

WET MILIEUBEHEER

aanvraag omgevingsvergunning Agrarische sector- tevens beschrijving

ROBA Advies B.V.

Florijn 4

Postbus 330

5750 AH Deurne

tel. 0493-326030

fax. 0493-311939

Inrichting

Algemene gegevens / niet-technische samenvatting

Op het bedrijf vinden de volgende veranderingen plaats.

Stal 1: In de vergunde situatie worden er 85 melk- en kalfkoeien traditioneel gehuisvest. In de aangevraagde situatie worden er 79 melk- en kalfkoeien en 60 stuks jongvee traditioneel gehuisvest.

Stal 2: In de vergunde situatie worden er 84 stuks jongvee en 2 fokstieren en overig rundvee gehuisvest. In de aangevraagde situatie worden er 100 stuks jongvee en 2 fokstieren en overig rundvee gehuisvest. Naast stal 2 wordt een mestplaat en spoelplaats gerealiseerd.

Stal 3: Is een nieuw te bouwen melkrundveestal, in deze stal worden 195 melk- en kalfkoeien en 53 stuks jongvee gehuisvest op een roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten (BWL 2010.34.V5). Het met mest besmeurd oppervlak voor het vloergedeelte waar de melk- en kalfkoeien staan betreft 987 m². Hiermee wordt ruim voldaan aan de eis van maximaal 5,5 m² besmeurd oppervlak per koe. Voor de uitvoering en maatvoering van de roostervloer wordt uitgegaan van de maatvoering zoals opgenomen in de milieutekening en het leaflet (beschrijving en de hierin opgenomen detailtekening). De roostervloer wordt uitgevoerd met rubbers en flaps voor afdichting van de mestkelder, tevens worden in de stal 2 mestrobots geplaatst. Deze stal wordt voorzien van 3 melkrobots en de melktank wordt uitpandig geplaatst, daarnaast wordt twee extra voersilo's met een inhoud van 12 ton geplaatst.

Op het bedrijf worden enkel ruwvoerders (mais en gras) gevoerd met daarnaast als aanvulling krachtvoeder.

WAV:

Het bedrijf ligt niet binnen een afstand van 250 meter van een voor verzuringsgevoelig gebied.

Grond- en hulpstoffen:

Op het bedrijf wordt gebruik gemaakt van grond- en hulpstoffen, o.a. voer en water. Door goede rantsoenberekeningen wordt zo min mogelijk voer gemorst. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van o.a. morsbakken om watervermorsing te voorkomen. Dit kan gezien worden als het toepassen van een goede landbouwpraktijk.

Diersoort

Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/gebouw aangeven)

Stal	Huisvestings-systeem				Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
Nr.	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec	Gr.dier / jaar	Totaal gram jaar
1	A1.100 Traditioneel	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	85	85	13,00	1.105,00		-	118	10.030
2	A3.100 Traditioneel	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	84	84	4,40	369,60		-	38	3.192
2	A7.100 Traditioneel	Fokstieren en overige rundvee ouder dan 2 jaar	2	2	6,20	12,40		-	170	340
TOTALEN BEDRIJF						1.487,00		-		13.562

De aangevraagde situatie (per stal/gebouw aangeven)

Stal	Huisvestings-systeem				Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
Nr.	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar
1	A1.100 Traditioneel	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	79	79	13,00	1.027,00		-	148	11.692
1	A3.100 Traditioneel	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	60	60	4,40	264,00		-	38	2.280
2	A3.100 Traditioneel	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	100	100	4,40	440,00		-	38	3.800
2	A7.100 Traditioneel	Fokstieren en overige rundvee ouder dan 2 jaar	2	2	6,20	12,40		-	170	340
3	A1.13 BWL 2010.34.V5	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	195	195	7,70	1.501,50		-	148	28.860
3	A3.100 Traditioneel	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	53	53	4,40	233,20		-	38	2.014
TOTALEN BEDRIJF					3.478,10		-		48.986	

Fijnstof Invoergegevens IsL3a

Stal 1:

Goot: 4,000

Nok: 9,257

Gemiddelde gebouwhoogte: $(4,000 + 9,257) / 2 = 6,6$

Emissiepunt hoogte: daar de stallen geheel open zijn, kan hier 1,5 mtr worden aangehouden.

Stal 2:

Goot: 4,000

Nok: 9,257

Gemiddelde gebouwhoogte: $(4,000 + 9,257) / 2 = 6,6$

Emissiepunt hoogte: daar de stallen geheel open zijn, kan hier 1,5 mtr worden aangehouden.

Stal 3:

Goot: 4,033

Nok: 12,053

Gemiddelde gebouwhoogte: $(4,033 + 12,053) / 2 = 8,0$

Emissiepunt hoogte: daar de stallen geheel open zijn, kan hier 1,5 mtr worden aangehouden.

Fijnstof PM 10

Het programma ISL3a berekend de gemiddelde jaarconcentratie aan fijnstof van de verschillende woningen in de omgeving veroorzaakt door de veehouderijactiviteit aan de Buizerdweg 3, te Asten. Deze waarde zijn inclusief een zeezoutcorrectie, welke voor deze omgeving is gesteld op 1 µg/m³, en 2 overschrijdingsdagen. De concentratie zoals deze uit de ISL3a berekening komen moet zodoende aangepast worden middels het aftrekken van deze zeezoutcorrectie (1 µg/m³ en 2 dagen). De fijnstof norm is maximaal 40 µg/m³ exclusief zeezout, en het aantal overschrijdingsdagen op jaarbasis betreft maximaal 35 dagen.

In onderstaande tabel staan de PM10 waarden zoals berekend met ISL3a, exclusief de zeezout invloed.

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Buizerdweg 1	185 558	375 737	23.22	12.0
Buizerdweg 2	185 534	375 672	23.22	12.0
Meerkoetweg 15	186 592	376 345	22.87	11.3
Moerkoetweg 14	186 474	376 485	22.87	11.3
Sperwerstraat 9	186 700	375 789	21.97	9.6
Sperwerstraat 10	186 869	375 645	21.97	9.6
Tureluurweg 7	186 652	375 397	21.97	9.6
Meijelseweg 67	185 796	375 346	23.22	12.0
Meijelseweg 69	185 871	375 311	23.22	12.0
Gruttenweg 12	185 631	376 473	22.13	9.9

Tabel 1 Uitkomsten ISL3a

De aangevraagde situatie voldoet zodoende aan de wettelijke normen.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening 2015-11-19 14.22

Berekend op 2015/11/19 14:22:28

Project: Adriaans

RD X coördinaat 185 000

Lengte X 2000

Aantal Gridpunten X 21

RD Y coördinaat 375 000

Breedte Y 2000

Aantal Gridpunten Y 21

Berekende ruwheid 0.12

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid 0.00

Type Berekening PM10

Rekenjaar 2016

Soort Berekening Contour

Toets afstand n.v.t.

Onderlinge afstand n.v.t.

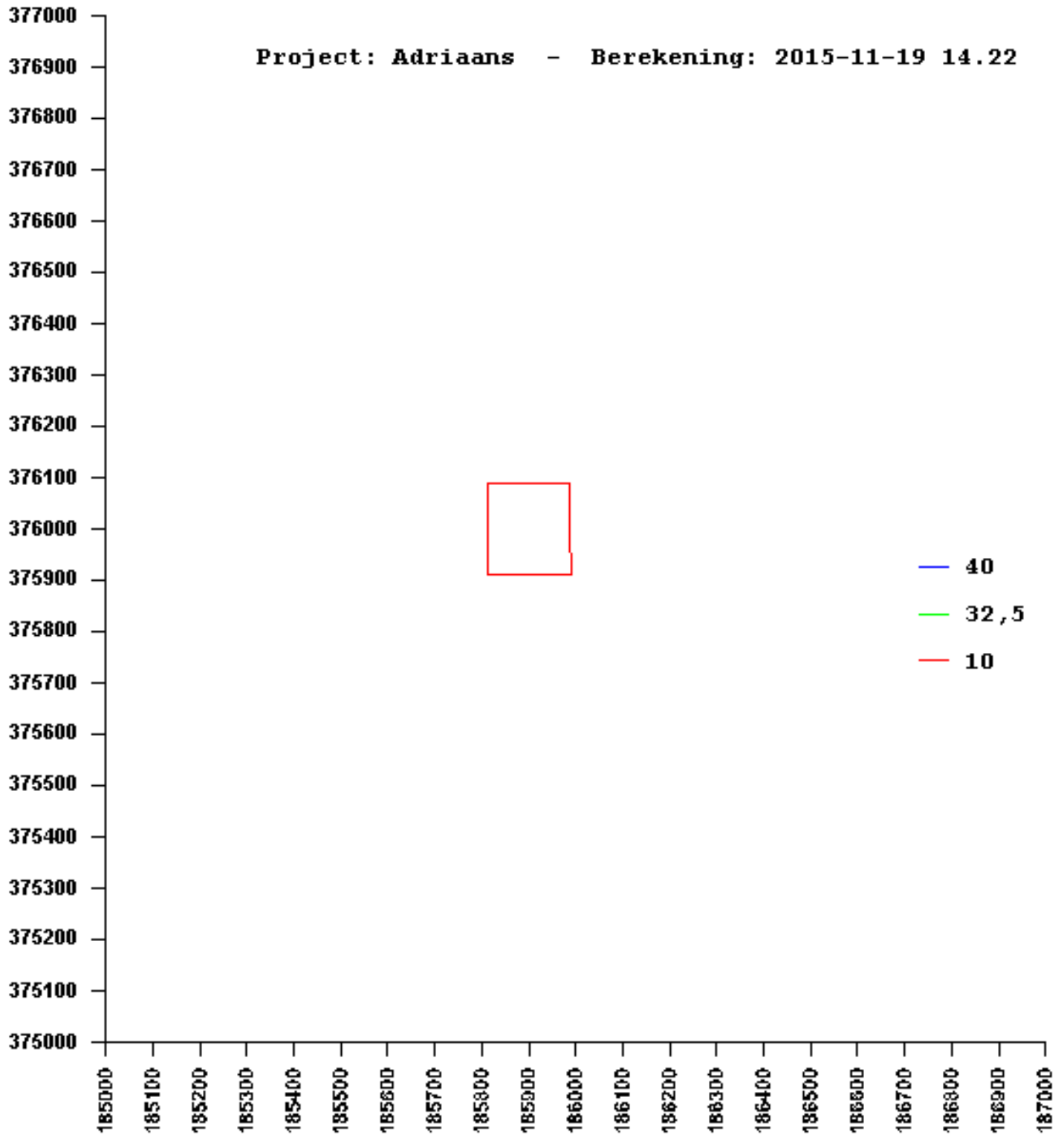
Uitvoer directory X:\6-projecten\A\Adriaans Buizerdweg 3 ASTEN - HEUSDEN\Locatie Buizerdweg 3 ASTEN - HEUSDEN\120156 Omgeving:

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Buizerdweg 1	185 558	375 737	24.22	14.0
Buizerdweg 2	185 534	375 672	24.22	14.0
Meerkoetweg 15	186 592	376 345	23.87	13.3
Moerkoetweg 14	186 474	376 485	23.87	13.3
Sperwerstraat 9	186 700	375 789	22.97	11.6
Sperwerstraat 10	186 869	375 645	22.97	11.6
Tureluurweg 7	186 652	375 397	22.97	11.6
Meijelseweg 67	185 796	375 346	24.22	14.0
Meijelseweg 69	185 871	375 311	24.22	14.0
Gruttenweg 12	185 631	376 473	23.13	11.9

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 185 965	RD Y Coord.: 375 986	Emissie:	0.00044
hoogte van emissiepunt	1.50	hoogte van gebouw	6.6
verticale uittreesnelheid	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw	185 965
diameter van emissiepunt	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	375 986
temperatuur van emisstrook	285.00	lengte van gebouw	34.80
		breedte van gebouw	25.60
		orientatie van gebouw	120.00
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 185 997	RD Y Coord.: 376 016	Emissie:	0.00013
hoogte van emissiepunt	1.50	hoogte van gebouw	6.6
verticale uittreesnelheid	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw	185 997
diameter van emissiepunt	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	376 016
temperatuur van emisstrook	285.00	lengte van gebouw	49.30
		breedte van gebouw	25.30
		orientatie van gebouw	30.00
Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 185 921	RD Y Coord.: 375 988	Emissie:	0.00098
hoogte van emissiepunt	1.50	hoogte van gebouw	8.0
verticale uittreesnelheid	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw	185 921
diameter van emissiepunt	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	375 988
temperatuur van emisstrook	285.00	lengte van gebouw	84.30
		breedte van gebouw	34.10
		orientatie van gebouw	120.00

Project: Adriaans - Berekening: 2015-11-19 14.22



Adriaans_20151119_142150.blk						
referentie jaar: 2016						
kolomno:	1	2	3	4	5	6
7	8	9				
	X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot
N50-GCN	zeezout	(ug/m3)	-dagen			
185558.0	375737.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185534.0	375672.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
186592.0	376345.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186474.0	376485.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186700.0	375789.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186869.0	375645.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186652.0	375397.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
185796.0	375346.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185871.0	375311.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185631.0	376473.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185000.0	375000.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185000.0	375100.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185000.0	375200.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185000.0	375300.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185000.0	375400.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185000.0	375500.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185000.0	375600.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185000.0	375700.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185000.0	375800.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185000.0	375900.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185000.0	376000.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185000.0	376100.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185000.0	376200.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185000.0	376300.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185000.0	376400.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185000.0	376500.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185000.0	376600.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185000.0	376700.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185000.0	376800.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185000.0	376900.0	23.13	0.00	23.13	11.91	

Adriaans_20151119_142150.blk

11.91	1	2				
185000.0	377000.0	23.09	0.00	23.08	11.93	
11.83	1	2				
185100.0	375000.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185100.0	375100.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185100.0	375200.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185100.0	375300.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185100.0	375400.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185100.0	375500.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185100.0	375600.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185100.0	375700.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185100.0	375800.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185100.0	375900.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185100.0	376000.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185100.0	376100.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185100.0	376200.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185100.0	376300.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185100.0	376400.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185100.0	376500.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185100.0	376600.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185100.0	376700.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185100.0	376800.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185100.0	376900.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185100.0	377000.0	23.09	0.00	23.08	11.93	
11.83	1	2				
185200.0	375000.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185200.0	375100.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185200.0	375200.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185200.0	375300.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185200.0	375400.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185200.0	375500.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185200.0	375600.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185200.0	375700.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185200.0	375800.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185200.0	375900.0	24.22	0.00	24.22	14.00	

Adriaans_20151119_142150.blk

14.00	1	2				
185200.0	376000.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185200.0	376100.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185200.0	376200.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185200.0	376300.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185200.0	376400.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185200.0	376500.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185200.0	376600.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185200.0	376700.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185200.0	376800.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185200.0	376900.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185200.0	377000.0	23.09	0.00	23.08	11.93	
11.83	1	2				
185300.0	375000.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185300.0	375100.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185300.0	375200.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185300.0	375300.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185300.0	375400.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185300.0	375500.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185300.0	375600.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185300.0	375700.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185300.0	375800.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185300.0	375900.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185300.0	376000.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185300.0	376100.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185300.0	376200.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185300.0	376300.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185300.0	376400.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185300.0	376500.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185300.0	376600.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185300.0	376700.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185300.0	376800.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185300.0	376900.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185300.0	377000.0	23.09	0.00	23.08	11.93	

Adriaans_20151119_142150.blk

11.83	1	2				
185400.0	375000.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185400.0	375100.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185400.0	375200.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185400.0	375300.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185400.0	375400.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185400.0	375500.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185400.0	375600.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185400.0	375700.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185400.0	375800.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185400.0	375900.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185400.0	376000.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185400.0	376100.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185400.0	376200.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185400.0	376300.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185400.0	376400.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185400.0	376500.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185400.0	376600.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185400.0	376700.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185400.0	376800.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185400.0	376900.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185400.0	377000.0	23.09	0.00	23.08	11.93	
11.83	1	2				
185500.0	375000.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185500.0	375100.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185500.0	375200.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185500.0	375300.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185500.0	375400.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185500.0	375500.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185500.0	375600.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185500.0	375700.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185500.0	375800.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185500.0	375900.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185500.0	376000.0	23.13	0.00	23.13	11.91	

Adriaans_20151119_142150.blk

11.91	1	2				
185500.0	376100.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185500.0	376200.0	23.13	0.01	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185500.0	376300.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185500.0	376400.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185500.0	376500.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185500.0	376600.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185500.0	376700.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185500.0	376800.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185500.0	376900.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185500.0	377000.0	23.09	0.00	23.08	11.93	
11.83	1	2				
185600.0	375000.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185600.0	375100.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185600.0	375200.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185600.0	375300.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185600.0	375400.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185600.0	375500.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185600.0	375600.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185600.0	375700.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185600.0	375800.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185600.0	375900.0	24.22	0.01	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185600.0	376000.0	23.13	0.01	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185600.0	376100.0	23.14	0.01	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185600.0	376200.0	23.14	0.01	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185600.0	376300.0	23.13	0.01	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185600.0	376400.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185600.0	376500.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185600.0	376600.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185600.0	376700.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185600.0	376800.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185600.0	376900.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185600.0	377000.0	23.09	0.00	23.08	11.93	
11.83	1	2				
185700.0	375000.0	24.22	0.00	24.22	14.00	

Adriaans_20151119_142150.blk

14.00	1	2				
185700.0	375100.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185700.0	375200.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185700.0	375300.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185700.0	375400.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185700.0	375500.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185700.0	375600.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185700.0	375700.0	24.22	0.01	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185700.0	375800.0	24.22	0.01	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185700.0	375900.0	24.23	0.01	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185700.0	376000.0	23.14	0.01	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185700.0	376100.0	23.14	0.01	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185700.0	376200.0	23.14	0.01	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185700.0	376300.0	23.14	0.01	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185700.0	376400.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185700.0	376500.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185700.0	376600.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185700.0	376700.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185700.0	376800.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185700.0	376900.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185700.0	377000.0	23.09	0.00	23.08	11.93	
11.83	1	2				
185800.0	375000.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185800.0	375100.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185800.0	375200.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185800.0	375300.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185800.0	375400.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185800.0	375500.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185800.0	375600.0	24.22	0.01	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185800.0	375700.0	24.23	0.01	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185800.0	375800.0	24.23	0.01	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185800.0	375900.0	24.24	0.02	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185800.0	376000.0	23.15	0.02	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185800.0	376100.0	23.15	0.03	23.13	11.91	

Adriaans_20151119_142150.blk

11.91	1	2				
185800.0	376200.0	23.14	0.01	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185800.0	376300.0	23.14	0.01	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185800.0	376400.0	23.13	0.01	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185800.0	376500.0	23.13	0.01	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185800.0	376600.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185800.0	376700.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185800.0	376800.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185800.0	376900.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185800.0	377000.0	23.09	0.00	23.08	11.93	
11.83	1	2				
185900.0	375000.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185900.0	375100.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185900.0	375200.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185900.0	375300.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185900.0	375400.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185900.0	375500.0	24.22	0.00	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185900.0	375600.0	24.22	0.01	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185900.0	375700.0	24.23	0.01	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185900.0	375800.0	24.24	0.02	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185900.0	375900.0	24.26	0.04	24.22	14.00	
14.00	1	2				
185900.0	376000.0	-99.00	-99.00	23.13	-99.00	
-99.00	1	2				
185900.0	376100.0	23.17	0.04	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185900.0	376200.0	23.15	0.02	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185900.0	376300.0	23.14	0.01	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185900.0	376400.0	23.14	0.01	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185900.0	376500.0	23.13	0.01	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185900.0	376600.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185900.0	376700.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185900.0	376800.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185900.0	376900.0	23.13	0.00	23.13	11.91	
11.91	1	2				
185900.0	377000.0	23.09	0.00	23.08	11.93	
11.83	1	2				
186000.0	375000.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186000.0	375100.0	22.97	0.00	22.97	11.63	

Adriaans_20151119_142150.blk

11.63	1	2				
186000.0	375200.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186000.0	375300.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186000.0	375400.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186000.0	375500.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186000.0	375600.0	22.97	0.01	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186000.0	375700.0	22.98	0.01	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186000.0	375800.0	22.98	0.01	22.97	11.73	
11.63	1	2				
186000.0	375900.0	23.00	0.03	22.97	11.73	
11.63	1	2				
186000.0	376000.0	23.96	0.09	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186000.0	376100.0	23.93	0.06	23.87	13.40	
13.30	1	2				
186000.0	376200.0	23.89	0.03	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186000.0	376300.0	23.88	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186000.0	376400.0	23.88	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186000.0	376500.0	23.87	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186000.0	376600.0	23.87	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186000.0	376700.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186000.0	376800.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186000.0	376900.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186000.0	377000.0	23.08	0.00	23.08	11.81	
11.81	1	2				
186100.0	375000.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186100.0	375100.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186100.0	375200.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186100.0	375300.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186100.0	375400.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186100.0	375500.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186100.0	375600.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186100.0	375700.0	22.97	0.01	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186100.0	375800.0	22.98	0.01	22.97	11.73	
11.63	1	2				
186100.0	375900.0	22.99	0.02	22.97	11.73	
11.63	1	2				
186100.0	376000.0	23.90	0.03	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186100.0	376100.0	23.89	0.02	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186100.0	376200.0	23.89	0.02	23.87	13.30	

Adriaans_20151119_142150.blk

13.30	1	2				
186100.0	376300.0	23.88	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186100.0	376400.0	23.88	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186100.0	376500.0	23.87	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186100.0	376600.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186100.0	376700.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186100.0	376800.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186100.0	376900.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186100.0	377000.0	23.08	0.00	23.08	11.81	
11.81	1	2				
186200.0	375000.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186200.0	375100.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186200.0	375200.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186200.0	375300.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186200.0	375400.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186200.0	375500.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186200.0	375600.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186200.0	375700.0	22.97	0.01	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186200.0	375800.0	22.98	0.01	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186200.0	375900.0	22.98	0.01	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186200.0	376000.0	23.88	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186200.0	376100.0	23.88	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186200.0	376200.0	23.88	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186200.0	376300.0	23.88	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186200.0	376400.0	23.88	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186200.0	376500.0	23.87	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186200.0	376600.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186200.0	376700.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186200.0	376800.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186200.0	376900.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186200.0	377000.0	23.08	0.00	23.08	11.81	
11.81	1	2				
186300.0	375000.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186300.0	375100.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186300.0	375200.0	22.97	0.00	22.97	11.63	

Adriaans_20151119_142150.blk

11.63	1	2				
186300.0	375300.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186300.0	375400.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186300.0	375500.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186300.0	375600.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186300.0	375700.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186300.0	375800.0	22.97	0.01	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186300.0	375900.0	22.98	0.01	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186300.0	376000.0	23.88	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186300.0	376100.0	23.88	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186300.0	376200.0	23.87	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186300.0	376300.0	23.87	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186300.0	376400.0	23.87	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186300.0	376500.0	23.87	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186300.0	376600.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186300.0	376700.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186300.0	376800.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186300.0	376900.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186300.0	377000.0	23.08	0.00	23.08	11.81	
11.81	1	2				
186400.0	375000.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186400.0	375100.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186400.0	375200.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186400.0	375300.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186400.0	375400.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186400.0	375500.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186400.0	375600.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186400.0	375700.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186400.0	375800.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186400.0	375900.0	22.97	0.01	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186400.0	376000.0	23.87	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186400.0	376100.0	23.87	0.01	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186400.0	376200.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186400.0	376300.0	23.87	0.00	23.87	13.30	

Adriaans_20151119_142150.blk

13.30	1	2				
186400.0	376400.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186400.0	376500.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186400.0	376600.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186400.0	376700.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186400.0	376800.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186400.0	376900.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186400.0	377000.0	23.08	0.00	23.08	11.81	
11.81	1	2				
186500.0	375000.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186500.0	375100.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186500.0	375200.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186500.0	375300.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186500.0	375400.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186500.0	375500.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186500.0	375600.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186500.0	375700.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186500.0	375800.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186500.0	375900.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186500.0	376000.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186500.0	376100.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186500.0	376200.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186500.0	376300.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186500.0	376400.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186500.0	376500.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186500.0	376600.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186500.0	376700.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186500.0	376800.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186500.0	376900.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186500.0	377000.0	23.08	0.00	23.08	11.81	
11.81	1	2				
186600.0	375000.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186600.0	375100.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186600.0	375200.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186600.0	375300.0	22.97	0.00	22.97	11.63	

Adriaans_20151119_142150.blk

11.63	1	2				
186600.0	375400.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186600.0	375500.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186600.0	375600.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186600.0	375700.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186600.0	375800.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186600.0	375900.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186600.0	376000.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186600.0	376100.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186600.0	376200.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186600.0	376300.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186600.0	376400.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186600.0	376500.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186600.0	376600.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186600.0	376700.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186600.0	376800.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186600.0	376900.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186600.0	377000.0	23.08	0.00	23.08	11.81	
11.81	1	2				
186700.0	375000.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186700.0	375100.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186700.0	375200.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186700.0	375300.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186700.0	375400.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186700.0	375500.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186700.0	375600.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186700.0	375700.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186700.0	375800.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186700.0	375900.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186700.0	376000.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186700.0	376100.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186700.0	376200.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186700.0	376300.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186700.0	376400.0	23.87	0.00	23.87	13.30	

Adriaans_20151119_142150.blk

13.30	1	2				
186700.0	376500.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186700.0	376600.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186700.0	376700.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186700.0	376800.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186700.0	376900.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186700.0	377000.0	23.08	0.00	23.08	11.81	
11.81	1	2				
186800.0	375000.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186800.0	375100.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186800.0	375200.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186800.0	375300.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186800.0	375400.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186800.0	375500.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186800.0	375600.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186800.0	375700.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186800.0	375800.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186800.0	375900.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186800.0	376000.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186800.0	376100.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186800.0	376200.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186800.0	376300.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186800.0	376400.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186800.0	376500.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186800.0	376600.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186800.0	376700.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186800.0	376800.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186800.0	376900.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186800.0	377000.0	23.08	0.00	23.08	11.81	
11.81	1	2				
186900.0	375000.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186900.0	375100.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186900.0	375200.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186900.0	375300.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186900.0	375400.0	22.97	0.00	22.97	11.63	

Adriaans_20151119_142150.blk

11.63	1	2				
186900.0	375500.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186900.0	375600.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186900.0	375700.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186900.0	375800.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186900.0	375900.0	22.97	0.00	22.97	11.63	
11.63	1	2				
186900.0	376000.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186900.0	376100.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186900.0	376200.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186900.0	376300.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186900.0	376400.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186900.0	376500.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186900.0	376600.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186900.0	376700.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186900.0	376800.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186900.0	376900.0	23.87	0.00	23.87	13.30	
13.30	1	2				
186900.0	377000.0	23.08	0.00	23.08	11.81	
11.81	1	2				
187000.0	375000.0	22.50	0.00	22.49	10.83	
10.83	1	2				
187000.0	375100.0	22.50	0.00	22.49	10.83	
10.83	1	2				
187000.0	375200.0	22.50	0.00	22.49	10.83	
10.83	1	2				
187000.0	375300.0	22.50	0.00	22.49	10.83	
10.83	1	2				
187000.0	375400.0	22.50	0.00	22.49	10.83	
10.83	1	2				
187000.0	375500.0	22.50	0.00	22.49	10.83	
10.83	1	2				
187000.0	375600.0	22.50	0.00	22.49	10.83	
10.83	1	2				
187000.0	375700.0	22.50	0.00	22.49	10.83	
10.83	1	2				
187000.0	375800.0	22.50	0.00	22.49	10.83	
10.83	1	2				
187000.0	375900.0	22.50	0.00	22.49	10.83	
10.83	1	2				
187000.0	376000.0	22.82	0.00	22.82	11.36	
11.36	1	2				
187000.0	376100.0	22.82	0.00	22.82	11.36	
11.36	1	2				
187000.0	376200.0	22.82	0.00	22.82	11.36	
11.36	1	2				
187000.0	376300.0	22.82	0.00	22.82	11.36	
11.36	1	2				
187000.0	376400.0	22.82	0.00	22.82	11.36	
11.36	1	2				
187000.0	376500.0	22.82	0.00	22.82	11.36	

Adriaans_20151119_142150.blk

11.36	1	2				
187000.0	376600.0	22.82	0.00	22.82	11.36	
11.36	1	2				
187000.0	376700.0	22.82	0.00	22.82	11.36	
11.36	1	2				
187000.0	376800.0	22.82	0.00	22.82	11.36	
11.36	1	2				
187000.0	376900.0	22.82	0.00	22.82	11.36	
11.36	1	2				
187000.0	377000.0	23.38	0.00	23.37	12.35	
12.35	1	2				

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)
- kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)
- kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

ISL3A VERSIE 2015.1
Release 12 mei 2015
Powered by DNV KEMA

** I S L 3 A **

-PM10-2016

Stof-identificatie:

FIJN STOF

start datum/tijd: 13:55:32

datum/tijd journaal bestand: 19-11-2015 14:21:35

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald
: 185500 375500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.510

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten:

185500 375500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2016

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

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

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

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2016

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

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

met coördinaten:

185500 375500

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

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

1	(-15- 15):	4333.0	4.9	3.2	265.60	25.9
2	(15- 45):	5600.0	6.4	3.4	252.40	27.5
3	(45- 75):	6802.0	7.8	3.9	204.00	30.1
4	(75-105):	4186.0	4.8	3.3	191.70	32.2
5	(105-135):	5463.0	6.2	3.1	387.85	29.0
6	(135-165):	6182.0	7.1	3.0	492.20	26.1
7	(165-195):	9269.0	10.6	3.9	915.89	21.5
8	(195-225):	14540.0	16.6	4.8	1503.45	21.9
9	(225-255):	12560.0	14.3	4.9	1632.15	22.1
10	(255-285):	8399.0	9.6	4.2	1199.85	21.1
11	(285-315):	5487.0	6.3	3.7	643.40	21.4
12	(315-345):	4779.0	5.5	3.6	404.90	22.4
gemiddeld/som: 87600.0				4.0	8093.38	24.2 (zonder
zeezoutcorrectie)						

lengtegraad: →: 5.0

breedtegraad: →: 52.0

Adriaans_20151119_142150.jrn
Bodemvochtigheid-index→: 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient)→: 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten → 451

Terreinruwheid receptor gebied [m]→: 0.1200

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

Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m]→: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]→: 23.49243

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid→: 24.25572

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks→: 290.09610

Coördinaten (x,y)→: 185558, 375737

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh)→: 1998 1 3 23

Aantal bronnen →: 3

***** Brongegevens van bron →: 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 185965

Y-positie van de bron [m]→: 375986

lange zijde gebouw [m]→: 34.8

korte zijde gebouw [m]→: 25.6

hoogte van het gebouw [m]→: 6.6

Orientatie gebouw [graden] →: 120.0

x_coördinaat van gebouw [m]→: 185965

y_coördinaat van gebouw [m]→: 375986

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 1.5

Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50

Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.07520

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016

Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.000

warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 87600

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000443

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000443

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000443

***** Brongegevens van bron →: 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 185997

Y-positie van de bron [m]→: 376016

lange zijde gebouw [m]→: 49.3

korte zijde gebouw [m]→: 25.3

hoogte van het gebouw [m]→: 6.6

Orientatie gebouw [graden] →: 30.0

x_coördinaat van gebouw [m]→: 185997

y_coördinaat van gebouw [m]→: 376016

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 1.5

Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50

Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.07520

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016

Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.000

warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000131
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000131
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000575

***** Brongegevens van bron →: 3
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 185921
 Y-positie van de bron [m]→: 375988
 lange zijde gebouw [m]→: 84.3
 korte zijde gebouw [m]→: 34.1
 hoogte van het gebouw [m]→: 8.0
 Orientatie gebouw [graden] →: 120.0
 x_coordinaat van gebouw [m]→: 185921
 y_coordinaat van gebouw [m]→: 375988
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.07520
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.000
 warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000979
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000979
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001553

Adriaans_20151119_142150.out

2	4	185558	375737	24.22	0.00	1
2	5	185534	375672	24.22	0.00	1
2	6	186592	376345	23.87	0.00	1
2	7	186474	376485	23.87	0.00	1
2	8	186700	375789	22.97	0.00	1
2	9	186869	375645	22.97	0.00	1
2	10	186652	375397	22.97	0.00	1
2	11	185796	375346	24.22	0.00	1
2	12	185871	375311	24.22	0.00	1
2	13	185631	376473	23.13	0.00	1
2	100001	185000	375000	24.22	0.00	1
2	100002	185000	375100	24.22	0.00	1
2	100003	185000	375200	24.22	0.00	1
2	100004	185000	375300	24.22	0.00	1
2	100005	185000	375400	24.22	0.00	1
2	100006	185000	375500	24.22	0.00	1
2	100007	185000	375600	24.22	0.00	1
2	100008	185000	375700	24.22	0.00	1
2	100009	185000	375800	24.22	0.00	1
2	100010	185000	375900	24.22	0.00	1
2	100011	185000	376000	23.13	0.00	1
2	100012	185000	376100	23.13	0.00	1
2	100013	185000	376200	23.13	0.00	1
2	100014	185000	376300	23.13	0.00	1
2	100015	185000	376400	23.13	0.00	1
2	100016	185000	376500	23.13	0.00	1
2	100017	185000	376600	23.13	0.00	1
2	100018	185000	376700	23.13	0.00	1
2	100019	185000	376800	23.13	0.00	1
2	100020	185000	376900	23.13	0.00	1
2	100021	185000	377000	23.09	0.00	1
2	100022	185100	375000	24.22	0.00	1

Adriaans_20151119_142150.out

2	100023	185100	375100	24.22	0.00	1
2	100024	185100	375200	24.22	0.00	1
2	100025	185100	375300	24.22	0.00	1
2	100026	185100	375400	24.22	0.00	1
2	100027	185100	375500	24.22	0.00	1
2	100028	185100	375600	24.22	0.00	1
2	100029	185100	375700	24.22	0.00	1
2	100030	185100	375800	24.22	0.00	1
2	100031	185100	375900	24.22	0.00	1
2	100032	185100	376000	23.13	0.00	1
2	100033	185100	376100	23.13	0.00	1
2	100034	185100	376200	23.13	0.00	1
2	100035	185100	376300	23.13	0.00	1
2	100036	185100	376400	23.13	0.00	1
2	100037	185100	376500	23.13	0.00	1
2	100038	185100	376600	23.13	0.00	1
2	100039	185100	376700	23.13	0.00	1
2	100040	185100	376800	23.13	0.00	1
2	100041	185100	376900	23.13	0.00	1
2	100042	185100	377000	23.09	0.00	1
2	100043	185200	375000	24.22	0.00	1
2	100044	185200	375100	24.22	0.00	1
2	100045	185200	375200	24.22	0.00	1
2	100046	185200	375300	24.22	0.00	1
2	100047	185200	375400	24.22	0.00	1
2	100048	185200	375500	24.22	0.00	1
2	100049	185200	375600	24.22	0.00	1
2	100050	185200	375700	24.22	0.00	1
2	100051	185200	375800	24.22	0.00	1
2	100052	185200	375900	24.22	0.00	1
2	100053	185200	376000	23.13	0.00	1
2	100054	185200	376100	23.13	0.00	1

Adriaans_20151119_142150.out

2	100055	185200	376200	23.13	0.00	1
2	100056	185200	376300	23.13	0.00	1
2	100057	185200	376400	23.13	0.00	1
2	100058	185200	376500	23.13	0.00	1
2	100059	185200	376600	23.13	0.00	1
2	100060	185200	376700	23.13	0.00	1
2	100061	185200	376800	23.13	0.00	1
2	100062	185200	376900	23.13	0.00	1
2	100063	185200	377000	23.09	0.00	1
2	100064	185300	375000	24.22	0.00	1
2	100065	185300	375100	24.22	0.00	1
2	100066	185300	375200	24.22	0.00	1
2	100067	185300	375300	24.22	0.00	1
2	100068	185300	375400	24.22	0.00	1
2	100069	185300	375500	24.22	0.00	1
2	100070	185300	375600	24.22	0.00	1
2	100071	185300	375700	24.22	0.00	1
2	100072	185300	375800	24.22	0.00	1
2	100073	185300	375900	24.22	0.00	1
2	100074	185300	376000	23.13	0.00	1
2	100075	185300	376100	23.13	0.00	1
2	100076	185300	376200	23.13	0.00	1
2	100077	185300	376300	23.13	0.00	1
2	100078	185300	376400	23.13	0.00	1
2	100079	185300	376500	23.13	0.00	1
2	100080	185300	376600	23.13	0.00	1
2	100081	185300	376700	23.13	0.00	1
2	100082	185300	376800	23.13	0.00	1
2	100083	185300	376900	23.13	0.00	1
2	100084	185300	377000	23.09	0.00	1
2	100085	185400	375000	24.22	0.00	1
2	100086	185400	375100	24.22	0.00	1

Adriaans_20151119_142150.out

2	100087	185400	375200	24.22	0.00	1
2	100088	185400	375300	24.22	0.00	1
2	100089	185400	375400	24.22	0.00	1
2	100090	185400	375500	24.22	0.00	1
2	100091	185400	375600	24.22	0.00	1
2	100092	185400	375700	24.22	0.00	1
2	100093	185400	375800	24.22	0.00	1
2	100094	185400	375900	24.22	0.00	1
2	100095	185400	376000	23.13	0.00	1
2	100096	185400	376100	23.13	0.00	1
2	100097	185400	376200	23.13	0.00	1
2	100098	185400	376300	23.13	0.00	1
2	100099	185400	376400	23.13	0.00	1
2	100100	185400	376500	23.13	0.00	1
2	100101	185400	376600	23.13	0.00	1
2	100102	185400	376700	23.13	0.00	1
2	100103	185400	376800	23.13	0.00	1
2	100104	185400	376900	23.13	0.00	1
2	100105	185400	377000	23.09	0.00	1
2	100106	185500	375000	24.22	0.00	1
2	100107	185500	375100	24.22	0.00	1
2	100108	185500	375200	24.22	0.00	1
2	100109	185500	375300	24.22	0.00	1
2	100110	185500	375400	24.22	0.00	1
2	100111	185500	375500	24.22	0.00	1
2	100112	185500	375600	24.22	0.00	1
2	100113	185500	375700	24.22	0.00	1
2	100114	185500	375800	24.22	0.00	1
2	100115	185500	375900	24.22	0.00	1
2	100116	185500	376000	23.13	0.00	1
2	100117	185500	376100	23.13	0.00	1
2	100118	185500	376200	23.13	0.01	1

Adriaans_20151119_142150.out

2	100119	185500	376300	23.13	0.00	1
2	100120	185500	376400	23.13	0.00	1
2	100121	185500	376500	23.13	0.00	1
2	100122	185500	376600	23.13	0.00	1
2	100123	185500	376700	23.13	0.00	1
2	100124	185500	376800	23.13	0.00	1
2	100125	185500	376900	23.13	0.00	1
2	100126	185500	377000	23.09	0.00	1
2	100127	185600	375000	24.22	0.00	1
2	100128	185600	375100	24.22	0.00	1
2	100129	185600	375200	24.22	0.00	1
2	100130	185600	375300	24.22	0.00	1
2	100131	185600	375400	24.22	0.00	1
2	100132	185600	375500	24.22	0.00	1
2	100133	185600	375600	24.22	0.00	1
2	100134	185600	375700	24.22	0.00	1
2	100135	185600	375800	24.22	0.00	1
2	100136	185600	375900	24.22	0.01	1
2	100137	185600	376000	23.13	0.01	1
2	100138	185600	376100	23.14	0.01	1
2	100139	185600	376200	23.14	0.01	1
2	100140	185600	376300	23.13	0.01	1
2	100141	185600	376400	23.13	0.00	1
2	100142	185600	376500	23.13	0.00	1
2	100143	185600	376600	23.13	0.00	1
2	100144	185600	376700	23.13	0.00	1
2	100145	185600	376800	23.13	0.00	1
2	100146	185600	376900	23.13	0.00	1
2	100147	185600	377000	23.09	0.00	1
2	100148	185700	375000	24.22	0.00	1
2	100149	185700	375100	24.22	0.00	1
2	100150	185700	375200	24.22	0.00	1

Adriaans_20151119_142150.out

2	100151	185700	375300	24.22	0.00	1
2	100152	185700	375400	24.22	0.00	1
2	100153	185700	375500	24.22	0.00	1
2	100154	185700	375600	24.22	0.00	1
2	100155	185700	375700	24.22	0.01	1
2	100156	185700	375800	24.22	0.01	1
2	100157	185700	375900	24.23	0.01	1
2	100158	185700	376000	23.14	0.01	1
2	100159	185700	376100	23.14	0.01	1
2	100160	185700	376200	23.14	0.01	1
2	100161	185700	376300	23.14	0.01	1
2	100162	185700	376400	23.13	0.00	1
2	100163	185700	376500	23.13	0.00	1
2	100164	185700	376600	23.13	0.00	1
2	100165	185700	376700	23.13	0.00	1
2	100166	185700	376800	23.13	0.00	1
2	100167	185700	376900	23.13	0.00	1
2	100168	185700	377000	23.09	0.00	1
2	100169	185800	375000	24.22	0.00	1
2	100170	185800	375100	24.22	0.00	1
2	100171	185800	375200	24.22	0.00	1
2	100172	185800	375300	24.22	0.00	1
2	100173	185800	375400	24.22	0.00	1
2	100174	185800	375500	24.22	0.00	1
2	100175	185800	375600	24.22	0.01	1
2	100176	185800	375700	24.23	0.01	1
2	100177	185800	375800	24.23	0.01	1
2	100178	185800	375900	24.24	0.02	1
2	100179	185800	376000	23.15	0.02	1
2	100180	185800	376100	23.15	0.03	1
2	100181	185800	376200	23.14	0.01	1
2	100182	185800	376300	23.14	0.01	1

Adriaans_20151119_142150.out

2	100183	185800	376400	23.13	0.01	1
2	100184	185800	376500	23.13	0.00	1
2	100185	185800	376600	23.13	0.00	1
2	100186	185800	376700	23.13	0.00	1
2	100187	185800	376800	23.13	0.00	1
2	100188	185800	376900	23.13	0.00	1
2	100189	185800	377000	23.09	0.00	1
2	100190	185900	375000	24.22	0.00	1
2	100191	185900	375100	24.22	0.00	1
2	100192	185900	375200	24.22	0.00	1
2	100193	185900	375300	24.22	0.00	1
2	100194	185900	375400	24.22	0.00	1
2	100195	185900	375500	24.22	0.00	1
2	100196	185900	375600	24.22	0.01	1
2	100197	185900	375700	24.23	0.01	1
2	100198	185900	375800	24.24	0.02	1
2	100199	185900	375900	24.26	0.04	1
2	100200	185900	376000	-99.00	-99.00	1
2	100201	185900	376100	23.17	0.04	1
2	100202	185900	376200	23.15	0.02	1
2	100203	185900	376300	23.14	0.01	1
2	100204	185900	376400	23.14	0.01	1
2	100205	185900	376500	23.13	0.01	1
2	100206	185900	376600	23.13	0.00	1
2	100207	185900	376700	23.13	0.00	1
2	100208	185900	376800	23.13	0.00	1
2	100209	185900	376900	23.13	0.00	1
2	100210	185900	377000	23.09	0.00	1
2	100211	186000	375000	22.97	0.00	1
2	100212	186000	375100	22.97	0.00	1
2	100213	186000	375200	22.97	0.00	1
2	100214	186000	375300	22.97	0.00	1

Adriaans_20151119_142150.out

2	100215	186000	375400	22.97	0.00	1
2	100216	186000	375500	22.97	0.00	1
2	100217	186000	375600	22.97	0.01	1
2	100218	186000	375700	22.98	0.01	1
2	100219	186000	375800	22.98	0.01	1
2	100220	186000	375900	23.00	0.03	1
2	100221	186000	376000	23.96	0.09	1
2	100222	186000	376100	23.93	0.06	1
2	100223	186000	376200	23.89	0.03	1
2	100224	186000	376300	23.88	0.01	1
2	100225	186000	376400	23.88	0.01	1
2	100226	186000	376500	23.87	0.01	1
2	100227	186000	376600	23.87	0.00	1
2	100228	186000	376700	23.87	0.00	1
2	100229	186000	376800	23.87	0.00	1
2	100230	186000	376900	23.87	0.00	1
2	100231	186000	377000	23.08	0.00	1
2	100232	186100	375000	22.97	0.00	1
2	100233	186100	375100	22.97	0.00	1
2	100234	186100	375200	22.97	0.00	1
2	100235	186100	375300	22.97	0.00	1
2	100236	186100	375400	22.97	0.00	1
2	100237	186100	375500	22.97	0.00	1
2	100238	186100	375600	22.97	0.00	1
2	100239	186100	375700	22.97	0.01	1
2	100240	186100	375800	22.98	0.01	1
2	100241	186100	375900	22.99	0.02	1
2	100242	186100	376000	23.90	0.03	1
2	100243	186100	376100	23.89	0.02	1
2	100244	186100	376200	23.89	0.02	1
2	100245	186100	376300	23.88	0.01	1
2	100246	186100	376400	23.88	0.01	1

Adriaans_20151119_142150.out

2	100247	186100	376500	23.87	0.01	1
2	100248	186100	376600	23.87	0.00	1
2	100249	186100	376700	23.87	0.00	1
2	100250	186100	376800	23.87	0.00	1
2	100251	186100	376900	23.87	0.00	1
2	100252	186100	377000	23.08	0.00	1
2	100253	186200	375000	22.97	0.00	1
2	100254	186200	375100	22.97	0.00	1
2	100255	186200	375200	22.97	0.00	1
2	100256	186200	375300	22.97	0.00	1
2	100257	186200	375400	22.97	0.00	1
2	100258	186200	375500	22.97	0.00	1
2	100259	186200	375600	22.97	0.00	1
2	100260	186200	375700	22.97	0.01	1
2	100261	186200	375800	22.98	0.01	1
2	100262	186200	375900	22.98	0.01	1
2	100263	186200	376000	23.88	0.01	1
2	100264	186200	376100	23.88	0.01	1
2	100265	186200	376200	23.88	0.01	1
2	100266	186200	376300	23.88	0.01	1
2	100267	186200	376400	23.88	0.01	1
2	100268	186200	376500	23.87	0.01	1
2	100269	186200	376600	23.87	0.00	1
2	100270	186200	376700	23.87	0.00	1
2	100271	186200	376800	23.87	0.00	1
2	100272	186200	376900	23.87	0.00	1
2	100273	186200	377000	23.08	0.00	1
2	100274	186300	375000	22.97	0.00	1
2	100275	186300	375100	22.97	0.00	1
2	100276	186300	375200	22.97	0.00	1
2	100277	186300	375300	22.97	0.00	1
2	100278	186300	375400	22.97	0.00	1

Adriaans_20151119_142150.out

2	100279	186300	375500	22.97	0.00	1
2	100280	186300	375600	22.97	0.00	1
2	100281	186300	375700	22.97	0.00	1
2	100282	186300	375800	22.97	0.01	1
2	100283	186300	375900	22.98	0.01	1
2	100284	186300	376000	23.88	0.01	1
2	100285	186300	376100	23.88	0.01	1
2	100286	186300	376200	23.87	0.01	1
2	100287	186300	376300	23.87	0.01	1
2	100288	186300	376400	23.87	0.01	1
2	100289	186300	376500	23.87	0.01	1
2	100290	186300	376600	23.87	0.00	1
2	100291	186300	376700	23.87	0.00	1
2	100292	186300	376800	23.87	0.00	1
2	100293	186300	376900	23.87	0.00	1
2	100294	186300	377000	23.08	0.00	1
2	100295	186400	375000	22.97	0.00	1
2	100296	186400	375100	22.97	0.00	1
2	100297	186400	375200	22.97	0.00	1
2	100298	186400	375300	22.97	0.00	1
2	100299	186400	375400	22.97	0.00	1
2	100300	186400	375500	22.97	0.00	1
2	100301	186400	375600	22.97	0.00	1
2	100302	186400	375700	22.97	0.00	1
2	100303	186400	375800	22.97	0.00	1
2	100304	186400	375900	22.97	0.01	1
2	100305	186400	376000	23.87	0.01	1
2	100306	186400	376100	23.87	0.01	1
2	100307	186400	376200	23.87	0.00	1
2	100308	186400	376300	23.87	0.00	1
2	100309	186400	376400	23.87	0.00	1
2	100310	186400	376500	23.87	0.00	1

Adriaans_20151119_142150.out

2	100311	186400	376600	23.87	0.00	1
2	100312	186400	376700	23.87	0.00	1
2	100313	186400	376800	23.87	0.00	1
2	100314	186400	376900	23.87	0.00	1
2	100315	186400	377000	23.08	0.00	1
2	100316	186500	375000	22.97	0.00	1
2	100317	186500	375100	22.97	0.00	1
2	100318	186500	375200	22.97	0.00	1
2	100319	186500	375300	22.97	0.00	1
2	100320	186500	375400	22.97	0.00	1
2	100321	186500	375500	22.97	0.00	1
2	100322	186500	375600	22.97	0.00	1
2	100323	186500	375700	22.97	0.00	1
2	100324	186500	375800	22.97	0.00	1
2	100325	186500	375900	22.97	0.00	1
2	100326	186500	376000	23.87	0.00	1
2	100327	186500	376100	23.87	0.00	1
2	100328	186500	376200	23.87	0.00	1
2	100329	186500	376300	23.87	0.00	1
2	100330	186500	376400	23.87	0.00	1
2	100331	186500	376500	23.87	0.00	1
2	100332	186500	376600	23.87	0.00	1
2	100333	186500	376700	23.87	0.00	1
2	100334	186500	376800	23.87	0.00	1
2	100335	186500	376900	23.87	0.00	1
2	100336	186500	377000	23.08	0.00	1
2	100337	186600	375000	22.97	0.00	1
2	100338	186600	375100	22.97	0.00	1
2	100339	186600	375200	22.97	0.00	1
2	100340	186600	375300	22.97	0.00	1
2	100341	186600	375400	22.97	0.00	1
2	100342	186600	375500	22.97	0.00	1

Adriaans_20151119_142150.out

2	100343	186600	375600	22.97	0.00	1
2	100344	186600	375700	22.97	0.00	1
2	100345	186600	375800	22.97	0.00	1
2	100346	186600	375900	22.97	0.00	1
2	100347	186600	376000	23.87	0.00	1
2	100348	186600	376100	23.87	0.00	1
2	100349	186600	376200	23.87	0.00	1
2	100350	186600	376300	23.87	0.00	1
2	100351	186600	376400	23.87	0.00	1
2	100352	186600	376500	23.87	0.00	1
2	100353	186600	376600	23.87	0.00	1
2	100354	186600	376700	23.87	0.00	1
2	100355	186600	376800	23.87	0.00	1
2	100356	186600	376900	23.87	0.00	1
2	100357	186600	377000	23.08	0.00	1
2	100358	186700	375000	22.97	0.00	1
2	100359	186700	375100	22.97	0.00	1
2	100360	186700	375200	22.97	0.00	1
2	100361	186700	375300	22.97	0.00	1
2	100362	186700	375400	22.97	0.00	1
2	100363	186700	375500	22.97	0.00	1
2	100364	186700	375600	22.97	0.00	1
2	100365	186700	375700	22.97	0.00	1
2	100366	186700	375800	22.97	0.00	1
2	100367	186700	375900	22.97	0.00	1
2	100368	186700	376000	23.87	0.00	1
2	100369	186700	376100	23.87	0.00	1
2	100370	186700	376200	23.87	0.00	1
2	100371	186700	376300	23.87	0.00	1
2	100372	186700	376400	23.87	0.00	1
2	100373	186700	376500	23.87	0.00	1
2	100374	186700	376600	23.87	0.00	1

Adriaans_20151119_142150.out

2	100375	186700	376700	23.87	0.00	1
2	100376	186700	376800	23.87	0.00	1
2	100377	186700	376900	23.87	0.00	1
2	100378	186700	377000	23.08	0.00	1
2	100379	186800	375000	22.97	0.00	1
2	100380	186800	375100	22.97	0.00	1
2	100381	186800	375200	22.97	0.00	1
2	100382	186800	375300	22.97	0.00	1
2	100383	186800	375400	22.97	0.00	1
2	100384	186800	375500	22.97	0.00	1
2	100385	186800	375600	22.97	0.00	1
2	100386	186800	375700	22.97	0.00	1
2	100387	186800	375800	22.97	0.00	1
2	100388	186800	375900	22.97	0.00	1
2	100389	186800	376000	23.87	0.00	1
2	100390	186800	376100	23.87	0.00	1
2	100391	186800	376200	23.87	0.00	1
2	100392	186800	376300	23.87	0.00	1
2	100393	186800	376400	23.87	0.00	1
2	100394	186800	376500	23.87	0.00	1
2	100395	186800	376600	23.87	0.00	1
2	100396	186800	376700	23.87	0.00	1
2	100397	186800	376800	23.87	0.00	1
2	100398	186800	376900	23.87	0.00	1
2	100399	186800	377000	23.08	0.00	1
2	100400	186900	375000	22.97	0.00	1
2	100401	186900	375100	22.97	0.00	1
2	100402	186900	375200	22.97	0.00	1
2	100403	186900	375300	22.97	0.00	1
2	100404	186900	375400	22.97	0.00	1
2	100405	186900	375500	22.97	0.00	1
2	100406	186900	375600	22.97	0.00	1

Adriaans_20151119_142150.out

2	100407	186900	375700	22.97	0.00	1
2	100408	186900	375800	22.97	0.00	1
2	100409	186900	375900	22.97	0.00	1
2	100410	186900	376000	23.87	0.00	1
2	100411	186900	376100	23.87	0.00	1
2	100412	186900	376200	23.87	0.00	1
2	100413	186900	376300	23.87	0.00	1
2	100414	186900	376400	23.87	0.00	1
2	100415	186900	376500	23.87	0.00	1
2	100416	186900	376600	23.87	0.00	1
2	100417	186900	376700	23.87	0.00	1
2	100418	186900	376800	23.87	0.00	1
2	100419	186900	376900	23.87	0.00	1
2	100420	186900	377000	23.08	0.00	1
2	100421	187000	375000	22.50	0.00	1
2	100422	187000	375100	22.50	0.00	1
2	100423	187000	375200	22.50	0.00	1
2	100424	187000	375300	22.50	0.00	1
2	100425	187000	375400	22.50	0.00	1
2	100426	187000	375500	22.50	0.00	1
2	100427	187000	375600	22.50	0.00	1
2	100428	187000	375700	22.50	0.00	1
2	100429	187000	375800	22.50	0.00	1
2	100430	187000	375900	22.50	0.00	1
2	100431	187000	376000	22.82	0.00	1
2	100432	187000	376100	22.82	0.00	1
2	100433	187000	376200	22.82	0.00	1
2	100434	187000	376300	22.82	0.00	1
2	100435	187000	376400	22.82	0.00	1
2	100436	187000	376500	22.82	0.00	1
2	100437	187000	376600	22.82	0.00	1
2	100438	187000	376700	22.82	0.00	1

Adriaans_20151119_142150.out						
2	100439	187000	376800	22.82	0.00	1
2	100440	187000	376900	22.82	0.00	1
2	100441	187000	377000	23.38	0.00	1

Adriaans_20151119_142150_Bron-bijdragen.dat						
ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	
bron 1	bron 2	bron 3				
4	185558	375737	24.22	24.22	0.00	
0.00093	0.00026	0.00229				
5	185534	375672	24.22	24.22	0.00	
0.00080	0.00022	0.00199				
6	186592	376345	23.87	23.87	0.00	
0.00075	0.00026	0.00151				
7	186474	376485	23.87	23.87	0.00	
0.00102	0.00036	0.00195				
8	186700	375789	22.97	22.97	0.00	
0.00073	0.00022	0.00145				
9	186869	375645	22.97	22.97	0.00	
0.00047	0.00014	0.00096				
10	186652	375397	22.97	22.97	0.00	
0.00047	0.00013	0.00101				
11	185796	375346	24.22	24.22	0.00	
0.00079	0.00022	0.00172				
12	185871	375311	24.22	24.22	0.00	
0.00075	0.00020	0.00165				
13	185631	376473	23.13	23.13	0.00	
0.00098	0.00031	0.00233				
100001	185000	375000	24.22	24.22	0.00	
0.00022	0.00007	0.00051				
100002	185000	375100	24.22	24.22	0.00	
0.00022	0.00007	0.00052				
100003	185000	375200	24.22	24.22	0.00	
0.00023	0.00007	0.00053				
100004	185000	375300	24.22	24.22	0.00	
0.00023	0.00007	0.00054				
100005	185000	375400	24.22	24.22	0.00	
0.00025	0.00007	0.00058				
100006	185000	375500	24.22	24.22	0.00	
0.00026	0.00008	0.00061				
100007	185000	375600	24.22	24.22	0.00	
0.00030	0.00009	0.00068				
100008	185000	375700	24.22	24.22	0.00	
0.00034	0.00010	0.00078				
100009	185000	375800	24.22	24.22	0.00	
0.00038	0.00011	0.00087				
100010	185000	375900	24.22	24.22	0.00	
0.00039	0.00011	0.00091				
100011	185000	376000	23.13	23.13	0.00	
0.00039	0.00011	0.00091				
100012	185000	376100	23.13	23.13	0.00	
0.00039	0.00011	0.00090				
100013	185000	376200	23.13	23.13	0.00	
0.00041	0.00011	0.00096				
100014	185000	376300	23.13	23.13	0.00	
0.00043	0.00012	0.00100				
100015	185000	376400	23.13	23.13	0.00	
0.00044	0.00012	0.00103				
100016	185000	376500	23.13	23.13	0.00	
0.00045	0.00013	0.00106				
100017	185000	376600	23.13	23.13	0.00	
0.00044	0.00012	0.00103				
100018	185000	376700	23.13	23.13	0.00	
0.00041	0.00012	0.00094				
100019	185000	376800	23.13	23.13	0.00	
0.00037	0.00011	0.00086				
100020	185000	376900	23.13	23.13	0.00	
0.00033	0.00010	0.00078				
100021	185000	377000	23.09	23.08	0.00	
0.00030	0.00009	0.00070				

Adriaans_20151119_142150_Bron-bijdragen.dat					
100022	185100	375000	24.22	24.22	0.00
0.00025	0.00007	0.00058			
100023	185100	375100	24.22	24.22	0.00
0.00026	0.00008	0.00061			
100024	185100	375200	24.22	24.22	0.00
0.00026	0.00008	0.00062			
100025	185100	375300	24.22	24.22	0.00
0.00027	0.00008	0.00063			
100026	185100	375400	24.22	24.22	0.00
0.00028	0.00008	0.00065			
100027	185100	375500	24.22	24.22	0.00
0.00030	0.00009	0.00070			
100028	185100	375600	24.22	24.22	0.00
0.00033	0.00010	0.00076			
100029	185100	375700	24.22	24.22	0.00
0.00039	0.00011	0.00088			
100030	185100	375800	24.22	24.22	0.00
0.00044	0.00012	0.00101			
100031	185100	375900	24.22	24.22	0.00
0.00046	0.00013	0.00108			
100032	185100	376000	23.13	23.13	0.00
0.00046	0.00013	0.00108			
100033	185100	376100	23.13	23.13	0.00
0.00046	0.00013	0.00107			
100034	185100	376200	23.13	23.13	0.00
0.00049	0.00013	0.00116			
100035	185100	376300	23.13	23.13	0.00
0.00051	0.00014	0.00120			
100036	185100	376400	23.13	23.13	0.00
0.00053	0.00014	0.00126			
100037	185100	376500	23.13	23.13	0.00
0.00053	0.00015	0.00125			
100038	185100	376600	23.13	23.13	0.00
0.00050	0.00014	0.00115			
100039	185100	376700	23.13	23.13	0.00
0.00044	0.00013	0.00104			
100040	185100	376800	23.13	23.13	0.00
0.00040	0.00012	0.00093			
100041	185100	376900	23.13	23.13	0.00
0.00035	0.00010	0.00082			
100042	185100	377000	23.09	23.08	0.00
0.00031	0.00009	0.00073			
100043	185200	375000	24.22	24.22	0.00
0.00029	0.00008	0.00065			
100044	185200	375100	24.22	24.22	0.00
0.00030	0.00009	0.00070			
100045	185200	375200	24.22	24.22	0.00
0.00032	0.00009	0.00074			
100046	185200	375300	24.22	24.22	0.00
0.00032	0.00009	0.00076			
100047	185200	375400	24.22	24.22	0.00
0.00033	0.00010	0.00077			
100048	185200	375500	24.22	24.22	0.00
0.00035	0.00010	0.00081			
100049	185200	375600	24.22	24.22	0.00
0.00037	0.00011	0.00088			
100050	185200	375700	24.22	24.22	0.00
0.00044	0.00013	0.00102			
100051	185200	375800	24.22	24.22	0.00
0.00051	0.00014	0.00119			
100052	185200	375900	24.22	24.22	0.00
0.00055	0.00016	0.00130			
100053	185200	376000	23.13	23.13	0.00
0.00056	0.00016	0.00131			

Adriaans_20151119_142150_Bron-bijdragen.dat					
100054	185200	376100	23.13	23.13	0.00
0.00056	0.00015	0.00131			
100055	185200	376200	23.13	23.13	0.00
0.00060	0.00016	0.00142			
100056	185200	376300	23.13	23.13	0.00
0.00062	0.00017	0.00149			
100057	185200	376400	23.13	23.13	0.00
0.00064	0.00018	0.00154			
100058	185200	376500	23.13	23.13	0.00
0.00062	0.00017	0.00145			
100059	185200	376600	23.13	23.13	0.00
0.00055	0.00016	0.00128			
100060	185200	376700	23.13	23.13	0.00
0.00048	0.00014	0.00113			
100061	185200	376800	23.13	23.13	0.00
0.00042	0.00012	0.00098			
100062	185200	376900	23.13	23.13	0.00
0.00037	0.00011	0.00086			
100063	185200	377000	23.09	23.08	0.00
0.00032	0.00010	0.00075			
100064	185300	375000	24.22	24.22	0.00
0.00032	0.00009	0.00073			
100065	185300	375100	24.22	24.22	0.00
0.00035	0.00010	0.00079			
100066	185300	375200	24.22	24.22	0.00
0.00037	0.00011	0.00086			
100067	185300	375300	24.22	24.22	0.00
0.00039	0.00011	0.00093			
100068	185300	375400	24.22	24.22	0.00
0.00040	0.00012	0.00095			
100069	185300	375500	24.22	24.22	0.00
0.00041	0.00012	0.00098			
100070	185300	375600	24.22	24.22	0.00
0.00044	0.00013	0.00105			
100071	185300	375700	24.22	24.22	0.00
0.00051	0.00015	0.00118			
100072	185300	375800	24.22	24.22	0.00
0.00061	0.00017	0.00143			
100073	185300	375900	24.22	24.22	0.00
0.00068	0.00019	0.00163			
100074	185300	376000	23.13	23.13	0.00
0.00069	0.00019	0.00164			
100075	185300	376100	23.13	23.13	0.00
0.00070	0.00019	0.00167			
100076	185300	376200	23.13	23.13	0.00
0.00076	0.00020	0.00181			
100077	185300	376300	23.13	23.13	0.00
0.00079	0.00021	0.00192			
100078	185300	376400	23.13	23.13	0.00
0.00078	0.00022	0.00187			
100079	185300	376500	23.13	23.13	0.00
0.00070	0.00020	0.00164			
100080	185300	376600	23.13	23.13	0.00
0.00060	0.00018	0.00142			
100081	185300	376700	23.13	23.13	0.00
0.00051	0.00015	0.00121			
100082	185300	376800	23.13	23.13	0.00
0.00044	0.00013	0.00104			
100083	185300	376900	23.13	23.13	0.00
0.00038	0.00011	0.00089			
100084	185300	377000	23.09	23.08	0.00
0.00032	0.00010	0.00076			
100085	185400	375000	24.22	24.22	0.00
0.00036	0.00010	0.00079			

Adriaans_20151119_142150_Bron-bijdragen.dat					
100086	185400	375100	24.22	24.22	0.00
0.00039	0.00011	0.00090			
100087	185400	375200	24.22	24.22	0.00
0.00043	0.00012	0.00100			
100088	185400	375300	24.22	24.22	0.00
0.00047	0.00013	0.00109			
100089	185400	375400	24.22	24.22	0.00
0.00050	0.00014	0.00120			
100090	185400	375500	24.22	24.22	0.00
0.00051	0.00015	0.00124			
100091	185400	375600	24.22	24.22	0.00
0.00054	0.00015	0.00129			
100092	185400	375700	24.22	24.22	0.00
0.00060	0.00017	0.00144			
100093	185400	375800	24.22	24.22	0.00
0.00074	0.00021	0.00174			
100094	185400	375900	24.22	24.22	0.00
0.00087	0.00024	0.00213			
100095	185400	376000	23.13	23.13	0.00
0.00088	0.00024	0.00214			
100096	185400	376100	23.13	23.13	0.00
0.00091	0.00024	0.00223			
100097	185400	376200	23.13	23.13	0.00
0.00098	0.00026	0.00242			
100098	185400	376300	23.13	23.13	0.00
0.00102	0.00027	0.00250			
100099	185400	376400	23.13	23.13	0.00
0.00093	0.00027	0.00220			
100100	185400	376500	23.13	23.13	0.00
0.00078	0.00023	0.00185			
100101	185400	376600	23.13	23.13	0.00
0.00065	0.00019	0.00154			
100102	185400	376700	23.13	23.13	0.00
0.00054	0.00016	0.00128			
100103	185400	376800	23.13	23.13	0.00
0.00045	0.00014	0.00106			
100104	185400	376900	23.13	23.13	0.00
0.00038	0.00012	0.00091			
100105	185400	377000	23.09	23.08	0.00
0.00033	0.00010	0.00081			
100106	185500	375000	24.22	24.22	0.00
0.00038	0.00011	0.00083			
100107	185500	375100	24.22	24.22	0.00
0.00043	0.00012	0.00096			
100108	185500	375200	24.22	24.22	0.00
0.00049	0.00014	0.00111			
100109	185500	375300	24.22	24.22	0.00
0.00056	0.00016	0.00129			
100110	185500	375400	24.22	24.22	0.00
0.00062	0.00017	0.00146			
100111	185500	375500	24.22	24.22	0.00
0.00068	0.00019	0.00164			
100112	185500	375600	24.22	24.22	0.00
0.00069	0.00020	0.00171			
100113	185500	375700	24.22	24.22	0.00
0.00076	0.00021	0.00183			
100114	185500	375800	24.22	24.22	0.00
0.00092	0.00025	0.00219			
100115	185500	375900	24.22	24.22	0.00
0.00117	0.00031	0.00286			
100116	185500	376000	23.13	23.13	0.00
0.00119	0.00032	0.00295			
100117	185500	376100	23.13	23.13	0.00
0.00126	0.00032	0.00317			

Adriaans_20151119_142150_Bron-bijdragen.dat					
100118	185500	376200	23.13	23.13	0.01
0.00136	0.00035	0.00347			
100119	185500	376300	23.13	23.13	0.00
0.00132	0.00036	0.00318			
100120	185500	376400	23.13	23.13	0.00
0.00107	0.00031	0.00257			
100121	185500	376500	23.13	23.13	0.00
0.00085	0.00026	0.00204			
100122	185500	376600	23.13	23.13	0.00
0.00068	0.00021	0.00162			
100123	185500	376700	23.13	23.13	0.00
0.00055	0.00017	0.00130			
100124	185500	376800	23.13	23.13	0.00
0.00046	0.00014	0.00113			
100125	185500	376900	23.13	23.13	0.00
0.00041	0.00012	0.00102			
100126	185500	377000	23.09	23.08	0.00
0.00038	0.00011	0.00094			
100127	185600	375000	24.22	24.22	0.00
0.00040	0.00011	0.00088			
100128	185600	375100	24.22	24.22	0.00
0.00046	0.00013	0.00102			
100129	185600	375200	24.22	24.22	0.00
0.00054	0.00015	0.00118			
100130	185600	375300	24.22	24.22	0.00
0.00063	0.00018	0.00142			
100131	185600	375400	24.22	24.22	0.00
0.00076	0.00021	0.00172			
100132	185600	375500	24.22	24.22	0.00
0.00087	0.00024	0.00208			
100133	185600	375600	24.22	24.22	0.00
0.00098	0.00027	0.00244			
100134	185600	375700	24.22	24.22	0.00
0.00103	0.00028	0.00259			
100135	185600	375800	24.22	24.22	0.00
0.00118	0.00032	0.00295			
100136	185600	375900	24.22	24.22	0.01
0.00162	0.00043	0.00402			
100137	185600	376000	23.13	23.13	0.01
0.00172	0.00045	0.00444			
100138	185600	376100	23.14	23.13	0.01
0.00189	0.00046	0.00495			
100139	185600	376200	23.14	23.13	0.01
0.00198	0.00051	0.00509			
100140	185600	376300	23.13	23.13	0.01
0.00160	0.00047	0.00390			
100141	185600	376400	23.13	23.13	0.00
0.00120	0.00036	0.00288			
100142	185600	376500	23.13	23.13	0.00
0.00090	0.00028	0.00213			
100143	185600	376600	23.13	23.13	0.00
0.00070	0.00022	0.00172			
100144	185600	376700	23.13	23.13	0.00
0.00059	0.00017	0.00152			
100145	185600	376800	23.13	23.13	0.00
0.00053	0.00015	0.00135			
100146	185600	376900	23.13	23.13	0.00
0.00049	0.00014	0.00121			
100147	185600	377000	23.09	23.08	0.00
0.00044	0.00013	0.00108			
100148	185700	375000	24.22	24.22	0.00
0.00041	0.00012	0.00089			
100149	185700	375100	24.22	24.22	0.00
0.00048	0.00014	0.00104			

Adriaans_20151119_142150_Bron-bijdragen.dat					
100150	185700	375200	24.22	24.22	0.00
0.00057	0.00016	0.00124			
100151	185700	375300	24.22	24.22	0.00
0.00068	0.00019	0.00152			
100152	185700	375400	24.22	24.22	0.00
0.00085	0.00023	0.00188			
100153	185700	375500	24.22	24.22	0.00
0.00107	0.00029	0.00241			
100154	185700	375600	24.22	24.22	0.00
0.00134	0.00035	0.00318			
100155	185700	375700	24.22	24.22	0.01
0.00160	0.00042	0.00407			
100156	185700	375800	24.22	24.22	0.01
0.00172	0.00045	0.00463			
100157	185700	375900	24.23	24.22	0.01
0.00241	0.00059	0.00616			
100158	185700	376000	23.14	23.13	0.01
0.00280	0.00071	0.00768			
100159	185700	376100	23.14	23.13	0.01
0.00319	0.00076	0.00917			
100160	185700	376200	23.14	23.13	0.01
0.00274	0.00078	0.00694			
100161	185700	376300	23.14	23.13	0.01
0.00185	0.00057	0.00446			
100162	185700	376400	23.13	23.13	0.00
0.00126	0.00040	0.00308			
100163	185700	376500	23.13	23.13	0.00
0.00097	0.00029	0.00258			
100164	185700	376600	23.13	23.13	0.00
0.00084	0.00023	0.00219			
100165	185700	376700	23.13	23.13	0.00
0.00074	0.00021	0.00185			
100166	185700	376800	23.13	23.13	0.00
0.00065	0.00018	0.00158			
100167	185700	376900	23.13	23.13	0.00
0.00057	0.00016	0.00138			
100168	185700	377000	23.09	23.08	0.00
0.00051	0.00015	0.00121			
100169	185800	375000	24.22	24.22	0.00
0.00042	0.00012	0.00092			
100170	185800	375100	24.22	24.22	0.00
0.00049	0.00014	0.00108			
100171	185800	375200	24.22	24.22	0.00
0.00059	0.00016	0.00128			
100172	185800	375300	24.22	24.22	0.00
0.00071	0.00020	0.00156			
100173	185800	375400	24.22	24.22	0.00
0.00089	0.00025	0.00196			
100174	185800	375500	24.22	24.22	0.00
0.00118	0.00032	0.00257			
100175	185800	375600	24.22	24.22	0.01
0.00163	0.00043	0.00362			
100176	185800	375700	24.23	24.22	0.01
0.00239	0.00060	0.00544			
100177	185800	375800	24.23	24.22	0.01
0.00329	0.00079	0.00898			
100178	185800	375900	24.24	24.22	0.02
0.00399	0.00093	0.01236			
100179	185800	376000	23.15	23.13	0.02
0.00569	0.00132	0.01787			
100180	185800	376100	23.15	23.13	0.03
0.00627	0.00146	0.01802			
100181	185800	376200	23.14	23.13	0.01
0.00337	0.00108	0.00816			

Adriaans_20151119_142150_Bron-bijdragen.dat					
100182	185800	376300	23.14	23.13	0.01
0.00202	0.00064	0.00584			
100183	185800	376400	23.13	23.13	0.01
0.00162	0.00044	0.00433			
100184	185800	376500	23.13	23.13	0.01
0.00131	0.00036	0.00333			
100185	185800	376600	23.13	23.13	0.00
0.00108	0.00031	0.00265			
100186	185800	376700	23.13	23.13	0.00
0.00090	0.00026	0.00216			
100187	185800	376800	23.13	23.13	0.00
0.00077	0.00022	0.00181			
100188	185800	376900	23.13	23.13	0.00
0.00065	0.00019	0.00155			
100189	185800	377000	23.09	23.08	0.00
0.00057	0.00017	0.00134			
100190	185900	375000	24.22	24.22	0.00
0.00043	0.00012	0.00093			
100191	185900	375100	24.22	24.22	0.00
0.00051	0.00014	0.00109			
100192	185900	375200	24.22	24.22	0.00
0.00061	0.00017	0.00131			
100193	185900	375300	24.22	24.22	0.00
0.00074	0.00020	0.00160			
100194	185900	375400	24.22	24.22	0.00
0.00094	0.00025	0.00203			
100195	185900	375500	24.22	24.22	0.00
0.00125	0.00033	0.00270			
100196	185900	375600	24.22	24.22	0.01
0.00175	0.00046	0.00382			
100197	185900	375700	24.23	24.22	0.01
0.00275	0.00069	0.00598			
100198	185900	375800	24.24	24.22	0.02
0.00505	0.00119	0.01113			
100199	185900	375900	24.26	24.22	0.04
0.01231	0.00227	0.02330			
100200	185900	376000	-99.00	23.13	-98.98
0.01918	0.00394	-99.00000			
100201	185900	376100	23.17	23.13	0.04
0.00874	0.00328	0.03147			
100202	185900	376200	23.15	23.13	0.02
0.00511	0.00129	0.01470			
100203	185900	376300	23.14	23.13	0.01
0.00328	0.00090	0.00846			
100204	185900	376400	23.14	23.13	0.01
0.00228	0.00065	0.00562			
100205	185900	376500	23.13	23.13	0.01
0.00169	0.00049	0.00407			
100206	185900	376600	23.13	23.13	0.00
0.00132	0.00038	0.00311			
100207	185900	376700	23.13	23.13	0.00
0.00106	0.00031	0.00247			
100208	185900	376800	23.13	23.13	0.00
0.00087	0.00026	0.00203			
100209	185900	376900	23.13	23.13	0.00
0.00074	0.00022	0.00170			
100210	185900	377000	23.09	23.08	0.00
0.00063	0.00019	0.00145			
100211	186000	375000	22.97	22.97	0.00
0.00043	0.00012	0.00091			
100212	186000	375100	22.97	22.97	0.00
0.00050	0.00014	0.00106			
100213	186000	375200	22.97	22.97	0.00
0.00060	0.00017	0.00126			

Adriaans_20151119_142150_Bron-bijdragen.dat					
100214	186000	375300	22.97	22.97	0.00
0.00074	0.00020	0.00153			
100215	186000	375400	22.97	22.97	0.00
0.00093	0.00026	0.00190			
100216	186000	375500	22.97	22.97	0.00
0.00122	0.00034	0.00244			
100217	186000	375600	22.97	22.97	0.01
0.00171	0.00047	0.00331			
100218	186000	375700	22.98	22.97	0.01
0.00264	0.00070	0.00486			
100219	186000	375800	22.98	22.97	0.01
0.00465	0.00124	0.00788			
100220	186000	375900	23.00	22.97	0.03
0.01052	0.00305	0.01922			
100221	186000	376000	23.96	23.87	0.09
0.02512	0.02866	0.03405			
100222	186000	376100	23.93	23.87	0.06
0.01946	0.00835	0.03360			
100223	186000	376200	23.89	23.87	0.03
0.00745	0.00272	0.01560			
100224	186000	376300	23.88	23.87	0.01
0.00410	0.00139	0.00874			
100225	186000	376400	23.88	23.87	0.01
0.00267	0.00087	0.00571			
100226	186000	376500	23.87	23.87	0.01
0.00191	0.00061	0.00411			
100227	186000	376600	23.87	23.87	0.01
0.00145	0.00046	0.00312			
100228	186000	376700	23.87	23.87	0.00
0.00115	0.00036	0.00247			
100229	186000	376800	23.87	23.87	0.00
0.00094	0.00029	0.00203			
100230	186000	376900	23.87	23.87	0.00
0.00078	0.00024	0.00170			
100231	186000	377000	23.08	23.08	0.00
0.00067	0.00020	0.00145			
100232	186100	375000	22.97	22.97	0.00
0.00039	0.00011	0.00083			
100233	186100	375100	22.97	22.97	0.00
0.00045	0.00013	0.00095			
100234	186100	375200	22.97	22.97	0.00
0.00053	0.00015	0.00111			
100235	186100	375300	22.97	22.97	0.00
0.00063	0.00018	0.00132			
100236	186100	375400	22.97	22.97	0.00
0.00077	0.00022	0.00158			
100237	186100	375500	22.97	22.97	0.00
0.00097	0.00028	0.00199			
100238	186100	375600	22.97	22.97	0.00
0.00127	0.00037	0.00256			
100239	186100	375700	22.97	22.97	0.01
0.00175	0.00051	0.00367			
100240	186100	375800	22.98	22.97	0.01
0.00302	0.00077	0.00638			
100241	186100	375900	22.99	22.97	0.02
0.00725	0.00168	0.01110			
100242	186100	376000	23.90	23.87	0.03
0.01183	0.00489	0.01580			
100243	186100	376100	23.89	23.87	0.02
0.00809	0.00405	0.01104			
100244	186100	376200	23.89	23.87	0.02
0.00622	0.00253	0.01098			
100245	186100	376300	23.88	23.87	0.01
0.00390	0.00141	0.00763			

Adriaans_20151119_142150_Bron-bijdragen.dat					
100246	186100	376400	23.88	23.87	0.01
0.00262	0.00088	0.00543			
100247	186100	376500	23.87	23.87	0.01
0.00187	0.00061	0.00401			
100248	186100	376600	23.87	23.87	0.00
0.00142	0.00045	0.00306			
100249	186100	376700	23.87	23.87	0.00
0.00112	0.00036	0.00243			
100250	186100	376800	23.87	23.87	0.00
0.00092	0.00029	0.00200			
100251	186100	376900	23.87	23.87	0.00
0.00077	0.00024	0.00167			
100252	186100	377000	23.08	23.08	0.00
0.00066	0.00020	0.00143			
100253	186200	375000	22.97	22.97	0.00
0.00035	0.00010	0.00075			
100254	186200	375100	22.97	22.97	0.00
0.00040	0.00012	0.00084			
100255	186200	375200	22.97	22.97	0.00
0.00046	0.00013	0.00098			
100256	186200	375300	22.97	22.97	0.00
0.00053	0.00015	0.00113			
100257	186200	375400	22.97	22.97	0.00
0.00063	0.00018	0.00135			
100258	186200	375500	22.97	22.97	0.00
0.00078	0.00022	0.00167			
100259	186200	375600	22.97	22.97	0.00
0.00101	0.00028	0.00228			
100260	186200	375700	22.97	22.97	0.01
0.00154	0.00040	0.00331			
100261	186200	375800	22.98	22.97	0.01
0.00266	0.00066	0.00500			
100262	186200	375900	22.98	22.97	0.01
0.00385	0.00120	0.00661			
100263	186200	376000	23.88	23.87	0.01
0.00500	0.00181	0.00800			
100264	186200	376100	23.88	23.87	0.01
0.00362	0.00159	0.00639			
100265	186200	376200	23.88	23.87	0.01
0.00343	0.00139	0.00561			
100266	186200	376300	23.88	23.87	0.01
0.00310	0.00115	0.00564			
100267	186200	376400	23.88	23.87	0.01
0.00230	0.00080	0.00458			
100268	186200	376500	23.87	23.87	0.01
0.00177	0.00060	0.00360			
100269	186200	376600	23.87	23.87	0.00
0.00139	0.00045	0.00291			
100270	186200	376700	23.87	23.87	0.00
0.00111	0.00035	0.00237			
100271	186200	376800	23.87	23.87	0.00
0.00091	0.00029	0.00197			
100272	186200	376900	23.87	23.87	0.00
0.00076	0.00024	0.00165			
100273	186200	377000	23.08	23.08	0.00
0.00065	0.00020	0.00141			
100274	186300	375000	22.97	22.97	0.00
0.00031	0.00009	0.00067			
100275	186300	375100	22.97	22.97	0.00
0.00035	0.00010	0.00075			
100276	186300	375200	22.97	22.97	0.00
0.00039	0.00012	0.00087			
100277	186300	375300	22.97	22.97	0.00
0.00046	0.00013	0.00100			

Adriaans_20151119_142150_Bron-bijdragen.dat					
100278	186300	375400	22.97	22.97	0.00
0.00054	0.00016	0.00124			
100279	186300	375500	22.97	22.97	0.00
0.00071	0.00019	0.00158			
100280	186300	375600	22.97	22.97	0.00
0.00097	0.00026	0.00209			
100281	186300	375700	22.97	22.97	0.00
0.00141	0.00037	0.00291			
100282	186300	375800	22.97	22.97	0.01
0.00192	0.00057	0.00354			
100283	186300	375900	22.98	22.97	0.01
0.00250	0.00075	0.00449			
100284	186300	376000	23.88	23.87	0.01
0.00284	0.00098	0.00498			
100285	186300	376100	23.88	23.87	0.01
0.00242	0.00097	0.00449			
100286	186300	376200	23.87	23.87	0.01
0.00199	0.00075	0.00358			
100287	186300	376300	23.87	23.87	0.01
0.00197	0.00073	0.00350			
100288	186300	376400	23.87	23.87	0.01
0.00188	0.00067	0.00351			
100289	186300	376500	23.87	23.87	0.01
0.00154	0.00052	0.00311			
100290	186300	376600	23.87	23.87	0.00
0.00126	0.00042	0.00259			
100291	186300	376700	23.87	23.87	0.00
0.00105	0.00034	0.00218			
100292	186300	376800	23.87	23.87	0.00
0.00088	0.00028	0.00187			
100293	186300	376900	23.87	23.87	0.00
0.00075	0.00024	0.00160			
100294	186300	377000	23.08	23.08	0.00
0.00065	0.00020	0.00139			
100295	186400	375000	22.97	22.97	0.00
0.00028	0.00008	0.00061			
100296	186400	375100	22.97	22.97	0.00
0.00031	0.00009	0.00069			
100297	186400	375200	22.97	22.97	0.00
0.00035	0.00010	0.00080			
100298	186400	375300	22.97	22.97	0.00
0.00042	0.00012	0.00096			
100299	186400	375400	22.97	22.97	0.00
0.00052	0.00014	0.00117			
100300	186400	375500	22.97	22.97	0.00
0.00068	0.00018	0.00148			
100301	186400	375600	22.97	22.97	0.00
0.00090	0.00024	0.00192			
100302	186400	375700	22.97	22.97	0.00
0.00117	0.00034	0.00232			
100303	186400	375800	22.97	22.97	0.00
0.00139	0.00043	0.00266			
100304	186400	375900	22.97	22.97	0.01
0.00175	0.00054	0.00325			
100305	186400	376000	23.87	23.87	0.01
0.00188	0.00063	0.00346			
100306	186400	376100	23.87	23.87	0.01
0.00176	0.00066	0.00336			
100307	186400	376200	23.87	23.87	0.00
0.00139	0.00052	0.00270			
100308	186400	376300	23.87	23.87	0.00
0.00131	0.00048	0.00247			
100309	186400	376400	23.87	23.87	0.00
0.00131	0.00047	0.00244			

Adriaans_20151119_142150_Bron-bijdragen.dat					
100310	186400	376500	23.87	23.87	0.00
0.00128	0.00044	0.00244			
100311	186400	376600	23.87	23.87	0.00
0.00111	0.00037	0.00226			
100312	186400	376700	23.87	23.87	0.00
0.00095	0.00031	0.00197			
100313	186400	376800	23.87	23.87	0.00
0.00081	0.00026	0.00171			
100314	186400	376900	23.87	23.87	0.00
0.00071	0.00023	0.00149			
100315	186400	377000	23.08	23.08	0.00
0.00062	0.00020	0.00133			
100316	186500	375000	22.97	22.97	0.00
0.00025	0.00007	0.00057			
100317	186500	375100	22.97	22.97	0.00
0.00029	0.00008	0.00066			
100318	186500	375200	22.97	22.97	0.00
0.00034	0.00010	0.00077			
100319	186500	375300	22.97	22.97	0.00
0.00041	0.00011	0.00092			
100320	186500	375400	22.97	22.97	0.00
0.00051	0.00014	0.00111			
100321	186500	375500	22.97	22.97	0.00
0.00064	0.00017	0.00138			
100322	186500	375600	22.97	22.97	0.00
0.00081	0.00023	0.00164			
100323	186500	375700	22.97	22.97	0.00
0.00094	0.00028	0.00185			
100324	186500	375800	22.97	22.97	0.00
0.00109	0.00033	0.00214			
100325	186500	375900	22.97	22.97	0.00
0.00129	0.00040	0.00245			
100326	186500	376000	23.87	23.87	0.00
0.00136	0.00044	0.00258			
100327	186500	376100	23.87	23.87	0.00
0.00134	0.00048	0.00260			
100328	186500	376200	23.87	23.87	0.00
0.00109	0.00040	0.00216			
100329	186500	376300	23.87	23.87	0.00
0.00096	0.00034	0.00189			
100330	186500	376400	23.87	23.87	0.00
0.00095	0.00033	0.00182			
100331	186500	376500	23.87	23.87	0.00
0.00095	0.00033	0.00181			
100332	186500	376600	23.87	23.87	0.00
0.00094	0.00032	0.00182			
100333	186500	376700	23.87	23.87	0.00
0.00085	0.00028	0.00174			
100334	186500	376800	23.87	23.87	0.00
0.00075	0.00024	0.00156			
100335	186500	376900	23.87	23.87	0.00
0.00066	0.00021	0.00138			
100336	186500	377000	23.08	23.08	0.00
0.00058	0.00019	0.00123			
100337	186600	375000	22.97	22.97	0.00
0.00024	0.00007	0.00056			
100338	186600	375100	22.97	22.97	0.00
0.00028	0.00008	0.00064			
100339	186600	375200	22.97	22.97	0.00
0.00033	0.00009	0.00075			
100340	186600	375300	22.97	22.97	0.00
0.00040	0.00011	0.00087			
100341	186600	375400	22.97	22.97	0.00
0.00048	0.00013	0.00105			

Adriaans_20151119_142150_Bron-bijdragen.dat					
100342	186600	375500	22.97	22.97	0.00
0.00059	0.00017	0.00124			
100343	186600	375600	22.97	22.97	0.00
0.00069	0.00020	0.00139			
100344	186600	375700	22.97	22.97	0.00
0.00076	0.00023	0.00152			
100345	186600	375800	22.97	22.97	0.00
0.00089	0.00026	0.00176			
100346	186600	375900	22.97	22.97	0.00
0.00099	0.00031	0.00192			
100347	186600	376000	23.87	23.87	0.00
0.00104	0.00034	0.00202			
100348	186600	376100	23.87	23.87	0.00
0.00106	0.00036	0.00207			
100349	186600	376200	23.87	23.87	0.00
0.00090	0.00032	0.00181			
100350	186600	376300	23.87	23.87	0.00
0.00077	0.00027	0.00155			
100351	186600	376400	23.87	23.87	0.00
0.00073	0.00025	0.00145			
100352	186600	376500	23.87	23.87	0.00
0.00072	0.00025	0.00143			
100353	186600	376600	23.87	23.87	0.00
0.00072	0.00025	0.00142			
100354	186600	376700	23.87	23.87	0.00
0.00072	0.00024	0.00143			
100355	186600	376800	23.87	23.87	0.00
0.00067	0.00022	0.00139			
100356	186600	376900	23.87	23.87	0.00
0.00060	0.00020	0.00127			
100357	186600	377000	23.08	23.08	0.00
0.00054	0.00017	0.00114			
100358	186700	375000	22.97	22.97	0.00
0.00024	0.00007	0.00054			
100359	186700	375100	22.97	22.97	0.00
0.00027	0.00008	0.00062			
100360	186700	375200	22.97	22.97	0.00
0.00032	0.00009	0.00071			
100361	186700	375300	22.97	22.97	0.00
0.00038	0.00011	0.00083			
100362	186700	375400	22.97	22.97	0.00
0.00046	0.00013	0.00097			
100363	186700	375500	22.97	22.97	0.00
0.00052	0.00015	0.00108			
100364	186700	375600	22.97	22.97	0.00
0.00058	0.00017	0.00117			
100365	186700	375700	22.97	22.97	0.00
0.00064	0.00019	0.00129			
100366	186700	375800	22.97	22.97	0.00
0.00074	0.00022	0.00147			
100367	186700	375900	22.97	22.97	0.00
0.00079	0.00025	0.00156			
100368	186700	376000	23.87	23.87	0.00
0.00083	0.00026	0.00163			
100369	186700	376100	23.87	23.87	0.00
0.00085	0.00028	0.00169			
100370	186700	376200	23.87	23.87	0.00
0.00075	0.00026	0.00152			
100371	186700	376300	23.87	23.87	0.00
0.00065	0.00023	0.00133			
100372	186700	376400	23.87	23.87	0.00
0.00059	0.00020	0.00121			
100373	186700	376500	23.87	23.87	0.00
0.00058	0.00020	0.00117			

Adriaans_20151119_142150_Bron-bijdragen.dat					
100374	186700	376600	23.87	23.87	0.00
0.00058	0.00020	0.00116			
100375	186700	376700	23.87	23.87	0.00
0.00058	0.00019	0.00114			
100376	186700	376800	23.87	23.87	0.00
0.00058	0.00019	0.00115			
100377	186700	376900	23.87	23.87	0.00
0.00055	0.00018	0.00113			
100378	186700	377000	23.08	23.08	0.00
0.00050	0.00016	0.00105			
100379	186800	375000	22.97	22.97	0.00
0.00023	0.00007	0.00053			
100380	186800	375100	22.97	22.97	0.00
0.00027	0.00008	0.00059			
100381	186800	375200	22.97	22.97	0.00
0.00031	0.00009	0.00068			
100382	186800	375300	22.97	22.97	0.00
0.00036	0.00010	0.00079			
100383	186800	375400	22.97	22.97	0.00
0.00041	0.00012	0.00087			
100384	186800	375500	22.97	22.97	0.00
0.00046	0.00013	0.00095			
100385	186800	375600	22.97	22.97	0.00
0.00049	0.00015	0.00101			
100386	186800	375700	22.97	22.97	0.00
0.00055	0.00016	0.00113			
100387	186800	375800	22.97	22.97	0.00
0.00062	0.00019	0.00125			
100388	186800	375900	22.97	22.97	0.00
0.00065	0.00021	0.00130			
100389	186800	376000	23.87	23.87	0.00
0.00068	0.00022	0.00136			
100390	186800	376100	23.87	23.87	0.00
0.00070	0.00023	0.00140			
100391	186800	376200	23.87	23.87	0.00
0.00064	0.00022	0.00131			
100392	186800	376300	23.87	23.87	0.00
0.00056	0.00019	0.00116			
100393	186800	376400	23.87	23.87	0.00
0.00051	0.00017	0.00104			
100394	186800	376500	23.87	23.87	0.00
0.00048	0.00016	0.00098			
100395	186800	376600	23.87	23.87	0.00
0.00048	0.00016	0.00096			
100396	186800	376700	23.87	23.87	0.00
0.00048	0.00016	0.00096			
100397	186800	376800	23.87	23.87	0.00
0.00047	0.00016	0.00095			
100398	186800	376900	23.87	23.87	0.00
0.00047	0.00016	0.00096			
100399	186800	377000	23.08	23.08	0.00
0.00046	0.00015	0.00094			
100400	186900	375000	22.97	22.97	0.00
0.00023	0.00006	0.00050			
100401	186900	375100	22.97	22.97	0.00
0.00026	0.00007	0.00057			
100402	186900	375200	22.97	22.97	0.00
0.00030	0.00008	0.00065			
100403	186900	375300	22.97	22.97	0.00
0.00034	0.00010	0.00072			
100404	186900	375400	22.97	22.97	0.00
0.00037	0.00011	0.00078			
100405	186900	375500	22.97	22.97	0.00
0.00040	0.00012	0.00083			

Adriaans_20151119_142150_Bron-bijdragen.dat					
100406	186900	375600	22.97	22.97	0.00
0.00043	0.00013	0.00089			
100407	186900	375700	22.97	22.97	0.00
0.00048	0.00014	0.00099			
100408	186900	375800	22.97	22.97	0.00
0.00053	0.00016	0.00108			
100409	186900	375900	22.97	22.97	0.00
0.00055	0.00017	0.00111			
100410	186900	376000	23.87	23.87	0.00
0.00057	0.00018	0.00115			
100411	186900	376100	23.87	23.87	0.00
0.00059	0.00019	0.00119			
100412	186900	376200	23.87	23.87	0.00
0.00056	0.00019	0.00114			
100413	186900	376300	23.87	23.87	0.00
0.00049	0.00017	0.00102			
100414	186900	376400	23.87	23.87	0.00
0.00044	0.00015	0.00092			
100415	186900	376500	23.87	23.87	0.00
0.00041	0.00014	0.00085			
100416	186900	376600	23.87	23.87	0.00
0.00040	0.00014	0.00083			
100417	186900	376700	23.87	23.87	0.00
0.00040	0.00013	0.00081			
100418	186900	376800	23.87	23.87	0.00
0.00040	0.00013	0.00081			
100419	186900	376900	23.87	23.87	0.00
0.00040	0.00013	0.00080			
100420	186900	377000	23.08	23.08	0.00
0.00040	0.00013	0.00081			
100421	187000	375000	22.50	22.49	0.00
0.00022	0.00006	0.00049			
100422	187000	375100	22.50	22.49	0.00
0.00025	0.00007	0.00055			
100423	187000	375200	22.50	22.49	0.00
0.00028	0.00008	0.00061			
100424	187000	375300	22.50	22.49	0.00
0.00031	0.00009	0.00065			
100425	187000	375400	22.50	22.49	0.00
0.00033	0.00010	0.00070			
100426	187000	375500	22.50	22.49	0.00
0.00035	0.00011	0.00073			
100427	187000	375600	22.50	22.49	0.00
0.00038	0.00011	0.00079			
100428	187000	375700	22.50	22.49	0.00
0.00043	0.00013	0.00088			
100429	187000	375800	22.50	22.49	0.00
0.00046	0.00014	0.00094			
100430	187000	375900	22.50	22.49	0.00
0.00047	0.00015	0.00096			
100431	187000	376000	22.82	22.82	0.00
0.00049	0.00015	0.00099			
100432	187000	376100	22.82	22.82	0.00
0.00050	0.00016	0.00102			
100433	187000	376200	22.82	22.82	0.00
0.00049	0.00016	0.00100			
100434	187000	376300	22.82	22.82	0.00
0.00044	0.00015	0.00091			
100435	187000	376400	22.82	22.82	0.00
0.00039	0.00013	0.00082			
100436	187000	376500	22.82	22.82	0.00
0.00036	0.00012	0.00076			
100437	187000	376600	22.82	22.82	0.00
0.00035	0.00012	0.00072			

Adriaans_20151119_142150_Bron-bijdragen.dat					
100438	187000	376700	22.82	22.82	0.00
0.00034	0.00011	0.00071			
100439	187000	376800	22.82	22.82	0.00
0.00034	0.00011	0.00070			
100440	187000	376900	22.82	22.82	0.00
0.00034	0.00011	0.00070			
100441	187000	377000	23.38	23.37	0.00
0.00034	0.00011	0.00069			

Fijnstof PM 2,5

Normering

De Wet luchtkwaliteit geeft de volgende grenswaarden voor PM2.5:

- 25 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 20 µg/m³ als gemiddelde blootstellingsverplichting (GBI). Dit is een norm die op Rijksniveau wordt bewaakt en waar de Rijksoverheid voor verantwoordelijk is.

Relatie PM10 en PM2,5

PM₁₀ versus PM_{2,5}

De term PM₁₀, ook wel aangeduid met fijn stof, wordt gebruikt voor zwevende deeltjes (*Particulate Matter*) in de atmosfeer. Deze deeltjes hebben dan een (aerodynamische) diameter van 10 µm of kleiner. Hieronder vallen dan ook deeltjes met een aerodynamische diameter van 2,5 µm of kleiner, het PM_{2,5}. PM_{2,5} is dus feitelijk een deeltje uit de fractie PM₁₀.

PM₁₀ en PM_{2,5} bestaan uit een zogeheten primaire en een secundaire fractie.

- De primaire fractie wordt direct door de mens of door de natuur in de lucht gebracht. De belangrijkste door mensen veroorzaakte uitstoot komt van transport, industrie en landbouw. Belangrijke natuurlijke bronnen zijn zeezout en opwaaiend bodemstof.
- Het secundaire deel vormt in de atmosfeer door chemische reacties van gassen. Hierin spelen in het bijzonder ammoniak (NH₃), stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO₂) en vluchtige organische stoffen (VOS) een belangrijke rol.

De fractie PM_{2,5} bevat vooral de deeltjes die ontstaan door condensatie van verbrandingsproducten of door reactie van gasvormige luchtverontreiniging. Ook stof dat rechtstreeks vrijkomt bij verbrandingsprocessen draagt aan PM_{2,5} bij. Bekende bronnen zijn dan het transport, industrie en huishoudens. Dit fijn stof komt bijvoorbeeld vrij in de vorm van [roet](#) en rook. Stof dat vrijkomt bij mechanische bewegingen en bewerkingen is meestal groter in diameter dan 2,5 micrometer. Voorbeelden van dergelijke bronnen zijn wegdek-slijtage en stof afkomstig uit stallen.

De PM₁₀- en PM_{2,5}-concentraties hangen sterk samen. De fractie PM_{2,5} maakt tenslotte onderdeel uit van het PM₁₀. De fractie met een diameter vanaf 2,5 tot 10 µm draagt ook bij aan de totale massa van het PM₁₀. In de praktijk wordt het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM₁₀ vaak als eerste bereikt. Deze grenswaarde overschrijdt voor het wegverkeer al bij een jaargemiddelde concentratie PM₁₀ van 32,6 µg/m³.

Deze waarde ligt erg dicht bij de jaargemiddelde grenswaarde voor PM_{2,5} (25 µg/m³). Een groot deel van deze 32,6 µg/m³ bestaat uit de fractie met diameter 2,5 tot 10 micrometer. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor PM₁₀ wordt voldaan, ook de grenswaarde van PM_{2,5} wordt nageleefd.

Bron: www.infomil.nl

Conclusie

Gezien PM2,5 onderdeel uitmaakt van PM10 kan er geconcludeerd worden dat indien PM10 onder de 25 µg/m³ (grenswaarde voor PM2,5) blijft PM2,5 ook altijd onder deze grenswaarden blijft. Uit ISL3a berekeningen blijkt dat PM10 onder de grenswaarde van 25 µg/m³ blijft, zodoende kan er geconcludeerd worden dat er voldaan wordt aan de grenswaarden van PM2,5.

Milieugevaarlijke stoffen

	Soort	Soort opslag	Boven/ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Opmerkingen (doorhalen n.v.t. is)
☒	Brandstof (Diesel)	Kiwa gekeurde tank	bovengronds	2.000 liter	
☒	Afgewerkte olie	vat in lekbak	bovengronds	60 liter	V2 op tekening
☒	Motor olie	vat in lekbak	bovengronds	2 x 60 liter	V1 op tekening
☒	Reinigingsmiddelen:	Afsluitbarekast (ADR klasse 8)	bovengronds	50 kg	R op tekening
☒	Diergeneesmiddelen:	koelkast	bovengronds	10 kg	G op tekening

Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer- frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/ verwerker
Huishoudelijk	1x per maand	2.000 kg	Rolcontainer	1200 liter	Erkend inzamelaar
Papier	1 x per maand	100 kg	Gebundeld	150 kg	Erkend inzamelaar
Metaal	2 x per jaar	200 kg	Verzameld	250 kg	Erkend inzamelaar
Glas	4 x per jaar	100 kg	Verzameld	150 kg	glasbak
Hout	1x per maand	2.000 kg	Rolcontainer	1200 liter	Erkend inzamelaar
Kunststoffen	1x per maand	2.000 kg	Rolcontainer	1200 liter	Erkend inzamelaar
Kadavers	variabel	10.000 kg	Mobiele kadaverplaat	500 kg	destructor
Tl-lampen	1 x per jaar	Ca 10 stuks	Originele verpakking	20 stuks	erkend
Afgewerkte olie	1 x per jaar	60 liter	Vat in lekbak	60 liter	Erkend inzamelaar



N.v.t.

Lozing van afvalwater

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------|--|
| ☒ | Spoelwater spoelplaats | Prefab opvangput | Wordt tezamen met drijfmest uitgereden |
| ☒ | Reinigingswater stallen | Mestkelder | Wordt tezamen met drijfmest uitgereden |
| ☐ | <u>Hygiëne sluis</u> | | |
| ☐ | N.v.t. | | |

Verontreinigende stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Hoeveelheid (liter of kg/jaar)
Wasplaats	stof / vuil	10 m ³ vuilwater naar de mestput

- ☐ N.v.t.

Waarop wordt het afvalwater geloosd?

Afvalwaterstroom ¹	Oppvl. water m ³ /jr.	Openbaar riool m ³ /jr.	Mest- kelder ⁷ m ³ /jr.	Bodem (puntlozing ⁵) m ³ /jr	Bodem (diffuus ⁶) m ³ /jr	Anders nl. m ³ /jr.	Totaal m ³ /jr.	Meting en/of bemonst ⁴ .
1. Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard ²			15				15	
2. Percolatiewater en perssap veevoeders						2 (opvangput)	3	
3. Was- en spoelwater melkinstallatie			100				100	
4. Schrobwater varkens- of rundveestallen en uitloopruimten			100				80	
5. Waswater voertuigen veevoer			10				10	
6. Was- en schrobwater pluimveestallen						10 (opvangput)	3	
7. Percolatiewater/perssap organisch afval								
8. Spoelwater spuitappara- tuur inwendig/uitwendig								
9. Afspoelwater geoogst produkt (prei, waspeen, asperges, bloembollen etc)								
10. Ontijzeringsinstallatie								
11. Hemelwater van daken en verhardingen ³				5.000			5.000	
12.								
13.								
14.								
15.								
Totaal			225	5.000		12	5211	

Toelichting:

- U kunt ten aanzien van de afvalwaterstroom eveneens verwijzen naar het eerdergenoemd gebruikswater.
- Er wordt gerekend met 50 liter per in het bedrijf werkzame persoon per dag.
- Totale oppervlak van daken en terreinen vermenigvuldigen met 0,8 (in NL. gem. 0,8 m³/ m² per jaar).
- Indien volumestroommeting en/of bemonstering plaatsvindt wilt u dat dan in de laatste kolom aangeven.
- Een puntlozing heeft normaliter betrekking op een bezinkput, zaksloot of infiltratiebron
- Een diffuse lozing op de bodem houdt in dat het afvalwater wordt opgevangen in een aparte opvangvoorziening om vervolgens elders (buiten de inrichting) in de bodem te brengen, hiervoor is een ontheffing in het kader van het Lozingenbesluit bodembescherming (Lbb) vereist
- Bij een lozing op de mestkelder wordt het afvalwater vermengd met dierlijke mest. De regels voor het opslaan en aanwenden van dierlijke mest (Bgdm) zijn dan van toepassing

Bodembeschermende maatregelen

- | | | |
|-------------------------------------|--|--|
| ☒ | lekbak | bij motor-, en afgewerkte olie.
bij brandstoftanks |
| ☒ | vloeistofkerende vloer (en wanden) welke bestand is tegen de gebruikte stoffen | Bij was/spoelplaats
Bij mestputten en stal
Bij mestplaat
Bij sleufsilo
In werkplaats |
| ☐ | Dubbelwandige tank (Mulitbox) | |
| ☒ | Bedrijfsriolering gemaakt van materialen welke bestand zijn tegen de gebruikte stoffen | |
| ☐ | N.v.t. | |

Registratie van milieubelasting

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ☒ | Grondstoffenverbruik | Mestboekhouding / nota's leveranciers |
| ☐ | Afvalstoffen | |
| ☒ | Energieverbruik | Nota's energie |
| ☐ | Monitoring in het kader van de bodem | |
| ☐ | Keuringen/inspekties | |
| ☒ | Veebezetting | telkaarten |
| ☐ | | |
| ☐ | | |
| ☐ | N.v.t. | |

Akoestiek

Het inkuilen van kuilvoer en afvoer van drijfmest vindt gedurende de dagperiode plaats. Er vinden dan ook geen icidentele bedrijfsactiviteiten plaat.

1. De aard, omvang en frequentie van de transportactiviteiten:			☐ geen wijzigingen	
type voertuig/transport	gemiddeld aantal voertuigen per periode (jaar, maand, week)	maximum aantal bewegingen per dag (1 voertuig = 2 bewegingen)		
		dagperiode 06.00 – 19.00 u	avondperio de 19.00 – 22.00 u	nachtperio de 22.00 – 06.00 u
veetransport	3 per maand	2		
vrachtwagens overig ¹	6 per week	4	2	
personenauto	5 per dag	6	2	1
bestelauto	3 per dag	4	1	

1. Geluidrelevante werkzaamheden en geluidbronnen:			☐ geen wijzigingen	
	frequentie per periode (jaar, maand, week, dag)	duur in uren per keer	bronvermogen	dag-, avond of nachtperiode ²
tractoren	3x per dag	1,5	107	Dag-/avondperiode
heftruck				
Loader	2x per dag	1,5	105	Dag-/avondperiode
laden en lossen vee	3x per maand	1	103	Dagperiode
laden en lossen overig	1x per week	0,5	103	Dagperiode
vullen silo's	2x per week	1	104	Dagperiode
pompen mest	4x per maand	1	104	Dagperiode
inkuilen	52x per jaar	1	107	Dagperiode
Laden melk	1x per week	1	101	
Melkinstallatie	2x per dag	1,5	100	Dag-/avond periode
Melkrobot	Continu		95	Dag-/avond-/nacht periode

¹ O.a. aan- en afvoer van voer, eieren, mest, brandstof, kadavers.

² dagperiode 06.00 – 19.00 u; avondperiode 19.00 – 22.00 u; nachtperiode 22.00 – 06.00 u.

Checklist Energiebesparing



1 Bedrijf

(bedrijfs)naam: Maatschap P.J. Adriaans, A.J.M. Adriaans & L.P.M. Stevens

post adres: Buizerdweg 3

postcode/plaats: 5721RV Asten-Heusden

locatie adres : Buizerdweg 3

contactpersoon: dhr.P.J. Adriaans

Behoort bij aanvraag dd: 26-08-2014

2

Is ten behoeve van de inrichting een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden voor energiebesparing?

☒ nee
☐ ja

ga door naar 3.

voeg het energiebesparingsplan bij, waarin aangegeven welke maatregelen uit dat plan zullen worden uitgevoerd en wanneer; ga door naar 6.

3

Energieverbruik

☐ is aangegeven in de vergunning-aanvraag; ga door naar 4☒ melding-situatie:

overzicht energie-jaarverbruik per energiedrager bij aangevraagd aantal dieren

gas 274 melkkoeien x 10 m³: 2.740 m³

elektra 274 melkkoeien x 250 kWh: 68.500 kWh

huisbrandolie: - liters

jaarlijkse energiekosten:

Electra (30 cent/ m³: € 20.550,-

Gas (50 cent/kWh) €1.370,-

HBO €.-

4

Indicatoren energiebesparing

isolerende beglazing: ☒ nee ☐ ja
gevelisolatie: ☒ nee ☐ ja
dakisolatie: ☐ nee ☒ ja
vloerisolatie: ☒ nee ☐ jasoort CV-ketel(s): ☐ HR ☐ VR ☒ conventioneel
bouwjaar:mechanische ventilatie: ☒ nee ☐ ja
frequentie regelaar: ☐ nee ☐ jawarmteterugwinning in ventilatiesysteem: ☒ nee ☐ jaenergiezuinige verlichting: ☐ nee ☒ jakoelinstallatie aanwezig: ☒ nee ☐ ja (kadaver koeling)

5 Bouwkundige gegevens

bouwjaar c.q. gemiddelde leeftijd bebouwing: 10 jaar

bouwkundige staat: ☒ goed
☐ matig
☐ slecht

6 Bijlagen

de volgende bijlagen zijn bijgevoegd:

☐ onderzoeksrapport
☐ plan van aanpak
☒ geen

aantal bijlagen: 0

Checklist waterbesparing

Checklist waterbesparing

ontvangen op :

nummer :

Deze checklist moet worden ingevuld bij een waterverbruik van > 5.000 m³ per jaar.

1	Bedrijf	
	Bedrijfsnaam:	Maatschap P.J. Adriaans, A.J.M. Adriaans & L.P.M. Stevens
	Adres:	Buizerdweg 3
	Postcode/plaats:	5721RV Asten-Heusden
	Postadres:	Buizerdweg 3
	Contactpersoon:	x dhr ☐ mw
	Tel./fax:	0493-560235
	Branche:	agrarische sector
	Aantal werknemers:	1
2	Onderzoeken	
	Is in uw bedrijf een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden voor water besparing?	☐ ja ☒ nee
	Zo ja, waar was het onderzoek op gericht?	☐ processen ☐ apparaten ☐ activiteiten
	Is er een waterbesparingsplan opgesteld?	☐ ja ☒ nee
		Voeg het onderzoeksrapport en/of het besparingsplan toe.
3	Registratie	
	Welke watergegevens worden gemeten en geregistreerd?	jaar verbruik
	En hoe frequent?	☐ per maand ☒ per jaar ☐ per bedrijfsonderdeel ☐ de gegevens worden regelmatig geanalyseerd
3	Waterbeheer	
	Doet u aan waterbeheer?	☐ ja ☒ nee
	Zo ja, hoe?	

4 Jaarverbruik water

	Hoeveelheid	Waterkosten
Leidingwater:	500..... m ³	ca. 0,60.€/m ³
Grondwater:	15.000.m ³	ca. 0,30.€/m ³
Oppervlaktewater:	 m ³	€
		Reinigingskosten
		n.v.t.

5 Waterverbruikende processen / apparaten / activiteiten

Geef de belangrijkste waterverbruikende processen, apparaten, en/of activiteiten aan.

Processen:	Grondwater: Drinkwater ten behoeve van het houden van vee (rundvee)
Apparaten:	Leidingwater: Reinigen melkstal en melkrobot.
Activiteiten:	Grondwater: Reinigen stallen Reinigen veetransportmiddelen

6 Besparende maatregelen

Geef aan welke besparende maatregelen reeds zijn getroffen.

Gebruik van hoge druk reiniger

Geef aan welke besparende maatregelen zullen worden getroffen.

n.v.t.

7 Sanitaire voorzieningen

Doorstroombegrenzers:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	x nee	☐ n.v.t.
Perlators / bruismondstukken:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	x n.v.t.
Reduceerventielen in leidingen:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	x n.v.t.
Waterbesparende douchekoppen:	x ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☐ n.v.t.
Thermostatische mengkranen:	☐ ja	x gedeeltelijk	☐ nee	☐ n.v.t.
Moment- of drukkoppen:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	x n.v.t.
Zelfsluitende kranen na bepaalde tijd	☐ ja	☐ gedeeltelijk	x nee	☐ n.v.t.
Elektronische detectorkranen:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	x n.v.t.
Reduceerventielen in leidingen:	x ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☐ n.v.t.
Was- en vaatapparatuur:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	x nee	☐ n.v.t.
Spuitsknop op waterslang:	☐ ja	x gedeeltelijk	☐ nee	☐ n.v.t.
Spoelonderbreker op toilet:	☐ ja	x gedeeltelijk	☐ nee	☐ n.v.t.
4 liter i.p.v. 9 liter spoelbak:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	x nee	☐ n.v.t.
Ultrasonische luchtbevochtiging:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	x n.v.t.
Zuinig waterverbruik:	x ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☐ n.v.t.

8	Afvalwater			
	Hergebruik van spoelwater:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	x nee ☐ n.v.t.
	Hergebruik van proceswater:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	x nee ☐ n.v.t.
	Hergebruik van gereinigd afvalwater:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	x nee ☐ n.v..
	Gebruik van regenwater:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	x nee ☐ n.v.t.
	Zuivering / recirculatie:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	x nee ☐ n.v.t.
	Procesaanpassing:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	x nee ☐ n.v.t.
	Gesloten koelwatersysteem:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee x n.v.t.

9	Bijlagen			
	De volgende bijlagen zijn bijgevoegd:	n.v.t.		

datum 9-10-2014-2014

Infiltratievoorziening

Doorlopen van afwegingsstappen: “hergebruik – infiltratie- buffering – afvoer”

Streefbeeld waterschap

In aansluiting op het landelijke beleid (4e nota Waterhuishouding, WB21/NBW) wil het waterschap zo min mogelijk afwentelen. Dit betekent ook dat problemen niet afgewenteld worden op benedenstrooms gelegen gebieden. Om dit streefbeeld concreet te maken hanteert het waterschap het beleid dat bij nieuwe plannen altijd onderzocht dient te worden hoe omgegaan kan worden met het schone hemelwater. Hierbij wordt de afwegingsstappen “hergebruik-infiltratie-buffering-afvoer” (afgeleid van de kwantiteitstrits “vasthouden-bergen-afvoeren”) doorlopen.

Uitwerking initiatief

Binnen de projectlocatie zal het schone hemelwater infiltreren in de infiltratievoorziening. In de keur 2015 zijn er wat betreft toename in verhard oppervlak en de eventueel noodzakelijke infiltratievoorziening 3 grenswaarden opgenomen.

Vrijstelling voor verhardingstoename onder 2000 m²

Plannen met een verhardingstoename tot 2000 m² zijn onder de nieuwe keur vrijgesteld van compensatie. Vanuit het watersysteem geredeneerd bestaat er geen aanleiding om onder deze oppervlaktemaat compenserende maatregelen te eisen.

Algemene (reken)regel voor verhardingstoename tussen 2000 en 10.000 m²

Voor plannen met een verhardingstoename tussen de 2.000 en 10.000 m² is de volgende rekenregel opgenomen.

$$\text{Benodigde compensatie (in m}^3\text{)} = \text{Toename verhard oppervlak (m}^2\text{)} * \text{Gevoeligheidsfactor} * 0,06 \text{ (in m).}$$

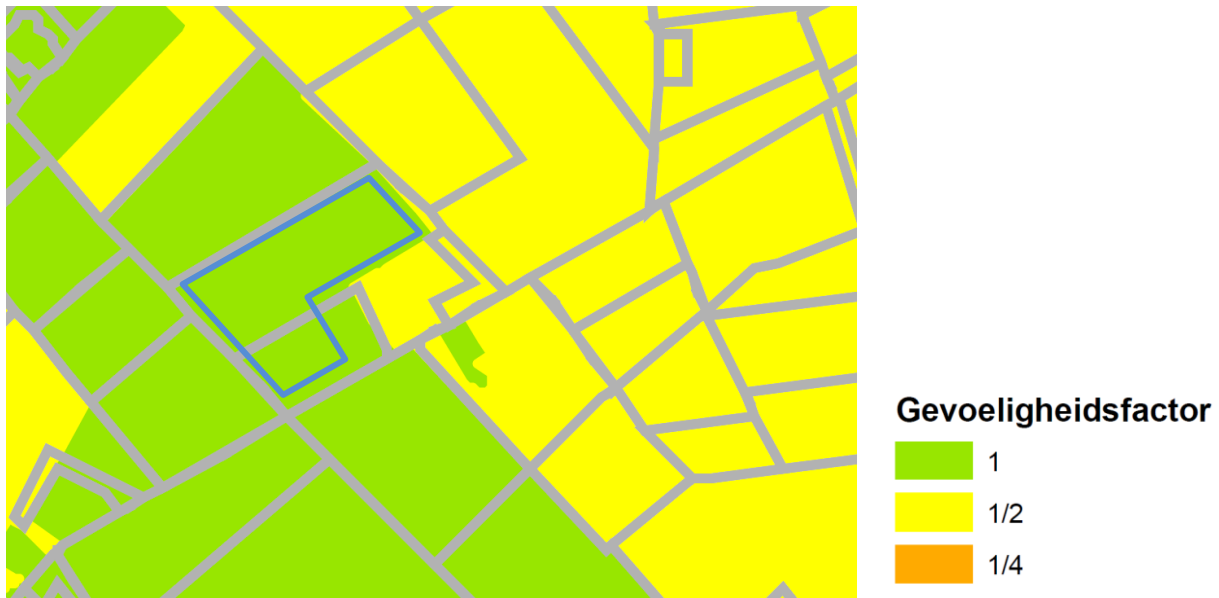
Waterhuishoudkundig (model)onderzoek voor verhardingstoename groter dan 10.000 m²

Voor plannen met een verhardingstoename boven de 10.000 m² geldt een compensatieplicht van 600 m³ per hectare, tenzij uit het waterhuishoudkundig onderzoek blijkt dat minder compensatie nodig is. De benodigde capaciteit ligt tussen de kruinhoogte van de noodoverloopconstructie en de bodem van de voorziening. Indien de bodem van de voorziening lager ligt dan de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG), dan geldt de GHG als ondergrens.

In dit plan is sprake van een verhardingstoename met 4.200 m². Er mag zodoende gerekend worden met de algemene (reken)regel. Op de initiatieflocatie geldt een gevoeligheidsfactor van 1.

Voorzieningen	Bestaande oppervlakte (m ²)	Nieuwe oppervlakte (m ²)	Totaal (m ²)
woonhuis	287	-	287
stallen	2137	3000	5137
Voeropslag/sleufsilo	904	800	1704
mestsilo	203	-	203
Vast mestopslag	-	50	50
erfverharding	3696	350	4046
Totaal	7.227	4200	11.427

Tabel Bestaand- / gewenst oppervlak



Figuur Uitsnede kaart gevoeligheid piekafvoer

Benodigde compensatie (in m³) = Toename verhard oppervlak (m²) * Gevoeligheidsfactor * 0,06 (in m).

$$252 \text{ m}^3 = 4.200 \text{ m}^2 * 1 * 0,06$$

In totaal is er volgens de rekenregel een infiltratievoorziening noodzakelijk met een compensatie van 252 m³. Deze hoeveelheid water wordt uitgevloeid over het direct rondom de planlocatie gelegen landbouwgrond (ca. 5 ha). In een normale situatie staat hier gewoon gras welke wordt beweide dan wel gebruikt voor de productie van ruwvoer. Bij regenval komt hier een laagje water staan, dit regenwater infiltreert in zijn geheel in de bodem.



Figuur uitvloeigebied (ca. 5 ha)

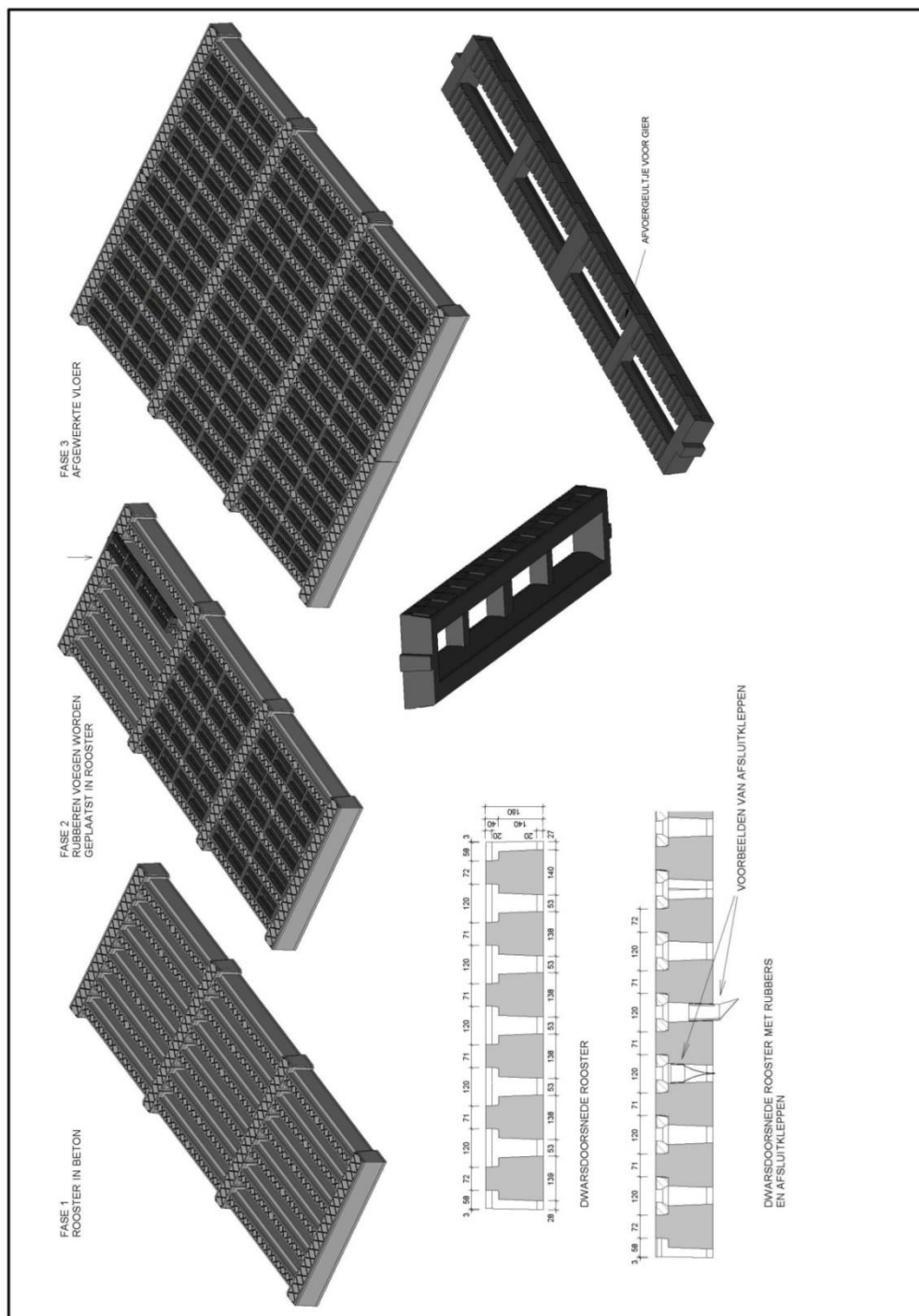
Nummer systeem	BWL 2010.34.V5	
Naam systeem	Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif	
Diercategorie	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	
Systeembeschrijving van	Mei 2015	
Vervangt	BWL 2010.34.V4 van Augustus 2014	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op versnelde afvoer van urine door de cassettes met hellende groeven in de roosterspleten, waardoor er slechts weinig tot geen urine achterblijft en de omzetting van ureum naar ammoniak niet op de vloer plaatsvindt, maar in de mestkelder. Daarnaast vindt ammoniakemissiebeperking plaats door reductie van de uitstoot van kelderlucht door middel van afsluitkleppen in de roosterspleten.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Vloer	- Loopgedeelte en doorlooppaden worden uitgevoerd als betonnen roostervloer waarin rubberen elementen (vervangbare cassettes) worden aangebracht en afsluitkleppen in de roosterspleten (tekeningen zie bijlage 1). - De vloer is opgebouwd uit betonnen balken met een breedte aan het loopvlak van 60 tot 70 mm waartussen een rubberen cassette is geplaatst van 110 tot 120 mm breed met in het midden een doorlaatopening (roosterspleet) van 35 mm.¹ In de roosterspleten bevinden zich afsluitkleppen. - In het betonnen gedeelte van de vloer worden vlakke groeven (helling=0) aangebracht met een diepte van 3 mm; in het rubberen gedeelte worden groeven aangebracht die bij de aansluiting op het beton eveneens een diepte van 3 mm hebben en met een helling van 5% aflopen tot een diepte van 5 mm richting de mestspleet. De groeven worden aangebracht op een onderlinge afstand van 10 mm en hebben een breedte van 5 mm.
2	Cassettes	De vervangbare cassettes moeten voldoen aan de volgende eisen: - de cassettes dienen deugdelijk in het rooster te zijn opgesloten, zodat het rubber niet kan gaan schuiven of opkrullen; - de roosterspleten mogen door de rubber toplaag niet worden verkleind om de mestdoorlaat van het rooster te behouden, ofwel de mestspleten in het rubber en beton moeten overeenkomen in grootte en plaats; - de rubber toplaag moet goed beloopbaar en slijtvast zijn. Dit kan inzichtelijk worden gemaakt door het overleggen van een DLG-certificaat voor beloopbaarheid en slijtvastheid.
3a	Mestkelder en mestafvoer	Onder de gehele roostervloer is een mestkelder aanwezig waarin de mest en urine worden opgevangen.
3b		De afvoer van mest en urine vindt plaats via de roosterspleten die goed worden afgesloten door de afsluitkleppen, waardoor emissie vanuit de mestkelder zoveel mogelijk wordt voorkomen

¹ Voor alle vermelde maten geldt een tolerantie van plus of min 5 mm.

4	Mestschuif	Voor afvoer van de mest moet een mestschuif zijn aangebracht. Dit kan zijn: - een vaste opstelling van een mestschuif, voorzien van een aandrijfmecanisme en een tijdschakeling, of; - een mestrobot voorzien van een tijdschakeling. De mestschuif is zodanig uitgevoerd dat het geprofileerde loopoppervlak goed wordt gereinigd.
5	Emitterend vloeroppervlak	Het met mest besmeurd vloeroppervlak per dierplaats is maximaal 5,5 m ² . Dit oppervlak omvat de loopgangen, de doorsteken, de wachtruimte en de doorlopen. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de melkstal en de voerstoeep (indien aanwezig).
6	Registratieapparatuur	- Voor het registreren van het aantal schuifbewegingen dient een verzegelde bedrijfsurenteller aanwezig te zijn. - Voor de waarborging van de schuifrequentie dient een tijd klok aanwezig te zijn. Deze tijd klok dient daartoe de aansturing van de mestschuif te verzorgen.
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
1a	Mestschuif	De mest dient tenminste iedere twee uur van de vloer te worden verwijderd met de mestschuif.
1b		Het met mestbesmeurde vloeroppervlak waar de mestschuif niet kan komen, dient minimaal twee keer per dag handmatig te worden gereinigd.
2	Onderhoud	De mestschuif en de cassettes in de roosterspleten dienen tenminste eenmaal per jaar te worden gecontroleerd en onderhouden. Aanbevolen wordt hiertoe een onderhoudscontract met de leverancier van de mestschuif of een andere deskundige partij af te sluiten.
3a	Controle	Om het gebruik van het systeem te controleren dient: - op de bedieningscomputer een terugleesoptie aanwezig te zijn waarmee de werking van het systeem gedurende de laatste drie maanden inzichtelijk kan worden gemaakt, of; - een verzegelde draaiurenteller te zijn geplaatst voor continue registratie van de bedrijfsuren van de aandrijfmotor van de mestschuif. De bedrijfsuren dienen maandelijks te worden afgelezen en geregistreerd zodat de schuifrequentie terug te rekenen is.
3b		Er moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt aangetekend wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de mestschuif en de cassettes in de roosterspleten heeft plaatsgevonden.
Emissiefactor		7,7 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Deze emissiefactoren zijn voorlopig vastgesteld en zullen aan de hand van de meetresultaten worden herzien.

Bijlage 1: Foto's en detailtekeningen roostervloer voorzien van afdichtingcassettes in de roosterspleten





NAAM:

Ligboxenstal met roostervloer
voorzien van cassettes in de
roosterspleten en mestschuif

NUMMER:

BWL 2010.34.V5

SYSTEEMBESCHRIJVING:

Mei 2015