



secretariaat		apv
milieu	X	res

Bijlagenbundel deel I

2176-26

Bijlage 1 t/m 9

AGRA-MATIC

BOUW MILIEU ADVIES

AGRA-MATIC

BOUW MILIEU ADVIES

Ruimtelijke ontwikkeling Milieu en Economie			
Nummer:	10g-locat. byl 3/1		
Info bij:	A&O-bijl		
Ingek.	17 JUL 2009		
afdelingshoofd	<input type="checkbox"/>	bouwteezicht	<input type="checkbox"/>
secretariaat	<input type="checkbox"/>	apv	<input type="checkbox"/>
milieu	<input checked="" type="checkbox"/>	res	<input type="checkbox"/>

Bijlagenbundel deel I Bijlage 1 t/m 9

2176-26

In opdracht van

Naam: Lanko BV
Straat: Witteveensweg 9
Plaats: Geesteren

Agra-Matic B.V.
Postbus 396
6710 BJ Ede
Tel.: 0318-675400
Fax: 0318-675409
Email: info@agra-matic.nl

14 juli 2009

Kees Meulenkamp
Adviseur Bouw & Milieu Veehouderij

ERRATA

Samenvatting

Op pagina 7 wordt in de paragraaf over geluid een norm van 45 dB(A) genoemd. Dit moet 40 dB(A) zijn.

Paragraaf 8.3.1.

Beschreven is dat het flora- en faunaonderzoek in de bijlagen is opgenomen. Dit onderzoek is echter opgenomen in paragraaf 8.4.

Bijlage 12

Het flora- en faunaonderzoek is opgenomen in paragraaf 8.4. Deze bijlage is dus vervallen.

Bijlage 1: Overzicht vergunde en gewenste situatie

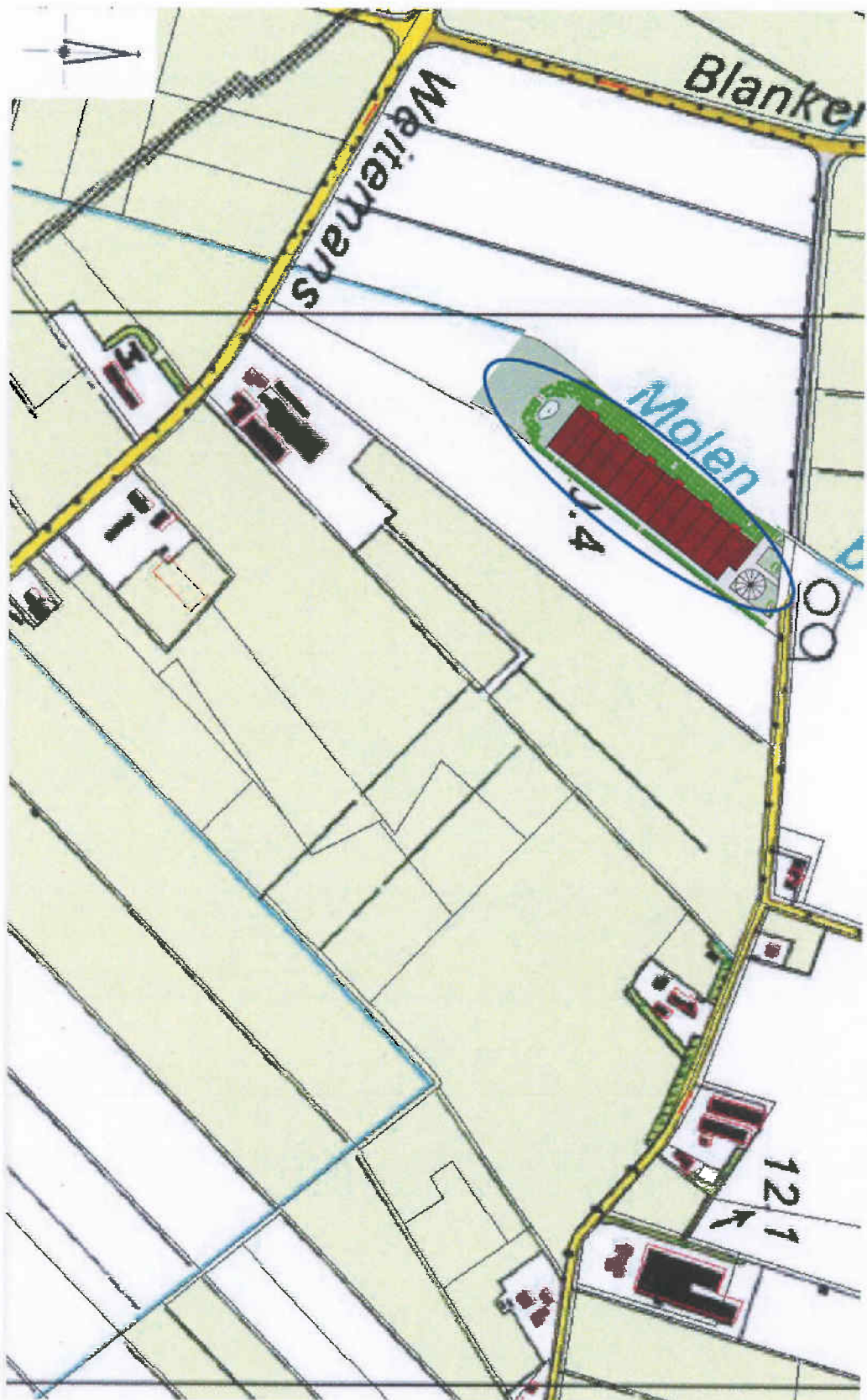
Situatie conform geldende vergunning(en)

diercategorie	stal no.	RAV code	huisvestingssysteem	aantal dieren	kg NH ₃ p.p.l.p.j.	NH ₃ totaal	OU/dier	OU totaal
	0			0		0,00		0,00
	0			0		0,00		0,00
TOTAAL						0,00		0,00

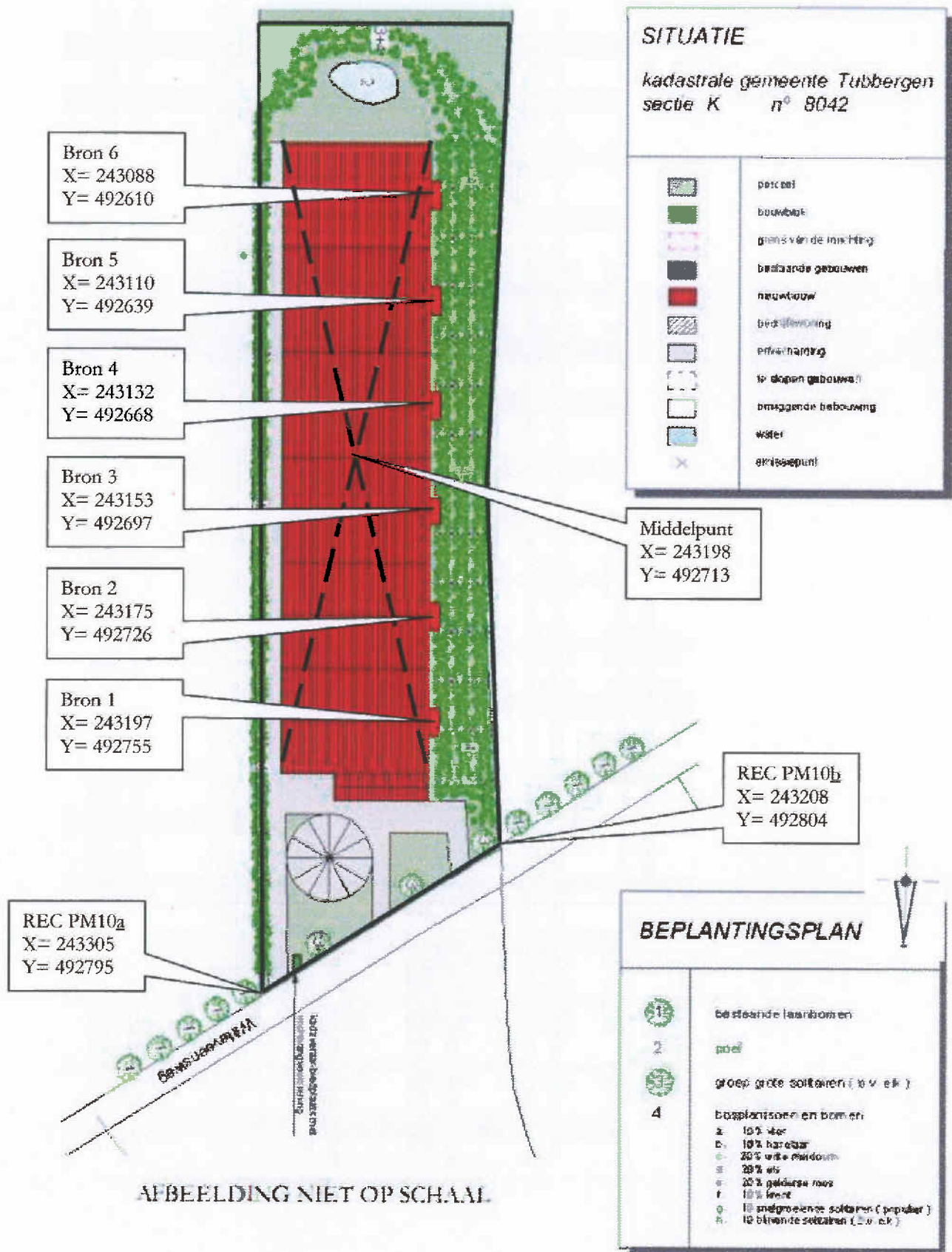
Gewenste situatie

diercategorie	stal no.	RAV code	huisvestingssysteem	aantal dieren	kg NH ₃ p.p.l.p.j.	NH ₃ totaal	OU/dier	OU totaal
Vleesvarkens	1	D 3.2.15.1.2	BWL 2006.14, opp. > 0,8 m ²	1664	0,53	881,90	6,9	11481,60
Vleesvarkens	2	D 3.2.15.1.2	BWL 2006.14, opp. > 0,8 m ²	1664	0,53	840,60	6,9	10943,40
Vleesvarkens	3	D 3.2.15.1.2	BWL 2006.14, opp. > 0,8 m ²	1586	0,53	881,90	6,9	11481,60
Vleesvarkens	4	D 3.2.15.1.2	BWL 2006.14, opp. > 0,8 m ²	1664	0,53	840,60	6,9	11481,60
Vleesvarkens	5	D 3.2.15.1.2	BWL 2006.14, opp. > 0,8 m ²	1664	0,53	840,60	6,9	11481,60
Vleesvarkens	6	D 3.2.15.1.2	BWL 2006.14, opp. > 0,8 m ²	1664	0,53	840,60	6,9	11481,60
Totaal						5126,20		66351,40

Bijlage 2: Topografische kaart



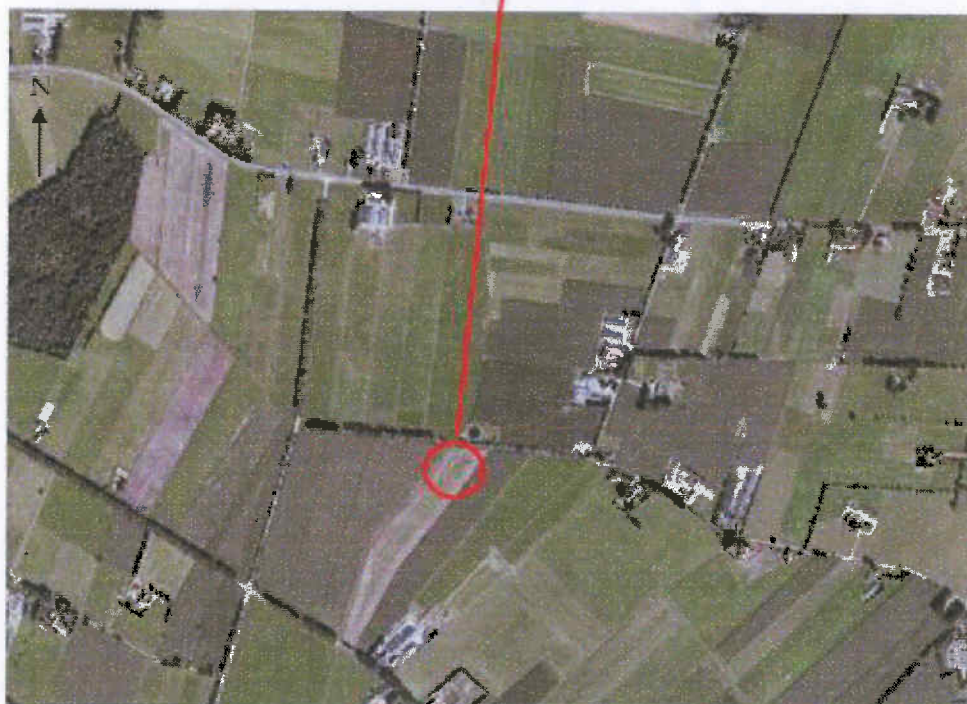
Bijlage 3: Situatieschets bedrijf



Bijlage 4: Situatieschets omgeving



Bedrijfslocatie



Bijlage 5: Invoergegevens Alternatieven

V-stacks-V, Agro-stacks en ISLs3a

Bedrijfsnaam	Lanko BV
Adres	Witteveensweg ongr. Geesteren

Variant 0 (= voorkeursalternatief)

Brongegevens LAMELLENFILTER BWL 2006-14 / D 3.2.15.1.2

VERTICALE UITSTROOMOPENING uitlaatopening 1,96 m²/Unit

Bron	x-coördinaat	y-coördinaat	Gem. gebouw hoogte	EP hoogte	Diameter	Uittrede snelheid	E-aanvraag
Stal 1	243197	492755	5,43	4,80	4,3	1,0	11.481,6 Ou (6,9)
1.664 VLV							881,9 NH3 (0,53)
							91.520 PM10 (55)
Stal 2	243175	492726	5,43	4,80	4,3	1,0	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 3	243153	492697	5,43	4,80	4,3	1,0	10.943,4 Ou (6,9)
1.586 VLV							840,6 NH3 (0,53)
							87.230 PM10 (55)
Stal 4	243132	492668	5,43	4,80	4,3	1,0	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 5	243110	492639	5,43	4,80	4,3	1,0	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 6	243088	492610	5,43	4,80	4,3	1,0	Idem stal 1
1.664 VLV							

Dimensionering:

1.664 vleesvarkens x 80 m³ = 133.120 m³
 9 units a 15.000 m³ = capaciteit van 135.000 m³
 Uitlaatopening = 9 x 1,61 m² = 14,5 m²
 Diameter 4,3 m
 Uittrede snelheid 1,0 m/s

Dimensionering:

1.586 vleesvarkens x 80 m³ = 126880 m³
 9 units a 15.000 m³ = capaciteit van 135.000 m³
 Uitlaatopening = 9 x 1,61 m² = 14,5 m²
 Diameter 4,3 m
 Uittrede snelheid 1,0 m/s

Variant 1

Brongegevens LAMELLENFILTER BWL2006-14/ D 3.2.15.1.2

HORIZONTALE UITSTROOMOPENING

Bron	x-coördinaat	y-coördinaat	Gem. gebouw hoogte	EP hoogte	Diameter	Uittrede snelheid	E-aanvraag
Stal 1	243197	492755	5,43	4,80-1	5,9	1,0	11.481,6 Ou (6,9)
1.664 VLV							881,9 NH3 (0,53)
							91.520 PM10 (55)
Stal 2	243175	492726	5,43	4,80-1	5,9	1,0	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 3	243153	492697	5,43	4,80-1	5,9	1,0	10.943,4 Ou (6,9)
1.586 VLV							840,6 NH3 (0,53)
							87.230,0 PM10 (55)
Stal 4	243132	492668	5,43	4,80-1	5,9	1,0	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 5	243110	492639	5,43	4,80-1	5,9	1,0	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 6	243088	492610	5,43	4,80-1	5,9	1,0	Idem stal 1
1.664 VLV							

Dimensionering:1.664 vleesvarkens x 80 m³ = 133.120 m³ ventilatie lucht9 units a 15.000 m³ = capaciteit van 135.000 m³Uitlaatopening = 9 x (1,5 x 2 hoogte) = 27 m² = diameter 5,9 m

Horizontale Uittrede snelheid default 1,0 m/s (berekend 0,53)

Variante 2

Brongegevens BIG DUTCHMAN BWL 2006-15 / D 3.2.15.2.2
HORIZONTALE UITSTROOMOPENING

Bron	x- coördinaat	y- coördinaat	Gem. gebouw hoogte	EP hoogte	Diameter	Uittrede snelheid	E-aanvraag
Stal 1 1.664 VLV	243197	492755	5,43	1,5	8,05	1,0	7.654,4 Ou (4,6) 1.747,2 NH3 (1,05) 91.520 PM10 (55)
Stal 2 1.664 VLV	243175	492726	5,43	1,5	8,05	1,0	Idem stal 1
Stal 3 1.586 VLV	243153	492697	5,43	1,5	8,05	1,0	7.295,6 Ou (4,6) 1.665,3 NH3 (1,05) 87.230,0 PM10 (55)
Stal 4 1.664 VLV	243132	492668	5,43	1,5	8,05	1,0	Idem stal 1
Stal 5 1.664 VLV	243110	492639	5,43	1,5	8,05	1,0	Idem stal 1
Stal 6 1.664 VLV	243088	492610	5,43	1,5	8,05	1,0	Idem stal 1

<p>Dimensionering: 1.664 vleesvarkens x 80 m³ = 133.120 m³ 6,8 units a 19.600 m³ = capaciteit van 133.280 m³ Uitlaatopening = 6,8 x 7,5 m² = 51,0 m² Diameter 8,05 Horizontale Uittrede snelheid default 1,0 m/s (berekend 0,28)</p>	<p>Dimensionering: 1.586 vleesvarkens x 80 m³ = 126880 m³ 6,5 units a 19.600 m³ = capaciteit van 127.400 m³ Uitlaatopening = 6,5 x 7,5 m² = 48,75 m² Diameter 7,9 Horizontale Uittrede snelheid default 1,0 m/s (berekend 0,28)</p>
--	---

Variant 3

Brongegevens EMISSIE-ARM + BIOLOGISCHE LW LAKA /
D 3.2.7.2.2 + D 3.2.8.2 VERTIKALE UITSTROOMOPENING

Bron	x- coördinaat	y- coördinaat	Gem. gebouw hoogte	EP hoogte	Diameter	Uittrede snelheid	E-aanvraag
Stal 1	243197	492755	5,43	3+4,6	4,86	1,0	16.307,2 Ou (9,8)
1.664 VLV							698,9 NH3 (0,42)
							183040 PM10 (110)
Stal 2	243175	492726	5,43	3+4,6	4,86	1,0	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 3	243153	492697	5,43	3+4,6	4,68	1,0	15.542,8 Ou (9,8)
1.586 VLV							666,1 NH3 (0,42)
							174460 PM10 (110)
Stal 4	243132	492668	5,43	3+4,6	4,86	1,0	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 5	243110	492639	5,43	3+4,6	4,86	1,0	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 6	243088	492610	5,43	3+4,6	4,86	1,0	Idem stal 1
1.664 VLV							

$$* ((0,01 \times (100 - 70)) \times 1,4 = 0,42 \text{ kg NH}_3$$

<p>Dimensionering: 1.664 vleesvarkens x 80 m3 = 133.120 m3 4 units a 30.000 m3 en 1 unit 15.000 Capaciteit van 135.000 m3 Uitlaatopening = 4 units x 4,15 m2 + 2,01 m2 = 18,61 m2 Diameter 4,86 Verticale Uittrede snelheid 0,77 m/s</p>	<p>Dimensionering: 1.586 vleesvarkens x 80 m3 = 126880 m3 3 units a 30.000 m3 + 20.000 m3 + 15.000 m3 = Capaciteit van 125.000 m3 Uitlaatopening = 3 units x 4,15 m2 + 2,72 m2 + 2,01 m2 = 17,18 m2 Diameter 4,68 Verticale Uittrede snelheid 0,79 m/s</p>
--	--

Variant 4

Brongegevens EMISSIE-ARM IC-v + CHEMISCHE LW Uniqfill 95% /
D 3.2.7.2.2 + D 3.2.14.2 VERTICALE UITSTROOPENING

Bron	x- coördinaat	y- coördinaat	Gem. gebouw hoogte	EP hoogte	Diameter	Uittrede snelheid	E-aanvraag
Stal 1	243197	492755	5,43	4,8	3,5	1,48	20.800,0 Ou (12,5)
1.664 VLV							116,5 NH3(0,07)
							183040,0 PM10(110)
Stal 2	243175	492726	5,43	4,8	3,5	1,48	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 3	243153	492697	5,43	4,8	3,5	1,41	19.825,0 Ou (12,5)
1.586 VLV							111,0 NH3(0,07)
							174460,0 PM10(110)
Stal 4	243132	492668	5,43	4,8	3,5	1,48	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 5	243110	492639	5,43	4,8	3,5	1,48	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 6	243088	492610	5,43	4,8	3,5	1,48	Idem stal 1
1.664 VLV							

$$* ((0,01 \times (100 - 95)) \times 1,4 = 0,07 \text{ kg NH}_3$$

<p>Dimensionering: 1.664 vleesvarkens x 80 m³ = 133.120 m³ 6 units a 22.500 m³ Capaciteit van 135.000 m³ Uitlaatopening = 6 units x 1,61 m² = 9,66 m² Diameter 3,5 Verticale Uittrede snelheid 1,48 m/s</p>	<p>Dimensionering: 1.586 vleesvarkens x 80 m³ = 126880 m³ 6 units a 22.500 m³ Capaciteit van 135.000 m³ Uitlaatopening = 6 units x 1,61 m² = 9,66 m² Diameter 3,5 Verticale Uittrede snelheid 1,41 m/s</p>
---	--

Variant 5

Brongegevens INNO+

BWL 2007-01 / D 3.2.15.3.2

HORIZONTALE UITSTROOMOPENING

Bron	x-coördinaat	y-coördinaat	Gem. gebouw hoogte	EP hoogte	Diameter	Uittrede snelheid	E-aanvraag
Stal 1	243197	492755	5,43	1,5	4,13	1,07	9.651,2 Ou (5,8)
1.664 VLV							881,9 NH3(0,53)
							91.520,0 PM10 (55)
Stal 2	243175	492726	5,43	1,5	4,13	1,07	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 3	243153	492697	5,43	1,5	3,96	1,11	9.198,8 Ou (5,8)
1.586 VLV							840,6 NH3(0,53)
							87.230,0 PM10(55)
Stal 4	243132	492668	5,43	1,5	4,13	1,07	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 5	243110	492639	5,43	1,5	4,13	1,07	Idem stal 1
1.664 VLV							
Stal 6	243088	492610	5,43	1,5	4,13	1,07	Idem stal 1
1.664 VLV							

Dimensionering:

1.664 vleesvarkens x 80 m³ = 133.120 m³

1 unit a 60.000 m³ + 2 unit 40.000 m³

Capaciteit van 140.000 m³

Uitlaatopening = 1 unit x 5,65 m² + 2 units x 3,85 m² = 13,35 m²

Diameter 4,13

Verticale Uittrede snelheid 1,07 m/s

Dimensionering:

1.586 vleesvarkens x 80 m³ = 126880 m³

1 unit a 60.000 m³ + 1 unit 40.000 m³ +

1 unit 30.000 m³

Capaciteit van 130.000 m³

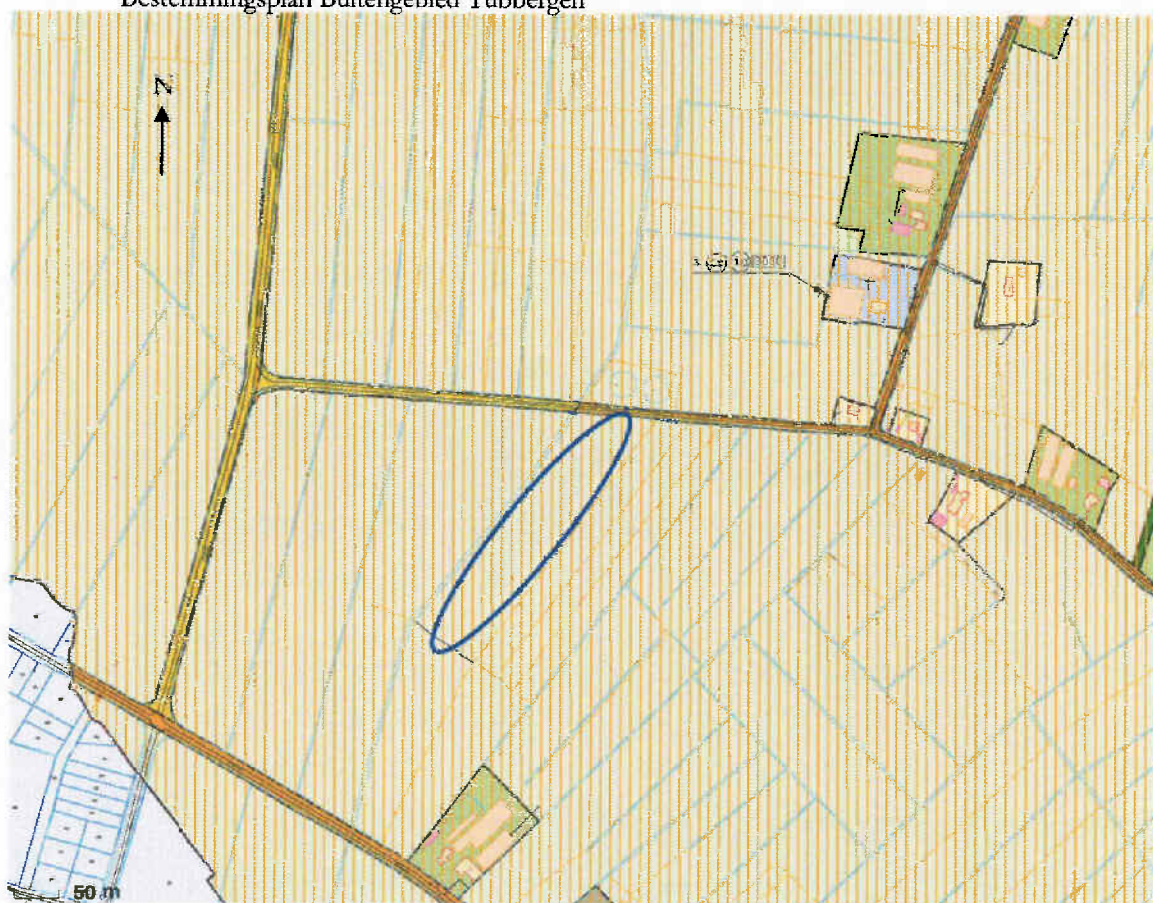
Uitlaatopening = 1 unit x 5,65 m² + 1 unit x 3,85 m² + 1 unit 2,83 m² = 12,33 m²

Diameter 3,96

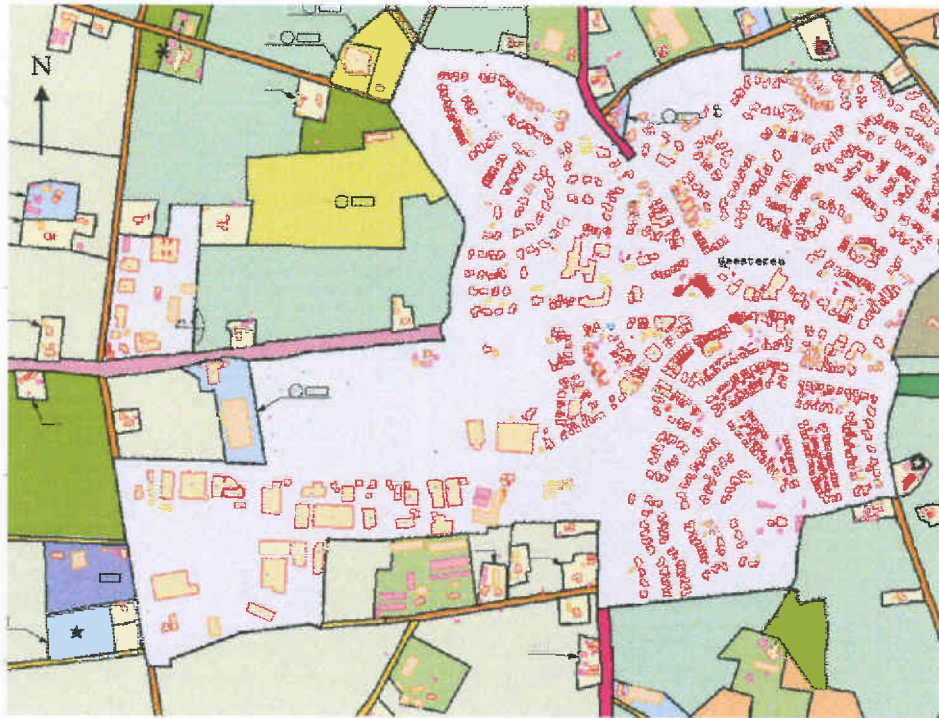
Verticale Uittrede snelheid 1,11 m/s

Bijlage 6: Bestemmingsplan buitengebied / Omgeving

Bestemmingsplan Buitengebied Tubbergen



Bebouwde kom Geesteren

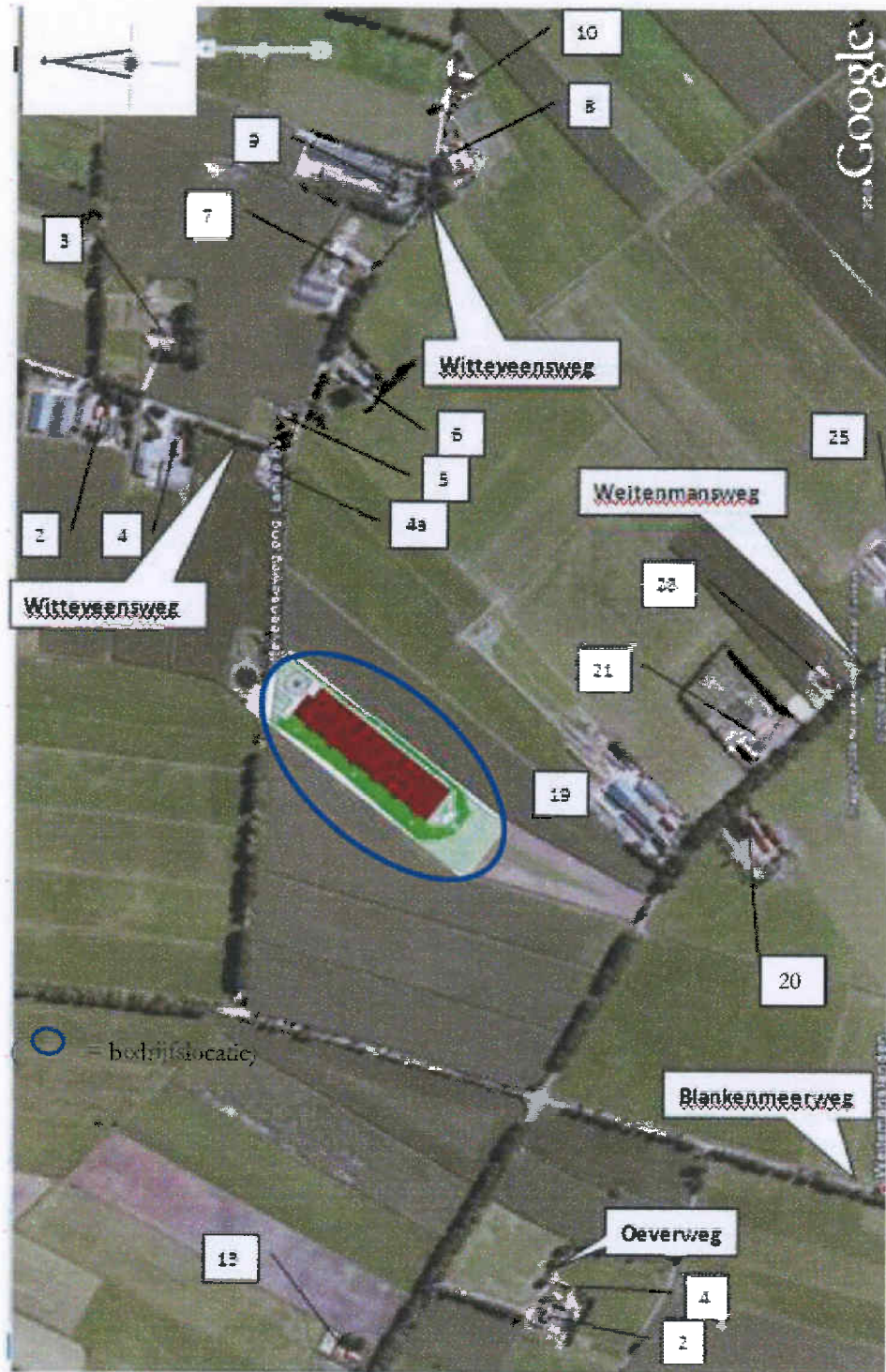


Bebouwde kom Vriezenveen

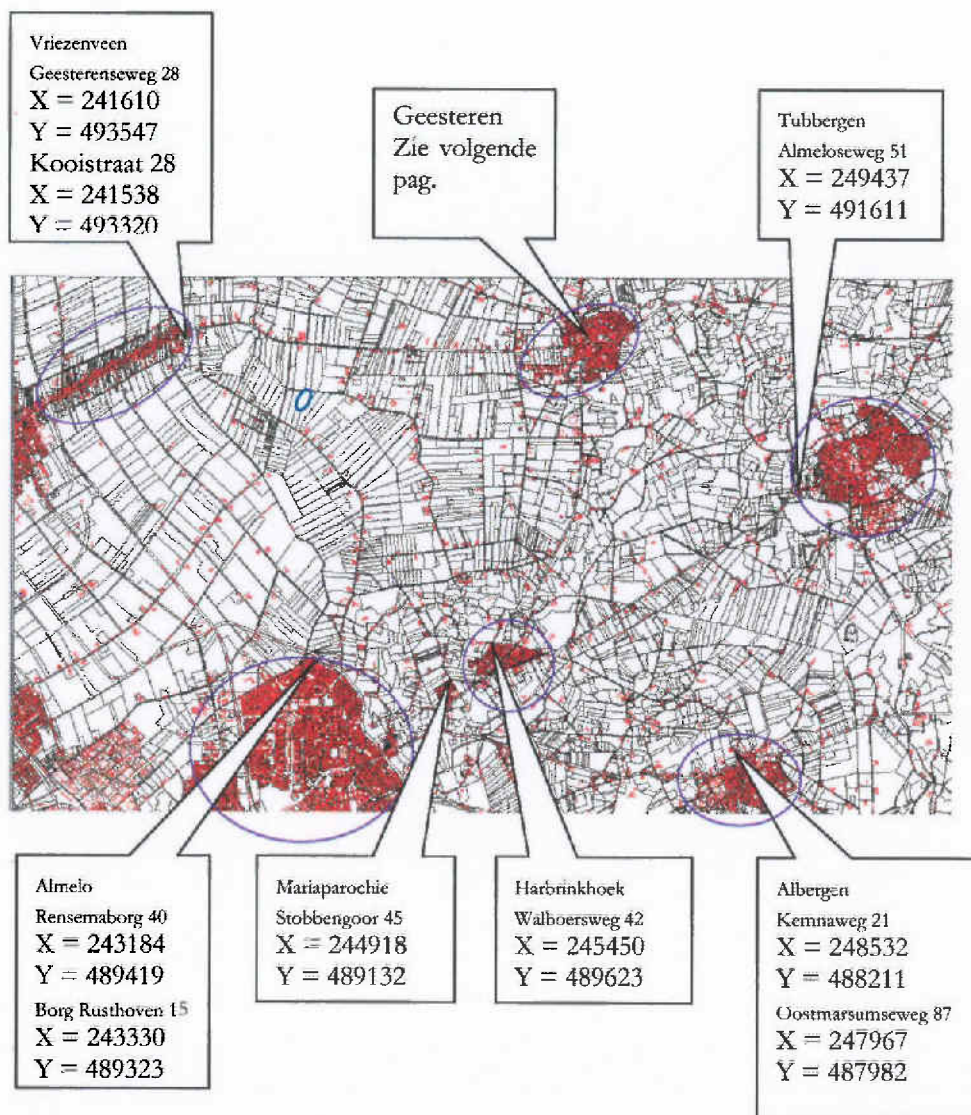



Bijlage 7: Geurverspreidingsmodel (V-Stacks-vergunning)

Gevoelige objecten norm 14

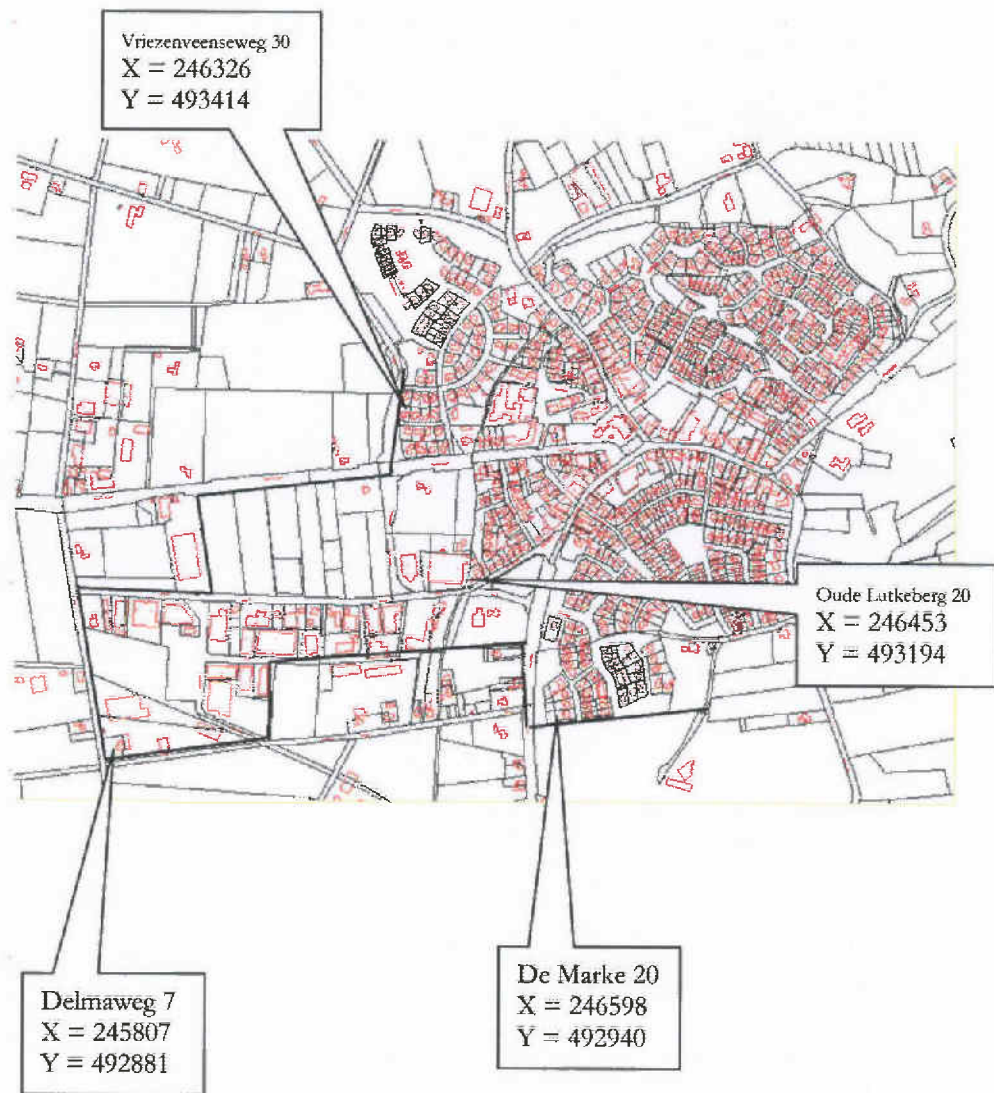


Gevoelige objecten norm 3



( = bedrijfslocatie)

Gevoelige objecten norm 3 Geesteren



X	Y	Norm	B/K	Type	straat	nr.
241615.00	493615.00	3	K	VRIEZENVEEN	Geesterenseweg	19
241611.00	493548.00	3	K	VRIEZENVEEN	Geesterenseweg	28
241525.00	493348.00	3	K	VRIEZENVEEN	Kooistraat	27
241537.00	493324.00	3	K	VRIEZENVEEN	Kooistraat	28
241530.00	493423.00	3	K	VRIEZENVEEN	Kooistraat	33
241522.00	493393.00	3	K	VRIEZENVEEN	Kooistraat	36
245807.00	492881.00	3	K	GEESTEREN	Delmaweg	7
246598.00	492940.00	3	K	GEESTEREN	De Marke	20
246453.00	493194.00	3	K	GEESTEREN	O.Lutkeberg	20
246326.00	493414.00	3	K	GEESTEREN	Vriezenveenseweg	30
242201.00	493710.00	14	B	VRIEZENVEEN	Geesterenseweg	35
242486.00	493621.00	14	B	VRIEZENVEEN	Geesterenseweg	39
243239.00	493345.00	14	B	GEESTEREN	Vriezenveenseweg	115
243018.00	493442.00	14	B	GEESTEREN	Vriezenveenseweg	118
242945.00	493460.00	14	B	GEESTEREN	Vriezenveenseweg	118A
242992.00	493376.00	-	B	GEESTEREN	Vriezenveenseweg	119
242865.00	493464.00	-	B	GEESTEREN	Vriezenveenseweg	120
242705.00	493484.00	14	B	GEESTEREN	Vriezenveenseweg	124
242618.00	493531.00	-	B	GEESTEREN	Vriezenveenseweg	126
243592.00	493011.00	-	B	GEESTEREN	Witteveensweg	2
243694.00	492943.00	14	B	GEESTEREN	Witteveensweg	3
243542.00	492925.00	14	B	GEESTEREN	Witteveensweg	4
243518.00	492805.00	14	B	GEESTEREN	Witteveensweg	4A
243586.00	492784.00	14	B	GEESTEREN	Witteveensweg	5
243637.00	492708.00	14	B	GEESTEREN	Witteveensweg	6
243783.00	492700.00	-	B	GEESTEREN	Witteveensweg	7
243927.00	492572.00	14	B	GEESTEREN	Witteveensweg	8
244026.00	492561.00	14	B	GEESTEREN	Witteveensweg	10
243277.00	492113.00	14	B	GEESTEREN	Weitemansweg	23
243087.00	492191.00	-	B	GEESTEREN	Weitemansweg	20
243183.00	492203.00	-	B	GEESTEREN	Weitemansweg	21
243089.00	492301.00	-	B	GEESTEREN	Weitemansweg	19
243066.00	492311.00	-	B	GEESTEREN	Weitemansweg	17
242406.00	492682.00	14	B	GEESTEREN	Weitemansweg	13
242379.00	492603.00	14	B	GEESTEREN	Weitemansweg	12
241404.00	493680.00	14	B	VRIEZENVEEN	Grefteweg	1
241434.00	493656.00	14	B	VRIEZENVEEN	Grefteweg	2
242185.00	492431.00	14	B	VRIEZENVEEN	Vosmaatweg	2
242284.00	492378.00	14	B	VRIEZENVEEN	Vosmaatweg	4
242473.00	492440.00	14	B	VRIEZENVEEN	Oeverweg	2
242491.00	492431.00	14	B	VRIEZENVEEN	Oeverweg	4

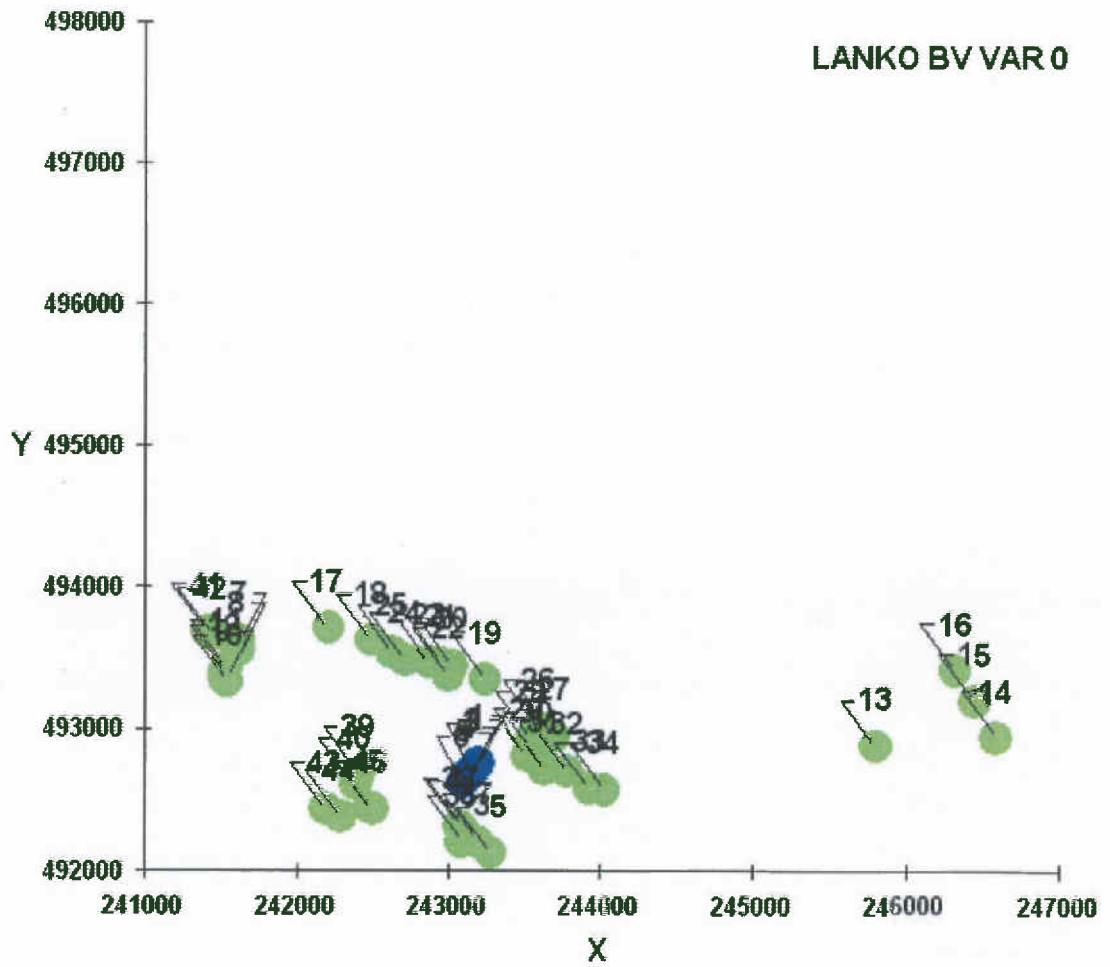
Naam van de berekening: var 0
 Gemaakt op: 29-05-2009 12:14:12
 Rekening: 0:00:26
 Naam van het bedrijf: LANKO BV VAR 0
 Berekende ruwheid: 0,090 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP snelh.	Uittr.	E-Aanvraag
1	Stal 1	243 197	492 755	4,8	5,4	4,3	1,00		11 482
2	Stal 2	243 175	492 726	4,8	5,4	4,3	1,00		11 482
3	Stal 3	243 153	492 697	4,8	5,4	4,3	1,00		10 943
4	Stal 4	243 132	492 668	4,8	5,4	4,3	1,00		11 482
5	Stal 5	243 110	492 639	4,8	5,4	4,3	1,00		11 482
6	Stal 6	243 088	492 610	4,8	5,4	4,3	1,00		11 482

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Geesterenseweg19 kVV	241 615	493 615	3,00	1,08
8	Geesterenseweg28 kVV	241 611	493 548	3,00	1,06
9	Kooistraat 27 kVV	241 525	493 348	3,00	0,94
10	Kooistraat 28 kVV	241 537	493 324	3,00	0,94
11	Kooistraat 33	241 530	493 423	3,00	0,94
12	Kooistraat 36 kVV	241 522	493 393	3,00	0,93
13	Delmaweg 7kGeesteren	245 807	492 881	3,00	0,58
14	De Marke 20 kGeest	246 598	492 940	3,00	0,39
15	O.Lutkeberg 20kGeest	246 453	493 194	3,00	0,44
16	Vriezenveenseweg 30	246 326	493 414	3,00	0,45
17	Geesterenseweg 35	242 201	493 710	14,00	1,92
18	Geesterenseweg 39	242 486	493 621	14,00	2,61
19	Vriezenveenseweg 115	243 239	493 345	14,00	5,30
20	Vriezenveenseweg 118	243 018	493 442	14,00	4,20
21	Vriezenveenseweg118A	242 945	493 460	14,00	4,05
22	V Vriezenveenseweg119	242 992	493 376	14,00	4,89 veehouder
23	V Vriezenveenseweg120	242 865	493 464	14,00	3,83 veehouder
24	Vriezenveenseweg 124	242 705	493 484	14,00	3,65
25	V Vriezenveenseweg126	242 618	493 531	14,00	3,24 veehouder
26	V Witteveensweg 2	243 592	493 011	14,00	7,87 veehouder
27	Witteveensweg 3	243 694	492 943	14,00	6,48
28	Witteveensweg 4	243 542	492 925	14,00	10,59
29	Witteveensweg 4A	243 518	492 805	14,00	12,85
30	Witteveensweg 5	243 586	492 784	14,00	10,00
31	Witteveensweg 6	243 637	492 708	14,00	8,35
32	V Witteveensweg 7	243 785	492 700	14,00	5,68 veehouder
33	Witteveensweg 8	243 927	492 572	14,00	3,76
34	Witteveensweg 10	244 026	492 561	14,00	3,13
35	Weitemansweg 23	243 277	492 113	14,00	5,88
36	V Weitemansweg 20	243 087	492 191	14,00	7,95 veehouder
37	V Weitemansweg 21	243 183	492 203	14,00	8,04 veehouder
38	V Weitemansweg17	243 066	492 311	14,00	12,55 veehouder
39	Weitemansweg 13	242 406	492 682	14,00	2,59
40	Weitemansweg 12	242 379	492 603	14,00	2,70
41	Grefteweg 1	241 404	493 680	14,00	0,88
42	Grefteweg 2	241 434	493 656	14,00	0,90
43	Vosmaatweg 2	242 185	492 431	14,00	2,07
44	Vosmaatweg 4	242 284	492 378	14,00	2,47
45	Oeverweg 2	242 473	492 440	14,00	3,69
46	Oeverweg 4	242 491	492 431	14,00	3,88
47	V Weitemansweg 19	243 089	492 301	14,00	12,44 veehouder



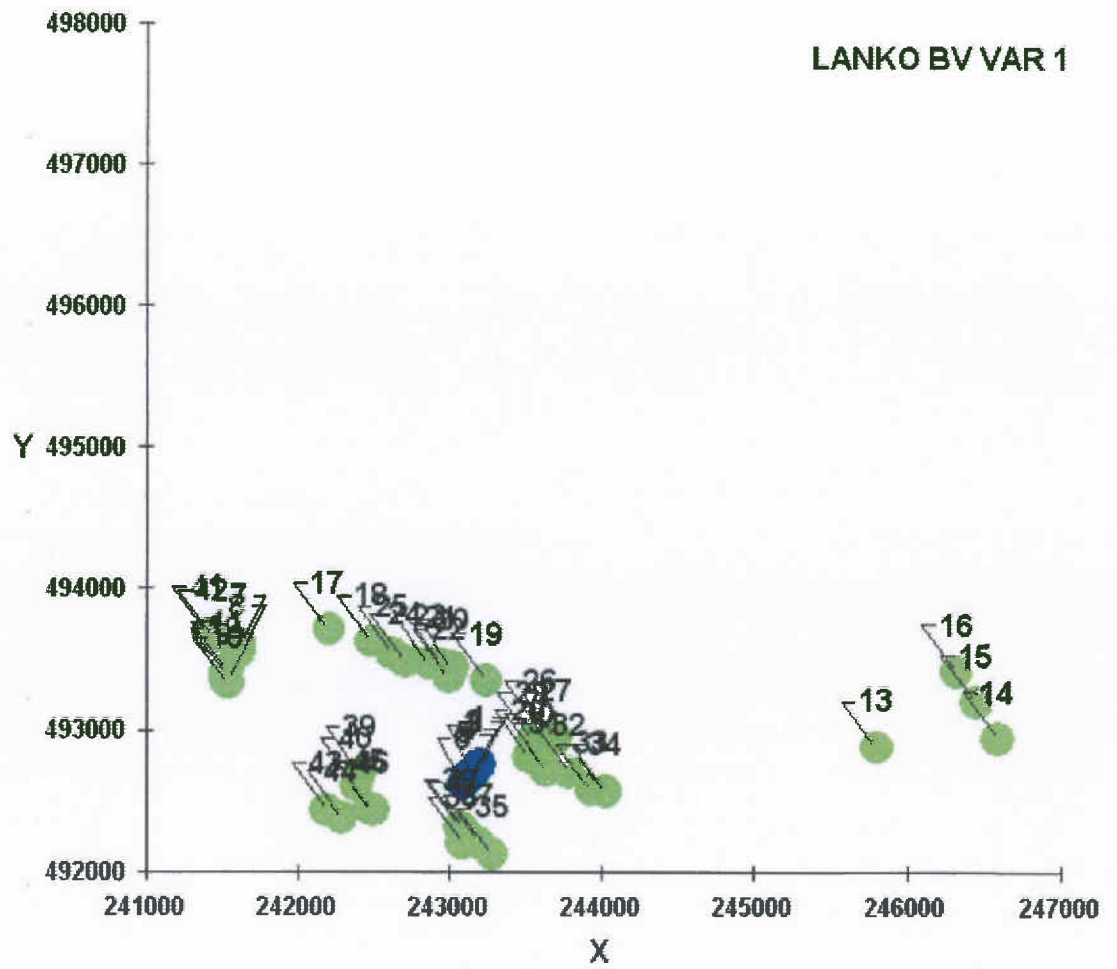
Naam van de berekening: VAR 1
 Gemaakt op: 29-05-2009 11:23:28
 Rekentijd: 0:00:25
 Naam van het bedrijf: LANKO BV VAR 1
 Berekende ruwheid: 0,090 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP snelh.	Uittr.	E-Aanvraag
1	Stal 1	243 197	492 755	3,8	5,4	5,9	1,00		11 482
2	Stal 2	243 175	492 726	3,8	5,4	5,9	1,00		11 482
3	Stal 3	243 153	492 697	3,8	5,4	5,9	1,00		10 943
4	Stal 4	243 132	492 668	3,8	5,4	5,9	1,00		11 482
5	Stal 5	243 110	492 639	3,8	5,4	5,9	1,00		11 482
6	Stal 6	243 088	492 610	3,8	5,4	5,9	1,00		11 482

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Geesterenseweg19 kVV	241 615	493 615	3,00	1,08
8	Geesterenseweg28 kVV	241 611	493 548	3,00	1,06
9	Kooistraat 27 kVV	241 525	493 348	3,00	0,95
10	Kooistraat 28 kVV	241 537	493 324	3,00	0,94
11	Kooistraat 33	241 530	493 423	3,00	0,95
12	Kooistraat 36 kVV	241 522	493 393	3,00	0,93
13	Delmaweg 7kGeesteren	245 807	492 881	3,00	0,58
14	De Marke 20 kGeest	246 598	492 940	3,00	0,39
15	O.Lutkeberg 20kGeest	246 453	493 194	3,00	0,44
16	Vriezenveenseweg 30	246 326	493 414	3,00	0,45
17	Geesterenseweg 35	242 201	493 710	14,00	1,92
18	Geesterenseweg 39	242 486	493 621	14,00	2,62
19	Vriezenveenseweg 115	243 239	493 345	14,00	5,33
20	Vriezenveenseweg 118	243 018	493 442	14,00	4,22
21	Vriezenveenseweg118A	242 945	493 460	14,00	4,07
22	V Vriezenveenseweg119	242 992	493 376	14,00	4,91 veehouder
23	V Vriezenveenseweg120	242 865	493 464	14,00	3,85 veehouder
24	Vriezenveenseweg 124	242 705	493 484	14,00	3,67
25	V Vriezenveenseweg126	242 618	493 531	14,00	3,25 veehouder
26	V Witteveensweg 2	243 592	493 011	14,00	7,90 veehouder
27	Witteveensweg 3	243 694	492 943	14,00	6,50
28	Witteveensweg 4	243 542	492 925	14,00	10,70
29	Witteveensweg 4A	243 518	492 805	14,00	12,93
30	Witteveensweg 5	243 586	492 784	14,00	10,08
31	Witteveensweg 6	243 637	492 708	14,00	8,43
32	V Witteveensweg 7	243 785	492 700	14,00	5,69 veehouder
33	Witteveensweg 8	243 927	492 572	14,00	3,79
34	Witteveensweg 10	244 026	492 561	14,00	3,14
35	Weitemansweg 23	243 277	492 113	14,00	5,88
36	V Weitemansweg 20	243 087	492 191	14,00	7,98 veehouder
37	V Weitemansweg 21	243 183	492 203	14,00	8,09 veehouder
38	V Weitemansweg17	243 066	492 311	14,00	12,68 veehouder
39	Weitemansweg 13	242 406	492 682	14,00	2,61
40	Weitemansweg 12	242 379	492 603	14,00	2,73
41	Grefteweg 1	241 404	493 680	14,00	0,88
42	Grefteweg 2	241 434	493 656	14,00	0,90
43	Vosmaatweg 2	242 185	492 431	14,00	2,07
44	Vosmaatweg 4	242 284	492 378	14,00	2,48
45	Oeverweg 2	242 473	492 440	14,00	3,71
46	Oeverweg 4	242 491	492 431	14,00	3,90
47	V Weitemansweg 19	243 089	492 301	14,00	12,55 veehouder



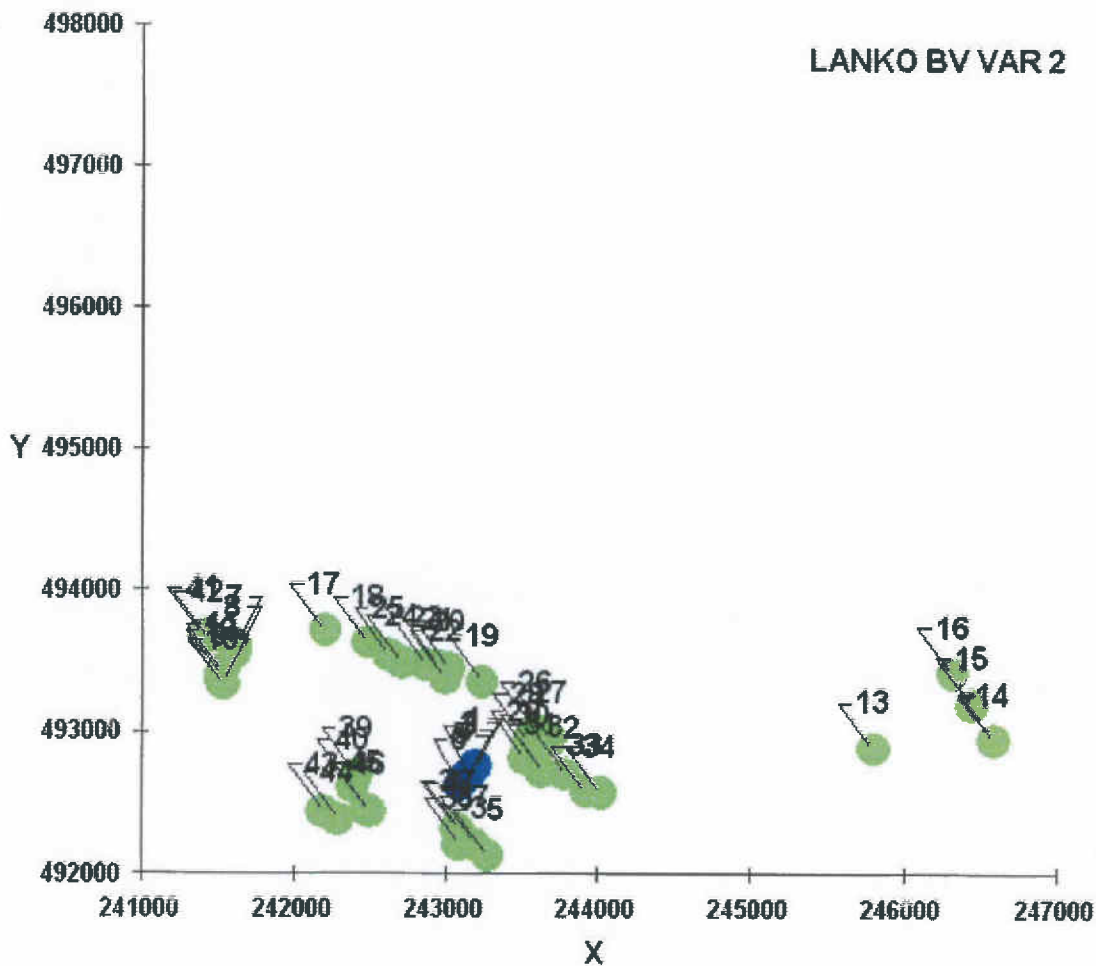
Naam van de berekening: VAR2
 Gemaakt op: 29-05-2009 11:32:52
 Rekentijd: 0:00:38
 Naam van het bedrijf: LANKO BV VAR 2
 Berekende ruwheid: 0,090 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP snelh.	Uitr.	E-Aanvraag
1	Stal 1	243 197	492 755	1,5	5,4	8,1	1,00		7 654
2	Stal 2	243 175	492 726	1,5	5,4	8,1	1,00		7 654
3	Stal 3	243 153	492 697	1,5	5,4	8,1	1,00		7 296
4	Stal 4	243 132	492 668	1,5	5,4	8,1	1,00		7 654
5	Stal 5	243 110	492 639	1,5	5,4	8,1	1,00		7 654
6	Stal 6	243 088	492 610	1,5	5,4	8,1	1,00		7 654

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Geesterenseweg19 kVV	241 615	493 615	3,00	0,72
8	Geesterenseweg28 kVV	241 611	493 548	3,00	0,71
9	Kooistraat 27 kVV	241 525	493 348	3,00	0,63
10	Kooistraat 28 kVV	241 537	493 324	3,00	0,63
11	Kooistraat 33	241 530	493 423	3,00	0,64
12	Kooistraat 36 kVV	241 522	493 393	3,00	0,62
13	Delmaweg 7kGeesteren	245 807	492 881	3,00	0,39
14	De Marke 20 kGeest	246 598	492 940	3,00	0,26
15	O.Lutkeberg 20kGeest	246 453	493 194	3,00	0,29
16	Vriezenveenseweg 30	246 326	493 414	3,00	0,30
17	Geesterenseweg 35	242 201	493 710	14,00	1,28
18	Geesterenseweg 39	242 486	493 621	14,00	1,75
19	Vriezenveenseweg 115	243 239	493 345	14,00	3,56
20	Vriezenveenseweg 118	243 018	493 442	14,00	2,82
21	Vriezenveenseweg118A	242 945	493 460	14,00	2,71
22	V Vriezenveenseweg119	242 992	493 376	14,00	3,27 veehouder
23	V Vriezenveenseweg120	242 865	493 464	14,00	2,57 veehouder
24	Vriezenveenseweg 124	242 705	493 484	14,00	2,44
25	V Vriezenveenseweg126	242 618	493 531	14,00	2,17 veehouder
26	V Witteveensweg 2	243 592	493 011	14,00	5,27 veehouder
27	Witteveensweg 3	243 694	492 943	14,00	4,34
28	Witteveensweg 4	243 542	492 925	14,00	7,14
29	Witteveensweg 4A	243 518	492 805	14,00	8,62
30	Witteveensweg 5	243 586	492 784	14,00	6,72
31	Witteveensweg 6	243 637	492 708	14,00	5,62
32	V Witteveensweg 7	243 785	492 700	14,00	3,80 veehouder
33	Witteveensweg 8	243 927	492 572	14,00	2,53
34	Witteveensweg 10	244 026	492 561	14,00	2,10
35	Weitemansweg 23	243 277	492 113	14,00	3,92
36	V Weitemansweg 20	243 087	492 191	14,00	5,32 veehouder
37	V Weitemansweg 21	243 183	492 203	14,00	5,39 veehouder
38	V Weitemansweg17	243 066	492 311	14,00	8,45 veehouder
39	Weitemansweg 13	242 406	492 682	14,00	1,74
40	Weitemansweg 12	242 379	492 603	14,00	1,82
41	Grefteweg 1	241 404	493 680	14,00	0,59
42	Grefteweg 2	241 434	493 656	14,00	0,60
43	Vosmaatweg 2	242 185	492 431	14,00	1,38
44	Vosmaatweg 4	242 284	492 378	14,00	1,65
45	Oeverweg 2	242 473	492 440	14,00	2,47
46	Oeverweg 4	242 491	492 431	14,00	2,60
47	V Weitemansweg 19	243 089	492 301	14,00	8,37 veehouder



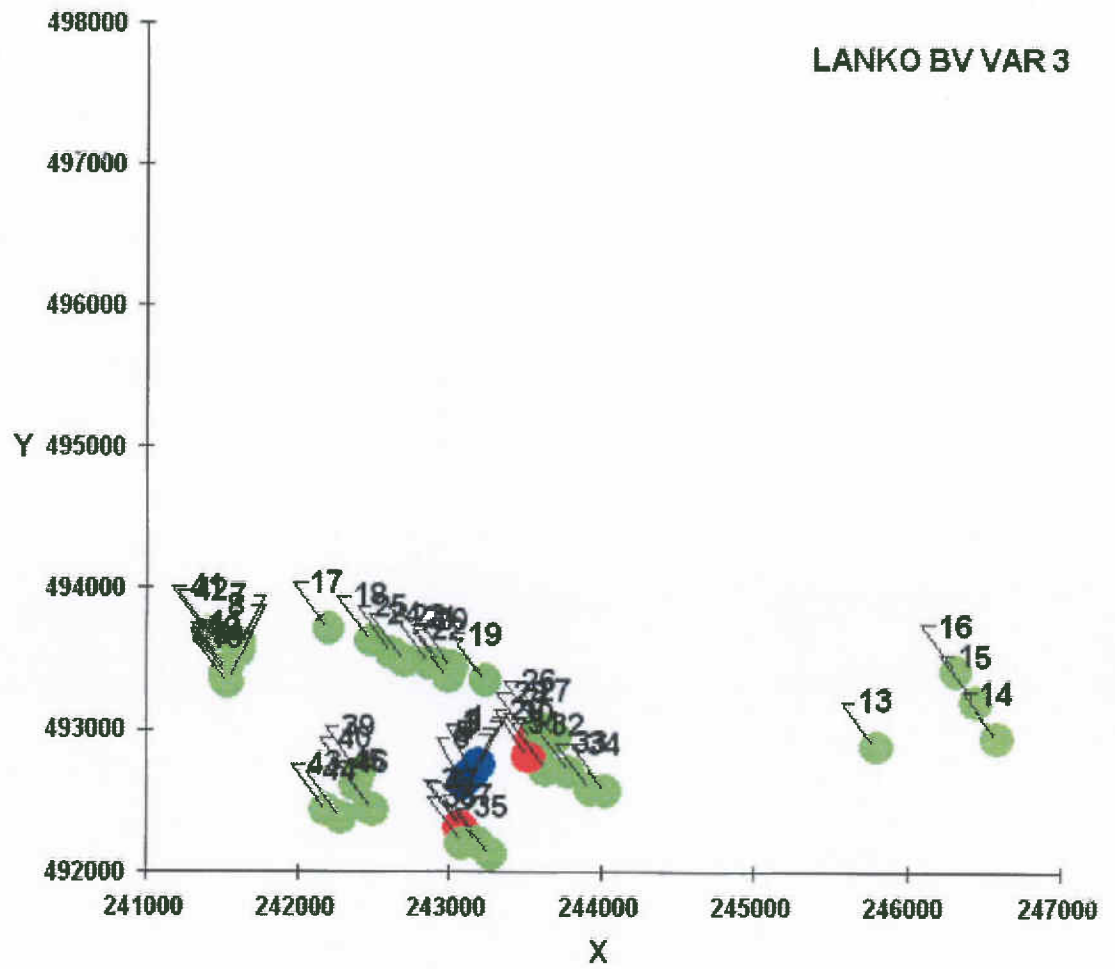
Naam van de berekening: VAR 3
 Gemaakt op: 29-05-2009 11:44:39
 Rekentijd: 0:00:27
 Naam van het bedrijf: LANKO BV VAR 3
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP snelh.	Uittr.	E-Aanvraag
1	Stal 1	243 197	492 755	7,6	5,4	4,9	1,00		16 307
2	Stal 2	243 175	492 726	7,6	5,4	4,9	1,00		16 307
3	Stal 3	243 153	492 697	7,6	5,4	4,7	1,00		15 543
4	Stal 4	243 132	492 668	7,6	5,4	4,9	1,00		16 307
5	Stal 5	243 110	492 639	7,6	5,4	4,9	1,00		16 307
6	Stal 6	243 088	492 610	7,6	5,4	4,9	1,00		16 307

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Geesterenseweg19 kVV	241 615	493 615	3,00	1,53
8	Geesterenseweg28 kVV	241 611	493 548	3,00	1,50
9	Kooistraat 27 kVV	241 525	493 348	3,00	1,33
10	Kooistraat 28 kVV	241 537	493 324	3,00	1,34
11	Kooistraat 33	241 530	493 423	3,00	1,34
12	Kooistraat 36 kVV	241 522	493 393	3,00	1,31
13	Delmaweg 7kGeesteren	245 807	492 881	3,00	0,83
14	De Marke 20 kGeest	246 598	492 940	3,00	0,56
15	O.Lutkeberg 20kGeest	246 453	493 194	3,00	0,63
16	Vriezenveenseweg 30	246 326	493 414	3,00	0,64
17	Geesterenseweg 35	242 201	493 710	14,00	2,72
18	Geesterenseweg 39	242 486	493 621	14,00	3,69
19	Vriezenveenseweg 115	243 239	493 345	14,00	7,49
20	Vriezenveenseweg 118	243 018	493 442	14,00	5,93
21	Vriezenveenseweg118A	242 945	493 460	14,00	5,71
22	VVriezenveenseweg119	242 992	493 376	14,00	6,89 veehouder
23	VVriezenveenseweg120	242 865	493 464	14,00	5,41 veehouder
24	Vriezenveenseweg 124	242 705	493 484	14,00	5,16
25	V Vriezenveenseweg126	242 618	493 531	14,00	4,58 veehouder
26	V Witteveensweg 2	243 592	493 011	14,00	11,08 veehouder
27	Witteveensweg 3	243 694	492 943	14,00	9,09
28	Witteveensweg 4	243 542	492 925	14,00	14,96
29	Witteveensweg 4A	243 518	492 805	14,00	17,88
30	Witteveensweg 5	243 586	492 784	14,00	14,00
31	Witteveensweg 6	243 637	492 708	14,00	11,80
32	V Witteveensweg 7	243 785	492 700	14,00	8,00 veehouder
33	Witteveensweg 8	243 927	492 572	14,00	5,33
34	Witteveensweg 10	244 026	492 561	14,00	4,44
35	Weitemansweg 23	243 277	492 113	14,00	8,25
36	V Weitemansweg 20	243 087	492 191	14,00	11,20 veehouder
37	V Weitemansweg 21	243 183	492 203	14,00	11,28 veehouder
38	V Weitemansweg17	243 066	492 311	14,00	17,58 veehouder
39	Weitemansweg 13	242 406	492 682	14,00	3,67
40	Weitemansweg 12	242 379	492 603	14,00	3,82
41	Grefteweg 1	241 404	493 680	14,00	1,24
42	Grefteweg 2	241 434	493 656	14,00	1,27
43	Vosmaatweg 2	242 185	492 431	14,00	2,92
44	Vosmaatweg 4	242 284	492 378	14,00	3,49
45	Oeverweg 2	242 473	492 440	14,00	5,20
46	Oeverweg 4	242 491	492 431	14,00	5,49
47	V Weitemansweg 19	243 089	492 301	14,00	17,43 veehouder



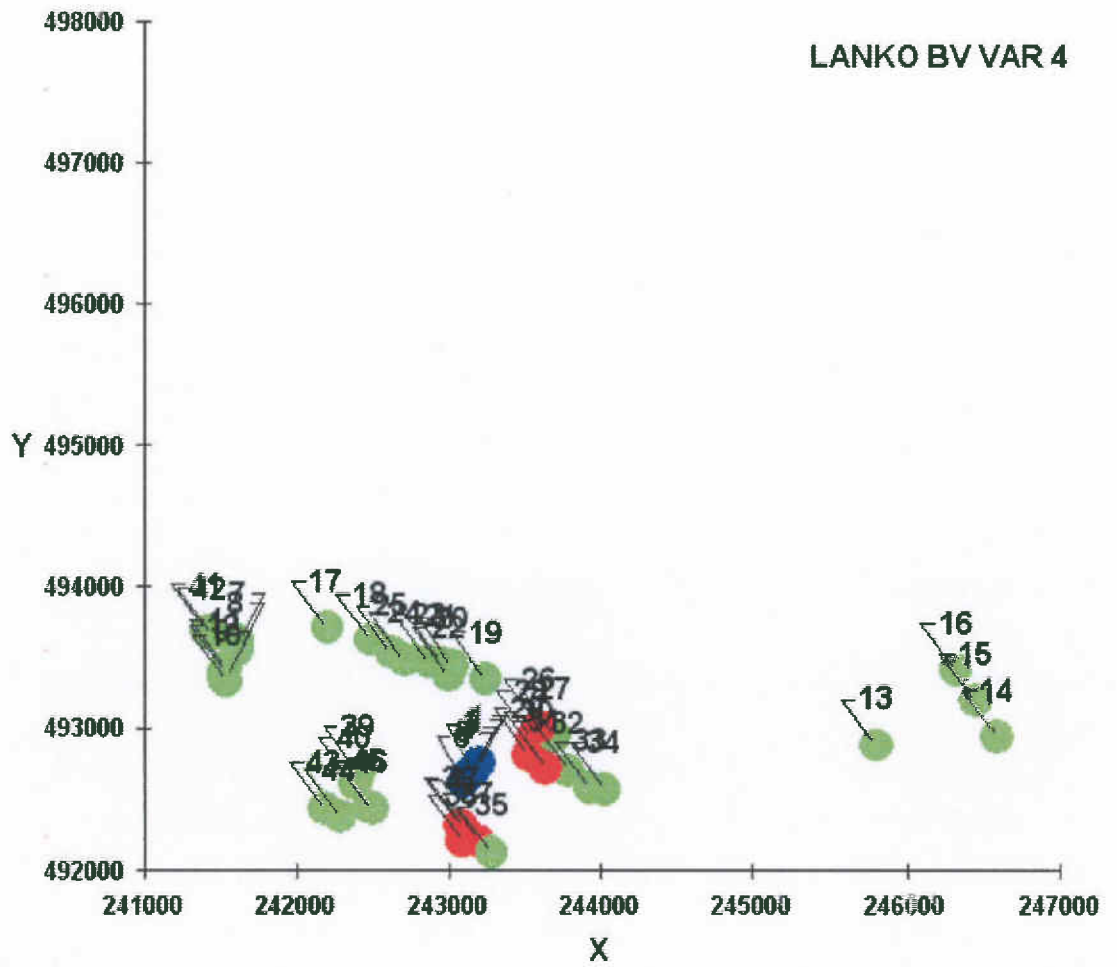
Naam van de berekening: var 4
 Gemaakt op: 29-05-2009 11:49:29
 Rekening: 0:00:34
 Naam van het bedrijf: LANKO BV VAR 4
 Berekende ruwheid: 0,090 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP snelh.	Uittr.	E-Aanvraag
1	Stal 1	243 197	492 755	4,8	5,4	3,5	1,48		20 800
2	Stal 2	243 175	492 726	4,8	5,4	3,5	1,48		20 800
3	Stal 3	243 153	492 697	4,8	5,4	3,5	1,41		19 825
4	Stal 4	243 132	492 668	4,8	5,4	3,5	1,48		20 800
5	Stal 5	243 110	492 639	4,8	5,4	3,5	1,48		20 800
6	Stal 6	243 088	492 610	4,8	5,4	3,5	1,48		20 800

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Geesterenseweg19 kVV	241 615	493 615	3,00	1,95
8	Geesterenseweg28 kVV	241 611	493 548	3,00	1,92
9	Kooistraat 27 kVV	241 525	493 348	3,00	1,71
10	Kooistraat 28 kVV	241 537	493 324	3,00	1,70
11	Kooistraat 33	241 530	493 423	3,00	1,70
12	Kooistraat 36 kVV	241 522	493 393	3,00	1,68
13	Delmaweg 7kGeesteren	245 807	492 881	3,00	1,05
14	De Marke 20 kGeest	246 598	492 940	3,00	0,71
15	O.Lutkeberg 20kGeest	246 453	493 194	3,00	0,80
16	Vriezenveenseweg 30	246 326	493 414	3,00	0,82
17	Geesterenseweg 35	242 201	493 710	14,00	3,48
18	Geesterenseweg 39	242 486	493 621	14,00	4,74
19	Vriezenveenseweg 115	243 239	493 345	14,00	9,58
20	Vriezenveenseweg 118	243 018	493 442	14,00	7,61
21	Vriezenveenseweg118A	242 945	493 460	14,00	7,32
22	V Vriezenveenseweg119	242 992	493 376	14,00	8,81 veehouder
23	V Vriezenveenseweg120	242 865	493 464	14,00	6,87 veehouder
24	Vriezenveenseweg 124	242 705	493 484	14,00	6,55
25	V Vriezenveenseweg126	242 618	493 531	14,00	5,86 veehouder
26	V Witteveensweg 2	243 592	493 011	14,00	14,13 veehouder
27	Witteveensweg 3	243 694	492 943	14,00	11,63
28	Witteveensweg 4	243 542	492 925	14,00	19,17
29	Witteveensweg 4A	243 518	492 805	14,00	22,79
30	Witteveensweg 5	243 586	492 784	14,00	17,91
31	Witteveensweg 6	243 637	492 708	14,00	15,04
32	V Witteveensweg 7	243 785	492 700	14,00	10,21
33	Witteveensweg 8	243 927	492 572	14,00	6,77
34	Witteveensweg 10	244 026	492 561	14,00	5,65
35	Weitemansweg 23	243 277	492 113	14,00	10,62
36	V Weitemansweg 20	243 087	492 191	14,00	14,28 veehouder
37	V Weitemansweg 21	243 183	492 203	14,00	14,58 veehouder
38	V Weitemansweg17	243 066	492 311	14,00	22,36 veehouder
39	Weitemansweg 13	242 406	492 682	14,00	4,69
40	Weitemansweg 12	242 379	492 603	14,00	4,88
41	Grefteweg 1	241 404	493 680	14,00	1,58
42	Grefteweg 2	241 434	493 656	14,00	1,62
43	Vosmaatweg 2	242 185	492 431	14,00	3,75
44	Vosmaatweg 4	242 284	492 378	14,00	4,44
45	Oeverweg 2	242 473	492 440	14,00	6,65
46	Oeverweg 4	242 491	492 431	14,00	6,97
47	V Weitemansweg 19	243 089	492 301	14,00	22,45 veehouder



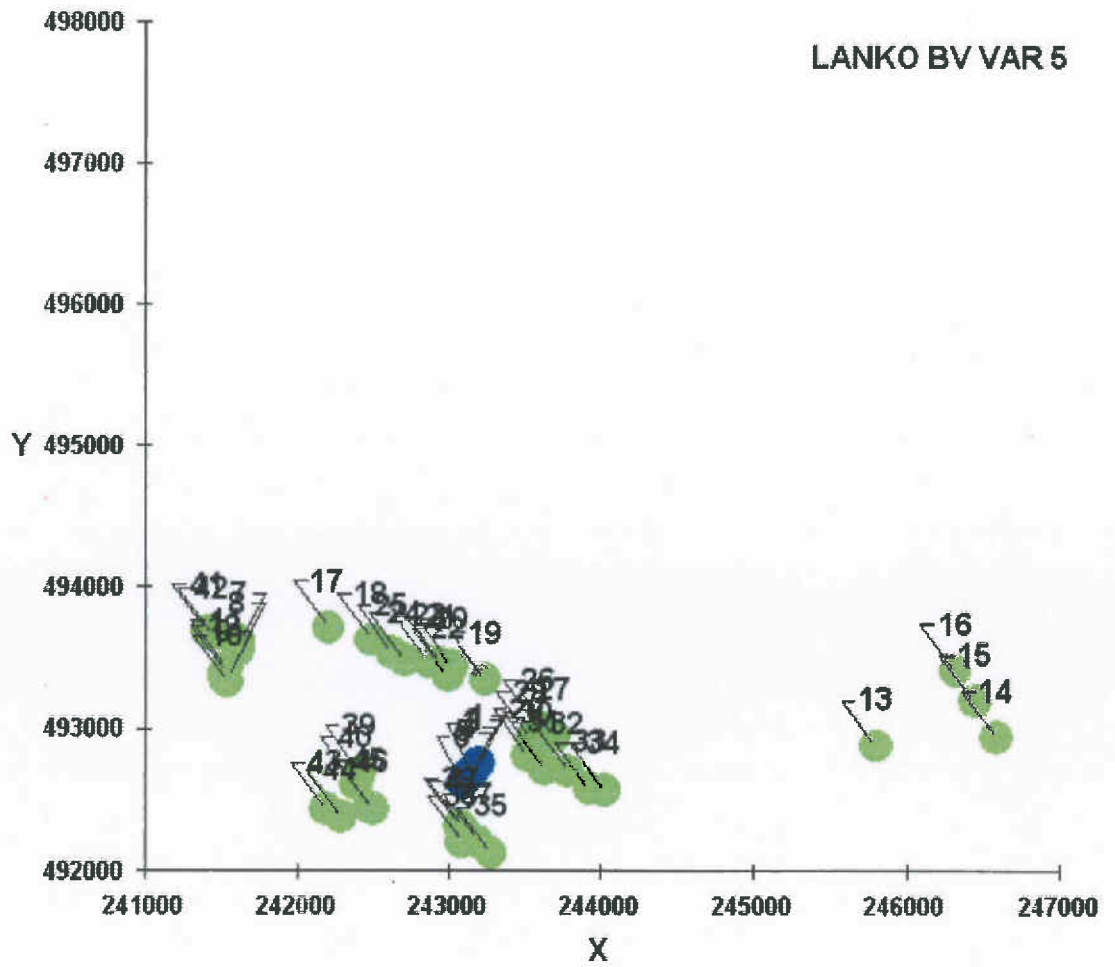
Naam van de berekening: var 5
 Gemaakt op: 29-05-2009 11:55:03
 Rekening: 0:00:24
 Naam van het bedrijf: LANKO BV VAR 5
 Berekende ruwheid: 0,090 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP snelh.	Uittr.	E-Aanvraag
1	Stal 1	243 197	492 755	1,5	5,4	4,1	1,07		9 651
2	Stal 2	243 175	492 726	1,5	5,4	4,1	1,07		9 651
3	Stal 3	243 153	492 697	1,5	5,4	4,0	1,11		9 199
4	Stal 4	243 132	492 668	1,5	5,4	4,1	1,07		9 651
5	Stal 5	243 110	492 639	1,5	5,4	4,1	1,07		9 651
6	Stal 6	243 088	492 610	1,5	5,4	4,1	1,07		9 651

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Geesterenseweg19 kVV	241 615	493 615	3,00	0,91
8	Geesterenseweg28 kVV	241 611	493 548	3,00	0,89
9	Kooistraat 27 kVV	241 525	493 348	3,00	0,79
10	Kooistraat 28 kVV	241 537	493 324	3,00	0,79
11	Kooistraat 33	241 530	493 423	3,00	0,79
12	Kooistraat 36 kVV	241 522	493 393	3,00	0,78
13	Delmaweg 7kGeesteren	245 807	492 881	3,00	0,49
14	De Marke 20 kGeest	246 598	492 940	3,00	0,33
15	O.Lutkeberg 20kGeest	246 453	493 194	3,00	0,37
16	Vriezenveenseweg 30	246 326	493 414	3,00	0,38
17	Geesterenseweg 35	242 201	493 710	14,00	1,61
18	Geesterenseweg 39	242 486	493 621	14,00	2,19
19	Vriezenveenseweg 115	243 239	493 345	14,00	4,45
20	Vriezenveenseweg 118	243 018	493 442	14,00	3,52
21	Vriezenveenseweg118A	242 945	493 460	14,00	3,40
22	V Vriezenveenseweg119	242 992	493 376	14,00	4,11 veehouder
23	V Vriezenveenseweg120	242 865	493 464	14,00	3,21 veehouder
24	Vriezenveenseweg 124	242 705	493 484	14,00	3,06
25	V Vriezenveenseweg126	242 618	493 531	14,00	2,72 veehouder
26	V Witteveensweg 2	243 592	493 011	14,00	6,63 veehouder
27	Witteveensweg 3	243 694	492 943	14,00	5,44
28	Witteveensweg 4	243 542	492 925	14,00	8,89
29	Witteveensweg 4A	243 518	492 805	14,00	10,79
30	Witteveensweg 5	243 586	492 784	14,00	8,42
31	Witteveensweg 6	243 637	492 708	14,00	7,03
32	V Witteveensweg 7	243 785	492 700	14,00	4,77 veehouder
33	Witteveensweg 8	243 927	492 572	14,00	3,16
34	Witteveensweg 10	244 026	492 561	14,00	2,64
35	Weitemansweg 23	243 277	492 113	14,00	4,94
36	V Weitemansweg 20	243 087	492 191	14,00	6,66 veehouder
37	V Weitemansweg 21	243 183	492 203	14,00	6,73 veehouder
38	V Weitemansweg17	243 066	492 311	14,00	10,47 veehouder
39	Weitemansweg 13	242 406	492 682	14,00	2,18
40	Weitemansweg 12	242 379	492 603	14,00	2,27
41	Grefteweg 1	241 404	493 680	14,00	0,73
42	Grefteweg 2	241 434	493 656	14,00	0,76
43	Vosmaatweg 2	242 185	492 431	14,00	1,73
44	Vosmaatweg 4	242 284	492 378	14,00	2,07
45	Oeverweg 2	242 473	492 440	14,00	3,09
46	Oeverweg 4	242 491	492 431	14,00	3,26
47	V Weitemansweg 19	243 089	492 301	14,00	10,43 veehouder



Bijlage 8: Luchtkwaliteit, verspreidingsmodel ISL3a

Rapportage Wet Luchtkwaliteit

Lanko BV, Witteveensweg en Geesteren

LANKO BV

WITTEVEENSWEG, GEESTEREN, gemeente Tubbergen

R & S advies
Langegracht 4a
5091 SJ MIDDELBEERS
Telnr: 06 - 510 39 378
Faxnr: 084 - 229 25 56
Emailadres: rens.advies@kpnplanet.nl



Rapportnummer

Inhoud

1	Algemeen	141
2.	Beleid en regelgeving	141
3.	berekening emissie bronnen	142
4.	Immissieberekening	143
5.	Resultaten en conclusie	145

Het rapport brengt de effecten in beeld van de uitbreiding van het bedrijf op de luchtkwaliteit in de omgeving. Onderhavig onderzoek brengt de invloed van het bedrijf in kaart op de luchtkwaliteit en toetst deze aan de normen zoals beschreven in de Wet luchtkwaliteit.

2. Beleid en regelgeving

2.1

Wet luchtkwaliteit

Op 15 november 2007 is de Wet luchtkwaliteit in werking getreden. Deze vervangt het Besluit Luchtkwaliteit 2005 (Stb. 2005,316) gepubliceerd. De 'Wet luchtkwaliteit' voorziet onder meer in een gebiedgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen. Van bepaalde projecten met getalsmatige grenzen is vastgesteld dat deze 'niet in betekende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Een project draagt 'niet in betekende mate' bij aan de luchtverontreiniging als de 1% grens niet wordt overschreden. De 1% grens is gedefinieerd als 1% van de grenswaarde voor het jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM₁₀) of stikstofdioxide (NO₂). Dit komt overeen met 0,4 microgram/m³ voor zowel PM₁₀ als NO₂. De Nederlandse overheid zal de EU verzoeken om verlenging van de termijn (derogatie) waarbinnen de luchtkwaliteitseisen gerealiseerd moeten zijn. Als derogatie is verleend, vermoedelijk begin 2009, zal het NSL in haar volle omvang in werking treden. Ook zullen de uitvoeringsregels rond saldering dan verruimd worden. Verder zal de definitie van 'niet in betekende mate' verlegd worden van 1% naar 3% van de grenswaarde.

De wet heeft voor veehouderijbedrijven nog niet bepaald, welke omvang niet van betekende mate is. Doordat dit niet is vastgesteld is het project getoetst aan de Wet luchtkwaliteit.

2.2

Regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007

De Regeling bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Verder schrijft de Regeling rapportage voor van de uitkomsten van metingen en berekeningen. De Regeling vereist ook een plan met maatregelen om een goede luchtkwaliteit te bewerkstelligen in geval van overschrijding. In de Regeling zijn gestandaardiseerde rekenmethodes opgenomen om concentraties van diverse luchtverontreinigende stoffen te kunnen berekenen. Deze gestandaardiseerde rekenmethodes geven resultaten die rechtsgeldig zijn. In de Regeling zijn ook voorschriften opgenomen voor metingen met betrekking tot meetplaatsen en analyse.

Op 24 december 2008 is de wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL) in werking getreden. Met deze wijziging wordt het 'toepasbaarheidbeginsel' geïntroduceerd. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden: de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek. Dit is een uitwerking van bijlage III uit de nieuwe Europese Richtlijn luchtkwaliteit (2008).

De belangrijkste gevolgen van de gewijzigde RBL zijn:

- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de ARBO regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning. Uitzondering: publiek toegankelijke plaatsen; deze worden wél beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingcriterium een rol). Toetsing vindt plaats vanaf de grens van de inrichting of bedrijfsterrein, op een punt dat representatief is voor de luchtkwaliteit in een gebied van (minimaal) 250 bij 250 meter, gelegen langs de grens van het terrein van de inrichting of het bedrijfsterrein
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen, en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Voor het bepalen van de rekenpunten gaat het 'blootstellingcriterium' een rol spelen. Dit criterium werd eerder al gebruikt bij de situering van meetpunten. Het blootstellingcriterium houdt in, dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is.

2.2

Emissies fijn stof door dieren

Voor het bepalen van de concentraties fijn stof in de omgeving van veehouderijen, zijn gegevens nodig over de hoeveelheid fijn stof die dieren produceren. Deze hoeveelheid varieert per dier en is afhankelijk van het huisvestingssysteem zoals het type stal. De emissiefactoren voor fijn stof geven per huisvestingssysteem aan hoeveel fijn stof een bepaald dier per jaar produceert. De Animal Sciences Group (ASG) van de Universiteit Wageningen stelt de factoren op die de minister van LNV accordeert. Bij de berekening van de concentraties fijn stof rond veehouderijen wordt gebruik gemaakt van de lijst emissies fijn stof voor veehouderijen van 21 maart 2008.

3. berekening emissie bronnen

Onderstaande tabellen geven een overzicht van de emissie van fijn stof in de vigerende situatie en de gewenste situatie. Hierbij zijn enkel de dieren aanwezig binnen de inrichting meegenomen. Uit onderzoek door Alterra is gebleken dat winderosie en emissies uit de stallen de belangrijkste bronnen zijn van primair fijn stof vanuit de landbouw. De overige bronnen leveren een relatief kleine bijdrage aan de totale emissie van fijn stof. De schatting van winderosie is heel onzeker en de emissie kan van jaar tot jaar variëren. Daarnaast dragen verkeersbewegingen van en naar de inrichting bij aan de emissie van fijn stof. Het aantal verkeersbewegingen is minimaal en vormt dan ook geen significante bijdrage aan de hoeveelheid stof welke wordt geëmitteerd vanuit de inrichting. De emissie vanuit stallen is de enige relevante inrichtingsgebonden bron van fijn stof.

Tabel 1 emissie fijn stof verleende vergunning niet van toepassing

Diercategorie en stalsysteem (RAV-code)	Diersoort	Aantal dieren	Emissie gram/dier/jaar	Emissie gram/jaar
Totale emissie in gram/jaar				0,00

Tabel 2 emissie fijn stof volgens gevraagde vergunning

Diercategorie en stalsysteem (RAV-code)	Stal	Diersoort	Aantal dieren	Emissie gram/dier/jaar	Emissie gram/jaar
BWL 2006-14	1	Vleesvarkens	1.664	55	91.520,0
BWL 2006-14	2	Vleesvarkens	1.664	55	91.520,0
BWL 2006-14	3	Vleesvarkens	1.586	55	87.230,0
BWL 2006-14	4	Vleesvarkens	1.664	55	91.520,0
BWL 2006-14	5	Vleesvarkens	1.664	55	91.520,0
BWL 2006-14	6	Vleesvarkens	1.664	55	91.520,0
Totale emissie in gram/jaar					544.830,0

4. Immissieberekening

4.1 verspreidingsmodel ISL3a

De immissieberekeningen zijn uitgevoerd met het programma ISL3a. Voor het berekenen van de bijdragen van industriële of agrarische bronnen aan de bestaande toekomstige concentraties is in Nederland standaardrekenmethode 3 (SRM3) oftewel het Nieuw Nationaal Model (NNM) voorgeschreven. Het gaat daarbij om de stoffen die genoemd worden in de Wet milieubeheer hoofdstuk 5 (luchtkwaliteitseisen)

In veel gevallen bestaat de behoefte om met een eenvoudige en snelle berekening aan te tonen dat van een mogelijke overschrijding van de In Betekende Mate-grens (IBM) en/of van bestaande grenswaarden geen sprake zal zijn. Het ministerie van VROM heeft daarom de opdracht aan KEMA gegeven om een rekenmodel te ontwikkelen voor eenvoudige situaties, het model ISL3a.

De rekenmodellen moeten voldoen aan de voorgeschreven regels uit de 'Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit 2007'. Randvoorwaarde voor ISL3a daarbij is dat voor 'eenvoudige' situaties het model binnen de betrouwbaarheidsmarge dezelfde uitkomst geeft als de uitkomst van een NMM-berekening. Hiermee wordt een zodanige goede kwaliteit geleverd dat een complexere berekening met de reeds bestaande modellen geen toegevoegde waarde biedt.

ISL3a is in ieder geval geschikt voor berekeningen van oppervlaktebronnen voor fijn stof en van puntbronnen voor fijn stof en NO₂ welke relevant zijn voor veehouderijen.

4.1 Invoergegevens

Voor de immissieberekeningen zijn de invoergegevens gehanteerd welke tevens zijn gebruikt voor de geur- en/of Aagro-stacks berekeningen.

Stallen

Naast gegevens over de emissiebronnen moeten tevens gegevens over de gebouwen worden ingevoerd. De gegevens over lengte en breedte van het gebouw vind u terug op de bij de aanvraag toegevoegde plattegrondtekening. Verder is als bijlage aan dit rapport de situatieschets met daarop vermeld de ontvangerpunten en de gehanteerde brongegevens van de verschillende gebouwen, van zowel het emissiepunt als het middelpunt van de diverse gebouwen toegevoegd.

Verkeersbewegingen

Daarnaast zijn emissiebronnen als gevolg van verkeersbewegingen binnen de veehouderij ingevoerd. Deze zijn afgeleid van een representatieve bedrijfsvoering.

Laden en lossen van varkens

Vier keer per week worden varkens geladen en één keer per week worden biggen geleverd.

Afvoer van mest

Vijf mesttransporten per week, het gehele jaar.

Aanvoer van voer

Vier voertransporten per dag, het gehele jaar.

Afvoer spuiwater en aanvoer van zuur

12 keer per jaar aanvoer zuur

20 keer per jaar afvoer spuiwater

Afvoer kadavers

Twee keer per week worden kadavers opgehaald.

Bezoekers

Vijf bezoekers per dag.

5. Resultaten en conclusie

5.1 Resultaten

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de resultaten. Verder is als bijlage de uitdraaigegevens van de berekening toegevoegd.

Tabel 3 resultaten immissieberekeningen

Resultaten berekening alternatieven zie bijlagen.

5.2 Conclusie

Wet Luchtkwaliteit

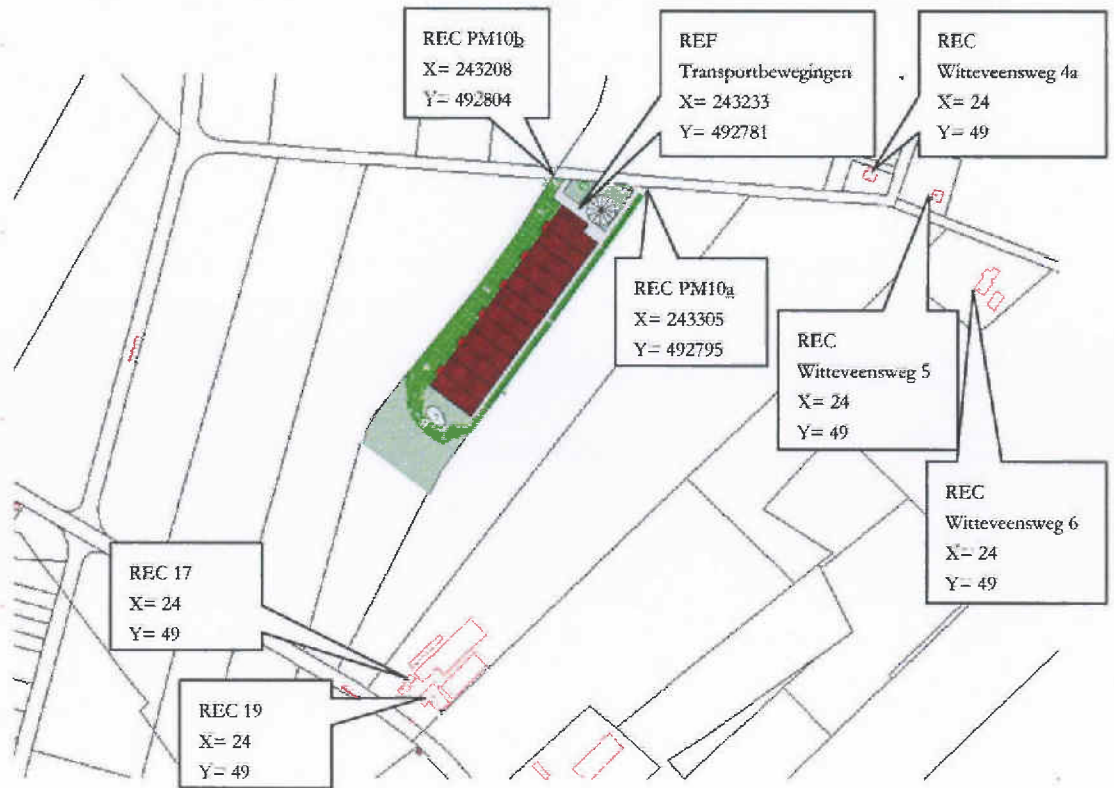
Van projecten met getalsmatige grenzen is vastgesteld dat deze 'niet in betekende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Een project draagt 'niet in betekende mate' bij aan de luchtverontreiniging als de 1% grens niet wordt overschreden. De 1% grens is gedefinieerd als 1% van de grenswaarde voor het jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM₁₀). Dit komt overeen met 0,237 microgram/m³ (1% van 23,7 mg/m³). De bron heeft in het beoordelingsraster een grotere bijdrage en moet worden getoetst aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit. Ten opzichte van woningen van derden draagt dit initiatief in betekende mate bij aan het jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM₁₀).

De gemiddelde jaarconcentratie bedraagt maximaal 25,1 mg/m³ in het beoordelingsraster van 250 meter rondom het bouwblok. De maximale waarde van 40 mg/m³ wordt niet overschreden. Het aantal overschrijdingen van de grenswaarde van het 24-uurgemiddelde (50) bedraagt maximaal 15,37. Het maximum van 35 x per jaar mag binnen het beoordelingsraster in principe niet overschreden worden.

Op 24 december 2008 is de wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL) in werking getreden. Met deze wijziging wordt het 'toepasbaarheidbeginsel' geïntroduceerd. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden: de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek. Dit is een uitwerking van bijlage III uit de nieuwe Europese Richtlijn luchtkwaliteit (2008).

Het initiatief LANK BV voldoet aan de normstelling in de Wet luchtkwaliteit.

Situatieschets



Resultaten ISL3a

Alternatief 0 Voorkeursalternatief

Generereerd met ISL3a Versie 2009-1, Rekenhart Release 12 mei 2009

(c) N.V. Kema

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Lanko VAR 0 Berekend op: 6-06-2009 17:00:54

Project: Lanko BV VAR 0

RD X coördinaat: 243.686 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 26
 RD Y coördinaat: 492.232 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 26
 Berekende ruwheid: 0.07 Eigen ruwheid: Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2009
 Soort Berekening: Omhullende Toets afstand: 70 Onderlinge afstand: 15

Uitvoer directory: C:\Documents and Settings\Gebruiker\Mijn documenten\RenS 2008\BAGRA Match\LANCO\PM10\PM10 VAR 0

Te beschermen object	RD X Coord [m]	RD Y Coord [m]	Concentratie [microgram/m3]
Witteveensweg 4A	243.516	492.806	23.80
Witteveensweg 5	243.686	492.785	23.77
Witteveensweg 6	243.630	492.696	23.73
Witteveensweg 17	243.066	492.311	23.75
Witteveensweg 19	243.089	492.301	23.75
referentie punt A	243.305	492.795	24.18
referentie punt B	243.208	492.804	25.11

Brongegevens

Naam: Lادن Lossen Varkens		Type: OB
RD X Coord.: 243.233	RD Y Coord.: 492.781	Emissie: 0.00169
lengte van oppervlaktebron: 0.00		breedte van oppervlaktebron: 0.00
oriëntatie van oppervlaktebron: 0.00		
Uren: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" 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 Ma: <input checked="" type="checkbox"/> Di: <input type="checkbox"/> Wo: <input type="checkbox"/> Do: <input type="checkbox"/> Vrij: <input type="checkbox"/> Za: <input type="checkbox"/> Zo: <input type="checkbox"/> Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 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: Afvoeren mest		Type: OB
RD X Coord.: 243.233	RD Y Coord.: 492.781	Emissie: 0.00169
lengte van oppervlaktebron: 0.00		breedte van oppervlaktebron: 0.00
oriëntatie van oppervlaktebron: 0.00		
Uren: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 6 <input checked="" type="checkbox"/> 7 <input checked="" type="checkbox"/> 8 <input checked="" type="checkbox"/> 9 <input checked="" type="checkbox"/> 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 <input checked="" type="checkbox"/> 12 <input checked="" type="checkbox"/> 13 <input checked="" type="checkbox"/> 14 <input checked="" type="checkbox"/> 15 <input checked="" type="checkbox"/> 16 <input checked="" type="checkbox"/> 17 <input checked="" type="checkbox"/> 18 <input checked="" type="checkbox"/> 19 <input checked="" type="checkbox"/> 20 <input checked="" type="checkbox"/> 21 <input checked="" type="checkbox"/> 22 <input checked="" type="checkbox"/> 23 <input checked="" type="checkbox"/> 24 Ma: <input checked="" type="checkbox"/> Di: <input checked="" type="checkbox"/> Wo: <input checked="" type="checkbox"/> Do: <input checked="" type="checkbox"/> Vrij: <input checked="" type="checkbox"/> Za: <input checked="" type="checkbox"/> Zo: <input checked="" type="checkbox"/> Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 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: Aanvoer voeders		Type: OB
RD X Coord.: 243.233	RD Y Coord.: 492.781	Emissie: 0.00169
lengte van oppervlaktebron: 0.00		breedte van oppervlaktebron: 0.00
oriëntatie van oppervlaktebron: 0.00		

Date: 6-06-2009 Time: 17.03.54

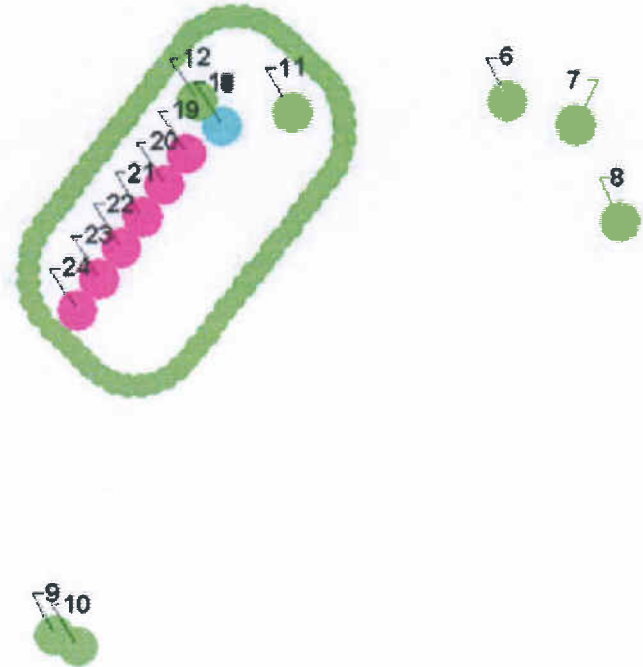
Page: 1

Uren: <input checked="" 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 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 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 spu Aanvoer zuur Type: OB RD X Coord.: 243.233 RD Y Coord.: 492.781 Emissie: 0.00169 lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00 Uren: <input checked="" 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 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 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 kadavers Type: OB RD X Coord.: 243.233 RD Y Coord.: 492.781 Emissie: 0.00169 lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00 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 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 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: Bezoekers pers. auto's Type: OB RD X Coord.: 243.233 RD Y Coord.: 492.781 Emissie: 0.00169 lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00 Uren: <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" 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 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 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: Stal 1 Type: AB RD X Coord.: 243.197 RD Y Coord.: 492.755 Emissie: 0.00290 hoogte van emissiepunt: 4.80 verticale uitreesnelheid: 1.00 diameter van emissiepunt: 4.30 temperatuur van emisstroom: 285.00 hoogte van gebouw: 5.4 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243.198 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 492.713 lengte van gebouw: 218.00 breedte van gebouw: 51.40 orientatie van gebouw: 50.00
Naam: Stal 2 Type: AB RD X Coord.: 243.175 RD Y Coord.: 492.726 Emissie: 0.00290

hoogte van emissiepunt:	4.80	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	4.30	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	50.00
Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.:	243.153	RD Y Coord.:	492.697
		Emissie:	0.00277
hoogte van emissiepunt:	4.80	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	4.30	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	50.00
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.:	243.132	RD Y Coord.:	492.668
		Emissie:	0.00290
hoogte van emissiepunt:	4.80	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	4.30	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	50.00
Naam : Stal 5		Type: AB	
RD X Coord.:	243.110	RD Y Coord.:	492.639
		Emissie:	0.00290
hoogte van emissiepunt:	4.80	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	4.30	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	50.00
Naam : Stal 6		Type: AB	
RD X Coord.:	243.086	RD Y Coord.:	492.610
		Emissie:	0.00290
hoogte van emissiepunt:	4.80	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	4.30	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	50.00

Project: Lanko BV VAR 0 - Berekening: Lanko VAR 0

Grens waarde 32.0



Date: 6-06-2009

Time: 17:03:54

Page 4

Kolomno:		referentie jaar: 2009						
1	2	3	4	5	6	7		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN		
243518.0	492806.0	23.79736	0.09736	23.70000	13.07	12.97		
243586.0	492785.0	23.77334	0.07334	23.70000	13.07	12.97		
243630.0	492696.0	23.76133	0.06133	23.70000	13.07	12.97		
243066.0	492311.0	23.75313	0.05313	23.70000	12.97	12.97		
243089.0	492301.0	23.75055	0.05055	23.70000	12.97	12.97		
243305.0	492795.0	24.15401	0.45401	23.70000	13.67	12.97		
243208.0	492804.0	25.11251	1.41251	23.70000	15.37	12.97		
243062.0	492593.0	24.79266	1.09266	23.70000	15.37	12.97		
243101.0	492559.0	24.21936	0.51936	23.70000	13.77	12.97		
243091.0	492568.0	24.34696	0.64696	23.70000	13.77	12.97		
243082.0	492576.0	24.55085	0.85085	23.70000	13.97	12.97		
243072.0	492585.0	24.58865	0.88865	23.70000	14.47	12.97		
243200.0	492567.0	24.03875	0.33875	23.70000	13.47	12.97		
243112.0	492551.0	24.12538	0.42538	23.70000	13.47	12.97		
243125.0	492545.0	24.06950	0.36950	23.70000	13.37	12.97		
243138.0	492542.0	24.04406	0.34406	23.70000	13.37	12.97		
243152.0	492542.0	24.02763	0.32763	23.70000	13.37	12.97		
243165.0	492544.0	24.02012	0.32012	23.70000	13.37	12.97		
243178.0	492549.0	24.01641	0.31641	23.70000	13.37	12.97		
243190.0	492557.0	24.02275	0.32275	23.70000	13.37	12.97		
243340.0	492734.0	24.01117	0.31117	23.70000	13.27	12.97		
243331.0	492723.0	24.03046	0.33046	23.70000	13.27	12.97		
243321.0	492712.0	24.05150	0.35150	23.70000	13.37	12.97		
243312.0	492701.0	24.06759	0.36759	23.70000	13.37	12.97		
243303.0	492689.0	24.07889	0.37889	23.70000	13.37	12.97		
243293.0	492678.0	24.09184	0.39184	23.70000	13.27	12.97		
243284.0	492667.0	24.09853	0.39853	23.70000	13.27	12.97		
243275.0	492656.0	24.10083	0.40083	23.70000	13.27	12.97		
243265.0	492645.0	24.10409	0.40409	23.70000	13.27	12.97		
243256.0	492634.0	24.09956	0.39956	23.70000	13.27	12.97		
243247.0	492623.0	24.09633	0.39633	23.70000	13.37	12.97		
243237.0	492612.0	24.09212	0.39212	23.70000	13.37	12.97		
243228.0	492600.0	24.07872	0.37872	23.70000	13.37	12.97		
243219.0	492589.0	24.06840	0.36840	23.70000	13.47	12.97		
243209.0	492578.0	24.05616	0.35616	23.70000	13.37	12.97		
243332.0	492831.0	24.00613	0.30613	23.70000	13.37	12.97		
243348.0	492744.0	23.99139	0.29139	23.70000	13.27	12.97		
243353.0	492757.0	23.98155	0.28155	23.70000	13.27	12.97		
243356.0	492770.0	23.97637	0.27637	23.70000	13.27	12.97		
243356.0	492784.0	23.97309	0.27309	23.70000	13.27	12.97		
243354.0	492797.0	23.97475	0.27475	23.70000	13.17	12.97		
243349.0	492810.0	23.98244	0.28244	23.70000	13.27	12.97		
243342.0	492822.0	23.99288	0.29288	23.70000	13.17	12.97		
243293.0	492865.0	24.06938	0.36938	23.70000	13.77	12.97		
243303.0	492857.0	24.05392	0.35392	23.70000	13.67	12.97		
243313.0	492848.0	24.04318	0.34318	23.70000	13.47	12.97		
243322.0	492840.0	24.02665	0.32665	23.70000	13.57	12.97		
243194.0	492857.0	24.22655	0.52655	23.70000	13.97	12.97		
243282.0	492873.0	24.08310	0.38310	23.70000	13.97	12.97		
243269.0	492879.0	24.09328	0.39328	23.70000	13.97	12.97		
243255.0	492882.0	24.10684	0.40684	23.70000	13.97	12.97		
243241.0	492882.0	24.12512	0.42512	23.70000	13.87	12.97		
243228.0	492880.0	24.13608	0.43608	23.70000	13.87	12.97		
243215.0	492874.0	24.16220	0.46220	23.70000	13.77	12.97		
243203.0	492867.0	24.18973	0.48973	23.70000	13.77	12.97		
243054.0	492690.0	24.37216	0.67216	23.70000	14.87	12.97		
243063.0	492701.0	24.40253	0.70253	23.70000	14.77	12.97		
243073.0	492712.0	24.43863	0.73863	23.70000	14.77	12.97		
243082.0	492723.0	24.45311	0.75311	23.70000	14.67	12.97		

243091.0	492735.0	24.46937	0.76937	23.70000	14.57	12.97
243101.0	492746.0	24.50296	0.80296	23.70000	14.77	12.97
243110.0	492757.0	24.51237	0.81237	23.70000	14.67	12.97
243119.0	492768.0	24.53031	0.83031	23.70000	14.87	12.97
243129.0	492779.0	24.53193	0.83193	23.70000	14.97	12.97
243138.0	492790.0	24.52573	0.82573	23.70000	14.77	12.97
243147.0	492801.0	24.49099	0.79099	23.70000	14.77	12.97
243157.0	492812.0	24.44406	0.74406	23.70000	14.37	12.97
243166.0	492824.0	24.37681	0.67681	23.70000	14.07	12.97
243175.0	492835.0	24.33168	0.63167	23.70000	13.87	12.97
243185.0	492846.0	24.28053	0.58053	23.70000	13.87	12.97
243045.0	492677.0	24.36542	0.66542	23.70000	14.67	12.97
243040.0	492664.0	24.35621	0.65621	23.70000	14.57	12.97
243038.0	492649.0	24.37948	0.67948	23.70000	14.37	12.97
243038.0	492635.0	24.41836	0.71836	23.70000	14.47	12.97
243042.0	492620.0	24.52219	0.82219	23.70000	14.57	12.97
243049.0	492607.0	24.60253	0.90253	23.70000	14.37	12.97

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

Alternatief 1

Generereerd met ISL3a Versie 2009-1 - Rekenhart Release 12 mei 2009

(c) N.V. Kema

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Lanko VAR 1

Berekend op: 6/06/2009 17:20:31

Project: Lanko BV VAR 1

RD X coördinaat: 242.686 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 26
 RD Y coördinaat: 492.232 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 26
 Berekenende ruwheid: 0.07 Eigen ruwheid: Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2009
 Soort Berekening: Omhullende Toets afstand: 70 Onderlinge afstand: 15

Uitvoer directory: C:\Documents and Settings\Gebruiker\My documents\Ren3 2008\AGRA Match\LANKO\PM10\PM10 VAR 1

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]
Witteveensweg 4A	243.515	492.809	23.79
Witteveensweg 5	243.566	492.785	23.77
Witteveensweg 6	243.630	492.696	23.76
Witteveensweg 17	243.056	492.311	23.75
Witteveensweg 19	243.089	492.301	23.75
referentie punt A	243.305	492.795	24.14
referentie punt B	243.208	492.804	25.08

Brongegevens	
Naam: Lادن Lossen Varkens	Type: OB
RD X Coord.: 243.233	RD Y Coord.: 492.781
Emissie: 0.00169	
lengte van oppervlaktebron: 0.00	
breedte van oppervlaktebron: 0.00	
orientatie van oppervlaktebron: 0.00	
Uren: <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Ma <input checked="" type="checkbox"/> Di <input checked="" type="checkbox"/> Wo <input checked="" type="checkbox"/> Do <input checked="" type="checkbox"/> Vrij <input checked="" type="checkbox"/> Za <input checked="" 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: Afvoeren mest	Type: OB
RD X Coord.: 243.233	RD Y Coord.: 492.781
Emissie: 0.00169	
lengte van oppervlaktebron: 0.00	
breedte van oppervlaktebron: 0.00	
orientatie van oppervlaktebron: 0.00	
Uren: <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Ma <input checked="" type="checkbox"/> Di <input checked="" type="checkbox"/> Wo <input checked="" type="checkbox"/> Do <input checked="" type="checkbox"/> Vrij <input checked="" type="checkbox"/> Za <input checked="" 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: Aafvoer voeders	Type: OB
RD X Coord.: 243.233	RD Y Coord.: 492.781
Emissie: 0.00169	
lengte van oppervlaktebron: 0.00	
breedte van oppervlaktebron: 0.00	
orientatie van oppervlaktebron: 0.00	

Date: 6-06-2009

Time: 17:20:39

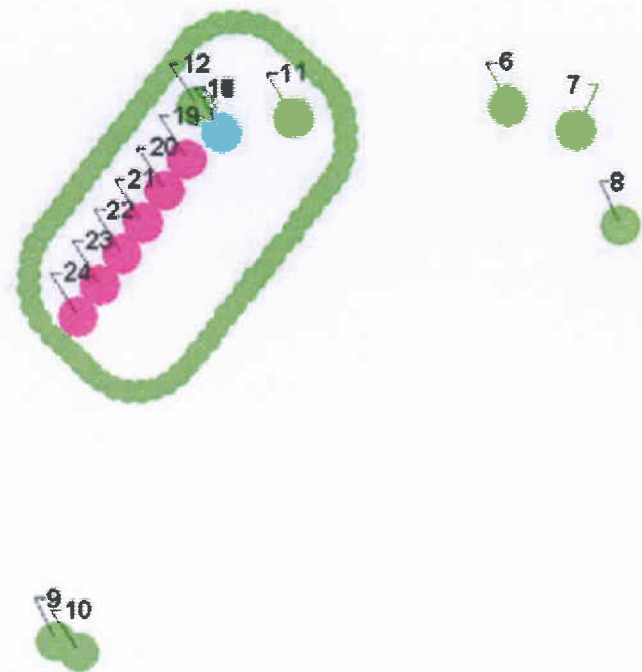
Page: 1

Uren: <input checked="" 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 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Percentage random: 0
Naam: Afvoer spu Aanvoer zuur RD X Coord.: 243.233 RD Y Coord.: 492.781 Type: OB Emissie: 0.00169 lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00 Uren: <input checked="" 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 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Percentage random: 0
Naam: Afvoer kadavers RD X Coord.: 243.233 RD Y Coord.: 492.781 Type: OB Emissie: 0.00169 lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00 Uren: <input checked="" 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 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Percentage random: 0
Naam: Bezoekers pers. auto's RD X Coord.: 243.233 RD Y Coord.: 492.781 Type: OB Emissie: 0.00169 lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00 Uren: <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" 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 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Percentage random: 0
Naam: Stal 1 RD X Coord.: 243.197 RD Y Coord.: 492.756 Type: AB Emissie: 0.00290 hoogte van emissiepunt: 3.80 verticale uitreesnelheid: 1.00 diameter van emissiepunt: 5.90 temperatuur van emissiestroom: 285.00 hoogte van gebouw: 5.4 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243.196 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 492.713 lengte van gebouw: 218.00 breedte van gebouw: 51.40 orientatie van gebouw: 50.00
Naam: Stal 2 RD X Coord.: 243.175 RD Y Coord.: 492.726 Type: AB Emissie: 0.00290

hoogte van emissiepunt:	3.80	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	5.90	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emissiestroom:	265.00	lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	50.00
Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.:	243.153	RD Y Coord.:	492.697
		Emissie:	0.00277
hoogte van emissiepunt:	3.80	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	5.90	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emissiestroom:	265.00	lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	50.00
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.:	243.132	RD Y Coord.:	492.668
		Emissie:	0.00290
hoogte van emissiepunt:	3.80	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	5.90	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emissiestroom:	265.00	lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	50.00
Naam : Stal 5		Type: AB	
RD X Coord.:	243.110	RD Y Coord.:	492.639
		Emissie:	0.00290
hoogte van emissiepunt:	3.80	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	5.90	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emissiestroom:	265.00	lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	50.00
Naam : Stal 6		Type: AB	
RD X Coord.:	243.088	RD Y Coord.:	492.610
		Emissie:	0.00290
hoogte van emissiepunt:	3.80	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	5.90	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emissiestroom:	265.00	lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	50.00

Project: Lanko BV VAR 1 - Berekening: Lanko VAR 1

Grens waarde 32.0



Kolomno:		referentie jaar: 2009						
1	2	3	4	5	6	7		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN		
243518.0	492806.0	23.79307	0.09307	23.70000	13.07	12.97		
243586.0	492785.0	23.76979	0.06979	23.70000	13.07	12.97		
243630.0	492696.0	23.75777	0.05777	23.70000	13.07	12.97		
243066.0	492311.0	23.75050	0.05050	23.70000	12.97	12.97		
243089.0	492301.0	23.74800	0.04800	23.70000	12.97	12.97		
243305.0	492795.0	24.13889	0.43889	23.70000	13.57	12.97		
243208.0	492804.0	25.08132	1.38132	23.70000	15.17	12.97		
243062.0	492593.0	24.81126	1.11126	23.70000	15.27	12.97		
243101.0	492559.0	24.20829	0.50829	23.70000	13.77	12.97		
243091.0	492568.0	24.33646	0.63646	23.70000	13.77	12.97		
243082.0	492576.0	24.54534	0.84534	23.70000	14.07	12.97		
243072.0	492585.0	24.63520	0.93520	23.70000	14.97	12.97		
243200.0	492567.0	24.02653	0.32653	23.70000	13.47	12.97		
243112.0	492551.0	24.11443	0.41443	23.70000	13.57	12.97		
243125.0	492545.0	24.05846	0.35846	23.70000	13.37	12.97		
243138.0	492542.0	24.03275	0.33274	23.70000	13.37	12.97		
243152.0	492542.0	24.01558	0.31558	23.70000	13.37	12.97		
243165.0	492544.0	24.00784	0.30784	23.70000	13.37	12.97		
243178.0	492549.0	24.00406	0.30406	23.70000	13.37	12.97		
243190.0	492557.0	24.00993	0.30993	23.70000	13.37	12.97		
243340.0	492734.0	24.00154	0.30154	23.70000	13.17	12.97		
243331.0	492723.0	24.02085	0.32085	23.70000	13.17	12.97		
243321.0	492712.0	24.04164	0.34164	23.70000	13.27	12.97		
243312.0	492701.0	24.05745	0.35745	23.70000	13.27	12.97		
243303.0	492689.0	24.06876	0.36876	23.70000	13.37	12.97		
243293.0	492678.0	24.08121	0.38121	23.70000	13.27	12.97		
243284.0	492667.0	24.08768	0.38768	23.70000	13.27	12.97		
243275.0	492656.0	24.09004	0.39004	23.70000	13.27	12.97		
243265.0	492645.0	24.09367	0.39367	23.70000	13.27	12.97		
243256.0	492634.0	24.08966	0.38966	23.70000	13.27	12.97		
243247.0	492623.0	24.08665	0.38665	23.70000	13.37	12.97		
243237.0	492612.0	24.08258	0.38258	23.70000	13.37	12.97		
243228.0	492600.0	24.06877	0.36877	23.70000	13.47	12.97		
243219.0	492589.0	24.05813	0.35813	23.70000	13.47	12.97		
243209.0	492578.0	24.04536	0.34536	23.70000	13.37	12.97		
243332.0	492831.0	23.99438	0.29438	23.70000	13.27	12.97		
243348.0	492744.0	23.98203	0.28203	23.70000	13.17	12.97		
243353.0	492757.0	23.97218	0.27218	23.70000	13.17	12.97		
243356.0	492770.0	23.96710	0.26710	23.70000	13.17	12.97		
243356.0	492784.0	23.96376	0.26375	23.70000	13.17	12.97		
243354.0	492797.0	23.96527	0.26527	23.70000	13.07	12.97		
243349.0	492810.0	23.97254	0.27254	23.70000	13.17	12.97		
243342.0	492822.0	23.98229	0.28229	23.70000	13.17	12.97		
243293.0	492865.0	24.05669	0.35669	23.70000	13.67	12.97		
243303.0	492857.0	24.04068	0.34068	23.70000	13.57	12.97		
243313.0	492848.0	24.02987	0.32987	23.70000	13.47	12.97		
243322.0	492840.0	24.01376	0.31376	23.70000	13.47	12.97		
243194.0	492857.0	24.21099	0.51099	23.70000	13.97	12.97		
243282.0	492873.0	24.06993	0.36993	23.70000	13.87	12.97		
243269.0	492879.0	24.07933	0.37933	23.70000	13.97	12.97		
243255.0	492882.0	24.09178	0.39178	23.70000	13.97	12.97		
243241.0	492882.0	24.10943	0.40943	23.70000	13.87	12.97		
243228.0	492880.0	24.12049	0.42049	23.70000	13.87	12.97		
243215.0	492874.0	24.14685	0.44685	23.70000	13.77	12.97		
243203.0	492867.0	24.17459	0.47459	23.70000	13.77	12.97		
243054.0	492690.0	24.35606	0.65606	23.70000	14.87	12.97		
243063.0	492701.0	24.38396	0.68396	23.70000	14.77	12.97		
243073.0	492712.0	24.41926	0.71926	23.70000	14.77	12.97		
243082.0	492723.0	24.43782	0.73782	23.70000	14.67	12.97		

243091.0	492735.0	24.45886	0.75886	23.70000	14.57	12.97
243101.0	492746.0	24.49442	0.79442	23.70000	14.67	12.97
243110.0	492757.0	24.50427	0.80427	23.70000	14.67	12.97
243119.0	492768.0	24.52195	0.82195	23.70000	14.87	12.97
243129.0	492779.0	24.52235	0.82235	23.70000	14.97	12.97
243138.0	492790.0	24.51405	0.81405	23.70000	14.67	12.97
243147.0	492801.0	24.47834	0.77834	23.70000	14.77	12.97
243157.0	492812.0	24.43017	0.73016	23.70000	14.37	12.97
243166.0	492824.0	24.36190	0.66189	23.70000	14.07	12.97
243175.0	492835.0	24.31615	0.61615	23.70000	13.87	12.97
243185.0	492846.0	24.26485	0.56485	23.70000	14.07	12.97
243045.0	492677.0	24.34924	0.64924	23.70000	14.67	12.97
243040.0	492664.0	24.34222	0.64222	23.70000	14.57	12.97
243038.0	492649.0	24.36592	0.66592	23.70000	14.37	12.97
243038.0	492635.0	24.40524	0.70524	23.70000	14.57	12.97
243042.0	492620.0	24.51070	0.81070	23.70000	14.67	12.97
243049.0	492607.0	24.59950	0.89950	23.70000	14.27	12.97

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

Alternatief 2

Gegenereerd met ISL3a Versie 2009-1 - Rekenhart Release 12 mei 2009

(c) N.V. Kema

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Lanko VAR 2 Berekend op: 6/06/2009 17:42:10
 Project: Lanko BV VAR 2
 RD X coördinaat: 242.686 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 26
 RD Y coördinaat: 492.232 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 26
 Berekende ruwheid: 0.07 Eigen ruwheid: Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2009
 Soort Berekening: Omhullende Toets afstand: 70 Onderlinge afstand: 15
 Uitvoer directory: C:\Documents and Settings\Gebruiker\Mijn documenten\RenS 2008\AGRA-Matic\LANKO\PM10\PM10 VAR 2

Te beschermen object	RD X Coörd.	RD Y Coörd.	Concentratie
Naam	[m]	[m]	[microgram/m ³]
Witteveensweg 4A	243.518	492.806	23.79
Witteveensweg 5	243.566	492.785	23.77
Witteveensweg 6	243.630	492.696	23.76
Weitemansweg 17	243.066	492.311	23.75
Weitemansweg 19	243.089	492.301	23.75
referentie punt A	243.305	492.795	24.13
referentie punt B	243.208	492.804	25.00

Brongegevens	
Naam: Lادن Lossen Varkens	Type: OB
RD X Coörd: 243.233	RD Y Coörd.: 492.781
Emissie: 0.00169	
lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00	
Uren: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Ma <input checked="" type="checkbox"/> Di <input checked="" type="checkbox"/> Wo <input checked="" type="checkbox"/> Do <input checked="" type="checkbox"/> Vrij <input checked="" 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: Afvoeren mest	Type: OB
RD X Coörd: 243.233	RD Y Coörd.: 492.781
Emissie: 0.00169	
lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00	
Uren: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Ma <input checked="" type="checkbox"/> Di <input checked="" type="checkbox"/> Wo <input checked="" type="checkbox"/> Do <input checked="" type="checkbox"/> Vrij <input checked="" 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: Aanvoer voeders	Type: OB
RD X Coörd: 243.233	RD Y Coörd.: 492.781
Emissie: 0.00169	
lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00	

Date: 6-06-2009

Time: 17:42:27

Page 1

Uren: <input checked="" 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 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 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 spui Aanvoer zuur Type: OB RD X Coord: 243 233 RD Y Coord: 492 781 Emissie: 0.00169 lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00 Uren: <input checked="" 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 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 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 kadavers Type: OB RD X Coord: 243 233 RD Y Coord: 492 781 Emissie: 0.00169 lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00 Uren: <input checked="" 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 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 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: Bezoekers pers. auto's Type: OB RD X Coord: 243 233 RD Y Coord: 492 781 Emissie: 0.00169 lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00 Uren: <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" 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 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 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: Stal 1 Type: AB RD X Coord: 243 197 RD Y Coord: 492 755 Emissie: 0.00290 hoogte van emissiepunt: 1.50 verticale uitreesnelheid: 1.00 diameter van emissiepunt: 6.06 temperatuur van emissiestroom: 285.00 hoogte van gebouw: 5.4 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243 198 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 492 713 lengte van gebouw: 218.00 breedte van gebouw: 51.40 orientatie van gebouw: 50.00	
Naam: Stal 2 Type: AB RD X Coord: 243 175 RD Y Coord: 492 726 Emissie: 0.00290	

hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	1.00		hoogte van gebouw: 5.4
diameter van emissiepunt:	8.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
temperatuur van emissiestroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
		lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	50.00
Naam: Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.:	243.153	RD Y Coord.:	492.897
		Emissie:	0.00277
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	1.00		hoogte van gebouw: 5.4
diameter van emissiepunt:	8.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
temperatuur van emissiestroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
		lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	50.00
Naam: Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.:	243.192	RD Y Coord.:	492.868
		Emissie:	0.00290
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	1.00		hoogte van gebouw: 5.4
diameter van emissiepunt:	8.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
temperatuur van emissiestroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
		lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	50.00
Naam: Stal 5		Type: AB	
RD X Coord.:	243.110	RD Y Coord.:	492.839
		Emissie:	0.00290
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	1.00		hoogte van gebouw: 5.4
diameter van emissiepunt:	8.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
temperatuur van emissiestroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
		lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	50.00
Naam: Stal 6		Type: AB	
RD X Coord.:	243.088	RD Y Coord.:	492.610
		Emissie:	0.00290
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	1.00		hoogte van gebouw: 5.4
diameter van emissiepunt:	8.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
temperatuur van emissiestroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
		lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	50.00

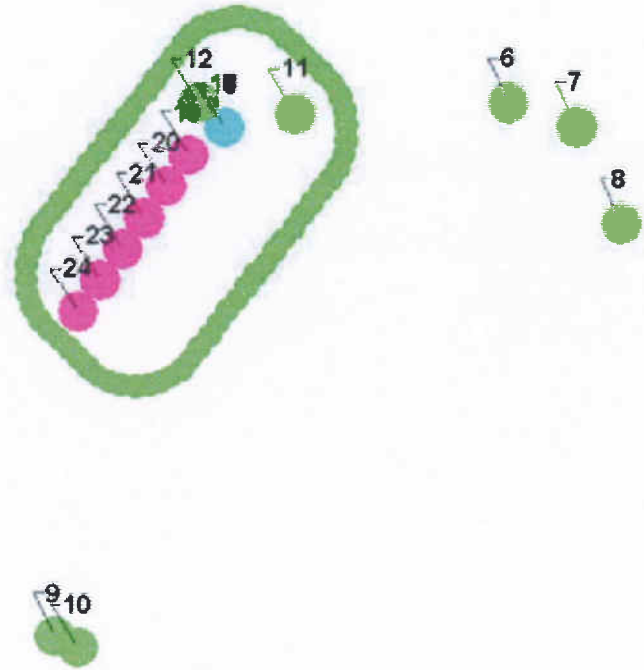
Date: 6-06-2009

Time: 17:42:27

Page 3

Project: Lanko BV VAR 2 - Berekening: Lanko VAR 2

Grens waarde 32.0



Date: 6-08-2009

Time: 17:42:27

Page: 4

Kolomno:		referentie jaar: 2009						
1	2	3	4	5	6	7		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN		
243518.0	492806.0	23.79045	0.09045	23.70000	13.07	12.97		
243586.0	492785.0	23.76753	0.06753	23.70000	13.07	12.97		
243630.0	492696.0	23.75588	0.05588	23.70000	13.07	12.97		
243066.0	492311.0	23.74906	0.04906	23.70000	12.97	12.97		
243089.0	492301.0	23.74660	0.04660	23.70000	12.97	12.97		
243305.0	492795.0	24.12799	0.42799	23.70000	13.57	12.97		
243208.0	492804.0	25.06118	1.36118	23.70000	15.17	12.97		
243059.0	492593.0	24.78248	1.08248	23.70000	15.07	12.97		
243043.0	492679.0	24.30700	0.60700	23.70000	14.57	12.97		
243038.0	492666.0	24.30860	0.60860	23.70000	14.47	12.97		
243035.0	492653.0	24.31604	0.61604	23.70000	14.47	12.97		
243035.0	492639.0	24.34773	0.64773	23.70000	14.27	12.97		
243037.0	492626.0	24.40258	0.70258	23.70000	14.67	12.97		
243042.0	492614.0	24.48830	0.78830	23.70000	14.37	12.97		
243049.0	492602.0	24.60047	0.90047	23.70000	14.77	12.97		
243098.0	492559.0	24.20214	0.50214	23.70000	13.87	12.97		
243088.0	492568.0	24.33640	0.63640	23.70000	13.67	12.97		
243079.0	492576.0	24.52752	0.82752	23.70000	13.97	12.97		
243069.0	492585.0	24.60953	0.90952	23.70000	14.77	12.97		
243144.0	492542.0	24.01945	0.31945	23.70000	13.37	12.97		
243108.0	492551.0	24.11593	0.41593	23.70000	13.67	12.97		
243119.0	492546.0	24.06430	0.36430	23.70000	13.47	12.97		
243131.0	492543.0	24.03664	0.33664	23.70000	13.37	12.97		
243147.0	492542.0	24.01543	0.31543	23.70000	13.37	12.97		
243200.0	492567.0	24.01856	0.31856	23.70000	13.47	12.97		
243159.0	492543.0	24.00316	0.30315	23.70000	13.47	12.97		
243170.0	492546.0	23.99988	0.29988	23.70000	13.47	12.97		
243181.0	492551.0	23.99703	0.29703	23.70000	13.37	12.97		
243191.0	492558.0	24.00328	0.30328	23.70000	13.37	12.97		
243340.0	492734.0	23.99489	0.29489	23.70000	13.17	12.97		
243331.0	492723.0	24.01401	0.31400	23.70000	13.17	12.97		
243321.0	492712.0	24.03453	0.33453	23.70000	13.27	12.97		
243312.0	492701.0	24.05015	0.35015	23.70000	13.27	12.97		
243303.0	492689.0	24.06171	0.36171	23.70000	13.37	12.97		
243293.0	492678.0	24.07409	0.37408	23.70000	13.27	12.97		
243284.0	492667.0	24.08070	0.38070	23.70000	13.27	12.97		
243275.0	492656.0	24.08360	0.38360	23.70000	13.27	12.97		
243265.0	492645.0	24.08749	0.38749	23.70000	13.27	12.97		
243256.0	492634.0	24.08392	0.38392	23.70000	13.27	12.97		
243247.0	492623.0	24.08127	0.38127	23.70000	13.37	12.97		
243237.0	492612.0	24.07749	0.37749	23.70000	13.37	12.97		
243228.0	492600.0	24.06279	0.36279	23.70000	13.47	12.97		
243219.0	492589.0	24.05130	0.35129	23.70000	13.47	12.97		
243209.0	492578.0	24.03769	0.33768	23.70000	13.37	12.97		
243332.0	492831.0	23.98546	0.28546	23.70000	13.27	12.97		
243348.0	492744.0	23.97556	0.27556	23.70000	13.17	12.97		
243353.0	492757.0	23.96579	0.26579	23.70000	13.17	12.97		
243356.0	492770.0	23.96070	0.26070	23.70000	13.17	12.97		
243356.0	492784.0	23.95714	0.25714	23.70000	13.17	12.97		
243354.0	492797.0	23.95845	0.25845	23.70000	13.07	12.97		
243349.0	492810.0	23.96523	0.26523	23.70000	13.17	12.97		
243342.0	492822.0	23.97431	0.27431	23.70000	13.17	12.97		
243293.0	492865.0	24.04693	0.34692	23.70000	13.37	12.97		
243303.0	492857.0	24.03062	0.33062	23.70000	13.47	12.97		
243313.0	492848.0	24.01998	0.31998	23.70000	13.37	12.97		
243322.0	492840.0	24.00393	0.30393	23.70000	13.47	12.97		
243248.0	492883.0	24.08565	0.38565	23.70000	14.07	12.97		
243283.0	492873.0	24.05750	0.35750	23.70000	13.77	12.97		
243272.0	492878.0	24.06599	0.36599	23.70000	13.97	12.97		

243260.0	492881.0	24.07684	0.37684	23.70000	13.97	12.97
243245.0	492883.0	24.08941	0.38941	23.70000	13.97	12.97
243191.0	492857.0	24.19162	0.49162	23.70000	13.97	12.97
243232.0	492881.0	24.10519	0.40519	23.70000	13.87	12.97
243220.0	492878.0	24.11717	0.41717	23.70000	13.77	12.97
243209.0	492873.0	24.13771	0.43771	23.70000	13.77	12.97
243199.0	492866.0	24.16044	0.46044	23.70000	13.87	12.97
243051.0	492690.0	24.31913	0.61913	23.70000	14.77	12.97
243060.0	492701.0	24.34655	0.64654	23.70000	14.77	12.97
243070.0	492712.0	24.38180	0.68180	23.70000	14.77	12.97
243079.0	492723.0	24.40257	0.70257	23.70000	14.57	12.97
243088.0	492735.0	24.42237	0.72237	23.70000	14.37	12.97
243098.0	492746.0	24.45666	0.75666	23.70000	14.57	12.97
243107.0	492757.0	24.46660	0.76660	23.70000	14.67	12.97
243116.0	492768.0	24.48280	0.78280	23.70000	14.87	12.97
243126.0	492779.0	24.48221	0.78221	23.70000	14.87	12.97
243135.0	492790.0	24.47471	0.77471	23.70000	14.67	12.97
243144.0	492801.0	24.44286	0.74286	23.70000	14.67	12.97
243154.0	492812.0	24.40007	0.70007	23.70000	14.37	12.97
243163.0	492824.0	24.33283	0.63283	23.70000	13.97	12.97
243172.0	492835.0	24.29097	0.59097	23.70000	13.87	12.97
243182.0	492846.0	24.24497	0.54497	23.70000	13.87	12.97

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

Alternatief 3

Gegenereerd met ISL3a Versie 2009-1, Rekenhart Release 12 mei 2009

(c) N.V. Kema

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Lanko var 3 Berekend op: 6/06/2009 18:16:55

Project: Lanko BV VAR 3

RD X coördinaat: 242.686	Lengte X: 1000	Aantal Gridpunten X: 26
RD Y coördinaat: 492.232	Breedte Y: 1000	Aantal Gridpunten Y: 26
Berekende ruwheid: 0.07	Eigen ruwheid: <input type="checkbox"/>	Eigen ruwheid: 0.00
Type Berekening: PM10	Rakenjaar: 2009	
Soort Berekening: Omhulende	Toets afstand: 70	Onderlinge afstand: 15

Uitvoer directory: C:\Documents and Settings\Gebruiker\Mijn documenten\RenS 2009\AGRA Matic\LANKO\PM10\PM10 VAR 3

Te beschermen object	RD X Coord	RD Y Coord	Concentratie
Naam	[m]	[m]	[microgram/m ³]
Witteveensweg 4A	243.518	492.806	23.89
Witteveensweg 5	243.586	492.785	23.84
Witteveensweg 6	243.630	492.696	23.82
Witteveensweg 17	243.066	492.311	23.80
Witteveensweg 19	243.089	492.301	23.80
referentie punt A	243.305	492.795	24.49
referentie punt B	243.208	492.804	25.73

Brongegevens

Naam: Lادن Lossen Varkens Type: OB	
RD X Coord: 243.233 RD Y Coord: 492.781	Emissie: 0.00169
lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00	
Uren: 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" 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: Ma <input checked="" type="checkbox"/> Di <input checked="" type="checkbox"/> Wo <input checked="" type="checkbox"/> Do <input checked="" type="checkbox"/> Vrij <input checked="" type="checkbox"/> Za <input checked="" type="checkbox"/> Zo <input type="checkbox"/>	
Maanden: 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 <input checked="" type="checkbox"/> Percentage random: 0	
Naam: Afvoeren mest Type: OB	
RD X Coord: 243.233 RD Y Coord: 492.781	Emissie: 0.00169
lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00	
Uren: 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" 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: Ma <input checked="" type="checkbox"/> Di <input checked="" type="checkbox"/> Wo <input checked="" type="checkbox"/> Do <input checked="" type="checkbox"/> Vrij <input checked="" type="checkbox"/> Za <input checked="" type="checkbox"/> Zo <input type="checkbox"/>	
Maanden: 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 <input checked="" type="checkbox"/> Percentage random: 0	
Naam: Aenvoer voeders Type: OB	
RD X Coord: 243.233 RD Y Coord: 492.781	Emissie: 0.00169
lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00	

Date: 6-06-2009

Time: 18:17:04

Page: 1

Uren: <input checked="" 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 Ma: <input type="checkbox"/> Di: <input type="checkbox"/> Woe: <input type="checkbox"/> Do: <input type="checkbox"/> Vrij: <input type="checkbox"/> Za: <input type="checkbox"/> Zo: <input type="checkbox"/> Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Maanden: 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: <input checked="" type="checkbox"/> Percentage random: 0
Naam: Afvoer spuit Aanvoer zuur Type: OB RD X Coord.: 243.233 RD Y Coord.: 492.781 Emissie: 0,00169 lengte van oppervlaktebron: 0,00 breedte van oppervlaktebron: 0,00 oriëntatie van oppervlaktebron: 0,00 Uren: <input checked="" 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 Ma: <input type="checkbox"/> Di: <input type="checkbox"/> Woe: <input type="checkbox"/> Do: <input type="checkbox"/> Vrij: <input type="checkbox"/> Za: <input type="checkbox"/> Zo: <input type="checkbox"/> Dagen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Maanden: 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: <input checked="" type="checkbox"/> Percentage random: 0
Naam: Afvoer kadavers Type: OB RD X Coord.: 243.233 RD Y Coord.: 492.781 Emissie: 0,00169 lengte van oppervlaktebron: 0,00 breedte van oppervlaktebron: 0,00 oriëntatie van oppervlaktebron: 0,00 Uren: <input checked="" 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 Ma: <input type="checkbox"/> Di: <input type="checkbox"/> Woe: <input type="checkbox"/> Do: <input type="checkbox"/> Vrij: <input type="checkbox"/> Za: <input type="checkbox"/> Zo: <input type="checkbox"/> Dagen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Maanden: 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: <input checked="" type="checkbox"/> Percentage random: 0
Naam: Bezoekers pers. auto's Type: OB RD X Coord.: 243.233 RD Y Coord.: 492.781 Emissie: 0,00169 lengte van oppervlaktebron: 0,00 breedte van oppervlaktebron: 0,00 oriëntatie van oppervlaktebron: 0,00 Uren: <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" 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 Ma: <input type="checkbox"/> Di: <input type="checkbox"/> Woe: <input type="checkbox"/> Do: <input type="checkbox"/> Vrij: <input type="checkbox"/> Za: <input type="checkbox"/> Zo: <input type="checkbox"/> Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Maanden: 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: <input checked="" type="checkbox"/> Percentage random: 0
Naam: Stal 1 Type: AB RD X Coord.: 243.197 RD Y Coord.: 492.755 Emissie: 0,00580 hoogte van emissiepunt: 7,00 verticale uitreesnelheid: 1,00 diameter van emissiepunt: 4,68 temperatuur van emissiestroom: 265,00 hoogte van gebouw: 6,4 X-coörd. zwaartepunt van gebouw: 243.198 Y-coörd. zwaartepunt van gebouw: 492.713 lengte van gebouw: 216,00 breedte van gebouw: 61,40 oriëntatie van gebouw: 50,00
Naam: Stal 2 Type: AB RD X Coord.: 243.175 RD Y Coord.: 492.726 Emissie: 0,00580

hoogte van emissiepunt: 7.60 verticale uitreesnelheid: 1.00 diameter van emissiepunt: 4.86 temperatuur van emissiestroom: 285.00	hoogte van gebouw: 5.4 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243.198 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 492.713 lengte van gebouw: 218.00 breedte van gebouw: 51.40 oriëntatie van gebouw: 50.00
Naam : Stal 3 RD X Coord.: 243.153 RD Y Coord.: 492.697	Type: AB Emissie: 0.00553
hoogte van emissiepunt: 7.60 verticale uitreesnelheid: 1.00 diameter van emissiepunt: 4.86 temperatuur van emissiestroom: 285.00	hoogte van gebouw: 5.4 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243.198 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 492.713 lengte van gebouw: 218.00 breedte van gebouw: 51.40 oriëntatie van gebouw: 50.00
Naam : Stal 4 RD X Coord.: 243.132 RD Y Coord.: 492.668	Type: AB Emissie: 0.00560
hoogte van emissiepunt: 7.60 verticale uitreesnelheid: 1.00 diameter van emissiepunt: 4.86 temperatuur van emissiestroom: 285.00	hoogte van gebouw: 5.4 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243.198 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 492.713 lengte van gebouw: 218.00 breedte van gebouw: 51.40 oriëntatie van gebouw: 50.00
Naam : Stal 5 RD X Coord.: 243.110 RD Y Coord.: 492.638	Type: AB Emissie: 0.00560
hoogte van emissiepunt: 7.60 verticale uitreesnelheid: 1.00 diameter van emissiepunt: 4.86 temperatuur van emissiestroom: 285.00	hoogte van gebouw: 5.4 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243.198 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 492.713 lengte van gebouw: 218.00 breedte van gebouw: 51.40 oriëntatie van gebouw: 50.00
Naam : Stal 6 RD X Coord.: 243.086 RD Y Coord.: 492.610	Type: AB Emissie: 0.00560
hoogte van emissiepunt: 7.60 verticale uitreesnelheid: 1.00 diameter van emissiepunt: 4.86 temperatuur van emissiestroom: 285.00	hoogte van gebouw: 5.4 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243.198 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 492.713 lengte van gebouw: 218.00 breedte van gebouw: 51.40 oriëntatie van gebouw: 50.00

Date: 6-05-2009

Time: 18:17:04

Page: 3

Kolomno:		referentie jaar: 2009						
1	2	3	4	5	6	7		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50- GCN		
243518.0	492806.0	23.88736	0.18736	23.70000	13.17	12.97		
243586.0	492785.0	23.84184	0.14183	23.70000	13.17	12.97		
243630.0	492696.0	23.81871	0.11871	23.70000	13.07	12.97		
243066.0	492311.0	23.80293	0.10293	23.70000	13.07	12.97		
243089.0	492301.0	23.79842	0.09842	23.70000	13.27	12.97		
243305.0	492795.0	24.49037	0.79037	23.70000	14.37	12.97		
243208.0	492804.0	25.72756	2.02756	23.70000	17.27	12.97		
243059.0	492593.0	24.98654	1.28654	23.70000	16.27	12.97		
243043.0	492679.0	24.68296	0.98296	23.70000	15.27	12.97		
243038.0	492666.0	24.65200	0.95200	23.70000	14.97	12.97		
243035.0	492653.0	24.66972	0.96972	23.70000	15.27	12.97		
243035.0	492639.0	24.71710	1.01710	23.70000	15.17	12.97		
243037.0	492626.0	24.77440	1.07440	23.70000	15.37	12.97		
243042.0	492614.0	24.84424	1.14424	23.70000	15.27	12.97		
243049.0	492602.0	24.90836	1.20836	23.70000	15.57	12.97		
243098.0	492559.0	24.49418	0.79418	23.70000	13.97	12.97		
243088.0	492568.0	24.62626	0.92626	23.70000	14.57	12.97		
243079.0	492576.0	24.77074	1.07074	23.70000	15.17	12.97		
243069.0	492585.0	24.69146	0.99146	23.70000	14.57	12.97		
243144.0	492542.0	24.29188	0.59187	23.70000	13.87	12.97		
243108.0	492551.0	24.39910	0.69910	23.70000	13.97	12.97		
243119.0	492546.0	24.34109	0.64109	23.70000	13.77	12.97		
243131.0	492543.0	24.31064	0.61064	23.70000	13.97	12.97		
243147.0	492542.0	24.28729	0.58729	23.70000	13.87	12.97		
243200.0	492567.0	24.31532	0.61532	23.70000	13.87	12.97		
243159.0	492543.0	24.27380	0.57380	23.70000	13.87	12.97		
243170.0	492546.0	24.27194	0.57194	23.70000	13.87	12.97		
243181.0	492551.0	24.27196	0.57196	23.70000	13.77	12.97		
243191.0	492558.0	24.28666	0.58666	23.70000	13.97	12.97		
243340.0	492734.0	24.27099	0.57099	23.70000	13.87	12.97		
243331.0	492723.0	24.30567	0.60567	23.70000	13.97	12.97		
243321.0	492712.0	24.34375	0.64375	23.70000	13.87	12.97		
243312.0	492701.0	24.37220	0.67220	23.70000	13.77	12.97		
243303.0	492689.0	24.39311	0.69311	23.70000	13.57	12.97		
243293.0	492678.0	24.41771	0.71771	23.70000	13.77	12.97		
243284.0	492667.0	24.43028	0.73028	23.70000	13.77	12.97		
243275.0	492656.0	24.43772	0.73772	23.70000	13.77	12.97		
243265.0	492645.0	24.44929	0.74929	23.70000	13.87	12.97		
243256.0	492634.0	24.44631	0.74631	23.70000	13.77	12.97		
243247.0	492623.0	24.44209	0.74209	23.70000	13.77	12.97		
243237.0	492612.0	24.43407	0.73407	23.70000	13.87	12.97		
243228.0	492600.0	24.40724	0.70724	23.70000	13.77	12.97		
243219.0	492589.0	24.38283	0.68283	23.70000	13.87	12.97		
243209.0	492578.0	24.35348	0.65348	23.70000	13.97	12.97		
243332.0	492831.0	24.25605	0.55605	23.70000	13.97	12.97		
243348.0	492744.0	24.23667	0.53666	23.70000	13.87	12.97		
243353.0	492757.0	24.21798	0.51798	23.70000	13.77	12.97		
243356.0	492770.0	24.20772	0.50772	23.70000	13.67	12.97		
243356.0	492784.0	24.20215	0.50215	23.70000	13.87	12.97		
243354.0	492797.0	24.20512	0.50512	23.70000	13.87	12.97		
243349.0	492810.0	24.21634	0.51634	23.70000	13.97	12.97		
243342.0	492822.0	24.23258	0.53258	23.70000	14.17	12.97		
243293.0	492865.0	24.33507	0.63507	23.70000	14.27	12.97		
243303.0	492857.0	24.31879	0.61879	23.70000	14.07	12.97		
243313.0	492848.0	24.30980	0.60980	23.70000	13.87	12.97		
243322.0	492840.0	24.28924	0.58924	23.70000	13.97	12.97		
243248.0	492883.0	24.40862	0.70862	23.70000	14.47	12.97		
243283.0	492873.0	24.35305	0.65305	23.70000	14.67	12.97		
243272.0	492878.0	24.37003	0.67003	23.70000	14.67	12.97		

243260.0	492881.0	24.39114	0.69114	23.70000	14.57	12.97
243245.0	492883.0	24.41467	0.71467	23.70000	14.37	12.97
243191.0	492857.0	24.56944	0.86944	23.70000	14.47	12.97
243232.0	492881.0	24.44046	0.74046	23.70000	14.37	12.97
243220.0	492878.0	24.45787	0.75787	23.70000	14.27	12.97
243209.0	492873.0	24.48604	0.78604	23.70000	14.27	12.97
243199.0	492866.0	24.51969	0.81969	23.70000	14.37	12.97
243051.0	492690.0	24.73777	1.03777	23.70000	15.67	12.97
243060.0	492701.0	24.81629	1.11629	23.70000	15.87	12.97
243070.0	492712.0	24.91407	1.21407	23.70000	15.77	12.97
243079.0	492723.0	24.94899	1.24899	23.70000	15.97	12.97
243088.0	492735.0	24.97011	1.27011	23.70000	16.27	12.97
243098.0	492746.0	25.01711	1.31710	23.70000	16.17	12.97
243107.0	492757.0	24.99613	1.29613	23.70000	16.47	12.97
243116.0	492768.0	24.98814	1.28814	23.70000	16.17	12.97
243126.0	492779.0	24.97689	1.27689	23.70000	15.97	12.97
243135.0	492790.0	24.96589	1.26589	23.70000	15.97	12.97
243144.0	492801.0	24.92209	1.22208	23.70000	15.67	12.97
243154.0	492812.0	24.86362	1.16362	23.70000	15.27	12.97
243163.0	492824.0	24.77131	1.07131	23.70000	15.07	12.97
243172.0	492835.0	24.71215	1.01215	23.70000	14.97	12.97
243182.0	492846.0	24.64632	0.94632	23.70000	14.47	12.97

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

Alternatief 4

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Lanko VAR 4 Berekend op: 6/06/2009 16:34:22
 Project: Lanko BV VAR 4
 RD X coördinaat: 242.686 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 26
 RD Y coördinaat: 492.232 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 26
 Berekende ruwheid: 0,07 Eigen ruwheid: Eigen ruwheid: 0,00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2009
 Soort Berekening: Omhulende Toets afstand: 70 Onderlinge afstand: 15
 Uitvoer directory: C:\Documents and Settings\Gebruiker\Mijn documenten\RenS 2008\AGRA Matic\LANKO\PM10\PM10 VAR 4

Te beschermen object	RD X Coörd. [m]	RD Y Coörd. [m]	Concentratie [microgram/m3]
Witteveensweg 4A	243.516	492.806	23,89
Witteveensweg 5	243.586	492.785	23,84
Witteveensweg 6	243.630	492.696	23,82
Witteveensweg 17	243.066	492.311	23,80
Witteveensweg 19	243.089	492.301	23,80
referentie punt A	243.306	492.795	24,54
referentie punt B	243.208	492.804	26,16

Brongegevens	
Naam : Lادن Lossen Varkens RD X Coörd. : 243.233 RD Y Coörd. : 492.781	Type: OB Emissie: 0.00169
lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 oriëntatie van oppervlaktebron: 0.00	
Uren: <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" 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 checked="" 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 type="checkbox"/> Sep <input type="checkbox"/> Okt <input type="checkbox"/> Nov <input checked="" type="checkbox"/> Dec	
Percentage random: 0	
Naam : Afvoeren mest RD X Coörd. : 243.233 RD Y Coörd. : 492.781	Type: OB Emissie: 0.00169
lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 oriëntatie van oppervlaktebron: 0.00	
Uren: <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Ma <input checked="" type="checkbox"/> Di <input checked="" type="checkbox"/> Woe <input checked="" type="checkbox"/> Do <input checked="" type="checkbox"/> Vrij <input checked="" type="checkbox"/> Za <input checked="" 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 : Aervoer voeders RD X Coörd. : 243.233 RD Y Coörd. : 492.781	Type: OB Emissie: 0.00169
lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 oriëntatie van oppervlaktebron: 0.00	
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 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 type="checkbox"/> Feb <input type="checkbox"/> Mrt <input type="checkbox"/> Apr <input type="checkbox"/> Mei <input type="checkbox"/> Jun <input type="checkbox"/> Jul <input type="checkbox"/> Aug <input type="checkbox"/> Sep <input type="checkbox"/> Okt <input type="checkbox"/> Nov <input type="checkbox"/> Dec	
Percentage random: 0	

Uren: <input checked="" 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 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Percentage random: 0	
Naam: Afvoer spui Aanvoer zuur Type: OB RD X Coord: 243.233 RD Y Coord: 492.781 Emissie: 0.00169 lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00 Uren: <input checked="" 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 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Percentage random: 0	
Naam: Afvoer kadavers Type: OB RD X Coord: 243.233 RD Y Coord: 492.781 Emissie: 0.00169 lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00 Uren: <input checked="" 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 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Percentage random: 0	
Naam: Bezoekers pers. auto's Type: OB RD X Coord: 243.233 RD Y Coord: 492.781 Emissie: 0.00169 lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00 Uren: <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" 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 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Maanden: Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Percentage random: 0	
Naam: Stal 1 Type: AB RD X Coord: 243.197 RD Y Coord: 492.755 Emissie: 0.00580 hoogte van emissiepunt: 4.80 verticale uitreesnelheid: 1.48 diameter van emissiepunt: 3.50 temperatuur van emissiestroom: 265.00 hoogte van gebouw: 5.4 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243.198 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 492.713 lengte van gebouw: 216.00 breedte van gebouw: 51.40 orientatie van gebouw: 50.00	
Naam: Stal 2 Type: AB RD X Coord: 243.175 RD Y Coord: 492.726 Emissie: 0.00580	

Date: 6-08-2009

Time: 16:35:10

Page: 2

hoogte van emissiepunt:	4.80	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.48	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	3.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	90.00
Naam: Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.:	243.153	RD Y Coord.:	492.697
		Emissie:	0.00553
hoogte van emissiepunt:	4.80	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.48	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	3.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	90.00
Naam: Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.:	243.132	RD Y Coord.:	492.688
		Emissie:	0.00560
hoogte van emissiepunt:	4.80	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.48	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	3.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	90.00
Naam: Stal 5		Type: AB	
RD X Coord.:	243.110	RD Y Coord.:	492.639
		Emissie:	0.00580
hoogte van emissiepunt:	4.80	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.48	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	3.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	90.00
Naam: Stal 6		Type: AB	
RD X Coord.:	243.086	RD Y Coord.:	492.610
		Emissie:	0.00580
hoogte van emissiepunt:	4.80	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.48	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	3.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	218.00
		breedte van gebouw:	51.40
		orientatie van gebouw:	90.00

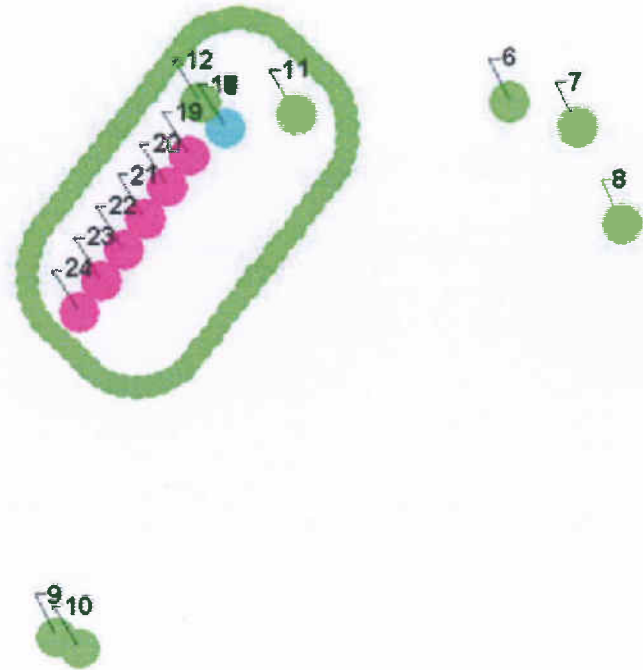
Date: 6-06-2009

Time: 16:36:10

Page 3

Project: Lanko BV VAR 4 - Berekening: Lanko VAR 4

Grens waarde 32.0



Date: 6-06-2009

Time: 16:35:10

Page: 4

Kolomno: referentie jaar: 2009

1	2	3	4	5	6	7
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN
243518.0	492806.0	23.89092	0.19092	23.70000	13.17	12.97
243586.0	492785.0	23.84494	0.14494	23.70000	13.17	12.97
243630.0	492696.0	23.82160	0.12160	23.70000	13.07	12.97
243066.0	492311.0	23.80096	0.10096	23.70000	13.07	12.97
243089.0	492301.0	23.79660	0.09660	23.70000	13.27	12.97
243305.0	492795.0	24.53992	0.83992	23.70000	14.57	12.97
243208.0	492804.0	26.15940	2.45940	23.70000	18.87	12.97
243059.0	492593.0	25.51889	1.81889	23.70000	19.97	12.97
243043.0	492679.0	24.84715	1.14715	23.70000	15.87	12.97
243038.0	492666.0	24.83434	1.13434	23.70000	15.87	12.97
243035.0	492653.0	24.84540	1.14540	23.70000	15.77	12.97
243035.0	492639.0	24.91315	1.21315	23.70000	15.67	12.97
243037.0	492626.0	25.02235	1.32235	23.70000	16.27	12.97
243042.0	492614.0	25.15953	1.45953	23.70000	16.97	12.97
243049.0	492602.0	25.31686	1.61686	23.70000	18.97	12.97
243098.0	492559.0	24.64581	0.94581	23.70000	14.57	12.97
243088.0	492568.0	24.87032	1.17032	23.70000	15.57	12.97
243079.0	492576.0	25.13604	1.43604	23.70000	17.17	12.97
243069.0	492585.0	24.99278	1.29278	23.70000	15.87	12.97
243144.0	492542.0	24.35080	0.65080	23.70000	13.87	12.97
243108.0	492551.0	24.49890	0.79890	23.70000	14.17	12.97
243119.0	492546.0	24.41301	0.71301	23.70000	13.97	12.97
243131.0	492543.0	24.37209	0.67209	23.70000	14.07	12.97
243147.0	492542.0	24.34512	0.64512	23.70000	13.87	12.97
243200.0	492567.0	24.35365	0.65365	23.70000	14.07	12.97
243159.0	492543.0	24.32642	0.62642	23.70000	13.87	12.97
243170.0	492546.0	24.32038	0.62038	23.70000	13.87	12.97
243181.0	492551.0	24.31509	0.61509	23.70000	13.87	12.97
243191.0	492558.0	24.32689	0.62689	23.70000	13.87	12.97
243340.0	492734.0	24.29207	0.59207	23.70000	13.67	12.97
243331.0	492723.0	24.32926	0.62926	23.70000	13.67	12.97
243321.0	492712.0	24.37039	0.67039	23.70000	13.77	12.97
243312.0	492701.0	24.40024	0.70024	23.70000	13.57	12.97
243303.0	492689.0	24.42134	0.72133	23.70000	13.57	12.97
243293.0	492678.0	24.44691	0.74691	23.70000	13.57	12.97
243284.0	492667.0	24.45857	0.75857	23.70000	13.77	12.97
243275.0	492656.0	24.46505	0.76505	23.70000	13.77	12.97
243265.0	492645.0	24.47483	0.77483	23.70000	13.77	12.97
243256.0	492634.0	24.46921	0.76920	23.70000	13.77	12.97
243247.0	492623.0	24.46543	0.76543	23.70000	13.77	12.97
243237.0	492612.0	24.45861	0.75861	23.70000	13.97	12.97
243228.0	492600.0	24.43119	0.73119	23.70000	13.97	12.97
243219.0	492589.0	24.40917	0.70917	23.70000	13.87	12.97
243209.0	492578.0	24.38597	0.68597	23.70000	14.07	12.97
243332.0	492831.0	24.27861	0.57861	23.70000	13.87	12.97
243348.0	492744.0	24.25523	0.55523	23.70000	13.67	12.97
243353.0	492757.0	24.23521	0.53521	23.70000	13.57	12.97
243356.0	492770.0	24.22424	0.52424	23.70000	13.57	12.97
243356.0	492784.0	24.21849	0.51849	23.70000	13.87	12.97
243354.0	492797.0	24.22208	0.52208	23.70000	13.87	12.97
243349.0	492810.0	24.23453	0.53453	23.70000	13.87	12.97
243342.0	492822.0	24.25235	0.55235	23.70000	14.07	12.97
243293.0	492865.0	24.36505	0.66505	23.70000	14.27	12.97
243303.0	492857.0	24.34665	0.64665	23.70000	14.17	12.97
243313.0	492848.0	24.33668	0.63668	23.70000	13.87	12.97
243322.0	492840.0	24.31456	0.61456	23.70000	13.87	12.97
243248.0	492883.0	24.45235	0.75235	23.70000	14.57	12.97
243283.0	492873.0	24.38637	0.68636	23.70000	14.67	12.97
243272.0	492878.0	24.40657	0.70657	23.70000	14.67	12.97

243260.0	492881.0	24.43147	0.73147	23.70000	14.67	12.97
243245.0	492883.0	24.45945	0.75945	23.70000	14.57	12.97
243191.0	492857.0	24.64422	0.94422	23.70000	14.47	12.97
243232.0	492881.0	24.48995	0.78995	23.70000	14.57	12.97
243220.0	492878.0	24.51040	0.81040	23.70000	14.37	12.97
243209.0	492873.0	24.54298	0.84298	23.70000	14.47	12.97
243199.0	492866.0	24.58349	0.88349	23.70000	14.57	12.97
243051.0	492690.0	24.88384	1.18384	23.70000	15.97	12.97
243060.0	492701.0	24.94373	1.24373	23.70000	16.17	12.97
243070.0	492712.0	25.01094	1.31093	23.70000	16.07	12.97
243079.0	492723.0	25.04568	1.34568	23.70000	15.97	12.97
243088.0	492735.0	25.06479	1.36479	23.70000	16.37	12.97
243098.0	492746.0	25.12123	1.42123	23.70000	16.27	12.97
243107.0	492757.0	25.13770	1.43770	23.70000	16.47	12.97
243116.0	492768.0	25.16872	1.46872	23.70000	16.77	12.97
243126.0	492779.0	25.16877	1.46877	23.70000	16.57	12.97
243135.0	492790.0	25.15985	1.45985	23.70000	17.27	12.97
243144.0	492801.0	25.10506	1.40506	23.70000	15.97	12.97
243154.0	492812.0	25.02660	1.32660	23.70000	15.67	12.97
243163.0	492824.0	24.90510	1.20510	23.70000	15.17	12.97
243172.0	492835.0	24.82596	1.12596	23.70000	15.17	12.97
243182.0	492846.0	24.73895	1.03895	23.70000	14.77	12.97

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

Alternatief 5

Gegevoerd met ISL3a Versie 2009-1 - Rekenact Release 12 mei 2009

(c) N.V. Kema

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Lanko VAR 5 Berekend op: 6/08/2009 22:16:09
 Project: Lanko BV VAR 5
 RD X coördinaat: 242.666 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 26
 RD Y coördinaat: 492.232 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 26
 Berekende ruwheid: 0.07 Eigen ruwheid: Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2009
 Soort Berekening: Omhullende Toets afstand: 70 Onderlinge afstand: 15
 Uitvoer directory: C:\Documents and Settings\Gebruiker\Mijn documenten\RenS 2008\AGRA Matic\LANKO\PM10\PM10 VAR 5

Te beschermen object	RD X Coord [m]	RD Y Coord [m]	Concentratie [microgram/m ³]
Witteveensweg 4A	243.516	492.808	23.81
Witteveensweg 5	243.585	492.785	23.78
Witteveensweg 6	243.630	492.696	23.77
Witteveensweg 17	243.066	492.311	23.79
Witteveensweg 19	243.089	492.301	23.76
referentie punt A	243.305	492.795	24.18
referentie punt B	243.208	492.804	25.14

Brongegevens	
Naam: Lادن Lossen Varkens	Type: OB
RD X Coord.: 243.233	RD Y Coord.: 492.781
Emissie: 0.00169	
lengte van oppervlaktebron: 0.00	
breedte van oppervlaktebron: 0.00	
orientatie van oppervlaktebron: 0.00	
Uren: <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" 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	
Ma Di Woe Do Vrij Za Zo	
Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec	
Maanden: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Percentage random: 0
Naam: Afvoeren mest	Type: OB
RD X Coord.: 243.233	RD Y Coord.: 492.781
Emissie: 0.00169	
lengte van oppervlaktebron: 0.00	
breedte van oppervlaktebron: 0.00	
orientatie van oppervlaktebron: 0.00	
Uren: <input checked="" 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	
Ma Di Woe Do Vrij Za Zo	
Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec	
Maanden: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Percentage random: 0
Naam: Aanvoer voeders	Type: OB
RD X Coord.: 243.233	RD Y Coord.: 492.781
Emissie: 0.00169	
lengte van oppervlaktebron: 0.00	
breedte van oppervlaktebron: 0.00	
orientatie van oppervlaktebron: 0.00	

Date: 6-08-2009

Time: 22:28:16

Page: 1

Uren: <input checked="" 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 Ma: <input checked="" type="checkbox"/> Di: <input checked="" type="checkbox"/> Woe: <input checked="" type="checkbox"/> Do: <input checked="" type="checkbox"/> Vrij: <input type="checkbox"/> Za: <input type="checkbox"/> Zo: <input type="checkbox"/> Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Percentage random: 0
Naam: Afvoer spui Aanvoer zuur Type: OB RD X Coord: 243.233 RD Y Coord: 492.781 Emissie: 0.00169 lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00 Uren: <input checked="" 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 Ma: <input type="checkbox"/> Di: <input checked="" type="checkbox"/> Woe: <input checked="" type="checkbox"/> Do: <input checked="" type="checkbox"/> Vrij: <input type="checkbox"/> Za: <input type="checkbox"/> Zo: <input type="checkbox"/> Dagen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Percentage random: 0
Naam: Afvoer kadavers Type: OB RD X Coord: 243.233 RD Y Coord: 492.781 Emissie: 0.00169 lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00 Uren: <input checked="" 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 Ma: <input type="checkbox"/> Di: <input checked="" type="checkbox"/> Woe: <input checked="" type="checkbox"/> Do: <input checked="" type="checkbox"/> Vrij: <input type="checkbox"/> Za: <input type="checkbox"/> Zo: <input type="checkbox"/> Dagen: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Percentage random: 0
Naam: Bezoekers pers. auto's Type: OB RD X Coord: 243.233 RD Y Coord: 492.781 Emissie: 0.00169 lengte van oppervlaktebron: 0.00 breedte van oppervlaktebron: 0.00 orientatie van oppervlaktebron: 0.00 Uren: <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" 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 Ma: <input type="checkbox"/> Di: <input checked="" type="checkbox"/> Woe: <input checked="" type="checkbox"/> Do: <input checked="" type="checkbox"/> Vrij: <input checked="" type="checkbox"/> Za: <input checked="" type="checkbox"/> Zo: <input checked="" type="checkbox"/> Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Percentage random: 0
Naam: Stal 1 Type: AB RD X Coord: 243.197 RD Y Coord: 492.755 Emissie: 0.00290 hoogte van emissiepunt: 1.50 verticale uitgescheidenheid: 1.07 diameter van emissiepunt: 4.13 temperatuur van emissiestroom: 285.00 hoogte van gebouw: 5.4 X-coörd. zwaartepunt van gebouw: 243.198 Y-coörd. zwaartepunt van gebouw: 492.713 lengte van gebouw: 216.00 breedte van gebouw: 51.40 orientatie van gebouw: 50.00
Naam: Stal 2 Type: AB RD X Coord: 243.175 RD Y Coord: 492.728 Emissie: 0.00290

Date: 6-06-2009

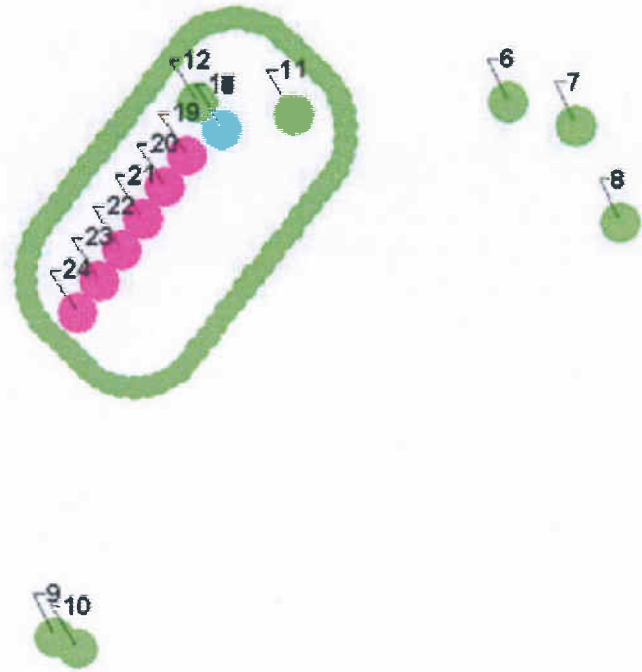
Time: 22:28:15

Page: 2

hoogte van emissiepunt:	1.50				
verticale uitreesnelheid:	1.07			hoogte van gebouw:	5.4
diameter van emissiepunt:	4.13			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
temperatuur van emissiestroom:	285.00			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
				lengte van gebouw:	218.00
				breedte van gebouw:	51.40
				orientatie van gebouw:	50.00
Naam : Stal 3			Type: AB		
RD X Coord.:	243.183	RD Y Coord.:	492.697	Emissie:	0.00277
hoogte van emissiepunt:	1.50			hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.11			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	3.96			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emissiestroom:	285.00			lengte van gebouw:	218.00
				breedte van gebouw:	51.40
				orientatie van gebouw:	50.00
Naam : Stal 4			Type: AB		
RD X Coord.:	243.132	RD Y Coord.:	492.668	Emissie:	0.00290
hoogte van emissiepunt:	1.50			hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.07			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	4.13			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emissiestroom:	285.00			lengte van gebouw:	218.00
				breedte van gebouw:	51.40
				orientatie van gebouw:	50.00
Naam : Stal 5			Type: AB		
RD X Coord.:	243.110	RD Y Coord.:	492.638	Emissie:	0.00290
hoogte van emissiepunt:	1.50			hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.07			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.198
diameter van emissiepunt:	4.13			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emissiestroom:	285.00			lengte van gebouw:	218.00
				breedte van gebouw:	51.40
				orientatie van gebouw:	50.00
Naam : Stal 6			Type: AB		
RD X Coord.:	243.065	RD Y Coord.:	492.610	Emissie:	0.00290
hoogte van emissiepunt:	1.50			hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	1.07			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243.195
diameter van emissiepunt:	4.13			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	492.713
temperatuur van emissiestroom:	285.00			lengte van gebouw:	218.00
				breedte van gebouw:	51.40
				orientatie van gebouw:	50.00

Project: Lanko BV VAR 5 - Berekening: Lanko VAR 5

Grens waarde 32.0



Kolomno:		referentie jaar: 2009						
1	2	3	4	5	6	7		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN		
243518.0	492806.0	23.80843	0.10843	23.70000	13.07	12.97		
243586.0	492785.0	23.78245	0.08244	23.70000	13.07	12.97		
243630.0	492696.0	23.76917	0.06917	23.70000	13.07	12.97		
243066.0	492311.0	23.75750	0.05750	23.70000	12.97	12.97		
243089.0	492301.0	23.75506	0.05505	23.70000	12.97	12.97		
243305.0	492795.0	24.17761	0.47761	23.70000	13.77	12.97		
243208.0	492804.0	25.14284	1.44284	23.70000	15.37	12.97		
243059.0	492593.0	24.82338	1.12338	23.70000	15.37	12.97		
243043.0	492679.0	24.35425	0.65425	23.70000	14.67	12.97		
243038.0	492666.0	24.34115	0.64114	23.70000	14.57	12.97		
243035.0	492653.0	24.34369	0.64368	23.70000	14.47	12.97		
243035.0	492639.0	24.37541	0.67541	23.70000	14.27	12.97		
243037.0	492626.0	24.43423	0.73423	23.70000	14.67	12.97		
243042.0	492614.0	24.52603	0.82603	23.70000	14.37	12.97		
243049.0	492602.0	24.64527	0.94527	23.70000	14.77	12.97		
243098.0	492559.0	24.22797	0.52797	23.70000	13.87	12.97		
243088.0	492568.0	24.36478	0.66478	23.70000	13.67	12.97		
243079.0	492576.0	24.56206	0.86206	23.70000	13.97	12.97		
243069.0	492585.0	24.74397	1.04397	23.70000	15.17	12.97		
243144.0	492542.0	24.04864	0.34864	23.70000	13.37	12.97		
243108.0	492551.0	24.14157	0.44157	23.70000	13.67	12.97		
243119.0	492546.0	24.09083	0.39083	23.70000	13.47	12.97		
243131.0	492543.0	24.06456	0.36456	23.70000	13.37	12.97		
243147.0	492542.0	24.04499	0.34499	23.70000	13.37	12.97		
243200.0	492567.0	24.05673	0.35673	23.70000	13.47	12.97		
243159.0	492543.0	24.03405	0.33405	23.70000	13.47	12.97		
243170.0	492546.0	24.03122	0.33122	23.70000	13.57	12.97		
243181.0	492551.0	24.02974	0.32974	23.70000	13.37	12.97		
243191.0	492558.0	24.03851	0.33851	23.70000	13.37	12.97		
243340.0	492734.0	24.03542	0.33542	23.70000	13.27	12.97		
243331.0	492723.0	24.05642	0.35642	23.70000	13.27	12.97		
243321.0	492712.0	24.07969	0.37969	23.70000	13.37	12.97		
243312.0	492701.0	24.09750	0.39750	23.70000	13.37	12.97		
243303.0	492689.0	24.11067	0.41067	23.70000	13.47	12.97		
243293.0	492678.0	24.12569	0.42569	23.70000	13.37	12.97		
243284.0	492667.0	24.13423	0.43422	23.70000	13.27	12.97		
243275.0	492656.0	24.13903	0.43903	23.70000	13.27	12.97		
243265.0	492645.0	24.14583	0.44583	23.70000	13.27	12.97		
243256.0	492634.0	24.14419	0.44419	23.70000	13.27	12.97		
243247.0	492623.0	24.14291	0.44291	23.70000	13.37	12.97		
243237.0	492612.0	24.13669	0.43669	23.70000	13.37	12.97		
243228.0	492600.0	24.11870	0.41869	23.70000	13.47	12.97		
243219.0	492589.0	24.10259	0.40259	23.70000	13.57	12.97		
243209.0	492578.0	24.08218	0.38218	23.70000	13.37	12.97		
243332.0	492831.0	24.02730	0.32730	23.70000	13.37	12.97		
243348.0	492744.0	24.01414	0.31414	23.70000	13.27	12.97		
243353.0	492757.0	24.00302	0.30302	23.70000	13.27	12.97		
243356.0	492770.0	23.99702	0.29702	23.70000	13.27	12.97		
243356.0	492784.0	23.99301	0.29301	23.70000	13.27	12.97		
243354.0	492797.0	23.99436	0.29436	23.70000	13.17	12.97		
243349.0	492810.0	24.00212	0.30212	23.70000	13.27	12.97		
243342.0	492822.0	24.01323	0.31323	23.70000	13.17	12.97		
243293.0	492865.0	24.09005	0.39005	23.70000	13.77	12.97		
243303.0	492857.0	24.07462	0.37461	23.70000	13.67	12.97		
243313.0	492848.0	24.06478	0.36478	23.70000	13.47	12.97		
243322.0	492840.0	24.04837	0.34837	23.70000	13.57	12.97		
243248.0	492883.0	24.13072	0.43072	23.70000	14.07	12.97		
243283.0	492873.0	24.10086	0.40086	23.70000	13.87	12.97		
243272.0	492878.0	24.10991	0.40990	23.70000	13.97	12.97		

243260.0	492881.0	24.12149	0.42149	23.70000	14.07	12.97
243245.0	492883.0	24.13456	0.43456	23.70000	14.07	12.97
243191.0	492857.0	24.23947	0.53947	23.70000	13.97	12.97
243232.0	492881.0	24.15057	0.45057	23.70000	13.87	12.97
243220.0	492878.0	24.16216	0.46216	23.70000	13.87	12.97
243209.0	492873.0	24.18285	0.48285	23.70000	13.77	12.97
243199.0	492866.0	24.20650	0.50650	23.70000	13.87	12.97
243051.0	492690.0	24.35713	0.65713	23.70000	14.77	12.97
243060.0	492701.0	24.38573	0.68573	23.70000	14.77	12.97
243070.0	492712.0	24.42746	0.72746	23.70000	14.77	12.97
243079.0	492723.0	24.45329	0.75329	23.70000	14.67	12.97
243088.0	492735.0	24.47714	0.77714	23.70000	14.67	12.97
243098.0	492746.0	24.51469	0.81468	23.70000	14.67	12.97
243107.0	492757.0	24.52337	0.82337	23.70000	14.67	12.97
243116.0	492768.0	24.53712	0.83712	23.70000	14.87	12.97
243126.0	492779.0	24.53589	0.83589	23.70000	14.87	12.97
243135.0	492790.0	24.52982	0.82982	23.70000	14.87	12.97
243144.0	492801.0	24.49777	0.79777	23.70000	14.77	12.97
243154.0	492812.0	24.45429	0.75429	23.70000	14.37	12.97
243163.0	492824.0	24.38566	0.68566	23.70000	13.97	12.97
243172.0	492835.0	24.34290	0.64289	23.70000	13.87	12.97
243182.0	492846.0	24.29479	0.59479	23.70000	13.97	12.97

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

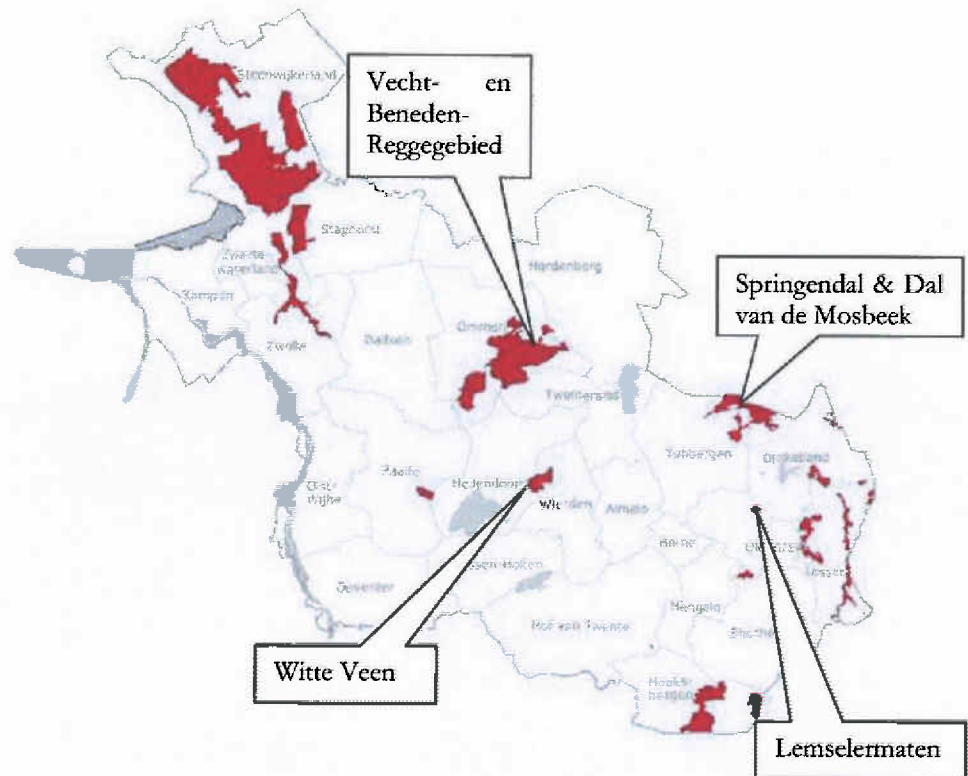
kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

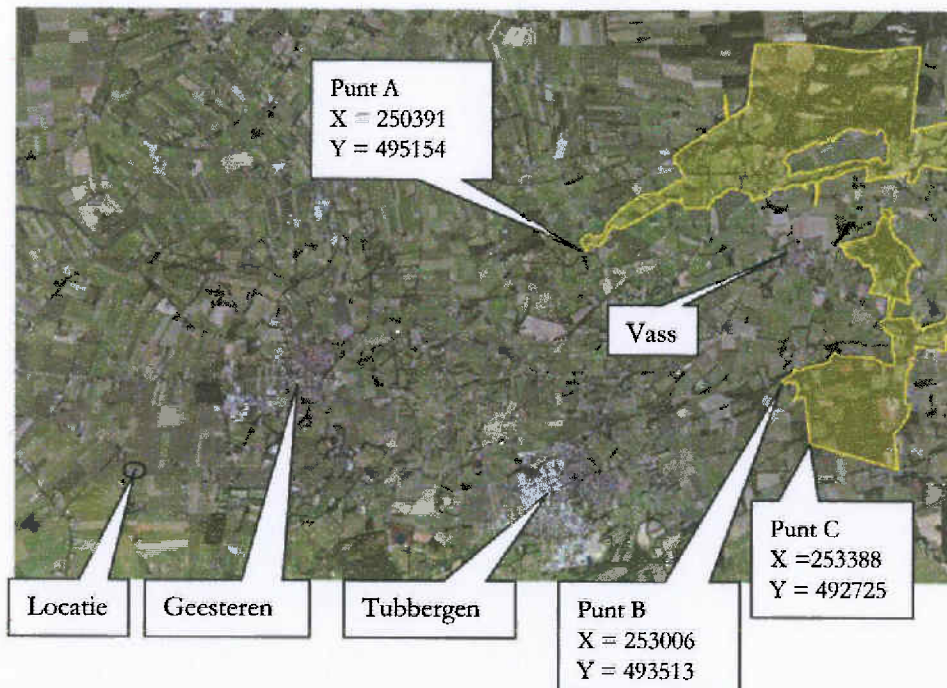
kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

Bijlage 9: Ammoniakverspreidingsmodel (Aagro-Stacks)

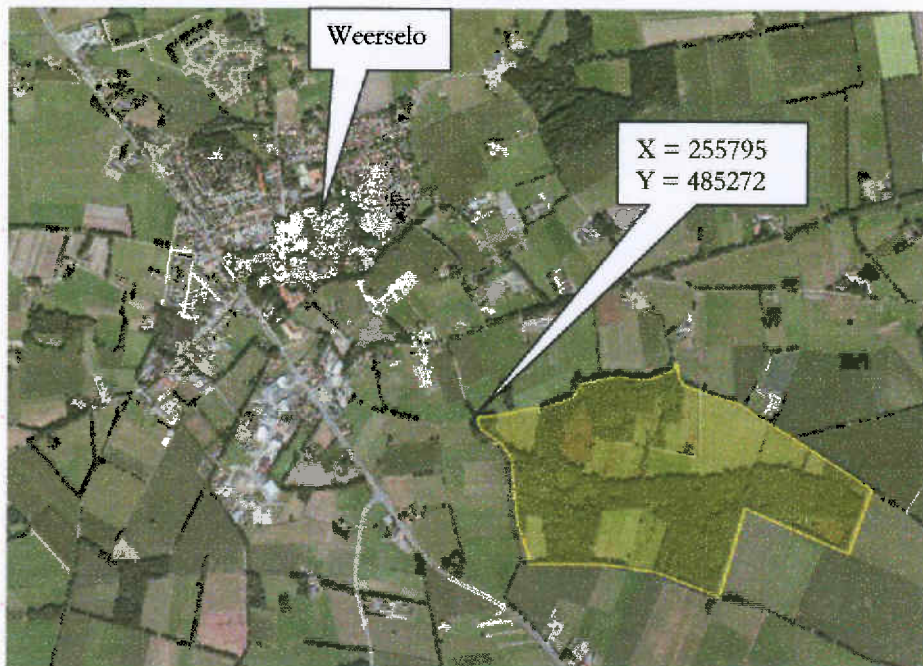
Overzicht Natura 2000 – gebieden



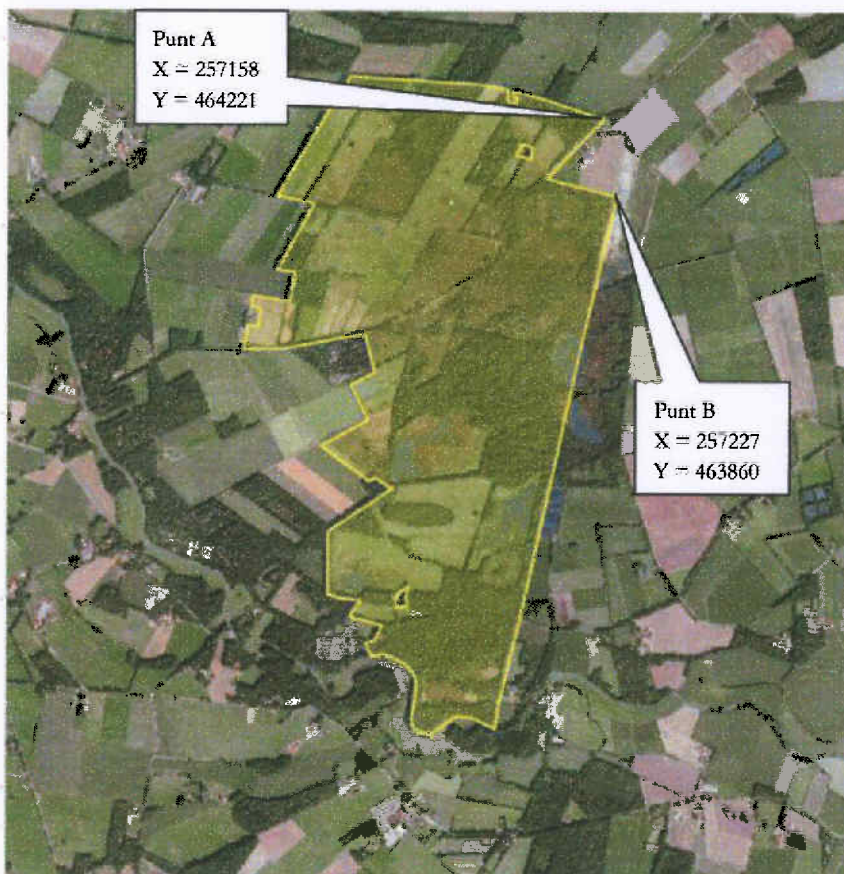
Natura-2000 gebied 'Springendal & Dal van de Mosbeek'



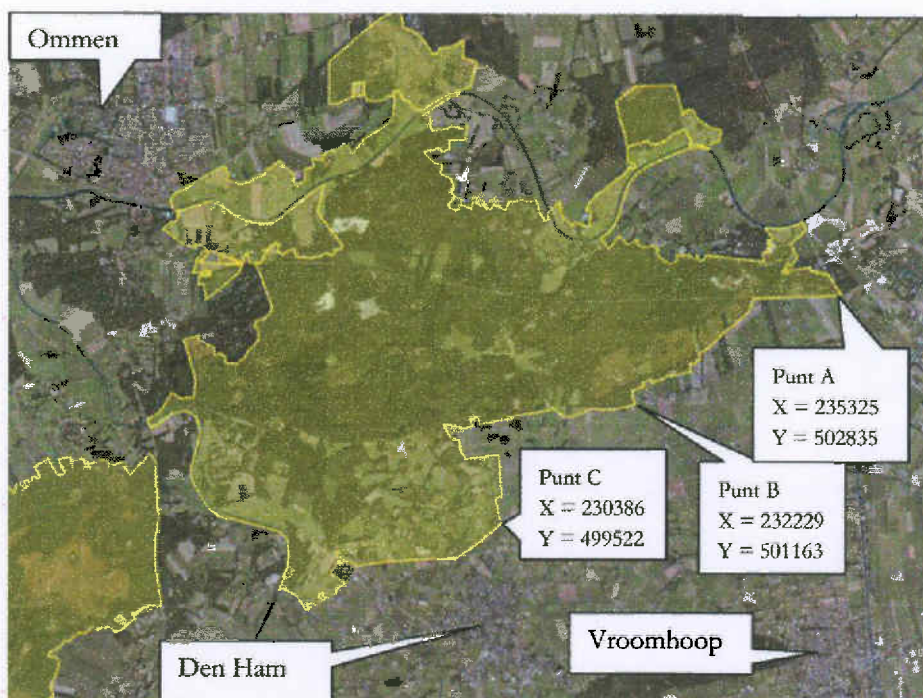
Natura-2000 gebied 'Lemselermaten'



Natura-2000 gebied 'Witteveen'



Natura-2000 gebied 'Vecht- en Beneden - Reggegebied'



Natuurbeschermingsgebied 'Engbertsdijksvenen'



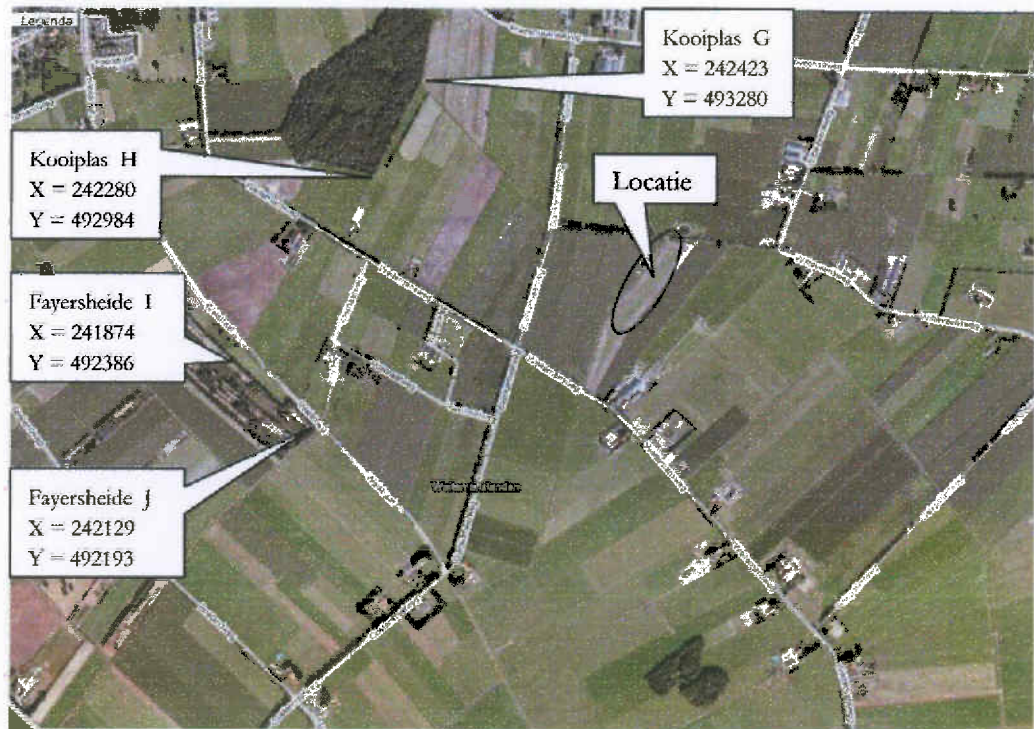
EHS



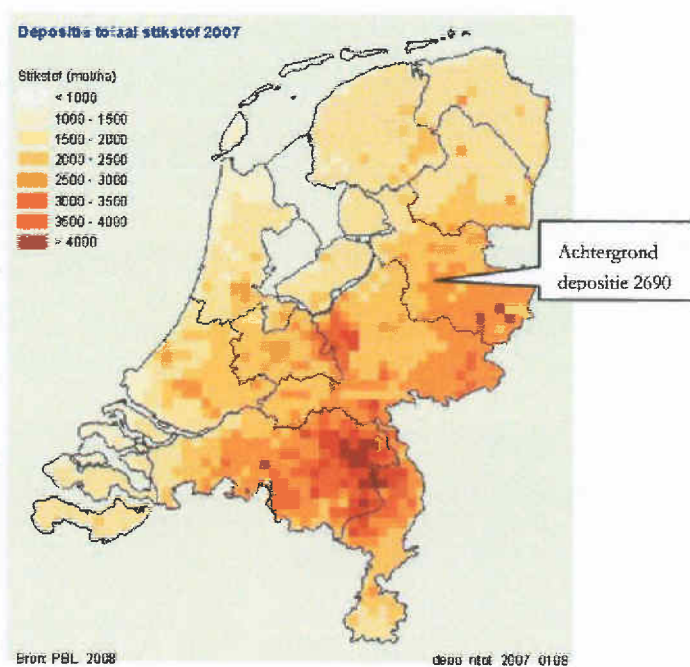
EHS



OVERIGE NATUUR Kooiplas en



ACHTERGROND DEPOSITIE AMMONIAK



Alternatief 0

Naam van de berekening: aagro LANKO VAR 0

Gemaakt op: 29-05-2009 17:17:01

Zwaartepunt X: 243,100 Y: 492,700

Cluster naam: Lanko BV VAR 0

Berekende ruwheid: 0,22 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal 1	243 197	492 755	4,8	5,4	4,3	1,00	882
2	stal 2	243 175	492 726	4,8	5,4	4,3	1,00	882
3	stal 3	243 153	492 697	4,8	5,4	4,3	1,00	841
4	stal 4	243 132	492 668	4,8	5,4	4,3	1,00	882
5	stal 5	243 110	492 639	4,8	5,4	4,3	1,00	882
6	stal 6	243 088	492 610	4,8	5,4	4,3	1,00	882

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	HR Springendal A	250 391	495 154	1,31
2	HR Springendal B	253 006	493 513	0,85
3	HR Springendal C	253 388	492 725	0,76
4	HR Lemselermaten	255 795	485 272	0,32
5	HR Witteveen A	257 158	464 221	0,09
6	HR Witteveen B	257 227	463 860	0,09
7	HR Vecht en Regge A	235 325	502 835	0,51
8	HR Vecht en Regge B	232 229	501 163	0,46
9	HR Vecht en Regge C	230 386	499 522	0,40
10	NB/HR Engbertsd.venen	242 508	495 715	4,47
11	EHS A	247 057	491 230	2,24
12	EHS B	247 344	491 479	2,19
13	EHS C	247 367	490 685	1,77
14	EHS D	242 765	496 017	4,25
15	EHS E	242 423	495 583	4,57
16	EHS F	241 240	495 449	3,36
17	Overig Kooiplas G	242 423	493 280	28,12
18	Overig Kooiplas H	242 280	492 984	19,33
19	Overig Fayersheide I	241 874	492 386	11,81
20	Overig Fayersheide J	242 129	492 193	17,41

Details van Emissie Punt: stal 1 (66)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.53	881.92

Details van Emissie Punt: stal 2 (67)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.53	881.92

Details van Emissie Punt: stal 3 (68)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1586	0.53	840.58

Details van Emissie Punt: stal 4 (69)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.53	881.92

Details van Emissie Punt: stal 5 (70)

Milieueffectrapport

Lanko BV te Geesteren

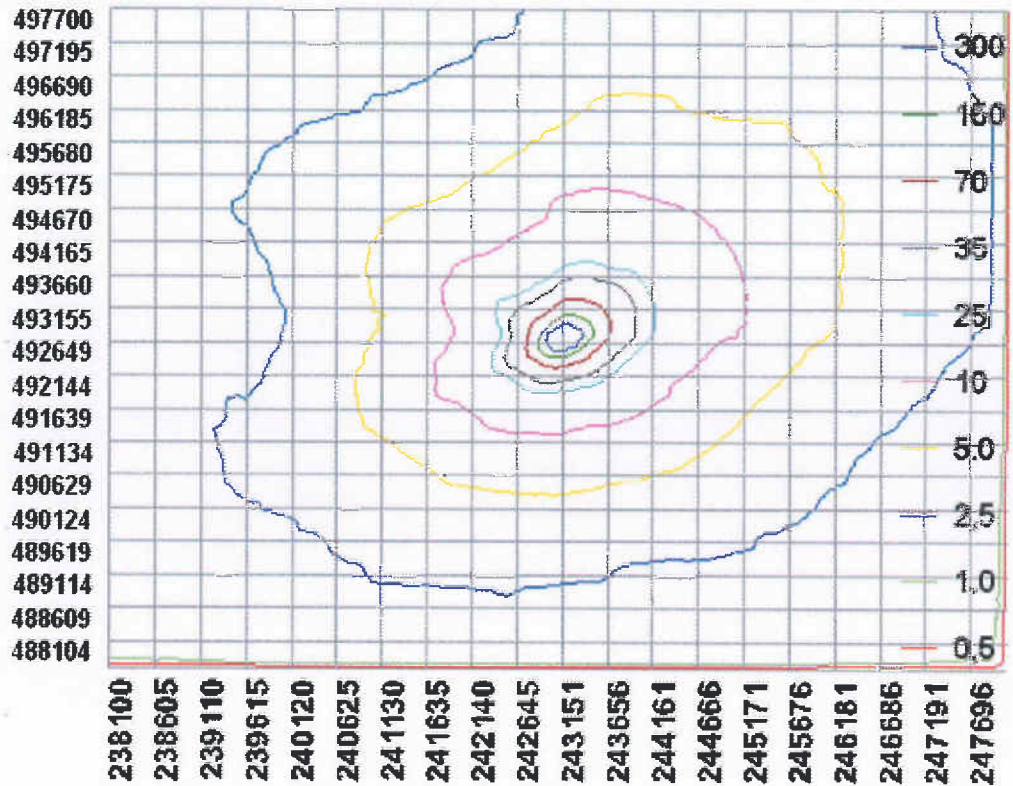
C.A.M. Spapens Agra-Matic

pag. 189

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.53	881.92

Details van Emissie Punt: stal 6 (71)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.53	881.92



Alternatief 1

Naam van de berekening: AAGRO LANKO VAR 1

Gemaakt op: 29-05-2009 18:28:21

Zwaartepunt X: 243,100 Y: 492,700

Cluster naam: Lanko BV VAR 1

Berekende ruwheid: 0,22 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal 1	243 197	492 755	3,8	5,4	5,9	1,00	882
2	stal 2	243 175	492 726	3,8	5,4	5,9	1,00	882
3	stal 3	243 153	492 697	3,8	5,4	5,9	1,00	841
4	stal 4	243 132	492 668	3,8	5,4	5,9	1,00	882
5	stal 5	243 110	492 639	3,8	5,4	5,9	1,00	882
6	stal 6	243 088	492 610	3,8	5,4	5,9	1,00	882

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	HR Springendal A	250 391	495 154	1,31
2	HR Springendal B	253 006	493 513	0,85
3	HR Springendal C	253 388	492 725	0,76
4	HR Lemselermaten	255 795	485 272	0,32
5	HR Witteveen A	257 158	464 221	0,09
6	HR Witteveen B	257 227	463 860	0,09
7	HR Vecht en Regge A	235 325	502 835	0,51
8	HR Vecht en Regge B	232 229	501 163	0,46
9	HR Vecht en Regge C	230 386	499 522	0,40
10	NB/HR Engbertsd.venen	242 508	495 715	4,46
11	EHS A	247 057	491 230	2,23
12	EHS B	247 344	491 479	2,19
13	EHS C	247 367	490 685	1,77
14	EHS D	242 765	496 017	4,24
15	EHS E	242 423	495 583	4,56
16	EHS F	241 240	495 449	3,35
17	Overig Kooiplas G	242 423	493 280	27,84
18	Overig Kooiplas H	242 280	492 984	19,15
19	Overig Fayersheide I	241 874	492 386	11,73
20	Overig Fayersheide J	242 129	492 193	17,24

Details van Emissie Punt: stal 1 (66)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.53	881.92

Details van Emissie Punt: stal 2 (67)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.53	881.92

Details van Emissie Punt: stal 3 (68)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1586	0.53	840.58

Details van Emissie Punt: stal 4 (69)

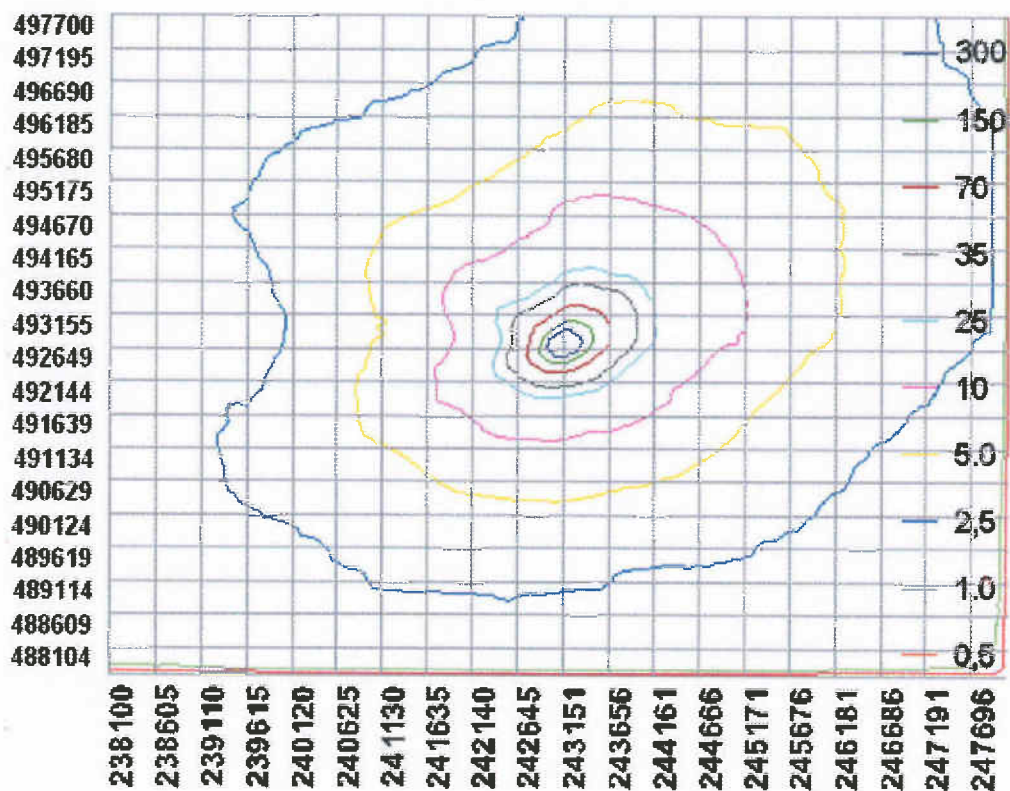
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.53	881.92

Details van Emissie Punt: stal 5 (70)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.53	881.92

Details van Emissie Punt: stal 6 (71)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.53	881.92



Alternatief 2

Naam van de berekening: AAGRO LANKO VAR 2

Gemaakt op: 29-05-2009 20:27:28

Zwaartepunt X: 243,100 Y: 492,700

Cluster naam: Lanko BV VAR 2

Berekende ruwheid: 0,22 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	stal 1	243 197	492 755	1,5	5,4	8,1	1,00	1 747
2	stal 2	243 175	492 726	1,5	5,4	8,1	1,00	1 747
3	stal 3	243 153	492 697	1,5	5,4	8,1	1,00	1 665
4	stal 4	243 132	492 668	1,5	5,4	8,1	1,00	1 747
5	stal 5	243 110	492 639	1,5	5,4	8,1	1,00	1 747
6	stal 6	243 088	492 610	1,5	5,4	8,1	1,00	1 747

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	HR Springendal A	250 391	495 154	2,59
2	HR Springendal B	253 006	493 513	1,67
3	HR Springendal C	253 388	492 725	1,50
4	HR Lemselermaten	255 795	485 272	0,62
5	HR Witteveen A	257 158	464 221	0,17
6	HR Witteveen B	257 227	463 860	0,17
7	HR Vecht en Regge A	235 325	502 835	1,02
8	HR Vecht en Regge B	232 229	501 163	0,92
9	HR Vecht en Regge C	230 386	499 522	0,79
10	NB/HR Engbertsd.venen	242 508	495 715	8,80
11	EHS A	247 057	491 230	4,41
12	EHS B	247 344	491 479	4,33
13	EHS C	247 367	490 685	3,49
14	EHS D	242 765	496 017	8,37
15	EHS E	242 423	495 583	9,01
16	EHS F	241 240	495 449	6,61
17	Overig Kooiplas G	242 423	493 280	54,53
18	Overig Kooiplas H	242 280	492 984	37,48
19	Overig Fayersheide I	241 874	492 386	23,04
20	Overig Fayersheide J	242 129	492 193	33,87

Details van Emissie Punt: stal 1 (66)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.2.2	vleesvarkens	1664	1.05	1747.2

Details van Emissie Punt: stal 2 (67)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.2.2	vleesvarkens	1664	1.05	1747.2

Details van Emissie Punt: stal 3 (68)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.2.2	vleesvarkens	1586	1.05	1665.3

Details van Emissie Punt: stal 4 (69)

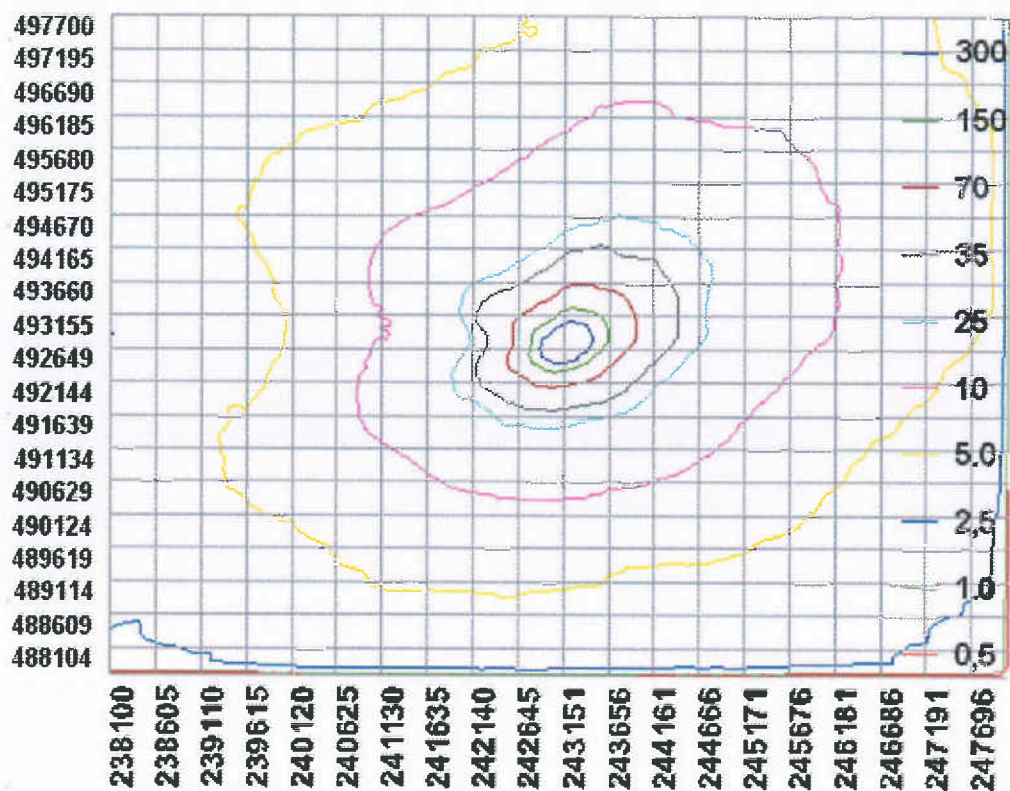
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.2.2	vleesvarkens	1664	1.05	1747.2

Details van Emissie Punt: stal 5 (70)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.2.2	vleesvarkens	1664	1.05	1747.2

Details van Emissie Punt: stal 6 (71)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.2.2	vleesvarkens	1664	1.05	1747.2



Alternatief 3

Naam van de berekening: LANKO VAR 3 DUBBEL GL

Gemaakt op: 5-06-2009 0:00:52

Zwaartepunt X: 243,100 Y: 492,700

Cluster naam: Lanko BV VAR 3 Dubbel GL

Berekende ruwheid: 0,22 m

Emissie Punten:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal 1	243 197	492 755	7,6	5,4	4,9	1,00	699
2	stal 2	243 175	492 726	7,6	5,4	4,9	1,00	699
3	stal 3	243 153	492 697	7,6	5,4	4,9	1,00	666
4	stal 4	243 132	492 668	7,6	5,4	4,9	1,00	699
5	stal 5	243 110	492 639	7,6	5,4	4,7	1,00	699
6	stal 6	243 088	492 610	7,6	5,4	4,7	1,00	699

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	HR Springendal A	250 391	495 154	1,04
2	HR Springendal B	253 006	493 513	0,67
3	HR Springendal C	253 388	492 725	0,60
4	HR Lemselermaten	255 795	485 272	0,25
5	HR Witteveen A	257 158	464 221	0,07
6	HR Witteveen B	257 227	463 860	0,07
7	HR Vecht en Regge A	235 325	502 835	0,41
8	HR Vecht en Regge B	232 229	501 163	0,37
9	HR Vecht en Regge C	230 386	499 522	0,32
10	NB/HREngberts.venen	242 508	495 715	3,52
11	EHS A	247 057	491 230	1,76
12	EHS B	247 344	491 479	1,73
13	EHS C	247 367	490 685	1,39
14	EHS D	242 765	496 017	3,34
15	EHS E	242 423	495 583	3,60
16	EHS F	241 240	495 449	2,64
17	Overig Kooiplas G	242 423	493 280	21,93
18	Overig Kooiplas H	242 280	492 984	15,04
19	Overig Fayersheide I	241 874	492 386	9,26
20	Overig Fayersheide J	242 129	492 193	13,69

Details van Emissie Punt: stal 1 (66)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.42	698.88

Details van Emissie Punt: stal 2 (67)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.42	698.88

Details van Emissie Punt: stal 3 (68)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1586	0.42	666.12

Details van Emissie Punt: stal 4 (69)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

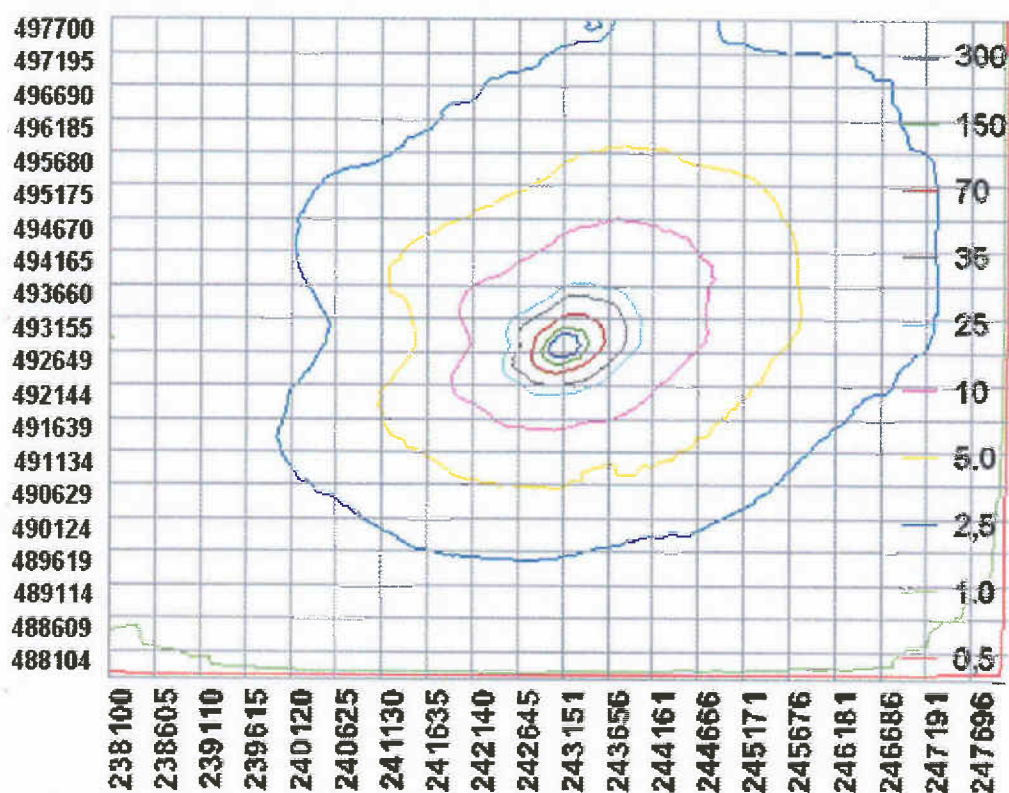
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.42	698.88
---	-------------	--------------	------	------	--------

Details van Emissie Punt: stal 5 (70)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.42	698.88

Details van Emissie Punt: stal 6 (71)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.42	698.88



Alternatief 4

Naam van de berekening: LANKO VAR 4 DUBBEL GL

Gemaakt op: 5-06-2009 0:49:55

Zwaartepunt X: 243,100 Y: 492,700

Cluster naam: Lanko BV VAR 4 Dubbel GL

Berekende ruwheid: 0,22 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal 1	243 197	492 755	4,8	5,4	3,5	1,48	116
2	stal 2	243 175	492 726	4,8	5,4	3,5	1,48	116
3	stal 3	243 153	492 697	4,8	5,4	3,5	1,41	111
4	stal 4	243 132	492 668	4,8	5,4	3,5	1,48	116
5	stal 5	243 110	492 639	4,8	5,4	3,5	1,48	116
6	stal 6	243 088	492 610	4,8	5,4	3,5	1,48	116

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	HR Springendal A	250 391	495 154	0,17
2	HR Springendal B	253 006	493 513	0,11
3	HR Springendal C	253 388	492 725	0,10
4	HR Lemselematen	255 795	485 272	0,04
5	HR Witteveen A	257 158	464 221	0,01
6	HR Witteveen B	257 227	463 860	0,01
7	HR Vecht en Regge A	235 325	502 835	0,07
8	HR Vecht en Regge B	232 229	501 163	0,06
9	HR Vecht en Regge C	230 386	499 522	0,05
10	NB/HREngberts.venen	242 508	495 715	0,59
11	EHS A	247 057	491 230	0,30
12	EHS B	247 344	491 479	0,29
13	EHS C	247 367	490 685	0,23
14	EHS D	242 765	496 017	0,56
15	EHS E	242 423	495 583	0,60
16	EHS F	241 240	495 449	0,44
17	Overig Kooiplas G	242 423	493 280	3,72
18	Overig Kooiplas H	242 280	492 984	2,56
19	Overig Fayersheide I	241 874	492 386	1,56
20	Overig Fayersheide J	242 129	492 193	2,31

Details van Emissie Punt: stal 1 (66)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.07	116.48

Details van Emissie Punt: stal 2 (67)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.07	116.48

Details van Emissie Punt: stal 3 (68)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1586	0.07	111.02

Details van Emissie Punt: stal 4 (69)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.07	116.48

Details van Emissie Punt: stal 5 (70)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.07	116.48

Details van Emissie Punt: stal 6 (71)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.3.2	vleesvarkens	1664	0.07	116.48

