

**Toelichting
Brabantse Zorgvuldigheidsscore
Veehouderij**

*Besterd 1
Bakel*

Toelichting Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Datum: 7 mei 2015
Status: Definitief
Initiatiefnemer: Maatschap H.P.M. van den Heuvel en Besterd Hoeve BV

Opgesteld door: E. van den Berselaar

Inhoudsopgave

1 Diertabellen

Vergund/aanvraag

Stal	Rav-code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				Ammoniak-emissie-factor	Totaal ammoniak (NH ₃)	Geur-emissie-factor	Totaal geur (OU _E)	Fijn stofemissie-factor	Totaal fijn stof
1	D 1.3.7	guste en dragende zeugen, chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, BWL 2005.01.V1	372	1,300	483,6	13,10	4.873,2	113	42.036
2	D 1.2.11	kraamzeugen, chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, BWL 2005.01.V1	107	2,500	267,5	19,50	2.086,5	104	11.128
2	D 1.3.7	guste en dragende zeugen, chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, BWL 2005.01.V1	96	1,300	124,8	13,10	1.257,6	113	10.848
2	D 3.2.9.2	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² per varken, BWL 2005.01.V1	24	1,100	26,4	16,10	386,4	99	2.376
3	D 1.1.13	gespeende biggen, volledig rooster met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m ² , BB 99.06.073	540	0,200	108,0	5,40	2.916,0	56	30.240
3	D 2.100	dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen	6	5,500	33,0	18,70	112,2	180	1.080
4	D 1.1.13	gespeende biggen, volledig rooster met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m ² , BB 99.06.073	150	0,200	30,0	5,40	810,0	56	8.400
4	D 1.1.100.2	gespeende biggen, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² per big	500	0,750	375,0	7,80	3.900,0	74	37.000
5	D 1.1.13	gespeende biggen, volledig rooster met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m ² , BB 99.06.073	1.900	0,200	380,0	5,40	10.260,0	56	106.400
6	D 1.2.11	kraamzeugen, chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, BWL 2005.01.V1	120	2,500	300,0	19,50	2.340,0	104	12.480
6	D 1.3.7	guste en dragende zeugen, chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, BWL 2005.01.V1	2	1,300	2,6	13,10	26,2	113	226
6	D 3.2.9.2	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² per varken, BWL 2005.01.V1	27	1,100	29,7	16,10	434,7	99	2.673

7	D 1.3.7	guste en dragende zeugen, chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, BWL 2005.01.V1	279	1,300	362,7	13,10	3.654,9	113	31.527
7	D 3.2.9.2	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² per varken, BWL 2005.01.V1	80	1,100	88,0	16,10	1.288,0	99	7.920
8	D 1.1.15.4.2	gespeende biggen, gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² per big, BWL 2007.02.V1	5.100	0,110	561,0	2,00	10.200,0	15	76.500
8	D 1.2.17.4	kraamzeugen, gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2007.02.V1	160	1,250	200,0	7,00	1.120,0	32	5.120
8	D 1.3.12.4	guste en dragende zeugen, gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2007.02.V1	656	0,630	413,3	4,70	3.083,2	35	22.960
8	D 3.2.15.4.2	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² per varken, BWL 2007.02.V1	176	0,530	93,3	5,80	1.020,8	31	5.456
8	D 3.2.15.4.2	vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² per varken, BWL 2007.02.V1	135	0,530	71,6	5,80	783,0	31	4.185
		Totaal			3.950,4		50.552,7		418.555

2 Inrichting & Omgeving

2.1 Gezondheid

Keuzemaatregelen		Toelichting
1	Quarantainestal	Zie tekening
2	Buitenuitloop en/of weidegang	Niet aanwezig
3	Afstand tot dichtstbijzijnde andere veehouderij	Adres: Rootvlaas 2 Afstand: 78 meter
4	Diersoorten	Zie diertabel en tekening
5	Scheiding schone-vuile weg	Zie tekening
6	Hygiënesluis	Zie tekening
7	Aparte hygiënevoorzieningen	Niet aanwezig
8	Vaste mestopslag	Niet aanwezig
9	Spoelplaats	Zie tekening
10	Voorzieningen niet vervuilen hemelwater	Beschrijving: Aanwezig, regelmatig schoonmaken erf, daken en goten.
11	Zuivering interne stallucht	Niet van toepassing
12	Frisse lucht op werkgang	Niet van toepassing

2.2 Geuremissie

De invoergegevens zijn terug te vinden in de diertabel in hoofdstuk 1.

2.3 Geurimpact

Zwaarst belaste geurgevoelige object in woonkern: Hagelkruis 48

Zwaarst belaste geurgevoelige object in buitengebied: Benthem 9

Hieronder is de geurberekening (V-stacksvergunning) van de aangevraagde situatie toegevoegd.

Berekening V-stacks vergunning aanvraag
Brongegevens

Volg nr	Bron naam	X-coördinaat	Y-coördinaat	Emissiepunt Hoogte	Gemiddelde gebouw hoogte	Emissiepunt Diameter	Emissiepunt Uittreed snelheid	ou _E /s
1	stal 1,2,6 en 7	178 554	389 613	6,7	4,7	4,10	1,36	16 348
2	stal 8	178 570	389 548	4,4	7,8	6,58	0,99	16 207
3	stal 3, 4 en 5	178 552	389 632	6,7	4,0	1,71	4,50	17 998

Geurbelasting geurgevoelige locaties

Volg nummer	Locatie geurgevoelig object	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurmorm (ou _E /m ³)	Geurbelasting (ou _E /m ³)
4	Benthem 13	178 215	389 618	14,0	3,2
5	Benthem 11	178 340	389 777	14,0	7,1
6	Benthem 9a	178 356	389 783	14,0	7,7
7	Benthem 9	178 363	389 790	14,0	7,9
8	Benthem 9	178 392	389 806	14,0	8,3
9	Benthem 9	178 502	389 884	14,0	5,9
10	Oudestraat 2	178 914	389 631	14,0	4,3
11	Oudestraat 6	179 807	389 478	14,0	6,0
12	Akkoorsstraat 28	178 007	389 913	3,0	2,3
13	Hagelkruis 48	178 918	390 023	3,0	2,6
14	Benthem 3	178 518	389 857	14,0	7,2
15	Ravensgat 1a	178 368	389 314	14,0	4,4
16	Rootvlaas 1	178 607	389 868	14,0	7,6

2.4 Emissie & impact fijnstof en endotoxinen

Fijnstofemissie

De invoergegevens zijn terug te vinden in de diertabel in hoofdstuk 1.

Fijnstofimpact

Zwaarst belaste object: Rootvlaas 1

Hieronder is de fijnstofberekening (Isl3a) van de aangevraagde situatie toegevoegd.

Berekening Isl3a aanvraag

Gegeneerd met ISL3a Versie 2014-1 , Rekenhart Release 1 mei 2014

(c) N.V. Kema

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 2015-01-19 Bakel, Besterd 1

Berekend op: 2015/01/19 11:45:07

Project: 20150119 Heuvel, Bakel, Besterd 1

RD X coördinaat: 176 524

Lengte X: 4000

Aantal Gridpunten X: 20

RD Y coördinaat: 387 619

Breedte Y: 4000

Aantal Gridpunten Y: 20

Berekende ruwheid: 0.50

 Eigen ruwheid

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2015

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\FG Bedrijfsontwikkeling\@@Klanten\Heuvel Bakel Besterd 1\Vergunningen\Bestemmingsplan 2014

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Benthem 13	178 215	389 618	24.43	14.4
Benthem 11	178 340	389 777	24.45	14.4
Benthem 9a	178 356	389 783	24.45	14.4
Benthem 9	178 363	389 790	24.45	14.4
Benthem 7	178 392	389 806	24.46	14.6
Benthem 5	178 502	389 884	24.46	14.5
Oudestraat 2	178 914	389 631	24.45	14.4
Oudestraat 6	179 807	389 478	24.29	14.1
Akkerroosstraat 28	178 999	389 913	24.44	14.4
Hagelkruis 48	178 918	390 023	23.73	13.0
Benthem 3	178 518	389 857	24.47	14.5
Ravensgat 1a	178 368	389 314	24.44	14.4
Rootvlaas 1	178 607	389 868	24.50	14.5
Bakelsebrug 1	178 079	389 561	24.43	14.4
Ravensgat 2	178 241	389 292	24.43	14.4
Ravensgat 3	178 370	389 313	24.44	14.4
Ravensgat 7	178 492	389 285	24.44	14.4
Oudestraat 14	178 737	389 322	24.44	14.5
Oudestraat 8	178 756	389 415	24.45	14.5
Oudestraat 4b	178 809	389 595	24.48	14.5
Rootvlaas 2	178 653	389 855	24.51	14.5

Brongegevens

Naam : Stal 1,2,6 en 7	Type: AB
RD X Coord.: 178 554	RD Y Coord.: 389 613
	Emissie: 0.00285
hoogte van emissiepunt: 6.70	hoogte van gebouw: 4.4
verticale uitreesnelheid: 1.36	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 535
diameter van emissiepunt: 4.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 389 612
temperatuur van emisstroom: 285.00	lengte van gebouw: 99.00
	breedte van gebouw: 60.60
	orientatie van gebouw: 165.00
Naam : Stal 8	Type: AB
RD X Coord.: 178 570	RD Y Coord.: 389 548
	Emissie: 0.00362
hoogte van emissiepunt: 4.40	hoogte van gebouw: 7.8
verticale uitreesnelheid: 1.36	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 524
diameter van emissiepunt: 4.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 389 560
temperatuur van emisstroom: 285.00	

Date: 19-01-2015

Time: 11:45:10

Page 1

		lengte van gebouw:	99.40
		breedte van gebouw:	34.60
		orientatie van gebouw:	165.00
Naam :	Stal 3, 4 en 5	Type:	AB
RD X Coord.:	178 552	RD Y Coord.:	389 632
		Emissie:	0.00581
hoogte van emissiepunt:	6.70	hoogte van gebouw:	4.4
verticale uittreesnelheid:	4.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 535
diameter van emissiepunt:	1.71	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	389 612
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	99.00
		breedte van gebouw:	60.60
		orientatie van gebouw:	165.00

Resultaten berekening Isl3a bijdrage bedrijf

kolomno:	referentie		jaar:	2015						
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen		
178215.0	389618.0	24.43	0.02	24.41	14.41	14.41	1	2		
178340.0	389777.0	24.45	0.04	24.41	14.41	14.41	1	2		
178356.0	389783.0	24.45	0.04	24.41	14.41	14.41	1	2		
178363.0	389790.0	24.45	0.04	24.41	14.41	14.41	1	2		
178392.0	389806.0	24.46	0.05	24.41	14.61	14.41	1	2		
178502.0	389884.0	24.46	0.05	24.41	14.51	14.41	1	2		
178914.0	389631.0	24.45	0.04	24.41	14.41	14.41	1	2		
179807.0	389478.0	24.29	0.01	24.28	14.14	14.14	1	2		
178999.0	389913.0	24.44	0.03	24.41	14.41	14.41	1	2		
178918.0	390023.0	23.73	0.03	23.70	12.97	12.97	1	2		
178518.0	389857.0	24.47	0.06	24.41	14.51	14.41	1	2		
178368.0	389314.0	24.44	0.03	24.41	14.41	14.41	1	2		
178607.0	389868.0	24.50	0.09	24.41	14.51	14.41	1	2		
178079.0	389561.0	24.43	0.02	24.41	14.41	14.41	1	2		
178241.0	389292.0	24.43	0.02	24.41	14.41	14.41	1	2		
178370.0	389313.0	24.44	0.03	24.41	14.41	14.41	1	2		
178492.0	389285.0	24.44	0.03	24.41	14.41	14.41	1	2		
178737.0	389322.0	24.44	0.03	24.41	14.51	14.41	1	2		
178756.0	389415.0	24.45	0.04	24.41	14.51	14.41	1	2]		
178809.0	389595.0	24.48	0.07	24.41	14.51	14.41	1	2		
178653.0	389855.0	24.51	0.09	24.41	14.51	14.41	1	2		

2.5 Ammoniak

De invoergegevens zijn terug te vinden in de diertabel in hoofdstuk 1.

Als nieuwe stallen zijn aan te merken: Niet van toepassing

2.6 Mineralen kringlopen

De fosfaatproductie is berekend aan de hand van forfaitaire normen (bron: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland).

2.7 Verbinding

Maatregel		Toelichting
1	Informatiebord	Niet aanwezig
2	Website	Niet aanwezig
3	Webcam	Niet aanwezig
4a	Toegankelijkheid bedrijf	Niet van toepassing
4b	Zicht op dieren	Niet aanwezig
5	Verbrede landbouw	Niet van toepassing
6	Inzichtelijkheid bedrijfsproces	Website BZV

2.8 Biodiversiteit

Maatregel		Toelichting
1	Natuur- en Landschapselementen buiten bouwblok	Niet aanwezig
2	Soortenrijkdom	Niet aanwezig
3	Groen op het erf	Kleiner dan 10%

3 Innovatie

Niet van toepassing

4 Certificaten

De (voorlopige/concept) certificaten zijn hieronder toegevoegd.

Het betreffen de volgende certificaten:

- IKB varken
- Maatlat Duurzame Veehouderij stal 8



Productcert verklaart, dat
Mts. van de Heuvel
Besterd 1
5761 PP BAKEL
UBN: 429375

wordt beoordeeld op de naleving van de voorschriften van de regeling

IKB Nederland Varkens*



Product:
 Varkens

*De certificatie is van toepassing op de actuele scope, zoals gespecificeerd in de openbare database.

Vastgesteld is dat de processen voldoen aan de voorwaarden zoals vastgelegd in het Productie Voorwaarden Reglement behorend bij de regeling IKB Nederland Varkens op basis van reglementversie 8.9. Voor deze regeling is deelnamecertificaat no. 3501086 verstrekt.

Het bedrijf is geregistreerd onder contractnummer 3545.

Geldig van 12 februari 2014 tot 12 mei 2015

Alex Bikker
 Certificatiemedewerker