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,10	0,06	- 0,04
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,12	0,07	- 0,04
Kempenland-West	0,13	0,07	- 0,06

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02
L4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,03	- 0,02
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,03	- 0,02
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02
H91D0 Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,02
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02
H3160 Zure vennen	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH91D0 Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,02
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,03	- 0,02
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	0,03	- 0,02

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,03	- 0,02
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,03	- 0,02
Lg04 Zuur ven	>0,05	0,03	- 0,03

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,03	- 0,02
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,04	- 0,02
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,03	- 0,02
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,03	- 0,02
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,07	0,04	- 0,03

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,03	- 0,02
L7120 Herstellende hoogvenen	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,03	- 0,02
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,03	- 0,02
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
Lg04 Zuur ven	0,06	0,04	- 0,02
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,03	- 0,03

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,03	- 0,02
L4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
Lg04 Zuur ven	>0,05	0,03	- 0,02
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
L7120 Herstellende hoogvenen	>0,05	0,03	- 0,02

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,03	- 0,03
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,03	- 0,03
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,03	- 0,03

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,02
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,02
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,04	- 0,02
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02 (- 0,03)
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,05	- 0,03
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,03	- 0,03
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,05	- 0,03

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,03	- 0,02
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,03	- 0,02
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,03	- 0,02
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,03	- 0,03

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,03	- 0,02

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,03	- 0,03

Leudal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	0,04	- 0,02
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,04	- 0,02
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,03	- 0,02
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,03	- 0,03

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,03	- 0,02
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,03
L4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,03

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02
H91F0 Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,03	- 0,02
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,03	- 0,03
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,03	- 0,03

Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,03	- 0,02

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H4030 Droge heiden	0,06	0,03	- 0,02
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,04	- 0,03
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,04	- 0,03
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,04	- 0,03
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,03	- 0,03
H91D0 Hoogveenbossen	0,07	0,04	- 0,03 (- 0,04)
L4030 Droge heiden	0,06	0,03	- 0,03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,04	- 0,03
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,04	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,04	- 0,03
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,08	0,04	- 0,03 (- 0,04)
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,05	- 0,03
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,04	- 0,03

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02 (- 0,03)
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,03
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,03

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,06	0,03	- 0,03

Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,02	- 0,03

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H4030 Droge heiden	0,07	0,05	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	>0,05	- 0,03
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,04	- 0,03
H3160 Zure vennen	0,07	0,04	- 0,03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	>0,05	- 0,03
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	0,06	- 0,04
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,09	0,06	- 0,04
H2330 Zandverstuivingen	0,09	>0,05	- 0,04
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,08	- 0,05

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,04	- 0,03
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,04	- 0,04
H4030 Droge heiden	0,08	0,04	- 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,04	- 0,04
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,04	- 0,04
H3160 Zure vennen	0,08	0,04	- 0,04
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,07	- 0,04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,05	- 0,04

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	0,06	- 0,04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,06	- 0,04
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,06	- 0,04
H4030 Droge heiden	0,10	>0,05	- 0,05
H3160 Zure vennen	0,11	0,06	- 0,05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,06	- 0,05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,06	- 0,05
H91D0 Hoogveenbossen	0,11	0,06	- 0,05
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,11	0,06	- 0,05
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,08	- 0,05 (- 0,06)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,06	- 0,05
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17	0,10	- 0,06
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	0,07	- 0,06 (- 0,07)
H9190 Oude eikenbossen	0,13	0,06	- 0,07
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,17	0,09	- 0,08
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,16	0,08	- 0,08 (- 0,13)
H7210 Galigaanmoerassen	0,23	0,14	- 0,10
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,11	- 0,10 (-)

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
ZGH3160 Zure vennen	0,24	0,13	- 0,10
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,23	0,12	- 0,11

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
L4030 Droge heiden	0,12	0,07	- 0,04
H4030 Droge heiden	0,12	0,07	- 0,04
Lg09 Droog struisgrasland	0,12	0,07	- 0,04
Lg04 Zuur ven	0,12	0,07	- 0,04
H3160 Zure vennen	0,12	0,07	- 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,07	- 0,04
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,06	- 0,05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,06	- 0,05
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,06	- 0,05
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,06	- 0,05
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	0,06	- 0,05
H7210 Galigaanmoerassen	0,16	0,10	- 0,06
H2330 Zandverstuivingen	0,16	0,10	- 0,07
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,18	0,11	- 0,07
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,08	- 0,07
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,11	- 0,08
ZGH3160 Zure vennen	0,19	0,11	- 0,08
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,09	- 0,08
H9190 Oude eikenbossen	0,25	0,16	- 0,09

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,07	- 0,06
H4030 Droge heiden	0,17	0,11	- 0,06
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	0,11	- 0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,08	- 0,07
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,17	0,09	- 0,08
H3160 Zure vennen	0,20	0,11	- 0,09
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	0,11	- 0,09
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	0,17	- 0,15
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,48	0,26	- 0,22
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,50	0,27	- 0,23 (- 0,24)
H6410 Blauwgraslanden	0,51	0,28	- 0,23
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,55	0,30	- 0,25 (- 0,30)

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten resterende gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
De Maten	0,06	0,04	- 0,02 (-)
Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen.	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Klein en Groot Schietveld	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Demervallei	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Bokrijk en omgeving	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Reichswald	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,06	0,04	- 0,02 (-)
De Demervallei	0,06	0,04	- 0,02 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Vijvercomplex van Midden Limburg	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
De Maten	0,06	0,04	- 0,02 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	>0,05	0,03	- 0,02 (-)

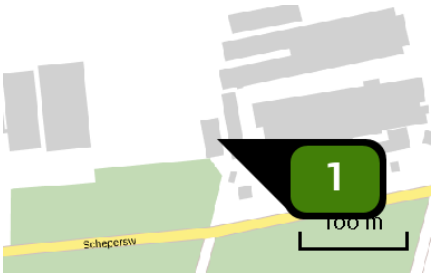
Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,06	0,03	- 0,02 (-)
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Kalmthoutse Heide	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
De Kalmthouse Heide	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
NSG Kranenburger Bruch	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	>0,05	0,03	- 0,02 (-)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Elmpter Schwalmbruch	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
De Zegge	0,06	0,03	- 0,03 (-)
Fleuthkuhlen	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,09	>0,05	- 0,03 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,08	0,04	- 0,04 (-)
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,08	0,04	- 0,04 (-)
Ronde Put	0,17	0,09	- 0,08 (-)

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

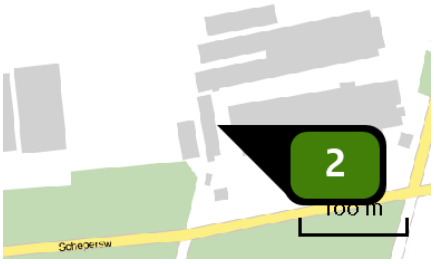
Emissie (per bron)

Vergund



Naam	Stal A
Locatie (X,Y)	138733, 371085
Uitstoothoogte	3,4 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	793,74 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	566	NH3	0,690	390,54 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	96	NH3	4,200	403,20 kg/j



Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	138756, 371100
Uitstoothoogte	3,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	3.326,34 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	86	NH3	0,690	59,34 kg/j
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.23.V1)	726	NH3	4,500	3.267,00 kg/j



Naam	stal C1
Locatie (X,Y)	138792, 371152
Uitstoothoogte	6,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	553,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	112	NH3	4,200	470,40 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH3	5,500	5,50 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	26	NH3	3,000	78,00 kg/j



Naam	Stal C2
Locatie (X,Y)	138766, 371147
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	531,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	64	NH3	8,300	531,20 kg/j



Naam	Stal D
Locatie (X,Y)	138745, 371175
Uitstoothoogte	3,4 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	400,32 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.23.V1)	54	NH3	4,500	243,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	228	NH3	0,690	157,32 kg/j



Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	138909, 371188
Uitstoothoogte	4,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.302,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.02.V3)	5.116	NH3	0,450	2.302,20 kg/j

Emissie (per bron)

Aanvraag



Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	138754, 371128
Uitstoothoogte	4,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	335,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12.V2)	86	NH3	0,100	8,60 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.02.V3)	726	NH3	0,450	326,70 kg/j



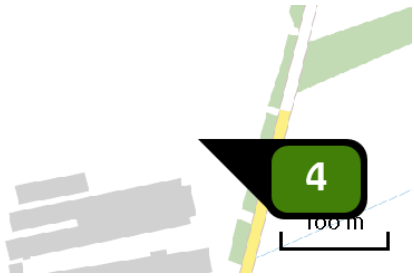
Naam	stal C1
Locatie (X,Y)	138757, 371133
Uitstoothoogte	4,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	166,29 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12.V2)	112	NH3	0,630	70,56 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12.V2)	1	NH3	0,830	< 1 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12.V2)	26	NH3	0,450	11,70 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12.V2)	64	NH3	1,300	83,20 kg/j



Naam	Stal D + E
Locatie (X,Y)	138909, 371188
Uitstoothoogte	4,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.349,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.02.V3)	54	NH3	0,450	24,30 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.02.V3)	228	NH3	0,100	22,80 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.02.V3)	5.116	NH3	0,450	2.302,20 kg/j



Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	138914, 371244
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH_3	1.345,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12.V2)	2.990	NH_3	0,450	1.345,50 kg/j

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 2016L_20180926_2a474e88d4
Database	versie 2016L_20170828_c3f058f00f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg

BIJLAGE 5

Quickscan flora & Fauna

Fopma NatuurAdvies

Natuurtoets Wet natuurbescherming voor de locaties Schepersweijer 4a en Wolfsven 1, Reusel





Rapport: 2019-273

Natuurtoets Wet natuurbescherming voor de locaties Schepersweijer 4a en Wolfsven 1, Reusel

Colofon

© 2019 Fopma NatuurAdvies

Opdrachtgever: Dirk van Nuland, Adviseur ruimtelijke ordening

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Tekst, samenstelling: Albert Fopma, *Fopma NatuurAdvies*
Rollestraat 6
7983 KJ Wapse

Wijze van citeren: Fopma, A, 2019. Natuurtoets Wet natuurbescherming voor de locaties Schepersweijer 4a en Wolfsven 1, Reusel; *Fopma NatuurAdvies* Rapport 2019-273, Wapse.

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Fopma NatuurAdvies. Ook mag het zonder een dergelijke toestemming niet worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Fopma NatuurAdvies is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Fopma NatuurAdvies. De opdrachtgever vrijwaart Fopma NatuurAdvies voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Fopma NatuurAdvies is lid van het Netwerk Groene Bureaus NGB

De informatie in dit rapport is deels afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

Inhoudsopgave

1 INLEIDING 5

1.1 ACHTERGROND 5
1.2 AANLEIDING 8
1.3 PROBLEEMSTELLING / DOELSTELLING 8

2 SOORTBESCHERMING – WET NATUURBESCHERMING 9

2.1 BESCHERMINGSREGIME SOORTEN VOGELRICHTLIJN 9
2.2 BESCHERMINGSREGIME SOORTEN HABITATRICHTLIJN 9
2.3 BESCHERMINGSREGIME ANDERE SOORTEN 9
2.4 ZORGPLICHT 9
2.5 PROVINCIALE OMGEVINGSVERORDENING NOORD-BRABANT (POV) 9

3 LIGGING ONDERZOEKSGEBIED EN ONDERZOEKSOPZET 11

3.1 LIGGING ONDERZOEKSGEBIED 11
3.2 ONDERZOEKSMETHODE 11
3.2.1 Bronnenonderzoek 11
3.2.2 Veldbezoek 11

4 INVENTARISATIE NATUURWAARDEN 12

4.1 VOGELS (WNB § 3.1) 12
4.1.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen 12
4.1.2 Gegevens uit veldbezoek (vogels) 13
4.2 VLEERMUIZEN (WNB § 3.2) 14
4.2.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen 14
4.2.2 Gegevens uit veldbezoek (vleermuizen) 14
4.3 OVERIGE GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN 15
4.3.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen 15
4.3.2 Gegevens uit veldbezoeken (overige zoogdieren) 15
4.4 AMFIBIEËN, VISSEN EN REPTIELEN 16
4.4.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen 16
4.4.2 Gegevens uit veldbezoek (amfibieën, vissen en reptielen) 16
4.5 VLINDERS, LIBELLEN, JUFFERS EN INSECTEN 17
4.5.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen 17
4.5.2 Gegevens uit veldbezoek (vlinders, libellen, juffers en insecten) 18
4.6 VAATPLANTEN 18
4.6.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen 18
4.6.2 Gegevens uit veldbezoek (vaatplanten) 18
4.7 OVERIGE BESCHERMDE SOORTEN 18
4.7.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen 18
4.7.2 Gegevens uit veldbezoek 18

5 BEOORDELING WET NATUURBESCHERMING (SOORTEN) 19

5.1 VOGELS 19
5.2 VLEERMUIZEN 19
5.3 OVERIGE GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN 19
5.4 REPTIELEN, AMFIBIEËN EN VISSEN 20
5.5 VLINDERS, LIBELLEN, JUFFERS EN INSECTEN 20
5.6 VAATPLANTEN 20
5.7 OVERIGE DOORSOORTEN 20

6 GEBIEDSBESCHERMING 21

6.1 NATUURNETWERK BRABANT 21
6.2 WET NATUURBESCHERMING - NATURA 2000 GEBIEDEN 22

7 CONCLUSIES 23

7.1 CONCLUSIE WET NATUURBESCHERMING (SOORTEN) 23
7.2 CONCLUSIE NATUURNETWERK NEDERLAND 23
7.3 CONCLUSIE WET NATUURBESCHERMING (GEBIEDEN) 23

8 BRONNEN **24**

8.1 LITERATUUR 24
8.2 GERAADPLEEGDE WEBSITES 24

BIJLAGE 1 ALGEMENE VERBODSBEPALINGEN VAN DE WNB **25**

BIJLAGE 2 PROCES BEOORDELING ONTHEFFING WNB **26**

BIJLAGE 3 JAARROND BESCHERMDE VOGELS **27**

BIJLAGE 4 SAMENVATTING NDFF **28**

BIJLAGE 5 POV NOORD BRABANT **30**

1 Inleiding

1.1 Achtergrond

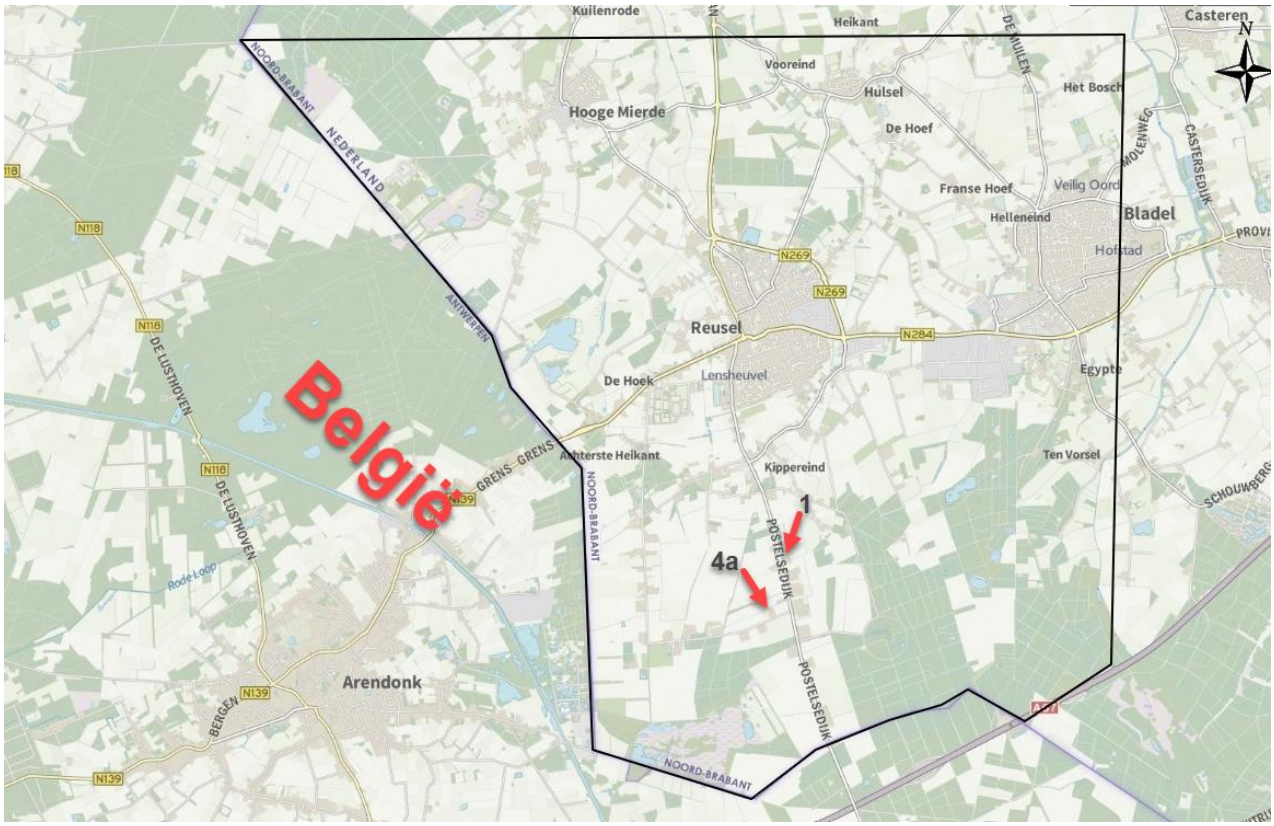
De opdrachtgever is voornemens om op de locatie Schepersweijer 4a te Reusel een nieuwe stal te bouwen. Op de locatie Wolfsven 1 wordt de veehouderij beëindigt.

In deze Natuurtoets wordt gekeken of er voor de realisering van de plannen nog een ontheffing (soorten) op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is. Ook kan uitsluitsel gegeven worden of de gemeente bij een Omgevingsvergunning een verklaring van geen bedenkingen moet aanvragen.

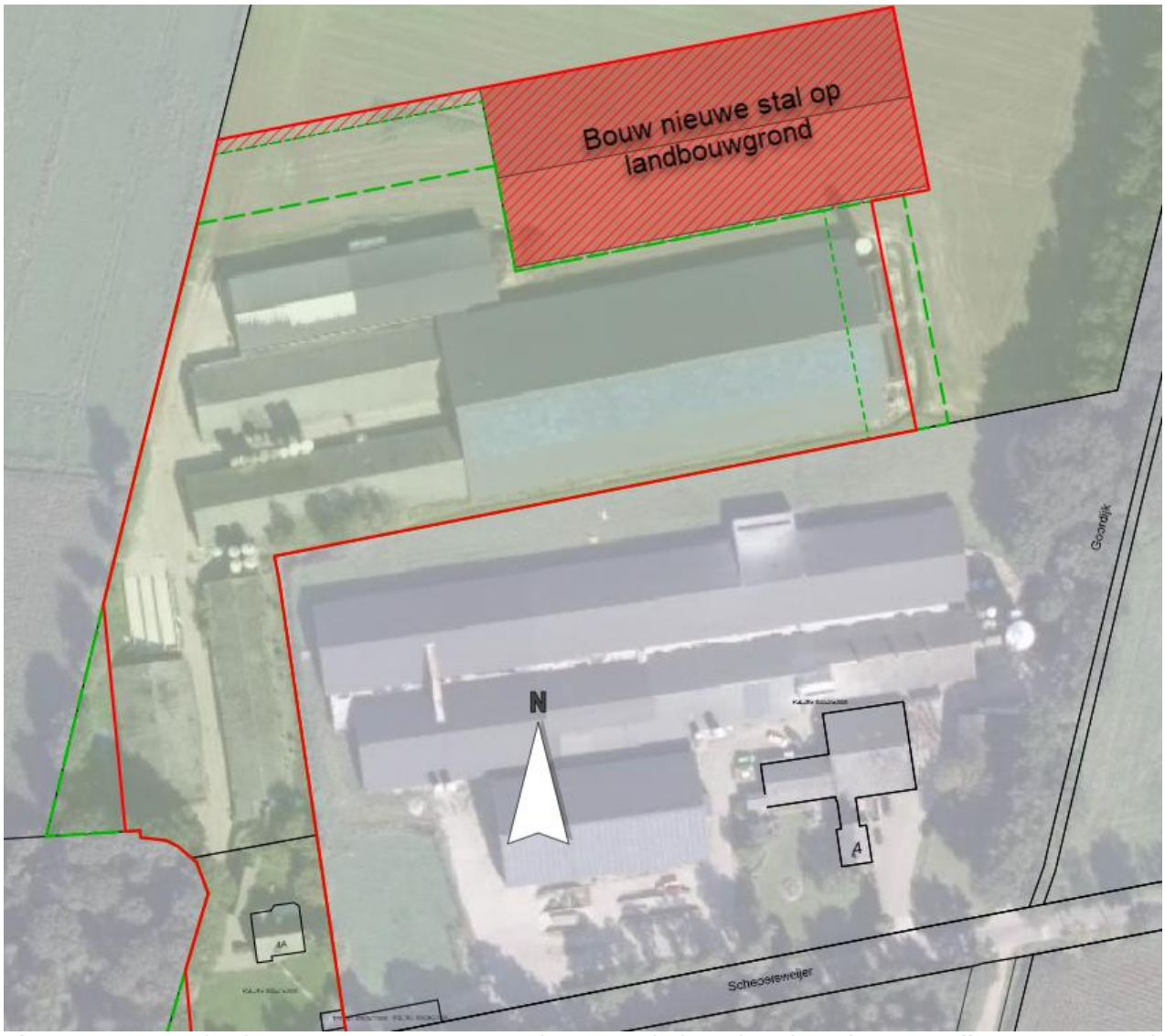
Het rapport kan tevens gebruikt worden bij de bestemmingsplanprocedure. In hoofdstuk 7 staan de conclusies van de natuurtoets.

De te toetsen activiteit betreft:

- Bouw stal op landbouwperceel op de locatie Schepersweijer 4a te Reusel.
- Sloop stal op de locatie Wolfsven 1 te Reusel.



Figuur 1. Kaart met ligging onderzoeksgebied (zwarte vlak) / plangebieden Schepersweijer 4a en Wolfsven 1 (bedrijf bij rode pijl) (Bron: NDFF).



Figuur 2. Tekening met gewenste aanpassingen op de bouwlocatie **Schepersweijer 4a** te Reusel. Het rode vlak is de nieuw te bouwen stal. (Bron: Agra-Matic)



Figuur 3. Tekening met gewenste aanpassingen op de bouwlocatie **Wolfsven 1** te Reusel. Het rode vlak is de te slopen stal. (Bron: Agra-Matic)



Figuur 4. Foto's van de bouwlocatie stal **Schepersweijer 4a** te Reusel.



Figuur 5. Foto's van de te slopen stal **Wolfsven 1** te Reusel.

1.2 Aanleiding

De aanleiding voor het maken van een natuurtoets is de noodzaak en de wens om vooraf uit te sluiten dat door het project natuurwaarden aangetast kunnen worden.

Realisatie van de voorgenomen plannen kan invloed hebben op de bepalingen in de Wet natuurbescherming. Deze wet regelt de bescherming van planten- en diersoorten in Nederland. Overtreding van de verbodsbepalingen (bijlage 1) ten aanzien van streng beschermde soorten vereist mogelijk een ontheffing.

1.3 Probleemstelling / doelstelling

De Natuurtoets geeft antwoord op onderstaande vragen:

1. Komen er natuurwaarden voor, waarvoor het noodzakelijk is om een uitgebreide natuurtoets met mitigatieplan te laten uitvoeren om te beoordelen in hoeverre het project handelingen bevat die in strijd zijn met de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming (soortbescherming).

2. Zijn er mogelijke effecten op de Natura 2000-instandhoudingsdoelen waardoor er een passende beoordeling gemaakt moet worden (gebiedsbescherming / Wet natuurbescherming).

2 Soortbescherming – Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze wet vervangt de Boswet, Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998. Voor het soortenbeleid deelt de Wet natuurbescherming de soorten in drie beschermingsregimes, namelijk vogels (EU-Vogelrichtlijn), soorten beschermd op grond van de Habitatrichtlijn en nationaal beschermde soorten.

2.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (zoals bedoelt in artikel 1 van de Vogelrichtlijn). De lijst met jaarrond beschermde vogels staat in bijlage 3.

2.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn. In de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd. Het Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn is ten aanzien van verstoren strikter dan het Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn. Mogelijk zijn de in de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn genoemde vogels strikter beschermd dan soorten die van nature in Nederland voorkomen en niet in deze bijlagen staan. Grotendeels betreffen het in Nederland zeldzame en doortrekkende soorten of dwaalgasten. Een aantal soorten zoals bijvoorbeeld de pimpelmees zijn algemeen in Nederland.

2.3 Beschermingsregime andere soorten

Dit zijn de in de bijlage van Wet natuurbescherming genoemde soorten. Het gaat hier om de bescherming van niet onder de bovenstaande twee categorieën vallende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland, vermeld in de bijlage van de Wet natuurbescherming (art. 3.10 – 3.11 Wet natuurbescherming). Voor de zoogdier- amfibie- en reptielsoorten opgenomen in deze bijlage geldt geen Europese verplichting tot bescherming. Deze soorten worden beschermd vanwege de breed in de maatschappij levende overtuiging dat deze dieren een bescherming behoeven. De andere in de bijlage opgenomen soorten worden om ecologische redenen beschermd. Hiermee geeft Nederland uitvoering aan de algemene verplichting van het Biodiversiteitsverdrag om de staat van instandhouding van dier- en plantsoorten te beschermen. Omdat er ook veel algemene soorten in staan genoemd is de verwachting dat er weer een verdeling komt van meer en minder strikt beschermde soorten (vergelijkbaar met de tabellen 1, 2 en 3 van de Flora- en faunawet). Deze kan echter per provincie verschillen (zie bijlage 5).

2.4 Zorgplicht

Onder de Wet natuurbescherming geldt, net als onder de Flora- en faunawet, een zorgplicht voor alle in het wild levende dieren. De zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer werkzaamheden, die nadelig kunnen zijn voor dieren en planten, in redelijkheid zo veel mogelijk nalaat of maatregelen neemt om onnodige schade aan dieren en planten te voorkomen.

2.5 Provinciale Omgevingsverordening Noord-Brabant (POV)

De provincie heeft een Provinciale Omgevingsverordening (verder POV) opgesteld met daarin opgenomen hoe om te gaan met soortenbescherming. In artikel 2.2 wordt de vrijstellingen beschermde bij ruimtelijke inrichting, bestendig beheer en onderhoud behandeld.

Voor algemeen voorkomende beschermde soorten, die niet in hun voortbestaan worden bedreigd of het gevaar lopen in hun voortbestaan te worden bedreigd, wordt vrijstelling gegeven om deze te vangen indien dit nodig is in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling of bestendig beheer en onderhoud. Het betreft hier uitsluitend soorten die zijn beschermd op grond van artikel 3.10, eerste lid van de Wet natuurbescherming. Deze soorten zijn niet beschermd op grond van internationale verdragen zoals de Habitatrichtlijn, de Vogelrichtlijn, het Verdrag van Bern of het Verdrag van Bonn. Daarom is op grond van artikel 3.10, tweede lid, van de Wet natuurbescherming een vrijstelling voor ruimtelijke ingrepen en bestendig beheer en onderhoud mogelijk. Bij soorten die algemeen voorkomen, is het niet gewenst dat voor elke ruimtelijke ontwikkeling of ingreep in het kader van beheer en onderhoud een ontheffing aangevraagd moet worden. Uiteraard blijft wel de algemene zorgplicht van artikel 1.12 van de Wet natuurbescherming van toepassing. Dit betekent dat het opzettelijk vangen en doden van de vrijgestelde diersoorten zoveel mogelijk voorkomen moet worden. Tevens moet er worden bekeken of de ruimtelijke ingreep of het bestendig beheer en onderhoud niet op een andere manier uitgevoerd kan worden waardoor kan worden voorkomen dat dieren moeten worden weggevangen of dat de verblijfplaatsen worden vernield.

Een overzicht van de vrijgestelde soorten is opgenomen in bijlage 5.

POV Artikel 2.2 Vrijstelling andere soorten

1. In verband met handelingen als bedoeld in artikel 3.10, tweede lid, onder a, e, f en g, van de wet, is het, in afwijking van de verboden, bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, van de wet, toegestaan om:
   a. de soorten genoemd in bijlage 3 (*in dit rapport bijlage 5*), behorende bij deze verordening, te vangen;
   b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de soorten, bedoeld in het eerste lid, opzettelijk te beschadigen of te vernielen;

2. Door Gedeputeerde Staten kan bijlage 3 (*in dit rapport bijlage 5*), behorende bij deze verordening, worden gewijzigd.

3 Ligging onderzoeksgebied en onderzoeksopzet

3.1 Ligging onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied voor de Wet natuurbescherming beperkt zich tot de percelen waarop de ingreep plaatsvindt en de directe omgeving (zie figuur 1). Voor de effecten op Natura 2000-gebieden is in hoofdstuk 6 ook gekeken naar het aspect externe werking.

3.2 Onderzoeksmethode

Deze natuurtoets is gebaseerd op bronnenonderzoek en een veldbezoek. Aan de hand van expert judgement door een ecoloog, die ook het veldbezoek heeft uitgevoerd (Ir. A. Fopma van *Fopma NatuurAdvies*) is ingeschat wat de beschermde natuurwaarden zijn en de te verwachten effecten.

3.2.1 Bronnenonderzoek

Gekeken is naar de volgende bronnen:

- Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF, zie uitdraai in Bijlage 3).
- Literatuur (zie hoofdstuk 8).

3.2.2 Veldbezoek

Er heeft 1 veldbezoek op de planlocatie en de naaste omgeving plaatsgevonden.

Datum:	5 december 2018
Tijdstip:	ochtend
Weersbeeld:	dreigend weer, bewolkt net geen motregen.
Temperatuur:	8° Celsius.

Tijdens het veldbezoek is gekeken naar de potenties van het plangebied voor beschermde diersoorten en de mogelijke functies. Op basis van expert judgement is een inschatting gemaakt wat de mogelijke effecten zijn van de ingreep op beschermde soorten.

4 Inventarisatie natuurwaarden

4.1 Vogels (Wnb § 3.1)

4.1.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)
In het onderzoeksgebied (figuur 1) zijn 20.354 waarnemingen van vogels geregistreerd, verdeeld over 186 soorten. Hierbij zijn 15 'jaarrond' beschermde vogelsoorten. Het betreft:

1. Boomvalk: Twee waarnemingen met broedindicatie (beide 2018) beide uit bosgebied 'De Groote Cirkel'.
2. Buizerd: Twee waarnemingen met broedindicatie (beide 2017) uit bosgebied 'De Groote Cirkel' en in bosgebied langs Belevenscheloop t.h.v. Ziekbleek.
3. Gierzwaluw: Eén waarnemingen met broedindicatie (2016) uit bebouwde kom Reusel.
4. Grote gele kwikstaart: Geen waarnemingen met broedindicatie.
5. Havik: Zeven waarnemingen met broedindicatie uit bosgebied 'De Groote Cirkel' (2016, 2017), bosgebied Reuselse Moeren (2013, 2017 en 2018), in bosgebied langs Belevenscheloop t.h.v. Ziekbleek (2017) en Turnhoutsche Heide (2018).
6. Huismus: Negenentwintig waarnemingen met broedindicatie (2013, 2015, 2016 en 2018). De soort is met name in bebouwde kom van Reusel en langs de Hooge Mierdse weg waargenomen. Het maximale aantal waargenomen Huismussen is 8.
7. Kerkuil: Geen waarnemingen met broedindicatie.
8. Ooievaar: Geen waarnemingen met broedindicatie.
9. Ransuil: Geen waarnemingen met broedindicatie.
10. Roek: Geen waarnemingen met broedindicatie.
11. Slechtvalk: Geen waarnemingen met broedindicatie.
12. Sperwer: Eén waarneming met broedindicatie (2017) uit bosgebied Molenheide.
13. Steenuil: Geen waarnemingen met broedindicatie.
14. Wespendief: Eén waarneming met broedindicatie uit bosgebied 'Reuselse Moeren' (2016).
15. Zwarte wouw: Geen waarnemingen met broedindicatie.

Tabel 1. Waargenomen vogelsoorten in onderzoeksgebied. Vet en cursief zijn de jaarrond beschermde soorten (zie bijlage 3) (Bron: NDFF)

Vogelsoort			
Aalscholver	Groenpootruiter	Kuifmees	Steppekiekendief
Appelvink	Grote Barmsijs	Kwartel	Stormmeeuw
Beflijster	Grote Bonte Specht	Lepelaar	Tafeleend
Bergeend	Grote Canadese gans	Mandarijneend	Tapuit
Bladkoning	***Gr. Gele Kwikstaart***	Matkop	Temmincks Strandl.
Blauwborst	Grote Lijster	Meerkoet	Tjiftjaf
Blauwe Kiekendief	Grote Zilverreiger	Merel	Toendrarietgans
Blauwe Reiger	Grutto	Mid. Bonte Specht	Torenvalk
Boerenzwaluw	***Havik***	Muskuseend	Tuinfluiter
Bontbekplevier	Heggenmus	Nachtegaal	Tureluur
Bonte Strandloper	Holenduif	Nachtzwaluw	Turkse Tortel
Bonte Vliegenvanger	Houtduif	Nijlgans	Veldleeuwerik
Boomklever	Houtsnip	Noordse Kwikstaart	Velduil
Boomkruiper	***Huismus***	Oeverloper	Vink
Boomleeuwerik	Huiszwaluw	Oeverzwaluw	Visarend
Boompieper	IJslandse Grutto	***Ooievaar***	Visdief
Boomvalk	IJsvogel	Ortolaan	Vuurgoudhaan
Bosrietzanger	Indische Gans	Paapje	Waterhoen
Bosruiter	Kanoet	Patrijs	Waterral
Bosuil	Kauw	Pijlstaart	Watersnip
Braamsluiper	Keep	Pimpelmees	***Wespendief***
Brandgans	Kemphaan	Putter	Wielewaal

Bruine Kiekendief	***Kerkuil***	***Ransuil***	Wilde Eend
Buizerd	Kievit	Regenwulp	Winterkoning
Casarca	Klapekster	Rietgors	Wintertaling
Dodaars	Kleine Barmsijs	Rietzanger	Witgat
Draaihals	Kleine Bonte Specht	Ringmus	Witte Kwikstaart
Ekster	Kleine Karekiet	Rode Patrijs	Wulp
Fazant	Kleine Mantelmeeuw	***Roek***	Zanglijster
Fitis	Kleine Plevier	Roodborst	Zilvermeeuw
Fluiter	Kleine Strandloper	Roodborsttapuit	Zilverplevier
Fuut	Kleine Zilverreiger	Roodhalsgans	Zomertaling
Gaai	Kleine Zwaan	Rotgans	Zomertortel
Geelgors	Kneu	Scholekster	Zwarte Kraai
Gekr. Roodstaart	Knobbelzwaan	Sijs	Zwarte Mees
Gele Kwikstaart	Koekoek	***Slechtvalk***	Zwarte Ooievaar
Geoorde Fuut	Kokmeeuw	Slobeend	Zwarte Roodstaart
Gierzwaluw	Kolgans	Smelleken	Zwarte Ruiter
Goudhaan	Koolmees	Smient	Zwarte Specht
Goudplevier	Koperwiek	***Sperwer***	Zwarte Stern
Goudvink	Kraanvogel	Spotvogel	***Zwarte Wouw***
Gr. Vliegenvanger	Krakeend	Spreeuw	Zwarte Zee-eend
Grasmus	Kramsvogel	Sprinkhaanzanger	Zwarte Zwaan
Graspieper	Krooneend	Staartmees	Zwartkop
Grauwe Gans	Kruisbek	Steenloper	Zwartkopmeeuw
Groene Specht	Kuifduiker	***Steenuil***	
Groenling	Kuifeend	Steltkluut	186 soorten

4.1.2 Gegevens uit veldbezoek (vogels)

Aangetroffen soorten
In tabel 2 zijn de tijdens het veldbezoek aangetroffen soorten weergegeven.

Tabel 2. Aangetroffen vogelsoorten (allen Wnb § 3.1)

Soort	Aantal, gedrag	Plaats
Roodborst	1	Erf Wolfsven 1.
Vink	1	Overvliegend Wolfsven 1
Vink	2-3	Oprit Schepersweijer 4a
Houtduif	2	Overvliegend Schepersweijer 4a
Koolmees	1	Roepend Schepersweijer 4a

Speciale aandacht tijdens het veldbezoek voor de volgende soorten op de ‘slooplocatie’ **Wolfsven 1**:
Huismus: Tijdens het veldbezoek zijn er geen Huismussen waargenomen op het bedrijf. Ook zijn er rond de te slopen stal geen sporen van Huismussen of aanwijzingen voor nesten gevonden.
Gierzwaluw: De stal is vanwege het flauwe dak niet geschikt voor Gierzwaluwen.
Uilen: Rond de stal zijn geen sporen gevonden die duiden op de aanwezigheid van uilen.

4.2 Vleermuizen (Wnb § 3.2)

4.2.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

Op basis van landelijke verspreiding (Bron: Zoogdiervereniging), zijn de volgende soorten mogelijk:
- Gewone dwergvleermuis
- Ruige dwergvleermuis
- Kleine dwergvleermuis
- Rosse vleermuis
- Bosvleermuis
- Laatvlieger
- Gewone grootoorvleermuis
- Watervleermuis
- Meervleermuis
- Franjestaart
- Baardvleermuis
- Bechstein's vleermuis
- Brandt's vleermuis
- Vale vleermuis

Volgens het NDFF zijn er in de laatste 5 jaar waarnemingen van 4 soorten vleermuizen geregistreerd in het onderzoeksgebied.

Tabel 3. Data NDFF.

Soort	Wet natuurbescherming
Franjestaart	Wnb § 3.2
Gewone grootoorvleermuis	Wnb § 3.2
Grijze grootoorvleermuis	Wnb § 3.2
Watervleermuis	Wnb § 3.2

Franjestaart: Betreft 4 waarnemingen winterverblijfplaats bosgebied 'Ten Vorsel' (2013, 2014 en 2015). Maximum aantal individuen is 3.

Gewone grootoorvleermuis: Betreft 18 waarnemingen winterverblijfplaatsen bosgebied 'Ten Vorsel' (2013, 2014 en 2015), bosgebied 'De Groote Cirkel' (2016), kerk Bladel (2013 t/m 2017) en kerk Hooge Mierde (2013 t/m 2017). Maximum aantal individuen is 15.

Grijze grootoorvleermuis: Betreft 11 waarnemingen winterverblijfplaatsen in de kerken van Bladel, Reusel en Hooge Mierde (2013 t/m 2017). Maximum aantal individuen is 7.

Watervleermuis: Betreft 2 waarnemingen winterverblijfplaats bosgebied 'Ten Vorsel' (2015 en 2016). Maximum aantal individuen is 2.

4.2.2 Gegevens uit veldbezoek (vleermuizen)

Tijdens het veldbezoek is gekeken naar potentiële verblijfplaatsen en vliegroutes op basis van expert judgement.

Verblijfplaatsen Wolfsven 1
In de te slopen stal in recent nog vee gehouden. De stallen hebben een flauw dak met dichte isolatie. Tussen de isolatie en de asbestplaten zit geen voor vleermuizen geschikte ruimte.

Verblijfplaatsen Schepersweijer 4a
Bouw is op een kaal landbouwperceel. Er zijn geen potentiële verblijfplaatsen aanwezig.

Vliegroutes Wolfsven 1
Er worden door de sloop geen vliegroutes van vleermuizen aangetast. Alle belangrijke lijnvormige elementen blijven intact.

Vliegroutes Schepersweijer 4a

De grens van de bebouwing schuift het open landbouwgebied. Dit tast geen vliegroutes van vleermuizen aan.

4.3 Overige grondgebonden zoogdieren

4.3.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)
In de tabel staat een overzicht van de in het onderzoeksgebied waargenomen soorten.

Tabel 4. Data NDFF.

Soort	Wnb	Soort	Wnb
Aardmuis	Wnb § 3.3[1]	Konijn	Wnb § 3.3[1]
Bosmuis	Wnb § 3.3[1]	Mol	Onbeschermd
Bosspitsmuis	Wnb § 3.3[1]	Ree	Wnb § 3.3[1]
Bunzing	Wnb § 3.3	Rosse woelmuis	Wnb § 3.3[1]
Dwergmuis	Wnb § 3.3[1]	Steenmarter	Wnb § 3.3
Dwergspitsmuis	Wnb § 3.3[1]	Veldmuis	Wnb § 3.3[1]
Eekhoorn	Wnb § 3.3	Vos	Wnb § 3.3[1]
Egel	Wnb § 3.3[1]	Wild zwijn	Wnb § 3.3
Haas	Wnb § 3.3[1]	Zwarte rat	Onbeschermd
Huisspitsmuis	Wnb § 3.3[1]	Konijn	Wnb § 3.3[1]

Bunzing: Betreft 6 waarnemingen, waarvan 3 in bebouwde kom Bladel, 1 in bebouwde kom Reusel en 2 bij De Hoeven (Reusel). Het gaat in 5 gevallen om een verkeersslachtoffer.
Eekhoorn: Betreft 44 waarnemingen verspreid over het gehele onderzoeksgebied, maar wel gebonden aan hoge bomen.
Steenmarter: Betreft 7 waarnemingen. Het gaat in 5 gevallen om een verkeersslachtoffer. Met name langs de Randweg Oost (Reusel), Rondweg (Bladel) en de Postelsedijk.
Wild zwijn: Betreft de waarneming van een dood exemplaar in bosgebied 'De Groote Cirkel' (2017).



Figuur 6. Detailfoto's 'slooplocatie' **Wolfsven 1**.

4.3.2 Gegevens uit veldbezoeken (overige zoogdieren)

Wolfsven 1 / Schersweijer 4a
Tijdens het veldbezoek zijn in beide plangebieden geen grondgebonden zoogdieren waargenomen. De terreinen zijn wel 'geschikt' voor kleine zoogdieren, zoals de Huisspitsmuis, Egel, Huismuis, Bruine rat, Bosmuis etc.

[1] Vrijgestelde soort op grond van de POV Noord-Brabant (zie bijlage 5).

4.4 Amfibieën, vissen en reptielen

4.4.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)
Volgens het NDFF zijn er in de laatste 5 jaar een aantal waarnemingen geregistreerd in het onderzoeksgebied.

Tabel 5. Data NDFF.

Soort	Wnb	Soort	Wnb
Geelwangschildpad	onbeschermd	Rugstreeppad	Wnb § 3.2
Gladde slang	Wnb § 3.2	Vinpootsalamander	Wnb § 3.3
Levendbarende hagedis	Wnb § 3.3	Amerikaanse hondsvis	onbeschermd
Roodwangschildpad	onbeschermd	Baars	onbeschermd
Alpenwatersalamander	Wnb § 3.3	Brasem	onbeschermd
Bastaardkikker	Wnb § 3.3[2]	Goudvis	onbeschermd
Bruine kikker	Wnb § 3.3[2]	Paling	onbeschermd
Gewone pad	Wnb § 3.3[2]	Ruisvoorn	onbeschermd
Heikikker	Wnb § 3.2	Snoek	onbeschermd
Kleine watersalamander	Wnb § 3.3[2]	Tiendoornige stekelbaars	onbeschermd
Poelkikker	Wnb § 3.2	Zonnebaars	onbeschermd

Gladde slang: Betreft 181 waarnemingen van maximaal 5 exemplaren in de natuurgebieden 'Reuselse Moeren' en de 'Turnhoutsche Heide'.

Heikikker: Betreft 76 waarnemingen van maximaal 300 exemplaren in de natuurgebieden 'Reuselse Moeren', 'Turnhoutsche Heide' en 'Zwartven'.

Levendbarende hagedis: Betreft 164 waarnemingen van maximaal 10 exemplaren in de natuurgebieden 'Reuselse Moeren', 'Turnhoutsche Heide' en 'Zwartven' en de bosgebied 'De Groote Cirkel' en 'Beerze'.

Poelkikker: Betreft 13 waarnemingen van maximaal 8 exemplaren in de natuurgebieden 'Reuselse Moeren' en 'Turnhoutsche Heide' en de bosgebied 'De Groote Cirkel' en 'Beerze'.

Rugstreeppad: Betreft 15 waarnemingen van maximaal 39 exemplaren in de natuurgebieden 'Turnhoutsche Heide' en 'Zwartven'.

Vinpootsalamander: Betreft 15 waarnemingen van maximaal 10 exemplaren in de natuurgebieden 'Turnhoutsche Heide' en 'Zwartven'.

Alpenwatersalamander: Betreft 25 waarnemingen van maximaal 62 exemplaren in de natuurgebieden 'Reuselse Moeren', 'Turnhoutsche Heide' en 'Zwartven' en de bosgebied 'De Groote Cirkel' en 'Beerze' en langs de Belevense Loop en in een nieuwbouwwijk in Reusel.

4.4.2 Gegevens uit veldbezoek (amfibieën, vissen en reptielen)

Er zijn geen soorten amfibieën, vissen of reptielen aangetroffen in het plangebied op beide locaties. Omdat de sloop op land plaatsvindt kunnen effecten op deze soortgroep op voorhand uitgesloten worden.

[2] Vrijgestelde soort op grond van de POV Noord-Brabant (zie bijlage 5).

4.5 Vlinders, libellen, juffers en insecten

4.5.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)
In de tabel staat een overzicht van de in het onderzoeksgebied waargenomen soorten.
Tabel 6. Data NDFF

Dagvlinders	Status	Libellen	Status
Argusvlinder	onbeschermd	Azuurwaterjuffer	onbeschermd
Atalanta	onbeschermd	Beekoeverlibel	onbeschermd
Bont dikkopje	onbeschermd	Blauwe breedscheenjuffer	onbeschermd
Bont zandoogje	onbeschermd	Blauwe glazenmaker	onbeschermd
Boomblauwtje	onbeschermd	Bloedrode heidelibel	onbeschermd
Bruin zandoogje	onbeschermd	Bosbeekjuffer	Wnb § 3.3
Bruine eikenpage	Wnb § 3.3	Bruine glazenmaker	onbeschermd
Citroenvlinder	onbeschermd	Bruine korenbout	onbeschermd
Dagpauwoog	onbeschermd	Bruine winterjuffer	onbeschermd
Distelvlinder	onbeschermd	Bruinrode heidelibel	onbeschermd
Eikenpage	onbeschermd	Gevlekte witsnuitlibel	Wnb § 3.2
Gehakkelde aurelia	onbeschermd	Gewone oeverlibel	onbeschermd
Gele luzernevlinder	onbeschermd	Gewone pantserjuffer	onbeschermd
Groentje	onbeschermd	Glassnijder	onbeschermd
Groot dikkopje	onbeschermd	Grote keizerlibel	onbeschermd
Groot koolwitje	onbeschermd	Grote roodoogjuffer	onbeschermd
Heideblauwtje	onbeschermd	Hoogveenglanslibel	Wnb § 3.3
Hooibeestje	onbeschermd	Houtpantserjuffer	onbeschermd
Icarusblauwtje	onbeschermd	Kleine roodoogjuffer	onbeschermd
Keizersmantel	onbeschermd	Koraaljuffer	onbeschermd
Klein geaderd witje	onbeschermd	Lantaarntje	onbeschermd
Klein koolwitje	onbeschermd	Metaalglanslibel	onbeschermd
Kleine parelmoervlinder	onbeschermd	Noordse witsnuitlibel	onbeschermd
Kleine vos	onbeschermd	Paardenbijter	onbeschermd
Kleine vuurvlinder	onbeschermd	Platbuik	onbeschermd
Koevinkje	onbeschermd	Smaragdlibel	onbeschermd
Koninginnenpage	onbeschermd	Steenrode heidelibel	onbeschermd
Landkaartje	onbeschermd	Tangpantserjuffer	onbeschermd
Oranje luzernevlinder	onbeschermd	Tengere grasjuffer	onbeschermd
Oranje zandoogje	onbeschermd	Tengere pantserjuffer	onbeschermd
Oranjetipje	onbeschermd	Variabele waterjuffer	onbeschermd
Tijgerblauwtje	onbeschermd	Venglazenmaker	onbeschermd
Zwartsprietdikkopje	onbeschermd	Venwitsnuitlibel	onbeschermd
		Viervlek	onbeschermd
		Vuurjuffer	onbeschermd
		Vuurlibel	onbeschermd
		Watersnuffel	onbeschermd
		Weidebeekjuffer	onbeschermd
		Zwarte heidelibel	onbeschermd
		Zwervende heidelibel	onbeschermd
		Zwervende pantserjuffer	onbeschermd

Bruine eikenpage:	Betreft 2 waarnemingen van maximaal 1 exemplaar in het natuurgebied ‘Reuselse Moeren’ (2016).
Bosbeekjuffer:	Betreft 31 waarnemingen van maximaal 5 exemplaren in het natuurgebied ‘Reuselse Moeren’, ‘Raamsloop’ bij Hulsel, bebouwde kom Bladel en bosgebieden ‘De Groote Cirkel’ en ‘Beerze’.
Gevlekte witsnuitlibel:	Betreft 2 waarnemingen van maximaal 3 exemplaren in het bosgebied ‘De Groote Cirkel’ (2018).
Hoogveenglaslibel:	Betreft 91 waarnemingen van maximaal 6 exemplaren in het natuurgebied ‘Reuselse Moeren’.

4.5.2 Gegevens uit veldbezoek (vlinders, libellen, juffers en insecten)

Er zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde vlinders, libellen, of juffers waargenomen op beide locaties. Effecten op beschermde dagvlinders en libellen is vanwege het ontbreken van geschikt habitat uitgesloten.

4.6 Vaatplanten

4.6.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)
In het onderzoeksgebied zijn geen beschermde soorten op grond van de Wnb geregistreerd. Wel zijn er 3.036 waarnemingen van 439 onbeschermde soorten geregistreerd.

4.6.2 Gegevens uit veldbezoek (vaatplanten)

Wolfsven 1
Het terrein is bijna volledig bebouwd of bestraat. Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen. Effecten op beschermde soorten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

Schepersweijer 4a
Het terrein is bestaat uit intensief gebruikte landbouwgrond. Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen. Effecten op beschermde soorten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

4.7 Overige beschermde soorten

(Sprinkhanen, krekels, geleedpotigen, nachtvlinders, mossen, korstmossen, algen, wieren etc.)

4.7.1 Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)
In het onderzoeksgebied zijn geen andere beschermde soorten op grond van de Wnb geregistreerd.

4.7.2 Gegevens uit veldbezoek

Er zijn geen andere beschermde soorten aangetroffen.

5 Beoordeling Wet natuurbescherming (soorten)

5.1 Vogels

Effectenbeoordeling
Er zijn geen effecten op jaarrond beschermde vogelsoorten te verwachten. Effecten op jaarrond beschermde soorten (Cat. 1 t/m 4) zijn in beide plangebieden uitgesloten.

Wolfsven 1
Wel kunnen er vogels broeden in de omgeving van de te slopen stal. Er zijn nu geen oude nesten aangetroffen, maar dat zegt niets over 2019. Derhalve geldt voor dit plangebied het voorzorgbeginsel.

Schepersweijer 4a
Er kunnen ook vogels gaan broeden op het stuk landbouwgrond waarop gebouwd gaat worden en in de omgeving. Er zijn nu geen oude nesten aangetroffen, maar dat zegt niets over 2019. Derhalve geldt voor dit plangebied ook het voorzorgbeginsel.

Periode werkzaamheden (voorzorgsbeginsel)
Omdat geen ontheffingen worden verleend voor het verstoren van vogels en/of het vernielen van nesten wordt geadviseerd de sloop op Wolfsven 1 voor het broedseizoen (globale richtlijn[3] 15 maart - 15 juli) aan te vangen of te beginnen na 15 juli. Wanneer men de stal één maal aan het slopen is, dan is de kans nihil dat vogels zich er zullen vestigen. Voorkom bij sloop in het broedseizoen onderbrekingen langer dan 2 dagen.

Voor de locatie Schepersweijer 4a wordt geadviseerd om het bouwvlak voor het broedseizoen bouwrijp te maken.

Op deze wijze zijn effecten op vogels in beide gebieden uitgesloten.

5.2 Vleermuizen

Effectenbeoordeling
Er zijn geen verblijfplaatsen in beide plangebieden en de plangebieden zijn ook niet geschikt als foerageergebied.

Effecten op vleermuizen zijn in beide gebieden uitgesloten.

5.3 Overige grondgebonden zoogdieren

Effectenbeoordeling
Er zijn geen waarnemingen van grondgebonden zoogdieren. Er is ook geen geschikt habitat aanwezig.

Effecten op zoogdieren zijn in beide gebieden uitgesloten.

---

[3] **Broedseizoen:** Vogels worden met name beschermd tijdens het broedseizoen. Een belangrijke vraag is dus: Van wanneer tot wanneer duurt het broedseizoen? Vaak wordt als grove lijn gezegd dat het broedseizoen duurt van 15 maart tot en met 15 juli. Inderdaad broeden vogels met name in deze periode. De bescherming van vogels is echter niet gebaseerd op een datum, maar op het daadwerkelijke broedseizoen. Dat kan ook al voor 15 maart of na 15 juli zijn. Het broedseizoen begint niet pas wanneer de eieren gelegd zijn. Het broedseizoen gaat al van start met de paarvorming, territorium afbakenen en het bouwen van nesten. In deze tijdsspan worden vogels, hun nesten en eieren beschermd door de Wet natuurbescherming. Het nest mag niet verwijderd, verstoord of leeggehaald worden (Bron: Vogelbescherming Nederland).

5.4 Reptielen, amfibieën en vissen

Effectenbeoordeling
Reptielen
Er zijn geen reptielen waargenomen in de directe nabijheid van het plangebied en het habitat is er ook niet optimaal voor. Effecten kunnen op voorhand in beide gebieden worden uitgesloten.

Effectenbeoordeling
Amfibieën
Er is geen geschikt habitat aanwezig voor amfibieën. Effecten kunnen op voorhand in beide gebieden worden uitgesloten.

Effectenbeoordeling
Vissen
Er is geen open water aanwezig voor vissen. Effecten kunnen op voorhand in beide gebieden worden uitgesloten.

5.5 Vlinders, libellen, juffers en insecten

Effectenbeoordeling
Dagvlinders
Effecten op beschermde dagvlinders zijn vanwege het ontbreken van geschikt habitat in beide gebieden uitgesloten.

Effectenbeoordeling
Libellen en juffers
Effecten op beschermde libellen en juffers zijn vanwege het ontbreken van geschikt habitat in beide gebieden uitgesloten.

5.6 Vaatplanten

Effectenbeoordeling
In beide plangebieden zijn geen geschikt habitats aanwezig voor beschermde soorten. Effecten op beschermde soorten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

5.7 Overige doorsoorten

Effectenbeoordeling
In beide plangebieden zijn geen andere beschermde diersoorten aangetroffen.

6 Gebiedsbescherming

6.1 NatuurNetwerk Brabant

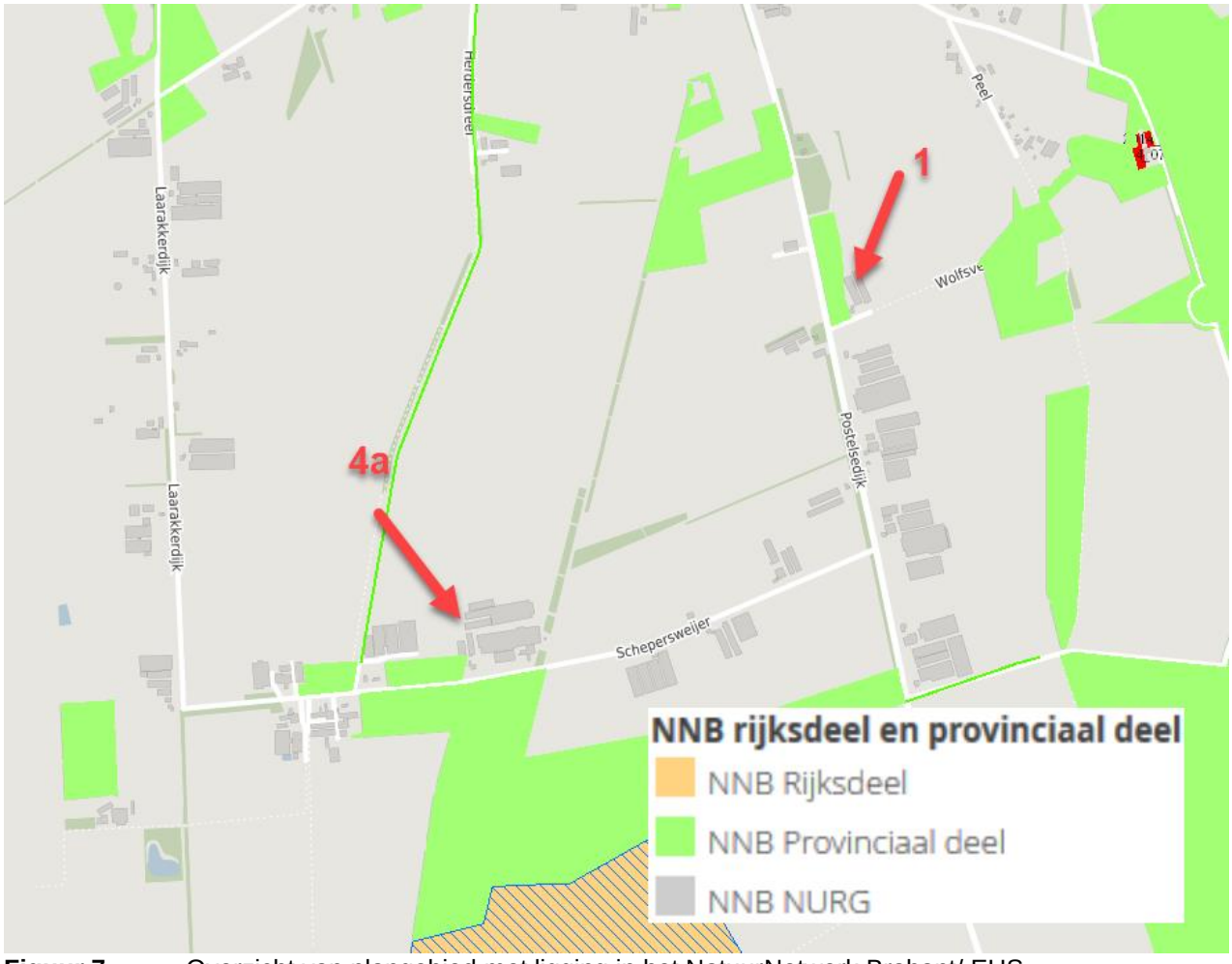
Door natuurgebieden te vergroten en onderling te verbinden ontstaat een sterk NatuurNetwerk Brabant. Planten en dieren krijgen zo meer ruimte en kunnen makkelijker van het ene naar het andere gebied.

Ongeveer 90% van het NatuurNetwerk Brabant wordt gevormd door bestaande natuurgebieden zoals bijvoorbeeld de Biesbosch en de Maashorst. Maar het netwerk is nog niet compleet. Er ontbreken nog veel gebieden en verbindingen die belangrijk zijn dieren en planten. Vanwege de klimaatverandering veranderen hun leefomstandigheden en wordt dat nog urgenter. Zij moeten zich kunnen verplaatsen om genoeg voedsel te kunnen blijven vinden en zich voort te planten.

Maar het NatuurNetwerk is er niet alleen voor planten en dieren, maar ook voor mensen. Mensen genieten, recreëren en ontspannen in de natuur en voelen zich gelukkiger. Natuur schept kansen voor ondernemers die natuur en hun bedrijf willen combineren en helpt tegen de gevolgen van klimaatverandering.

Bij de realisering van het netwerk gaat het om bestaande natuurgebieden, gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt, landbouwgebieden die worden ingericht en beheerd volgens agrarisch natuurbeheer en de Natura 2000-gebieden. De provincie werkt samen met verschillende Brabantse partners aan het NatuurNetwerk en ondersteunt partijen die natuurprojecten uitvoeren. Nieuw is dat ook gemeenten, organisaties, particulieren en (agrarisch) ondernemers steeds vaker zelf natuur ontwikkelen en beheren (Bron: Website provincie Noord-Brabant).

Zoals uit onderstaande figuur blijkt liggen de plangebieden (rode pijl) niet in het NatuurNetwerk Brabant. Effecten kunnen dan ook worden uitgesloten.

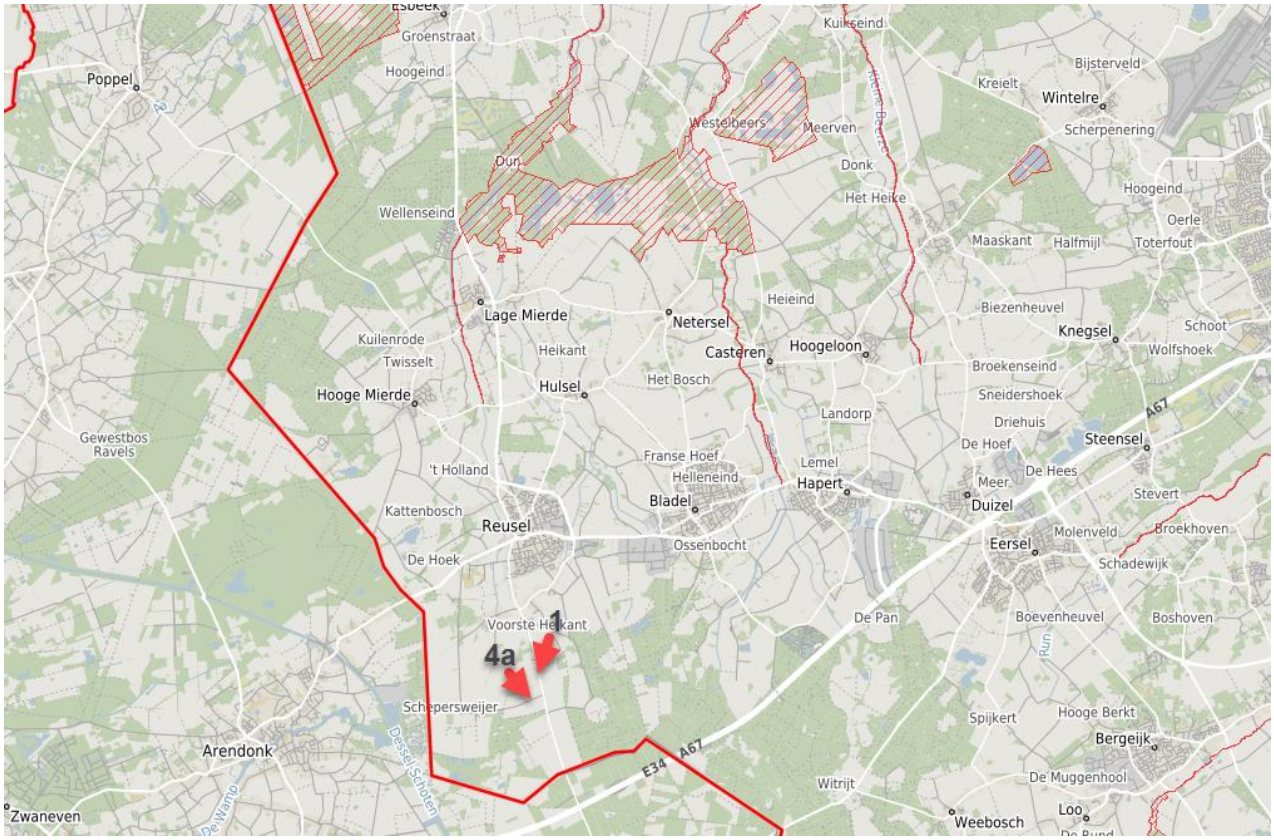


Figuur 7. Overzicht van plangebied met ligging in het NatuurNetwerk Brabant/ EHS. (Bron: website provincie Noord-Brabant).

6.2 Wet natuurbescherming - Natura 2000 gebieden

Natura 2000 is een netwerk van Europese natuurgebieden. Het vormt de basis van het Europese natuurbeleid. Natura 2000 is gericht op de instandhouding en ontwikkeling van soorten en ecosystemen die voor Europa belangrijk zijn. Een voorbeeld is de Noordse woelmuis, die alleen nog maar in Nederland voorkomt.

Zoals uit onderstaande figuur blijkt ligt het plangebied niet in de nabijheid van een Natura 2000 gebied. Het Natura 2000-gebied Kempenland-West ligt op > 4 kilometer. Effecten zijn dan ook op voorhand uit te sluiten. Het onderdeel stikstofemissie is niet in deze beoordeling meegenomen. Dit wordt door de opdrachtgever (Agra-Matic) zelf gedaan.



Figuur 8. Ligging van het plangebied (rode pijlen) nabij Natura 2000-gebied Kempenland-West (rood gearceerd en met de rode beken) (Bron: website provincie Noord-Brabant).

7 Conclusies

7.1 Conclusie Wet natuurbescherming (Soorten)

Als de aanbevelingen uit onderstaande tabel en hoofdstuk 5 worden uitgevoerd, dan kunnen effecten op beschermde soorten voorkomen worden en is er geen ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk. In de tabel zijn de effecten samengevat.

Wij adviseren wel om deze conclusie (het rapport) door het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning (Gemeente Reusel-De Mierden) te laten bevestigen. Het is ook raadzaam, om het rapport voor te leggen ter beoordeling aan de provincie Noord Brabant of de Omgevingsdienst.

Tabel 7. Overzicht conclusies aangaande verstoring en de eventueel te nemen vervolgstappen.

Soortgroep		Ingreep verstorend	Nader onderzoek noodzakelijk	Wnb-ontheffing noodzakelijk	Bijzonderheden / opmerkingen
Vogels	Broedvogels	Nee, mits..	Nee	Nee	De aanvang van de sloop Wolfsven 1 en het bouwrijp maken Schepersweijer 4a moet buiten het broedseizoen aanvangen. Het broedseizoen loopt globaal van 15 maart – 15 juli (zie voetnoot hoofdstuk 5). Zie verder paragraaf 5.1
	Jaarrond beschermd	Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.1
Vleermuizen	Verblijfplaatsen	Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.2
	Vliegroutes	Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.2
Overige zoogdieren		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.3
Amfibieën		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.4
Reptielen		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.4
Vissen		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.4
Libellen en vlinders		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.5
Vaatplanten		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.6
Overige soortgroepen		Nee	Nee	Nee	Zie verder paragraaf 5.7

7.2 Conclusie NatuurNetwerk Nederland

Er zijn geen effecten op de NNN/EHS-gebieden te verwachten.

7.3 Conclusie Wet natuurbescherming (gebieden)

Er zijn geen effecten op de Natura 2000-gebieden te verwachten. Een vergunning op grond van Wet natuurbescherming is dan ook niet noodzakelijk.

8 Bronnen

8.1 Literatuur

- Bijlsma, R.G. (et al) 2001, Algemene en schaarse vogels van Nederland (Avifauna van Nederland 2) GMB uitgeverij/KNNV Uitgeverij, Haarlem/Utrecht.
- Dietz, C. (et al.) 2009, Vleermuizen; Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika, Tirion Natuur.
- Janssen A.M. & Schaminée H.J. 2003. Europese Natuur in Nederland; Habitattypen, KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Janssen A.M. & Schaminée H.J. 2008. Europese Natuur in Nederland; Soorten van de Habitatrichtlijn, KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Krijgsveld, K.L., Smits, R.R. & Winden J. van der 2008. Verstoringsgevoeligheid van vogels, Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie, Bureau Waardenburg Rapport 08-173, Culemborg.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, 1996. Soortbeschermingsplan Kerkuil, Den Haag.
- Lange R. (et al.) 1994. Zoogdieren van West-Europa, KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Stichting Kerkuilenwerkgroep Nederland, Nieuwsbrief Uilen 2016, drukproef maart 2017 (verschijnt mei 2017).
- SOVON 1987, Atlas van de Nederlandse Vogels.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland, 2002 Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000, Nederlandse fauna 5, Naturalis, KNNV-uitgeverij Leiden.
- SOVON & CBS 2005, Trends van vogels in het Nederlandse Natura 2000 netwerk, SOVON-informatierapport 2005/09. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.

8.2 Geraadpleegde websites

- www.sovonatlas.nl [verspreidingsgegevens vogels]
- www.rijksoverheid.nl & [wetgeving]
- website provincie [kaart NNB + Natura 2000]
- www.natuurloket.nl [waarnemingen van flora en fauna]
- www.overheid.nl [actuele wetteksten]
- www.waarneming.nl [waarnemingen van flora en fauna]
- www.telmee.nl [waarnemingen van flora en fauna]
- www.zoogdieratlas.nl [waarnemingen zoogdieren]
- www.ndff.nl

NATIONALE DATABANK FLORA EN FAUNA

BIJLAGE 1 Algemene verbodsbepalingen van de Wnb

§ 3.1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Artikel 3.1
1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

§ 3.2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

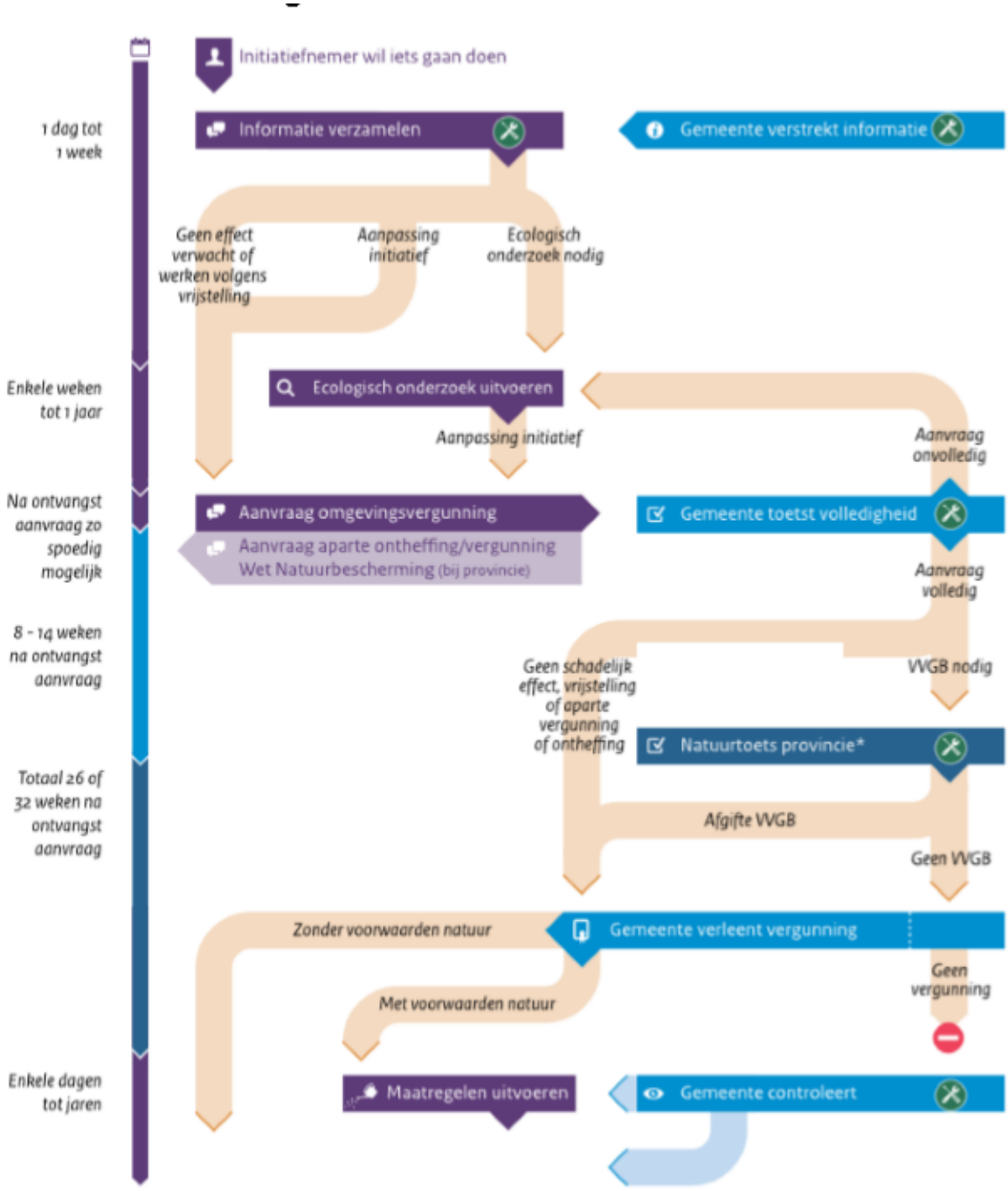
Artikel 3.5
1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

§ 3.3. Beschermingsregime andere soorten

Artikel 3.10
1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
   a) in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
   b) de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
   c) vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
   a) in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
   b) ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
   c) ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
   d) ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
   e) in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
   f) in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
   g) in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of h. in het algemeen belang.

3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

BIJLAGE 2 Proces beoordeling ontheffing Wnb



Verdere uitwerking van het schema op:
http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/routeplanner.aspx?subj=routeplanner#initiatiefnemer

BIJLAGE 3 Jaarrond beschermde vogels

Categorieën:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.
5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Nesten van vogelsoorten van categorie 1 t/m 4 zijn jaarrond beschermd, de nesten van soorten in categorie 5 zijn beschermd als er onvoldoende alternatieven zijn.

Nederlandse naam	Categorie	Nederlandse naam	Categorie
blauwe reiger	5	ruigpootuil	5
boerenzwaluw	5	spreeuw	5
bonte vliegenvanger	5	tapuit	5
boomklever	5	torenvalk	5
boomkruiper	5	zeearend	5
bosuil	5	zwarte kraai	5
brilduiker	5	zwarte mees	5
draaihals	5	zwarte roodstaart	5
eidereend	5	zwarte specht	5
ekster	5	huismus	2
gekraagde roodstaart	5	kerkuil	3
glanskop	5	oehoe	3
grauwe vliegenvanger	5	ooievaar	3
groene specht	5	ransuil	4
grote bonte specht	5	roek	2
hop	5	slechtvalk	3
		sperwer	4
huiszwaluw	5	steenuil	1
ijsvogel	5	wespendief	4
kleine bonte specht	5	zwarte wouw	4
kleine vliegenvanger	5	boomvalk	4
koolmees	5	buizerd	4
kortsnavelboomkruiper	5	gierzwaluw	2
oeverzwaluw	5	grote gele kwikstaart	3
pimpelmees	5	havik	4
Raaf	5		

BIJLAGE 4 Samenvatting NDFF

Wnb - Vogelrichtlijn

Aalscholver
Appelvink
Bergeend
Blauwborst
Blauwe Reiger
Boerenzwaluw
Bonte Vliegenvanger
Boomklever
Boomkruiper
Boomleeuwerik
Boompieper
Boomvalk
Bosrietzanger
Bosuil
Braamsluiper
Brandgans
Buizerd
Dodaars
Ekster
Fazant
Fitis
Fluiter
Fuut
Gaai
Geelgors
Gekraagde Roodstaart
Gele Kwikstaart
Geoorde Fuut
Gierzwaluw
Goudhaan
Goudvink
Grasmus
Graspieper
Grauwe Gans
Grauwe Vliegenvanger
Groene Specht
Groenling
Grote Bonte Specht
Grote Canadese gans
Grote Lijster
Grutto
Havik
Heggenmus
Holenduif
Houtduif
Houtsnip
Huismus
Kauw
Kievit
Kleine Bonte Specht
Kleine Karekiet
Kleine Plevier
Kneu
Koekoek
Kokmeeuw
Koolmees
Koperwiek
Krakeend
Kruisbek
Kuifeend
Kuifmees
Matkop
Meerkoet
Merel
Nachtegaal
Nachtzwaluw
Oeverzwaluw
Ortolaan
Patrijs
Pimpelmees
Putter
Rietgors
Roodborst
Roodborsttapuit
Scholekster
Slobeend
Smient
Sperwer
Spotvogel
Spreeuw
Sprinkhaanzanger
Staartmees
Tafeleend
Tapuit
Tjiftjaf
Tuinfluiter
Tureluur
Turkse Tortel
Veldleeuwerik
Vink
Vuurgoudhaan
Waterhoen
Waterral
Wespendief
Wielewaal
Wilde Eend
Winterkoning
Wintertaling
Witte Kwikstaart
Wulp
Zanglijster
Zomertaling
Zomertortel
Zwarte Kraai
Zwarte Mees
Zwarte Roodstaart
Zwarte Specht
Zwartkop
Zwartkopmeeuw

Wnb - Habitatrichtlijn

Franjestaart
Gevlekte witsnuitlibel
Gewone grootoorvleermuis
Gladde slang
Grijze grootoorvleermuis
Heikikker
Poelkikker
Rugstreeppad
Watervleermuis

Wnb - andere soorten

Aardmuis	Dwergspitsmuis	Levendbarende hagedis
Alpenwatersalamander	Eekhoorn	Ree
Bastaardkikker	Egel	Rosse woelmuis
Bosbeekjuffer	Gewone pad	Steenmarter
Bosmuis	Haas	Veldmuis
bruine eikenpage	Hoogveenglanslibel	Vinpootsalamander
Bruine kikker	Huisspitsmuis	Vos
Bunzing	Kleine watersalamander	Wild zwijn
Dwergmuis	Konijn	

BIJLAGE 5 POV Noord Brabant

Soortenvrijstellingslijst voor ruimtelijke ingrepen en bestendig beheer of onderhoud

Behorende bij de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant
Soorten als bedoeld in artikel 2.2, eerste lid, onder a:

Nederlandse naam	**Wetenschappelijke naam**
Amfibieën	
Bruine kikker	Rana temporaria
Gewone pad	Bufo bufo
Kleine watersalamander	Lissotriton vulgaris (OUDE NAAM: Triturus vulgaris)
Meerkikker	Rana ridibunda
Middelste groene kikker (of bastaardkikker)	Rana esculenta
Zoogdieren	
Aardmuis	Microtus agrestis
Bosmuis	Apodemus sylvaticus
Dwergmuis	Micromys minutus
Dwergspitsmuis	Sorex minutus
Egel	Erinaceus europeus
Gewone bosspitsmuis	Sorex araneus
Haas	Lepus europeus
Huisspitsmuis	Crocidura russula
Konijn	Oryctolagus cuniculus
Ondergrondse woelmuis	Pitymys subterraneus
Ree	Capreolus capreolus
Rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
Tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus
Veldmuis	Microtus arvalis
Vos	Vulpes vulpes
Wild zwijn	Sus scrofa
Woelrat	Arvicola terrestris

BIJLAGE 6

Invoergegevens geur

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Schepersweijer 4a

Stal **B**

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen '= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	5,1
Goothoogte:	2,1
Gemiddelde gebouwhoogte:	**3,6**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
3	4,9	14,70
		0,00
		0,00
3	Totaal	14,70
hoogte emissiepunt:	**4,9**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**4,34**

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
3	0,8	1,51
		0,00
		0,00
3	Totaal	1,51
Diameter bij middel:	0,80	meter
Diameter bij centraal:	**1,39**	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	138752	371127
1	138753	371128
1	138755	371128
3	138754	371128

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Nok			0,00
Nok			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DEEL/0!
Eindgevel			0,00
Eindgevel			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DEEL/0!
Hoogte emissiepunt:	#DEEL/0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
86	Gespeende biggen	1032
	Guste/dragende zeugen	0
726	Vleesvarkens	22506
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		23538

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur 14-8-2019
BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever	Agra-Matic
naam:	**Maatschap Huborn**
adres:	**Schepersweijer 4a**
postcode:	**5541 NN**
plaats:	**Reusel**
telefoonnummer:	
Locatie	
adres:	**Schepersweijer 4a**
postcode:	**5541 NN**
plaats:	**Reusel**

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5	m/s
Bouwvorm:	Module Tegenstroom	
Maximale specifieke belasting:	4080	$m^3/m^2/uur$
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	23500,80	m^3/uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4	m
Netto sectie diepte waspakket:	2,4	m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	5,76	m^2
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	2,88	m²
Pakketdikte wasser:	1,5	m
Type wasserpakket:	FKP 312	
Specifieke opppervlakte pakket:	240	m^2/m^3 pakket
Materiaal pakket:	PP	
Druppelvanger dikte:	0,125	m
Type druppelvanger pakket:	TEP 130	
Materiaal pakket:	PP	

Stal nummer	**B**
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	86	25	100%	2.150
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	726	80	100%	58.080
		Totaal		**60.230** m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	86	12	1.032
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	726	31	22.506
		Totaal	**23.538** m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	6,69	m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	3,35	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	14,76	m²
Volume wasserpakket	22,14	m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Aantal secties	3,00	stuks
Netto breedte van de wasser	7,20	m
Netto diepte van de wasser	2,40	m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	17,28	m²
Werkelijk volume wasserpakket	25,92	m³
Oppervlak emissiepunt	1,51	m²
Diameter emissiepunt	1,39	m1
Berekening luchtsnelheid	4,34	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	1895	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	686	m^3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Minimale hoeveelheid spuiwater	383	m^3/jaar

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Schepersweijer 4a

Stal C

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen '= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	5,5
Goothoogte:	2,2
Gemiddelde gebouwhoogte:	**3,9**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
2	4,9	9,80
		0,00
		0,00
2	Totaal	9,80
hoogte emissiepunt:	**4,9**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**3,36**

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
2	0,8	1,01
		0,00
		0,00
2	Totaal	1,01
Diameter bij middel:	0,80	meter
Diameter bij centraal:	**1,13**	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	138756	371133
1	138759	371133
2	138757	371133

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Nok			0,00
Nok			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DEEL/0!
Eindgevel			0,00
Eindgevel			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DEEL/0!
Hoogte emissiepunt:	#DEEL/0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
113	Guste/dragende zeugen/incl. beren	6554
26	Vleesvarkens	806
64	Kraamzeugen	4800
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		12160

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur 21-2-2019
BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever	Agra-Matic
naam:	**Maatschap Huborn**
adres:	**Schepersweijer 4a**
postcode:	**5541 NN**
plaats:	**Reusel**
telefoonnummer:	
Locatie	
adres:	**Schepersweijer 4a**
postcode:	**5541 NN**
plaats:	**Reusel**

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5	m/s
Bouwvorm:	Module Tegenstroom	
Maximale specifieke belasting:	4080	$m^3/m^2/uur$
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	23500,80	m^3/uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4	m
Netto sectie diepte waspakket:	2,4	m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	5,76	m^2
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	2,88	m²
Pakketdikte wasser:	1,5	m
Type wasserpakket:	FKP 312	
Specifieke opppervlakte pakket:	240	m^2/m^3 pakket
Materiaal pakket:	PP	
Druppelvanger dikte:	0,125	m
Type druppelvanger pakket:	TEP 130	
Materiaal pakket:	PP	

Stal nummer	**C**	
Luchtkanaal	In nok van de stal	
Type wasser (ammoniak reductie)	85	%
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4	

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	64	250	100%	16.000
Guste/dragende zeugen	112	150	100%	16.800
Opfokzeugen	26	80	100%	2.080
Beren	1	150	100%	150
Vleesvarkens	0	80	100%	0
		Totaal		**35.030** m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	64	75	4.800
Guste/dragende zeugen	112	58	6.496
Opfokzeugen	26	31	806
Beren	1	58	58
Vleesvarkens	0	31	0
		Totaal	**12.160** m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	3,89	m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	1,95	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	8,59	m²
Volume wasserpakket	12,88	m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Aantal secties	1,50	stuks
Netto breedte van de wasser	3,60	m
Netto diepte van de wasser	2,40	m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	8,64	m²
Werkelijk volume wasserpakket	12,96	m³
Oppervlak emissiepunt	1,01	m²
Diameter emissiepunt	1,13	m1
Berekening luchtsnelheid	3,36	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	922	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	384	m^3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Minimale hoeveelheid spuiwater	186	m^3/jaar

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Schepersweijer 4a

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Stal D + E

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

	Stal D	Stal E	
Nokhoogte:	5,8	9,93	
Goothoogte:	2,2	2,7	
Gemiddelde gebouwhoogte:	4,0	6,3	**5,2**

'= invullen '= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4,9	4,90
		0,00
		0,00
1	Totaal	4,90
hoogte emissiepunt:	**4,9**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**0,79**

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		57,60
		0,00
		0,00
1	Totaal	57,60
Diameter bij middel:	**8,57**	meter
Diameter bij centraal:	8,57	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	138909	371188
1	138909	371188

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Nok			0,00
Nok			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DEEL/0!
Eindgevel			0,00
Eindgevel			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DEEL/0!
Hoogte emissiepunt:	#DEEL/0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
228	Gespeende biggen	2736
	Guste/dragende zeugen	0
5170	Vleesvarkens + opfokzeugen	160270
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		163006

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak 15-8-2019
BWL 2010.02.V6

Opdrachtgever	Agra-Matic
naam:	**Maatschap Huborn**
adres:	**Schepersweijer 4a**
postcode:	**5541 NN**
plaats:	**Reusel**
telefoonnummer:	

Locatie	
adres:	**Schepersweijer 4a**
postcode:	**5541 NN**
plaats:	**Reusel**

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5	m/s
Bouwvorm:	Bouwkundig Tegenstroom	
Maximale specifieke belasting:	2250	$m^3/m^2/uur$
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	29160,00	m^3/uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4	m
Netto sectie diepte waspakket:	5,4	m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	12,96	m^2
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	5,18	m²
Pakketdikte wasser:	1,2	m
Type wasserpakket:	FKP 327	
Specifieke opppervlakte pakket:	125	m^2/m^3 pakket
Materiaal pakket:	PP	
Druppelvanger dikte:	0,25	m
Type druppelvanger pakket:	TEP 130	
Materiaal pakket:	PP	

Stal nummer	**D + E**	
Luchtkanaal	In nok van de stal	
Type wasser (ammoniak reductie)	85	%
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2010.02.V6	

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	228	25	100%	5.700
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	48	80	100%	3.840
Vleesvarkens	4096	48,04	100%	196.772
Vleesvarkens	1026	80	100%	82.080
		Totaal		**288.392** m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	228	12	2.736
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	48	31	1.488
Vleesvarkens	4096	31	126.976
Vleesvarkens	1026	31	31.806
		Totaal	**163.006** m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	32,04	m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	16,02	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	128,17	m²
Volume wasserpakket	153,81	m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Aantal secties	10,00	stuks
Netto breedte van de wasser	24,00	m
Netto diepte van de wasser	5,40	m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	129,60	m²
Werkelijk volume wasserpakket	155,52	m³
Oppervlak emissiepunt	57,60	m²
Diameter emissiepunt	8,57	m1
Berekening luchtsnelheid	0,79	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	13300	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	6281	m^3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Minimale hoeveelheid spuiwater	2687	m^3/jaar (berekend)
Minimale hoeveelheid spuiwater volgens leaflet	916	m^3/jaar
(Theoretische waarde)		
Maximale hoeveelheid spuiwater volgens leaflet	3660	m^3/jaar
(Theoretische waarde)		

TOELICHTING VENTILATIECAPACITEIT

Toelichting ventilatiecapaciteit ep E (Staffeling op basis van maximale ventilatie volgens klimaatplatform)

Dag	Gewicht in kg	Benodigde ventilatielucht (m3/uur/vlv) gestaffeld
1	30,00	25,00
2	30,78	25,00
3	31,56	25,00
4	32,34	25,00
5	33,12	25,00
6	33,90	25,50
7	34,68	26,00
8	35,46	26,50
9	36,24	27,00
10	37,02	27,50
11	37,80	28,00
12	38,58	28,50
13	39,36	29,00
14	40,14	29,50
15	40,92	30,00
16	41,70	30,50
17	42,48	31,00
18	43,26	31,50
19	44,04	32,00
20	44,82	32,50
21	45,60	33,00
22	46,38	33,50
23	47,16	34,00
24	47,94	34,50
25	48,72	35,00
26	49,50	35,50
27	50,28	36,00
28	51,06	36,50
29	51,84	37,00
30	52,62	37,50
31	53,40	38,00
32	54,18	38,50
33	54,96	39,00
34	55,74	39,50
35	56,52	40,00
36	57,30	40,50
37	58,08	41,00
38	58,86	41,50
39	59,64	42,00
40	60,42	42,50
41	61,20	43,00
42	61,98	43,50
43	62,76	44,00
44	63,54	44,50
45	64,32	45,00
46	65,10	45,50
47	65,88	46,00
48	66,66	46,50
49	67,44	47,00
50	68,22	47,50
51	69,00	47,95
52	69,78	48,40
53	70,56	48,85
54	71,34	49,30
55	72,12	49,75
56	72,90	50,20
57	73,68	50,65
58	74,46	51,10
59	75,24	51,55
60	76,02	52,00
61	76,80	52,45
62	77,58	52,90
63	78,36	53,35
64	79,14	53,80
65	79,92	54,25
66	80,70	54,70
67	81,48	55,15
68	82,26	55,60
69	83,04	56,05
70	83,82	56,50
71	84,60	56,95
72	85,38	57,40
73	86,16	57,85
74	86,94	58,30
75	87,72	58,75
76	88,50	59,20
77	89,28	59,65
78	90,06	60,10
79	90,84	60,55

80	91,62	61,00
81	92,40	61,45
82	93,18	61,90
83	93,96	62,35
84	94,74	62,80
85	95,52	63,25
86	96,30	63,70
87	97,08	64,15
88	97,86	64,60
89	98,64	65,05
90	99,42	65,50
91	100,20	65,95
92	100,98	66,40
93	101,76	66,85
94	102,54	67,30
95	103,32	67,75
96	104,10	68,20
97	104,88	68,65
98	105,66	69,10
99	106,44	69,55
100	107,22	70,00
101	108,00	70,00
102	108,78	70,00
103	109,56	70,00
104	110,34	70,00

4996,25 m3/lucht

is totaal van de gemiddelde ventilatiebehoefte bij vleesvarkens over 104 dagen (opleg tot afvoer)

4996,25 / 104 dagen= 48,04 m3/lucht gemiddeld per dag per vleesvarken.

Uitgangspunten

Opleg bij 30 kg

Groei van 780 gram per vleesvarken per dag

Combi-ventilatie--> Olhman systeem spleetvormige opening in plafond (= gem waarde klimaatplatform)

4096 vleesvarkens in stal D gehuisvest

Maximale ventilatie vanuit klimaatplatvorm bezien over de verschillende leeftijdsgroepen in de stal bedraagt 48,04 m3/uur/varken

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Schepersweijer 4a

Stal F

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen '= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	9,93
Goothoogte:	2,7
Gemiddelde gebouwhoogte:	**6,3**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
10	4,9	49,00
		0,00
		0,00
10	Totaal	49,00
hoogte emissiepunt:	**4,9**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**5,12**

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
10	0,8	5,03
		0,00
		0,00
10	Totaal	5,03
Diameter bij middel:	0,80	meter
Diameter bij centraal:	**2,53**	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	138911	371258
1	138911	371256
1	138912	371255
1	138912	371253
1	138913	371251
1	138915	371236
1	138916	371235
1	138916	371233
1	138916	371231
1	138917	371230
10	138914	371244

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Nok			0,00
Nok			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DEEL/0!
Eindgevel			0,00
Eindgevel			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DEEL/0!
Hoogte emissiepunt:	#DEEL/0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen	0
2990	Vleesvarkens	92690
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		92690

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur 21-2-2019
BWL 2009.12.V4



Opdrachtgever	Agra-Matic
naam:	**Maatschap Huborn**
adres:	**Schepersweijer 4a**
postcode:	**5541 NN**
plaats:	**Reusel**
telefoonnummer:	

Locatie	
adres:	**Schepersweijer 4a**
postcode:	**5541 NN**
plaats:	**Reusel**

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5	m/s
Bouwvorm:	Bouwkundig Tegenstroom	
Maximale specifieke belasting:	4080	$m^3/m^2/uur$
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	29376,00	m^3/uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4	m
Netto sectie diepte waspakket:	3	m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	7,20	m^2
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	2,88	m²
Pakketdikte wasser:	1,5	m
Type wasserpakket:	FKP 312	
Specifieke opppervlakte pakket:	240	m^2/m^3 pakket
Materiaal pakket:	PP	
Druppelvanger dikte:	0,125	m
Type druppelvanger pakket:	TEP 130	
Materiaal pakket:	PP	

Stal nummer	**F**	
Luchtkanaal	In nok van de stal	
Type wasser (ammoniak reductie)	85	%
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4	

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	2990	80	100%	239.200
		Totaal		**239.200** m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	2990	31	92.690
		Totaal	**92.690** m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	26,58	m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	13,29	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	58,63	m²
Volume wasserpakket	87,94	m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Aantal secties	8,50	stuks
Netto breedte van de wasser	20,40	m
Netto diepte van de wasser	3,00	m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	61,20	m²
Werkelijk volume wasserpakket	91,80	m³
Oppervlak emissiepunt	5,03	m²
Diameter emissiepunt	2,53	m1
Berekening luchtsnelheid	5,12	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	7625	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	2736	m^3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Minimale hoeveelheid spuiwater	1540	m^3/jaar

BIJLAGE 7

Berekening geur voorgrond vergund

Naam van de berekening: 20190619_GVM_Vergund def

Gemaakt op: 19-06-2019 8:20:02

Rekentijd: 0:00:06

Naam van het bedrijf: Huborn, Schepersweijer 4a Reusel Vergund def

Berekende ruwheid: 0,21 m

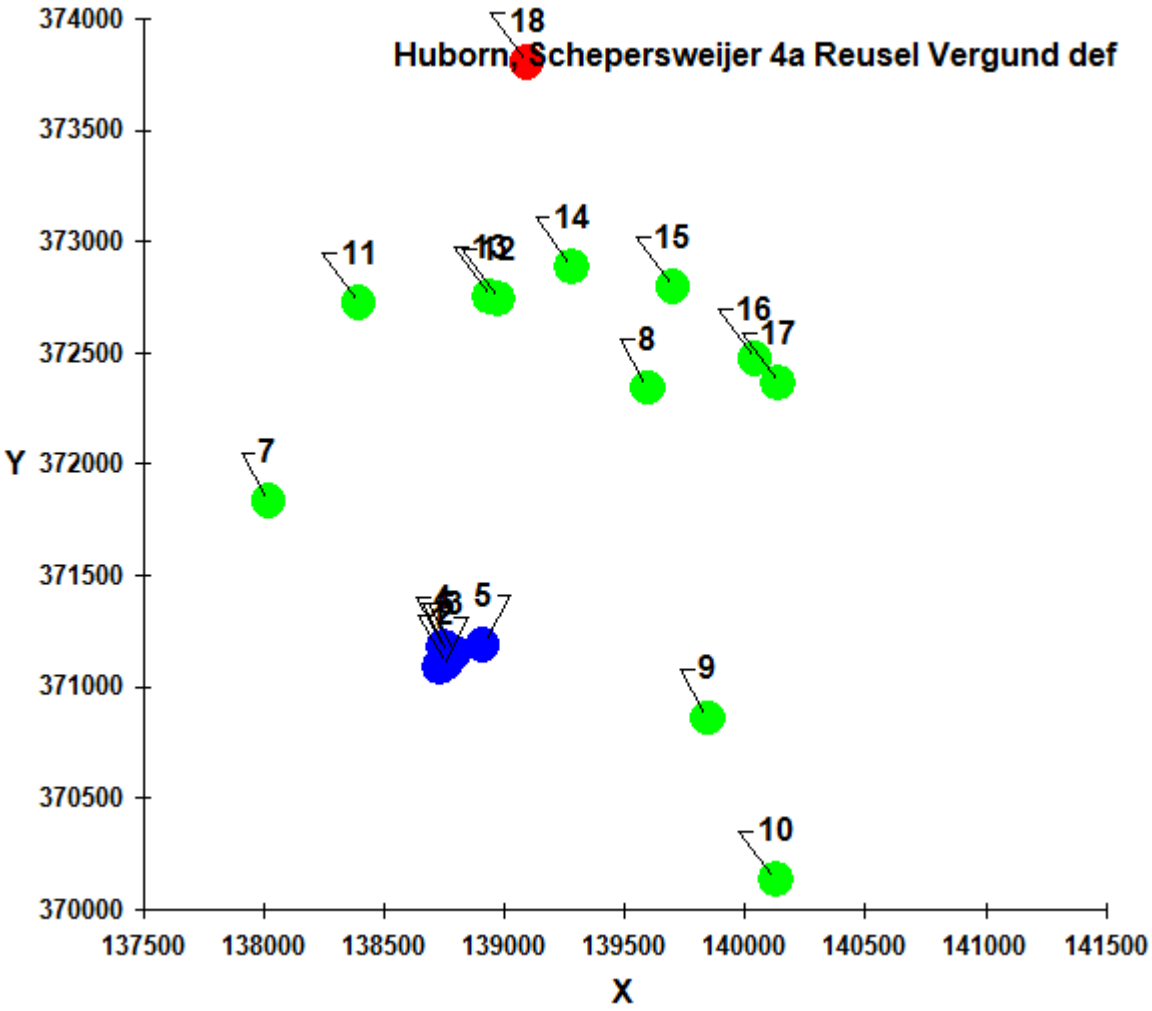
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal A	138 733	371 085	3,4	4,0	0,50	4,00	6 210
2	Stal B	138 756	371 100	3,3	3,6	0,50	4,00	17 369
3	Stal C1	138 792	371 152	6,1	3,9	0,50	4,00	2 711
4	Stal D	138 745	371 175	3,4	4,0	0,50	4,00	3 020
5	Stal E	138 909	371 188	4,9	5,2	8,57	0,76	64 973
6	Stal C2	138 766	371 147	3,5	3,9	0,50	4,00	1 786

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Laarakkerdijk 5	138 017	371 830	5,0	2,4
8	Postelsedijk 5	139 594	372 341	5,0	1,8
9	Postelsedijk 10	139 844	370 857	5,0	2,2
10	Postelsedijk 15	140 128	370 130	5,0	1,1
11	Voorste heikant 7b	138 393	372 724	5,0	1,2
12	Buizerd 9	138 973	372 739	5,0	1,3
13	Buizerd 11-13	138 940	372 752	5,0	1,3
14	Goordijk 2	139 279	372 886	5,0	1,1
15	Peel 4	139 700	372 795	5,0	1,1
16	Peel 8	140 042	372 472	5,0	1,2
17	Peel 9	140 141	372 365	5,0	1,2
18	Lensheuvel 91	139 093	373 804	0,1	0,6


Huborn Schepersweijer 4a Reusel Vergund def
18
14
15
11
12
16
17
8
7
5
9
10
Y
X
374000
373500
373000
372500
372000
371500
371000
370500
370000
137500
138000
138500
139000
139500
140000
140500
141000
141500

BIJLAGE 8

▶ Berekening geur voorgrond 50% regeling + berekening geurnorm

Naam van de berekening: 20190617_GVM_50%

Gemaakt op: 17-06-2019 15:34:19

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Huborn, Schepersweijer 4a Reusel 50% def

Berekende ruwheid: 0,20 m

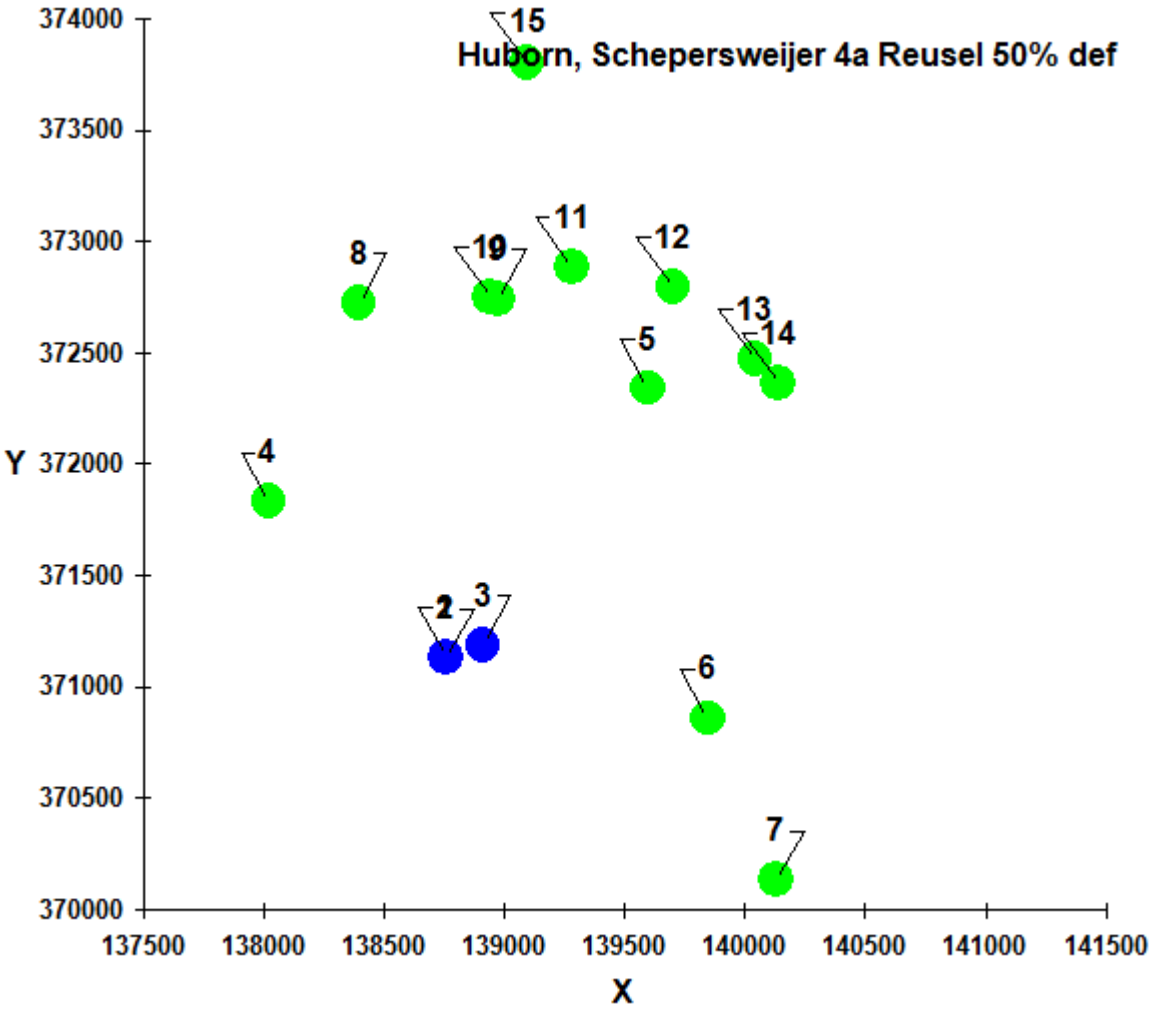
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal B	138 754	371 128	4,9	3,6	1,39	4,34	9 590
2	Stal C	138 757	371 133	4,9	3,9	1,13	3,36	2 473
3	Stal D + E	138 909	371 188	4,9	5,2	8,57	0,79	66 639

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Laarakkerdijk 5	138 017	371 830	5,0	1,9
5	Postelsedijk 5	139 594	372 341	5,0	1,5
6	Postelsedijk 10	139 844	370 857	5,0	1,9
7	Postelsedijk 15	140 128	370 130	5,0	0,9
8	Voorste heikant 7b	138 393	372 724	5,0	1,0
9	Buizerd 9	138 973	372 739	5,0	1,1
10	Buizerd 11-13	138 940	372 752	5,0	1,0
11	Goordijk 2	139 279	372 886	5,0	0,9
12	Peel 4	139 700	372 795	5,0	0,9
13	Peel 8	140 042	372 472	5,0	1,0
14	Peel 9	140 141	372 365	5,0	1,0
15	Lensheuvel 91	139 093	373 804	0,6	0,5


Huborn, Schepersweijer 4a Reusel 50% def
15
11
12
8
10
9
13
14
5
4
2
3
6
7
374000
373500
373000
372500
372000
371500
371000
370500
370000
Y
137500
138000
138500
139000
139500
140000
140500
141000
141500
X

MILIEUVERGUNNING

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Geurbelasting aanvraag

Datum

Naam aanvrager	Huborn		
Adres	Schepersweijer 4a		
Postcode en plaats	5541 NN Reusel		
		Tel.	0318-675400
Adres bedrijfslocatie	Schepersweijer 4a	E-mail	info@agra-matic.nl
Postcode en plaats	5541 NN Reusel	Adviseur	Kees Janssen

GGLID	Geurnorm	Geurbelasting vergund	Geurbelasting incl. geurreducerende maatregel	Maximale geurbelasting 50% regeling	Geurbelasting aanvraag
Laarakkerdijk 5	5	2,4	1,9	5	2,4
Postelsedijk 5	5	1,8	1,5	5	2
Postelsedijk 10	5	2,2	1,9	5	2,2
Postelsedijk 15	5	1,1	0,9	5	1
Voorste heikant 7b	5	1,2	1	5	1,3
Buizerd 9	5	1,3	1,1	5	1,4
Buizerd 11-13	5	1,3	1	5	1,4
Goordijk 2	5	1,1	0,9	5	1,2
Peel 4	5	1,1	0,9	5	1,2
Peel 8	5	1,2	1	5	1,3
Peel 9	5	1,2	1	5	1,2
Lensheuvel 91 (kom)	0,1	0,6	0,5	0,6	0,6

Toelichting geurreducerende maatregel

De geurreducerende maatregel betreft:

- Stal A leeg
- Stal B op een luchtwasser

Stal C op een luchtwasser

- Overige afdelingen stal D op een luchtwasser

BIJLAGE 9

Berekening geur voorgrond aanvraag

Naam van de berekening: 20190617_GVM_Aanvraag

Gemaakt op: 17-06-2019 15:23:41

Rekentijd: 0:00:07

Naam van het bedrijf: Huborn, Schepersweijer 4a Reusel Aanvraag def

Berekende ruwheid: 0,20 m

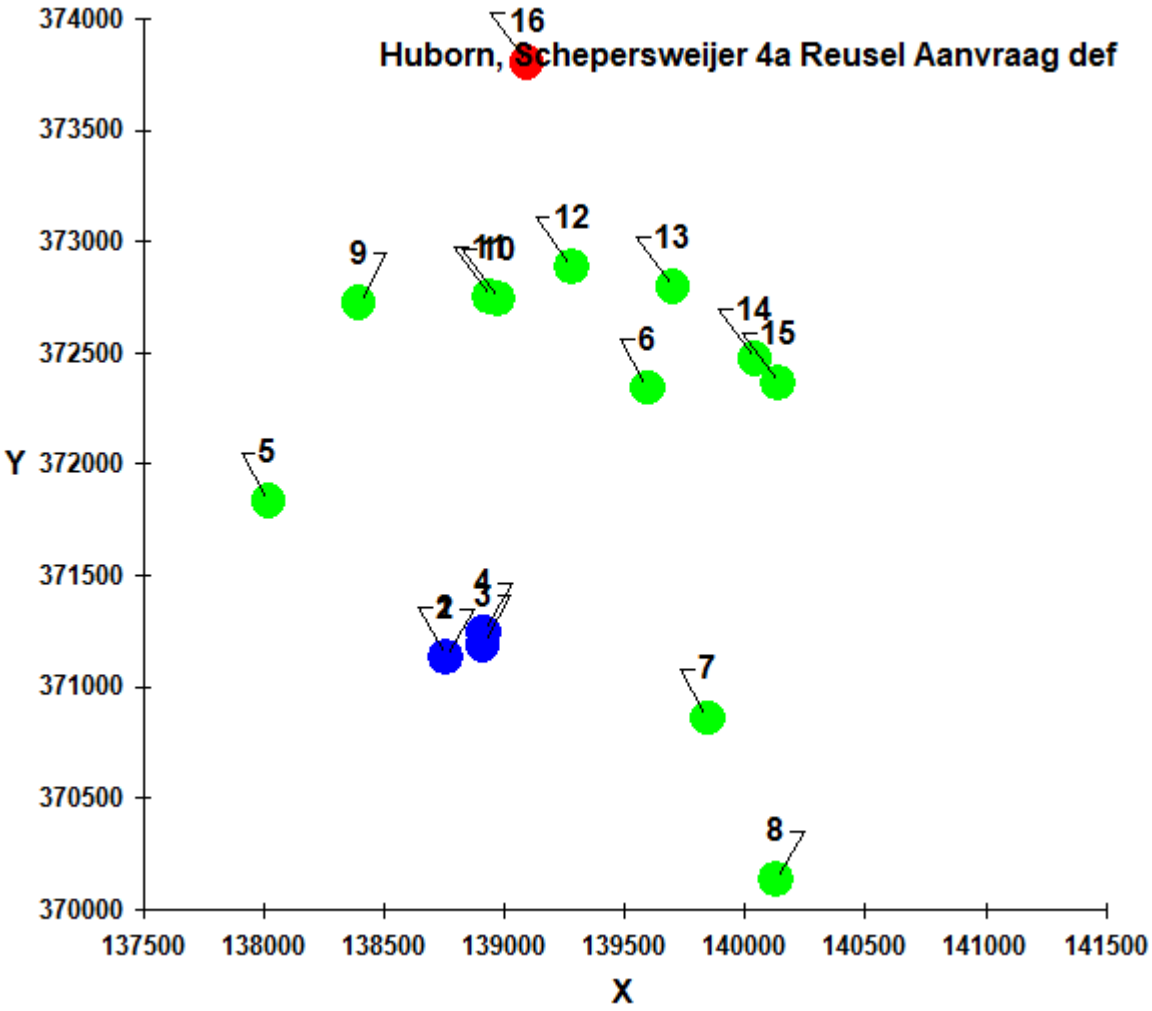
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal B	138 754	371 128	4,9	3,6	1,39	4,34	9 590
2	Stal C	138 757	371 133	4,9	3,9	1,13	3,36	2 473
3	Stal D + E	138 909	371 188	4,9	5,2	8,57	0,79	66 639
4	Stal F	138 914	371 244	4,9	6,4	2,53	5,12	37 973

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Laarakkerdijk 5	138 017	371 830	5,0	2,4
6	Postelsedijk 5	139 594	372 341	5,0	2,0
7	Postelsedijk 10	139 844	370 857	5,0	2,2
8	Postelsedijk 15	140 128	370 130	5,0	1,0
9	Voorste heikant 7b	138 393	372 724	5,0	1,3
10	Buizerd 9	138 973	372 739	5,0	1,4
11	Buizerd 11-13	138 940	372 752	5,0	1,4
12	Goordijk 2	139 279	372 886	5,0	1,2
13	Peel 4	139 700	372 795	5,0	1,2
14	Peel 8	140 042	372 472	5,0	1,3
15	Peel 9	140 141	372 365	5,0	1,2
16	Lensheuvel 91	139 093	373 804	0,6	0,6


Huborn, Schepersweijer 4a Reusel Aanvraag def
16
12
13
9
10
11
14
15
6
5
4
3
2
7
8
374000
373500
373000
372500
372000
371500
371000
370500
370000
Y
137500
138000
138500
139000
139500
140000
140500
141000
141500
X

BIJLAGE 10

Invoergegevens geur achtergrond

Bedrijven in straal van 4 km

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
29697	139988	370707	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	13A	5541NM	REUSEL
29707	138423	370882	5	6	0.50	4	69878	69878	Reusel-De Mierden	Schepersweijer	3-3A	5541NN	REUSEL
300774	138293	370930	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Schepersweijer	5	5541NN	REUSEL
29714	137964	370992	5	6	0.50	4	72733	72733	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	14	5541NP	REUSEL
29705	139215	371019	5	6	0.50	4	7658	7658	Reusel-De Mierden	Schepersweijer	1A	5541NN	REUSEL
29711	138299	371023	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Schepersweijer	8	5541NN	REUSEL
29696	139928	371047	5	6	0.50	4	211098	211098	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	11A	5541NM	REUSEL
29710	138509	371050	5	6	0.50	4	123292	123292	Reusel-De Mierden	Schepersweijer	6	5541NN	REUSEL
29708	138857	371090	5	6	0.50	4	65826	65826	Reusel-De Mierden	Schepersweijer	4	5541NN	REUSEL
29704	139404	371106	5	6	0.50	4	66784	66784	Reusel-De Mierden	Schepersweijer	1	5541NN	REUSEL
29706	139565	371306	5	6	0.50	4	16823	16823	Reusel-De Mierden	Schepersweijer	2	5541NN	REUSEL
35007	137902	371361	5	6	0.50	4	55383	55383	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	12	5541NP	REUSEL
29702	139657	371461	5	6	0.50	4	72806	72806	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	8	5541NM	REUSEL
29718	138034	371599	5	6	0.50	4	88138	88138	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	7	5541NP	REUSEL
29713	137929	371647	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	10	5541NP	REUSEL
29719	137926	371836	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	8	5541NP	REUSEL
29700	139568	371874	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	6	5541NM	REUSEL
29716	138051	372032	5	6	0.50	4	20729	20729	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	3	5541NP	REUSEL
29717	137908	372052	5	6	0.50	4	356	356	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	4	5541NP	REUSEL
29712	138046	372224	5	6	0.50	4	20729	20729	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	1	5541NP	REUSEL
29765	138792	372345	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Herdersdreef	3	5541PP	REUSEL
34409	140161	372354	5	6	0.50	4	2884	2884	Reusel-De Mierden	Peel	13	5541NH	REUSEL
29715	137898	372399	5	6	0.50	4	78116	78116	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	2	5541NP	REUSEL
29726	137863	372475	5	6	0.50	4	30673	30673	Reusel-De Mierden	Pikoreistraat	12	5541NS	REUSEL
29721	138155	372550	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Voorste Heikant	15	5541NR	REUSEL
29693	139175	372684	5	6	0.50	4	7494	7494	Reusel-De Mierden	Buizerd	5	5541NL	REUSEL
29688	139996	372734	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Peel	3	5541NH	REUSEL
29725	138398	372738	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Voorste Heikant	7A	5541NR	REUSEL
29687	139513	372741	5	6	0.50	4	55783	55783	Reusel-De Mierden	Peel	2	5541NH	REUSEL
29683	139856	372812	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	't Hof	3	5541NE	REUSEL
29771	141122	372857	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Hamelendijk	9	5541RA	REUSEL
29698	139336	372903	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	4	5541NM	REUSEL
29723	138673	372922	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Voorste Heikant	5	5541NR	REUSEL
29770	141031	373019	5	6	0.50	4	156	156	Reusel-De Mierden	Hamelendijk	7	5541RA	REUSEL
29685	139686	373030	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	't Hof	4	5541NE	REUSEL
35182	139335	373041	5	6	0.50	4	1210	1210	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	4A	5541NM	REUSEL
29724	138649	373043	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Voorste Heikant	6	5541NR	REUSEL
29722	138856	373049	5	6	0.50	4	26182	26182	Reusel-De Mierden	Voorste Heikant	3	5541NR	REUSEL
29720	138986	373073	5	6	0.50	4	38056	38056	Reusel-De Mierden	Voorste Heikant	1	5541NR	REUSEL
29694	139314	373137	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	1	5541NM	REUSEL
29686	139600	373172	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kippereind	2	5541NG	REUSEL
29681	139500	373213	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	4	5541ND	REUSEL
29689	139269	373243	5	6	0.50	4	13733	13733	Reusel-De Mierden	't Heike	11	5541NJ	REUSEL
29766	137192	373264	5	6	0.50	4	127806	127806	Reusel-De Mierden	De Wielen	1	5541PR	REUSEL
29729	137832	373280	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Achterste Heikant	1	5541NT	REUSEL
29768	140934	373305	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Hamelendijk	5	5541RA	REUSEL
29677	139389	373334	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	5	5541NC	REUSEL
300992	139564	373354	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	6	5541ND	REUSEL
29678	139422	373385	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	7	5541NC	REUSEL
29672	140123	373391	5	6	0.50	4	9460	9460	Reusel-De Mierden	Lange Dijk	4	5541NB	REUSEL
29692	139163	373426	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	't Heike	9	5541NJ	REUSEL

29730	137813	373433	5	6	0.50	4	5304	5304	Reusel-De Mierden	Achterste Heikant	4	5541NT	REUSEL
29728	138081	373434	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Pikoreistraat	7	5541NS	REUSEL
29690	139096	373441	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	't Heike	12A	5541NJ	REUSEL
29679	139659	373477	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	10	5541ND	REUSEL
29670	139937	373512	5	6	0.50	4	37195	37195	Reusel-De Mierden	Lange Dijk	2A	5541NB	REUSEL
29673	140211	373539	5	6	0.50	4	11151	11151	Reusel-De Mierden	Lange Dijk	5	5541NB	REUSEL
300816	139868	373560	5	6	0.50	4	8971	8971	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	14	5541ND	REUSEL
29675	139668	373603	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	15	5541NC	REUSEL
35086	139852	373608	5	6	0.50	4	19224	19224	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	19	5541NC	REUSEL
29691	139142	373633	5	6	0.50	4	10	10	Reusel-De Mierden	't Heike	5	5541NJ	REUSEL
29680	139980	373646	5	6	0.50	4	19574	19574	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	16	5541ND	REUSEL
29772	140424	373666	5	6	0.50	4	13122	13122	Reusel-De Mierden	Heibloem	2	5541RB	REUSEL
29727	138050	373674	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Pikoreistraat	3	5541NS	REUSEL
29737	137429	373677	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Turnhoutseweg	46	5541NZ	REUSEL
29733	137708	373751	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Turnhoutseweg	45	5541NW	REUSEL
29676	139915	373773	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	21	5541NC	REUSEL
29739	137293	373822	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Beleven	2	5541PE	REUSEL
29666	138970	373840	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Lensheuvel	76	5541BD	REUSEL
29769	140581	373851	5	6	0.50	4	39873	39873	Reusel-De Mierden	Heibloem	4	5541RB	REUSEL
29736	137711	373916	5	6	0.50	4	3335	3335	Reusel-De Mierden	Turnhoutseweg	36	5541NZ	REUSEL
29773	140392	373943	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Weijer	2	5541RC	REUSEL
29796	141108	373967	5	6	0.50	4	8832	8832	Reusel-De Mierden	De Strook	3	5541SG	REUSEL
29665	139347	373976	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Den Toemet	2	5541AR	REUSEL
35194	140652	374022	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Heibloem	3	5541RB	REUSEL
29735	137852	374061	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Turnhoutseweg	34	5541NZ	REUSEL
29741	137375	374066	5	6	0.50	4	102653	102653	Reusel-De Mierden	Bakmannen	5-jul	5541PG	REUSEL
29732	138077	374121	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Turnhoutseweg	41	5541NW	REUSEL
29731	138209	374186	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Turnhoutseweg	33	5541NV	REUSEL
29738	137941	374210	5	6	0.50	4	3828	3828	Reusel-De Mierden	De Hoek	1	5541PD	REUSEL
29795	141011	374250	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Strook	1	5541SG	REUSEL
29740	137482	374252	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Bakmannen	1B	5541PG	REUSEL
29775	140572	374266	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kleine Hoeven	2	5541RG	REUSEL
29774	140712	374463	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kleine Hoeven	11	5541RG	REUSEL
29742	137679	374496	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Bakmannen	1A	5541PG	REUSEL
29778	141283	374622	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Hoeven	26	5541RJ	REUSEL
29779	140569	374625	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Hoeven	6	5541RJ	REUSEL
29743	138417	374635	5	6	0.50	4	37744	37744	Reusel-De Mierden	Voort	23	5541PH	REUSEL
35193	140333	374662	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Hamelendijk	2	5541RA	REUSEL
29780	140543	374737	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Buspad	1	5541RK	REUSEL
29777	140588	374745	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Hoeven	5	5541RH	REUSEL
29776	141165	374762	5	6	0.50	4	8539	8539	Reusel-De Mierden	De Hoeven	19	5541RH	REUSEL
29781	140607	374795	5	6	0.50	4	13102	13102	Reusel-De Mierden	Buspad	2	5541RK	REUSEL
29668	138737	374961	5	6	0.50	4	2300	2300	Reusel-De Mierden	Voort	28	5541EJ	REUSEL
29667	138779	375010	5	6	0.50	4	16937	16937	Reusel-De Mierden	Voort	24A	5541EJ	REUSEL
29746	138277	375158	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kattenbos	11	5541PJ	REUSEL
29745	138239	375161	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kattenbos	14A	5541PJ	REUSEL
22157	141657	374008	5	6	0.50	4	0	0	Bladel	Ambachtsweg	20	5531AC	BLADEL
22162	142740	374407	5	6	0.50	4	138	138	Bladel	Leemskuilen	22	5531NL	BLADEL
22262	141773	374796	5	6	0.50	4	28500	28500	Bladel	Raamloop	4	5531PC	BLADEL
34943	142072	375080	5	6	0.50	4	0	0	Bladel	Rond Deel	14	5531AH	BLADEL
22159	142067	375082	5	6	0.50	4	19936	19936	Bladel	Rond Deel	16	5531AH	BLADEL
29695	139878	371405	5	6	0.50	4	224594	224594	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	11	5541NM	REUSEL
29701	139839	371613	5	6	0.50	4	122986	122986	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	7	5541NM	REUSEL
29699	139785	371807	5	6	0.50	4	118040	118040	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	5A	5541NM	REUSEL

Vergunde situatie Schepersweijer 4a

1	138733	371085	3.4	4	0.5	4	6210	6210	Stal A	Schepersweijer 4a
2	138756	371100	3.3	3.6	0.5	4	17369	17369	Stal B	Schepersweijer 4a
3	138792	371152	6.1	3.9	0.5	4	2711	2711	Stal C1	Schepersweijer 4a
4	138745	371175	3.4	4	0.5	4	3020	3020	Stal D	Schepersweijer 4a
5	138909	371188	4.9	5.2	8.57	0.76	64973	64973	Stal E	Schepersweijer 4a
6	138766	371147	3.5	3.9	0.5	4	1786	1786	Stal C2	Schepersweijer 4a

Vergunde situatie Wolfsven 1

7	139750	372015	3.7	3.8	0.45	4	26496	26496	Stal 2	Wolfsven 1
8	139750	372066	6.3	5.9	4.39	1.13	25146	25146	Stal 3	Wolfsven 1

50% regeling Schepersweijer 4a

1	138756	371127	4.9	3.6	1.39	4.34	9590	9590	Stal B	Schepersweijer 4a
2	138756	371133	4.9	3.9	1.13	3.36	2473	2473	Stal C	Schepersweijer 4a
3	138909	371188	4.9	6.3	8.57	0.79	66639	66639	Stal E	Schepersweijer 4a

50% regeling Wolfsven 1

7	139750	372015	3.7	3.8	0.45	4	0	0	Stal 2	Wolfsven 1
8	139750	372066	6.3	5.9	4.39	1.13	0	0	Stal 3	Wolfsven 1

Gewenste situatie Schepersweijer 4a

1	138754	371128	4.9	3.6	1.39	4.34	9590	9590	Stal B	Schepersweijer 4a
2	138757	371133	4.9	3.9	1.13	3.36	2473	2473	Stal C	Schepersweijer 4a
3	138909	371188	4.9	5.2	8.57	0.79	66639	66639	Stal E	Schepersweijer 4a
4	138914	371244	4.9	6.4	2.53	5.12	37973	37973	Stal F	Schepersweijer 4a

Gewenste situatie Wolfsven 1

7	139750	372015	3.7	3.8	0.45	4	0	0	Stal 2	Wolfsven 1
8	139750	372066	6.3	5.9	4.39	1.13	0	0	Stal 3	Wolfsven 1

GGO

9	138017	371830	5	Laarakkerdijk 5	woning buitengebied
10	139594	372341	5	Postelsedijk 5	woning buitengebied
11	139844	370857	5	Postelsedijk 10	woning buitengebied
12	140128	370130	5	Postelsedijk 15	woning buitengebied
13	138393	372724	5	Voorste heikant 7b	woning buitengebied
14	138973	372739	5	Buizerd 9	woning buitengebied
15	138940	372752	5	Buizerd 11-13	woning buitengebied
16	139279	372886	5	Goordijk 2	woning buitengebied
17	139700	372795	5	Peel 4	woning buitengebied
18	140042	372472	5	Peel 8	woning buitengebied
19	140141	372365	5	Peel 9	woning buitengebied
20	139093	373804	0.1	Lensheuvel 91	woning kern
21	139349	371132	5	Schepersweijer 1	Veehouderij
22	139211	371068	5	Schepersweijer 1a	Veehouderij
23	139520	371258	5	Schepersweijer 2	Veehouderij
24	138438	370946	5	Schepersweijer 3	Veehouderij
25	138385	370945	5	Schepersweijer 3a	Veehouderij
26	138896	371063	5	Schepersweijer 4	Veehouderij
27	138296	371933	5	Schepersweijer 5	Veehouderij
28	138487	371017	5	Schepersweijer 6	Veehouderij
29	138286	370989	5	Schepersweijer 8	Veehouderij

BIJLAGE 11

▶ resultaten berekening geur achtergrond

Achtergrondbelasting geur

Datum : 11 september 2018

Naam aa Bouw Erp Varkenshandel B.V.
Adres Morschehoef 8
Postcod 5469 SM Erp

Adres be Morschehoef 8
Postcod 5469 SM Erp

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Tel: 0318-675400
fax: 0318-675409
E-mail: info@agra-matic,nl
Adviseur: Kees Janssen

ID	Adres	Soort object	X-coor	Y-coor	NORM _OU voorgrond	NORM _OU Achtergrond Geurgebieds visie	NORM _OU Achtergrond Verordening Brabant	Vergund	Leefklimaat vergunde situatie	Geurbelasting incl. geurreducerende maatregel	Maximale geurbelasting 50% regeling	Aanvraag	Leefklimaat nieuwe situatie
1	Laarakkerdijk 5	woning buitengebied	138017	371830	5	10	20	24,559	Tamelijk slecht	24,559	24,559	24,559	Tamelijk slecht
2	Postelsedijk 5	woning buitengebied	139594	372341	5	10	20	26,401	Tamelijk slecht	20,929	23,665	20,965	Tamelijk slecht
3	Postelsedijk 10	woning buitengebied	139844	370857	5	10	20	54,814	Extreem slecht	54,421	54,618	54,317	Extreem slecht
4	Postelsedijk 15	woning buitengebied	140128	370130	5	10	20	11,932	Redelijk goed	11,491	11,712	11,519	Redelijk goed
5	Voorste heikant 7b	woning buitengebied	138393	372724	5	10	20	9,821	Redelijk goed	9,693	10,000	9,708	Redelijk goed
6	Buizerd 9	woning buitengebied	138973	372739	5	10	20	12,557	Redelijk goed	11,827	12,192	11,827	Redelijk goed
7	Buizerd 11-13	woning buitengebied	138940	372752	5	10	20	12,557	Redelijk goed	11,752	12,155	11,806	Redelijk goed
8	Goordijk 2	woning buitengebied	139279	372886	5	10	20	16,179	Matig	14,993	15,586	14,993	Matig
9	Peel 4	woning buitengebied	139700	372795	5	10	20	21,101	Tamelijk slecht	19,366	20,234	19,366	Matig
10	Peel 8	woning buitengebied	140042	372472	5	10	20	20,302	Tamelijk slecht	18,082	19,192	18,103	Matig
11	Peel 9	woning buitengebied	140141	372365	5	10	20	22,806	Tamelijk slecht	20,746	21,776	20,791	Tamelijk slecht
12	Lensheuvel 91	woning kern	139093	373804	0.1	10	10	4,602	Goed	4,315	10,000	4,315	Goed
13	Schepersweijer 1	Veehouderij	139349	371132	5		20	83,329	Extreem slecht			83,316	Extreem slecht
14	Schepersweijer 1a	Veehouderij	139211	371068	5		20	35,18	Zeer slecht			34,655	Zeer slecht
15	Schepersweijer 2	Veehouderij	139520	371258	5		20	52,932	Extreem slecht			52,412	Extreem slecht
16	Schepersweijer 3	Veehouderij	138438	370946	5		20	106,439	Extreem slecht			106,428	Extreem slecht
17	Schepersweijer 3a	Veehouderij	138385	370945	5		20	85,76	Extreem slecht			85,83	Extreem slecht
18	Schepersweijer 4	Veehouderij	138896	371063	5		20	107,261	Extreem slecht			107,023	Extreem slecht
19	Schepersweijer 5	Veehouderij	138296	371933	5		20	15,132	Matig			15,005	Matig
20	Schepersweijer 6	Veehouderij	138487	371017	5		20	253,631	Extreem slecht			253,631	Extreem slecht
21	Schepersweijer 8	Veehouderij	138286	370989	5		20	44,532	Extreem slecht			43,784	Extreem slecht

Achtergrondbelasting (Ou/m3	geurgehinderden %	Leefklimaat
<3	<5	Zeer goed
3-7	5-10	Goed
7-13	10-15	Redelijk goed
13-20	15-20	Matig
20-28	20-25	Tamelijk slecht
28-38	25-30	Slecht
38-50	30-35	Zeer slecht
>50	>35	Extreem slecht

Naam van de berekening: 20190619_GVM_Achtergrond_Aanvraag

Gemaakt op: 6-19-2019 13:24:13

Rekentijd : 0:04:12

Naam van het gebied: Huborn, Schepersweijer 4a, Reusel

Berekende ruwheid: 0,26 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019\Bron_aanvraag.dat

Receptorbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019\GGO.dat

Resultaten weggeschreven in: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019

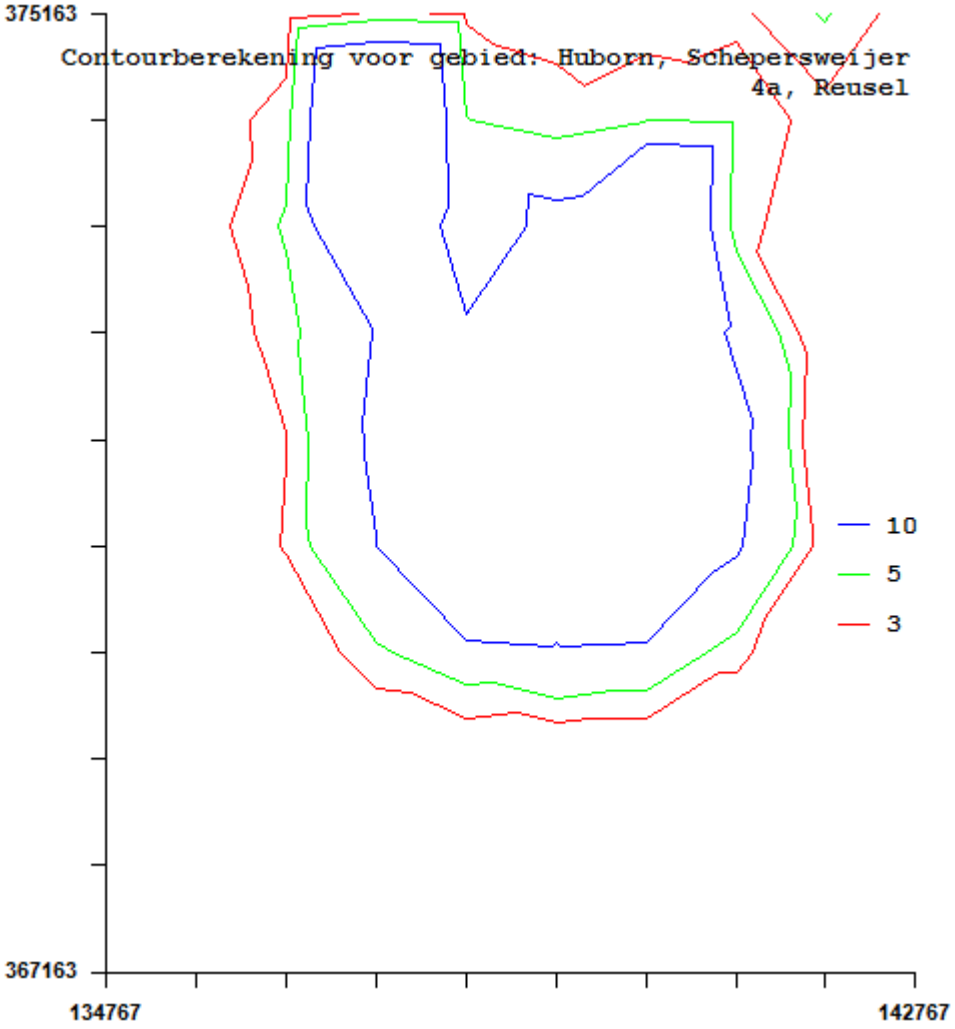
Rasterpunt linksonder x: 134767 m

Rasterpunt linksonder y: 367163 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 10

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 10

Gegenereerd op: 6-19-2019 met V-Stacks-Gebied Versie 2009.2 (c) KEMA Nederland B.V.



Naam van de berekening: 20190815_GVM_Achtergrond 50%

Gemaakt op: 8-15-2019 10:51:10

Rekentijd : 0:04:08

Naam van het gebied: Huborn, Schepersweijer 4a, Reusel

Berekende ruwheid: 0,26 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019\Bron_50% regeling.dat

Receptorbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019\GGO.dat

Resultaten weggeschreven in: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019

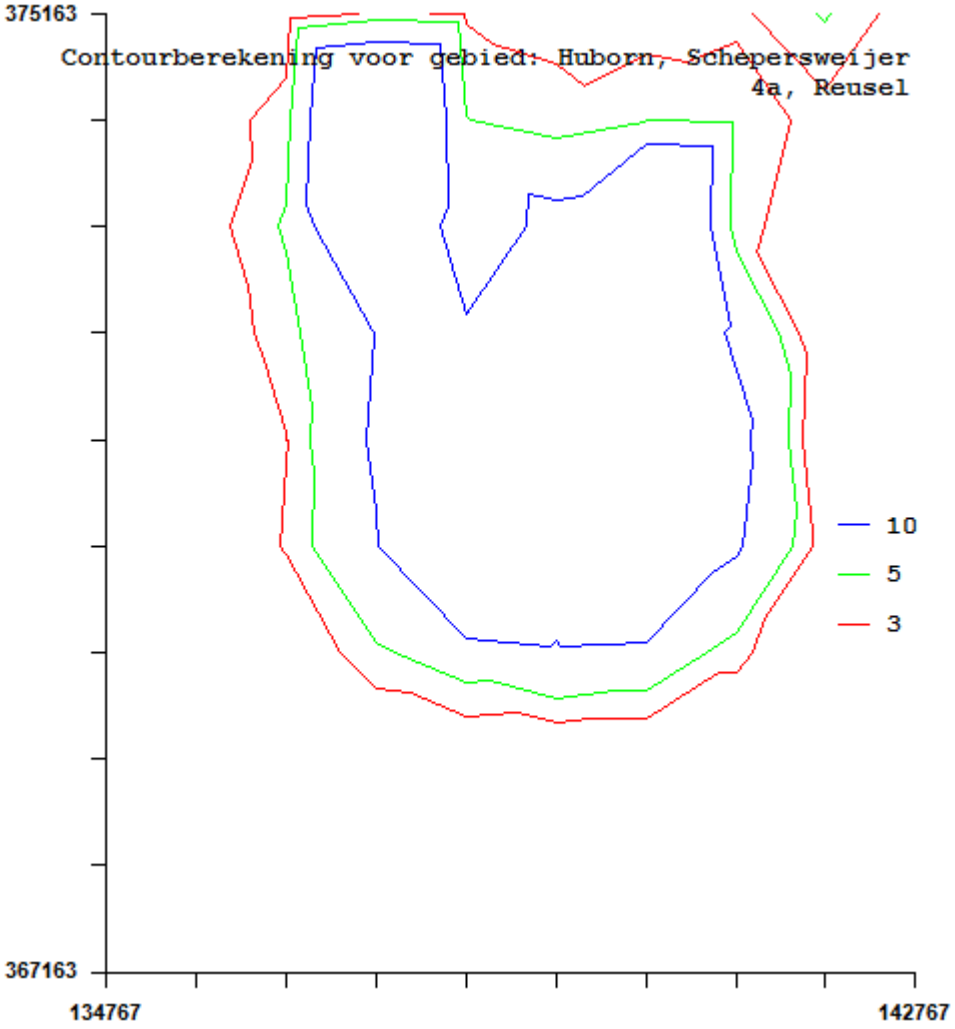
Rasterpunt linksonder x: 134767 m

Rasterpunt linksonder y: 367163 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 10

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 10

Gegenereerd op: 8-15-2019 met V-Stacks-Gebied Versie 2009.2 (c) KEMA Nederland B.V.



Naam van de berekening: 20190619_GVM_Achtergrond_Vergund

Gemaakt op: 6-19-2019   13:31:49

Rekentijd : 0:04:22

Naam van het gebied: Huborn, Schepersweijer 4a, Reusel

Berekende ruwheid: 0,26 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019\Bron_Vergund.dat

Receptorbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019\GGO.dat

Resultaten weggeschreven in: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019

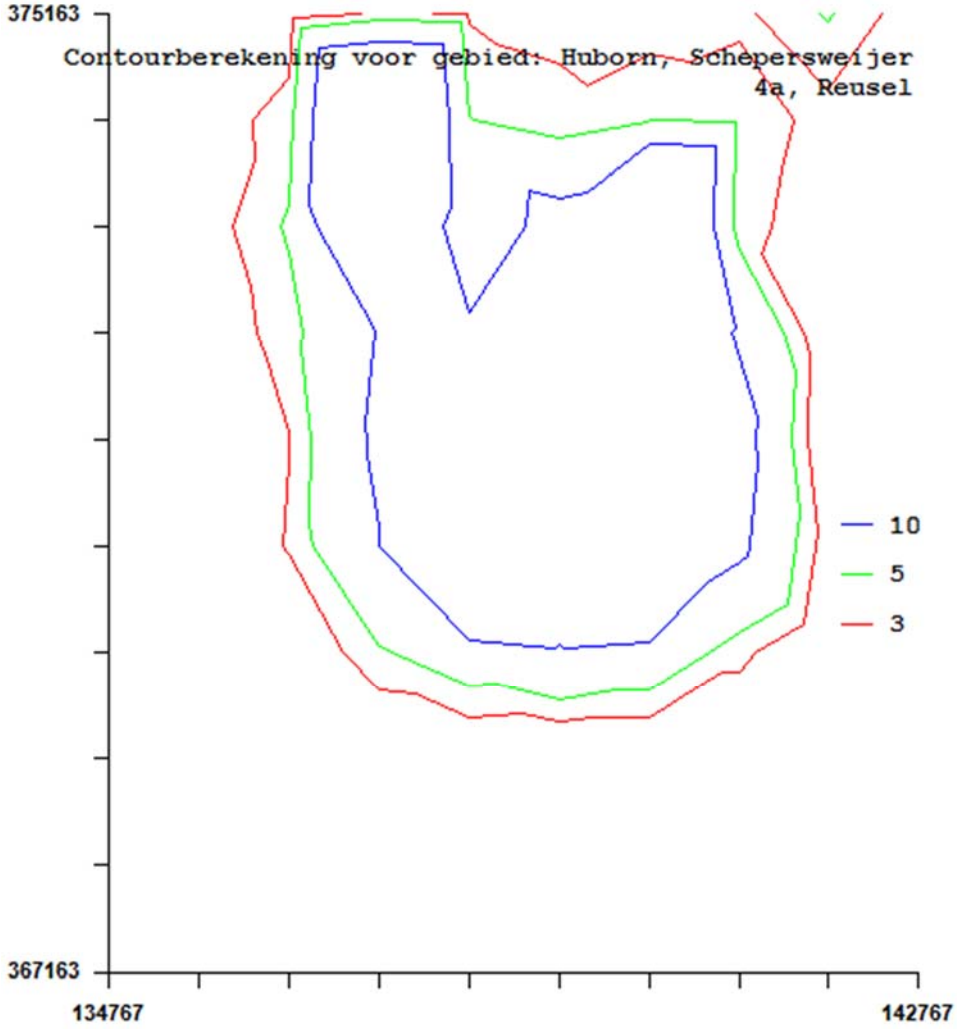
Rasterpunt linksonder x: 134767 m

Rasterpunt linksonder y: 367163 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 10

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 10

Gegenereerd op: 6-19-2019 met V-Stacks-Gebied Versie 2009.2 (c) KEMA Nederland B.V.



BIJLAGE 12

Berekening proportionele bijdrage

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend **Laarakkerdijk 5**

BronID	Straat	Huisnummer	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	riRecePunt	rirecePuntY	normwaard	E-calcul	E-vergund	Bepaalde voorgrondbelasting (technische info bij stap 2)
29718	Laarakkerdijk	7	138034.0	371599.0	88138	88138	23873	88138	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	23873	88138	**18,46**
35007	Laarakkerdijk	12	137902.0	371361.0	55383	55383	70015	55383	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	70015	55383	**3,96**
29716	Laarakkerdijk	3	138051.0	372032.0	20729	20729	28235	20729	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	28235	20729	**3,67**
29710	Schepersweijer	6	138509.0	371050.0	123292	123292	179333	123292	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	179333	123292	**3,44**
29715	Laarakkerdijk	2	137898.0	372399.0	78116	78116	132322	78116	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	132322	78116	**2,95**
29709	**Schepersweijer**	**4A**	**138767.0**	**371163.0**	**96069**	**96069**	**203890**	**96069**	**1**	**1.00**	**138017.0**	**371830.0**	**5,0**	**203890**	**96069**	**2,36**
29714	Laarakkerdijk	14	137964.0	370992.0	72733	72733	161490	72733	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	161490	72733	**2,25**
29712	Laarakkerdijk	1	138046.0	372224.0	20729	20729	70569	20729	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	70569	20729	**1,47**
29707	Schepersweijer	3-3A	138423.0	370882.0	69878	69878	237954	69878	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	237954	69878	**1,47**
29695	Postelsedijk	11	139878.0	371405.0	224594	224594	794682	224594	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	794682	224594	**1,41**
29708	Schepersweijer	4	138857.0	371090.0	65826	65826	240928	65826	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	240928	65826	**1,37**
29766	De Wielen	1	137192.0	373264.0	127806	127806	572168	127806	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	572168	127806	**1,12**
29726	Pikoreistraat	12	137863.0	372475.0	30673	30673	161156	30673	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	161156	30673	**0,95**
29701	Postelsedijk	7	139839.0	371613.0	122986	122986	830818	122986	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	830818	122986	**0,74**
29699	Postelsedijk	5A	139785.0	371807.0	118040	118040	865222	118040	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	865222	118040	**0,68**
29704	Schepersweijer	1	139404.0	371106.0	66784	66784	513853	66784	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	513853	66784	**0,65**
29702	Postelsedijk	8	139657.0	371461.0	72806	72806	643485	72806	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	643485	72806	**0,57**
29687	Peel	2	139513.0	372741.0	55783	55783	572636	55783	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	572636	55783	0,49
29720	Voorste Heikant	1	138986.0	373073.0	38056	38056	501676	38056	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	501676	38056	0,38
29767	Wolfsven	1	139742.0	371989.0	51462	51642	763822	51642	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	763822	51462	0,34
29722	Voorste Heikant	3	138856.0	373049.0	26182	26182	436449	26182	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	436449	26182	0,30
29706	Schepersweijer	2	139565.0	371306.0	16823	16823	587376	16823	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	587376	16823	0,14
29705	Schepersweijer	1A	139215.0	371019.0	7658	7658	369134	7658	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	369134	7658	0,10
29689	't Heike	11	139269.0	373243.0	13733	13733	680565	13733	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	680565	13733	0,10
29693	Buizerd	5	139175.0	372684.0	7494	7494	453204	7494	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	453204	7494	0,08
29717	Laarakkerdijk	4	137908.0	372052.0	356	356	36388	356	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	36388	356	0,05
29730	Achterste Heikant	4	137813.0	373433.0	5304	5304	574335	5304	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	574335	5304	0,05
35182	Postelsedijk	4A	139335.0	373041.0	1210	1210	648016	1210	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	648016	1210	0,01

Gesommeerde voorgrondbelasting van bedrijven die meer dan 0,5 ou voorgrondbelasting bijdragen **47,51**

Bedrijven die hier meer dan 5 % aan bij dragen 2,375265

Bedrijven die samen meer dan 80% van de gesommeerde geurbelasting veroorzaken 38,00

Conclusie

De veehouderij aan de Schepersweijer 4a heeft een berekende voorgrondbelasting van 2,36 ou waardoor de veehouderij meer dan 0,5 ou bijdraagt aan de gesommeerde voorgrondbelasting op de locatie Laarakkerdijk 5. Uit de berekening blijkt ook dat de veehoudrij niet behoort tot de bedrijven die individueel meer dan 5% bijdragen een de gesommeerde Vstacks-gebied voorgrondbelasting. De veehouderij aan de Schepersweijer 4a levert geen substantiële bijdrage aan de overbelasting en hoeft geen afname van de overbelasting te leveren. Het stappenplan wordt daarom niet verder doorlopen.

Naam van de berekening: 20190619_GVM_Achtergrond_Laarakkerdijk5

Gemaakt op: 6-19-2019   14:51:51

Rekentijd : 0:01:15

Naam van het gebied: Huborn, Schepersweijer 4a, Reusel

Berekende ruwheid: 0,26 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019\Bron_Proportioneel.dat

Receptorbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019\GGO - Laarakkerdijk 5.dat

Resultaten weggeschreven in: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019

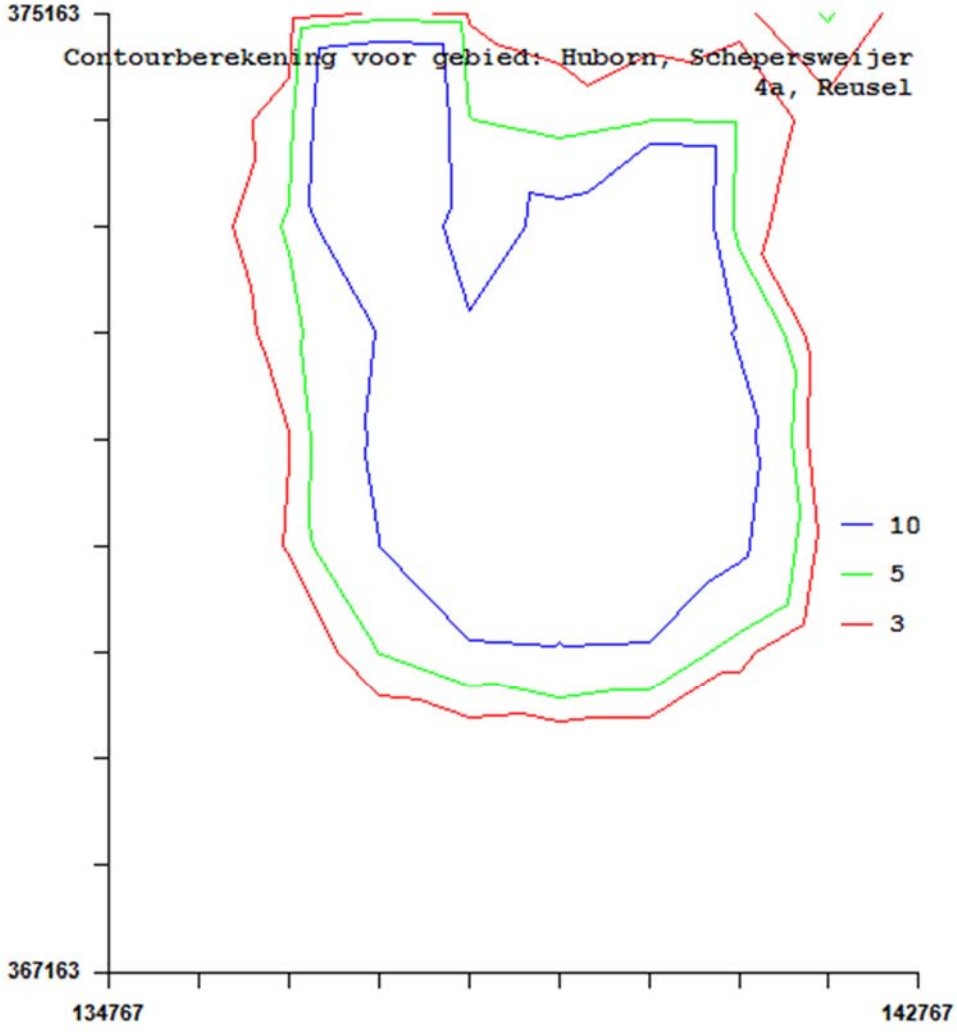
Rasterpunt linksonder x: 134767 m

Rasterpunt linksonder y: 367163 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 10

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 10

Gegenereerd op: 6-19-2019 met V-Stacks-Gebied Versie 2009.2 (c) KEMA Nederland B.V.



hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend **Postelsedijk 10**

BronID	*Straat*	*Huisnummer*	*X-coor*	*Y-coor*	*E-vergund*	*E-maxverg*	*E-calcul*	*E-maxcomb*	*E=Em?*	*RatioM/V*	*riRecePunt*	*rirecePuntY*	*normwaard*	*E-calcul*	*E-vergund*	*Bepaalde voorgrondbelasting (technische info bij stap 2)*
29696	Postelsedijk	11A	139928.0	371047.0	211098	211098	26218	211098	1	1.00	139844.0	370857.0	**5,0**	26218	211098	**40,26**
29695	Postelsedijk	11	139878.0	371405.0	224594	224594	113210	224594	1	1.00	139844.0	370857.0	**5,0**	113210	224594	**9,92**
29704	Schepersweijer	1	139404.0	371106.0	66784	66784	93029	66784	1	1.00	139844.0	370857.0	**5,0**	93029	66784	**3,59**
29701	Postelsedijk	7	139839.0	371613.0	122986	122986	178347	122986	1	1.00	139844.0	370857.0	**5,0**	178347	122986	3,45
29702	Postelsedijk	8	139657.0	371461.0	72806	72806	144922	72806	1	1.00	139844.0	370857.0	**5,0**	144922	72806	**2,51**
29699	Postelsedijk	5A	139785.0	371807.0	118040	118040	253885	118040	1	1.00	139844.0	370857.0	**5,0**	253885	118040	**2,32**
29710	Schepersweijer	6	138509.0	371050.0	123292	123292	368011	123292	1	1.00	139844.0	370857.0	**5,0**	368011	123292	**1,68**
29709	**Schepersweijer**	**4A**	**138767.0**	**371163.0**	**96069**	**96069**	**294653**	**96069**	**1**	**1.00**	**139844.0**	**370857.0**	**5,0**	**294653**	**96069**	**1,63**
29708	Schepersweijer	4	138857.0	371090.0	65826	65826	264900	65826	1	1.00	139844.0	370857.0	**6,0**	264900	65826	**1,49**
29707	Schepersweijer	3-3A	138423.0	370882.0	69878	69878	392572	69878	1	1.00	139844.0	370857.0	**5,0**	392572	69878	**0,89**
29767	Wolfsven	1	139742.0	371989.0	51642	51642	325628	51642	1	1.00	139844.0	370857.0	**5,0**	325628	51642	**0,79**
29706	Schepersweijer	2	139565.0	371306.0	16823	16823	106552	16823	1	1.00	139844.0	370857.0	**5,0**	106552	16823	**0,79**
29718	Laarakkerdijk	7	138034.0	371599.0	88138	88138	666655	88138	1	1.00	139844.0	370857.0	**5,0**	666655	88138	**0,66**
29714	Laarakkerdijk	14	137964.0	370992.0	72733	72733	605724	72733	1	1.00	139844.0	370857.0	**5,0**	605724	72733	**0,60**
29687	Peel	2	139513.0	372741.0	55783	55783	736749	55783	1	1.00	139844.0	370857.0	**5,0**	736749	55783	0,38
29705	Schepersweijer	1A	139215.0	371019.0	7658	7658	135050	7658	1	1.00	139844.0	370857.0	**5,0**	135050	7658	0,28
29693	Buizerd	5	139175.0	372684.0	7494	7494	775992	7494	1	1.00	139844.0	370857.0	**5,0**	775992	7494	0,05
34409	Peel	13	140161.0	372354.0	2884	2884	516371	2884	1	1.00	139844.0	370857.0	**5,0**	516371	2884	0,03

Gesommeerde voorgrondbelasting van bedrijven die meer dan 0,5 ou voorgrondbelasting bijdragen **71,29**

Bedrijven die hier meer dan 5 % aan bij dragen 3,5646

Bedrijven die samen meer dan 80% van de gesommeerde geurbelasting veroorzaken 57,03

Conclusie

De veehouderij aan de Schepersweijer 4a heeft een berekende voorgrondbelasting van 1,63 ou waardoor de veehouderij meer dan 0,5 ou bijdraagt aan de gesommeerde voorgrondbelasting op de locatie Postelsedijk 10. Uit de berekening blijkt ook dat de veehoudrij niet behoort tot de bedrijven die individueel meer dan 5% bijdragen een de gesommeerde Vstacks-gebied voorgrondbelasting. De veehouderij aan de Schepersweijer 4a levert geen substantiële bijdrage aan de overbelasting en hoeft geen afname van de overbelasting te leveren. Het stappenplan wordt daarom niet verder doorlopen.

Naam van de berekening: 20180619_GVM_Achtergrond_Postelsedijk10

Gemaakt op: 6-19-2019   15:04:26

Rekentijd : 0:01:10

Naam van het gebied: Huborn, Schepersweijer 4a, Reusel

Berekende ruwheid: 0,26 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019\Bron_Proportioneel.dat

Receptorbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019\GGO - Postelsedijk 10.dat

Resultaten weggeschreven in: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019

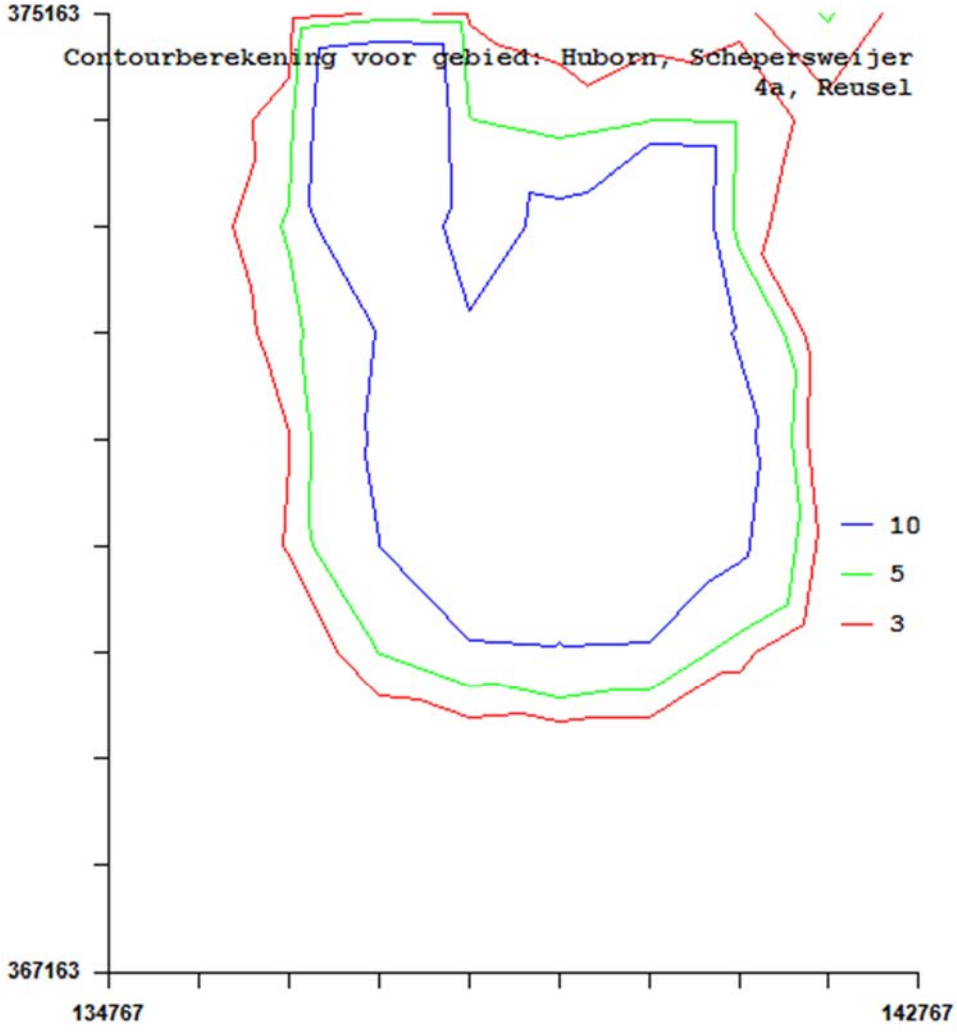
Rasterpunt linksonder x: 134767 m

Rasterpunt linksonder y: 367163 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 10

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 10

Gegenereerd op: 6-19-2019 met V-Stacks-Gebied Versie 2009.2 (c) KEMA Nederland B.V.



hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend **Postelsedijk 5**

BronID	Straat	Huisnummer	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	riRecePunt	rirecePuntY	normwaard	E-calcul	E-vergund	Bepaalde voorgrondbelasting (technische info bij stap 2)
29699	Postelsedijk	5A	139785.0	371807.0	118040	118040	93046	118040	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	93046	118040	**6,34**
29695	Postelsedijk	11	139878.0	371405.0	224594	224594	213233	224594	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	213233	224594	**5,27**
29767	Wolfsven	1	139742.0	371989.0	51642	51642	53965	51642	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	53965	51642	**4,78**
29701	Postelsedijk	7	139839.0	371613.0	122986	122986	154200	122986	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	154200	122986	**3,99**
29687	Peel	2	139513.0	372741.0	55783	55783	80446	55783	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	80446	55783	**3,47**
29696	Postelsedijk	11A	139928.0	371047.0	211098	211098	350737	211098	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	350737	211098	**3,01**
29702	Postelsedijk	8	139657.0	371461.0	72806	72806	180090	72806	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	180090	72806	**2,02**
29709	**Schepersweijer**	**4A**	**138767.0**	**371163.0**	**96069**	**96069**	**315962**	**96069**	**1**	**1.00**	**139594.0**	**372341.0**	**5,0**	**315962**	**96069**	**1,52**
29710	Schepersweijer	6	138509.0	371050.0	123292	123292	421631	123292	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	421631	123292	**1,46**
29704	Schepersweijer	1	139404.0	371106.0	66784	66784	297701	66784	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	297701	66784	**1,12**
29708	Schepersweijer	4	138857.0	371090.0	65826	65826	335769	65826	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	335769	65826	**0,98**
29718	Laarakkerdijk	7	138034.0	371599.0	88138	88138	498573	88138	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	498573	88138	**0,88**
29720	Voorste Heikant	1	138986.0	373073.0	38056	38056	242183	38056	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	242183	38056	**0,79**
29715	Laarakkerdijk	2	137898.0	372399.0	78116	78116	522615	78116	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	522615	78116	**0,75**
29707	Schepersweijer	3-3A	138423.0	370882.0	69878	69878	494839	69878	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	494839	69878	**0,71**
29670	Lange Dijk	2A	139937.0	373512.0	37195	37195	374093	37195	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	374093	37195	**0,50**
29722	Voorste Heikant	3	138856.0	373049.0	26182	26182	271183	26182	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	271183	26182	0,48
35007	Laarakkerdijk	12	137902.0	371361.0	55383	55383	584329	55383	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	584329	55383	0,47
29706	Schepersweijer	2	139565.0	371306.0	16823	16823	225548	16823	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	225548	16823	0,37
29693	Buizerd	5	139175.0	372684.0	7494	7494	101893	7494	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	101893	7494	0,37
29769	Heibloem	4	140581.0	373851.0	39873	39873	601523	39873	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	601523	39873	0,33
29726	Pikoreistraat	12	137863.0	372475.0	30673	30673	535661	30673	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	535661	30673	0,29
29689	't Heike	11	139269.0	373243.0	13733	13733	271997	13733	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	271997	13733	0,25
35086	Sleutelstraat	19	139852.0	373608.0	19224	19224	409626	19224	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	409626	19224	0,23
29716	Laarakkerdijk	3	138051.0	372032.0	20729	20729	442506	20729	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	442506	20729	0,23
29712	Laarakkerdijk	1	138046.0	372224.0	20729	20729	451054	20729	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	451054	20729	0,23
29680	Sleutelstraat	16	139980.0	373646.0	19574	19574	435165	19574	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	435165	19574	0,22
29672	Lange Dijk	4	140123.0	373391.0	9460	9460	327363	9460	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	327363	9460	0,14
29673	Lange Dijk	5	140211.0	373539.0	11151	11151	397267	11151	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	397267	11151	0,14
29772	Heibloem	2	140424.0	373666.0	13122	13122	495727	13122	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	495727	13122	0,13
300816	Sleutelstraat	14	139868.0	373560.0	8971	8971	383409	8971	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	383409	8971	0,12
29705	Schepersweijer	1A	139215.0	371019.0	7658	7658	343439	7658	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	343439	7658	0,11
34409	Peel	13	140161.0	372354.0	2884	2884	150778	2884	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	150778	2884	0,10
35182	Postelsedijk	4A	139335.0	373041.0	1210	1210	187267	1210	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	187267	1210	0,03
29717	Laarakkerdijk	4	137908.0	372052.0	356	356	506908	356	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	506908	356	0,00
29770	Hamelendijk	7	141031.0	373019.0	156	156	478552	156	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	478552	156	0,00
29691	't Heike	5	139142.0	373633.0	10	10	451885	10	1	1.00	139594.0	372341.0	**5,0**	451885	10	0,00

Gesommeerde voorgrondbelasting van bedrijven die meer dan 0,5 ou voorgrondbelasting bijdragen	**41,85**
Bedrijven die hier meer dan 5 % aan bij dragen	2,092715
Bedrijven die samen meer dan 80% van de gesommeerde geurbelasting veroorzaken	33,48

Conclusie

De veehouderij aan de Schepersweijer 4a heeft een berekende voorgrondbelasting van 1,52 ou waardoor de veehouderij meer dan 0,5 ou bijdraagt aan de gesommeerde voorgrondbelasting op de locatie Postelsedijk 5. Uit de berekening blijkt ook dat de veehoudrij niet behoort tot de bedrijven die individueel meer dan 5% bijdragen een de gesommeerde Vstacks-gebied voorgrondbelasting. De veehouderij aan de Schepersweijer 4a levert geen substantiële bijdrage aan de overbelasting en hoeft geen afname van de overbelasting te leveren. Het stappenplan wordt daarom niet verder doorlopen.

Naam van de berekening: 20190619_GVM_Achtergrond_Postelsedijk5

Gemaakt op: 6-19-2019   15:00:01

Rekentijd : 0:01:23

Naam van het gebied: Huborn, Schepersweijer 4a, Reusel

Berekende ruwheid: 0,26 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019\Bron_Proportioneel.dat

Receptorbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019\GGO - Postelsedijk 5.dat

Resultaten weggeschreven in: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019

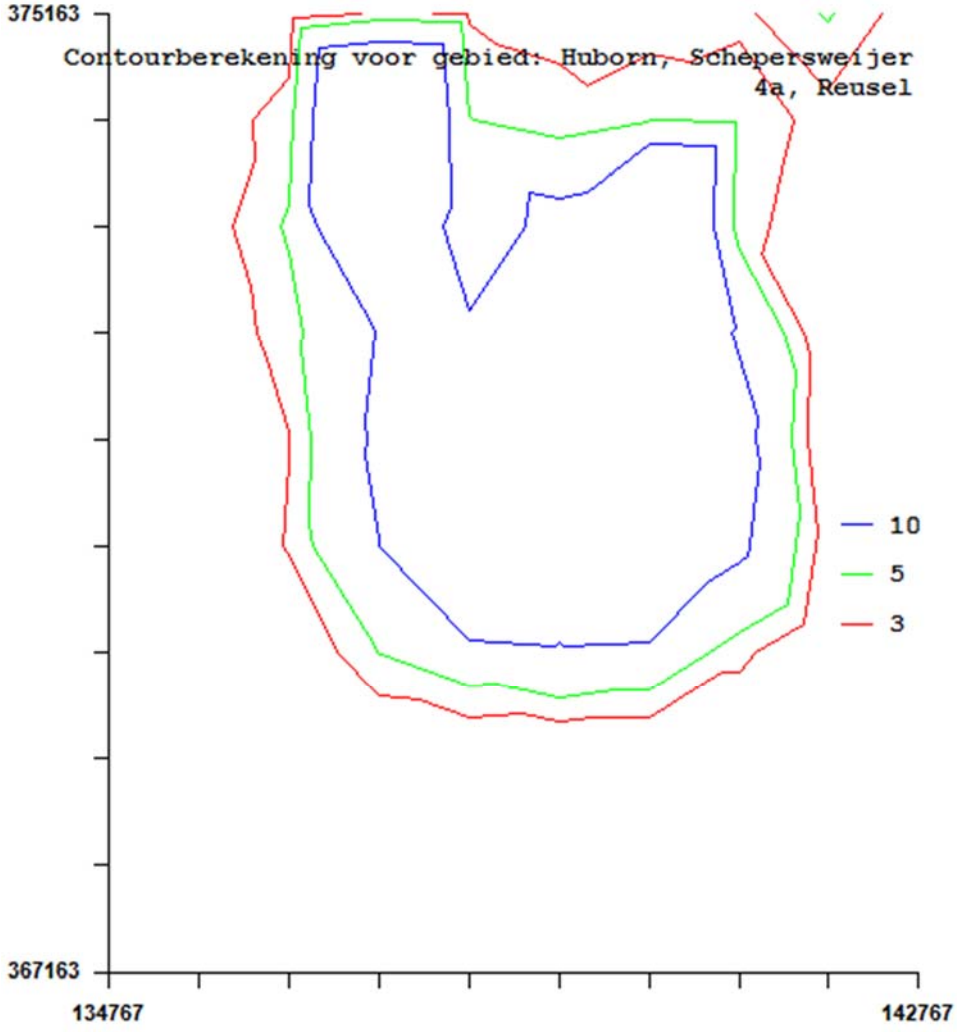
Rasterpunt linksonder x: 134767 m

Rasterpunt linksonder y: 367163 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 10

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 10

Gegenereerd op: 6-19-2019 met V-Stacks-Gebied Versie 2009.2 (c) KEMA Nederland B.V.



hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend **Peel 9**

BronID	*Straat*	*Huisnummer*	*X-coor*	*Y-coor*	*E-vergund*	*E-maxverg*	*E-calcul*	*E-maxcomb*	*E=Em?*	*RatioM/V*	*riRecePunt*	*rirecePuntY*	*normwaard*	*E-calcul*	*E-vergund*	*Bepaalde voorgrondbelasting (technische info bij stap 2)*
34409	Peel	13	140161.0	372354.0	2884	2884	1882	2884	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	1882	2884	**7,66**
29699	Postelsedijk	5A	139785.0	371807.0	118040	118040	100073	118040	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	100073	118040	**5,90**
29695	Postelsedijk	11	139878.0	371405.0	224594	224594	212462	224594	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	212462	224594	**5,29**
29701	Postelsedijk	7	139839.0	371613.0	122986	122986	148915	122986	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	148915	122986	**4,13**
29696	Postelsedijk	11A	139928.0	371047.0	211098	211098	324527	211098	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	324527	211098	**3,25**
29767	Wolfsven	1	139742.0	371989.0	51642	51642	85348	51642	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	85348	51642	**3,03**
29702	Postelsedijk	8	139657.0	371461.0	72806	72806	197793	72806	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	197793	72806	**1,84**
29687	Peel	2	139513.0	372741.0	55783	55783	159335	55783	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	159335	55783	**1,75**
29704	Schepersweijer	1	139404.0	371106.0	66784	66784	339427	66784	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	339427	66784	**0,98**
29709	**Schepersweijer**	**4A**	**138767.0**	**371163.0**	**96069**	**96069**	**530298**	**96069**	**1**	**1.00**	**140141.0**	**372365.0**	**5,0**	**530298**	**96069**	**0,91**
29708	Schepersweijer	4	138857.0	371090.0	65826	65826	499128	65826	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	499128	65826	**0,66**
29670	Lange Dijk	2A	139937.0	373512.0	37195	37195	361958	37195	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	361958	37195	**0,51**
29720	Voorste Heikant	1	138986.0	373073.0	38056	38056	394894	38056	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	394894	38056	0,48
29769	Heibloem	4	140581.0	373851.0	39873	39873	530678	39873	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	530678	39873	0,38
29706	Schepersweijer	2	139565.0	371306.0	16823	16823	249289	16823	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	249289	16823	0,34
29722	Voorste Heikant	3	138856.0	373049.0	26182	26182	439878	26182	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	439878	26182	0,30
29680	Sleutelstraat	16	139980.0	373646.0	19574	19574	415620	19574	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	415620	19574	0,24
35086	Sleutelstraat	19	139852.0	373608.0	19224	19224	410561	19224	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	410561	19224	0,23
29689	't Heike	11	139269.0	373243.0	13733	13733	353623	13733	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	353623	13733	0,19
29672	Lange Dijk	4	140123.0	373391.0	9460	9460	274455	9460	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	274455	9460	0,17
29673	Lange Dijk	5	140211.0	373539.0	11151	11151	346494	11151	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	346494	11151	0,16
29772	Heibloem	2	140424.0	373666.0	13122	13122	419667	13122	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	419667	13122	0,16
29693	Buizerd	5	139175.0	372684.0	7494	7494	252672	7494	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	252672	7494	0,15
300816	Sleutelstraat	14	139868.0	373560.0	8971	8971	387656	8971	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	387656	8971	0,12
29705	Schepersweijer	1A	139215.0	371019.0	7658	7658	384269	7658	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	384269	7658	0,10
29796	De Strook	3	141108.0	373967.0	8832	8832	650838	8832	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	650838	8832	0,07
35182	Postelsedijk	4A	139335.0	373041.0	1210	1210	270825	1210	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	270825	1210	0,02
29770	Hamelendijk	7	141031.0	373019.0	156	156	308421	156	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	308421	156	0,00
29691	't Heike	5	139142.0	373633.0	10	10	529103	10	1	1.00	140141.0	372365.0	**5,0**	529103	10	0,00

Gesommeerde voorgrondbelasting van bedrijven die meer dan 0,5 ou voorgrondbelasting bijdragen	**39,01**
Bedrijven die hier meer dan 5 % aan bij dragen	1,950428
Bedrijven die samen meer dan 80% van de gesommeerde geurbelasting veroorzaken	31,21

Conclusie

De veehouderij aan de Schepersweijer 4a heeft een berekende voorgrondbelasting van 0,91 ou waardoor de veehouderij meer dan 0,5 ou bijdraagt aan de gesommeerde voorgrondbelasting op de locatie Peel 9. Uit de berekening blijkt ook dat de veehoudrij niet behoort tot de bedrijven die individueel meer dan 5% bijdragen een de gesommeerde Vstacks-gebied voorgrondbelasting. De veehouderij aan de Schepersweijer 4a levert geen substantiële bijdrage aan de overbelasting en hoeft geen afname van de overbelasting te leveren. Het stappenplan wordt daarom niet verder doorlopen.

Naam van de berekening: 20190619_GVM_Achtergrond_Peel9

Gemaakt op: 6-19-2019 14:55:15

Rekentijd : 0:01:19

Naam van het gebied: Huborn, Schepersweijer 4a, Reusel

Berekende ruwheid: 0,26 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019\Bron_Proportioneel.dat

Receptorbestand: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019\GGO - Peel 9.dat

Resultaten weggeschreven in: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Geur\Achtergrond\juni 2019

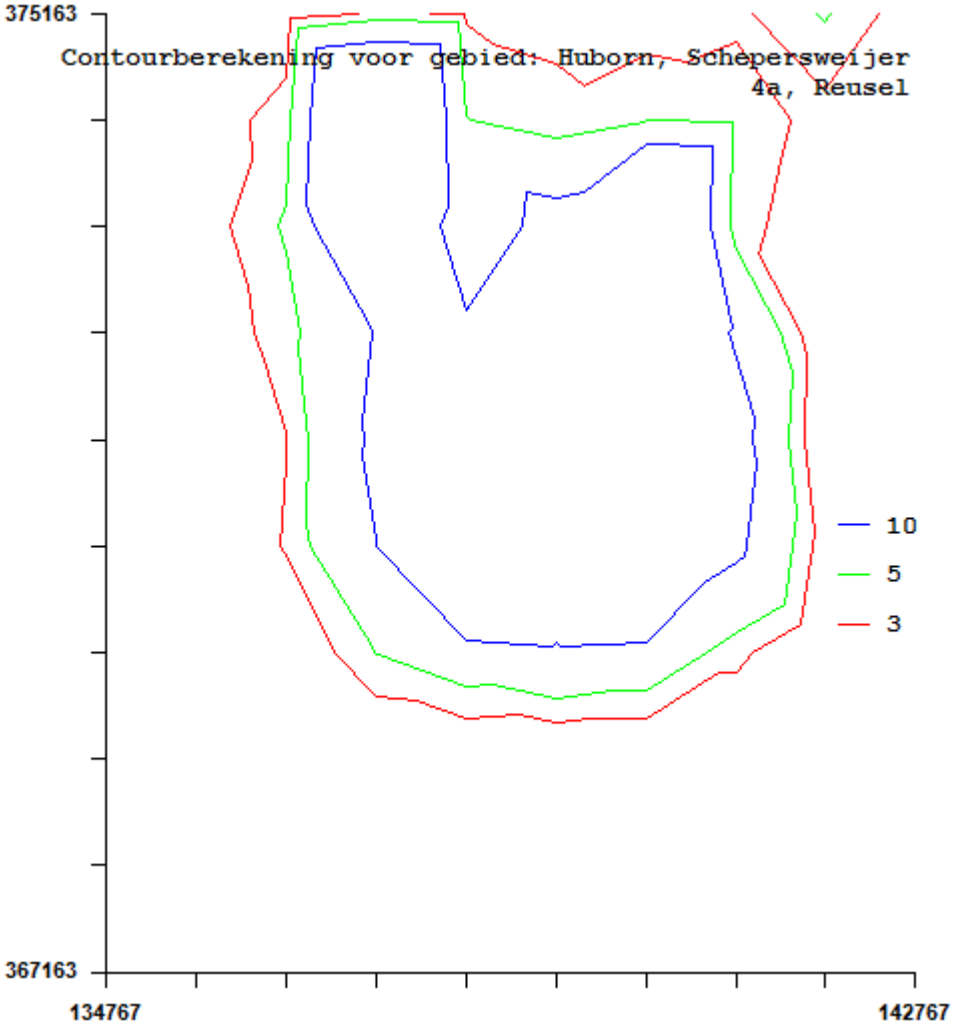
Rasterpunt linksonder x: 134767 m

Rasterpunt linksonder y: 367163 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 10

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 10

Gegenereerd op: 6-19-2019 met V-Stacks-Gebied Versie 2009.2 (c) KEMA Nederland B.V.



BIJLAGE 13

Berekening geur voorgrond Wolfsven 1

Naam van de berekening: 20190822_GVM_Vergund_Wolfsven1

Gemaakt op: 22-08-2019 10:00:11

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Huborn, Wolfsven 1, Reusel

Berekende ruwheid: 0,22 m

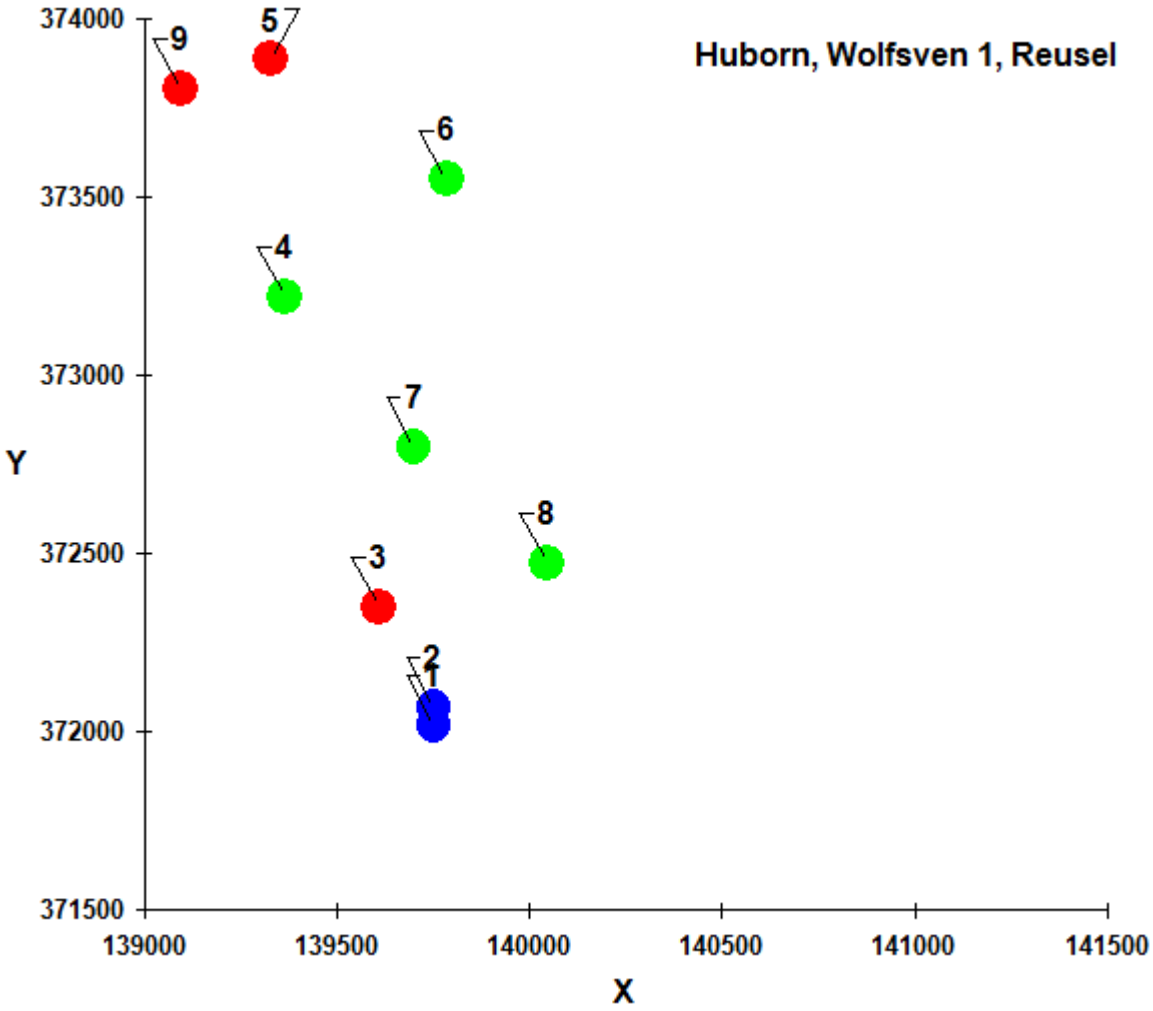
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	139 750	372 015	3,7	3,8	0,45	4,00	26 496
2	Stal 3	139 750	372 066	6,3	5,9	4,39	1,13	25 146

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Postelsedijk 5	139 607	372 349	5,0	7,0
4	Sleutelstraat 1	139 364	373 220	5,0	0,9
5	Beemden 21	139 326	373 888	0,1	0,5
6	Sleutelstraat 12	139 783	373 549	5,0	0,7
7	Peel 4	139 699	372 796	5,0	2,0
8	Peel 8	140 044	372 472	5,0	4,3
9	Lensheuvel 91	139 093	373 804	0,1	0,5


Huborn, Wolfsven 1, Reusel
374000
373500
373000
372500
372000
371500
Y
139000
139500
140000
140500
141000
141500
X
9
5
6
4
7
8
3
2
1

BIJLAGE 14

Fijnstofberekening

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 20190626_FVM_PM10_Aanvraag Berekend op: 2019/06/26 11:42:37
Project: Huborn. Schepersweijer 4a Reusel
RD X coordinaat: 138 000 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 16
RD Y coordinaat: 370 400 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 16
Berekende ruwheid: 0.284 Eigen ruwheic ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2019
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Fijnstof

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Laarakkerdijk 5	138 017	371 830	18.94	6.8
Postelsedijk 5	139 594	372 341	19.04	6.9
Postelsedijk 10	139 844	370 857	18.25	6.4
Postelsedijk 15	140 128	370 130	17.82	6.2
Voorste heikant 7b	138 393	372 724	18.53	6.6
Buizerd 9	138 973	372 739	18.53	6.6
Buizerd 11-13	138 940	372 752	18.53	6.6
Goordijk 2	139 279	372 886	19.04	6.9
Peel 4	139 700	372 795	19.04	6.9
Peel 8	140 042	372 472	18.17	6.4
Peel 9	140 141	372 365	18.17	6.4
Lensheuvel 91	139 093	373 804	18.84	6.7
Schepersweijer 1	139 349	371 132	20.12	7.8
Schepersweijer 1a	139 211	371 068	20.13	7.8
Schepersweijer 2	139 520	371 258	20.12	7.8
Schepersweijer 3	138 438	370 946	18.10	6.3
Schepersweijer 3a	138 385	370 945	18.10	6.3
Schepersweijer 4	138 896	371 063	19.03	7.0
Schepersweijer 5	138 296	371 933	18.94	6.8
Schepersweijer 6	138 487	371 017	18.95	6.9
Schepersweijer 8	138 286	370 989	18.09	6.3

Brongegevens

Naam : Stal B Type: AB
RD X Coord.: 138 754 RD Y Coord.: 371 128 Emissie: 0.00075
hoogte van emissiepunt: 4.90
verticale uittreesnelheid: 4.34 hoogte van gebouw: 3.6
diameter van emissiepunt: 1.39 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 138 751
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 371 096
lengte van gebouw: 55.00
breedte van gebouw: 14.20
orientatie van gebouw: 98.00

Naam : Stal C Type: AB
RD X Coord.: 138 757 RD Y Coord.: 371 133 Emissie: 0.00022
hoogte van emissiepunt: 4.90
verticale uittreesnelheid: 3.36 hoogte van gebouw: 3.9

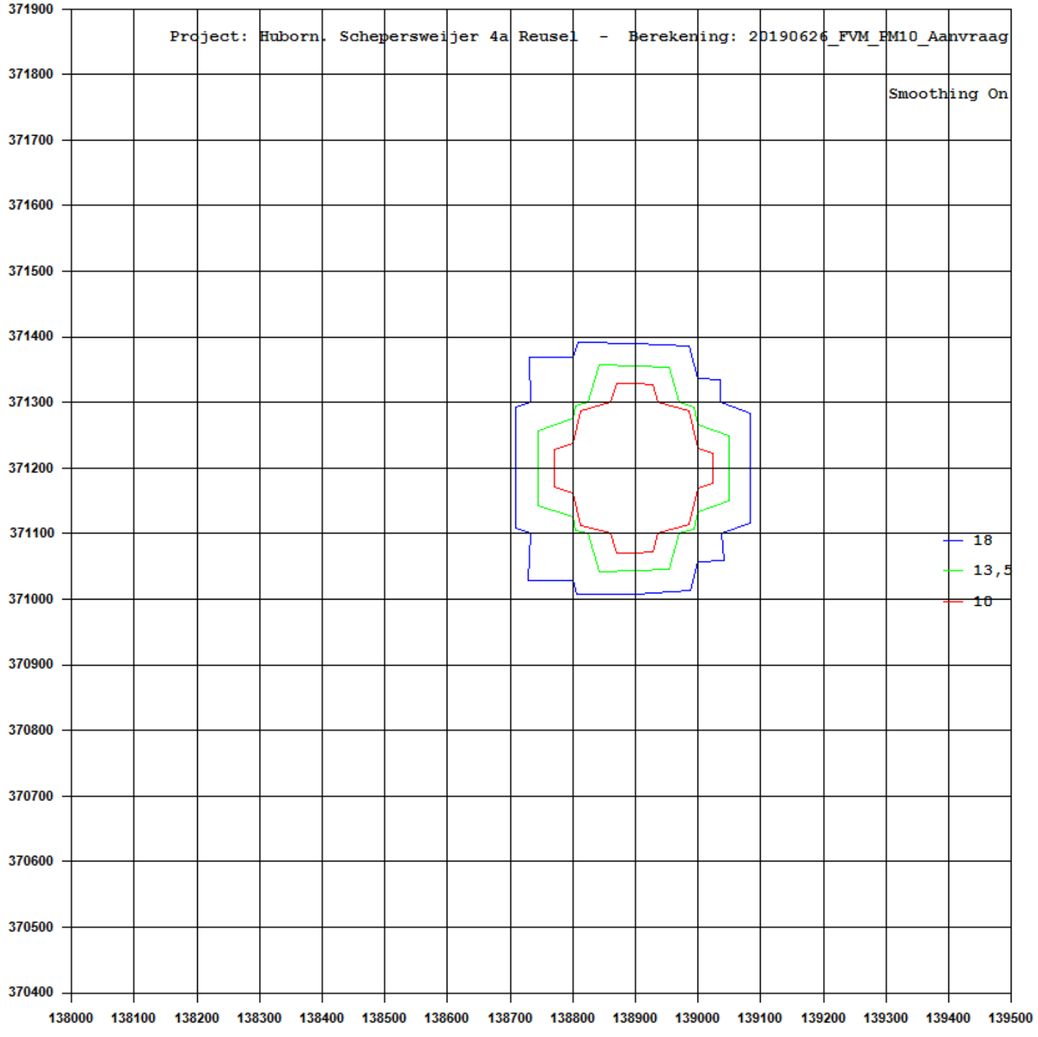
(c) DNV GL

Naam : Stal D + E		Type:	AB
RD X Coord.: 138 909	RD Y Coord.: 371 188	Emissie:	0.00519

hoogte van emissiepunt:	4.90		
verticale uittreesnelheid:	0.79	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	8.57	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	138 822
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 170
		lengte van gebouw:	166.00
		breedte van gebouw:	44.50
		orientatie van gebouw:	11.00

Naam : Stal F		Type:	AB
RD X Coord.: 138 914	RD Y Coord.: 371 244	Emissie:	0.00294

hoogte van emissiepunt:	4.90		
verticale uittreesnelheid:	5.12	hoogte van gebouw:	6.4
diameter van emissiepunt:	2.53	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	138 864
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 234
		lengte van gebouw:	101.00
		breedte van gebouw:	44.50
		orientatie van gebouw:	11.00


Project: Huborn. Schepersweijer 4a Reusel - Berekening: 20190626_FVM_PM10_Aanvraag
Smoothing On
18
13,5
10
371900
371800
371700
371600
371500
371400
371300
371200
371100
371000
370900
370800
370700
370600
370500
370400
138000
138100
138200
138300
138400
138500
138600
138700
138800
138900
139000
139100
139200
139300
139400
139500

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 20190626_FVM_PM25_Aanvraag Berekend op: 2019/06/26 11:59:00
Project: Huborn. Schepersweijer 4a Reusel
RD X coordinaat: 138 000 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 16
RD Y coordinaat: 370 400 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 16
Berekende ruwheid: 0.284 Eigen ruwheic ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2019
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Fijnstof

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Laarakkerdijk 5	138 017	371 830	11.570	n.v.t.
Postelsedijk 5	139 594	372 341	11.620	n.v.t.
Postelsedijk 10	139 844	370 857	11.360	n.v.t.
Postelsedijk 15	140 128	370 130	11.170	n.v.t.
Voorste heikant 7b	138 393	372 724	11.540	n.v.t.
Buizerd 9	138 973	372 739	11.540	n.v.t.
Buizerd 11-13	138 940	372 752	11.540	n.v.t.
Goordijk 2	139 279	372 886	11.620	n.v.t.
Peel 4	139 700	372 795	11.620	n.v.t.
Peel 8	140 042	372 472	11.310	n.v.t.
Peel 9	140 141	372 365	11.310	n.v.t.
Lensheuvel 91	139 093	373 804	11.760	n.v.t.
Schepersweijer 1	139 349	371 132	11.860	n.v.t.
Schepersweijer 1a	139 211	371 068	11.860	n.v.t.
Schepersweijer 2	139 520	371 258	11.860	n.v.t.
Schepersweijer 3	138 438	370 946	11.260	n.v.t.
Schepersweijer 3a	138 385	370 945	11.260	n.v.t.
Schepersweijer 4	138 896	371 063	11.580	n.v.t.
Schepersweijer 5	138 296	371 933	11.570	n.v.t.
Schepersweijer 6	138 487	371 017	11.580	n.v.t.
Schepersweijer 8	138 286	370 989	11.260	n.v.t.

Brongegevens

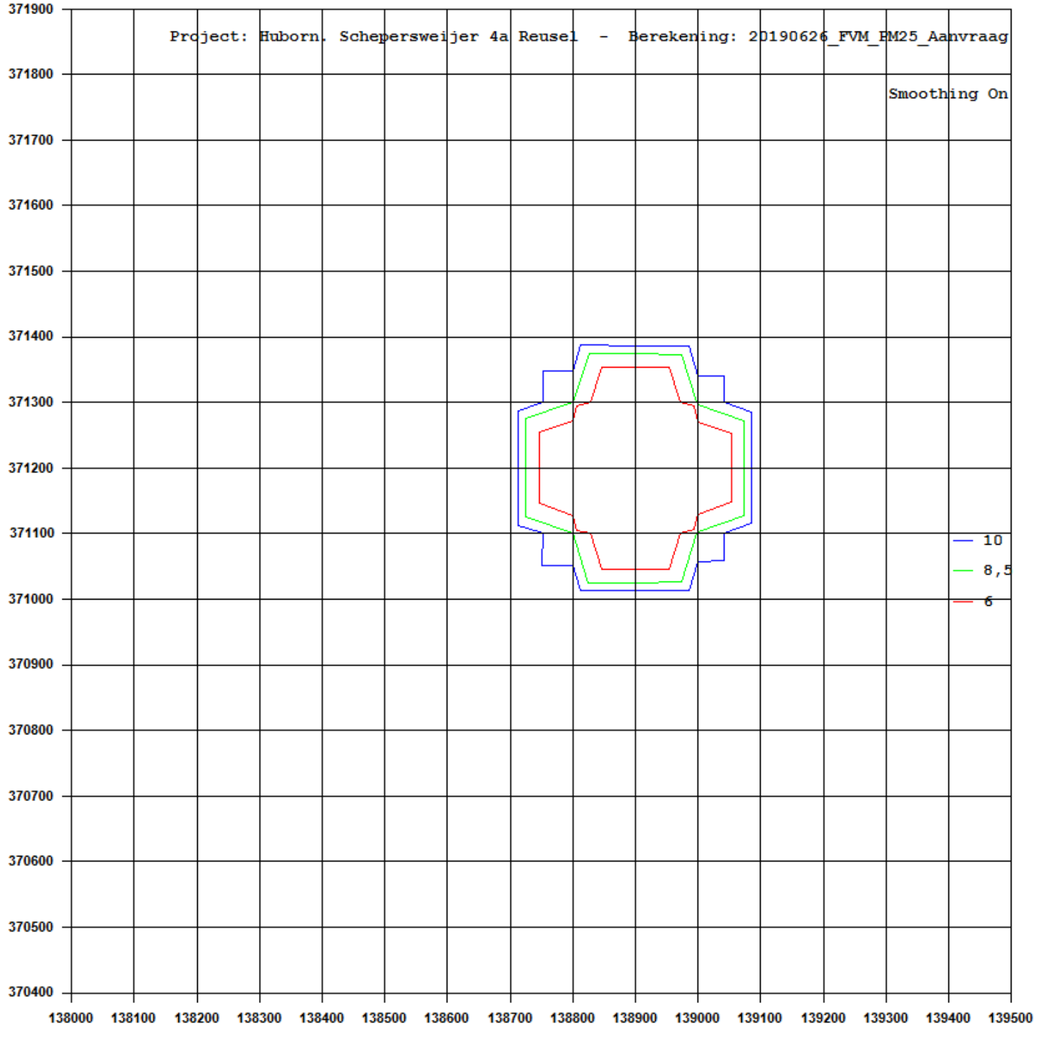
Naam : Stal B Type: AB
RD X Coord.: 138 754 RD Y Coord.: 371 128 Emissie: 0.00005
hoogte van emissiepunt: 4.90
verticale uittreesnelheid: 4.34 hoogte van gebouw: 3.6
diameter van emissiepunt: 1.39 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 138 751
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 371 096
lengte van gebouw: 55.00
breedte van gebouw: 14.20
orientatie van gebouw: 98.00

Naam : Stal C Type: AB
RD X Coord.: 138 757 RD Y Coord.: 371 133 Emissie: 0.00002
hoogte van emissiepunt: 4.90
verticale uittreesnelheid: 3.36 hoogte van gebouw: 3.9

(c) DNV GL

Naam : Stal D + E		Type:	AB
RD X Coord.: 138 909	RD Y Coord.: 371 188	Emissie:	0.00037
hoogte van emissiepunt:	4.90		
verticale uittreesnelheid:	0.79	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	8.57	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	138 822
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 170
		lengte van gebouw:	166.00
		breedte van gebouw:	44.50
		orientatie van gebouw:	11.00

Naam : Stal F		Type:	AB
RD X Coord.: 138 914	RD Y Coord.: 371 244	Emissie:	0.00021
hoogte van emissiepunt:	4.90		
verticale uittreesnelheid:	5.12	hoogte van gebouw:	6.4
diameter van emissiepunt:	2.53	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	138 864
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 234
		lengte van gebouw:	101.00
		breedte van gebouw:	44.50
		orientatie van gebouw:	11.00


Project: Huborn. Schepersweijer 4a Reusel - Berekening: 20190626_FVM_PM25_Aanvraag
Smoothing On
10
8,5
6
371900
371800
371700
371600
371500
371400
371300
371200
371100
371000
370900
370800
370700
370600
370500
370400
138000
138100
138200
138300
138400
138500
138600
138700
138800
138900
139000
139100
139200
139300
139400
139500

BIJLAGE 15

Milieutekening

RENVOOI

ALGEMEEN

Staldoorsneden zijn genomen op de plaats
en in de richting van de stalletter

GEVELOPENINGEN

- deuropening
- raamopening

MATERIALEN

- metaalwerk spouwmuur
- metaalwerk buitenwand
- metaalwerk binnenwand
- prefab gevelelement (200 mm)
- prefab gevelelement (140 mm)
- stalen profielplaat
- gewapend beton
- prefab beton
- sandwichpaneel
- kunststof
- stalinrichting

LEIDINGEN

- meststurver
- spoelwaterdrukver met schrobpuntje

VLOERARCERINGEN

- betonnoodzakelvloer
- roostervloer - metaal of kunststof
- roostervloer - diversen
- onderkelderd

VENTILATOREN

ventilator verticale luchtstroom	38	71,35	kW
meetwegturnt (afvoer via centrale afvoging)	108		

ELEKTROMOTOREN

hogedrukreiniger waarin aangegeven het vermogen	1	4	kW
waterpomp waarin aangegeven het vermogen	1	2	kW
voermachine	2	4	kW
vijzel	12	9	kW
hangbrandbeschap waarin aangegeven het vermogen	1	15	kW
kleepvarsel waarin aangegeven het vermogen	1	1	kW
compressor waarin aangegeven het vermogen	1	3	kW

VERBRANDINGSMOTOREN

tractor waarin aangegeven het vermogen	3	240	kW

VERWARMING

c.v. ketel waarin aangegeven het vermogen	4	190	kW
noodaggregaat (nee) waarin aangegeven vermogen	1	30	kW

TANKS - VATEN - OPSLAG - SILO'S

dieseltoetank in lekbak (handpomp) vlgs. PGS 30	1	3000	L
meslijmenkast	1	10	kg
reinigings- ontsmettingsmiddelenkast	1	250	L
bestrijdingsmiddelenkast	1	25	kg
koolverkoeling	1	0,5	kW
vervoederbals waarin aangegeven tonnage	12	168	ton
vloeibare grondstoffensils aangegeven inhoud in m³	5	300	m³
spuivelstorpslagtank conform	1	35	m³

BRANDVEILIGHEID

handbrandblusser	7	63 kg
brandalarmgheyser	8	

DIVERSEN

pompput drijfmest	7		
mixer	2	4	kW
pompen brijver	2	24	kW
luchtwasser	2	4,4	kW

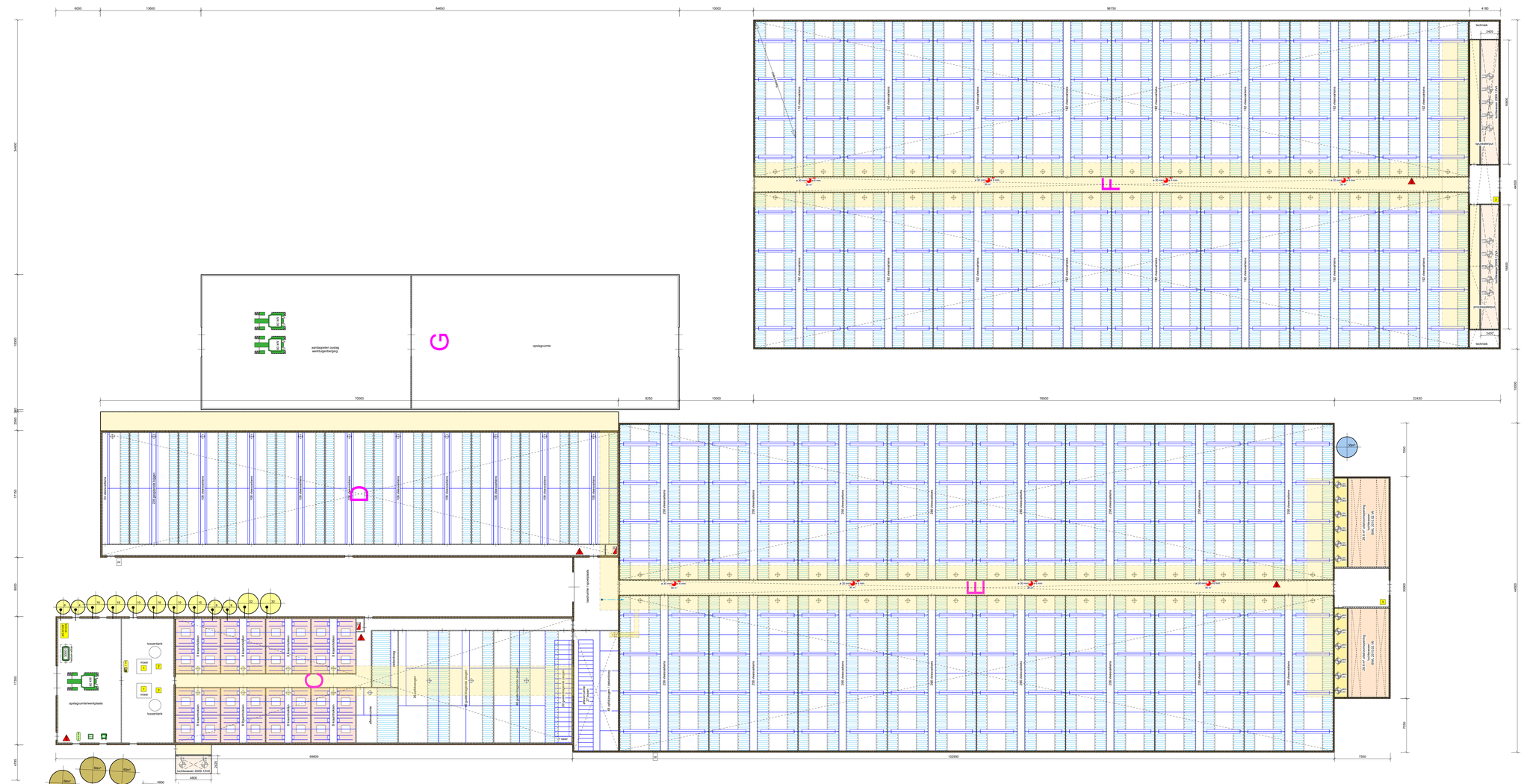
TOTALEN

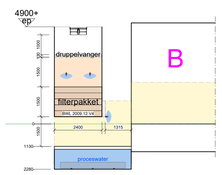
Elektromotorisch vermogen	142,75 kW
Verbrandingsmotorisch vermogen	270 kW

SITUATIE

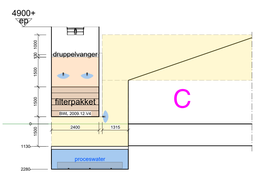
kadastrale gemeente: Reusel
sectie: G nr: 624, 627
schaal: 1 : 2000

- perceel
- bouwvlak vastgesteld 22-09-2009
- bouwvlak gewenst opp. 2,4 ha
- gebouw bestaand
- gebouw nieuw
- bedrijfswoning
- omliggende bebouwing
- grens van de inrichting
- erfverharding
- sleufsilo of kuilplaat

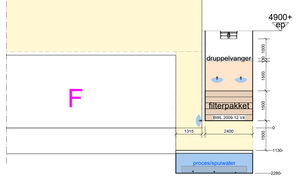




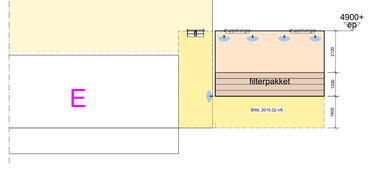
luchtwasser stal B
1 : 100



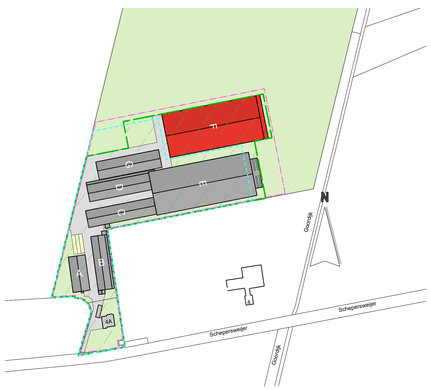
luchtwasser stal C
1 : 100

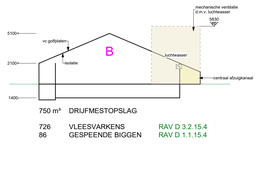


luchtwasser stal F
1 : 100



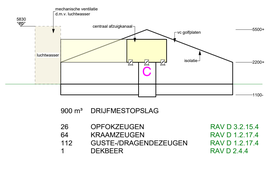
luchtwasser stal E
1 : 100





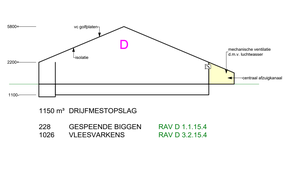
750 m³ DRUFMESTOPSLAG

726	VLEESVARKENS	RAV D 3.2.15.4
86	GESPEENDE BIGGEN	RAV D 1.1.15.4



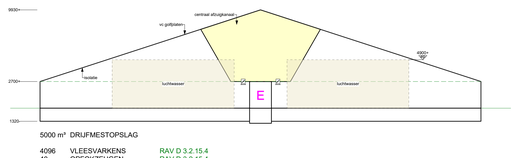
900 m³ DRUFMESTOPSLAG

26	OPFOKZEUGEN	RAV D 3.2.15.4
64	KRAAMZEUGEN	RAV D 1.2.17.4
112	GUSTE-/DRAGENDEZEUGEN	RAV D 1.2.17.4
1	DEKBEER	RAV D 2.4.4



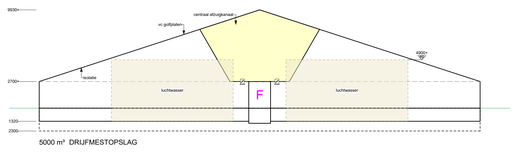
1150 m³ DRUFMESTOPSLAG

228	GESPEENDE BIGGEN	RAV D 1.1.15.4
1026	VLEESVARKENS	RAV D 3.2.15.4



5000 m³ DRUFMESTOPSLAG

4096	VLEESVARKENS	RAV D 3.2.15.4
48	OPFOKZEUGEN	RAV D 3.2.15.4



5000 m³ DRUFMESTOPSLAG

2990	VLEESVARKENS	RAV D 3.2.15.4

TEKENING NIET GESCHIKT VOOR UITVOERING

PROJECT
Aanvraag omgevingsvergunning milieu voor het bedrijf aan de Scheperswejjer 4a te Reusel

ONDERWERP
Plattegrond, doorsneden en situatieschets

OPDRACHTGEVER
Maatschap Hubom
Scheperswejjer 4a
5541 NN Reusel
Tel. 06 - 20 805 878

ADVISEUR :	K. Janssen
GETEKEND :	RH
CONTROLE :	
SCHAAL :	1 : 200
FORMAAT :	A0
DATUM :	21 augustus 2019
WIJZ. A :	
WIJZ. B :	
WIJZ. C :	
WIJZ. D :	
WIJZ. E :	

PROJECTNR.
336103

TEKENINGNR.
Mv-19

ADVIES MILIEU BOUW
Postbus 396 6710 BJ Ede Tel. 0318 - 675 400 E. info@agra-matic.nl

AGRA-MATIC

DIN A0/ISO A0 - 1189x1682 - Medium - 841x1189 (A1) - © 2019 Alle rechten voorbehouden

BIJLAGE 13 DIERTABEL

Diertabel

Datum : 11-3-2021

Naam aanvrager Maatschap Huborn
Adres Schepersweijer 4a
Postcode en plaats 541 NN Reusel

Adres bedrijf Schepersweijer 4a
Postcode en plaats 541 NN Reusel

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW
Tel. : 0318-675400
Fax : 0318-675409
E-mail : info@agra-matic.nl
Adviseur : Kees Janssen
Specialist : Mark de Jong

VERGUND Schepersweijer 4a Milieu + Wnb 27 januari 2014

							Ammoniakemissie		Toetsing Beh ammoniak			Geuremissie		Fijn stofemissie PM2,5 *			Fijn stofemissie PM10		Toetsing Beh fijn stof PM10	
Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	BWL/GL-nummer	Versie nummer	Aantal dieren	Kg NH_3 p.pl.p.j.	kg NH3 totaal	Kolomindeling keuze A/B/C	Kg NH3 Besl Hv	Kg NH3 Besl Hv	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie totaal in OU/s	Fijnstof PM2,5 in gr/dier/jr	Fijnstof PM2,5 totaal in gr/jr	Fijnstof PM2,5 totaal in gr/s	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
Gespeende biggen	A	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		566	0,69	390,54	A	0,21	118,86	7,8	4414,80	1,9	1.075	0,00003	74	41.884	74	41.884
Gu-. / dr. zeugen	A	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groep	traditioneel		96	4,2	403,20	A	2,6	249,60	18,7	1795,20	13,7	1.315	0,00004	175	16.800	175	16.800
Gespeende biggen	B	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		86	0,69	59,34	A	0,21	18,06	7,8	670,80	1,9	163	0,00001	74	6.364	74	6.364
Vleesvarkens	B	D 3.2.1	ged.roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter	BWL 2001.23.		726	4,5	3267,00	A	1,6	1161,60	23	16698,00	7,2	5.227	0,00017	153	111.078	153	111.078
Kraamzeugen	C2	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		40	8,3	332,00	A	2,9	116,00	27,9	1116,00	12,5	500	0,00002	160	6.400	160	6.400
Kraamzeugen	C2	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		24	8,3	199,20	A	2,9	69,60	27,9	669,60	12,5	300	0,00001	160	3.840	160	3.840
Gu-. / dr. zeugen	C1	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groep	traditioneel		112	4,2	470,40	A	2,6	291,20	18,7	2094,40	13,7	1.534	0,00005	175	19.600	175	19.600
Dekberen	C1	D 2.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		1	5,5	5,50	A	5,5	5,50	18,7	18,70	14,1	14	0,00000	180	180	180	180
Opfokzeugen	C1	D 3.100	overige huisvesting	traditioneel		26	3	78,00	A	1,6	41,60	23	598,00	7,2	187	0,00001	153	3.978	153	3.978
Vleesvarkens	D	D 3.2.1	ged.roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter	BWL 2001.23.		54	4,5	243,00	A	1,6	86,40	23	1242,00	7,2	389	0,00001	153	8.262	153	8.262
Vleesvarkens	E	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2010.02		972	0,45	437,40	A	1,6	1555,20	12,7	12344,40	2,2	2.138	0,00007	31	30.132	153	148.716
Gespeende biggen	D	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		228	0,69	157,32	A	0,21	47,88	7,8	1778,40	1,9	433	0,00001	74	16.872	74	16.872
Vleesvarkens	E	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2010.02		4096	0,45	1843,20	A	1,6	6553,60	12,7	52019,20	2,2	9.011	0,00029	31	126.976	153	626.688
Opfokzeugen	E	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2010.02		48	0,45	21,60	A	1,6	76,80	12,7	609,60	2,2	106	0,00000	31	1.488	153	7.344
TOTAAL								7907,70			10391,90		96069,10		22.394	0		393.854		1.018.006
											voldoet aan Beh NH3									voldoet aan Beh PM10

* Op basis van het Wur Rapport 496: Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2,5 voor stalsystemen, inclusief toelichting

AANVRAAG Scheperseijer 4a

							Ammoniakemissie		Toetsing Beh ammoniak			Geuremissie		Fijn stofemissie PM2,5 *			Fijn stofemissie PM10		Toetsing Beh fijn stof PM10	
Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	BWL/GL-nummer	Versie nr nummer	Aantal dieren	Kg NH_3 p.pl.p.j.	kg NH3 totaal	Kolomindeling keuze A/B/C	Kg NH3 Besl Hv	Kg NH3 Besl Hv	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie totaal in OU/s	Fijnstof PM2,5 in gr/dier/jr	Fijnstof PM2,5 totaal in gr/jr	Fijnstof PM2,5 totaal in gr/s	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
Gespeende biggen	B	D 1.1.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2009.12.	V4	86	0,1	8,60	A	0,21	18,06	4,3	369,80	0,6	52	0,00000	15	1.290	74	6.364
Vleesvarkens	B	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2009.12.	V4	726	0,45	326,70	A	1,6	1161,60	12,7	9220,20	2,2	1.597	0,00005	31	22.506	153	111.078
Kraamzeugen	C	D 1.2.17.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2009.12.	V4	40	1,3	52,00	A	2,9	116,00	15,3	612,00	3,8	152	0,00000	32	1.280	160	6.400
Kraamzeugen	C	D 1.2.17.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2009.12.	V4	24	1,3	31,20	A	2,9	69,60	15,3	367,20	3,8	91	0,00000	32	768	160	3.840
Gu-. / dr. zeugen	C	D 1.3.12.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2009.12.	V4	112	0,63	70,56	A	2,6	291,20	10,3	1153,60	4,1	459	0,00001	35	3.920	175	19.600
Dekberen	C	D 2.4.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2009.12.	V4	1	0,83	0,83	A	5,5	5,50	10,3	10,30	4,2	4	0,00000	36	36	180	180
Opfokzeugen	C	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2009.12.	V4	26	0,45	11,70	A	1,6	41,60	12,7	330,20	2,2	57	0,00000	31	806	153	3.978
Vleesvarkens	D op lw e	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2010.02.	V6	54	0,45	24,30	A	1,6	86,40	12,7	685,80	2,2	119	0,00000	31	1.674	153	8.262
Gespeende biggen	D op lw e	D 1.1.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2010.02.	V6	228	0,1	22,80	A	0,21	47,88	4,3	980,40	0,6	137	0,00000	15	3.420	74	16.872
Vleesvarkens	D op lw e	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2010.02.	V6	972	0,45	437,40	A	1,6	1555,20	12,7	12344,40	2,2	2.138	0,00007	31	30.132	153	148.716
Vleesvarkens	E	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2010.02.	V6	4096	0,45	1843,20	A	1,6	6553,60	12,7	52019,20	2,2	9.011	0,00029	31	126.976	153	626.688
Opfokzeugen	E	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2010.02.	V6	48	0,45	21,60	A	1,6	76,80	12,7	609,60	2,2	106	0,00000	31	1.488	153	7.344
Vleesvarkens	F	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2009.12.	V4	2990	0,45	1345,50	C	1,1	3289,00	12,7	37973,00	2,2	6578	0,00021	31	92.690	31	92.690
TOTAAL								4196,39		rn	13312,44		116675,70		20.501	0		286.986		1.052.012
										voldoet aan Beh NH3			20606,60							voldoet aan Beh PM10

* Op basis van het Wur Rapport 496: Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2,5 voor stalsystemen, inclusief toelichting

50% regeling

							Ammoniakemissie		Toetsing Beh ammoniak			Geuremissie		Fijn stofemissie PM2,5 *			Fijn stofemissie PM10		Toetsing Beh fijn stof PM10	
Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingssysteem	BWL/GL-nummer	Versie nummer	Aantal dieren	Kg NH_3 p.pl.p.j.	kg NH3 totaal	Kolomindeling keuze A/B/C	Kg NH3 Besl Hv	Kg NH3 Besl Hv	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie totaal in OU/s	Fijnstof PM2,5 in gr/dier/jr	Fijnstof PM2,5 totaal in gr/jr	Fijnstof PM2,5 totaal in gr/s	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr	Fijnstof PM10 in gr/dier/jr	Fijnstof PM10 totaal in gr/jr
Gespeende biggen	A	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		566	0,69	390,54	A	0,21	118,86	7,8	4414,80	1,9	1.075	0,00003	74	41.884	74	41.884
Gu-. / dr. zeugen	A	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groep	traditioneel		96	4,2	403,20	A	2,6	249,60	18,7	1795,20	13,7	1.315	0,00004	175	16.800	175	16.800
Gespeende biggen	B	D 1.1.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2009.12.		86	0,1	8,60	A	0,21	18,06	4,3	369,80	0,6	52	0,00000	15	1.290	74	6.364
Vleesvarkens	B	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2009.12.		726	0,45	326,70	A	1,6	1161,60	12,7	9220,20	2,2	1.597	0,00005	31	22.506	153	111.078
Kraamzeugen	C2	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		40	8,3	332,00	A	2,9	116,00	27,9	1116,00	12,5	500	0,00002	160	6.400	160	6.400
Kraamzeugen	C2	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		24	8,3	199,20	A	2,9	69,60	27,9	669,60	12,5	300	0,00001	160	3.840	160	3.840
Gu-. / dr. zeugen	C1	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groep	traditioneel		112	4,2	470,40	A	2,6	291,20	18,7	2094,40	13,7	1.534	0,00005	175	19.600	175	19.600
Dekberen	C1	D 2.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		1	5,5	5,50	A	5,5	5,50	18,7	18,70	14,1	14	0,00000	180	180	180	180
Opfokzeugen	C1	D 3.100	overige huisvesting	traditioneel		26	3	78,00	A	1,6	41,60	23	598,00	7,2	187	0,00001	153	3.978	153	3.978
Vleesvarkens	D	D 3.2.1	ged.roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter	BWL 2001.23.		54	4,5	243,00	A	1,6	86,40	23	1242,00	7,2	389	0,00001	153	8.262	153	8.262
Vleesvarkens	E	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2010.02		972	0,45	437,40	A	1,6	1555,20	12,7	12344,40	2,2	2.138	0,00007	31	30.132	153	148.716
Gespeende biggen	D	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen	traditioneel		228	0,69	157,32	A	0,21	47,88	7,8	1778,40	1,9	433	0,00001	74	16.872	74	16.872
Vleesvarkens	E	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2010.02		4096	0,45	1843,20	A	1,6	6553,60	12,7	52019,20	2,2	9.011	0,00029	31	126.976	153	626.688
Opfokzeugen	E	D 3.2.15.4	biol. combiwasser 85% NH3-, 45% geur- en 80% fijn stofred.	BWL 2010.02		48	0,45	21,60	A	1,6	76,80	12,7	609,60	2,2	106	0,00000	31	1.488	153	7.344
TOTAAL								4916,66			10391,90		88290,30		18.652	0		300.208		1.018.006
											voldoet aan Beh NH3									voldoet aan Beh PM10

* Op basis van het Wur Rapport 496: Emissiefactoren methaan, lachgas en PM2,5 voor stalsystemen, inclusief toelichting

BIJLAGE 14 INVOERGEGEVENS

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Schepersweijer 4a

Stal **B**

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen '= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	5,1
Goothoogte:	2,1
Gemiddelde gebouwhoogte:	**3,6**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
3	4,9	14,70
		0,00
		0,00
3	Totaal	14,70
hoogte emissiepunt:	**4,9**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**4,34**

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
3	0,8	1,51
		0,00
		0,00
3	Totaal	1,51
Diameter bij middel:	0,80	meter
Diameter bij centraal:	**1,39**	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	138752	371127
1	138753	371128
1	138755	371128
3	138754	371128

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Nok			0,00
Nok			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DEEL/0!
Eindgevel			0,00
Eindgevel			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DEEL/0!
Hoogte emissiepunt:	#DEEL/0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
86	Gespeende biggen	1032
	Guste/dragende zeugen	0
726	Vleesvarkens	22506
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		23538

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur 14-8-2019
BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever	Agra-Matic
naam:	**Maatschap Huborn**
adres:	**Schepersweijer 4a**
postcode:	**5541 NN**
plaats:	**Reusel**
telefoonnummer:	
Locatie	
adres:	**Schepersweijer 4a**
postcode:	**5541 NN**
plaats:	**Reusel**

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5	m/s
Bouwvorm:	Module Tegenstroom	
Maximale specifieke belasting:	4080	$m^3/m^2/uur$
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	23500,80	m^3/uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4	m
Netto sectie diepte waspakket:	2,4	m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	5,76	m^2
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	2,88	m²
Pakketdikte wasser:	1,5	m
Type wasserpakket:	FKP 312	
Specifieke opppervlakte pakket:	240	m^2/m^3 pakket
Materiaal pakket:	PP	
Druppelvanger dikte:	0,125	m
Type druppelvanger pakket:	TEP 130	
Materiaal pakket:	PP	

Stal nummer	**B**
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	86	25	100%	2.150
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	726	80	100%	58.080
		Totaal		**60.230** m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	86	12	1.032
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	726	31	22.506
		Totaal	**23.538** m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	6,69	m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	3,35	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	14,76	m²
Volume wasserpakket	22,14	m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Aantal secties	3,00	stuks
Netto breedte van de wasser	7,20	m
Netto diepte van de wasser	2,40	m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	17,28	m²
Werkelijk volume wasserpakket	25,92	m³
Oppervlak emissiepunt	1,51	m²
Diameter emissiepunt	1,39	m1
Berekening luchtsnelheid	4,34	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	1895	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	686	m^3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Minimale hoeveelheid spuiwater	383	m^3/jaar

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Schepersweijer 4a

Stal C

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen '= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	5,5
Goothoogte:	2,2
Gemiddelde gebouwhoogte:	**3,9**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
2	4,9	9,80
		0,00
		0,00
2	Totaal	9,80
hoogte emissiepunt:	**4,9**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**3,36**

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
2	0,8	1,01
		0,00
		0,00
2	Totaal	1,01
Diameter bij middel:	0,80	meter
Diameter bij centraal:	**1,13**	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	138756	371133
1	138759	371133
2	138757	371133

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Nok			0,00
Nok			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DEEL/0!
Eindgevel			0,00
Eindgevel			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DEEL/0!
Hoogte emissiepunt:	#DEEL/0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
113	Guste/dragende zeugen/incl. beren	6554
26	Vleesvarkens	806
64	Kraamzeugen	4800
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		12160

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur 21-2-2019
BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever	Agra-Matic
naam:	**Maatschap Huborn**
adres:	**Schepersweijer 4a**
postcode:	**5541 NN**
plaats:	**Reusel**
telefoonnummer:	
Locatie	
adres:	**Schepersweijer 4a**
postcode:	**5541 NN**
plaats:	**Reusel**

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5	m/s
Bouwvorm:	Module Tegenstroom	
Maximale specifieke belasting:	4080	$m^3/m^2/uur$
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	23500,80	m^3/uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4	m
Netto sectie diepte waspakket:	2,4	m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	5,76	m^2
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	2,88	m²
Pakketdikte wasser:	1,5	m
Type wasserpakket:	FKP 312	
Specifieke opppervlakte pakket:	240	m^2/m^3 pakket
Materiaal pakket:	PP	
Druppelvanger dikte:	0,125	m
Type druppelvanger pakket:	TEP 130	
Materiaal pakket:	PP	

Stal nummer	**C**	
Luchtkanaal	In nok van de stal	
Type wasser (ammoniak reductie)	85	%
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4	

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	64	250	100%	16.000
Guste/dragende zeugen	112	150	100%	16.800
Opfokzeugen	26	80	100%	2.080
Beren	1	150	100%	150
Vleesvarkens	0	80	100%	0
		Totaal		**35.030** m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	64	75	4.800
Guste/dragende zeugen	112	58	6.496
Opfokzeugen	26	31	806
Beren	1	58	58
Vleesvarkens	0	31	0
		Totaal	**12.160** m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	3,89	m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	1,95	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	8,59	m²
Volume wasserpakket	12,88	m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Aantal secties	1,50	stuks
Netto breedte van de wasser	3,60	m
Netto diepte van de wasser	2,40	m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	8,64	m²
Werkelijk volume wasserpakket	12,96	m³
Oppervlak emissiepunt	1,01	m²
Diameter emissiepunt	1,13	m1
Berekening luchtsnelheid	3,36	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	922	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	384	m^3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Minimale hoeveelheid spuiwater	186	m^3/jaar

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Schepersweijer 4a

Stal **D + E**

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

	Stal D	Stal E	
Nokhoogte:	5,8	9,93	
Goothoogte:	2,2	2,7	
Gemiddelde gebouwhoogte:	4,0	6,3	**5,2**

'= invullen

'= invoeren in berekeningen

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
1	4,9	4,90
		0,00
		0,00
1	Totaal	4,90
hoogte emissiepunt:	**4,9**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**0,79**

Oppervlakte uitstroomopening tbv uitreesnelheid

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
1		57,60
		0,00
		0,00
1	Totaal	57,60

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)	
1		0,00	*
		0,00	
		0,00	
1	Totaal	0,00	
Diameter bij middel:	**0,00**	meter	
Diameter bij centraal:	0,00	meter	

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	138909	371188
1	138909	371188

* diameter 1 meter op basis van paragraaf 3.5.5 handleiding V-stacks

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Nok			0,00
Nok			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DELING.DOOR.0!
Eindgevel			0,00
Eindgevel			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DELING.DOOR.0!
Hoogte emissiepunt:	#DELING.DOOR.0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
228	Gespeende biggen	2736
	Guste/dragende zeugen	0
5170	Vleesvarkens + opfokzeugen	160270
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		163006

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak 15-8-2019
BWL 2010.02.V6

Opdrachtgever	Agra-Matic
naam:	**Maatschap Huborn**
adres:	**Schepersweijer 4a**
postcode:	**5541 NN**
plaats:	**Reusel**
telefoonnummer:	

Locatie	
adres:	**Schepersweijer 4a**
postcode:	**5541 NN**
plaats:	**Reusel**

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5	m/s
Bouwvorm:	Bouwkundig Tegenstroom	
Maximale specifieke belasting:	2250	$m^3/m^2/uur$
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	29160,00	m^3/uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4	m
Netto sectie diepte waspakket:	5,4	m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	12,96	m^2
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	5,18	m²
Pakketdikte wasser:	1,2	m
Type wasserpakket:	FKP 327	
Specifieke opppervlakte pakket:	125	m^2/m^3 pakket
Materiaal pakket:	PP	
Druppelvanger dikte:	0,25	m
Type druppelvanger pakket:	TEP 130	
Materiaal pakket:	PP	

Stal nummer	**D + E**	
Luchtkanaal	In nok van de stal	
Type wasser (ammoniak reductie)	85	%
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2010.02.V6	

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	228	25	100%	5.700
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	48	80	100%	3.840
Vleesvarkens	4096	48,04	100%	196.772
Vleesvarkens	1026	80	100%	82.080
		Totaal		**288.392** m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	228	12	2.736
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	48	31	1.488
Vleesvarkens	4096	31	126.976
Vleesvarkens	1026	31	31.806
		Totaal	**163.006** m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	32,04	m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	16,02	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	128,17	m²
Volume wasserpakket	153,81	m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Aantal secties	10,00	stuks
Netto breedte van de wasser	24,00	m
Netto diepte van de wasser	5,40	m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	129,60	m²
Werkelijk volume wasserpakket	155,52	m³
Oppervlak emissiepunt	57,60	m²
Diameter emissiepunt	8,57	m1
Berekening luchtsnelheid	0,79	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	13300	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	6281	m^3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Minimale hoeveelheid spuiwater	2687	m^3/jaar (berekend)
Minimale hoeveelheid spuiwater volgens leaflet	916	m^3/jaar
(Theoretische waarde)		
Maximale hoeveelheid spuiwater volgens leaflet	3660	m^3/jaar
(Theoretische waarde)		

TOELICHTING VENTILATIECAPACITEIT

Toelichting ventilatiecapaciteit ep E (Staffeling op basis van maximale ventilatie volgens klimaatplatform)

Dag	Gewicht in kg	Benodigde ventilatielucht (m3/uur/vlv) gestaffeld
1	30,00	25,00
2	30,78	25,00
3	31,56	25,00
4	32,34	25,00
5	33,12	25,00
6	33,90	25,50
7	34,68	26,00
8	35,46	26,50
9	36,24	27,00
10	37,02	27,50
11	37,80	28,00
12	38,58	28,50
13	39,36	29,00
14	40,14	29,50
15	40,92	30,00
16	41,70	30,50
17	42,48	31,00
18	43,26	31,50
19	44,04	32,00
20	44,82	32,50
21	45,60	33,00
22	46,38	33,50
23	47,16	34,00
24	47,94	34,50
25	48,72	35,00
26	49,50	35,50
27	50,28	36,00
28	51,06	36,50
29	51,84	37,00
30	52,62	37,50
31	53,40	38,00
32	54,18	38,50
33	54,96	39,00
34	55,74	39,50
35	56,52	40,00
36	57,30	40,50
37	58,08	41,00
38	58,86	41,50
39	59,64	42,00
40	60,42	42,50
41	61,20	43,00
42	61,98	43,50
43	62,76	44,00
44	63,54	44,50
45	64,32	45,00
46	65,10	45,50
47	65,88	46,00
48	66,66	46,50
49	67,44	47,00
50	68,22	47,50
51	69,00	47,95
52	69,78	48,40
53	70,56	48,85
54	71,34	49,30
55	72,12	49,75
56	72,90	50,20
57	73,68	50,65
58	74,46	51,10
59	75,24	51,55
60	76,02	52,00
61	76,80	52,45
62	77,58	52,90
63	78,36	53,35
64	79,14	53,80
65	79,92	54,25
66	80,70	54,70
67	81,48	55,15
68	82,26	55,60
69	83,04	56,05
70	83,82	56,50
71	84,60	56,95
72	85,38	57,40
73	86,16	57,85
74	86,94	58,30
75	87,72	58,75
76	88,50	59,20
77	89,28	59,65
78	90,06	60,10
79	90,84	60,55

80	91,62	61,00
81	92,40	61,45
82	93,18	61,90
83	93,96	62,35
84	94,74	62,80
85	95,52	63,25
86	96,30	63,70
87	97,08	64,15
88	97,86	64,60
89	98,64	65,05
90	99,42	65,50
91	100,20	65,95
92	100,98	66,40
93	101,76	66,85
94	102,54	67,30
95	103,32	67,75
96	104,10	68,20
97	104,88	68,65
98	105,66	69,10
99	106,44	69,55
100	107,22	70,00
101	108,00	70,00
102	108,78	70,00
103	109,56	70,00
104	110,34	70,00

4996,25 m3/lucht

is totaal van de gemiddelde ventilatiebehoefte bij vleesvarkens over 104 dagen (opleg tot afvoer)

4996,25 / 104 dagen= 48,04 m3/lucht gemiddeld per dag per vleesvarken.

Uitgangspunten

Opleg bij 30 kg

Groei van 780 gram per vleesvarken per dag

Combi-ventilatie--> Olhman systeem spleetvormige opening in plafond (= gem waarde klimaatplatform)

4096 vleesvarkens in stal D gehuisvest

Maximale ventilatie vanuit klimaatplatvorm bezien over de verschillende leeftijdsgroepen in de stal bedraagt 48,04 m3/uur/varken

INVOERGEGEVENS VERSPREIDINGSMODELLEN

LOCATIE Schepersweijer 4a

Stal F

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

'= invullen '= invoeren in berekeningen

Invoer gemiddelde gebouw hoogte

Nokhoogte:	9,93
Goothoogte:	2,7
Gemiddelde gebouwhoogte:	**6,3**

Invoer hoogte emissiepunt

Aantal emissiepunten	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
10	4,9	49,00
		0,00
		0,00
10	Totaal	49,00
hoogte emissiepunt:	**4,9**	

Uittreesnelheid

Uittreesnelheid	**5,12**

Diameter

Aantal emissiepunten	Diameter (m)	Oppervlakte (m2)
10	0,8	5,03
		0,00
		0,00
10	Totaal	5,03
Diameter bij middel:	0,80	meter
Diameter bij centraal:	**2,53**	meter

Gewogen coordinaten gemiddelde

Aantal	X-as	Y-as
1	138911	371258
1	138911	371256
1	138912	371255
1	138912	371253
1	138913	371251
1	138915	371236
1	138916	371235
1	138916	371233
1	138916	371231
1	138917	371230
10	138914	371244

Invoer hoogte emissiepunt lengte- en nokventilatie bij pluimveestallen

	Aantal	Hoogte (m)	Totale hoogte (m)
Nok			0,00
Nok			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte nok			#DEEL/0!
Eindgevel			0,00
Eindgevel			0,00
	0	Totaal	0,00
Gemiddelde hoogte eindgevel			#DEEL/0!
Hoogte emissiepunt:	#DEEL/0!		

Uittrede snelheid

Aantal	Soort	Ventilatie
	Varkens	
	Gespeende biggen	0
	Guste/dragende zeugen	0
2990	Vleesvarkens	92690
	Kraamzeugen	0
	Kippen	
	Opfokleghennen (kooi)	0
	Opfokleghennen (scharrel)	0
	Opfokleghennen (voliere)	0
	Leghennen (kooi)	0
	Leghennen (scharrel)	0
	Leghennen (voliere)	0
	Opfokvleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikenouderdieren	0
	Vleeskuikens	0
	Kalkoenen	
	Kalkoenen (hennen)	0
	Kalkoenen (hanen)	0
	vleesvee	
	witvlees	0
	overig	0
	Eenden	
	Eenden	0
Totaal		92690

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur 21-2-2019
BWL 2009.12.V4



Opdrachtgever	Agra-Matic
naam:	**Maatschap Huborn**
adres:	**Schepersweijer 4a**
postcode:	**5541 NN**
plaats:	**Reusel**
telefoonnummer:	

Locatie	
adres:	**Schepersweijer 4a**
postcode:	**5541 NN**
plaats:	**Reusel**

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5	m/s
Bouwvorm:	Bouwkundig Tegenstroom	
Maximale specifieke belasting:	4080	$m^3/m^2/uur$
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie:	29376,00	m^3/uur
Afmetingen netto breedte per sectie:	2,4	m
Netto sectie diepte waspakket:	3	m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	7,20	m^2
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal:	2,88	m²
Pakketdikte wasser:	1,5	m
Type wasserpakket:	FKP 312	
Specifieke opppervlakte pakket:	240	m^2/m^3 pakket
Materiaal pakket:	PP	
Druppelvanger dikte:	0,125	m
Type druppelvanger pakket:	TEP 130	
Materiaal pakket:	PP	

Stal nummer	**F**	
Luchtkanaal	In nok van de stal	
Type wasser (ammoniak reductie)	85	%
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4	

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	2990	80	100%	239.200
		Totaal		**239.200** m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	2990	31	92.690
		Totaal	**92.690** m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal		
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	26,58	m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	13,29	m²
Berekende gegevens wasser		
Minimale aanstroomoppervlakte	58,63	m²
Volume wasserpakket	87,94	m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt		
Aantal secties	8,50	stuks
Netto breedte van de wasser	20,40	m
Netto diepte van de wasser	3,00	m
Werkelijke aanstroomoppervlakte	61,20	m²
Werkelijk volume wasserpakket	91,80	m³
Oppervlak emissiepunt	5,03	m²
Diameter emissiepunt	2,53	m1
Berekening luchtsnelheid	5,12	m/sec (m^3/ hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	7625	kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	2736	m^3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Minimale hoeveelheid spuiwater	1540	m^3/jaar

BIJLAGE 15 GVM VERGUND

Naam van de berekening: 20210628_GVM_Vergund

Gemaakt op: 2021-06-28 11:15:46

Rekentijd: 0:00:32

Naam van het bedrijf: Huborn, Schepersweijer 4a Reusel Vergund def

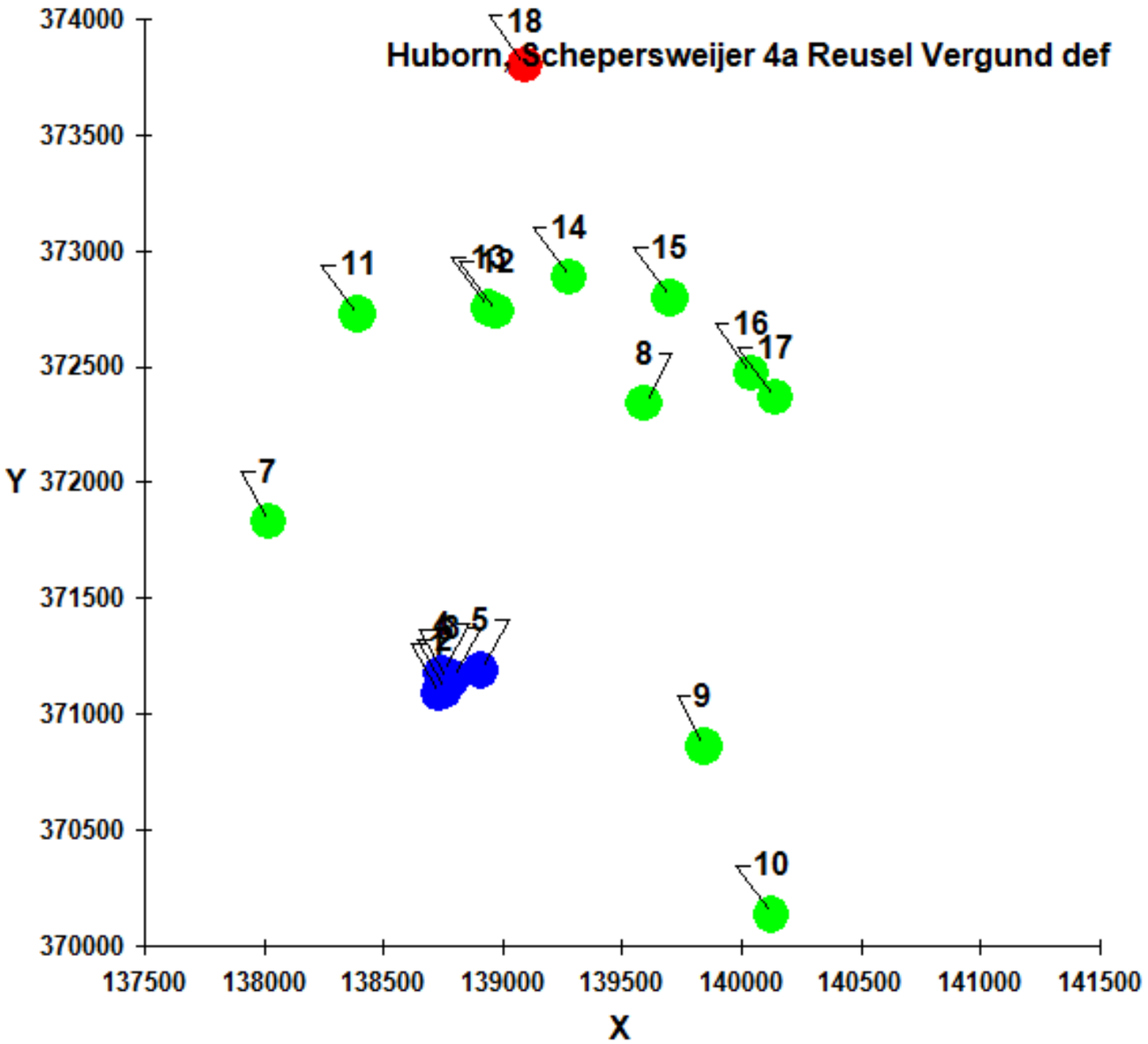
Berekende ruwheid: 0,284 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	138 733	371 085	3,4	0,5	4,00	6 210	4,0
2	Stal B	138 756	371 100	3,3	0,5	4,00	17 369	3,6
3	Stal C1	138 792	371 152	6,1	0,5	4,00	2 711	3,9
4	Stal D	138 745	371 175	3,4	0,5	4,00	3 020	4,0
5	Stal E	138 909	371 188	4,9	1,0	0,76	64 973	5,2
6	Stal C2	138 766	371 147	3,5	0,5	4,00	1 786	3,9

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Laarakkerdijk 5	138 017	371 830	5,0	2,1
8	Postelsedijk 5	139 594	372 341	5,0	1,8
9	Postelsedijk 10	139 844	370 857	5,0	1,9
10	Postelsedijk 15	140 128	370 130	5,0	0,9
11	Voorste heikant 7b	138 393	372 724	5,0	1,2
12	Buizerd 9	138 973	372 739	5,0	1,3
13	Buizerd 11-13	138 940	372 752	5,0	1,3
14	Goordijk 2	139 279	372 886	5,0	1,1
15	Peel 4	139 700	372 795	5,0	1,1
16	Peel 8	140 042	372 472	5,0	1,2
17	Peel 9	140 141	372 365	5,0	1,2
18	Lensheuvel 91	139 093	373 804	0,1	0,6


Huborn, Schepersweijer 4a Reusel Vergund def
18
14
15
11
12
16
17
8
7
5
9
10
Y
X
374000
373500
373000
372500
372000
371500
371000
370500
370000
137500
138000
138500
139000
139500
140000
140500
141000
141500

BIJLAGE 16 GVM GEURREDUCERENDE MAATREGELEN

Naam van de berekening: 20210628_GVM_50%_m1

Gemaakt op: 2021-06-28 11:17:08

Rekentijd: 0:00:29

Naam van het bedrijf: Huborn, Schepersweijer 4a Reusel 50% m1

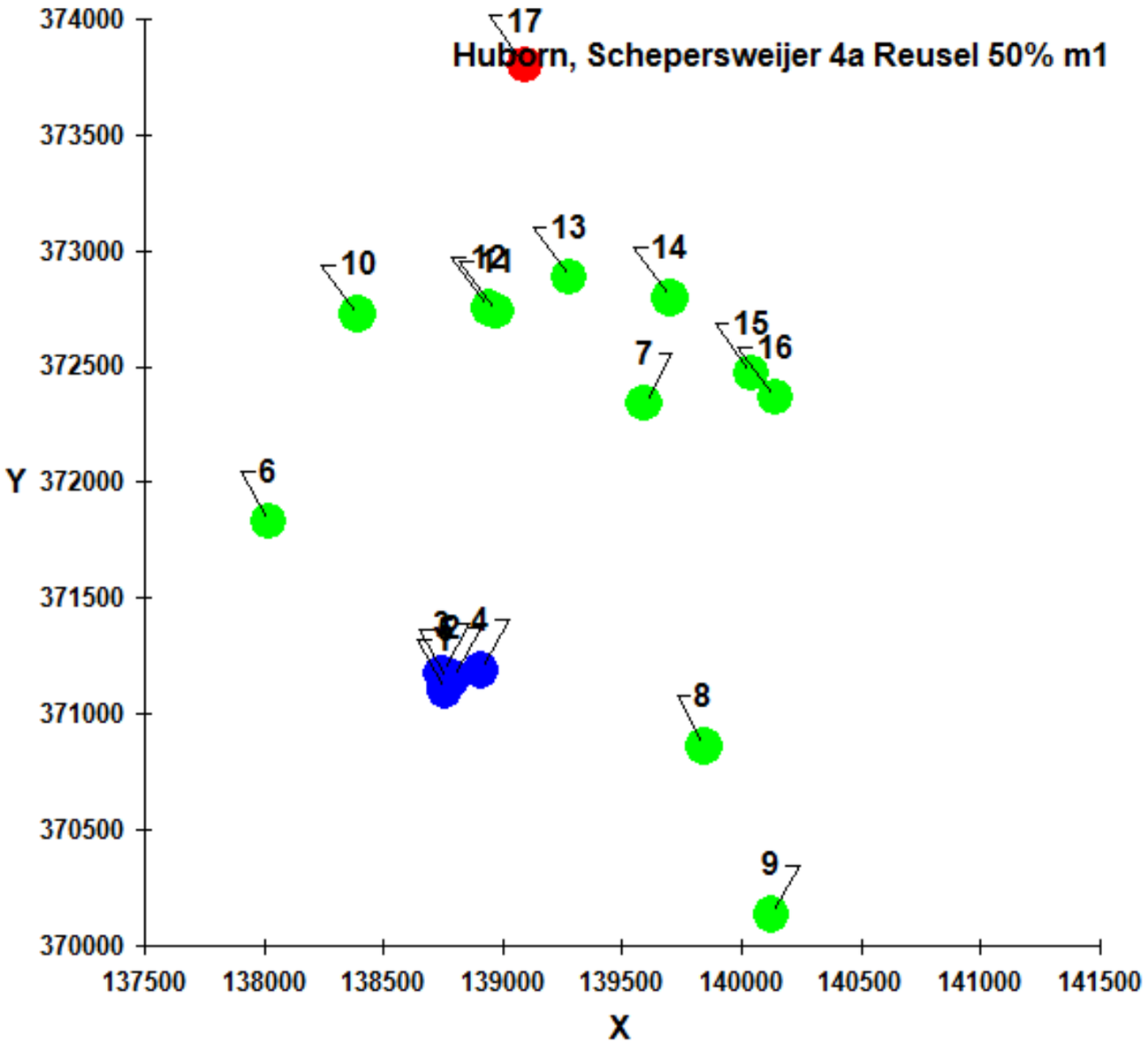
Berekende ruwheid: 0,284 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal B	138 756	371 100	3,3	0,5	4,00	17 369	3,6
2	Stal C1	138 792	371 152	6,1	0,5	4,00	2 711	3,9
3	Stal D	138 745	371 175	3,4	0,5	4,00	3 020	4,0
4	Stal E	138 909	371 188	4,9	1,0	0,76	64 973	5,2
5	Stal C2	138 766	371 147	3,5	0,5	4,00	1 786	3,9

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	Laarakkerdijk 5	138 017	371 830	5,0	1,9
7	Postelsedijk 5	139 594	372 341	5,0	1,7
8	Postelsedijk 10	139 844	370 857	5,0	1,8
9	Postelsedijk 15	140 128	370 130	5,0	0,9
10	Voorste heikant 7b	138 393	372 724	5,0	1,1
11	Buizerd 9	138 973	372 739	5,0	1,2
12	Buizerd 11-13	138 940	372 752	5,0	1,2
13	Goordijk 2	139 279	372 886	5,0	1,1
14	Peel 4	139 700	372 795	5,0	1,1
15	Peel 8	140 042	372 472	5,0	1,1
16	Peel 9	140 141	372 365	5,0	1,1
17	Lensheuvel 91	139 093	373 804	0,1	0,6


Huborn, Schepersweijer 4a Reusel 50% m1
17
13
14
10
12
11
15
16
7
6
4
8
9
Y
374000
373500
373000
372500
372000
371500
371000
370500
370000
137500
138000
138500
139000
139500
140000
140500
141000
141500
X

Naam van de berekening: 20210628_GVM_50%_m2

Gemaakt op: 2021-06-28 11:21:45

Rekentijd: 0:00:32

Naam van het bedrijf: Huborn, Schepersweijer 4a Reusel 50% m2

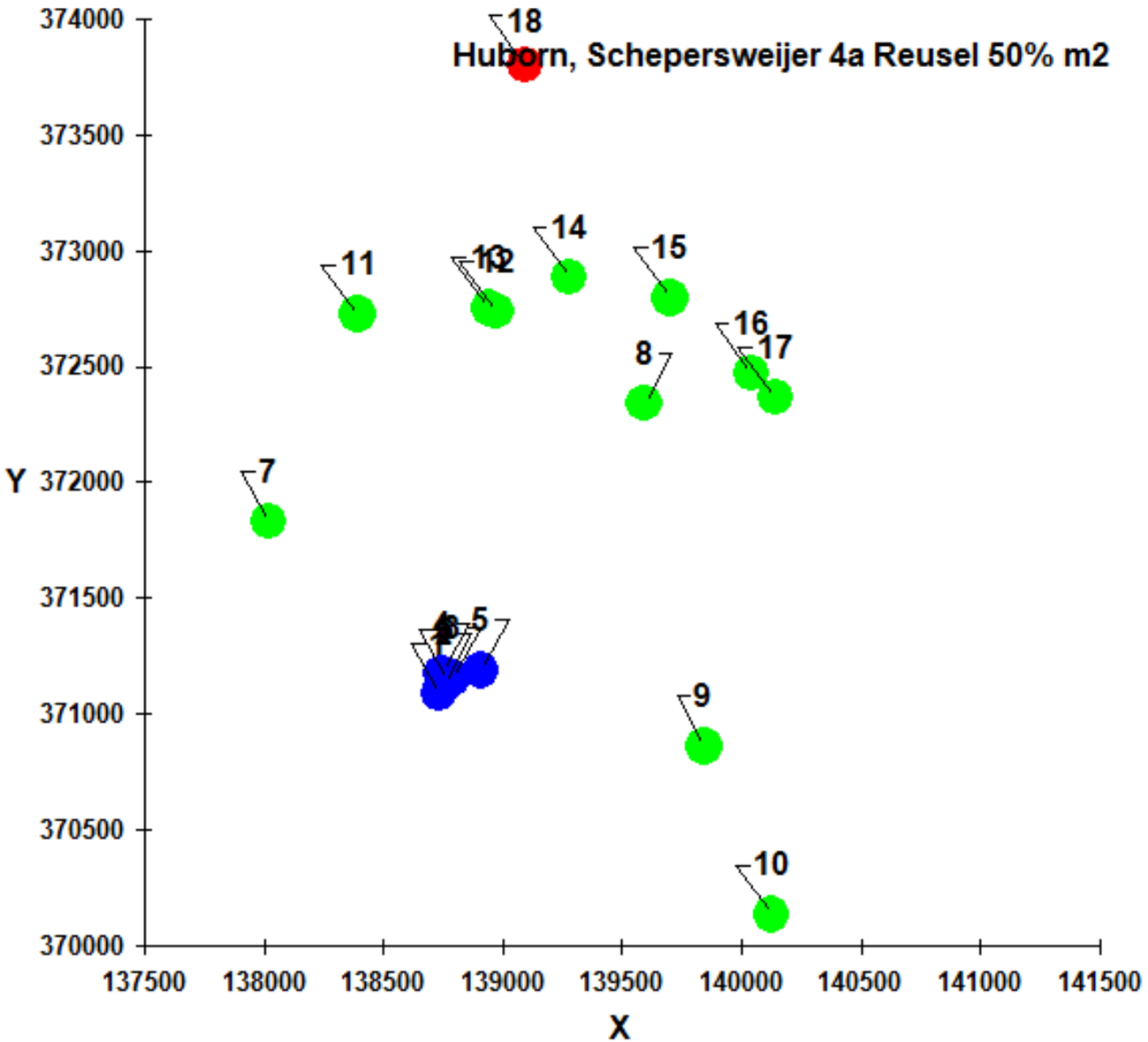
Berekende ruwheid: 0,284 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	138 733	371 085	3,4	0,5	4,00	6 210	4,0
2	Stal B	138 754	371 128	4,9	1,4	4,34	9 590	3,6
3	Stal C1	138 792	371 152	6,1	0,5	4,00	2 711	3,9
4	Stal D	138 745	371 175	3,4	0,5	4,00	3 020	4,0
5	Stal E	138 909	371 188	4,9	1,0	0,76	64 973	5,2
6	Stal C2	138 766	371 147	3,5	0,5	4,00	1 786	3,9

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Laarakkerdijk 5	138 017	371 830	5,0	1,8
8	Postelsedijk 5	139 594	372 341	5,0	1,6
9	Postelsedijk 10	139 844	370 857	5,0	1,7
10	Postelsedijk 15	140 128	370 130	5,0	0,8
11	Voorste heikant 7b	138 393	372 724	5,0	1,1
12	Buizerd 9	138 973	372 739	5,0	1,2
13	Buizerd 11-13	138 940	372 752	5,0	1,2
14	Goordijk 2	139 279	372 886	5,0	1,0
15	Peel 4	139 700	372 795	5,0	1,0
16	Peel 8	140 042	372 472	5,0	1,1
17	Peel 9	140 141	372 365	5,0	1,1
18	Lensheuvel 91	139 093	373 804	0,1	0,5


Huborn, Schepersweijer 4a Reusel 50% m2
18
14
15
11
12
16
17
8
7
5
9
10
Y
X
374000
373500
373000
372500
372000
371500
371000
370500
370000
137500
138000
138500
139000
139500
140000
140500
141000
141500

Naam van de berekening: 20210628_GVM_50%_m3

Gemaakt op: 2021-06-28 11:19:44

Rekentijd: 0:00:32

Naam van het bedrijf: Huborn, Schepersweijer 4a Reusel 50% m3

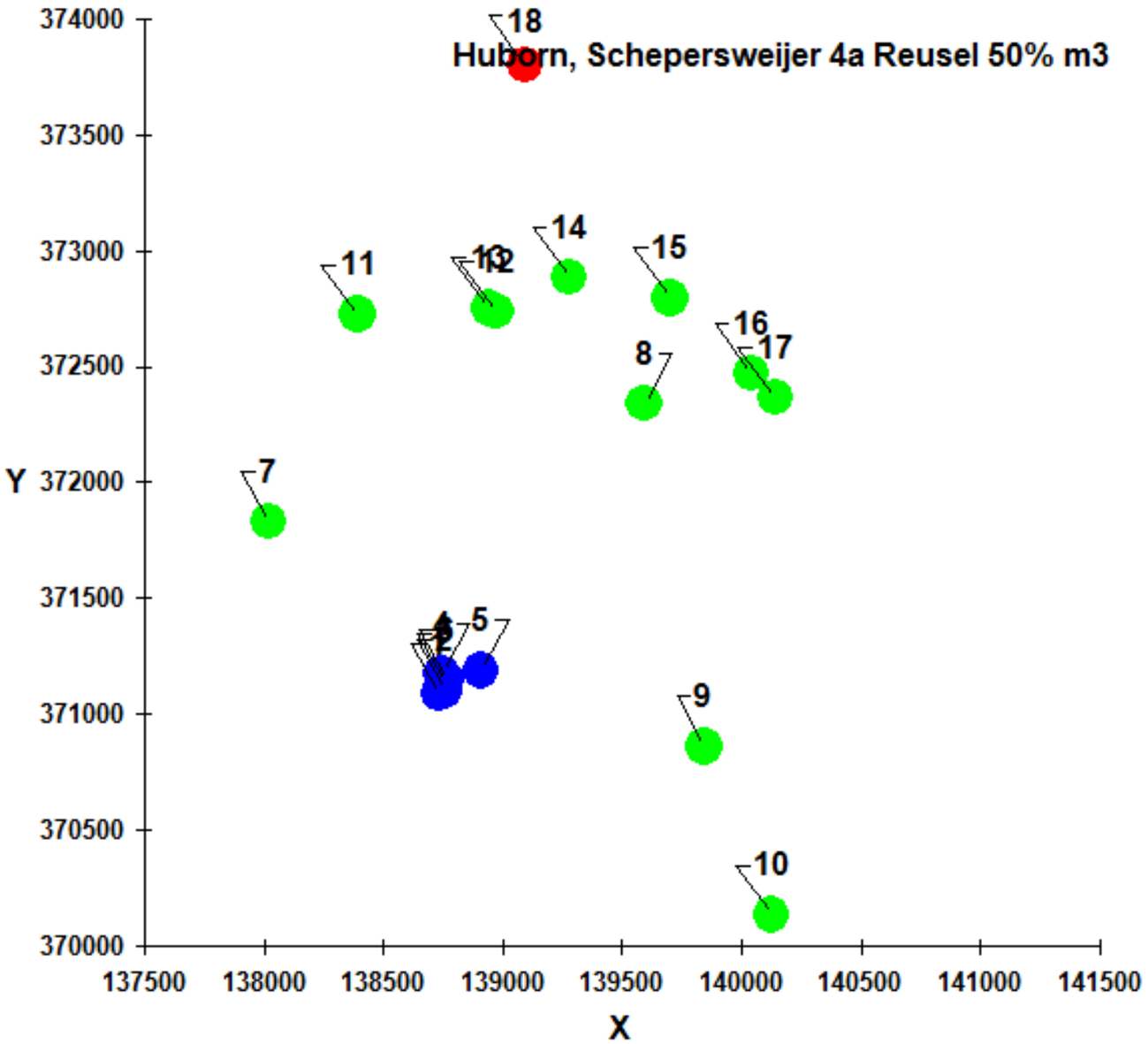
Berekende ruwheid: 0,284 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	138 733	371 085	3,4	0,5	4,00	6 210	4,0
2	Stal B	138 756	371 100	3,3	0,5	4,00	17 369	3,6
3	Stal C1	138 757	371 133	4,9	1,1	3,36	979	3,9
4	Stal D	138 745	371 175	3,4	0,5	4,00	3 020	4,0
5	Stal E	138 909	371 188	4,9	1,0	0,76	64 973	5,2
6	Stal C2	138 766	371 147	3,5	0,5	4,00	1 786	3,9

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Laarakkerdijk 5	138 017	371 830	5,0	2,0
8	Postelsedijk 5	139 594	372 341	5,0	1,7
9	Postelsedijk 10	139 844	370 857	5,0	1,8
10	Postelsedijk 15	140 128	370 130	5,0	0,9
11	Voorste heikant 7b	138 393	372 724	5,0	1,2
12	Buizerd 9	138 973	372 739	5,0	1,3
13	Buizerd 11-13	138 940	372 752	5,0	1,3
14	Goordijk 2	139 279	372 886	5,0	1,1
15	Peel 4	139 700	372 795	5,0	1,1
16	Peel 8	140 042	372 472	5,0	1,2
17	Peel 9	140 141	372 365	5,0	1,2
18	Lensheuvel 91	139 093	373 804	0,1	0,6


Huborn, Schepersweijer 4a Reusel 50% m3
18
14
15
11
12
16
17
8
7
5
9
10
Y
X
374000
373500
373000
372500
372000
371500
371000
370500
370000
137500
138000
138500
139000
139500
140000
140500
141000
141500

Naam van de berekening: 20210628_GVM_50%-m4

Gemaakt op: 2021-06-28 11:23:00

Rekentijd: 0:00:35

Naam van het bedrijf: Huborn, Schepersweijer 4a Reusel 50% m4

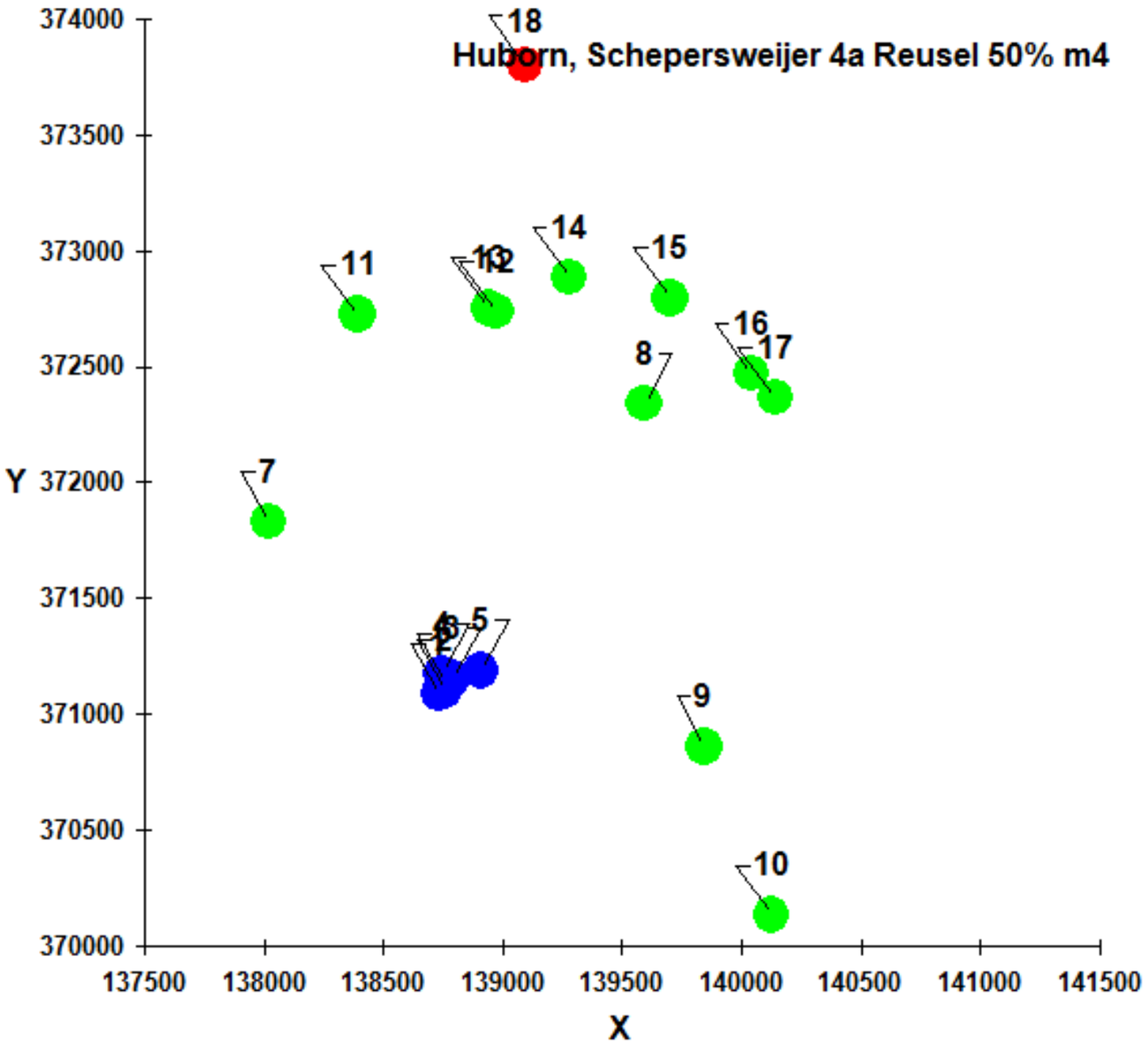
Berekende ruwheid: 0,284 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	138 733	371 085	3,4	0,5	4,00	6 210	4,0
2	Stal B	138 756	371 100	3,3	0,5	4,00	17 369	3,6
3	Stal C1	138 792	371 152	6,1	0,5	4,00	2 711	3,9
4	Stal D	138 745	371 175	3,4	0,5	4,00	3 020	4,0
5	Stal E	138 909	371 188	4,9	1,0	0,76	64 973	5,2
6	Stal C2	138 757	371 133	3,9	1,1	3,36	1 494	3,9

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Laarakkerdijk 5	138 017	371 830	5,0	2,1
8	Postelsedijk 5	139 594	372 341	5,0	1,8
9	Postelsedijk 10	139 844	370 857	5,0	1,9
10	Postelsedijk 15	140 128	370 130	5,0	0,9
11	Voorste heikant 7b	138 393	372 724	5,0	1,2
12	Buizerd 9	138 973	372 739	5,0	1,3
13	Buizerd 11-13	138 940	372 752	5,0	1,3
14	Goordijk 2	139 279	372 886	5,0	1,1
15	Peel 4	139 700	372 795	5,0	1,1
16	Peel 8	140 042	372 472	5,0	1,2
17	Peel 9	140 141	372 365	5,0	1,2
18	Lensheuvel 91	139 093	373 804	0,1	0,6


Huborn, Schepersweijer 4a Reusel 50% m4
18
14
15
11
13
12
16
17
8
7
5
4
3
2
1
9
10
374000
373500
373000
372500
372000
371500
371000
370500
370000
Y
137500
138000
138500
139000
139500
140000
140500
141000
141500
X

Naam van de berekening: 20210628_GVM_50%_m5

Gemaakt op: 2021-06-28 11:24:19

Rekentijd: 0:00:29

Naam van het bedrijf: Huborn, Schepersweijer 4a Reusel 50% m5

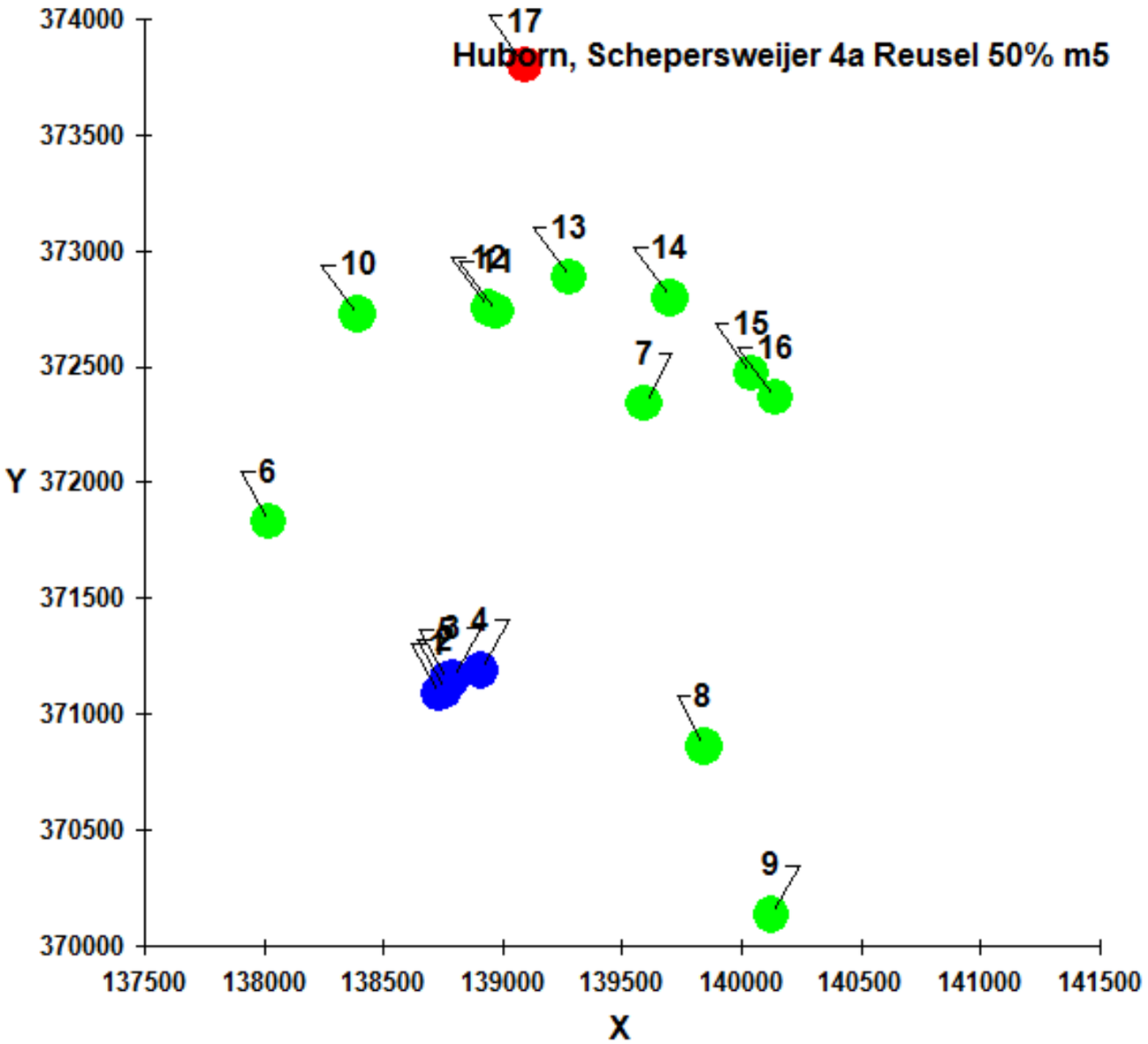
Berekende ruwheid: 0,284 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	138 733	371 085	3,4	0,5	4,00	6 210	4,0
2	Stal B	138 756	371 100	3,3	0,5	4,00	17 369	3,6
3	Stal C1	138 792	371 152	6,1	0,5	4,00	2 711	3,9
4	Stal E	138 909	371 188	4,9	1,0	0,79	66 639	5,2
5	Stal C2	138 766	371 147	3,5	0,5	4,00	1 786	3,9

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	Laarakkerdijk 5	138 017	371 830	5,0	2,0
7	Postelsedijk 5	139 594	372 341	5,0	1,7
8	Postelsedijk 10	139 844	370 857	5,0	1,8
9	Postelsedijk 15	140 128	370 130	5,0	0,9
10	Voorste heikant 7b	138 393	372 724	5,0	1,2
11	Buizerd 9	138 973	372 739	5,0	1,3
12	Buizerd 11-13	138 940	372 752	5,0	1,3
13	Goordijk 2	139 279	372 886	5,0	1,1
14	Peel 4	139 700	372 795	5,0	1,1
15	Peel 8	140 042	372 472	5,0	1,2
16	Peel 9	140 141	372 365	5,0	1,2
17	Lensheuvel 91	139 093	373 804	0,1	0,6


Huborn, Schepersweijer 4a Reusel 50% m5
17
13
14
10
12
11
15
16
7
6
4
8
9
Y
X
374000
373500
373000
372500
372000
371500
371000
370500
370000
137500
138000
138500
139000
139500
140000
140500
141000
141500

GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting Vergund	Geurmaatregel 1	Geurmaatregel 2	Geurmaatregel 3	Geurmaatregel 4	Geurmaatregel 5
Lensheuvel 91	137 556	373 751	0,1	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6

Geurreducerende maatregelen

Maatregel 1	Stal A buiten gebruik
Maatregel 2	Luchtwasser op stal B
Maatregel 3	Luchtwasser op stal C 1
Maatregel 3	Luchtwasser op stal C 2
Maatregel 5	Laatste 2 afdelingen stal D op luchtwasser stal E

Toename ten opzichte van vergund

Resultaten blijven onveranderd

Afname ten opzichte van vergund

N.B. op de overige adressen is de 50% regeling niet van toepassing

Naam van de berekening: 20210628_GVM_50%_Lensheuvel91

Gemaakt op: 2021-06-28 11:26:37

Rekentijd: 0:00:35

Naam van het bedrijf: Huborn, Schepersweijer 4a Reusel 50% Lennishe

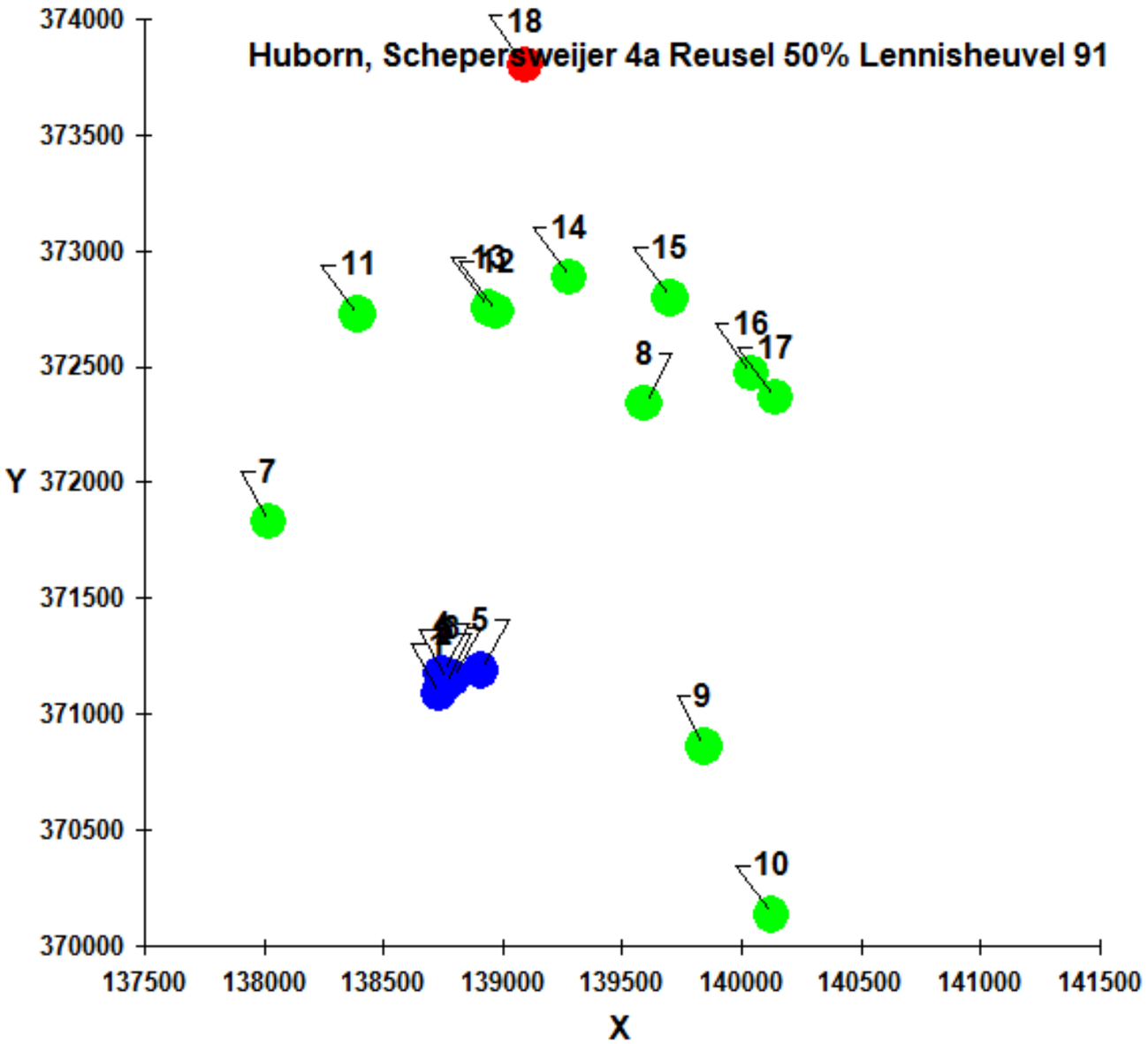
Berekende ruwheid: 0,284 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	138 733	371 085	3,4	0,5	4,00	6 210	4,0
2	Stal B	138 754	371 128	4,9	1,4	4,34	9 590	3,6
3	Stal C1	138 792	371 152	6,1	0,5	4,00	2 711	3,9
4	Stal D	138 745	371 175	3,4	0,5	4,00	3 020	4,0
5	Stal E	138 909	371 188	4,9	1,0	0,76	64 973	5,2
6	Stal C2	138 766	371 147	3,5	0,5	4,00	1 786	3,9

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Laarakkerdijk 5	138 017	371 830	5,0	1,8
8	Postelsedijk 5	139 594	372 341	5,0	1,6
9	Postelsedijk 10	139 844	370 857	5,0	1,7
10	Postelsedijk 15	140 128	370 130	5,0	0,8
11	Voorste heikant 7b	138 393	372 724	5,0	1,1
12	Buizerd 9	138 973	372 739	5,0	1,2
13	Buizerd 11-13	138 940	372 752	5,0	1,2
14	Goordijk 2	139 279	372 886	5,0	1,0
15	Peel 4	139 700	372 795	5,0	1,0
16	Peel 8	140 042	372 472	5,0	1,1
17	Peel 9	140 141	372 365	5,0	1,1
18	Lensheuvel 91	139 093	373 804	0,1	0,5


Huborn, Schepersweijer 4a Reusel 50% Lennisheuvel 91
18
14
15
11
12
16
17
8
7
5
9
10
Y
X
374000
373500
373000
372500
372000
371500
371000
370500
370000
137500
138000
138500
139000
139500
140000
140500
141000
141500

MILIEUVERGUNNING

Geurbelasting aanvraag

Datum	25-2-2021
Naam aanvrager	A. Lavrijsen
Adres	Schepersweijer 1
Postcode en plaats	5541 NN reusel
Adres bedrijfslocatie	Schepersweijer 1
Postcode en plaats	5541 NN reusel

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Tel.	0318-675400
Fax.	0318-675409
E-mail	info@agra-matic.nl
Adviseur	Kees Janssen

GGLID	Geurnorm	Geurbelasting vergund	Geurbelasting incl. geurreducerende maatregel	Maximale geurbelasting 50% regeling	Geurbelasting aanvraag
Lensheuvel 91	0,1	0,6	0,5	0,6	0,6

BIJLAGE 17 GVM AANVRAAG

Naam van de berekening: 20210628_GVM_Aanvraag

Gemaakt op: 2021-06-28 11:28:36

Rekentijd: 0:00:31

Naam van het bedrijf: Huborn, Schepersweijer 4a Reusel Aanvraag def

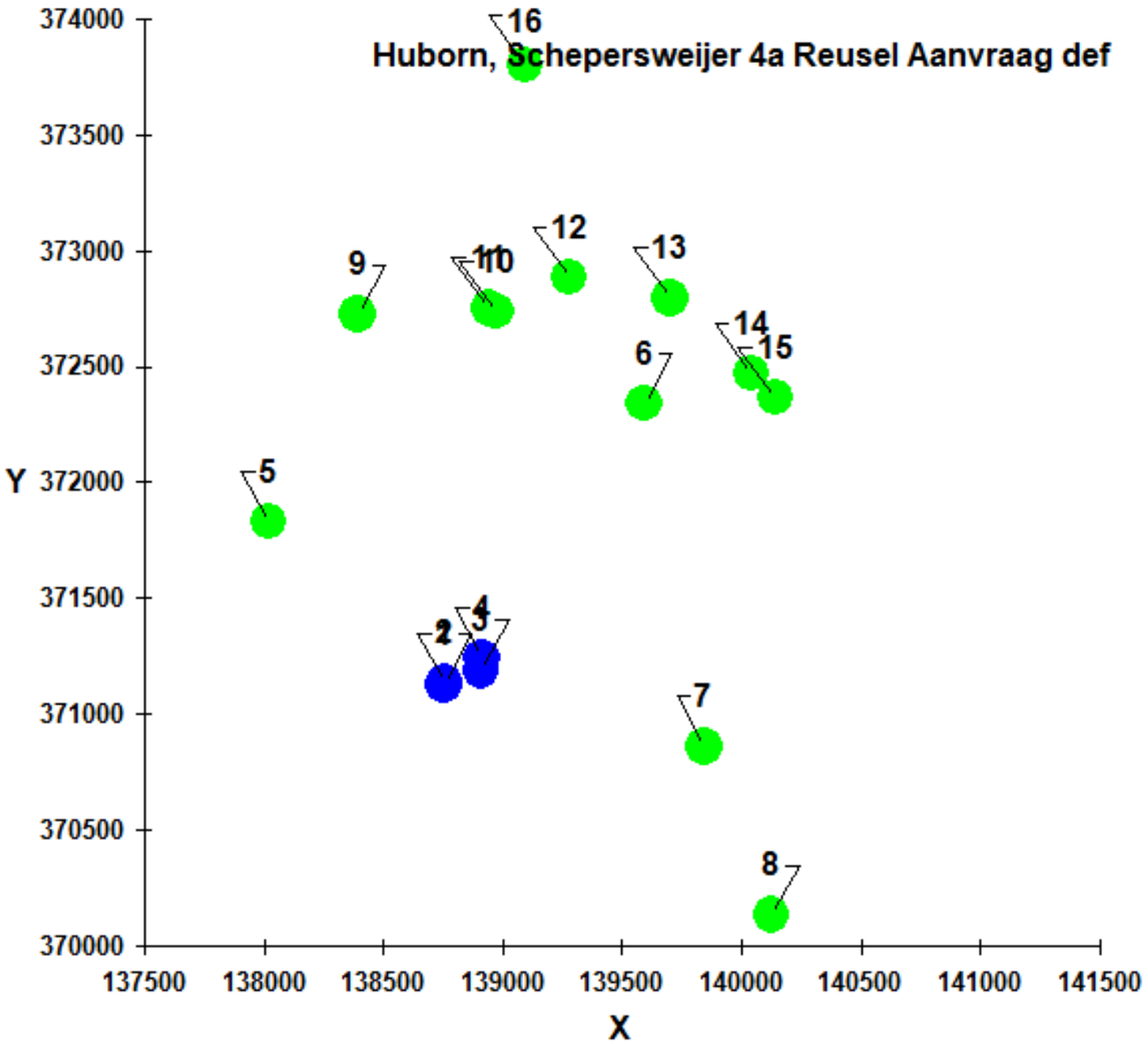
Berekende ruwheid: 0,284 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal B	138 754	371 128	4,9	1,4	4,34	9 590	3,6
2	Stal C	138 757	371 133	4,9	1,1	3,36	2 473	3,9
3	Stal D + E	138 909	371 188	4,9	1,0	0,79	66 639	5,2
4	Stal F	138 914	371 244	4,9	2,5	5,12	37 973	6,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Laarakkerdijk 5	138 017	371 830	5,0	1,9
6	Postelsedijk 5	139 594	372 341	5,0	1,8
7	Postelsedijk 10	139 844	370 857	5,0	1,9
8	Postelsedijk 15	140 128	370 130	5,0	0,9
9	Voorste heikant 7b	138 393	372 724	5,0	1,1
10	Buizerd 9	138 973	372 739	5,0	1,3
11	Buizerd 11-13	138 940	372 752	5,0	1,3
12	Goordijk 2	139 279	372 886	5,0	1,1
13	Peel 4	139 700	372 795	5,0	1,1
14	Peel 8	140 042	372 472	5,0	1,2
15	Peel 9	140 141	372 365	5,0	1,2
16	Lensheuvel 91	139 093	373 804	0,6	0,6


Huborn, Schepersweijer 4a Reusel Aanvraag def
16
12
13
9
10
11
14
15
6
5
4
3
2
7
8
374000
373500
373000
372500
372000
371500
371000
370500
370000
Y
137500
138000
138500
139000
139500
140000
140500
141000
141500
X

BIJLAGE 18 OVERZICHT RESULTATEN VOORGRONDBELASTING

Achtergrondbelasting geur

Datum : 11 september 2018

Naam aanvrager Huborn
Adres Schepersweijer 4a
Postcode en plaats 5541 NM Reusel

Adres bedrijfslocatie Schepersweijer 4a en Wolfsven 1
Postcode en plaats Reusel

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Tel: 0318 675 400
E-mail: info@agra-matic.nl
Adviseur: Kees Janssen

Scheperseweijer 4a

ID	Adres	Soort object	X-coor	Y-coor	Wettelijke norm	Norm op basis van gemeentelijk geurverordening	Vergund	Aanvraag	Afname/ toename geurbelasting
1	Laarakkerdijk 5	woning buitengebied	138017	371830	14	5	2	1,9	-0,1
2	Postelsedijk 5	woning buitengebied	139594	372341	14	5	1,7	1,8	0,1
3	Postelsedijk 10	woning buitengebied	139844	370857	14	5	1,8	1,8	0
4	Postelsedijk 15	woning buitengebied	140128	370130	14	5	0,9	0,9	0
5	Voorste heikant 7b	woning buitengebied	138393	372724	14	5	1,2	1,1	-0,1
6	Buizerd 9	woning buitengebied	138973	372739	14	5	1,3	1,3	0
7	Buizerd 11-13	woning buitengebied	138940	372752	14	5	1,3	1,2	-0,1
8	Goordijk 2	woning buitengebied	139279	372886	14	5	1,1	1,1	0
9	Peel 4	woning buitengebied	139700	372795	14	5	1,1	1,1	0
10	Peel 8	woning buitengebied	140042	372472	14	5	1,2	1,2	0
11	Peel 9	woning buitengebied	140141	372365	14	5	1,2	1,2	0
32	Lensheuvel 91	woning kern	139093	373804	3	0,6*	0,6	0,6	0

* De norm voor de bebouwde kom bedraagt 0,1 ou/smaar doordat de vergunde situatie overbelast is wordt door toepassing van de 50% regel een 'nieuwe' geurnorm bepaald waaraan voldaan moet worden. Voor onderhavig initiatief bedraagt de nieuwe geurnorm 0,6 OU/s

Wolfsven 1

ID	Adres	Soort object	X-coor	Y-coor	Wettelijke norm	Norm op basis van gemeentelijk geurverordening	Vergund	Aanvraag	Afname/ toename geurbelasting
1	Postelsedijk	woning buitengebied	139607	371830	14	5	7,3	0	-7,3
2	Sleutelstraat 1	woning buitengebied	139364	372341	14	5	1,1	0	-1,1
3	Beemden 21	Woning kern	139326	370857	3	0,1	0,6	0	-0,6
4	Sleutelstraat 12	woning buitengebied	139783	370130	14	5	0,9	0	-0,9
5	Peel 4	woning buitengebied	139699	372724	14	5	2,4	0	-2,4
6	Peel 8	woning buitengebied	140044	372739	14	5	4,6	0	-4,6
5	Lensheuvel 91	woning kern	139093	373804	3	0,1	2,4	0	-2,4

BIJLAGE 19 GVM VERGUND WOLFSVEN 1

Naam van de berekening: 20210413_GVM_Vergund_Wolfsven 1

Gemaakt op: 2021-04-13 21:11:19

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: Huborn, Wolfsven 1, Reusel

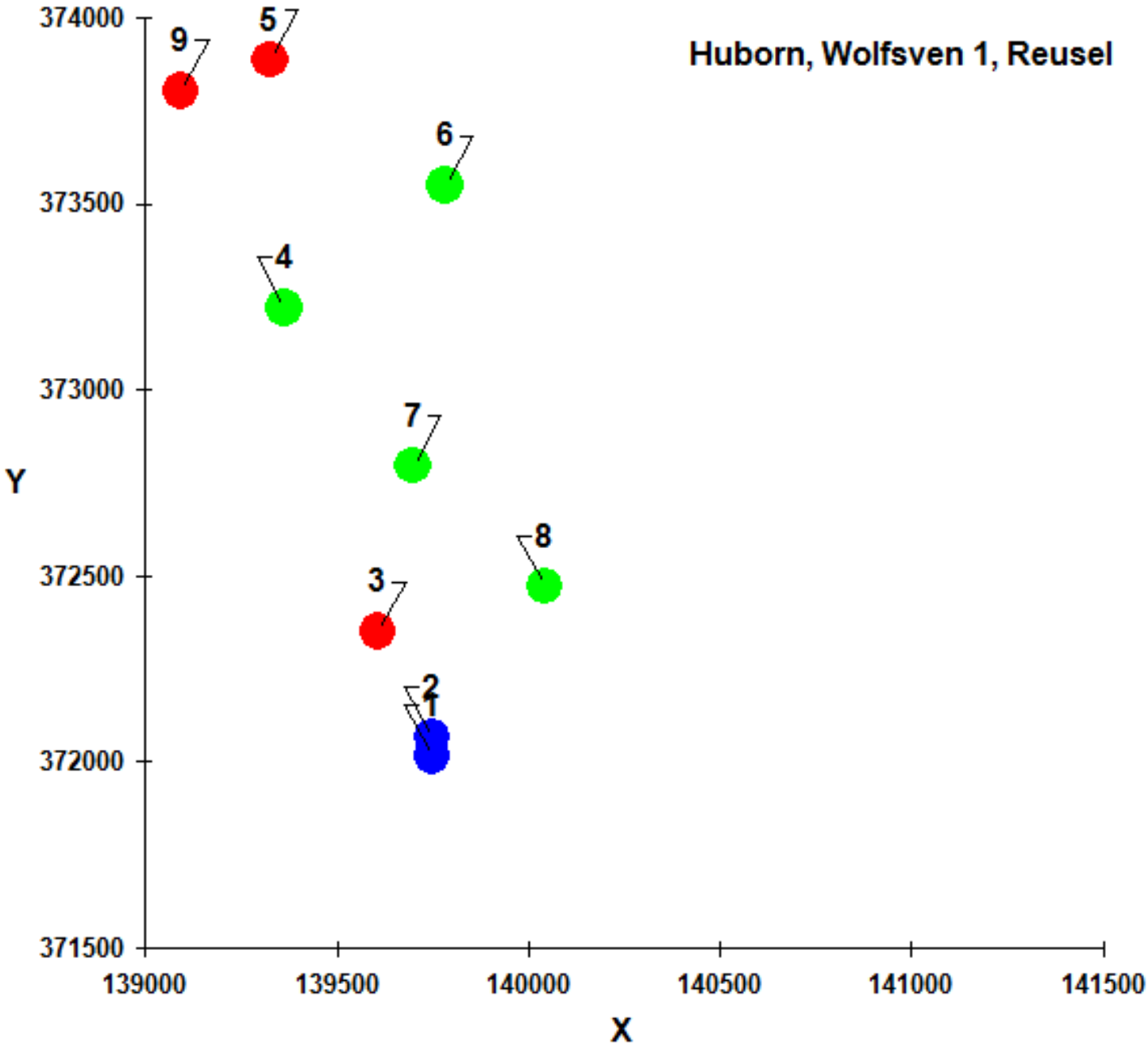
Berekende ruwheid: 0,221 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	139 750	372 015	3,7	0,5	4,00	26 496	3,8
2	Stal 3	139 750	372 066	6,3	4,4	1,13	25 146	5,9

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Postelsedijk 5	139 607	372 349	5,0	7,3
4	Sleutelstraat 1	139 364	373 220	5,0	1,1
5	Beemden 21	139 326	373 888	0,1	0,6
6	Sleutelstraat 12	139 783	373 549	5,0	0,9
7	Peel 4	139 699	372 796	5,0	2,4
8	Peel 8	140 044	372 472	5,0	4,6
9	Lensheuvel 91	139 093	373 804	0,1	0,6


Huborn, Wolfsven 1, Reusel
374000
373500
373000
372500
372000
371500
Y
139000
139500
140000
140500
141000
141500
X
9
5
6
4
7
8
3
2
1

BIJLAGE 20 INVOERGEGEVENS ACHTERGRONDBELASTING GEUR

Bedrijven in straal van 4 km

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
29697	139988	370707	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	13A	5541NM	REUSEL
29707	138423	370882	5	6	0.50	4	69878	69878	Reusel-De Mierden	Schepersweijer	3-3A	5541NN	REUSEL
300774	138293	370930	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Schepersweijer	5	5541NN	REUSEL
29714	137964	370992	5	6	0.50	4	72733	72733	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	14	5541NP	REUSEL
29705	139215	371019	5	6	0.50	4	7658	7658	Reusel-De Mierden	Schepersweijer	1A	5541NN	REUSEL
29711	138299	371023	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Schepersweijer	8	5541NN	REUSEL
29696	139928	371047	5	6	0.50	4	211098	211098	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	11A	5541NM	REUSEL
29710	138509	371050	5	6	0.50	4	123292	123292	Reusel-De Mierden	Schepersweijer	6	5541NN	REUSEL
29708	138857	371090	5	6	0.50	4	65826	65826	Reusel-De Mierden	Schepersweijer	4	5541NN	REUSEL
29704	139404	371106	5	6	0.50	4	66784	66784	Reusel-De Mierden	Schepersweijer	1	5541NN	REUSEL
29706	139565	371306	5	6	0.50	4	16823	16823	Reusel-De Mierden	Schepersweijer	2	5541NN	REUSEL
35007	137902	371361	5	6	0.50	4	55383	55383	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	12	5541NP	REUSEL
29702	139657	371461	5	6	0.50	4	72806	72806	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	8	5541NM	REUSEL
29718	138034	371599	5	6	0.50	4	88138	88138	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	7	5541NP	REUSEL
29713	137929	371647	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	10	5541NP	REUSEL
29719	137926	371836	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	8	5541NP	REUSEL
29700	139568	371874	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	6	5541NM	REUSEL
29716	138051	372032	5	6	0.50	4	20729	20729	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	3	5541NP	REUSEL
29717	137908	372052	5	6	0.50	4	356	356	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	4	5541NP	REUSEL
29712	138046	372224	5	6	0.50	4	20729	20729	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	1	5541NP	REUSEL
29765	138792	372345	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Herdersdreef	3	5541PP	REUSEL
34409	140161	372354	5	6	0.50	4	2884	2884	Reusel-De Mierden	Peel	13	5541NH	REUSEL
29715	137898	372399	5	6	0.50	4	78116	78116	Reusel-De Mierden	Laarakkerdijk	2	5541NP	REUSEL
29726	137863	372475	5	6	0.50	4	30673	30673	Reusel-De Mierden	Pikoreistraat	12	5541NS	REUSEL
29721	138155	372550	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Voorste Heikant	15	5541NR	REUSEL
29693	139175	372684	5	6	0.50	4	7494	7494	Reusel-De Mierden	Buizerd	5	5541NL	REUSEL
29688	139996	372734	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Peel	3	5541NH	REUSEL
29725	138398	372738	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Voorste Heikant	7A	5541NR	REUSEL
29687	139513	372741	5	6	0.50	4	55783	55783	Reusel-De Mierden	Peel	2	5541NH	REUSEL
29683	139856	372812	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	't Hof	3	5541NE	REUSEL
29771	141122	372857	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Hamelendijk	9	5541RA	REUSEL
29698	139336	372903	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	4	5541NM	REUSEL
29723	138673	372922	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Voorste Heikant	5	5541NR	REUSEL
29770	141031	373019	5	6	0.50	4	156	156	Reusel-De Mierden	Hamelendijk	7	5541RA	REUSEL
29685	139686	373030	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	't Hof	4	5541NE	REUSEL
35182	139335	373041	5	6	0.50	4	1210	1210	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	4A	5541NM	REUSEL
29724	138649	373043	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Voorste Heikant	6	5541NR	REUSEL
29722	138856	373049	5	6	0.50	4	26182	26182	Reusel-De Mierden	Voorste Heikant	3	5541NR	REUSEL
29720	138986	373073	5	6	0.50	4	38056	38056	Reusel-De Mierden	Voorste Heikant	1	5541NR	REUSEL
29694	139314	373137	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	1	5541NM	REUSEL
29686	139600	373172	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kippereind	2	5541NG	REUSEL
29681	139500	373213	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	4	5541ND	REUSEL
29689	139269	373243	5	6	0.50	4	13733	13733	Reusel-De Mierden	't Heike	11	5541NJ	REUSEL
29766	137192	373264	5	6	0.50	4	127806	127806	Reusel-De Mierden	De Wielen	1	5541PR	REUSEL
29729	137832	373280	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Achterste Heikant	1	5541NT	REUSEL
29768	140934	373305	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Hamelendijk	5	5541RA	REUSEL
29677	139389	373334	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	5	5541NC	REUSEL
300992	139564	373354	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	6	5541ND	REUSEL
29678	139422	373385	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	7	5541NC	REUSEL
29672	140123	373391	5	6	0.50	4	9460	9460	Reusel-De Mierden	Lange Dijk	4	5541NB	REUSEL
29692	139163	373426	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	't Heike	9	5541NJ	REUSEL

29730	137813	373433	5	6	0.50	4	5304	5304	Reusel-De Mierden	Achterste Heikant	4	5541NT	REUSEL
29728	138081	373434	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Pikoreistraat	7	5541NS	REUSEL
29690	139096	373441	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	't Heike	12A	5541NJ	REUSEL
29679	139659	373477	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	10	5541ND	REUSEL
29670	139937	373512	5	6	0.50	4	37195	37195	Reusel-De Mierden	Lange Dijk	2A	5541NB	REUSEL
29673	140211	373539	5	6	0.50	4	11151	11151	Reusel-De Mierden	Lange Dijk	5	5541NB	REUSEL
300816	139868	373560	5	6	0.50	4	8971	8971	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	14	5541ND	REUSEL
29675	139668	373603	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	15	5541NC	REUSEL
35086	139852	373608	5	6	0.50	4	19224	19224	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	19	5541NC	REUSEL
29691	139142	373633	5	6	0.50	4	10	10	Reusel-De Mierden	't Heike	5	5541NJ	REUSEL
29680	139980	373646	5	6	0.50	4	19574	19574	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	16	5541ND	REUSEL
29772	140424	373666	5	6	0.50	4	13122	13122	Reusel-De Mierden	Heibloem	2	5541RB	REUSEL
29727	138050	373674	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Pikoreistraat	3	5541NS	REUSEL
29737	137429	373677	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Turnhoutseweg	46	5541NZ	REUSEL
29733	137708	373751	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Turnhoutseweg	45	5541NW	REUSEL
29676	139915	373773	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Sleutelstraat	21	5541NC	REUSEL
29739	137293	373822	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Beleven	2	5541PE	REUSEL
29666	138970	373840	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Lensheuvel	76	5541BD	REUSEL
29769	140581	373851	5	6	0.50	4	39873	39873	Reusel-De Mierden	Heibloem	4	5541RB	REUSEL
29736	137711	373916	5	6	0.50	4	3335	3335	Reusel-De Mierden	Turnhoutseweg	36	5541NZ	REUSEL
29773	140392	373943	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Weijer	2	5541RC	REUSEL
29796	141108	373967	5	6	0.50	4	8832	8832	Reusel-De Mierden	De Strook	3	5541SG	REUSEL
29665	139347	373976	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Den Toemet	2	5541AR	REUSEL
35194	140652	374022	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Heibloem	3	5541RB	REUSEL
29735	137852	374061	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Turnhoutseweg	34	5541NZ	REUSEL
29741	137375	374066	5	6	0.50	4	102653	102653	Reusel-De Mierden	Bakmannen	5-jul	5541PG	REUSEL
29732	138077	374121	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Turnhoutseweg	41	5541NW	REUSEL
29731	138209	374186	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Turnhoutseweg	33	5541NV	REUSEL
29738	137941	374210	5	6	0.50	4	3828	3828	Reusel-De Mierden	De Hoek	1	5541PD	REUSEL
29795	141011	374250	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Strook	1	5541SG	REUSEL
29740	137482	374252	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Bakmannen	1B	5541PG	REUSEL
29775	140572	374266	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kleine Hoeven	2	5541RG	REUSEL
29774	140712	374463	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kleine Hoeven	11	5541RG	REUSEL
29742	137679	374496	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Bakmannen	1A	5541PG	REUSEL
29778	141283	374622	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Hoeven	26	5541RJ	REUSEL
29779	140569	374625	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Hoeven	6	5541RJ	REUSEL
29743	138417	374635	5	6	0.50	4	37744	37744	Reusel-De Mierden	Voort	23	5541PH	REUSEL
35193	140333	374662	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Hamelendijk	2	5541RA	REUSEL
29780	140543	374737	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Buspad	1	5541RK	REUSEL
29777	140588	374745	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	De Hoeven	5	5541RH	REUSEL
29776	141165	374762	5	6	0.50	4	8539	8539	Reusel-De Mierden	De Hoeven	19	5541RH	REUSEL
29781	140607	374795	5	6	0.50	4	13102	13102	Reusel-De Mierden	Buspad	2	5541RK	REUSEL
29668	138737	374961	5	6	0.50	4	2300	2300	Reusel-De Mierden	Voort	28	5541EJ	REUSEL
29667	138779	375010	5	6	0.50	4	16937	16937	Reusel-De Mierden	Voort	24A	5541EJ	REUSEL
29746	138277	375158	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kattenbos	11	5541PJ	REUSEL
29745	138239	375161	5	6	0.50	4	0	0	Reusel-De Mierden	Kattenbos	14A	5541PJ	REUSEL
22157	141657	374008	5	6	0.50	4	0	0	Bladel	Ambachtsweg	20	5531AC	BLADEL
22162	142740	374407	5	6	0.50	4	138	138	Bladel	Leemskuilen	22	5531NL	BLADEL
22262	141773	374796	5	6	0.50	4	28500	28500	Bladel	Raamloop	4	5531PC	BLADEL
34943	142072	375080	5	6	0.50	4	0	0	Bladel	Rond Deel	14	5531AH	BLADEL
22159	142067	375082	5	6	0.50	4	19936	19936	Bladel	Rond Deel	16	5531AH	BLADEL
29695	139878	371405	5	6	0.50	4	224594	224594	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	11	5541NM	REUSEL
29701	139839	371613	5	6	0.50	4	122986	122986	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	7	5541NM	REUSEL
29699	139785	371807	5	6	0.50	4	118040	118040	Reusel-De Mierden	Postelsedijk	5A	5541NM	REUSEL

Vergunde situatie Schepersweijer 4a

1	138733	371085	3.4	4	0.5	4	6210	6210	Stal A	Schepersweijer 4a
2	138756	371100	3.3	3.6	0.5	4	17369	17369	Stal B	Schepersweijer 4a
3	138792	371152	6.1	3.9	0.5	4	2711	2711	Stal C1	Schepersweijer 4a
4	138745	371175	3.4	4	0.5	4	3020	3020	Stal D	Schepersweijer 4a
5	138909	371188	4.9	5.2	8.57	0.76	64973	64973	Stal E	Schepersweijer 4a
6	138766	371147	3.5	3.9	0.5	4	1786	1786	Stal C2	Schepersweijer 4a

Vergunde situatie Wolfsven 1

7	139750	372015	3.7	3.8	0.45	4	26496	26496	Stal 2	Wolfsven 1
8	139750	372066	6.3	5.9	4.39	1.13	25146	25146	Stal 3	Wolfsven 1

50% regeling Schepersweijer 4a

1	138756	371127	4.9	3.6	1.39	4.34	9590	9590	Stal B	Schepersweijer 4a
2	138756	371133	4.9	3.9	1.13	3.36	2473	2473	Stal C	Schepersweijer 4a
3	138909	371188	4.9	6.3	8.57	0.79	66639	66639	Stal E	Schepersweijer 4a

50% regeling Wolfsven 1

7	139750	372015	3.7	3.8	0.45	4	0	0	Stal 2	Wolfsven 1
8	139750	372066	6.3	5.9	4.39	1.13	0	0	Stal 3	Wolfsven 1

Gewenste situatie Schepersweijer 4a

1	138754	371128	4.9	3.6	1.39	4.34	9590	9590	Stal B	Schepersweijer 4a
2	138757	371133	4.9	3.9	1.13	3.36	2473	2473	Stal C	Schepersweijer 4a
3	138909	371188	4.9	5.2	8.57	0.79	66639	66639	Stal E	Schepersweijer 4a
4	138914	371244	4.9	6.4	2.53	5.12	37973	37973	Stal F	Schepersweijer 4a

Gewenste situatie Wolfsven 1

7	139750	372015	3.7	3.8	0.45	4	0	0	Stal 2	Wolfsven 1
8	139750	372066	6.3	5.9	4.39	1.13	0	0	Stal 3	Wolfsven 1

GGO

9	138017	371830	5	Laarakkerdijk 5	woning buitengebied
10	139594	372341	5	Postelsedijk 5	woning buitengebied
11	139844	370857	5	Postelsedijk 10	woning buitengebied
12	140128	370130	5	Postelsedijk 15	woning buitengebied
13	138393	372724	5	Voorste heikant 7b	woning buitengebied
14	138973	372739	5	Buizerd 9	woning buitengebied
15	138940	372752	5	Buizerd 11-13	woning buitengebied
16	139279	372886	5	Goordijk 2	woning buitengebied
17	139700	372795	5	Peel 4	woning buitengebied
18	140042	372472	5	Peel 8	woning buitengebied
19	140141	372365	5	Peel 9	woning buitengebied
20	139769	372807	5	Peel 1	woning buitengebied
21	140048	372541	5	Peel 5	woning buitengebied
22	140102	372433	5	Peel 5a	woning buitengebied
23	140119	372408	5	Peel 7	woning buitengebied
24	139964	372612	5	Peel 6	woning buitengebied
25	139792	372884	5	t Hof 6	woning buitengebied
26	139690	373161	5	t Hof 5	woning buitengebied
27	139700	373152	5	t Hof 7	woning buitengebied
28	139586	373094	5	Kippereind 4	woning buitengebied
29	139339	373024	5	Postelsedijk 1a	woning buitengebied
30	139359	372989	5	Postelsedijk 3	woning buitengebied
31	139249	373151	5	Postelsedijk 2	woning buitengebied
32	139260	373130	5	Postelsedijk 2b	kantoor
33	139270	373101	5	Postelsedijk 2a	woning buitengebied
34	139379	373178	5	Sleutelstraat 2	woning buitengebied
35	139354	373216	5	Sleutelstraat 1	woning buitengebied
36	139413	373266	5	Sleutelstraat 3	woning buitengebied
37	139495	373425	5	Sleutelstraat 9	woning buitengebied
38	139559	373467	5	Sleutelstraat 11	woning buitengebied
39	139789	373550	5	Sleutelstraat 12	woning buitengebied
40	139093	373804	0.1	Lensheuvel 91	woning kern
41	139349	371132	5	Schepersweijer 1	Veehouderij
42	139211	371068	5	Schepersweijer 1a	Veehouderij
43	139520	371258	5	Schepersweijer 2	Veehouderij
44	138438	370946	5	Schepersweijer 3	Veehouderij
45	138385	370945	5	Schepersweijer 3a	Veehouderij
46	138896	371063	5	Schepersweijer 4	Veehouderij
47	138296	371933	5	Schepersweijer 5	Veehouderij
48	138487	371017	5	Schepersweijer 6	Veehouderij
49	138286	370989	5	Schepersweijer 8	Veehouderij

BIJLAGE 21 RESULTATEN ACHTERGRONDBELASTING GEUR

Achtergrondbelasting geur

Datum : 11 september 2018

Naam aanvrager Huborn
Adres Schepersweijer 4a
Postcode en plaats 5541 NM Reusel

Adres bedrijfslocatie Schepersweijer 4a
Postcode en plaats 5541 NM Reusel

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Tel: 0318-675400
fax: 0318-675409
E-mail: info@agra-matic,nl
Adviseur: Kees Janssen

ID	Adres	Soort object	X-coor	Y-coor	NORM _OU voorgrond	NORM _OU Achtergrond Geurgebieds visie	NORM _OU Achtergrond Verordening Brabant	Vergund	Overbelasting Vergund	Leefklimaat vergunde situatie	Aanvraag	Overbelasting Aanvraag	Leefklimaat nieuwe situatie	Afname geurbelasting	afname belasting in percentage ten opzichte van vergund	Afname overbelasting in percentage
1	Laarakkerdijk 5	woning buitengebied	138017	371830	5	10	20	24,559	4,559	Tamelijk slecht	24,559	4,559	Tamelijk slecht	0	0,0%	0,0%
2	Postelsedijk 5	woning buitengebied	139594	372341	5	10	20	26,401	6,401	Tamelijk slecht	20,965	0,965	Tamelijk slecht	-5,436	20,6%	84,9%
3	Postelsedijk 10	woning buitengebied	139844	370857	5	10	20	54,814	34,814	Extreem slecht	54,317	34,317	Extreem slecht	-0,497	0,9%	1,4%
4	Postelsedijk 15	woning buitengebied	140128	370130	5	10	20	11,932		Redelijk goed	11,519		Redelijk goed	-0,413	3,5%	
5	Voorste heikant 7b	woning buitengebied	138393	372724	5	10	20	9,821		Redelijk goed	9,708		Redelijk goed	-0,113	1,2%	
6	Buizerd 9	woning buitengebied	138973	372739	5	10	20	12,557		Redelijk goed	11,827		Redelijk goed	-0,73	5,8%	
7	Buizerd 11-13	woning buitengebied	138940	372752	5	10	20	12,557		Redelijk goed	11,806		Redelijk goed	-0,751	6,0%	
8	Goordijk 2	woning buitengebied	139279	372886	5	10	20	16,179		Matig	14,993		Matig	-1,186	7,3%	
9	Peel 4	woning buitengebied	139700	372795	5	10	20	21,101	1,101	Tamelijk slecht	19,366		Matig	-1,735	8,2%	100,0%
10	Peel 8	woning buitengebied	140042	372472	5	10	20	20,302	0,302	Tamelijk slecht	18,103		Matig	-2,199	10,8%	100,0%
11	Peel 9	woning buitengebied	140141	372365	5	10	20	22,806	2,806	Tamelijk slecht	20,791	0,791	Tamelijk slecht	-2,015	8,8%	71,8%
12	Peel 1	woning buitengebied	139769	372807	5	10	20	16,975		Matig	15,481		Matig	-1,494	8,8%	
13	Peel 5	woning buitengebied	140048	372541	5	10	20	18,973		Matig	16,745		Matig	-2,228	11,7%	
14	Peel 5a	woning buitengebied	140102	372433	5	10	20	21,46	1,46	Tamelijk slecht	19,208		Matig	-2,252	10,5%	100,0%
15	Peel 7	woning buitengebied	140119	372408	5	10	20	21,684	1,684	Tamelijk slecht	19,789		Matig	-1,895	8,7%	100,0%
16	Peel 6	woning buitengebied	139964	372612	5	10	20	17,633		Matig	15,463		Matig	-2,17	12,3%	
17	t Hof 6	woning buitengebied	139792	372884	5	10	20	14,779		Matig	13,238		Matig	-1,541	10,4%	
18	t Hof 5	woning buitengebied	139690	373161	5	10	20	10,542		Redelijk goed	9,848		Redelijk goed	-0,694	6,6%	
19	t Hof 7	woning buitengebied	139700	373152	5	10	20	10,573		Redelijk goed	9,929		Redelijk goed	-0,644	6,1%	
20	Kippereind 4	woning buitengebied	139586	373094	5	10	20	12,502		Redelijk goed	11,838		Redelijk goed	-0,664	5,3%	
21	Postelsedijk 1a	woning buitengebied	139339	373024	5	10	20	15,085		Matig	13,981		Matig	-1,104	7,3%	
22	Postelsedijk 3	woning buitengebied	139359	372989	5	10	20	16,273		Matig	15,177		Matig	-1,096	6,7%	
23	Postelsedijk 2	woning buitengebied	139249	373151	5	10	20	15,215		Matig	14,666		Matig	-0,549	3,6%	
24	Postelsedijk 2b	woning buitengebied	139260	373130	5	10	20	14,58		Matig	13,809		Matig	-0,771	5,3%	
25	Postelsedijk 2a	woning buitengebied	139270	373101	5	10	20	14,265		Matig	13,759		Matig	-0,506	3,5%	
26	Sleutelstraat 2	woning buitengebied	139379	373178	5	10	20	13,095		Matig	12,518		Redelijk goed	-0,577	4,4%	
27	Sleutelstraat 1	woning buitengebied	139354	373216	5	10	20	14,91		Matig	14,489		Matig	-0,421	2,8%	
28	Sleutelstraat 3	woning buitengebied	139413	373266	5	10	20	13,023		Matig	12,578		Redelijk goed	-0,445	3,4%	
29	Sleutelstraat 9	woning buitengebied	139495	373425	5	10	20	10,084		Redelijk goed	9,791		Redelijk goed	-0,293	2,9%	
30	Sleutelstraat 11	woning buitengebied	139559	373467	5	10	20	10,596		Redelijk goed	10,235		Redelijk goed	-0,361	3,4%	
31	Sleutelstraat 12	woning buitengebied	139789	373550	5	10	20	24,741	4,741	Tamelijk slecht	24,741	4,741	Tamelijk slecht	0	0,0%	0,0%
32	Lensheuvel 91	woning kern	139093	373804	0.1	10	10	4,602		Goed	4,315		Goed	-0,287	6,2%	

Achtergrondbelasting (Ou/m3	geurgehinderden %	Leefklimaat
<3	<5	Zeer goed
3-7	5-10	Goed
7-13	10-15	Redelijk goed
13-20	15-20	Matig
20-28	20-25	Tamelijk slecht
28-38	25-30	Slecht
38-50	30-35	Zeer slecht
>50	>35	Extreem slecht

BIJLAGE 22 PROPORTIONELE AFNAME ACHTERGRONDBELASTING GEUR

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend **Laarakkerdijk 5**

BronID	*Straat*	*Huisnummer*	*X-coor*	*Y-coor*	*E-vergund*	*E-maxverg*	*E-calcul*	*E-maxcomb*	*E=Em?*	*RatioM/V*	*riRecePunt*	*rirecePuntY*	*normwaard*	*E-calcul*	*E-vergund*	*Bepaalde voorgrondbelasting (technische info bij stap 2)*
29718	Laarakkerdijk	7	138034.0	371599.0	88138	88138	23873	88138	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	23873	88138	**18,46**
35007	Laarakkerdijk	12	137902.0	371361.0	55383	55383	70015	55383	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	70015	55383	**3,96**
29716	Laarakkerdijk	3	138051.0	372032.0	20729	20729	28235	20729	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	28235	20729	**3,67**
29710	Schepersweijer	6	138509.0	371050.0	123292	123292	179333	123292	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	179333	123292	**3,44**
29715	Laarakkerdijk	2	137898.0	372399.0	78116	78116	132322	78116	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	132322	78116	**2,95**
29709	**Schepersweijer**	**4A**	**138767.0**	**371163.0**	**96069**	**96069**	**203890**	**96069**	**1**	**1.00**	**138017.0**	**371830.0**	**5,0**	**203890**	**96069**	**2,36**
29714	Laarakkerdijk	14	137964.0	370992.0	72733	72733	161490	72733	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	161490	72733	**2,25**
29712	Laarakkerdijk	1	138046.0	372224.0	20729	20729	70569	20729	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	70569	20729	**1,47**
29707	Schepersweijer	3-3A	138423.0	370882.0	69878	69878	237954	69878	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	237954	69878	**1,47**
29695	Postelsedijk	11	139878.0	371405.0	224594	224594	794682	224594	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	794682	224594	**1,41**
29708	Schepersweijer	4	138857.0	371090.0	65826	65826	240928	65826	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	240928	65826	**1,37**
29766	De Wielen	1	137192.0	373264.0	127806	127806	572168	127806	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	572168	127806	**1,12**
29726	Pikoreistraat	12	137863.0	372475.0	30673	30673	161156	30673	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	161156	30673	**0,95**
29701	Postelsedijk	7	139839.0	371613.0	122986	122986	830818	122986	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	830818	122986	**0,74**
29699	Postelsedijk	5A	139785.0	371807.0	118040	118040	865222	118040	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	865222	118040	**0,68**
29704	Schepersweijer	1	139404.0	371106.0	66784	66784	513853	66784	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	513853	66784	**0,65**
29702	Postelsedijk	8	139657.0	371461.0	72806	72806	643485	72806	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	643485	72806	**0,57**
29687	Peel	2	139513.0	372741.0	55783	55783	572636	55783	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	572636	55783	0,49
29720	Voorste Heikant	1	138986.0	373073.0	38056	38056	501676	38056	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	501676	38056	0,38
29767	Wolfsven	1	139742.0	371989.0	51462	51642	763822	51642	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	763822	51462	0,34
29722	Voorste Heikant	3	138856.0	373049.0	26182	26182	436449	26182	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	436449	26182	0,30
29706	Schepersweijer	2	139565.0	371306.0	16823	16823	587376	16823	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	587376	16823	0,14
29705	Schepersweijer	1A	139215.0	371019.0	7658	7658	369134	7658	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	369134	7658	0,10
29689	't Heike	11	139269.0	373243.0	13733	13733	680565	13733	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	680565	13733	0,10
29693	Buizerd	5	139175.0	372684.0	7494	7494	453204	7494	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	453204	7494	0,08
29717	Laarakkerdijk	4	137908.0	372052.0	356	356	36388	356	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	36388	356	0,05
29730	Achterste Heikant	4	137813.0	373433.0	5304	5304	574335	5304	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	574335	5304	0,05
35182	Postelsedijk	4A	139335.0	373041.0	1210	1210	648016	1210	1	1.00	138017.0	371830.0	**5,0**	648016	1210	0,01

Gesommeerde voorgrondbelasting van bedrijven die meer dan 0,5 ou voorgrondbelasting bijdragen	**47,51**
Bedrijven die hier meer dan 5 % aan bij dragen	2,375265
Bedrijven die samen meer dan 80% van de gesommeerde geurbelasting veroorzaken	38,00

Conclusie

De veehouderij aan de Schepersweijer 4a heeft een berekende voorgrondbelasting van 2,36 ou waardoor de veehouderij meer dan 0,5 ou bijdraagt aan de gesommeerde voorgrondbelasting op de locatie Laarakkerdijk 5. Uit de berekening blijkt ook dat de veehoudrij niet behoort tot de bedrijven die individueel meer dan 5% bijdragen een de gesommeerde Vstacks-gebied voorgrondbelasting. De veehouderij aan de Schepersweijer 4a levert geen substantiële bijdrage aan de overbelasting en hoeft geen afname van de overbelasting te leveren. Het stappenplan wordt daarom niet verder doorlopen.

BIJLAGE 23 ACHTERGRONDBELASTING GEUR GEBIEDSVISIE

Achtergrondbelasting geur Geurgebiedsvisie

Datum : 11 september 2018

Naam aa Bouw Erp Varkenshandel B.V.
Adres Morschehoof 8
Postcod 5469 SM Erp

Adres be Morschehoof 8
Postcod 5469 SM Erp

AGRA-MATIC
ADVIES MILIEU BOUW

Tel: 0318-675400
fax: 0318-675409
E-mail: info@agra-matic.nl
Adviseur: Kees Janssen

ID	Adres	Soort object	X-coor	Y-coor	NORM _OU voorgrond	NORM _OU Achtergrond Geurgebieds visie	Vergund	Geurbelasting incl. geurreducerende maatregel	Maximale geurbelasting 50% regeling	Aanvraag
1	Laarakkerdijk 5	woning buitengebied	138017	371830	5	10	24,559	24,559	24,559	24,559
2	Postelsedijk 5	woning buitengebied	139594	372341	5	10	26,401	20,929	23,665	20,965
3	Postelsedijk 10	woning buitengebied	139844	370857	5	10	54,814	54,421	54,618	54,317
4	Postelsedijk 15	woning buitengebied	140128	370130	5	10	11,932	11,491	11,712	11,519
5	Voorste heikant 7b	woning buitengebied	138393	372724	5	10	9,821	9,693	10,000	9,708
6	Buizerd 9	woning buitengebied	138973	372739	5	10	12,557	11,827	12,192	11,827
7	Buizerd 11-13	woning buitengebied	138940	372752	5	10	12,557	11,752	12,155	11,806
8	Goordijk 2	woning buitengebied	139279	372886	5	10	16,179	14,993	15,586	14,993
9	Peel 4	woning buitengebied	139700	372795	5	10	21,101	19,366	20,234	19,366
10	Peel 8	woning buitengebied	140042	372472	5	10	20,302	18,082	19,192	18,103
11	Peel 9	woning buitengebied	140141	372365	5	10	22,806	20,746	21,776	20,791
12	Lensheuvel 91	woning kern	139093	373804	0.1	10	4,602	4,315	10,000	4,315

BIJLAGE 24 FVM

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 20210629_FVM_Aanvraag_PM10 Berekend op: 2021/06/29 11:58:00
Project: Huborn. Schepersweijer 4a Reusel
RD X coordinaat: 138 000 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 16
RD Y coordinaat: 370 400 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 16
Berekende ruwheid: 0.284 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Fijnstof

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Laarakkerdijk 5	138 017	371 830	18.12	6.4
Postelsedijk 5	139 594	372 341	18.15	6.4
Postelsedijk 10	139 844	370 857	17.51	6.2
Postelsedijk 15	140 128	370 130	17.19	6.1
Voorste heikant 7b	138 393	372 724	17.82	6.2
Buizerd 9	138 973	372 739	17.82	6.2
Buizerd 11-13	138 940	372 752	17.82	6.2
Goordijk 2	139 279	372 886	18.15	6.4
Peel 4	139 700	372 795	18.15	6.4
Peel 8	140 042	372 472	17.63	6.2
Peel 9	140 141	372 365	17.63	6.2
Lensheuvel 91	139 093	373 804	18.85	6.8
Schepersweijer 1	139 349	371 132	19.14	6.9
Schepersweijer 1a	139 211	371 068	19.16	6.9
Schepersweijer 2	139 520	371 258	19.13	6.9
Schepersweijer 3	138 438	370 946	17.41	6.1
Schepersweijer 3a	138 385	370 945	17.41	6.1
Schepersweijer 4	138 896	371 063	18.29	6.5
Schepersweijer 5	138 296	371 933	18.12	6.4
Schepersweijer 6	138 487	371 017	18.14	6.5
Schepersweijer 8	138 286	370 989	17.41	6.1

Brongegevens

Naam : Stal B Type: AB
RD X Coord.: 138 754 RD Y Coord.: 371 128 Emissie: 0.00075

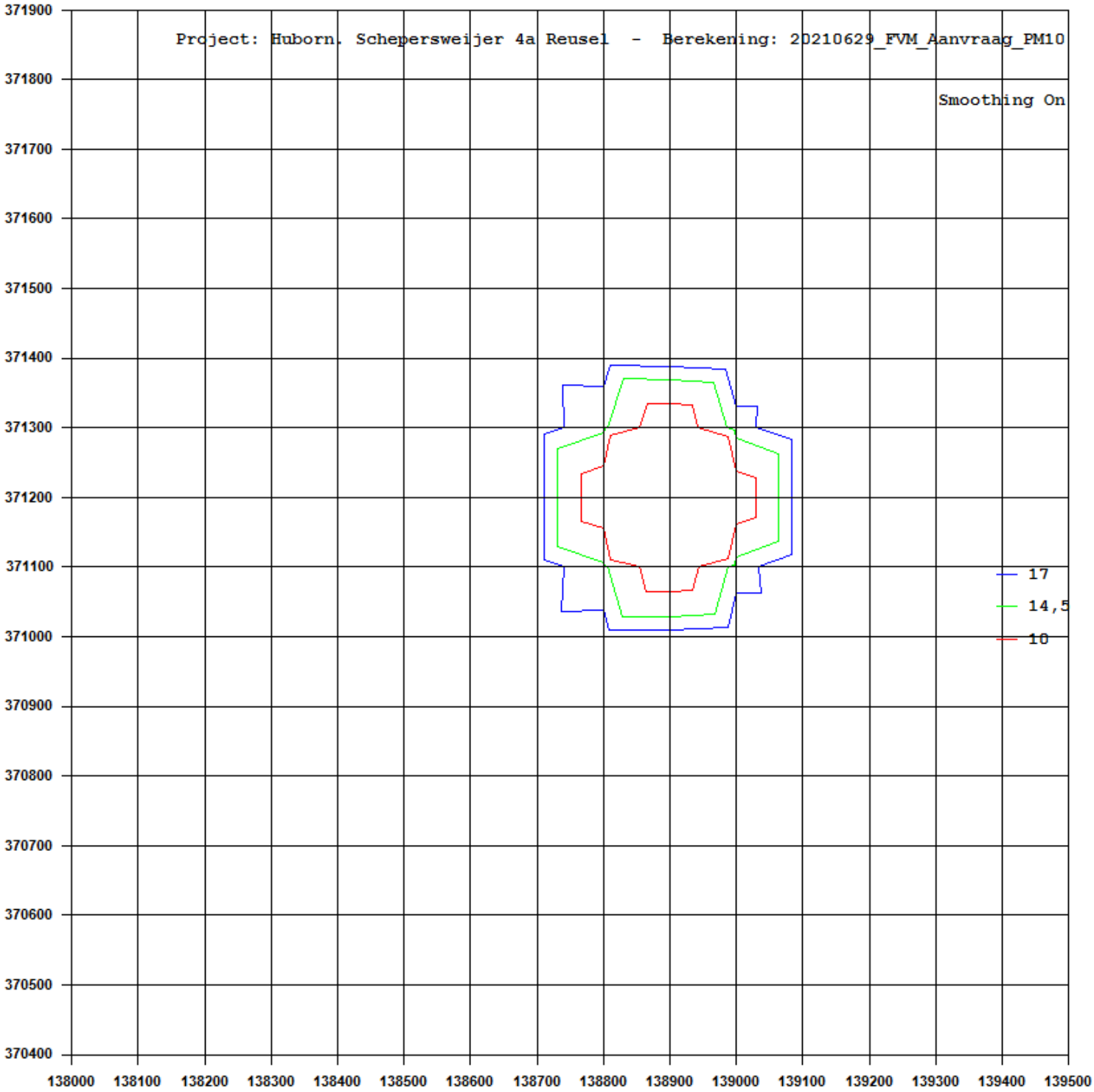
hoogte van emissiepunt: 4.90
verticale uittreesnelheid: 4.34 hoogte van gebouw: 3.6
diameter van emissiepunt: 1.39 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 138 751
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 371 096
lengte van gebouw: 55.00
breedte van gebouw: 14.20
orientatie van gebouw: 98.00

Naam : Stal C Type: AB
RD X Coord.: 138 757 RD Y Coord.: 371 133 Emissie: 0.00022

hoogte van emissiepunt: 4.90
verticale uittreesnelheid: 3.36 hoogte van gebouw: 3.9
diameter van emissiepunt: 1.13 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 138 779
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 371 149
lengte van gebouw: 53.60
breedte van gebouw: 17.40
orientatie van gebouw: 11.00

Naam : Stal D + E		Type:	AB
RD X Coord.: 138 909	RD Y Coord.: 371 188	Emissie:	0.00519
hoogte van emissiepunt:	4.90		
verticale uittreesnelheid:	0.79	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	138 822
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 170
		lengte van gebouw:	166.00
		breedte van gebouw:	44.50
		orientatie van gebouw:	11.00

Naam : Stal F		Type:	AB
RD X Coord.: 138 914	RD Y Coord.: 371 244	Emissie:	0.00294
hoogte van emissiepunt:	4.90		
verticale uittreesnelheid:	5.12	hoogte van gebouw:	6.4
diameter van emissiepunt:	2.53	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	138 864
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 234
		lengte van gebouw:	101.00
		breedte van gebouw:	44.50
		orientatie van gebouw:	11.00


Project: Huborn. Schepersweijer 4a Reusel - Berekening: 20210629_FVM_Aanvraag_PM10
Smoothing On
17
14,5
10
371900
371800
371700
371600
371500
371400
371300
371200
371100
371000
370900
370800
370700
370600
370500
370400
138000
138100
138200
138300
138400
138500
138600
138700
138800
138900
139000
139100
139200
139300
139400
139500

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 20210629_FVM_PM25_Aanvraag Berekend op: 2021/06/29 12:11:32
Project: Huborn. Schepersweijer 4a Reusel
RD X coordinaat: 138 000 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 16
RD Y coordinaat: 370 400 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 16
Berekende ruwheid: 0.284 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2021
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: W:\Agra-Matic\Klantendoc\H\Huborn Mts, Reusel 3361\Locatie Schepersweijer 4a Reusel\00 Onderzoeken\Fijnstof

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Laarakkerdijk 5	138 017	371 830	10.880	n.v.t.
Postelsedijk 5	139 594	372 341	11.140	n.v.t.
Postelsedijk 10	139 844	370 857	10.790	n.v.t.
Postelsedijk 15	140 128	370 130	10.560	n.v.t.
Voorste heikant 7b	138 393	372 724	10.940	n.v.t.
Buizerd 9	138 973	372 739	10.940	n.v.t.
Buizerd 11-13	138 940	372 752	10.940	n.v.t.
Goordijk 2	139 279	372 886	11.140	n.v.t.
Peel 4	139 700	372 795	11.140	n.v.t.
Peel 8	140 042	372 472	10.830	n.v.t.
Peel 9	140 141	372 365	10.830	n.v.t.
Lensheuvel 91	139 093	373 804	11.370	n.v.t.
Schepersweijer 1	139 349	371 132	11.230	n.v.t.
Schepersweijer 1a	139 211	371 068	11.230	n.v.t.
Schepersweijer 2	139 520	371 258	11.230	n.v.t.
Schepersweijer 3	138 438	370 946	10.700	n.v.t.
Schepersweijer 3a	138 385	370 945	10.700	n.v.t.
Schepersweijer 4	138 896	371 063	10.890	n.v.t.
Schepersweijer 5	138 296	371 933	10.880	n.v.t.
Schepersweijer 6	138 487	371 017	10.880	n.v.t.
Schepersweijer 8	138 286	370 989	10.700	n.v.t.

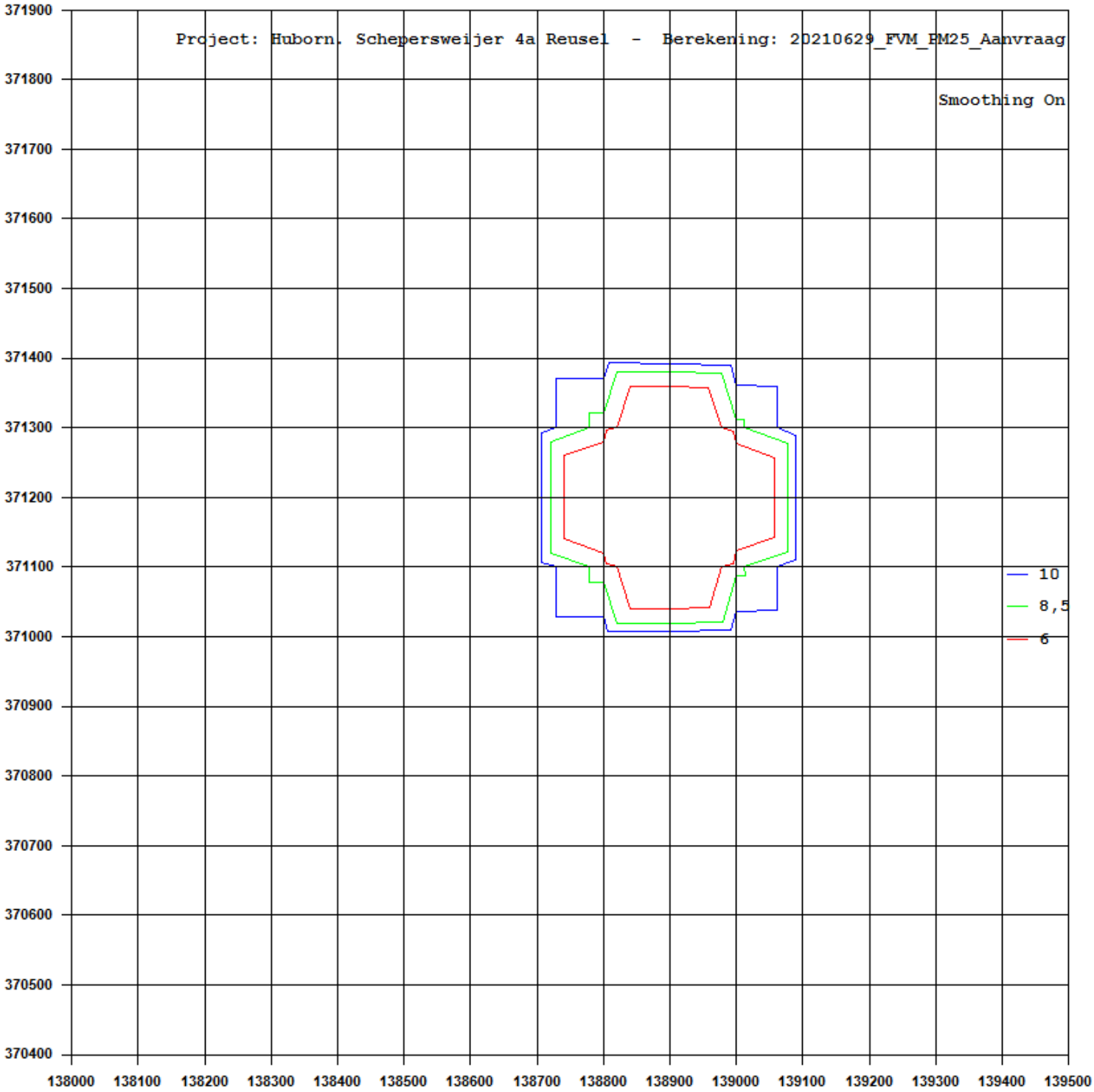
Brongegevens

Naam : Stal B Type: AB
RD X Coord.: 138 754 RD Y Coord.: 371 128 Emissie: 0.00005
hoogte van emissiepunt: 4.90
verticale uittreesnelheid: 4.34 hoogte van gebouw: 3.6
diameter van emissiepunt: 1.39 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 138 751
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 371 096
lengte van gebouw: 55.00
breedte van gebouw: 14.20
orientatie van gebouw: 98.00

Naam : Stal C Type: AB
RD X Coord.: 138 757 RD Y Coord.: 371 133 Emissie: 0.00002
hoogte van emissiepunt: 4.90
verticale uittreesnelheid: 3.36 hoogte van gebouw: 3.9
diameter van emissiepunt: 1.13 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 138 779
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 371 149
lengte van gebouw: 53.60
breedte van gebouw: 17.40
orientatie van gebouw: 11.00

Naam : Stal D + E		Type:	AB
RD X Coord.: 138 909	RD Y Coord.: 371 188	Emissie:	0.00037
hoogte van emissiepunt:	4.90		
verticale uittreesnelheid:	0.79	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	138 822
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 170
		lengte van gebouw:	166.00
		breedte van gebouw:	44.50
		orientatie van gebouw:	11.00

Naam : Stal F		Type:	AB
RD X Coord.: 138 914	RD Y Coord.: 371 244	Emissie:	0.00021
hoogte van emissiepunt:	4.90		
verticale uittreesnelheid:	5.12	hoogte van gebouw:	6.4
diameter van emissiepunt:	2.53	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	138 864
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	371 234
		lengte van gebouw:	101.00
		breedte van gebouw:	44.50
		orientatie van gebouw:	11.00


Project: Huborn. Schepersweijer 4a Reusel - Berekening: 20210629_FVM_PM25_Aanvraag
Smoothing On
10
8,5
6
371900
371800
371700
371600
371500
371400
371300
371200
371100
371000
370900
370800
370700
370600
370500
370400
138000
138100
138200
138300
138400
138500
138600
138700
138800
138900
139000
139100
139200
139300
139400
139500