

Aanvullingen III dd 21 december 2018

Bij de Aanvullingen II dd 31 juli 2018 is een fout geslopen in de geurnormen van de diverse diersoorten. Per abuis is bij de opfokzeugen, speenbiggen en vleesvarkens de norm van een dubbel emissiearm systeem opgenomen terwijl dit niet de bedoeling was. De geurnormen van de genoemde dieren is aangepast aan een enkelvoudig emissiearm systeem, te weten het gecombineerde luchtwassysteem. In onderstaand overzicht dieraantallen is de juiste norm weergegeven.

Om binnen de gestelde norm voor de geurbelasting te blijven zijn de ventilatoren bij stal 4 ook op de wasser geplaatst in plaats van intern. Ook zij worden voorzien van een demper. De tekening is hierop aangepast.

Ook is de berekening van Fijnstof PM10 aangepast.

Overzicht aanvullingen:

1. Overzicht dieraantallen Aangevraagde vergunning
2. Geurberekeningen
3. Berekeningen fijn stof PM10
4. Aangepaste versie van de tekening M-4941 d.d. 03-01-2018. De tekening is apart bijgevoegd.

1. Overzicht dieraantallen

In de overzichten dieraantallen zijn de diverse normen herzien en aangepast aan de stand van zaken per 19 juli 2018. Het aantal dieren in de aanvraag is gelijk gebleven.

Aangevraagde vergunning:

emissie		RAV code*		GL nr	omschrijving GL	diersoort	# dierplaatsen	# dieren	kg NH3 / dier*	Oue / dier**	totaal NH3	totaal Oue	fijnstof / dier***	totaal fijnstof (g/s)	
1	A	d 1.3.12.4	BWL 2009.12.V4		gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	Gusle en Dragende zeugen	616	616	0,63	10,3	388,06	6344,8	35	0,00068	
2	B	d 1.3.12.4	BWL 2009.12.V4		gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	Gusle en Dragende zeugen	88	88	0,63	10,3	55,41	906,4	35	0,00010	
2	B	d 2.4.4	BWL 2009.12.V4		gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	Dekberen	2	2	0,83	10,3	1,66	20,6	36	0,00000	
2	B	d 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4		gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	Opfokzeugen	15	15	0,45	12,7	6,75	190,5	31	0,00001	
2	B	d 1.2.17.4	BWL 2009.12.V4		gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	Kraamzeugen	180	180	1,3	15,3	234	2754	32	0,00018	
3	C	d 1.1.15.4	BWL 2009.12.V4		gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	Gespoende biggen	3920	3920	0,1	4,3	392	16656	15	0,00106	
4	D	d 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4		gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	504	504	0,45	12,7	226,8	6400,8	31	0,00050	
											TOTAAL	1301,73	33173,1		0,003341

* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, laatst gewijzigd 19 juli 2018.
 ** De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, laatst gewijzigd 20 juli 2018.
 *** De vermelde normen komen uit de door VROM gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd maart 2018

2. Berekening uitstroomopening en dempers.

Emissiepunt A

Gegevens centraal emissiepunt

Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
4	80	2,0106

Aantal ventilatoren: 4 Oppervlakte: 2,0106

Berekende diameter: 4,6

Totaal m³ normen V-sticks: 35,63

Berekende uitstroomsnelheid: 9,99

OK

Emissiepunt B

Gegevens centraal emissiepunt

Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
3	80	1,508

Aantal ventilatoren: 3 Oppervlakte: 1,508

Berekende diameter: 4,39

Totaal m³ normen V-sticks: 10,85

Berekende uitstroomsnelheid: 3,53

OK

Emissiepunt C

Gegevens centraal emissiepunt

Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
4	80	2,0106

Aantal ventilatoren: 4 Oppervlakte: 2,0106

Berekende diameter: 4,6

Totaal m³ normen V-sticks: 47,40

Berekende uitstroomsnelheid: 6,5

OK

Emissiepunt D

Gegevens centraal emissiepunt

Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
2	80	1,0053

Aantal ventilatoren: 2 Oppervlakte: 1,0053

Berekende diameter: 4,13

Totaal m³ normen V-sticks: 15,24

Berekende uitstroomsnelheid: 4,32

OK

3. Geurberekeningen

Gegeneerd op: 21-12-2018 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V

Naam van de berekening: **aanvullingen aangepast**

Gemaakt op: 21-12-2018 13:25:15

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: **Lameba b.v. Bankenstraat 16, Etten-Leur**

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1 ep A	101 911	400 113	8,1	4,7	1,60	4,94	6 345
2	stal 2 ep B	101 914	400 092	8,1	4,7	1,39	3,53	3 872
3	stal 3 ep C	101 911	400 072	8,1	4,6	1,60	6,50	16 856
4	stal 4 ep D	101 839	400 062	6,6	3,6	1,13	4,32	6 401

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Bankenstraat 19	101 787	400 124	8,0	7,3
6	Bankenstraat 21	101 795	400 155	8,0	6,6
7	Bankenstraat 18	101 865	400 225	8,0	7,0
8	Bankenstraat 21A	101 820	400 204	8,0	5,9
9	Goorstraat 12	101 874	399 897	8,0	4,8
10	Goorstraat 10A	101 925	399 897	8,0	5,2
11	Goorstraat 10	101 994	399 892	8,0	4,8
12	Goorstraat 14A	101 725	399 894	8,0	2,8
13	Beelgaarde 2	102 768	400 120	2,0	0,4
14	Bankenstraat 14	101 602	399 794	8,0	1,1
15	Schimmelpennickl 41	102 777	399 904	2,0	0,4

4. Berekeningen fijn stof

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 181221 Lameba aangepast

Berekend op: 2018/12/21 14:29:07

Project: Lameba b.v. Bankenstraat 16, Etten Leur

RD X coördinaat: 101 362

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 399 654

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0.146

Eigen ruwheid

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2019

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: C:\Users\Frederix Ben\OneDrive\Mijn documenten Werk\Frederix advies\Projecten\Lameba Bankenstraat 16 Etten Leur\201

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Bankenstraat 19	101 787	400 124	18.39	6.6
Bankenstraat 21	101 795	400 155	18.39	6.5
Bankenstraat 18	101 865	400 225	18.38	6.5
Bankenstraat 21A	101 865	400 204	18.38	6.5
Goorstraat 12	101 874	399 916	18.38	6.5
Goorstraat 10A	101 925	399 897	18.38	6.5
Goorstraat 10	101 994	399 892	18.38	6.5
Goorstraat 14A	101 725	399 894	18.38	6.6
Beelgaarde 2	102 768	400 120	18.31	6.4
Bankenstraat 14	101 602	399 794	18.38	6.5
Schimmelpennickl 41	102 777	399 904	18.89	6.8
Goorstraat 8	102 108	399 880	18.90	6.8
Goorstraat 6	102 162	399 880	18.90	6.8

Brongegevens	
Naam : afvoer biggen	Type: OB
RD X Coord.: 101 832	RD Y Coord.: 400 103
	Emissie: 0.00036
	lengte van oppervlaktebron: 100.00
	breedte van oppervlaktebron: 100.00
	orientatie van oppervlaktebron: 171.00
Uren: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input checked="" type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24	
Dagen: <input type="checkbox"/> Ma <input checked="" type="checkbox"/> Di <input type="checkbox"/> Woe <input type="checkbox"/> Do <input type="checkbox"/> Vrij <input type="checkbox"/> Za <input type="checkbox"/> Zo	
Maanden: <input checked="" type="checkbox"/> Jan <input checked="" type="checkbox"/> Feb <input checked="" type="checkbox"/> Mrt <input checked="" type="checkbox"/> Apr <input checked="" type="checkbox"/> Mei <input checked="" type="checkbox"/> Jun <input checked="" type="checkbox"/> Jul <input checked="" type="checkbox"/> Aug <input checked="" type="checkbox"/> Sep <input checked="" type="checkbox"/> Okt <input checked="" type="checkbox"/> Nov <input checked="" type="checkbox"/> Dec	Percentage random: 0
Naam : afvoer spuiwater	Type: OB
RD X Coord.: 101 832	RD Y Coord.: 400 103
	Emissie: 0.00036
	lengte van oppervlaktebron: 100.00
	breedte van oppervlaktebron: 100.00
	orientatie van oppervlaktebron: 171.00
Uren: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24	
Dagen: <input type="checkbox"/> Ma <input checked="" type="checkbox"/> Di <input type="checkbox"/> Woe <input type="checkbox"/> Do <input type="checkbox"/> Vrij <input type="checkbox"/> Za <input type="checkbox"/> Zo	
Maanden: <input type="checkbox"/> Jan <input checked="" type="checkbox"/> Feb <input type="checkbox"/> Mrt <input type="checkbox"/> Apr <input checked="" type="checkbox"/> Mei <input type="checkbox"/> Jun <input type="checkbox"/> Jul <input checked="" type="checkbox"/> Aug <input type="checkbox"/> Sep <input type="checkbox"/> Okt <input checked="" type="checkbox"/> Nov <input type="checkbox"/> Dec	Percentage random: 0
Naam : tractor	Type: OB
RD X Coord.: 101 832	RD Y Coord.: 400 103
	Emissie: 0.00036

lengte van oppervlaktebron: 100.00
 breedte van oppervlaktebron: 100.00
 orientatie van oppervlaktebron: 171.00

Uren: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
 Dagen: Ma Di Woe Do Vrij Za Zo
 Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec

Percentage random: 0

Naam : personenauto Type: OB
 RD X Coord.: 101 832 RD Y Coord.: 400 103 Emissie: 0.00007

lengte van oppervlaktebron: 100.00
 breedte van oppervlaktebron: 100.00
 orientatie van oppervlaktebron: 171.00

Uren: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
 Dagen: Ma Di Woe Do Vrij Za Zo
 Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec

Percentage random: 0

Naam : aanvoer voer Type: OB
 RD X Coord.: 101 832 RD Y Coord.: 400 103 Emissie: 0.00036

lengte van oppervlaktebron: 100.00
 breedte van oppervlaktebron: 100.00
 orientatie van oppervlaktebron: 171.00

Uren: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
 Dagen: Ma Di Woe Do Vrij Za Zo
 Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec

Percentage random: 0

Naam : afvoer drijfmest Type: OB
 RD X Coord.: 101 832 RD Y Coord.: 400 103 Emissie: 0.00036

lengte van oppervlaktebron: 100.00
 breedte van oppervlaktebron: 100.00
 orientatie van oppervlaktebron: 171.00

Uren: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
 Dagen: Ma Di Woe Do Vrij Za Zo
 Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec

Percentage random: 0

Naam : afvoer kadavers Type: OB
 RD X Coord.: 101 792 RD Y Coord.: 400 082 Emissie: 0.00036

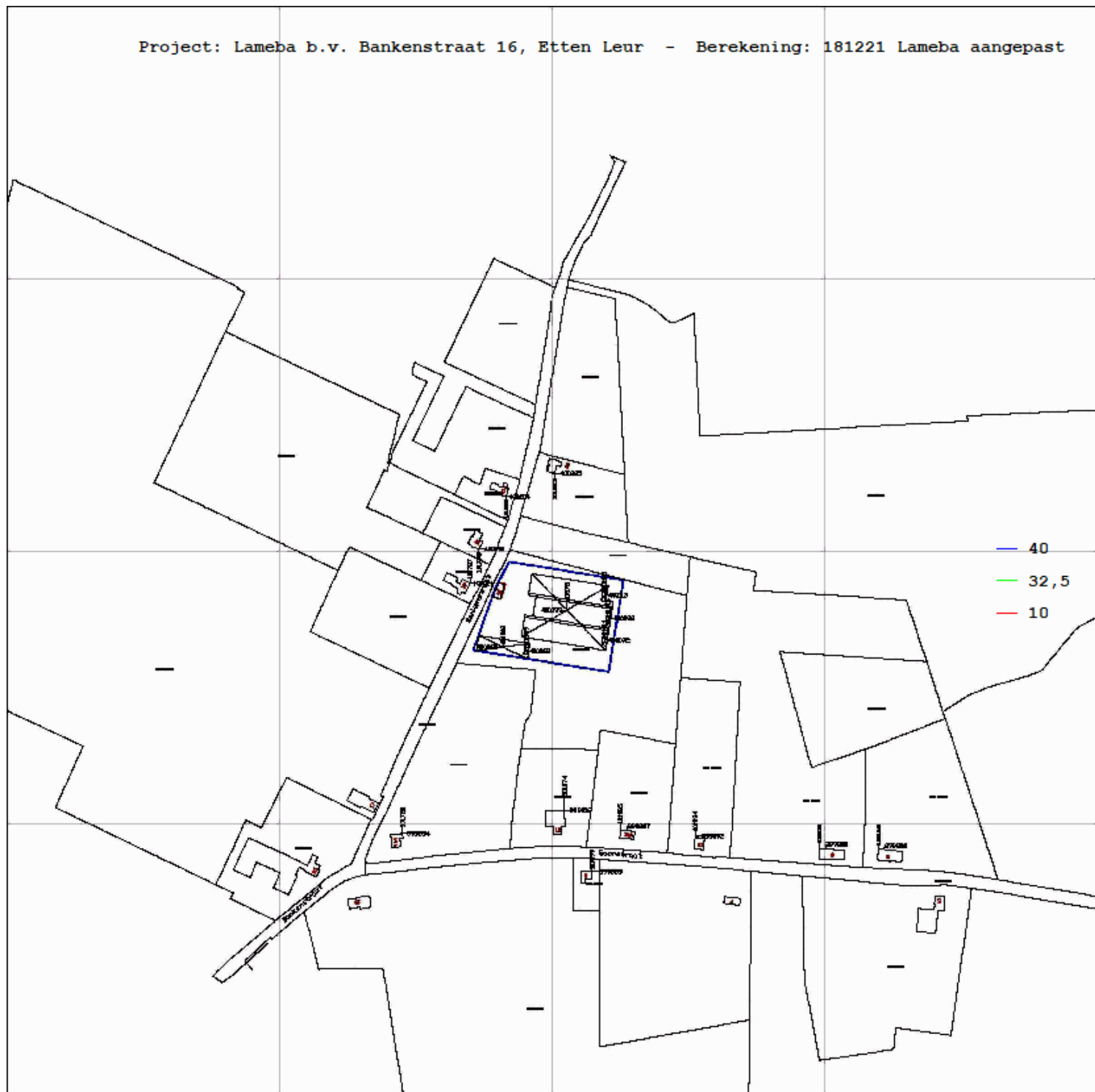
lengte van oppervlaktebron: 10.00
 breedte van oppervlaktebron: 20.00
 orientatie van oppervlaktebron: 171.00

Uren: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
 Dagen: Ma Di Woe Do Vrij Za Zo
 Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec

Percentage random: 0

Naam : stal 2 ep B		Type: AB
RD X Coord.: 101 914	RD Y Coord.: 400 092	Emissie: 0.00030
hoogte van emissiepunt: 8.10		
verticale uitreesnelheid: 3.53		hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt: 1.39		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 101 876
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 400 099
		lengte van gebouw: 77.90
		breedte van gebouw: 58.60
		orientatie van gebouw: 171.00
Naam : stal 3 ep C		Type: AB
RD X Coord.: 101 911	RD Y Coord.: 400 072	Emissie: 0.00186
hoogte van emissiepunt: 8.10		
verticale uitreesnelheid: 6.50		hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt: 1.60		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 101 876
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 400 099
		lengte van gebouw: 77.90
		breedte van gebouw: 58.60
		orientatie van gebouw: 171.00
Naam : stal 4 ep D		Type: AB
RD X Coord.: 101 839	RD Y Coord.: 400 062	Emissie: 0.00050
hoogte van emissiepunt: 6.60		
verticale uitreesnelheid: 4.32		hoogte van gebouw: 3.6
diameter van emissiepunt: 1.13		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 101 818
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 400 062
		lengte van gebouw: 47.40
		breedte van gebouw: 14.10
		orientatie van gebouw: 171.00
Naam : stal 1 ep A		Type: AB
RD X Coord.: 101 911	RD Y Coord.: 400 113	Emissie: 0.00068
hoogte van emissiepunt: 8.10		
verticale uitreesnelheid: 4.94		hoogte van gebouw: 4.7
diameter van emissiepunt: 1.60		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 101 876
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 400 099
		lengte van gebouw: 77.90
		breedte van gebouw: 58.60
		orientatie van gebouw: 171.00

Project: Lameba b.v. Bankenstraat 16, Etten Leur - Berekening: 181221 Lameba aangepast



-PM10-2019

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 14:27:06

datum/tijd journaal bestand: 21-12-2018 14:28:25

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 102500 400500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.802

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 102500 400500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2019

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd: 1-1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2019

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 102500 400500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4328.0	4.9	3.5	292.60	18.1
2 (15- 45):	5112.0	5.8	3.7	204.60	19.7
3 (45- 75):	7148.0	8.2	4.2	216.65	22.5
4 (75-105):	4600.0	5.3	3.7	208.00	25.9
5 (105-135):	5372.0	6.1	3.5	371.00	23.8
6 (135-165):	6017.0	6.9	3.5	541.50	21.5
7 (165-195):	9382.0	10.7	4.4	898.89	17.8
8 (195-225):	13023.0	14.9	5.2	1336.90	16.9
9 (225-255):	12488.0	14.3	5.7	1540.60	16.3
10 (255-285):	8982.0	10.3	4.9	1275.45	14.9
11 (285-315):	6100.0	7.0	4.3	751.05	14.7
12 (315-345):	5048.0	5.8	3.9	456.15	15.4
gemiddeld/som:	87600.0		4.5	8093.38	18.4 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheids-index: 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten 38

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1460

Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0

Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]: 18.45941

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 18.89810

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 258.05655

Coördinaten (x,y): 102777, 399904

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2000 1 24 15

Aantal bronnen : 11

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 101914

Y-positie van de bron [m]: 400092

lange zijde gebouw [m]: 77.9

korte zijde gebouw [m]: 58.6

hoogte van het gebouw [m]: 4.7

Oriëntatie gebouw [graden] : 171.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 101876

y_coördinaat van gebouw [m]: 400099

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.1

Inw. schoorsteendiameter (top): 1.39

Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.44

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm^3) : 5.12714

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.53108

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.026

Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 87600

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000297

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000297

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000297

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 101911

Y-positie van de bron [m]: 400072

lange zijde gebouw [m]: 77.9

korte zijde gebouw [m]: 58.6

hoogte van het gebouw [m]: 4.7

Orientatie gebouw [graden] : 171.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 101876
y_coördinaat van gebouw [m]: 400099
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.1
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.60
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.65
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 12.51142
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.50000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.063
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001864
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001864
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002161

***** Brongegevens van bron : 3

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 101839
Y-positie van de bron [m]: 400062
lange zijde gebouw [m]: 47.4
korte zijde gebouw [m]: 14.1
hoogte van het gebouw [m]: 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 171.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 101818
y_coördinaat van gebouw [m]: 400062
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.6
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.13
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.18
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 4.15360
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.31520
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.021
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000495
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000495
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002657

***** Brongegevens van bron : 4

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 101911
Y-positie van de bron [m]: 400113
lange zijde gebouw [m]: 77.9
korte zijde gebouw [m]: 58.6
hoogte van het gebouw [m]: 4.7
Orientatie gebouw [graden] : 171.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 101876
y_coördinaat van gebouw [m]: 400099
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.1
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.60

Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.65
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 9.50485
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.93797
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.048
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000684
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000684
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003341

***** Brongegevens van bron : 5
** OPPELVAKTEBRON **

X-positie van de bron [m]: 101832
Y-positie van de bron [m]: 400103
kortste zijde oppervlaktebron [m]: 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m]: 100.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 171.0
Aantal bedrijfsuren: 521
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000360
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000002
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003701

***** Brongegevens van bron : 6
** OPPELVAKTEBRON **

X-positie van de bron [m]: 101832
Y-positie van de bron [m]: 400103
kortste zijde oppervlaktebron [m]: 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m]: 100.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 171.0
Aantal bedrijfsuren: 0
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003701

***** Brongegevens van bron : 7
** OPPELVAKTEBRON **

X-positie van de bron [m]: 101832
Y-positie van de bron [m]: 400103
kortste zijde oppervlaktebron [m]: 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m]: 100.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 171.0
Aantal bedrijfsuren: 7300
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000360
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000030
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004061

***** Brongegevens van bron : 8

** OPPELVAKTEBRON **

X-positie van de bron [m]: 101832
Y-positie van de bron [m]: 400103
kortste zijde oppervlaktebron [m]: 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m]: 100.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 171.0
Aantal bedrijfsuren: 10950
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000070
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000009
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004131

***** Brongegevens van bron : 9

** OPPELVAKTEBRON **

X-positie van de bron [m]: 101832
Y-positie van de bron [m]: 400103
kortste zijde oppervlaktebron [m]: 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m]: 100.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 171.0
Aantal bedrijfsuren: 3650
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000360
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000015
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004491

***** Brongegevens van bron : 10

** OPPELVAKTEBRON **

X-positie van de bron [m]: 101832
Y-positie van de bron [m]: 400103
kortste zijde oppervlaktebron [m]: 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m]: 100.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 171.0
Aantal bedrijfsuren: 1566
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000360
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000006
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004851

***** Brongegevens van bron : 11

** OPPELVAKTEBRON **

X-positie van de bron [m]: 101792
Y-positie van de bron [m]: 400082
kortste zijde oppervlaktebron [m]: 10.0
langste zijde oppervlaktebron [m]: 20.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 171.0
Aantal bedrijfsuren: 521

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000360
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000002
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005211