

BIJLAGE: FIJNSTOF BEREKENING

Voor het bedrijf Beekhuizerweg 1 is op 24 juli 2012 een Wabo-vergunning onderdeel milieu (voorheen vergunning op grond van de Wet milieubeheer) verleend voor het houden van de volgende dieren en bijbehorende fijnstofemissie:

Vergunde diersoorten	dieren aantallen	Fijnstofemissie (kg/jr)
Vleeseenden, binnen mesten, overige huisvestingsystemen	9440	792,96
Vleeskalveren	2450	80,85

De totale fijnstof emissie van Beekhuizerweg 1 is meer dan 800 kg/jaar PM10. Op basis van artikel 73 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit moet in deze situatie bij de fijn stofberekening alle veehouderijen betrokken worden binnen een straal van 500 meter die ook een fijn stofemissie van meer dan 800 kg/jr hebben.

Binnen een straal van 500 meter van het perceel Beekhuizerweg 1 zijn de volgende veehouderijen gelegen:

Adres	Vergunde dieren aantallen	Fijnstofemissie (kg/jr)
Parallelweg 20	25539 vleeseenden	2145,3
Parallelweg 19	236 vleeskalveren en 8000 kalkoenen	695,8
Brouwerbosweg 3	679 vleeskalveren, 9 pony's en 4 paarden	22,4
Lage Enkweg 25	5 pony's en 49 paarden	Geen emissiefactor voor paarden en pony's

Op basis van bovenstaande tabel zijn in de fijnstofemissieberekening ook de stallen van Parallelweg 20 opgevoerd.

In onderstaande overzicht zijn de resultaten en invoergegevens van de berekening zoals uitgevoerd met het rekenprogramma IS3La opgenomen.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beekhuizerweg en parallelweg
 Project: Beekhuizerweg 1
 RD X coördinaat: 174 191
 RD Y coördinaat: 483 784
 Berekende ruwheic: 0.325
 Type Berekening: PM10
 Soort Berekening: Contour
 Uitvoer directory: Y:\ODNV\Cluster vergunningverlening\Werkmap\Marijke Wolbers\Dennenhoek

Lengte X: 1000
 Breedte Y: 1000
 Eigen ruwheic:
 Rekenjaar: 2019
 Toets afstand: n.v.t.

Aantal Gridpunten X: 26
 Aantal Gridpunten Y: 26
 Eigen ruwheid: 0.000
 Onderlinge afstand: n.v.t.

Berekend op: 2020/05/06 11:16:51

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
nn1	174 681	484 208	18.72	6.7
NN2	174 661	484 198	18.63	6.5
NN3	174 628	484 182	18.57	6.5
nn4	174 628	484 163	18.51	6.6
NN5	174 628	484 105	18.39	6.6
NN6	174 628	484 028	18.30	6.3
NN7	174 648	483 987	18.91	6.7
NN8	174 672	483 986	18.83	6.7
NN9	174 692	483 987	18.78	6.6
NN10	174 718	484 183	18.46	6.7
NN11	174 718	484 222	18.86	6.9
NN12	174 737	484 188	18.47	6.7
NN13	174 740	484 228	18.95	7.1
NN14	174 768	484 188	18.46	6.8
NN15	174 764	484 234	19.28	7.5
NN16	174 792	484 193	18.52	6.7
NN17	174 788	484 237	19.55	7.5
NN18	174 868	484 250	18.97	6.8
NN19	174 891	484 250	18.56	6.6

Brongegevens			
Naam: Parallel 20 stal G		Type: AB	
RD X Coord.: 174 320	RD Y Coord.: 484 022	Emissie: 0.03296	
hoogte van emissiepunt: 3.50		hoogte van gebouw: 4.4	
verticale uittreksnelheic: 2.63		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174 308	
diameter van emissiepunt: 3.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 484 057	
temperatuur van emisstroon: 285.00		lengte van gebouw: 55.00	
		breedte van gebouw: 25.00	
		orientatie van gebouw: 92.00	
Naam: Parallel 20 stal H		Type: AB	
RD X Coord.: 174 276	RD Y Coord.: 484 025	Emissie: 0.03596	
hoogte van emissiepunt: 3.40		hoogte van gebouw: 4.4	
verticale uittreksnelheic: 0.53		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174 278	
diameter van emissiepunt: 5.64		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 484 057	
temperatuur van emisstroon: 285.00		lengte van gebouw: 60.00	
		breedte van gebouw: 25.00	
		orientatie van gebouw: 92.00	
Naam: Parallel 20 stal J&K		Type: AB	
RD X Coord.: 174 273	RD Y Coord.: 484 158	Emissie: 0.05610	

hoogte van emissiepun	3.40		
verticale uitreesnelheid	0.60	hoogte van gebouw	4.3
diameter van emissiepun	6.60	X-coord. zwaartepunt van gebouw	174 278
temperatuur van emisstroon	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	484 126
		lengte van gebouw	60.00
		breedte van gebouw	39.00
		orientatie van gebouw	92.00
Naam : Parallel 20 stal L		Type: AB	
RD X Coord.:	174 241	RD Y Coord.:	484 094
		Emissie:	0.02014
hoogte van emissiepun	1.10	hoogte van gebouw	4.3
verticale uitreesnelheid	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw	174 244
diameter van emissiepun	1.13	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	484 124
temperatuur van emisstroon	285.00	lengte van gebouw	60.00
		breedte van gebouw	14.00
		orientatie van gebouw	92.00
Naam : Parallel 20 stal D		Type: AB	
RD X Coord.:	174 320	RD Y Coord.:	484 022
		Emissie:	0.01798
hoogte van emissiepun	3.50	hoogte van gebouw	4.4
verticale uitreesnelheid	2.63	X-coord. zwaartepunt van gebouw	174 310
diameter van emissiepun	3.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	484 000
temperatuur van emisstroon	285.00	lengte van gebouw	32.00
		breedte van gebouw	25.00
		orientatie van gebouw	92.00
Naam : Parallel 20 stal E		Type: AB	
RD X Coord.:	174 275	RD Y Coord.:	484 013
		Emissie:	0.02158
hoogte van emissiepun	1.10	hoogte van gebouw	3.8
verticale uitreesnelheid	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw	174 281
diameter van emissiepun	1.13	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	484 988
temperatuur van emisstroon	285.00	lengte van gebouw	50.00
		breedte van gebouw	18.00
		orientatie van gebouw	92.00
Naam : Parallel 20 stal F		Type: AB	
RD X Coord.:	174 240	RD Y Coord.:	484 016
		Emissie:	0.02997
hoogte van emissiepun	3.70	hoogte van gebouw	4.4
verticale uitreesnelheid	0.51	X-coord. zwaartepunt van gebouw	174 255
diameter van emissiepun	5.22	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	483 988
temperatuur van emisstroon	285.00	lengte van gebouw	50.00
		breedte van gebouw	25.00
		orientatie van gebouw	92.00
Naam : Stal AN		Type: AB	
RD X Coord.:	174 792	RD Y Coord.:	484 344
		Emissie:	0.00017
hoogte van emissiepun	5.70	hoogte van gebouw	3.8
verticale uitreesnelheid	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw	174 792
diameter van emissiepun	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	484 344
temperatuur van emisstroon	285.00		

			lengte van gebouw	16.00
			breedte van gebouw	28.00
			orientatie van gebouw	4.00
Naam	Stal AQ		Type:	AB
RD X Coord.:	174 778	RD Y Coord.:	484 320	Emissie:
			0.00579	
	hoogte van emissiepun	4.70		
	verticale uitreesnelheid	4.00	hoogte van gebouw	3.0
	diameter van emissiepun	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw	174 778
	temperatuur van emisstroor	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	484 320
			lengte van gebouw	34.00
			breedte van gebouw	12.00
			orientatie van gebouw	4.00
Naam	Stal AQ		Type:	AB
RD X Coord.:	174 795	RD Y Coord.:	484 294	Emissie:
			0.01106	
	hoogte van emissiepun	3.90		
	verticale uitreesnelheid	0.40	hoogte van gebouw	4.3
	diameter van emissiepun	0.70	X-coord. zwaartepunt van gebouw	174 795
	temperatuur van emisstroor	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	484 294
			lengte van gebouw	39.00
			breedte van gebouw	18.00
			orientatie van gebouw	4.00
Naam	Stal AR		Type:	AB
RD X Coord.:	174 770	RD Y Coord.:	484 303	Emissie:
			0.00029	
	hoogte van emissiepun	4.70		
	verticale uitreesnelheid	4.00	hoogte van gebouw	4.1
	diameter van emissiepun	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw	174 770
	temperatuur van emisstroor	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	484 303
			lengte van gebouw	50.00
			breedte van gebouw	14.00
			orientatie van gebouw	4.00
Naam	Stal AZ		Type:	AB
RD X Coord.:	174 741	RD Y Coord.:	484 307	Emissie:
			0.00038	
	hoogte van emissiepun	6.70		
	verticale uitreesnelheid	4.00	hoogte van gebouw	4.1
	diameter van emissiepun	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw	174 741
	temperatuur van emisstroor	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	484 307
			lengte van gebouw	66.00
			breedte van gebouw	20.00
			orientatie van gebouw	4.00
Naam	Stal BJ		Type:	AB
RD X Coord.:	174 691	RD Y Coord.:	484 351	Emissie:
			0.00082	
	hoogte van emissiepun	8.50		
	verticale uitreesnelheid	3.70	hoogte van gebouw	5.6
	diameter van emissiepun	2.80	X-coord. zwaartepunt van gebouw	174 709
	temperatuur van emisstroor	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	484 315
			lengte van gebouw	82.00
			breedte van gebouw	30.00
			orientatie van gebouw	4.00

Naam : Stal BK		Type: AB
RD X Coord.: 174 653	RD Y Coord.: 484 351	Emissie: 0.0009C
hoogte van emissiepun	8.50	
verticale uitreesnelheid	4.00	hoogte van gebouw
diameter van emissiepun	2.80	X-coord. zwaartepunt van gebouw
temperatuur van emisstroon	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw
		lengte van gebouw
		breedte van gebouw
		orientatie van gebouw
Naam : Stal BG		Type: AB
RD X Coord.: 174 65C	RD Y Coord.: 484 292	Emissie: 0.0045C
hoogte van emissiepun	1.20	
verticale uitreesnelheid	0.40	hoogte van gebouw
diameter van emissiepun	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw
temperatuur van emisstroon	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw
		lengte van gebouw
		breedte van gebouw
		orientatie van gebouw
Naam : Stal AS		Type: AB
RD X Coord.: 174 82C	RD Y Coord.: 484 287	Emissie: 0.00377C
hoogte van emissiepun	4.50	
verticale uitreesnelheid	4.00	hoogte van gebouw
diameter van emissiepun	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw
temperatuur van emisstroon	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw
		lengte van gebouw
		breedte van gebouw
		orientatie van gebouw