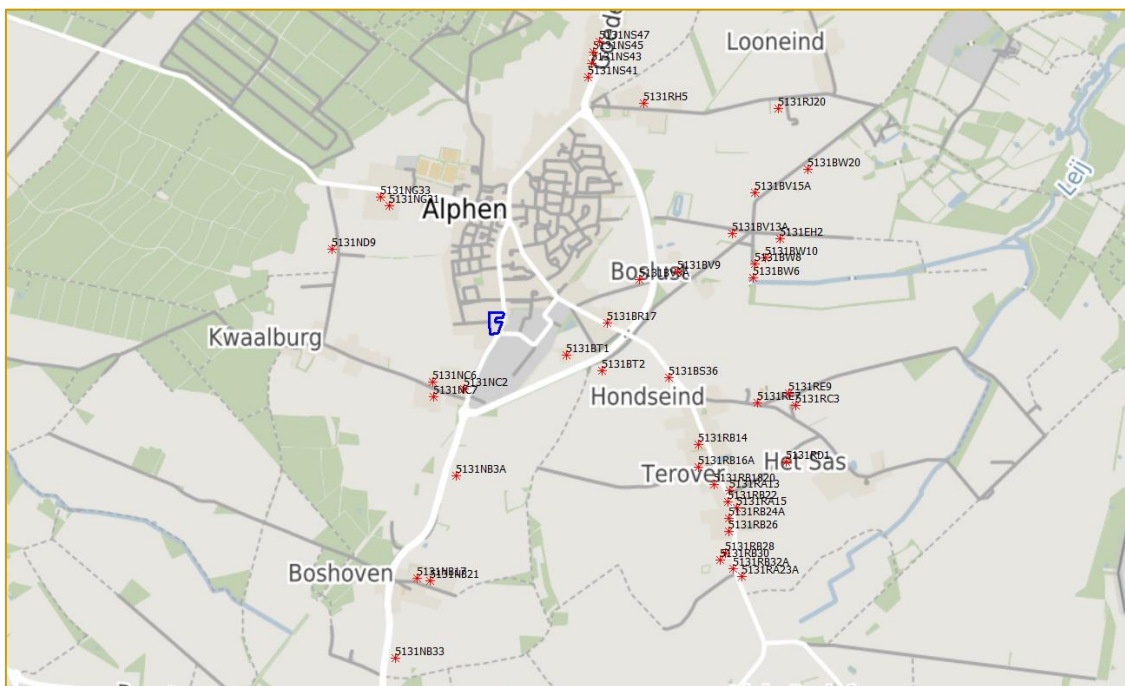


Memo

Betreft: Beoordeling Endotoxine Woningbouwplan Korte Bedde te Alphen
 Ons kenmerk: 20221121-ALC010-MEM-ENDO-1.0
 Datum: 21 november 2022
 Behandeld door: J. Geurts

Inleiding

In opdracht van Honk Vastgoedontwikkeling BV is door Kragten een beoordeling uitgevoerd naar de mogelijke gezondheidsrisico's ten gevolge van endotoxine op het woningbouwplan gelegen aan de Korte Bedde te Alphen in de gemeente Alphen-Chaam. De voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de Korte Bedde betreft de ontwikkeling van een woningbouwplan van 20 woningen. Navolgende afbeeldingen geven een weergave van het plan en de voor het plan nabijgelegen veehouderij in de omgeving evenals de beoogde indeling van het woningbouwplan.



Afbeelding 1 Ligging van het woningbouwplan (blauwe contour) in de directe omgeving (bron: OpenStreetMap)



Afbeelding 2 Grafische weergave indeling woningbouwplan

Endotoxine beoordeling

Endotoxine is een voor de mens schadelijke stof. Endotoxine bindt gemakkelijk aan waterdruppels of kleine stofdeeltjes, die onder de verzamelnaam fijnstof geschaard worden. Vee wordt beschouwd als een primaire bron van endotoxine waarbij deze gebonden zijn aan fijnstof.

Voor de beoordeling van endotoxine zijn op het moment van opstellen van dit onderzoek geen wettelijke bepalingen voor de beoordeling voor handen. Ter bepaling van de mogelijke gezondheidsrisico's ter plaatse van het plangebied als gevolg van endotoxine verspreiding is aangesloten bij het Endotoxine toetsingskader 1.0¹ en 2.0². Navolgend zijn de stappen zoals opgenomen in het toetsingskader weergegeven.

Stap 1 (richtafstand)

Navolgend worden overeenkomstig 'stap 1' de richtafstand van relevante diercategorieën van nabijgelegen veehouderijen bepaald. De bepaling van de richtafstand vindt plaats overeenkomstig de vergelijkingen waarbij de PM_{10} -emissie als variabele is opgenomen uit het toetsingskader 1.0 en zijn navolgend weergegeven.

<u>Vleeskuikens:</u>	$\text{richtafstand} = 6,46065585 * PM_{10} \text{ emissie}^{0,49242746}$
<u>Leghennen:</u>	$\text{richtafstand} = 14,1291356 * PM_{10} \text{ emissie}^{0,31511434}$
<u>Vleesvarkens:</u>	$\text{richtafstand} = 60,0608184 * \ln(PM_{10} \text{ emissie}) - 231,712643$

¹ Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0, Ondersteuningsteam Veehouderij en Volksgezondheid, 25 november 2016

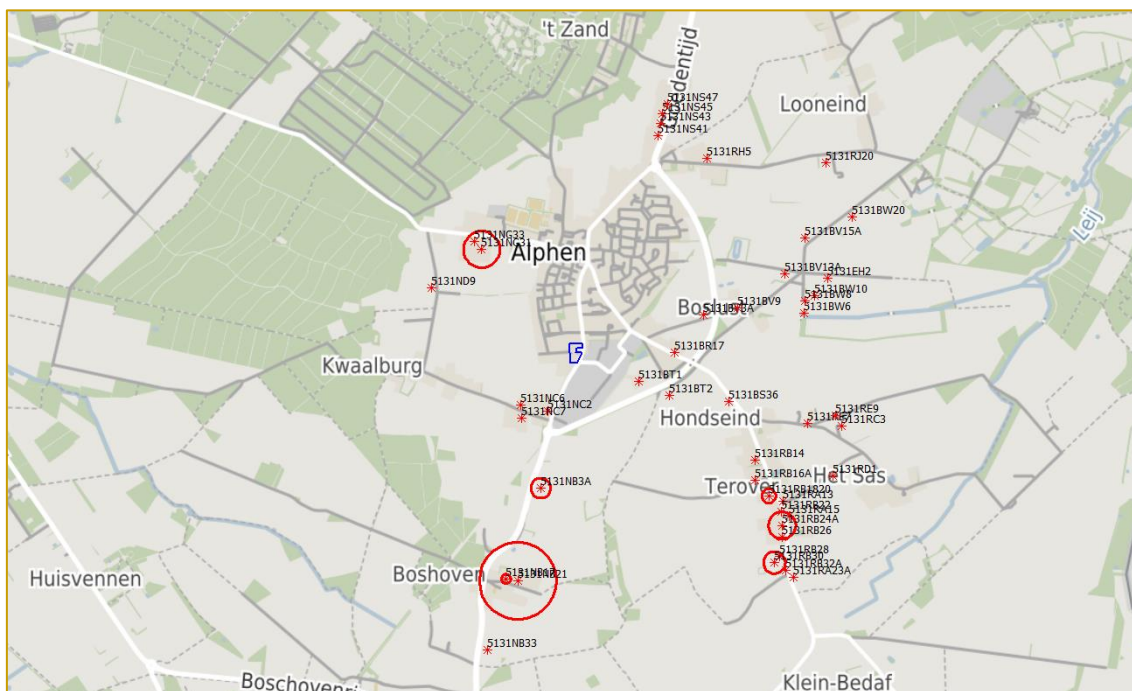
² Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0, Bestuurlijk Platform Omgevingsrecht (BPO), 30 april 2018

Navolgende tabel geeft een samenvatting van de diercategorieën, PM₁₀-emissie en de bijbehorende richtafstand. De gegevens zijn ontleend aan de Kernregistratie Dierverblijven (KRD) en eveneens opgenomen in bijlage 1.

Tabel 1 Nabijgelegen veehouderijen & richtafstand endotoxine

Veehouderij	Aantal dieren	PM ₁₀ emissie [kg/jaar]	Richtafstand endotoxine
5131NB17 Boshoven 17	78.336 vleesvarkens 1.530 vleesstieren	79,9	30,2 meter
5131NB21 Boshoven 21	114.560 vleeskuikens	2.520,3	256,1 meter
5131NB3A Boshoven 3A	1.449 vleesvarkens 280 rundvee	165,8	66,5 meter
5131NG31 Chaamseweg 31	21.870 vleeskuikens	940,4	122,2 meter
5131RB1820 Terover 1820	2.353 vleesvarkens 1.095 biggen en zeugen	218,1	46,4 meter
5131RB24A Terover 24A	2.280 vleesvarkens	225,7	90,7 meter
5131RB30 Terover 30	1.604 vleesvarkens 22 rundvee	246,7	72,5 meter

De richtafstanden zijn vervolgens geprojecteerd op de gehanteerde emissiepunten en weergegeven in de navolgende afbeelding.



Afbeelding 3 Grafische weergave richtafstanden

Uit voorgaande afbeelding blijkt dat ten gevolge van alle veehouderijen wordt voldaan aan de richtafstand. Hiermee wordt voldaan aan stap 1.

Stap 2 (emissies)

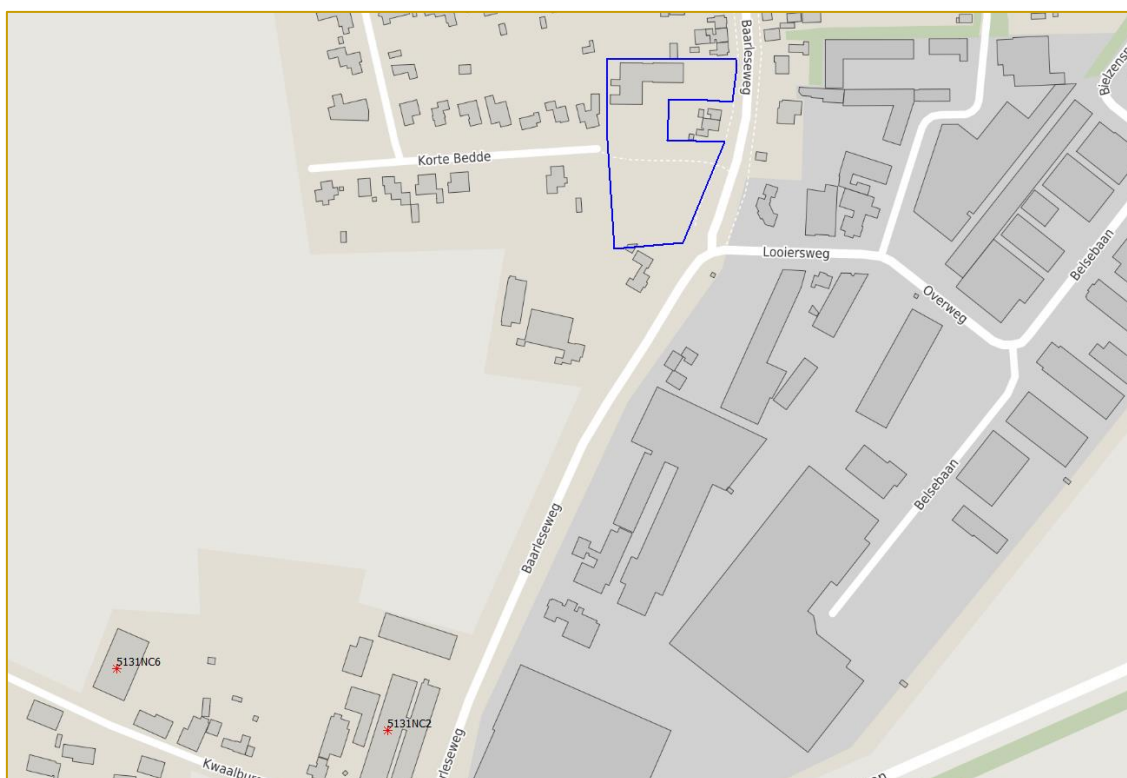
Het woningbouwplan zal niet leiden tot een toename van geur, fijnstof of ammoniak. Tevens blijkt uit het opgestelde luchtkwaliteitsonderzoek dat ruimschoots wordt voldaan aan de wettelijke normstelling evenals de advieswaarde van de WHO. Hiermee zal het plan niet leiden tot aanvullende negatieve effecten op de volksgezondheid en wordt voldaan aan stap 2.

Stap 3a, 3b (geur)

Overeenkomstig het uitgevoerde agrarisch geuronderzoek³ is er conform het wettelijk kader geen sprake van een overbelaste situatie voor geur. Tevens zijn er geen veehouderijen met dieren zonder emissiefactoren gelegen binnen een afstand van 100 meter. Hiermee wordt voldaan aan stap 3a.

In het kader van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is de achtergrondbelasting maximaal 4,4 OU_E/m^3 . Hiermee wordt voldaan aan stap 3b voor de achtergrondbelasting.
In het kader van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is de voorgrondbelasting maximaal 2,6 OU_E/m^3 . En daarmee hoger dan de odour-unit waarden uit het onderzoek van Geelen et al. (2015). Hiermee wordt niet voldaan aan stap 3b en dient overeenkomstig het toetsingskader advies bij de GGD te worden opgevraagd.

Navolgende afbeelding geeft een weergave van het plangebied ten opzichte van de veehouderijen gelegen aan de Kwaalburg 2 en 6 waarvoor de voorgrondbelasting bepaald is. Hieruit blijkt dat tussen het plangebied en de veehouderijen reeds bebouwing met een woonfunctie aanwezig is.



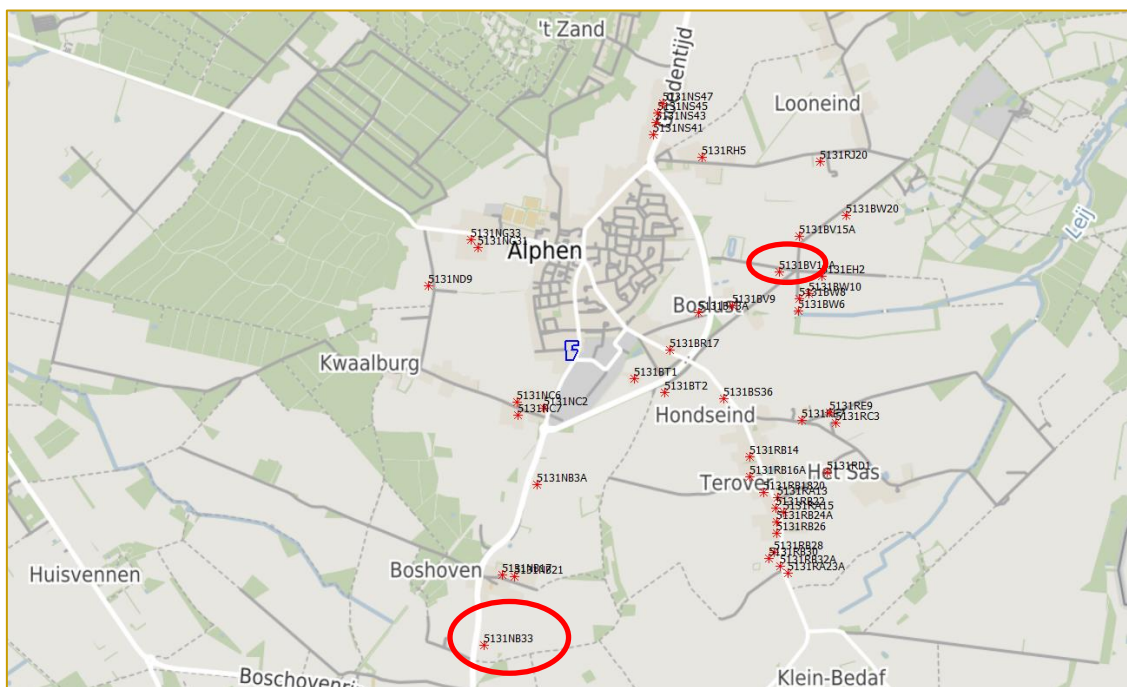
Afbeelding 4 Grafische weergave ligging plangebied t.o.v. Kwaalburg 2 en 6

³ Agrarisch geuronderzoek. Woningbouwplan Korte Bedde te Alphen, 20221111-ALC010RAPAG-2.0, 11 november 2022

Stap 4a (veehouderijen met meerdere diersoorten)

In de omgeving zijn twee veehouderij gelegen met een combinatie varkens en kleine herkauwers (Boslust 13A & Boshoven 33). Hiermee wordt niet voldaan aan stap 4a en dient overeenkomstig het toetsingskader advies bij de GGD te worden opgevraagd.

Navolgende verbeelding geeft een weergave van de betreffende veehouderijen ten opzichte van het plangebied. Beide veehouderijen zijn ruimschoots buiten de woonkern van Alphen gelegen waarbij tevens reeds bestaand bebouwing met een woonfunctie aanwezig is tussen de veehouderijen en het plangebied.



Afbeelding 5 Grafische weergave gecombineerde veehouderijen stap 4

Stap 4b, 5, 6 en 7

Stap 4b en 5 hebben betrekking op de realisatie of uitbreiding van activiteiten behoren bij een veehouderij en stap 6 voor de mest bewerkende of verwerkende activiteit van een veehouderij. Hiervan is onderhavige situatie geen sprake. Tevens is er geen klachtenregistratie of ongerustheid (stap 7) bekend van de omwonenden van de onderhavige veehouderij waardoor de voorgaande stappen niet van toepassing zijn.

Conclusie

In opdracht van Honk Vastgoedontwikkeling BV is door Kragten een beoordeling uitgevoerd naar de mogelijke gezondheidsrisico's ten gevolge van endotoxine op het woningbouwplan gelegen aan de Korte Bedde te Alphen in de gemeente Alphen-Chaam. De voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de Korte Bedde betreft de ontwikkeling van een woningbouwplan van 20 woningen.

Overeenkomstig het toetsingskader voor endotoxine blijkt dat wordt voldaan aan stap 1, 2, 3a, 4b, 5, 6 en 7. Daarnaast wordt niet zondermeer voldaan aan stap 3b en aan stap 4a. Daarmee dient overeenkomstig het toetsingskade een advies bij de GGD de te worden ingewonnen.

Zoals reeds voorgaand beschouwd is ten aanzien van stap 3b en 4a reeds bestaande bebouwing aanwezig met een woonfunctie waardoor het beoogde woningbouwplan niet maatgevend is. Het aantal mogelijk gehinderde zal daarnaast niet significant toenemen ten opzichte van de woonkern Alphen. Ten aanzien van stap 3b wordt opgemerkt dat wel voldaan wordt aan de achtergrondbelasting voor geur. De overschrijding wordt veroorzaakt door de toets aan de voorgrondbelasting voor de veehouderijen aan de Kwaalburg 2 en 6 waarvoor in stap 1 reeds is geconcludeerd dat de richtafstand voor endotoxine niet relevant is.

Ten slotte wordt opgemerkt dat het toetsingskader voor endotoxine deels gericht is op de vestiging / wijziging van een veehouderij en daarmee deels bruikbaar is voor de beoordeling van een te realiseren woningbouwplan.

De afweging van een goed woon- en leefklimaat is een taak van het bevoegd gezag en neemt daarbij onderhavige toets mee in haar overweging of medewerking kan worden verleend aan de onderhavige ontwikkeling.

Bijlage 1

	A	B	E	F	G	L	M	N	R	S
	ID	Adres	RAV-code actueel	Aantal dieren	Diercategorie omschrijving	Fijnstof emissie (g/j)	Relevant stap 1	PM10-emissie totaal bedrijf [kg/jr]	Stap 1 Afstand [m]	Stap 4a
1										
534	5131BR17	St. Janstraat 17 5131BR Alphen	A3.100	0	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	0	Nee	5,61		Nee
535	5131BR17	St. Janstraat 17 5131BR Alphen	A4.100	170	veeskalveren tot circa 8 maanden	5.610	Nee	5,61		Nee
537	5131BS36	St. Janstraat 36 5131BS Alphen	I1.100	4000	diercategorie voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd	0	Nee	0		Nee
538	5131BT1	Prinsehoeflaan 1 5131BT Alphen	A3.100	32	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	1.216	Nee	1,216		Nee
539	5131BT2	Prinsehoeflaan 2 5131BT Alphen	A1.100	105	melk- en kalkkoeien ouder dan 2 jaar	15.540	Nee	20,92		Nee
540	5131BT2	Prinsehoeflaan 2 5131BT Alphen	A3.100	70	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	2.660	Nee	20,92		Nee
541	5131BT2	Prinsehoeflaan 2 5131BT Alphen	A6.100	16	Vervallen	2.720	Nee	20,92		Nee
548	5131BV13A	Boslust 13A 5131BV Alphen	K1.100	11	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	23,406		Ja (b)
549	5131BV13A	Boslust 13A 5131BV Alphen	A3.100	15	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	570	Nee	23,406		Ja (b)
550	5131BV13A	Boslust 13A 5131BV Alphen	C1.100	1044	geiten ouder dan 1 jaar	19.836	Nee	23,406		Ja (b)
551	5131BV13A	Boslust 13A 5131BV Alphen	C2.100	150	opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar	1.500	Nee	23,406		Ja (b)
552	5131BV13A	Boslust 13A 5131BV Alphen	C3.100	150	opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	1.500	Nee	23,406		Ja (b)
558	5131BV15A	Boslust 15A 5131BV Alphen	A3.100	154	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	5.852	Nee	21,832		Nee
559	5131BV15A	Boslust 15A 5131BV Alphen	A6.100	94	veesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	15.980	Nee	21,832		Nee
560	5131BV15A	Boslust 15A 5131BV Alphen	K1.100	2	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	21,832		Nee
561	5131BV3A	Boslust 3A 5131BV Alphen	A1.100	60	melk- en kalkkoeien ouder dan 2 jaar	8.880	Nee	66,512		Nee
562	5131BV3A	Boslust 3A 5131BV Alphen	A3.100	40	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	1.520	Nee	66,512		Nee
563	5131BV3A	Boslust 3A 5131BV Alphen	D1.1.100	158	biggenopfok (gespeende biggen)	11.692	Nee	66,512		Nee
564	5131BV3A	Boslust 3A 5131BV Alphen	D1.3.101	44	guste en dragende zeugen	7.700	Nee	66,512		Nee
565	5131BV3A	Boslust 3A 5131BV Alphen	D3.2.1/BWL 2001.23	240	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	36.720	Ja	66,512	-15,2942	Nee
568	5131BV9	Boslust 9 5131BV Alphen	A6.100	3	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	510	Nee	1,198		Nee
569	5131BV9	Boslust 9 5131BV Alphen	A2.100	8	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	688	Nee	1,198		Nee
570	5131BV9	Boslust 9 5131BV Alphen	K1.100	2	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	1,198		Nee
571	5131BW10	Boslust 10 5131BW ALPHEN NB	K1.100	10	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	0		Nee
572	5131BW10	Boslust 10 5131BW ALPHEN NB	K2.100	2	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	0	Nee	0		Nee
573	5131BW10	Boslust 10 5131BW ALPHEN NB	K3.100	2	volwassen pony's (3 jaar en ouder)	0	Nee	0		Nee
575	5131BW20	Boslust 20 5131BW Alphen	A1.100.1	20	melk- en kalkkoeien ouder dan 2 jaar	2.360	Nee	3,082		Nee
576	5131BW20	Boslust 20 5131BW Alphen	A3.100	19	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	722	Nee	3,082		Nee
580	5131BW6	Boslust 6 5131BW Alphen	D1.3.11/BWL 2007.05	1242	guste en dragende zeugen	140.346	Nee	260,212		Nee
581	5131BW6	Boslust 6 5131BW Alphen	D2.3/BWL 2007.05	2	dekberen, 7 maanden en ouder	234	Nee	260,212		Nee
582	5131BW6	Boslust 6 5131BW Alphen	D3.2.15.4/BWL 2007.02	896	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	27.776	Ja	260,212	-32,0601	Nee
583	5131BW6	Boslust 6 5131BW Alphen	D1.2.15/BWL 2007.05	364	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	37.856	Nee	260,212		Nee
584	5131BW6	Boslust 6 5131BW Alphen	D1.1.15.4/BWL 2007.02	3600	biggenopfok (gespeende biggen)	54.000	Nee	260,212		Nee
585	5131BW8	Boslust 8 5131BW Alphen	K1.100	4	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	101,244		Nee
586	5131BW8	Boslust 8 5131BW Alphen	K3.100	20	volwassen pony's (3 jaar en ouder)	0	Nee	101,244		Nee
587	5131BW8	Boslust 8 5131BW Alphen	D1.2.15/BWL 2010.26	120	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	12.480	Nee	101,244		Nee
588	5131BW8	Boslust 8 5131BW Alphen	D1.3.11/BWL 2010.26	512	guste en dragende zeugen	57.856	Nee	101,244		Nee
589	5131BW8	Boslust 8 5131BW Alphen	D3.2.14/BWL 2010.26	84	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	8.316	Ja	101,244	-104,5	Nee
590	5131BW8	Boslust 8 5131BW Alphen	D2.3/BWL 2010.26	2	dekberen, 7 maanden en ouder	234	Nee	101,244		Nee
591	5131BW8	Boslust 8 5131BW Alphen	A7.100	100	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	17.000	Nee	101,244		Nee
592	5131BW8	Boslust 8 5131BW Alphen	A3.100	141	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	5.358	Nee	101,244		Nee
593	5131EH2	Pastoriehoef 2 5131EH Alphen	A4.100	612	vleeskalveren tot circa 8 maanden	20.196	Nee	74,811		Nee
594	5131EH2	Pastoriehoef 2 5131EH Alphen	A4.100	960	vleeskalveren tot circa 8 maanden	31.680	Nee	74,811		Nee
595	5131EH2	Pastoriehoef 2 5131EH Alphen	A4.100	695	vleeskalveren tot circa 8 maanden	22.935	Nee	74,811		Nee
599	5131NB17	Boshoven 17 5131NB Alphen	K1.100	11	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	79,866		Nee
600	5131NB17	Boshoven 17 5131NB Alphen	D3.2.1/BWL 2001.23	512	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	78.336	Ja	79,866	30,2	Nee
601	5131NB17	Boshoven 17 5131NB Alphen	A7.100	9	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	1.530	Nee	79,866		Nee
602	5131NB21	Boshoven 21 5131NB Alphen	E5.6/BWL 2005.10	80000	vleeskuikens	1.760.000	Ja	2520,32	256,1	Nee
603	5131NB21	Boshoven 21 5131NB Alphen	E5.11/BWL 2010.13	34560	vleeskuikens	760.320	Ja	2520,32	256,1	Nee
611	5131NB33	Boshoven 33 5131NB Alphen	D2.100	0	dekberen, 7 maanden en ouder	0	Nee	0,86		Ja (b)
612	5131NB33	Boshoven 33 5131NB Alphen	D3.100	0	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	0	Ja	0,86	0	Ja (b)

Bijlage 1

	A	B	E	F	G	L	M	N	R	S
	ID	Adres	RAV-code actueel	Aantal dieren	Diercategorie omschrijving	Fijnstof emissie (g/j)	Relevant stap 1	PM10-emissie totaal bedrijf [kg/jr]	Stap 1 Afstand [m]	Stap 4a
1										
613	5131NB33	Boshoven 33 5131NB Alphen	D3.2.1/BWL 2001.23	0	veesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	0	Ja	0,86	0	Ja (b)
614	5131NB33	Boshoven 33 5131NB Alphen	D3.2.7.2.1/B WL 2004.05	0	veesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	0	Ja	0,86	0	Ja (b)
615	5131NB33	Boshoven 33 5131NB Alphen	A2.100	10	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	860	Nee	0,86		Ja (b)
616	5131NB33	Boshoven 33 5131NB Alphen	B1.100	46	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	0	Nee	0,86		Ja (b)
617	5131NB33	Boshoven 33 5131NB Alphen	K1.100	1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	0,86		Ja (b)
618	5131NB3A	Boshoven 3A 5131NB Alphen	A2.100	65	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	5.590	Nee	165,791		Nee
619	5131NB3A	Boshoven 3A 5131NB Alphen	A3.100	150	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	5.700	Nee	165,791		Nee
620	5131NB3A	Boshoven 3A 5131NB Alphen	A7.100	65	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	11.050	Nee	165,791		Nee
621	5131NB3A	Boshoven 3A 5131NB Alphen	D3.2.14/BW L 2008.09	1449	veesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	143.451	Ja	165,791	66,5	Nee
638	5131NC2	Kwaalburg 2 5131NC Alphen	D1.3.9.1/BW L 2010.08	98	guste en dragende zeugen	17.150	Nee	168,298		Nee
639	5131NC2	Kwaalburg 2 5131NC Alphen	D1.3.100	36	guste en dragende zeugen	6.300	Nee	168,298		Nee
640	5131NC2	Kwaalburg 2 5131NC Alphen	D1.2.100	71	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	11.360	Nee	168,298		Nee
641	5131NC2	Kwaalburg 2 5131NC Alphen	D1.3.100	55	guste en dragende zeugen	9.625	Nee	168,298		Nee
642	5131NC2	Kwaalburg 2 5131NC Alphen	D3.100	35	veesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	5.355	Ja	168,298	-130,9	Nee
643	5131NC2	Kwaalburg 2 5131NC Alphen	D2.100	1	dekberen, 7 maanden en ouder	180	Nee	168,298		Nee
644	5131NC2	Kwaalburg 2 5131NC Alphen	D1.3.12.5/B WL 2011.07	100	guste en dragende zeugen	3.500	Nee	168,298		Nee
645	5131NC2	Kwaalburg 2 5131NC Alphen	D1.2.5/BWL 2010.06	84	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	13.440	Nee	168,298		Nee
646	5131NC2	Kwaalburg 2 5131NC Alphen	D1.3.12.5/B WL 2011.07	132	guste en dragende zeugen	4.620	Nee	168,298		Nee
647	5131NC2	Kwaalburg 2 5131NC Alphen	D1.1.3/BWL 2006.07	1728	biggenopfok (gespeende biggen)	96.768	Nee	168,298		Nee
649	5131NC6	Kwaalburg 6 5131NC Alphen	A6.100	92	Vervallen	15.640	Nee	15,64		Nee
650	5131NC7	Kwaalburg 7 5131NC Alphen	K1.100	20	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	0		Nee
651	5131NC7	Kwaalburg 7 5131NC Alphen	K2.100	15	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	0	Nee	0		Nee
655	5131ND9	Hooispoor 9 5131ND Alphen	A1.100.1	33	melk- en kalkkoeien ouder dan 2 jaar	3.894	Nee	7,808		Nee
656	5131ND9	Hooispoor 9 5131ND Alphen	A3.100	103	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	3.914	Nee	7,808		Nee
661	5131NG31	Chaamseweg 31 5131NG Alphen	E4.4.3/BWL 2010.03	21870	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens	940.410	Ja	940,41	122,2	Nee
662	5131NG33	Chaamseweg 33 5131NG Alphen	A1.10/BWL 2010.31	610	melk- en kalkkoeien ouder dan 2 jaar	90.280	Nee	110,876		Nee
663	5131NG33	Chaamseweg 33 5131NG Alphen	K1.100	5	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	110,876		Nee
664	5131NG33	Chaamseweg 33 5131NG Alphen	A3.100	117	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	4.446	Nee	110,876		Nee
665	5131NG33	Chaamseweg 33 5131NG Alphen	A7.100	95	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	16.150	Nee	110,876		Nee
791	5131NS41	Goedentijd 41 5131NS Alphen	D1.2.17.4/B WL 2010.02	48	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	1.536	Nee	113,011		Nee
792	5131NS41	Goedentijd 41 5131NS Alphen	D1.3.12.4/B WL 2010.02	308	guste en dragende zeugen	10.780	Nee	113,011		Nee
793	5131NS41	Goedentijd 41 5131NS Alphen	D1.2.100	80	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	12.800	Nee	113,011		Nee
794	5131NS41	Goedentijd 41 5131NS Alphen	D1.1.100	220	biggenopfok (gespeende biggen)	16.280	Nee	113,011		Nee
795	5131NS41	Goedentijd 41 5131NS Alphen	D1.1.100	91	biggenopfok (gespeende biggen)	6.734	Nee	113,011		Nee
796	5131NS41	Goedentijd 41 5131NS Alphen	D1.3.12.4/B WL 2010.02	59	guste en dragende zeugen	2.065	Nee	113,011		Nee
797	5131NS41	Goedentijd 41 5131NS Alphen	D2.4.4/BWL 2007.02	1	dekberen, 7 maanden en ouder	36	Nee	113,011		Nee
798	5131NS41	Goedentijd 41 5131NS Alphen	D1.1.15.4/B WL 2010.02	640	biggenopfok (gespeende biggen)	9.600	Nee	113,011		Nee
799	5131NS41	Goedentijd 41 5131NS Alphen	D1.1.15.4/B WL 2010.02	420	biggenopfok (gespeende biggen)	6.300	Nee	113,011		Nee
800	5131NS41	Goedentijd 41 5131NS Alphen	D1.1.100	520	biggenopfok (gespeende biggen)	38.480	Nee	113,011		Nee
801	5131NS41	Goedentijd 41 5131NS Alphen	D1.1.15.4/B WL 2010.02	560	biggenopfok (gespeende biggen)	8.400	Nee	113,011		Nee
802	5131NS43	Goedentijd 43 5131NS Alphen	D2.100	1	dekberen, 7 maanden en ouder	180	Nee	97,062		Nee
803	5131NS43	Goedentijd 43 5131NS Alphen	D1.2.100	60	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	9.600	Nee	97,062		Nee
804	5131NS43	Goedentijd 43 5131NS Alphen	D1.3.1/BB 95.02.027	54	guste en dragende zeugen	9.450	Nee	97,062		Nee
805	5131NS43	Goedentijd 43 5131NS Alphen	D1.1.100	768	biggenopfok (gespeende biggen)	56.832	Nee	97,062		Nee
806	5131NS43	Goedentijd 43 5131NS Alphen	D1.3.101	120	guste en dragende zeugen	21.000	Nee	97,062		Nee

Bijlage 1

	A	B	E	F	G	L	M	N	R	S
	ID	Adres	RAV-code actueel	Aantal dieren	Diercategorie omschrijving	Fijnstof emissie (g/j)	Relevant stap 1	PM10-emissie totaal bedrijf [kg/jr]	Stap 1 Afstand [m]	Stap 4a
1										
807	5131NS45	Goedentijd 45 5131NS Alphen	K2.100	2	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	0	Nee	0		Nee
808	5131NS45	Goedentijd 45 5131NS Alphen	K3.100	2	volwassen pony's (3 jaar en ouder)	0	Nee	0		Nee
809	5131NS45	Goedentijd 45 5131NS Alphen	K1.100	5	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	0		Nee
810	5131NS45	Goedentijd 45 5131NS Alphen	K2.100	1	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	0	Nee	0		Nee
811	5131NS47	Goedentijd 47 5131NS Alphen	A6.100	50	veesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	8.500	Nee	42,772		Nee
812	5131NS47	Goedentijd 47 5131NS Alphen	D3.2.1/BWL 2001.23	224	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	34.272	Ja	42,772	-19,4	Nee
846	5131RA13	Terover 13 5131RA Alphen	A1.100	70	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	10.360	Nee	12,868		Nee
847	5131RA13	Terover 13 5131RA Alphen	A3.100	66	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	2.508	Nee	12,868		Nee
848	5131RA15	Terover 15 5131RA Alphen	I1.100	1700	diercategorie voedsel inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd	0	Nee	0		Nee
849	5131RA15	Terover 15 5131RA Alphen	I2.100	11900	vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd	0	Nee	0		Nee
854	5131RA23A	Terover 23A 5131RA Alphen	K1.100	17	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	0		Nee
855	5131RB14	Terover 14 5131RB Alphen	A3.100	33	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	1.254	Nee	1,254		Nee
861	5131RB16A	Terover 16A 5131RB Alphen	K2.100	8	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	0	Nee	11,13		Nee
862	5131RB16A	Terover 16A 5131RB Alphen	K1.100	3	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	11,13		Nee
863	5131RB16A	Terover 16A 5131RB Alphen	K1.100	7	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	11,13		Nee
864	5131RB16A	Terover 16A 5131RB Alphen	K1.100	39	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	11,13		Nee
865	5131RB16A	Terover 16A 5131RB Alphen	A3.100	30	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	1.140	Nee	11,13		Nee
866	5131RB16A	Terover 16A 5131RB Alphen	A2.100	68	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	5.848	Nee	11,13		Nee
867	5131RB16A	Terover 16A 5131RB Alphen	A3.100	89	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	3.382	Nee	11,13		Nee
868	5131RB16A	Terover 16A 5131RB Alphen	A3.100	20	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	760	Nee	11,13		Nee
874	5131RB1820	Terover 1820 5131RB ALPHEN NB	D1.1.10/BWL 2008.06	0	biggenopfok (gespeende biggen)	0	Nee	218,108		Nee
875	5131RB1820	Terover 1820 5131RB ALPHEN NB	D1.1.9/BWL 2008.01	800	biggenopfok (gespeende biggen)	24.000	Nee	218,108		Nee
876	5131RB1820	Terover 1820 5131RB ALPHEN NB	D3.2.8/BWL 2008.01	1681	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	102.541	Ja	218,108	46,4	Nee
877	5131RB1820	Terover 1820 5131RB ALPHEN NB	D3.2.8/BWL 2008.01	672	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	40.992	Ja	218,108	46,4	Nee
878	5131RB1820	Terover 1820 5131RB ALPHEN NB	D1.3.101	125	guste en dragende zeugen	21.875	Nee	218,108		Nee
879	5131RB1820	Terover 1820 5131RB ALPHEN NB	D1.2.100	70	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	11.200	Nee	218,108		Nee
880	5131RB1820	Terover 1820 5131RB ALPHEN NB	D1.3.100	100	guste en dragende zeugen	17.500	Nee	218,108		Nee
881	5131RB22	Terover 22 5131RB Alphen	D3.2.1/BWL 2001.23	299	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	45.747	Ja	45,747	-2,1	Nee
882	5131RB24A	Terover 24A 5131RB Alphen	D3.2.9/BWL 2005.01	120	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	11.880	Ja	225,72	90,5	Nee
883	5131RB24A	Terover 24A 5131RB Alphen	D3.2.9/BWL 2005.01	2160	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	213.840	Ja	225,72	90,5	Nee
884	5131RB26	Terover 26 5131RB Alphen	D3.2.1/BWL 2001.23	120	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	18.360	Ja	69,442	-20,5	Nee
885	5131RB26	Terover 26 5131RB Alphen	D3.2.1/BWL 2001.23	220	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	33.660	Ja	69,442	-20,5	Nee
886	5131RB26	Terover 26 5131RB Alphen	A1.100	100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	14.800	Nee	69,442		Nee
887	5131RB26	Terover 26 5131RB Alphen	A3.100	69	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	2.622	Nee	69,442		Nee
888	5131RB28	Terover 28 5131RB Alphen	A3.100	285	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	10.830	Nee	10,83		Nee
889	5131RB30	Terover 30 5131RB Alphen	D3.100	1035	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	158.355	Ja	246,708	72,5	Nee
890	5131RB30	Terover 30 5131RB Alphen	D3.2.1/BWL 2001.23	249	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	38.097	Ja	246,708	72,5	Nee
891	5131RB30	Terover 30 5131RB Alphen	D3.2.7.2.1/B WL 2004.05	320	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	48.960	Ja	246,708	72,5	Nee
892	5131RB30	Terover 30 5131RB Alphen	A2.100	10	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	860	Nee	246,708		Nee
893	5131RB30	Terover 30 5131RB Alphen	A3.100	8	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	304	Nee	246,708		Nee
894	5131RB30	Terover 30 5131RB Alphen	A4.100	4	Vervallen	132	Nee	246,708		Nee
895	5131RB32A	Terover 32A 5131RB Alphen	D3.2.15.4/B WL 2009.12	435	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	13.485	Ja	13,485	-75,5	Nee
924	5131RC3	Het Sas 3 5131RC Alphen	A2.100	15	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	1.290	Nee	1,29		Nee
925	5131RC3	Het Sas 3 5131RC Alphen	I1.100	800	diercategorie voedsel inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd	0	Nee	1,29		Nee
926	5131RC3	Het Sas 3 5131RC Alphen	I2.100	7000	vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd	0	Nee	1,29		Nee
938	5131RD1	Klokkestraat 1 5131RD Alphen	A7.100	38	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	6.460	Nee	414,096		Nee
939	5131RD1	Klokkestraat 1 5131RD Alphen	D1.3.12.4/B WL 2007.02	1638	guste en dragende zeugen	57.330	Nee	414,096		Nee
940	5131RD1	Klokkestraat 1 5131RD Alphen	D1.3.12.4/B WL 2007.02	1502	guste en dragende zeugen	52.570	Nee	414,096		Nee

Bijlage 1

	A	B	E	F	G	L	M	N	R	S
	ID	Adres	RAV-code actueel	Aantal dieren	Diercategorie omschrijving	Fijnstof emissie (g/j)	Relevant stap 1	PM10-emissie totaal bedrijf [kg/jr]	Stap 1 Afstand [m]	Stap 4a
1	5131RD1	Klokkestraat 1 5131RD Alphen	D2.4.4/BWL 2007.02	2	dekberen, 7 maanden en ouder	72				
941	5131RD1	Klokkestraat 1 5131RD Alphen	D3.2.15.4/B WL 2007.02	952	veesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	29.512	Nee	414,096		Nee
942	5131RD1	Klokkestraat 1 5131RD Alphen	D1.2.17.4/B WL 2007.02	468	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	14.976	Ja	414,096	-28,4	Nee
943	5131RD1	Klokkestraat 1 5131RD Alphen	D1.2.17.4/B WL 2007.02	468	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	14.976	Nee	414,096		Nee
944	5131RD1	Klokkestraat 1 5131RD Alphen	D1.1.15.4/B WL 2007.02	7560	biggenopfok (gespeende biggen)	113.400	Nee	414,096		Nee
945	5131RD1	Klokkestraat 1 5131RD Alphen	D1.1.15.4/B WL 2007.02	8320	biggenopfok (gespeende biggen)	124.800	Nee	414,096		Nee
946	5131RE7	Hondseind 7 5131RE Alphen	K1.100	15	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	414,096		Nee
956	5131RE7	Hondseind 7 5131RE Alphen	K2.100	20	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	0	Nee	0		Nee
957	5131RE9	Hondseind 9 5131RE Alphen	A1.100.1	14	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	1.652	Nee	3,904		Nee
958	5131RE9	Hondseind 9 5131RE Alphen	A3.100	19	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	722	Nee	3,904		Nee
959	5131RE9	Hondseind 9 5131RE Alphen	A6.100	9	veesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	1.530	Nee	3,904		Nee
960	5131RE9	Hondseind 9 5131RE Alphen	K1.100	3	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	3,904		Nee
961	5131RH5	Schellestraat 5 5131RH Alphen	I1.100	1464	diercategorie voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd	0	Nee	0		Nee
981	5131RH5	Schellestraat 5 5131RH Alphen	I2.1/BWL 2005.09	13538	vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd	0	Nee	0		Nee
982	5131RH5	Schellestraat 5 5131RH Alphen	K1.100	2	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	0		Nee
983	5131RH5	Schellestraat 5 5131RH Alphen	K2.100	1	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	0	Nee	0		Nee
984	5131RJ20	Schellestraat 20 5131RJ Alphen	K1.100	18	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	Nee	2,915		Nee
987	5131RJ20	Schellestraat 20 5131RJ Alphen	K2.100	40	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	0	Nee	2,915		Nee
988	5131RJ20	Schellestraat 20 5131RJ Alphen	K3.100	6	volwassen pony's (3 jaar en ouder)	0	Nee	2,915		Nee
989	5131RJ20	Schellestraat 20 5131RJ Alphen	A6.100	11	veesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	1.870	Nee	2,915		Nee
990	5131RJ20	Schellestraat 20 5131RJ Alphen	A4.100	3	Vervallen	99	Nee	2,915		Nee
991	5131RJ20	Schellestraat 20 5131RJ Alphen	A2.100	11	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	946	Nee	2,915		Nee
992	5131RJ20	Schellestraat 20 5131RJ Alphen								