

BEDRIJFSONTWIKKELINGSPLAN

	Aanvrager :	Lokatie bedrijf :	Adviseur bedrijf :
Naam	Projectnummer:1085.10.2024	idem	R & S Advies
Adres	Polsdonken 3	idem	Langegracht 4a
Postcode	5688 LE	idem	5091 SJ
Plaats	OIRSCHOT	idem	Middelbeers
Telefoon		idem	
			algemeen@rensadvies.com

In te vullen door de gemeente of technische dienst

Gegevens nagekeken en akkoord bevonden door:

Naam:

Gemeente / T.D.:

Datum:

Handtekening:

1. SITUATIE CONFORM VERLEENDE VERGUNNING 21-7-2014													
1	2a	2b	3	4	5	6a	6b						
Stal nr.	Huisvestings systeem	Code**	Diercategorie	Aantal dierplaatsen	Aantal dieren AAGRO St	Ammoniakemissie				Stank		Fijn Stof	
	Houderijtype*												
						Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	BBT- norm	BBT totaal	OU per dier	OU totaal	PM10 dier	PM10 totaal
							0,0		0,0		0,0		0,0
D		A2	Zoogkoeien	72	72	5,3	381,6		0,0		0,0		0,0
C		A3	Jongvee	54	54	3,9	210,6		0,0		0,0		0,0
D		A6	Vleesstieren	15	15	7,2	108,0		0,0		0,0		0,0
D		A4.100	Vleeskalveren	9	9	2,5	22,5		0,0		0,0		0,0
							0,0		0,0		0,0		0,0
							0,0		0,0		0,0		0,0
							0,0		0,0		0,0		0,0
							0,0		0,0		0,0		0,0
							0,0		0,0		0,0		0,0
							0,0		0,0		0,0		0,0
							0,0		0,0		0,0		0,0
				Totaal ammoniakemissie bedrijf			722,7		0,0	Totaal Ou bedrijf	0,0	Totaal PM10 bedrijf	0,0

2. SITUATIE CONFORM melding AMvB 27-02-2012													
1	2a	2b	3	4	5	6a	6b						
Stal nr.	Huisvestings systeem	Code**	Diercategorie	Aantal aanwezige dieren	Aantal Aantal aanwezige dieren	Ammoniakemissie				Stank		Fijn Stof	
	Houderijtype*					Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	BBT- norm	BBT totaal	OU per dier	OU totaal	PM10 dier	PM10 totaal
							0,0		0,0		0,0		0,0
		A2	Zoogkoeien	125		5,30	662,5		0,0		0,0		0,0
		A3	Vrouwelijk jongvee	80		3,90	312,0		0,0		0,0		0,0
		A4.100	Vleeskalveren tot 8 mnd	30		2,50	75,0		0,0		0,0		0,0
		A6	Vleesstieren 8- 24 mnd	25		7,20	180,0		0,0		0,0		0,0
		D1.1.100.1	Gespeende biggen max 0.35	20		0,60	12,0		0,0		0,0		0,0
		D1.2.100	Kraamzeugen	3		8,30	24,9		0,0		0,0		0,0
		D1.3.101	Guste Dragende zeugen	3		4,20	12,6		0,0		0,0		0,0
		D3.1.1	Vleesvarkens max. 0,8 m2	9		3,00	27,0		0,0		0,0		0,0
		E2.100	Legkippen	45		0,315	14,2		0,0		0,0		0,0
							0,0		0,0		0,0		0,0
							0,0		0,0		0,0		0,0
							0,0		0,0		0,0		0,0
				Totaal ammoniakemissie bedrijf			1320,2		0,0	Totaal Ou bedrijf	0,0	Totaal PM10 bedrijf	0,0

3. AMvB melding + OBM 14-07-2015 EN vergunning NATUURBESCHERMINGSWET 3-02-2016 Z/C2156600

1	2a	2b	3	4	6a	6b						
Stal nr.	Huisvestings systeem Houderijtype*	Code**	Diercategorie	Aantal 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
B	stro-stal	HD5.100	Scharrelvarkens, uitloop	31	3,00	93,0		0,0	23	713,0	153	4743,0
C	stro-stal	HA2.100	Vrouwelijk jongvee	40	4,40	176,0		0,0		0,0	38	1520,0
D	stro-stal	HA4.100	Zoogkoeien	58	4,10	237,8		0,0		0,0	86	4988,0
D	stro-stal	HA2.100	Vrouwelijk jongvee	33	4,40	145,2		0,0		0,0	38	1254,0
E1	stro-stal	HA2.100	Vrouwelijk jongvee	35	4,40	154,0		0,0		0,0	38	1330,0
E1	stro-stal	HA4.100	Zoogkoeien	33	4,10	135,3		0,0		0,0	86	2838,0
E1	stro-stal	HA3.100	Vleeskalveren	14	3,50	49,0		0,0	35,6	498,4	33	462,0
E1	stro-stal	HA6.100	Fokstier	1	6,20	6,2		0,0		0,0	170	170,0
E2	stro-stal	HA6.100	Overige rundvee	36	6,20	223,2		0,0		0,0	170	6120,0
E2	stro-stal	HA5.100	Vleesstieren 8-24 mnd	30	5,30	159,0		0,0	35,6	1068,0	170	5100,0
F/G	stro-stal	HA4.100	Zoogkoeien	30	4,10	123,0		0,0		0,0	86	2580,0
				Totaal ammoniakemissie bedrijf		1501,7		0,0	Totaal Ou bedrijf	2279,4	Totaal PM10 bedrijf	31105,0

EP gegevens volgens Agro-stacks berekening

Bronnen						Gebouw*					
X-coördinaat	Y-coördinaat	EP-Hoogte	Gem.geb.h.	EP-diam	Uitr.snelh.	X-coördinaat	Y-coördinaat	Lengte	Breedte	Orientaie-as	
B	148543	392726	1,5	1,5	0,5	0,4					Natuurlijke ventilatie
F/G	148537	392630	1,5	1,5	0,5	0,4					Natuurlijke ventilatie
D	148588	392657	1,5	1,5	0,5	0,4					Natuurlijke ventilatie
E1	148585	392631	1,5	1,5	0,5	0,4					Natuurlijke ventilatie
C	148545	392686	1,5	1,5	0,5	0,4					Natuurlijke ventilatie
E2	148582	392602	1,5	1,3	0,5	0,4					Natuurlijke ventilatie

EP gegevens volgens tekening behorende bij de Wnb beschikking en de Aeries handleiding

Bronnen						Gebouw*					
X-coördinaat	Y-coördinaat	EP-Hoogte	Gem.geb.h.	EP-diam	Uitr.snelh.	X-coördinaat	Y-coördinaat	Lengte	Breedte	Orientaie-as	
B	148543	392726	1,5	5,9	0,5	0,4					Natuurlijke ventilatie
G	148534	392629	1,7	3,3	0,5	0,4					Natuurlijke ventilatie
D	148587	392660	6,45	4,4	0,5	0,4					Natuurlijke ventilatie
E1	148582	392613	8,215	6,1	0,5	0,4					Natuurlijke ventilatie
C	148545	392688	1,5	4,2	0,5	0,4					Natuurlijke ventilatie
E2	148582	392613	8,215	6,1	0,5	0,4					Natuurlijke ventilatie

Stal nr.	Laagste g.h.	Hoogste n.h.	Gem.g.h.
B	4,5	7,303	5,9015
G	2,5	4	3,25
D	2,25	6,45	4,35
E	4	8,215	6,1075
C	3	5,486	4,243

PM2,5

Stal	Rav.code	Code	Norm	Aantal dieren	Emissie jaar	Emissie dag	Emissie uur	Emissie min	Emissie sec.
B	HD5.100	Scharrelvark	31	7,2	223,20	0,61151	0,02548	0,00042	0,00001
C	HA2.100	Vrouwelijk jox	40	10,4	416,00	1,13973	0,04749	0,00079	0,00001
D	HA4.100	Zoogkoeien	58	23,7	1374,60	3,76603	0,15692	0,00262	0,00004
D	HA2.100	Vrouwelijk jox	33	10,4	343,20	0,94027	0,03918	0,00065	0,00001
E1	HA2.100	Vrouwelijk jox	35	10,4	364,00	0,99726	0,04155	0,00069	0,00001
E1	HA4.100	Zoogkoeien	33	23,7	782,10	2,14274	0,08928	0,00149	0,00002
E1	HA3.100	Vleeskalvere	14	9,1	127,40	0,34904	0,01454	0,00024	0,00000
E1	HA6.100	Fokstier	1	46,7	46,70	0,12795	0,00533	0,00009	0,00000
E2	HA6.100	Overige rund	36	46,7	1681,20	4,60603	0,19192	0,00320	0,00005
E2	HA5.100	Vleesstieren	30	46,7	1401,00	3,83836	0,15993	0,00267	0,00004
G	HA4.100	Zoogkoeien	30	23,7	711,00	1,94795	0,08116	0,00135	0,00002

Invoer gegevens Aerius berekening vergund

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.
- Dit is van toepassing bij puntbronnen, op of nabij dominantengebouwen, de hoogte van het emissiepunt is minder dan 2,5 meter maal de hoogte van het gebouw.
- Indien bovenstaande van toepassing is, is de gebouwinvloed meegenomen in de Aerius berekening
- Voor de beoogde situatie zijn de input gegevens te herleiden uit tabel 3 Vergunde situatieWnb 2016

Verkeersbewegingen

- In de berekening van de vervoersbewegingen zijn alle tractoren en vrachtwagens als 'zware' motervoertuigen geclassificeerd. Het is immers op voorhand 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.
- 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.
- De verkeersbewegingen zijn verdeelt over beide uitvalswegen wat doorgaans ook de situatie zal zijn

De verkeersbewegingen kunnen vooraf niet op voorhand precies worden vastgesteld. in onderstaande is een opsomming opgenomen naar de verwachte verkeersbewegingen	
<u>Verkeer veehouderij</u>	Vrachten / jaar
Inkuilen	200
Mestrijden	125
Vaste stal mest rijden	100
Krachtvoer brengen	36
Vee transport	50
Lichtverkeer (Veearts, KI, Advies enz.)	175
<u>Verkeer winkel</u>	
Zwaar verkeer	300
Licht verkeer	15600
<u>Verkeer woning</u>	
Zwaar verkeer	52
Licht verkeer	3139

Dit komt overeen met de onderstaand totale verkeersbewegingen 1726 zware motervoertuigen
34689 licht motervoertuigen

Deze bewegingen zijn geteld per jaar voor heen en terug. Als worstcase zijn voor alle verkeersbewegingen een koude start opgenomen

Mobiele bronnen

De activiteiten met mobiele bronnen welke NOx veroorzaken bestaan uit:

De bronnen zijn als vlakbron ingevoerd, aangezien deze zich over het gehele bedrijf zullen bewegen.

Onderstaande tabel is een reële uitgangssituatie welke behoort tot de beoogde situatie

Binnen de inrichting zijn de volgende mobiele bronnen aanwezig

Bron	kW	Bouwjaar	Belasting	aantal uur	Brandstof uur	Brandstof totaal
Tractor	73,4	1999	65	1095	15,52	16994,4
Tractor	73,4	2015	65	1095	13,29	14552,55
Loader	20	2003	65	2190	4,57	10008,3
Stationair draaien Stage IV 75-560 kW a 15 minuten per zware verkeersbeweging i a 10 liter brandstof per uur is 4315 liter brandstof per jaar						431,5 uur

Woningen

Indien er binnen de inrichting woningen/ appartementen/kantoren/of glastuinbouw aanwezig is

zijn deze meegenomen in de berekening zowel voor de referentie is voor de beoogde situatie.

Dit volgens de Aerius hanleiding (<http://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren>)

Huishoudens_HDO_Glastuinbouw. Onderstaand zijn deze betreffende gegevens opgenomen

	NOx	NH3
- Oudere woning Vrijstaande woning	3,59	0

Percelen die worden beweide/bemest zijn Sectie L, nummer 703, 1402, 1403, 1405, 1407, 1409, 1400, 1401

4. Aanvraag oprichten 2024 ivm vervallen OBM onder omgevingswet.												
1	2a	2b	3	4	6a	6b						
Stal nr.	Huisvestings systeem	Code**	Diercategorie	Aantal dieren	Ammoniakemissie			Stank		Fijn Stof		
	Houderijtype*				Kg NH3 per dierplaats	totaal kg NH3	BBT-norm*	BBT totaal	OU per dier	OU totaal	PM10 dier	PM10 totaal
B	stro-stal	HD5.100	Scharrelvarkens, uitloop	31	3,00	93,0		0,0	23	713,0	153	4743,0
C	stro-stal	HA2.100	Vrouwelijk jongvee	40	4,40	176,0		0,0		0,0	38	1520,0
D	stro-stal	HA4.100	Zoogkoeien	58	4,10	237,8		0,0		0,0	86	4988,0
D	stro-stal	HA2.100	Vrouwelijk jongvee	33	4,40	145,2		0,0		0,0	38	1254,0
E1	stro-stal	HA2.100	Vrouwelijk jongvee	35	4,40	154,0		0,0		0,0	38	1330,0
E1	stro-stal	HA4.100	Zoogkoeien	33	4,10	135,3		0,0		0,0	86	2838,0
E1	stro-stal	HA3.100	Vleeskalveren	14	3,50	49,0		0,0	35,6	498,4	33	462,0
E1	stro-stal	HA6.100	Fokstier	1	6,20	6,2		0,0		0,0	170	170,0
E2	stro-stal	HA6.100	Overige rundvee	36	6,20	223,2		0,0		0,0	170	6120,0
E2	stro-stal	HA5.100	Vleesstieren 8-24 mnd	30	5,30	159,0		0,0	35,6	1068,0	170	5100,0
G	stro-stal	HA4.100	Zoogkoeien	30	4,10	123,0		0,0		0,0	86	2580,0
				Totaal ammoniakemissie bedrijf		1501,7		0,0	Totaal Ou bedrijf	2279,4	Totaal PM10 bedrijf	31105,0

*Alle stallen zijn opgericht voor 1 juli 2015

EP gegevens volgens tekening behorende bij de Wnb beschikking en de Aerius handleiding							Gebouw*				
Bronnen	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP-Hoogte	Gem.geb.h.	EP-diam	Uitr.snelh.	X-coördinaat	Y-coördinaat	Lengte	Breedte	Orientaie-as
B	148543	392726	1,5 (Default 1,5)	5,9 (Default 1,5)	0,5	0,4	148543	392726	10	7,7	173
G	148534	392629	1,7 (Default 1,5)	3,3 (Default 1,5)	0,5	0,4	148540	392625	36	12	173
D	148587	392660	6,45 (Default 1,5)	4,4 (Default 1,5)	0,5	0,4	148584	392633	106,06	23,15	83
E1	148582	392613	8,215 (default 1,5)	6,1 (Default 1,5)	0,5	0,4	148584	392633	106,06	23,15	83
C	148545	392688	1,5 (Default 1,5)	4,2 (Default 1,5)	0,5	0,4	148539	392691	34,2	13,45	83
E2	148582	392613	8,215 (Default 1,5)	6,1 (Default 1,5)	0,5	0,4	148584	392633	106,06	23,15	83

Stal nr:	Laagste g.h.	Hoogste n.h.	Gem.g.h.
B	1	2	1,5
G	2,5	4	3,25
D	2,25	6,45	4,35
E	4	8,215	6,1075
C	3	5,486	4,243
D+E	2,25	8,215	5,2325

PM2,5

Stal	Rav.code	Code	Norm	Aantal dieren	Emissie jaar	Emissie dag	Emissie uur	Emissie minu	Emissie sec.
B	HD5.100	Scharrelvarke	31	7,2	223,20	0,61151	0,02548	0,00042	0,00001
C	HA2.100	Vrouwelijk jor	40	10,4	416,00	1,13973	0,04749	0,00079	0,00001
D	HA4.100	Zoogkoeien	58	23,7	1374,60	3,76603	0,15692	0,00262	0,00004
D	HA2.100	Vrouwelijk jor	33	10,4	343,20	0,94027	0,03918	0,00065	0,00001
E1	HA2.100	Vrouwelijk jor	35	10,4	364,00	0,99726	0,04155	0,00069	0,00001
E1	HA4.100	Zoogkoeien	33	23,7	782,10	2,14274	0,08928	0,00149	0,00002
E1	HA3.100	Vleeskalveret	14	9,1	127,40	0,34904	0,01454	0,00024	0,00000
E1	HA6.100	Fokstier	1	46,7	46,70	0,12795	0,00533	0,00009	0,00000
E2	HA6.100	Overige rundv	36	46,7	1681,20	4,60603	0,19192	0,00320	0,00005
E2	HA5.100	Vleesstieren t	30	46,7	1401,00	3,83836	0,15993	0,00267	0,00004
G	HA4.100	Zoogkoeien	30	23,7	711,00	1,94795	0,08116	0,00135	0,00002

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.
- Dit is van toepassing bij puntbronnen, op of nabij dominantgebouwen, de hoogte van het emissiepunt is minder dan 2,5 meter maal de hoogte van het gebouw.
- Indien bovenstaande van toepassing is, is de gebouwinvloed meegenomen in de Aerius berekening
- Voor de beoogde situatie zijn de input gegevens te herleiden uit tabel 4 Beoogde situatie

Verkeersbewegingen

- In de berekening van de vervoersbewegingen zijn alle tractoren en vrachtwagens als 'zware' motervoertuigen geclassificeerd. Het is immers op voorhand 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.
- 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.
- De verkeersbewegingen zijn verdeelt over beide uitvalswegen wat doorgaans ook de situatie zal zijn

De verkeersbewegingen kunnen vooraf niet op voorhand precies worden vastgesteld. In onderstaande is een opsomming opgenomen naar de verwachte verkeersbewegingen	
<u>Verkeer veehouderij</u>	Vrachten / jaar
Inkuilen	200
Mestrijden	125
Vaste stal mest rijden	100
Krachtvoer brengen	36
Vee transport	50
Lichtverkeer (Veearts, KI, Advies enz.)	175
<u>Verkeer fourage</u>	
Zwaar verkeer	28
<u>Verkeer winkel</u>	
Zwaar verkeer	300
Licht verkeer	15600
<u>Verkeer woning</u>	
Zwaar verkeer	52
Licht verkeer	3139

Dit komt overeen met de onderstaand totale verkeersbewegingen 1782 zware motervoertuigen
34689 licht motervoertuigen

Deze bewegingen zijn geteld per jaar voor heen en terug. Als worstcase zijn voor alle verkeersbewegingen een koude start opgenomen

Mobiele bronnen

De activiteiten met mobiele bronnen welke NOx veroorzaken bestaan uit:

De bronnen zijn als vlakbron ingevoerd, aangezien deze zich over het gehele bedrijf zullen bewegen.

Onderstaande tabel is een reële uitgangssituatie welke behoort tot de beoogde situatie

Binnen de inrichting zijn de volgende mobiele bronnen aanwezig

Bron	kW	Bouwjaar	Belasting	aantal uur	Brandstof uur	Brandstof totaal
Tractor	73,4	1999	65	1095	15,52	16994,4
Tractor	73,4	2015	65	1095	13,29	14552,55
Loader	20	2003	65	2190	4,57	10008,3
Stationair draaien Stage IV 75-560 kW a 15 minuten per zware verkeersbeweging is 445,5 uur						
a 10 liter brandstof per uur is 4455 liter brandstof per jaar						

Woningen

Indien er binnen de inrichting woningen/ appartementen/kantoren/of glastuinbouw aanwezig is

zijn deze meegenomen in de berekening zowel voor de referentie is voor de beoogde situatie.

Dit volgens de Aerius hanleiding (<http://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren>)

Huishoudens_HDO_Glastuinbouw. Onderstaand zijn deze betreffende gegevens opgenomen

	NOx	NH3
- Oudere woning	3,59	0
Vrijstaande woning		

Percelen die worden beweid/bemest zijn Sectie L, nummer 703, 1402, 1403, 1405, 1407, 1409, 1400, 1401