



BEDRIJFSONTWIKKELINGSPLAN

	Aanvrager :	Lokatie bedrijf :	Adviseur bedrijf :
Naam	Projectnummer 1055202101	Idem	R & S Advies
Adres	Rullen 15	Idem	Langegracht 4b
Postcode	5674 PC	Idem	5091 SJ
Plaats	Nuenen	Idem	Middelbeers
Telefoon		Idem	013-514 41 75
		Mail:	algemeen@rensadvies.com

1. Vergunde Wnb situatie C2070104										
1	2a	2b	3	4	5	6a	6b	Ammoniakemissie		
Stal nr.	Huisvestings systeem	Code	Diercategorie	Aantal dierplaatsen	Aantal aanwezige dieren	Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	BBT-norm	BBT-totaal	
3	BWL2006.15	D1.1.15.2	G. Biggen	2840	2840	0,21	596,4	0,21	596,4	
4a	BWL2008.08	D1.2.15	Kraamzeugen	144	144	0,42	60,5	2,9	417,6	
4a	BWL2008.08	D1.3.11	G/D Zeugen	274	274	0,21	57,5	2,6	712,4	
4b	BWL2008.08	D1.2.15	Kraamzeugen	78	78	0,42	32,8	2,9	226,2	
4b	BWL2008.08	D2.3	Dekberen	4	4	0,28	1,1	0,28	1,1	
4b	BWL2008.08	D3.2.14	Opfokzeugen	163	163	0,15	24,5	1,5	244,5	
5	BWL2006.14	D3.2.15.1.2	Vleesvarkens	659	659	0,45	296,6	1,5	988,5	
5	BWL2006.14	D1.1.15.1	G. Biggen	260	260	0,10	26,0	0,21	54,6	
6	BWL2008.08	D1.3.11	G/D Zeugen	487	487	0,21	102,3	2,6	1266,2	
7	BWL2008.06	D1.2.11	Kraamzeugen	203	203	2,50	507,5	2,5	507,5	
7	BWL2008.06	D1.3.7	G/D Zeugen	593	593	1,30	770,9	1,3	770,9	
7	BWL2008.06	D1.1.10	G. Biggen	3150	3150	0,21	661,5	0,21	661,5	
			TOTAAL	8855	8855					
			Totaal ammoniakemissie bedrijf			15%	3137,5		470,62	6447,4

EP						Ventilatie	
Bronnen	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP-Hoogte	Gem.geb.h.	EP-diam	Uitr.snelh.	
			Aerius				
3	166645	390062	5,8	3,3	3,2	1,18	Mechanische ventilatie
4a	166685	390010	3	4,1	2,9	1,15	Mechanische ventilatie
4b	166672	390028	5,8	4,1	2	1,35	Mechanische ventilatie
5	166615	390092	5,8	6,8	2,5	1,35	Mechanische ventilatie
6	166665	390035	3,7	3,8	2,5	1,55	Mechanische ventilatie
7	166591	390087	7,2	6,4	2,9	3,78	Mechanische ventilatie

Emissiepunten zijn genomen uit de beschikking C2070104

Stal 3 is genomen als referentie emissiepunt gegevens voor 470 kg NH3, dit komt overeen met 2238 gespeende biggen D1.1.15.2

Waarbij de werkelijke coördinaat (166646-390071) van het emissiepunt is aangehouden. Hierin zat een afwijking tot het coördinaat uit de Aagrostacks berekening.

Daarnaast is er 1 vrijstaande woning aanwezig.

2. Project effect. Beoogde situatie is geheel project effect behalve de woning.												
1	2a		2b	3	4	5	6a		6b		Stank	Fijn Stof
	Huisvestings systeem	Code					Aantal dierplaatsen	Aantal aanwezige dieren	Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3		
Stal nr.				Diercategorie	Aantal dierplaatsen	Aantal aanwezige dieren						
2	TR	A7.100		Fokstieren/ove	10	10			6,20	62,0	BBT-norm	PM10 totaal
4	TR	A7.100		Fokstieren/ove	10	10			6,20	62,0	Nvt	Nvt
4	TR	A2.100		Zoogkoelen	30	30			4,10	123,0	Nvt	Nvt
4	TR	A3.100		V. Jongvee	30	30			4,40	132,0	Nvt	Nvt
				TOTAAL	80	80						
					Totaal ammoniakemissie bedrijf					379,0		
											Totaal PM10 bedrijf	Totaal PM10 bedrijf
											0,0	7120,0
											0,0	0,0

EP	Bronnen	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP-Hoogte	Gem.geb.h.	EP-diam	Ultr.snelh.	Ventilatie
2		166752	390132	2	5,5	0,4		4
4		166656	390013	6,064	4,2	0,5		0,4

Overige bronnen binnen de inrichting:				NOx	NH3
1 vrijstaande oudere woning				3,59	0,47
Kantoren / winkel 0,16 NOx per m² (kantoor ca. 70 m²)				11,2	
Kantoren / winkel 0,16 NOx per m² (Educatie ruimte ca. 108 m²)				17,28	
Kantoren / winkel 0,16 NOx per m² (Kantine en verhuur opslag cabines ruimte ca. 68 m²)				10,88	

De ruimte voor de opslag van de akkerbouw wordt verwarmd doormiddel van een warmtepomp (zonder emissies)

Mobiele bronnen binnen de inrichting					
Soort	Kw	Bouwjaar	Belasting %	Aantal uur	NOx gr/kWh NH3 gr/kWh
Landbouwtrekker	200	2014	83	365	0,9 0,002289
Landbouwtrekker	200	2014	83	730	0,9 0,0022888
Laadschop	70	2015	83	1095	0,9 0,00292804
Laadschop	200	2006	83	104	5,2 0,00278357
Stationair draaien vrachtwagens (Stage IIIB 130-300 kW, bouwjaar 2011) ca 211 uur a 10 l/uur, cilinder inhoud 12 liter					
Mobile heteluchtkanon. (Stage IIIa 18-37 kW 36 kW bouwjaar 2007 voor 160 uur/jaar)					

Verkeersbewegingen			
Aanleiding	Soort	Aantal	Per
Vol rijden bewaarplaatsen	Zwaar	26 Jaar	
Leeg rijden bewaarplaatsen	Zwaar	26 Jaar	
Vullen voersilo's	Zwaar	104 Jaar	
Laden lossen vee	Zwaar	104 Jaar	
Ophalen kadavers en afvoer bedrijfsafval	Zwaar	208 Jaar	
Aanvoer ruwoer gras	Zwaar	120 Jaar	
Aanvoer ruwoer overige	Zwaar	256 Jaar	
Woning (CROW-publicatie)	Licht	8,6 Dag	
Verhuur opslag units	Licht	252 Dag	
Personeel/Bezoeker Heyhoe/veesverkoop/educatie/boerderijterras	Licht	130 Dag	
De verkeersbewegingen zijn verdeelt over beide uitvalswegen (is 844 : 2 = 422 zware/jaar en 382 : 2 = 191 licht/dag)			

De sloopvergunningen en bouwvergunningen voor de beoogde situatie zijn verleend. Sloop en aanlegfase Aerius berekening zijn niet van toepassing.

3. Beoogde situatie

3. Beoogde situatie															
Stal nr.	Huisvestings systeem	2a	2b	3	4	5	Ammoniakemissie			Stank	Fijn Stof		Fijn Stof AMVB		
							Aantal aanwezige dieren	Aantal dierplaatsen	Diercategorie		BBT-norm	BBT-totaal		OU per dier	OU-totaal
2	TR					10	6,20	62,0	Nvt	Nvt	0	0,0	170	1700,0	Nvt
4	TR					10	6,20	62,0	Nvt	Nvt	0	0,0	170	1700,0	Nvt
4	TR					30	4,10	123,0	Nvt	Nvt	0	0,0	86	2580,0	Nvt
4	TR					30	4,40	132,0	Nvt	Nvt	0	0,0	38	1140,0	Nvt
				TOTAAL		80									
				Totaal ammoniakemissie bedrijf				379,0		0,0	Totaal OU bedrijf	0,0	Totaal PM10 bedrijf	7120,0	Totaal PM10 bedrijf
															0,0

Q. W.

EP							
Bronnen	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP-Hoogte	Gem.geb.h.	EP-diam	Uitr.snelh.	Ventilatie
Aerius							
2		166752	390132	2	5,5	0,4	4
4		166656	390013	6,064	4,2	0,5	0,4
							Mechanische ventilatie
							Natuurlijke ventilatie door open nok

Overige bronnen binnen de inrichting:

Overige bronnen binnen de inrichting:	NOx	NH3
1 vrijstaande oudere woning	3,59	0,47
Kantoren / winkel 0,16 NOx per m ² (kantoor ca. 70 m ²)	11,2	
Kantoren / winkel 0,16 NOx per m ² (Educatie ruimte ca. 108 m ²)	17,28	
Kantoren / winkel 0,16 NOx per m ² (Kantine en verhuur opslag cabines ruimte ca. 68 m ²)	10,88	

Mobiele bronnen binnen de inrichting

Mobiele bronnen binnen de inrichting					
Soort	Kw	Bouwjaar	Belasting %	Aantal uur	NOx gr/kWh
Landbouwtrekker	200	2014	83	365	0.9
Landbouwtrekker	200	2014	83	730	0.9
Laadschop	70	2015	83	1095	0.9
Laadschop	200	2006	83	104	5.2
Stationair draaien vrachtwagens (Stage IIIB 130-300 kW, bouwjaar 2011) ca 211 uur a 10 /uur, cilinder inhoud 12 liter					
Stationair draaien vrachtwagens (Stage IIIA 18-37 kW 36 kW bouwjaar 2007 voor 160 uur/jaar)					

Verkeersbewegingen

Verkeersbewegingen			
Aanleiding	Soort	Aantal	Per
Vol rijden bewaarplaatsen	Zwaar	26 Jaar	
Leeg rijden bewaarplaatsen	Zwaar	26 Jaar	
Vullen voersilo's	Zwaar	104 Jaar	
Laden lossen vee	Zwaar	104 Jaar	
Ophalen kadavers en afvoer bedrijfsafval	Zwaar	208 Jaar	
Aanvoer ruwvoer gras	Zwaar	120 Jaar	
Aanvoer ruwvoer overige	Zwaar	256 Jaar	
Woning (CROW-publicatie)	Licht	8,6 Dag	
Verhuur opslag units	Licht	252 Dag	
Personeel/Bezoeker Heyhoe/veesverkoop/educatie/boerderijterras (licht)		130 Dag	

De verkeersbewegingen zijn verdeelt over beide uitvalswegen (is 844 : 2 = 422 zware/jaar en 382 : 2 = 191 licht/daa

