



BEDRIJFSONTWIKKELINGSPLAN

	Aanvrager :	Lokatie bedrijf :	Adviseur bedrijf :
Naam	Gegevens, zie projectnummer 1309.06.2022	Idem	R & S Advies
Adres			Langegracht 4b
Postcode			5091 SJ
Plaats			Middelbeers
Telefoon			013-514 41 75
KVK			algemeen@rensadvies.com

1. Vergunde situatie 2014 is tevens VVGB Wnb													
1	2a	2b	3	4	5	6a	6b						
Stal nr.	Huisvestings systeem	Code	Diercategorie	Aantal dierplaatsen	Aantal aanwezig dieren	Ammoniakemissie			Stank		Fijn Stof		
						Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	BBT-norm	BBT totaal	OU per dier	OU totaal	PM10 dier	PM10 totaal
1	BWL2008.09.V2	D1.3.11	G/D Zeugen	576	576	0,21	121,0	2,6	1497,6	13,1	7545,6	113	65088,0
2	BWL2008.09.V2	D1.2.15	Kraamzeugen	240	240	0,42	100,8	2,9	696,0	19,5	4680,0	104	24960,0
2	BWL2008.09.V2	D3.2.14	Opfokzeugen	8	8	0,15	1,2	1,6	12,8	16,1	128,8	99	792,0
2	BWL2008.09.V2	D2.3	Dekberen	2	2	0,28	0,6	Nvt	0,0	13,1	26,2	117	234,0
2	BWL2008.09.V2	D1.3.11	G/D Zeugen	81	81	0,21	17,0	2,6	210,6	13,1	1061,1	113	9153,0
3	BWL2009.12.V1	D1.1.15.4	G. Biggen	3300	3300	0,10	330,0	0,21	693,0	4,3	14190,0	15	49500,0
3	BWL2009.12.V1	D3.2.15.4	Opfokzeugen	80	80	0,45	36,0	1,6	128,0	12,7	1016,0	31	2480,0
4a	BWL2009.12.V4	D1.1.15.4	G. Biggen	1890	1890	0,10	189,0	0,21	396,9	4,3	8127,0	15	28350,0
4a	BWL2009.12.V4	D1.3.12.4	G/D Zeugen	192	192	0,63	121,0	2,6	499,2	10,3	1977,6	35	6720,0
4b	BWL2009.12.V4	D1.3.12.4	G/D Zeugen	108	108	0,63	68,0	2,3	248,4	10,3	1112,4	35	3780,0
4b	BWL2009.12.V4	D3.2.15.4	Opfokzeugen	40	40	0,45	18,0	1,6	64,0	12,7	508,0	31	1240,0
5	BWL2009.12.V4	D1.1.15.4	G. Biggen	3300	3300	0,10	330,0	0,21	693,0	4,3	14190,0	15	49500,0
6	BWL2009.12.V4	D3.2.15.4	Opfokzeugen	600	600	0,45	270,0	1,1	660,0	12,7	7620,0	31	18600,0
TOTAAL													
				Totaal ammoniakemissie bedrijf			1602,5		5799,5	Totaal Ou bedrijf	62182,7	Totaal PM10 bedrijf	260397,0

EP							Gebouw*					
Bronnen	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP-Hoogte	Gem.geb.h.	EP-diam	Uitr.snelh.	X-coördinaat	Y-coördinaat	Lengte	Breedte	Orienteaie-as	
1	143723	386502	6,2	4,8 (ISL3a 5,4)	2,9 (1)	1,44	143770	386524	151,2	82,56	158,5	Mechanische vent.
2	143730	386520	6,2	4,7 (ISL3a 5,4)	2,5 (1)	1,33	143770	386524	151,2	82,56	158,5	Mechanische vent.
3	143737	386539	6,2	4,8 (ISL3a 5,4)	3,3 (1)	1,35	143770	386524	151,2	82,56	158,5	Mechanische vent.
4a en 4b	143841	386502	8	6,5 (ISL3a 5,4)	3,5 (1)	1,18	143770	386524	151,2	82,56	158,5	Mechanische vent.
5 en 6	143733	386574	6,2	5,2 (ISL3a5,4)	4,1 (1)	1,25	143770	386524	151,2	82,56	158,5	Mechanische vent.

Stal nr.	Laagste g.h.	Hoogste n.h.	Gem.g.h.
1	3	6,565	4,8
2	3,1	6,24	4,7
3	3	6,565	4,8
4a	3	9,23	6,115
4b	4,73	9,23	6,98
4a+4b	Gemiddelde	V-Stacks	6,5
5	3	7,26	5,13
6	3	7,51	5,255
5+6	Gemiddelde	V-Stacks	5,2
1,2,3,4a,4b,5,6	Gemiddelde	ISL3a	5,4

PM10 gram per sec

Stal	Rav.code	Code	Norm	Aantal dieren	Emissie jaar	Emissie dag	Emissie uur	Emissie minuut	Emissie sec.
1	D1.3.11	G/D Zeugen	113	576	65088,00	178,32329	7,43014	0,12384	0,00206
2	D1.2.15	Kraamzeugen	104	240	24960,00	68,38356	2,84932	0,04749	0,00079
2	D3.2.14	Opfokzeugen	99	8	792,00	2,16986	0,09041	0,00151	0,00003
2	D2.3	Dekberen	117	2	234,00	0,64110	0,02671	0,00045	0,00001
2	D1.3.11	G/D Zeugen	113	81	9153,00	25,07671	1,04486	0,01741	0,00029
3	D1.1.15.4	G. Biggen	15	3300	49500,00	135,61644	5,65068	0,09418	0,00157
3	D3.2.15.4	Opfokzeugen	31	80	2480,00	6,79452	0,28311	0,00472	0,00008
4a	D1.1.15.4	G. Biggen	15	1890	28350,00	77,67123	3,23630	0,05394	0,00090
4a	D1.3.12.4	G/D Zeugen	35	192	6720,00	18,41096	0,76712	0,01279	0,00021
4b	D1.3.12.4	G/D Zeugen	35	108	3780,00	10,35616	0,43151	0,00719	0,00012
4b	D3.2.15.4	Opfokzeugen	31	40	1240,00	3,39726	0,14155	0,00236	0,00004
5	D1.1.15.4	G. Biggen	15	3300	49500,00	135,61644	5,65068	0,09418	0,00157
6	D3.2.15.4	Opfokzeugen	31	600	18600,00	50,95890	2,12329	0,03539	0,00059

Invoer gegevens Aeries berekening referentie

Gebouwinvloed

- In Aeries kan het effect van een gebouw in een Aeries berekening meegenomen worden. Dit is enkel van toepassing als een inrichting binnen 3 kilometer van een stikstofgevoelig habytat is gelegen.
- De gebouwen zijn opgenomen in de Aeries berekening
- Voor de referentie input gegevens zijn deze te herleiden uit tabel 2 Referentie Wnb

Verkeersbewegingen

- In de berekening van de vervoersbewegingen zijn alle tractoren en vrachtwagens als 'zware' motervoertuigen geclassificeerd. Het is immers niet bekend of 'kleine' of 'grote' vrachtwagens het bedrijf bezoeken. Ook is niet expliciet benoemd of tractoren middelzwaar of zware motervoertuigen zijn. Om een worst-case-situatie te hanteren zijn al deze vervoerbewegingen als zware motervoertuigen in de berekening opgenomen en in beide situatie gelijk gehouden
- Alle verkeersbewegingen zijn ingevoerd tot het moment dat deze zijn opgeneomen in het 'heersend verkeersbeeld'. Om deze rede is een afstand van minimaal 200 meter opgenomen, of tot de eerste kruising met een doorgaande weg waar het verkeer enkele procenten is van de verkeersintensiteit

tabel zijn de gegevens opgenomen uit het akoestisch rapport behorende bij de referentie beschikking		
<u>Voer</u>		
4 x per week		208 Vrachten per jaar aan voer
<u>Mest</u>		
8 x Afvoer mest per week		416 Vrachten per jaar aan mest
<u>De overige verkeersbewegingen zijn:</u>		
Aanvoer propaan	18 per jaar	18 Vrachten per jaar
Aan- en afvoer dieren	2 per week	104 Vrachten per jaar
Afvoer afval	1 per maand	12 Vrachten per jaar
Ophalen kadavers	1 per week	52 Vrachten per jaar
Afvoer spuiwater	2 per week	104 Vrachten per jaar
Overige bestelbus	1 Per dag	365 Vrachten per jaar
Auto's bezoek bedrijf	8 Per dag	2920 Per jaar

Dit komt overeen met de onderstaand totale verkeersbewegingen

1828 zware motervoertuigen
6570 licht motervoertuigen

Deze bewegingen zijn geteld per jaar voor heen en terug.

Mobiele bronnen

De activiteiten met mobiele bronnen welke NOx veroorzaken bestaan uit:

Binnen de inrichting zijn de volgende mobiele bronnen aanwezig

Bron	kW	Bouwjaar	Brandstof	aantal uur	Brandstof totaal
Aggegraat	60	2001	7,15	100	715
Stationair*	Stage IIIB 57-560 kW bij 2011 a 10 liter per uur voor uur:				457

* er wordt vanuitgegaan dat de gemiddelde vrachtwagen ca. 15 minuten stationair draait

Gas verbruik

Indien er binnen de inrichting gas wordt verbruikt geeft dit NOx emissies. De hoeveelheid gas verbruik is om te rekenen naar hoeveelheid NOx doormiddel via onderstaande formule:

De omrekenfactor aardgasequivalent is 0,73 (zie www.infomil.nl/link-aim/tabel)

Omerkenfactor naag GJ is 31,6 (1 GigaJoule = 31,6 m³ aardgas equivalent)

Emissiefactor NOx = 29g/GJ (zie pag. 4, rapport TNO 2014 R10584 (worstcase 2010))

Propaan

Emissiepunt	Vloeibaar gasverbruik	Gas	kJ/m³ per m³		Totaal kJ/m³	kg NOx	
CV ketel 1	73827	geeft	53893,71	31,6	geeft	1703,041236	49,39
CV ketel 2	73827	geeft	53893,71	31,6	geeft	1703,041236	49,39

Propaan wordt in gasvorm verbrand. (factor 0,73). De calorische onderwaarde van gas bedraagt 31,6 kJ/m³, waardoor bij verbranding voor verwarming een hoeveelheid aan kJ/m³ aan warmte aflevert. Het propaan wordt voor het verwarmen gebruikt. Volgens een TNO rapport* emitteren verwarmingstoestellen 29 gram NOx per jaar

*TNO-rapport 2014 R10584, update NOx-emissiefactoren kleine vuurhaarden - glastuinbouw en huishoudens 31 maart (blz. 4)

3. Beoogd 2022 Situatie 1													
1	2a	2b	3	4	5	6a	6b						
Stal nr.	Huisvestings systeem	Code	Diercategorie	Aantal dierplaatsen	Aantal Aantal aanwezige dieren	Ammoniakemissie				Stank		Fijn Stof	
						Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	BBT-norm	BBT totaal	OU per dier	OU totaal	PM10 dier	PM10 totaal
1	BWL2008.09.V6	D1.3.11	G/D Zeugen	576	576	0,21	121,0	2,6	1497,6	13,1	7545,6	113	65088,0
2	BWL2008.09.V6	D1.2.15	Kraamzeugen	280	280	0,42	117,6	2,9	812,0	19,5	5460,0	104	29120,0
3	BWL2008.09.V6	D1.1.14	G. Biggen	2610	2610	0,03	78,3	0,21	548,1	5,5	14355,0	48	125280,0
3	BWL2008.09.V6	D1.2.15	kraamzeugen	80	80	0,42	33,6	2,9	232,0	19,5	1560,0	104	8320,0
4 (was 4a)	BWL2009.12.V5	D1.3.12.4	G/D zeugen	530	530	0,63	333,9	2,6	1378,0	10,3	5459,0	35	18550,0
5 (stal 4b)	BWL2009.12.V5	D1.3.12.4	G/D Zeugen	170	170	0,63	107,1	2,3	391,0	10,3	1751,0	35	5950,0
5 (stal 4b)	BWL2009.12.V5	D3.2.15.4	Opfokzeugen	360	360	0,45	162,0	1,1	396,0	12,7	4572,0	31	11160,0
5	BWL2009.12.V5	D1.1.15.4	G. Biggen	5916	5916	0,10	591,6	0,21	1242,4	4,3	25438,8	15	88740,0
5	BWL2009.12.V5	D2.4.4	dekberen	8	8	0,83	6,6	0,83	6,6	10,3	82,4	36	288,0
			TOTAAL										
				Totaal ammoniakemissie bedrijf			1551,7		6503,7	Totaal Ou bedrijf	66223,8	Totaal PM10 bedrijf	352496,0

EP							Gebouw*					
Bronnen	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP-Hoogte	Gem.geb.h.	EP-diam	Uitr.snelh.	X-coördinaat	Y-coördinaat	Lengte	Breedte	Orientaie-as	
1	143723	386502	6,2	4,8 (ISL3a 5,1)	2,9 (1)	1,44	143783	386505	157,6	83,02	158,5	Mechanische vent.
2	143730	386520	6,2	4,7 (ISL3a 5,1)	2,48 (1)	1,21	143783	386505	157,6	83,02	158,5	Mechanische vent.
3	143737	386539	6,2	4,8 (ISL3a 5,1)	2,86 (1)	1,61	143783	386505	157,6	83,02	158,5	Mechanische vent.
4	143841	386502	8,465	6,1 (ISL3a 5,1)	3,83 (1)	0,74	143783	386505	157,6	83,02	158,5	Mechanische vent.
5	143715	386572	5,5	5,2 (ISL3a 5,1)	5,00 (1)	1,31	143783	386505	157,6	83,02	158,5	Mechanische vent.

Stal nr:	Laagste g.h.	Hoogste n.h.	Gem.g.h.
1	3	6,565	4,8
2	3,1	6,24	4,7
3	3	6,565	4,8
4	3	9,23	6,115
5a	3	7,26	5,13
5b	3	7,51	5,255
5a+5b	Gemiddelde	V-Stacks	5,2
1,2,3,4,5	Gemiddelde	ISL3a	5,1

V-Stacks gaat uit van een gemiddelde gebouwhoogte van het gebouw waar de dieren zich bevinden per emissiepur

ISL3a gaat uit van een gebouw, als gebouwen tegen elkaar zijn gesitueerd wordt een gemiddelde genomen van de gemiddelde gebouwhoogte per gebou

PM10 gram per sec

Stal	Rav.code	Code	Norm	Aantal dieren	Emissie jaar	Emissie dag	Emissie uur	Emissie minuut	Emissie sec.
1	D1.3.11	G/D Zeugen	113	576	65088,00	178,32329	7,43014	0,12384	0,00206
2	D1.2.15	Kraamzeugen	104	280	29120,00	79,78082	3,32420	0,05540	0,00092
3	D1.1.15.4	G. Biggen	48	2610	125280,00	343,23288	14,30137	0,23836	0,00397
3	D1.2.15	kraamzeugen	104	80	8320,00	22,79452	0,94977	0,01583	0,00026
4 (was 4a)	D1.3.12.4	G/D zeugen	35	530	18550,00	50,82192	2,11758	0,03529	0,00059
5 (stal 4b)	D1.3.12.4	G/D Zeugen	35	170	5950,00	16,30137	0,67922	0,01132	0,00019
5 (stal 4b)	D3.2.15.4	Vleesvarkens	31	360	11160,00	30,57534	1,27397	0,02123	0,00035
5	D1.1.15.4	G. Biggen	15	5916	88740,00	243,12329	10,13014	0,16884	0,00281
5	D2.4.4	dekberen	36	8	288,00	0,78904	0,03288	0,00055	0,00001

4. Beoogd 2022 Situatie 2													
1	2a	2b	3	4	5	6a	6b						
Stal nr.	Huisvestings systeem	Code	Diercategorie	Aantal dierplaatsen	Aantal aanwezige dieren	Ammoniakemissie				Stank		Fijn Stof	
						Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	BBT-norm	BBT totaal	OU per dier	OU totaal	PM10 dier	PM10 totaal
1	BWL2008.09.V6	D1.3.11	G/D Zeugen	576	576	0,21	121,0	2,6	1497,6	13,1	7545,6	113	65088,0
2	BWL2008.09.V6	D1.2.15	Kraamzeugen	180	180	0,42	75,6	2,9	522,0	19,5	3510,0	104	18720,0
3	BWL2008.09.V6	D1.2.15	kraamzeugen	180	180	0,42	75,6	2,9	522,0	19,5	3510,0	104	18720,0
4 (was 4a)	BWL2009.12.V5	D1.3.12.4	G/D zeugen	530	530	0,63	333,9	2,6	1378,0	10,3	5459,0	35	18550,0
5 (stal 4b)	BWL2009.12.V5	D1.3.12.4	G/D Zeugen	170	170	0,63	107,1	2,3	391,0	10,3	1751,0	35	5950,0
5 (stal 4b)	BWL2009.12.V5	D3.2.15.4	Opfokzeugen	360	360	0,45	162,0	1,1	396,0	12,7	4572,0	31	11160,0
5	BWL2009.12.V5	D1.1.15.4	G. Biggen	5916	5916	0,10	591,6	0,21	1242,4	4,3	25438,8	15	88740,0
5	BWL2009.12.V5	D2.4.4	dekberen	8	8	0,83	6,6	0,83	6,6	10,3	82,4	36	288,0
6	BWL2007.05.V7	D1.1.14	G. Biggen	2610	2610	0,03	78,3	0,21	548,1	5,5	14355,0	48	125280,0
			TOTAAL										
				Totaal ammoniakemissie bedrijf			1551,7		6503,7	Totaal Ou bedrijf	66223,8	Totaal PM10 bedrijf	352496,0

EP							Gebouw*					
Bronnen	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP-Hoogte	Gem.geb.h.	EP-diam	Uitr.snelh.	X-coördinaat	Y-coördinaat	Lengte	Breedte	Orientatie-as	
1	143723	386502	6,2	4,8 (ISL3a 5,1)	2,9 (1)	1,44	143783	386505	157,6	83,02	158,5	Mechanische vent.
2	143730	386520	6,2	4,7 (ISL3a 5,1)	2,48 (1)	0,78	143783	386505	157,6	83,02	158,5	Mechanische vent.
3	143737	386539	6,2	4,8 (ISL3a 5,1)	2,86 (1)	0,58	143783	386505	157,6	83,02	158,5	Mechanische vent.
4	143841	386502	8,465	6,1 (ISL3a 5,1)	3,83 (1)	0,74	143783	386505	157,6	83,02	158,5	Mechanische vent.
5	143715	386572	5,5	5,2 (ISL3a 5,1)	5,00 (1)	1,31	143783	386505	157,6	83,02	158,5	Mechanische vent.
6	143713	386546	8,231	5,1	2,71 (1)	1,51	143705	386523	51,7	25,68	68,5	Mechanische vent.

Stal nr.	Laagste g.h.	Hoogste n.h.	Gem.g.h.
1	3	6,565	4,8
2	3,1	6,24	4,7
3	3	6,565	4,8
4	3	9,23	6,115
5a	3	7,26	5,13
5b	3	7,51	5,255
6	2,92	7,33	5,125
5a+5b	Gemiddelde	V-Stacks	5,2
1,2,3,4,5	Gemiddelde	ISL3a	5,1

V-Stacks gaat uit van een gemiddelde gebouwhoogte van het gebouw waar de dieren zich bevinden per emissiepunt

ISL3a gaat uit van een gebouw, als gebouwen tegen elkaar zijn gesitueerd wordt een gemiddelde genomen van de gemiddelde gebouwhoogte per gebouw

PM10 gram per sec

Stal	Rav.code	Code	Norm	Aantal dieren	Emissie jaar	Emissie dag	Emissie uur	Emissie minuut	Emissie sec.
1	D1.3.11	G/D Zeugen	113	576	65088,00	178,32329	7,43014	0,12384	0,00206393
2	D1.2.15	Kraamzeugen	104	180	18720,00	51,28767	2,13699	0,03562	0,00059361
3	D1.2.15	kraamzeugen	104	180	18720,00	51,28767	2,13699	0,03562	0,00059361
4 (was 4a)	D1.3.12.4	G/D zeugen	35	530	18550,00	50,82192	2,11758	0,03529	0,00058822
5 (stal 4b)	D1.3.12.4	G/D Zeugen	35	170	5950,00	16,30137	0,67922	0,01132	0,00018867
5 (stal 4b)	D3.2.15.4	Opfokzeugen	31	360	11160,00	30,57534	1,27397	0,02123	0,00035388
5	D1.1.15.4	G. Biggen	15	5916	88740,00	243,12329	10,13014	0,16884	0,00281393
5	D2.4.4	dekberen	36	8	288,00	0,78904	0,03288	0,00055	0,00000913
6	D1.1.14	G. Biggen	48	2610	125280,00	343,23288	14,30137	0,23836	0,00397260

Invoer gegevens Aerius berekening beoogd

Gebouwinvloed

- In Aerius kan het effect van een gebouw in een Aerius berekening meegenomen worden. Dit is enkel van toepassing als een inrichting binnen 3 kilometer van een stikstofgevoelig habytat is gelegen.
- De gebouwen zijn opgenomen in de Aerius berekening
- Voor de referentie input gegevens zijn deze te herleiden uit tabel 2 Referentie Wnb

Verkeersbewegingen

- In de berekening van de vervoersbewegingen zijn alle tractoren en vrachtwagens als 'zware' motervoertuigen geïnclassificeerd. Het is immers niet bekend of 'kleine' of 'grote' vrachtwagens het bedrijf bezoeken. Ook is niet expliciet benoemd of tractoren middelzwaar of zware motervoertuigen zijn. Om een worst-case-situatie te hanteren zijn al deze vervoerbewegingen als zware motervoertuigen in de berekening opgenomen en in beide situaties gelijk gehouden
- Alle verkeersbewegingen zijn ingevoerd tot het moment dat deze zijn opgenomen in het 'heersend verkeersbeeld'. Om deze reden is een afstand van minimaal 200 meter opgenomen, of tot de eerste kruising met een doorgaande weg waar het verkeer enkele procenten is van de verkeersintensiteit

tabel zijn de gegevens opgenomen uit het akoestisch rapport behorende bij de referentie beschikking		
Voer		
4 x per week		257 Vrachten per jaar aan voer
Mest		
8 x Afvoer mest per week		424 Vrachten per jaar aan mest
De overige verkeersbewegingen zijn:		
Aanvoer propaan	30 per jaar	30 Vrachten per jaar
Aan- en afvoer dieren	3 per week	156 Vrachten per jaar
Afvoer afval	1 per maand	12 Vrachten per jaar
Ophalen kadavers	1 per week	52 Vrachten per jaar
Afvoer spuiwater	2 per week	129 Vrachten per jaar
Overige bestelbus	1 Per dag	365 Vrachten per jaar
Auto's bezoek bedrijf	8 per dag	3610 Per jaar

Dit komt overeen met de onderstaand totale verkeersbewegingen 2120 zware motervoertuigen
7950 licht motervoertuigen

Deze bewegingen zijn geteld per jaar voor heen en terug.

Mobiele bronnen

De activiteiten met mobiele bronnen welke NOx veroorzaken bestaan uit:

Binnen de inrichting zijn de volgende mobiele bronnen aanwezig

Bron	kW	Bouwjaar	Brandstof	aantal uur	Brandstof totaal
Aggregaat	60	2001	7,15	100	715
Loader	20	2010	2,59	260	673
Stationair*	Stage IIIB 57-560 kW bj 2011 a 10 liter per uur voor uur:				530

* er wordt vanuitgegaan dat de gemiddelde vrachtwagen ca. 15 minuten stationair draait

Gas verbruik

Indien er binnen de inrichting gas wordt verbruikt geeft dit NOx emissies. De hoeveelheid gas verbruik is om te rekenen naar hoeveelheid NOx doormiddel via onderstaande formule:

De omrekenfactor aardgasequivalent is 0,73 (zie www.infomil.nl/link-aim/tabel)

Omerkenfactor naag GJ is 31,6 (1 GigaJoule = 31,6 m³ aardgas equivalent)

Emissiefactor NOx = 29g/GJ (zie pag. 4, rapport TNO 2014 R10584 (worstcase 2010))

Propan

Emissiepunt	Vloeibaar gasverbruik	Gas	kJ/m³ per m³	Totaal kJ/m³	kg NOx
CV ketel 1	59125 geeft	43161,25	31,6 geeft	1363,8955	39,55
CV ketel 1	59125 geeft	43161,25	31,6 geeft	1363,8955	39,55
CV ketel 1	59125 geeft	43161,25	31,6 geeft	1363,8955	39,55
CV ketel 2	59125 geeft	43161,25	31,6 geeft	1363,8955	39,55

Propan wordt in gasvorm verbrand. (factor 0,73). De calorische onderwaarde van gas bedraagt 31,6 kJ/m³, waardoor bij verbranding voor verwarming een hoeveelheid aan kJ/m³ aan warmte aflevert. Het propan wordt voor het verwarmen gebruikt. Volgens een TNO rapport* emitteren verwarmingstoestellen 29 gram NOx per jaar

*TNO-rapport 2014 R10584, update NOx-emissiefactoren kleine vuurhaarden - glastuinbouw en huishoudens 31 maart (blz. 4)

7. Verkeersintensiteiten

De verkeersbewegingen dienen te worden opgenomen tot deze zijn opgenomen in het heersen verkeersbeeld. In de instructie gegevens voor Aerius is opgenomen dat hiervan kan worden gesproken als de verkeersbewegingen minder bedragen dan 2-4% van de verkeersintensiteit. Het verkeer gaat van de Leeuwenakker, Heiakkerweg naar de Voorteindseweg. Het personenverkeer ter plaatse van de Voorteindseweg bedraagt:



Uit bovenstaande komt naar voren dat het aantal licht verkeersbewegingen $3.099 + 3.656$ per etmaal bedraagt. Dit is 2.465.575 per jaar. 4% hiervan is 98.623 lichte verkeersbewegingen. De in de aanvraag opgenomen verkeersbewegingen zijn 7.951 lichte verkeersbewegingen en is minder dan 4%.

Vrachtverkeer ter plaatse van de Voorteindseweg



Het verkeer gaat van de Leeuwenakker, Heiakkerweg naar de Voorteindseweg. Uit bovenstaande komt naar voren dat het aantal zware verkeersbewegingen $404 + 416$ per etmaal bedraagt. Dit is 299.3002 per jaar. 4% hiervan is 11.972 zware verkeersbewegingen. De in de aanvraag opgenomen verkeersbewegingen zijn 2.246 zware verkeersbewegingen en is minder dan 4%.