Bergs Advies B.V.
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07
Fax (0475) 49 23 63
E-mail info@bergsadvies.nl
Internet www.bergsadvies.nl

BIC code: RABONL2U
IBAN: NL76RABO0144217414
K.v.K. Roermond nr. 12065400
BTW nr. NL817604844B01

Bijlage berekeningen fijnstof

Kempisweg 1a te Kelpen-Oler

Bijlage berekeningen fijnstof

Kempisweg 1a te Kelpen-Oler

Inrichtingshouder:	Maatschap Orbon-Winters Roorstraat 1 6093 NG Heythuysen KvK-nr. 14128639 Vestigingsnr. 000008530912
Adres inrichting:	Kempisweg 1a 6037 NM Kelpen-Oler
Opgesteld door:	Bergs Advies B.V. S.C. Cuijpers Leveroyseweg 9a 6093 NE Heythuysen
Datum:	7 januari 2021

Inhoudsopgave

1. Fijnstofberekeningen PM_{10} ... 6
2. Fijnstofberekeningen $PM_{2,5}$ ... 7
3. Extra berekeningen Veldstraat 9 ... 8
4. Uitvoerbestanden fijnstofberekeningen ... 9
4.1. Fijn stof (ISL3a V2020-3) PM_{10} ... 9
4.1.1. PM_{10} – Referentiesituatie – Optie 1 ... 9
4.1.1.1. BLK-bestand ... 9
4.1.1.2. JRN-bestand ... 9
4.1.1.3. OUT-bestand ... 13
4.1.1.4. DAT-bestand ... 13
4.1.2. PM_{10} – Referentiesituatie – Optie 2 ... 14
4.1.2.1. BLK-bestand ... 14
4.1.2.2. JRN-bestand ... 14
4.1.2.3. OUT-bestand ... 18
4.1.2.4. DAT-bestand ... 18
4.1.3. PM_{10} – Alternatief 1 – Bedrijfssituatie A ... 19
4.1.3.1. BLK-bestand ... 19
4.1.3.2. JRN-bestand ... 19
4.1.3.3. OUT-bestand ... 23
4.1.3.4. DAT-bestand ... 23
4.1.4. PM_{10} – Alternatief 1 – Bedrijfssituatie B ... 24
4.1.4.1. BLK-bestand ... 24
4.1.4.2. JRN-bestand ... 24
4.1.4.3. OUT-bestand ... 28
4.1.4.4. DAT-bestand ... 28
4.1.5. PM_{10} – Alternatief 1 – Bedrijfssituatie C ... 29
4.1.5.1. BLK-bestand ... 29
4.1.5.2. JRN-bestand ... 29
4.1.5.3. OUT-bestand ... 33
4.1.5.4. DAT-bestand ... 33
4.1.1. PM_{10} – Alternatief 2 – Bedrijfssituatie A ... 34
4.1.1.1. BLK-bestand ... 34
4.1.1.2. JRN-bestand ... 34
4.1.1.3. OUT-bestand ... 38
4.1.1.4. DAT-bestand ... 38
4.1.2. PM_{10} – Alternatief 2 – Bedrijfssituatie B ... 39
4.1.2.1. BLK-bestand ... 39
4.1.2.2. JRN-bestand ... 39
4.1.2.3. OUT-bestand ... 43
4.1.2.4. DAT-bestand ... 43

4.1.3. PM_{10} – Alternatief 2 – Bedrijfssituatie C 44
4.1.3.1. BLK-bestand 44
4.1.3.2. JRN-bestand 44
4.1.3.3. OUT-bestand 48
4.1.3.4. DAT-bestand 48
4.1.1. PM_{10} – Alternatief 3 – Bedrijfssituatie A 49
4.1.1.1. BLK-bestand 49
4.1.1.2. JRN-bestand 49
4.1.1.3. OUT-bestand 53
4.1.1.4. DAT-bestand 53
4.1.2. PM_{10} – Alternatief 3 – Bedrijfssituatie B 54
4.1.2.1. BLK-bestand 54
4.1.2.2. JRN-bestand 54
4.1.2.3. OUT-bestand 58
4.1.2.4. DAT-bestand 58
4.1.3. PM_{10} – Alternatief 3 – Bedrijfssituatie C 59
4.1.3.1. BLK-bestand 59
4.1.3.2. JRN-bestand 59
4.1.3.3. OUT-bestand 63
4.1.3.4. DAT-bestand 63
4.2. Fijn stof (ISL3a V2020-3) $PM_{2,5}$ 64
4.2.1. $PM_{2,5}$ – Referentiesituatie – Optie 1 64
4.2.1.1. BLK-bestand 64
4.2.1.2. JRN-bestand 65
4.2.1.3. OUT-bestand 69
4.2.1.4. DAT-bestand 69
4.2.2. $PM_{2,5}$ – Referentiesituatie – Optie 2 70
4.2.2.1. BLK-bestand 70
4.2.2.2. JRN-bestand 71
4.2.2.3. OUT-bestand 74
4.2.2.4. DAT-bestand 75
4.2.3. $PM_{2,5}$ – Alternatief 1 & 2 – Bedrijfssituatie A 76
4.2.3.1. BLK-bestand 76
4.2.3.2. JRN-bestand 77
4.2.3.3. OUT-bestand 81
4.2.3.4. DAT-bestand 81
4.2.4. $PM_{2,5}$ – Alternatief 1 &2 – Bedrijfssituatie B 82
4.2.4.1. BLK-bestand 82
4.2.4.2. JRN-bestand 83
4.2.4.3. OUT-bestand 87
4.2.4.4. DAT-bestand 87
4.2.5. $PM_{2,5}$ – Alternatief 1 & 2– Bedrijfssituatie C 88

4.2.5.1. BLK-bestand 88
4.2.5.2. JRN-bestand 89
4.2.5.3. OUT-bestand 93
4.2.5.4. DAT-bestand 93
4.2.6. $PM_{2,5}$ – Alternatief 3 – Bedrijfssituatie A 94
4.2.6.1. BLK-bestand 94
4.2.6.2. JRN-bestand 95
4.2.6.3. OUT-bestand 99
4.2.6.4. DAT-bestand 99
4.2.7. $PM_{2,5}$ – Alternatief 3 – Bedrijfssituatie B 100
4.2.7.1. BLK-bestand 100
4.2.7.2. JRN-bestand 101
4.2.7.3. OUT-bestand 105
4.2.7.4. DAT-bestand 105
4.2.8. $PM_{2,5}$ – Alternatief 3 – Bedrijfssituatie C 106
4.2.8.1. BLK-bestand 106
4.2.8.2. JRN-bestand 107
4.2.8.3. OUT-bestand 111
4.2.8.4. DAT-bestand 111

1. Fijnstofberekeningen PM_{10}

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Referentiesituatie Optie 1 nc040 Berekend op: 2021/01/04 13:20:57
Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen Oler (Referentiesituatie 1 Optie 1)
RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2
RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2
Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Ref optie 1

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	23.83	23.3
Kempisweg 2	187 350	358 284	21.89	13.1
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	20.41	9.8
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	20.21	10.1
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	29.34	54.0
Veldstraat 12	187 581	357 810	20.46	8.1
Veldstraat 7	187 635	357 877	21.07	8.5
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	19.73	6.9
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	18.48	6.7
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	20.63	7.9

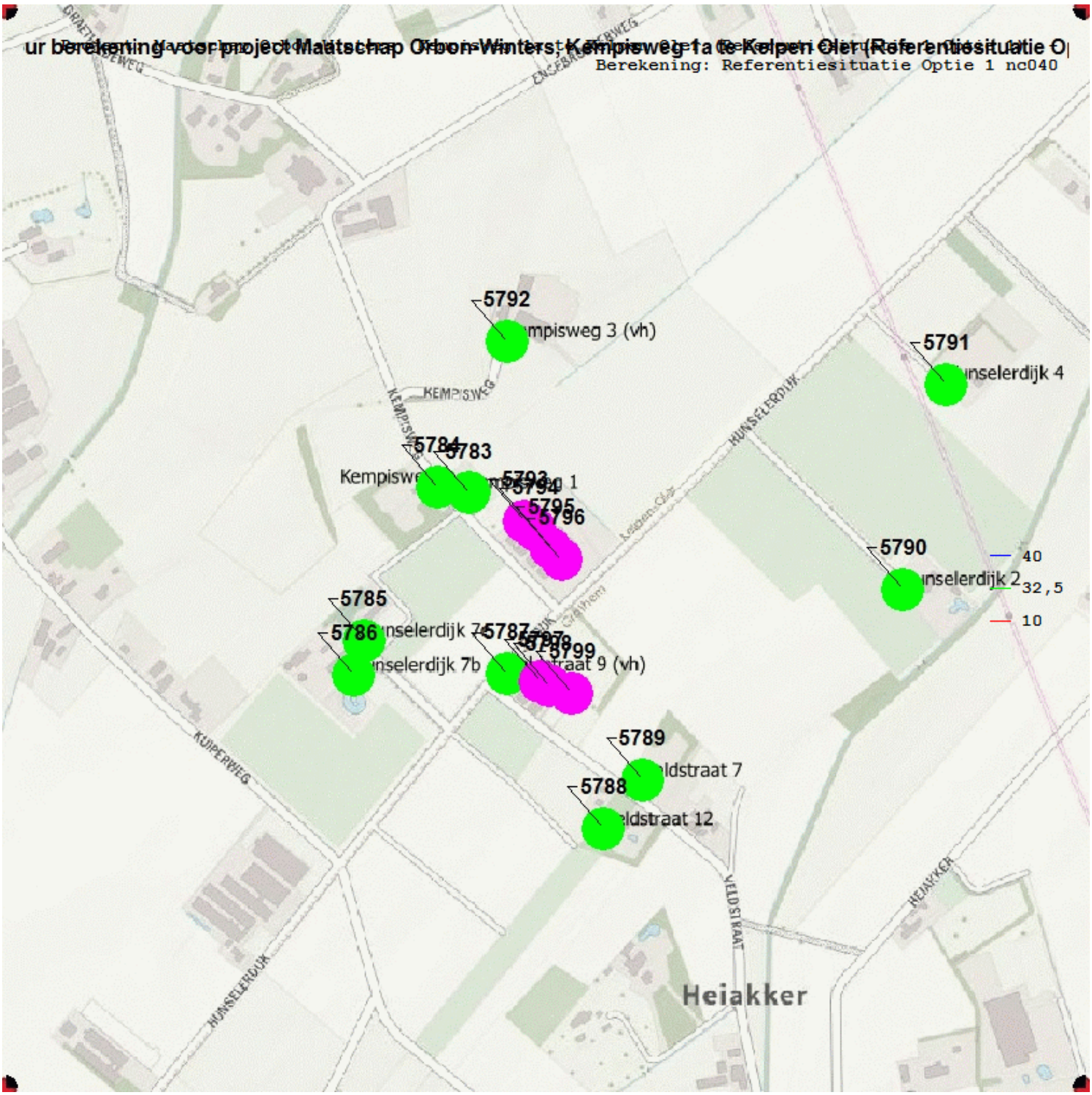
Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 187 471 RD Y Coord.: 358 237 Emissie: 0.01465
hoogte van emissiepunt: 3.20
verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.3
diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 479
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 224
lengte van gebouw: 67.50
breedte van gebouw: 36.50
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 187 486 RD Y Coord.: 358 225 Emissie: 0.01465
hoogte van emissiepunt: 3.20
verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.3
diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 479
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 224
lengte van gebouw: 67.50
breedte van gebouw: 36.50
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 187 508 RD Y Coord.: 358 119 Emissie: 0.01836
hoogte van emissiepunt: 3.70
verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.9
diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 200
lengte van gebouw: 67.50
breedte van gebouw: 20.70
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 523	RD Y Coord.: 358 183	Emissie:	0.01798
hoogte van emissiepunt:	3.70		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	3.9
diameter van emissiepunt:	0.45	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 519
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 184
		lengte van gebouw:	67.50
		breedte van gebouw:	20.20
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00


ur berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kolpen Oler (Referentiesituatie O
Berekening: Referentiesituatie Optie 1 nc040
5792
mpisweg 3 (vh)
5791
nselerdijk 4
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
5784
5783
Kempisw
5793
5794
5795
5796
5790
nselerdijk 2
40
32,5
10
5785
5786
nselerdijk 7
5787
5798
5799
nselerdijk 7b
straat 9 (vh)
5789
ldstraat 7
5788
ldstraat 12
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Referentiesituatie Optie 2 nc040 Berekend op: 2021/01/04 13:30:19

Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen Oler (Referentiesituatie Optie 2)

RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2

RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2

Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Ref optie 2

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	22.14	12.6
Kempisweg 2	187 350	358 284	20.97	8.9
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	20.07	8.6
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	19.92	8.5
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	28.49	50.6
Veldstraat 12	187 581	357 810	20.28	7.7
Veldstraat 7	187 635	357 877	20.83	8.5
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	19.57	6.8
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	18.33	6.6
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	20.11	7.2

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB

RD X Coord.: 187 471 RD Y Coord.: 358 237 Emissie: 0.00767

hoogte van emissiepunt: 3.20

verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.3

diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 479

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 224

lengte van gebouw: 67.50

breedte van gebouw: 36.50

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB

RD X Coord.: 187 486 RD Y Coord.: 358 225 Emissie: 0.00767

hoogte van emissiepunt: 3.20

verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.3

diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 479

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 224

lengte van gebouw: 67.50

breedte van gebouw: 36.50

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB

RD X Coord.: 187 508 RD Y Coord.: 358 119 Emissie: 0.00942

hoogte van emissiepunt: 3.70

verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.9

diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504

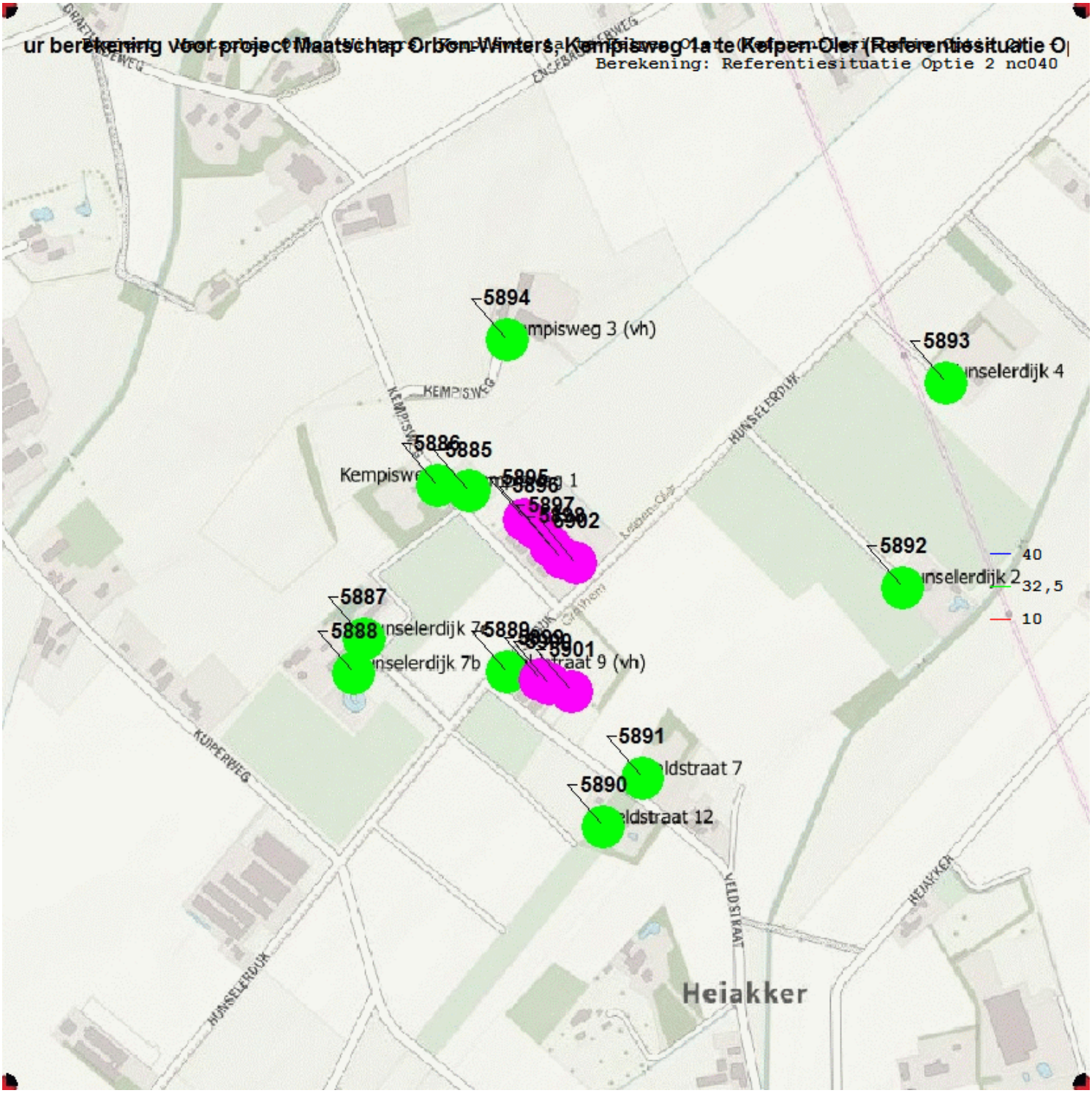
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 200

lengte van gebouw: 67.50

breedte van gebouw: 20.70

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 523	RD Y Coord.: 358 183	Emissie:	0.00872
hoogte van emissiepunt:	3.70		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	3.9
diameter van emissiepunt:	0.45	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 519
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 184
		lengte van gebouw:	67.50
		breedte van gebouw:	20.20
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 543	RD Y Coord.: 358 176	Emissie:	0.00785
hoogte van emissiepunt:	3.60		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	1.06	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 538
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 166
		lengte van gebouw:	67.50
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00


ur berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Keijpen-Oler (Referentiesituatie O
Berekening: Referentiesituatie Optie 2 nc040
5894
mpisweg 3 (vh)
5893
nselerdijk 4
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
5886
5885
Kempisw
5896
5897
5902
5892
nselerdijk 2
40
32,5
10
5887
5888
nselerdijk 7
5889
5901
nselerdijk 7b
straat 9 (vh)
5891
ldstraat 7
5890
ldstraat 12
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie Alt. 1a nc04012 Berekend op: 2021/01/04 12:49:24

Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogd Alt. 1A)

RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2

RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2

Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Ref optie 1

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	19.90	7.3
Kempisweg 2	187 350	358 284	19.71	7.1
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	19.62	7.5
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	19.53	7.3
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	27.25	46.8
Veldstraat 12	187 581	357 810	20.00	7.7
Veldstraat 7	187 635	357 877	20.46	7.7
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	19.32	6.8
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	18.11	6.4
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	19.39	6.9

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB

RD X Coord.: 187 545 RD Y Coord.: 358 178 Emissie: 0.00723

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 2.34 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB

RD X Coord.: 187 549 RD Y Coord.: 358 209 Emissie: 0.01027

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 7.22 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.59 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB

RD X Coord.: 187 517 RD Y Coord.: 358 240 Emissie: 0.01027

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 7.22 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.59 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504

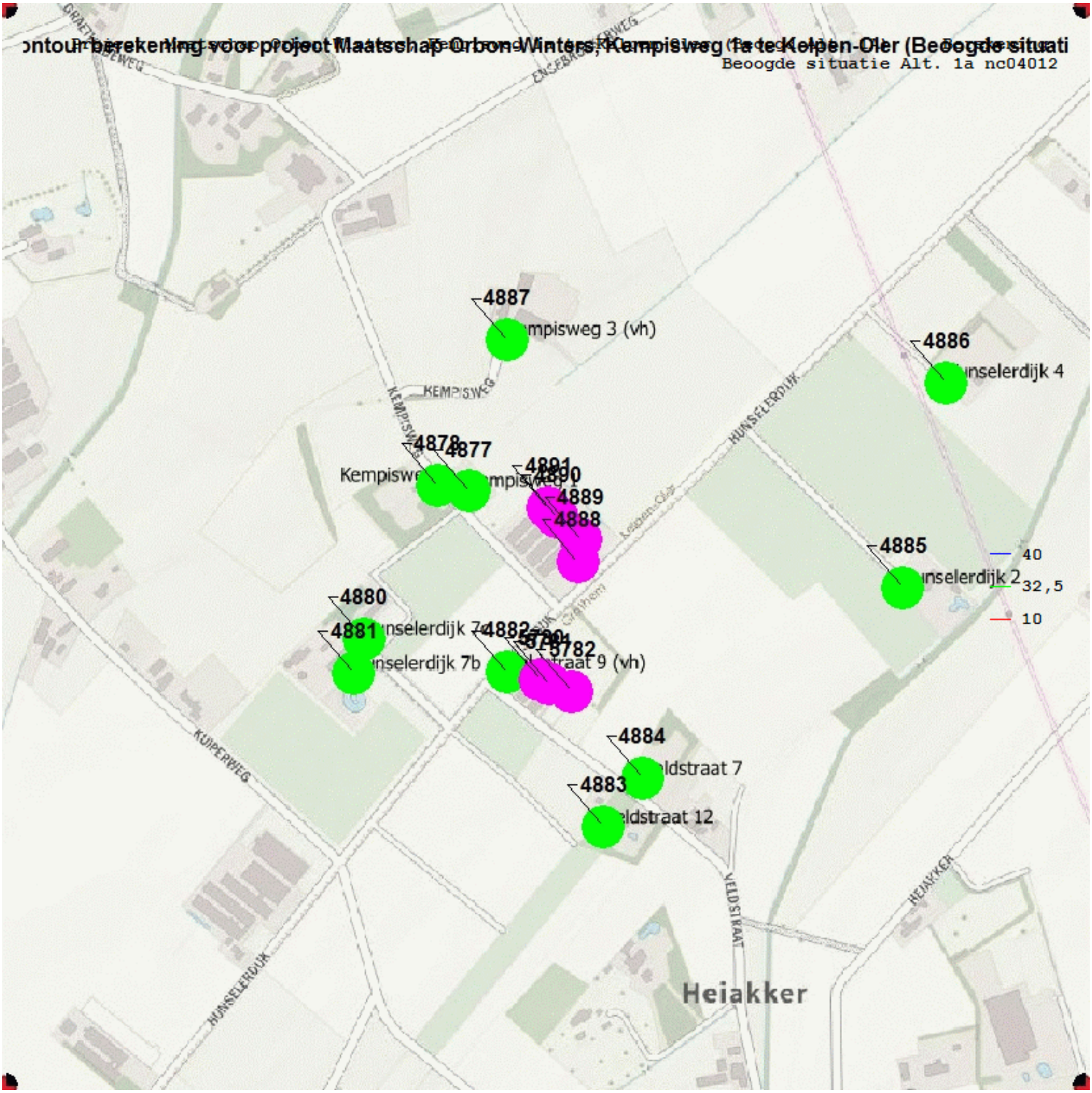
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 504	RD Y Coord.: 358 253	Emissie:	0.01027
hoogte van emissiepunt:	4.50		
verticale uittreesnelheid:	7.22	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	1.59	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 483
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 240
		lengte van gebouw:	95.40
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00


ontour berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogde situati
Beoogde situatie Alt. 1a nc04012
4887
mpisweg 3 (vh)
4886
nselerdijk 4
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
4878
4877
4891
4890
4889
4888
4885
nselerdijk 2
40
32,5
10
4880
4881
nselerdijk 7a
4882
5782
nselerdijk 7b
traat 9 (vh)
4884
ldstraat 7
4883
ldstraat 12
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie Alt. 1B nc04012 Berekend op: 2021/01/04 12:56:28

Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogd Alt. 1B)

RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2

RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2

Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Beoogd alternatief 1 B

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	19.91	7.3
Kempisweg 2	187 350	358 284	19.72	7.1
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	19.63	7.6
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	19.55	7.4
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	27.27	46.8
Veldstraat 12	187 581	357 810	20.00	7.7
Veldstraat 7	187 635	357 877	20.47	7.7
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	19.33	6.8
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	18.12	6.4
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	19.40	6.9

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB

RD X Coord.: 187 545 RD Y Coord.: 358 178 Emissie: 0.01130

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 2.34 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB

RD X Coord.: 187 549 RD Y Coord.: 358 209 Emissie: 0.01605

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 8.46 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.84 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB

RD X Coord.: 187 517 RD Y Coord.: 358 240 Emissie: 0.01605

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 8.46 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.84 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504

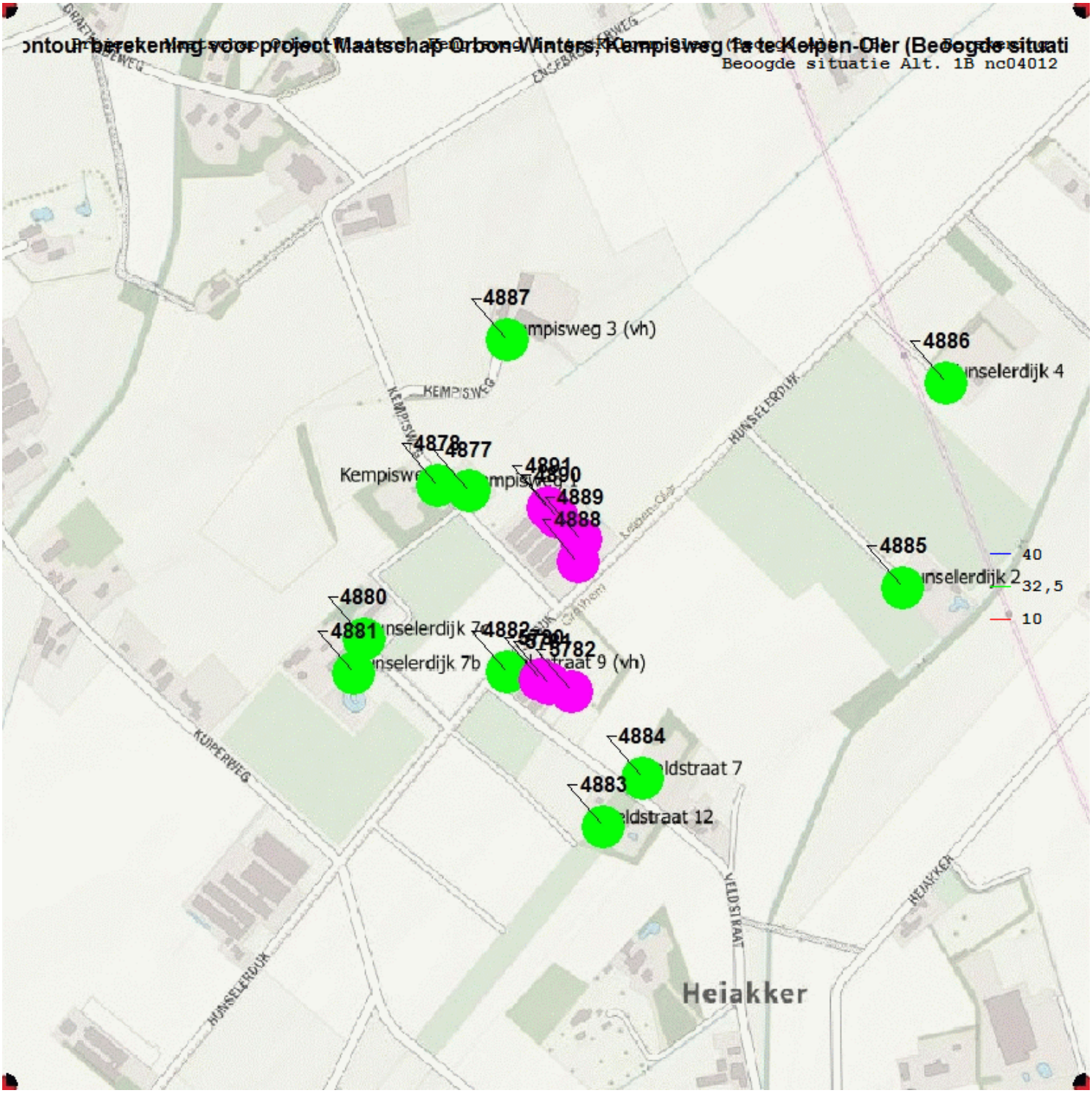
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 504	RD Y Coord.: 358 253	Emissie:	0.01605
hoogte van emissiepunt:	4.50		
verticale uittreesnelheid:	8.46	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	1.84	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 483
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 240
		lengte van gebouw:	95.40
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00


ontour berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogde situati
Beoogde situatie Alt. 1B nc04012
4887
mpisweg 3 (vh)
4886
nselerdijk 4
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
4878
4877
Kempisw
4891
4890
4889
4888
4885
nselerdijk 2
40
32,5
10
4880
4881
nselerdijk 7
4882
5782
nselerdijk 7b
traat 9 (vh)
4884
ldstraat 7
4883
ldstraat 12
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie Alt. 1C nc04012 Berekend op: 2021/01/04 13:01:46
Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogd Alt. 1C)
RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2
RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2
Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Beoogd alternatief 1 C

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	19.99	7.3
Kempisweg 2	187 350	358 284	19.77	7.1
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	19.71	7.6
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	19.62	7.5
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	27.36	46.9
Veldstraat 12	187 581	357 810	20.03	7.7
Veldstraat 7	187 635	357 877	20.51	7.7
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	19.37	6.8
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	18.17	6.5
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	19.46	6.9

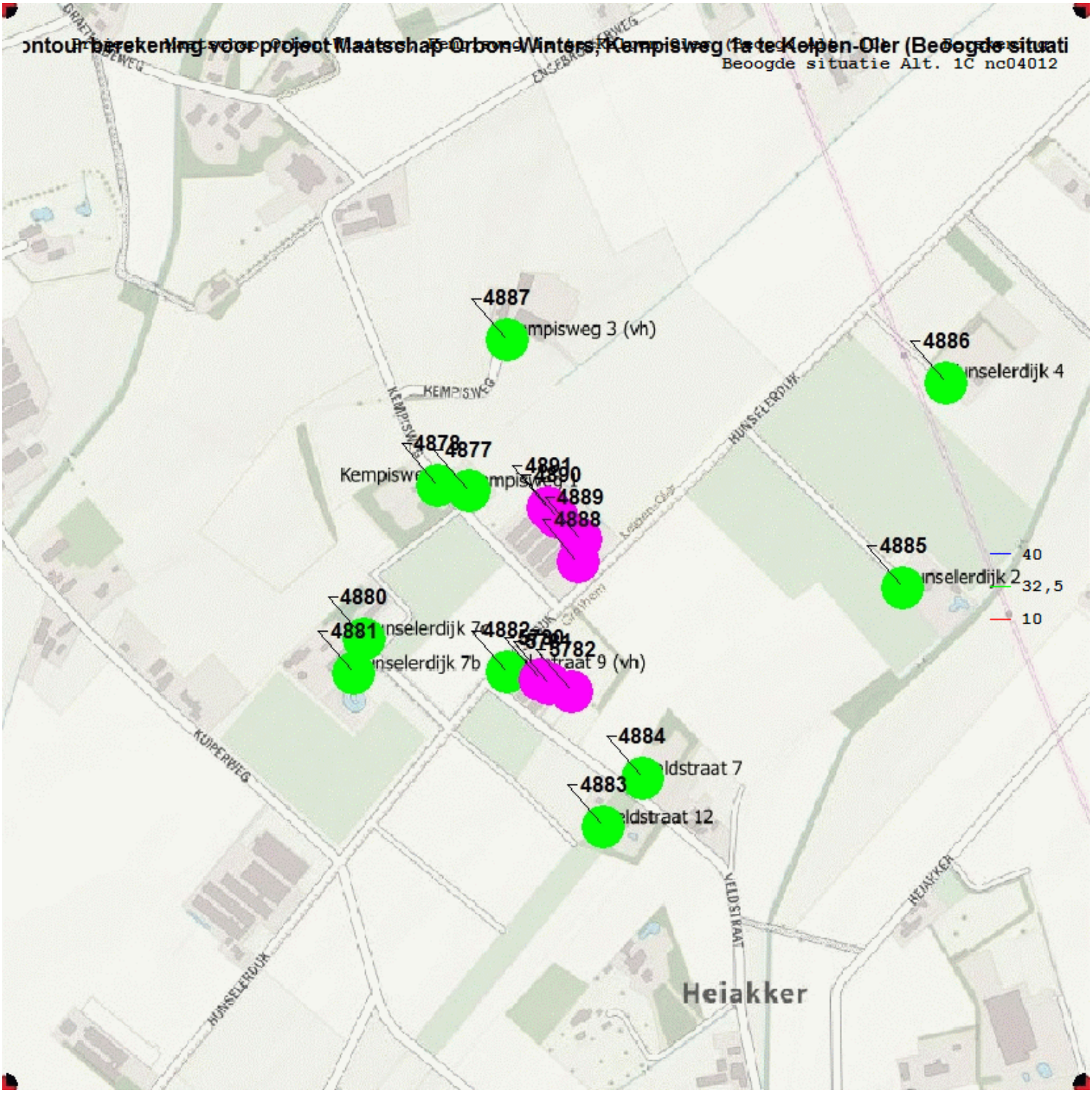
Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 187 545 RD Y Coord.: 358 178 Emissie: 0.02214
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 2.34 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 187 549 RD Y Coord.: 358 209 Emissie: 0.03120
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 7.77 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 2.25 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 187 517 RD Y Coord.: 358 240 Emissie: 0.03120
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 7.77 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 2.25 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 504	RD Y Coord.: 358 253	Emissie:	0.03120
hoogte van emissiepunt:	4.50		
verticale uittreesnelheid:	7.77	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	2.25	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 483
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 240
		lengte van gebouw:	95.40
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00


ontour berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogde situati
Beoogde situatie Alt. 1C nc04012
4887
mpisweg 3 (vh)
4886
nselerdijk 4
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
4878
4877
Kempisw
4891
4890
4889
4888
4885
nselerdijk 2
40
32,5
10
4880
4881
nselerdijk 7
4882
5782
nselerdijk 7b
raat 9 (vh)
4884
ldstraat 7
4883
ldstraat 12
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie Alt. 2A nc04012 Berekend op: 2021/01/04 13:45:09
Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogd Alt. 2A)
RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2
RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2
Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Beoogd alternatief 2 A

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	19.88	7.3
Kempisweg 2	187 350	358 284	19.69	7.1
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	19.59	7.5
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	19.51	7.3
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	27.22	46.8
Veldstraat 12	187 581	357 810	19.99	7.7
Veldstraat 7	187 635	357 877	20.45	7.7
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	19.31	6.8
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	18.09	6.4
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	19.37	6.9

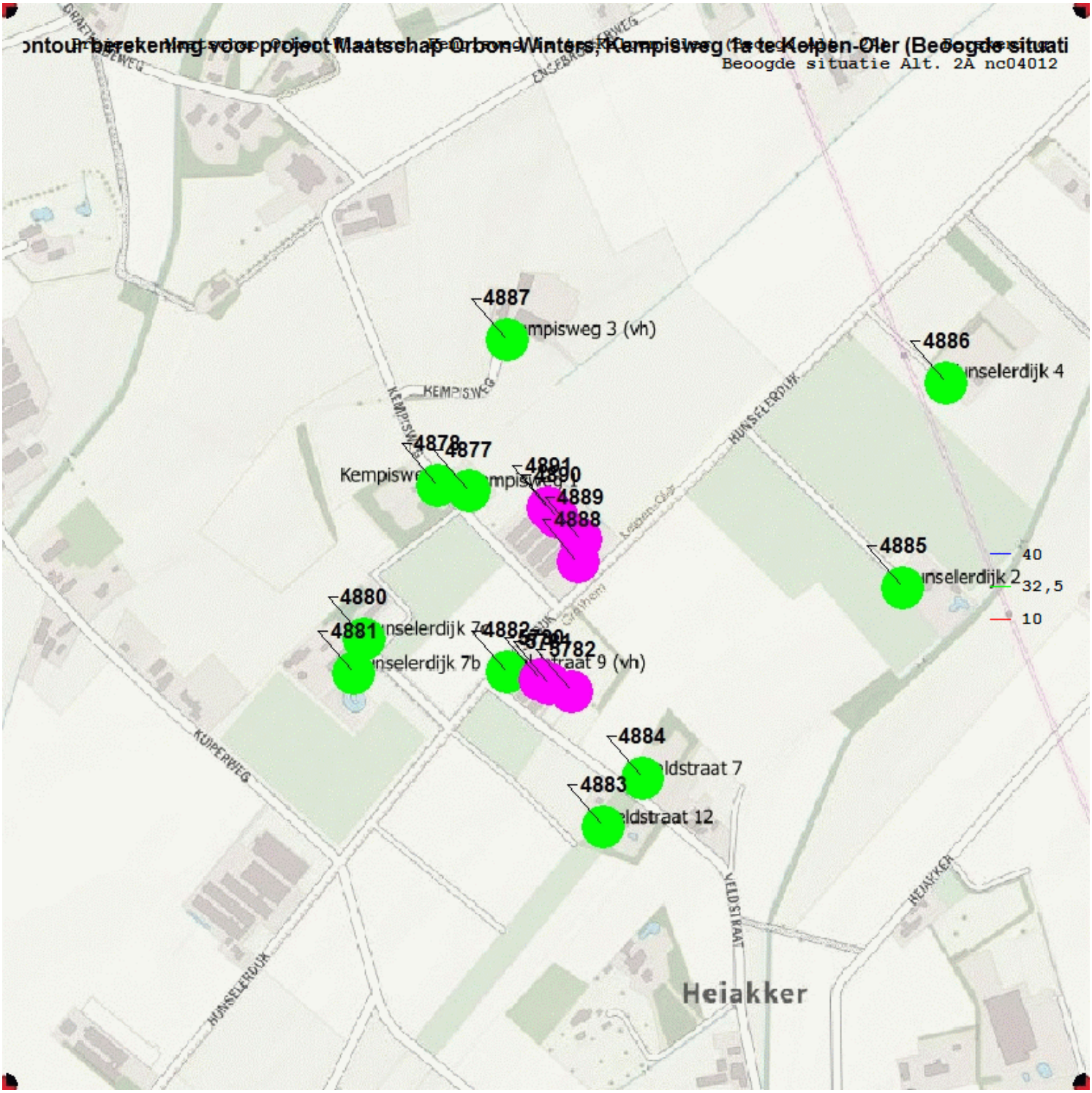
Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 187 545 RD Y Coord.: 358 178 Emissie: 0.00530
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 2.34 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 187 549 RD Y Coord.: 358 209 Emissie: 0.00753
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 7.22 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 1.59 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 187 517 RD Y Coord.: 358 240 Emissie: 0.00753
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 7.22 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 1.59 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 504	RD Y Coord.: 358 253	Emissie:	0.00753
hoogte van emissiepunt:	4.50		
verticale uittreesnelheid:	7.22	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	1.59	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 483
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 240
		lengte van gebouw:	95.40
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00


ontour berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogde situati
Beoogde situatie Alt. 2A nc04012
4887
mpisweg 3 (vh)
4886
nselerdijk 4
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
4878
4877
Kempisw
4891
4890
4889
4888
4885
nselerdijk 2
40
32,5
10
4880
4881
nselerdijk 7
4882
5782
nselerdijk 7b
traat 9 (vh)
4884
ldstraat 7
4883
ldstraat 12
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie Alt. 2B nc04012 Berekend op: 2021/01/04 13:47:45
Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogd Alt. 2B)
RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2
RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2
Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Beoogd alternatief 2 B

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	19.88	7.3
Kempisweg 2	187 350	358 284	19.70	7.1
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	19.61	7.5
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	19.52	7.3
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	27.24	46.8
Veldstraat 12	187 581	357 810	19.99	7.7
Veldstraat 7	187 635	357 877	20.46	7.7
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	19.32	6.8
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	18.10	6.4
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	19.38	6.9

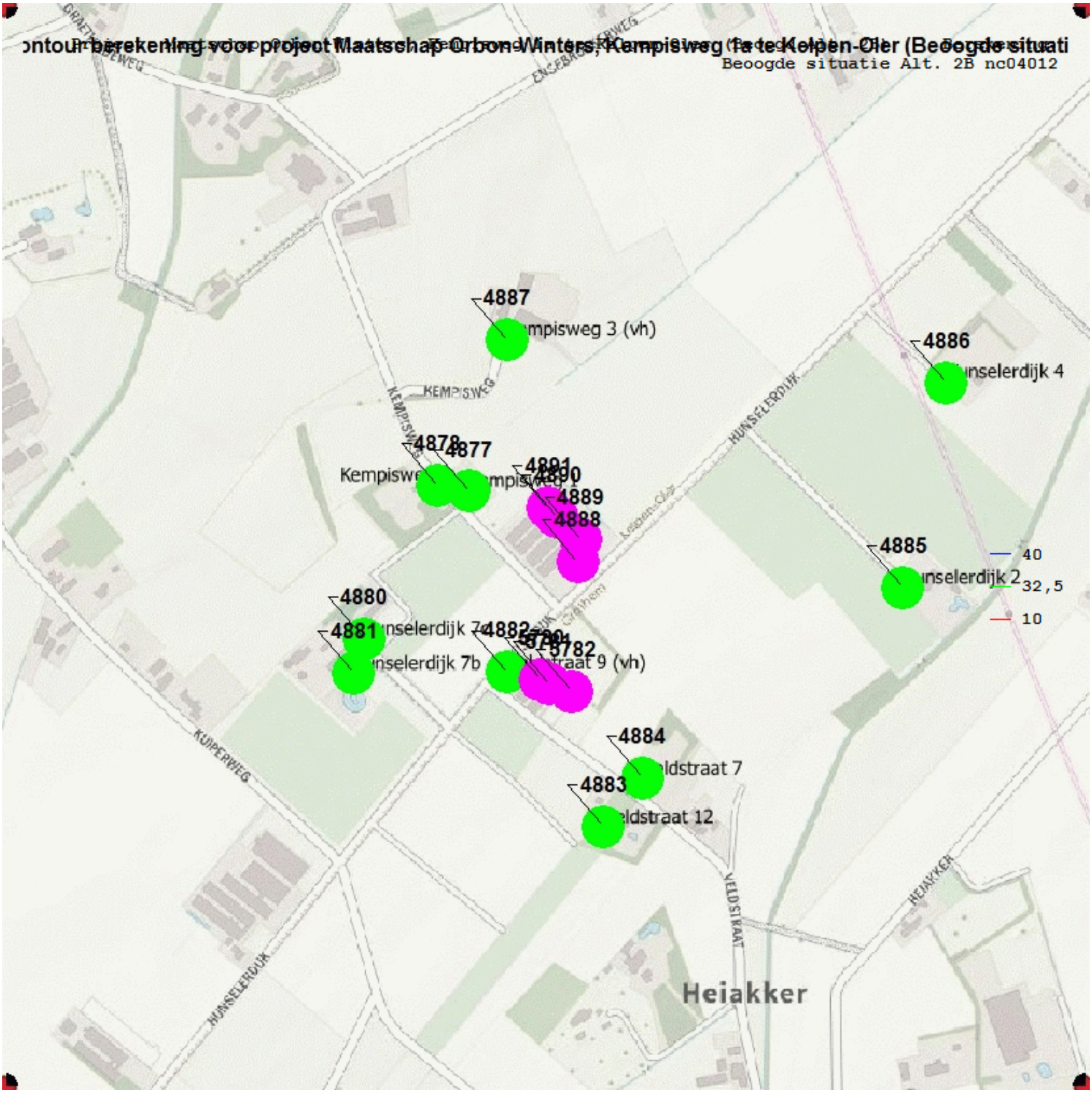
Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 187 545 RD Y Coord.: 358 178 Emissie: 0.00828
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 2.34 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 187 549 RD Y Coord.: 358 209 Emissie: 0.01177
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 8.46 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 1.84 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 187 517 RD Y Coord.: 358 240 Emissie: 0.01177
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 8.46 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 1.84 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 504	RD Y Coord.: 358 253	Emissie:	0.01177
hoogte van emissiepunt:	4.50		
verticale uittreesnelheid:	8.46	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	1.84	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 483
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 240
		lengte van gebouw:	95.40
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00


ontour berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogde situati
Beoogde situatie Alt. 2B nc04012
4887
mpisweg 3 (vh)
4886
nselerdijk 4
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
4878
4877
4891
4890
4889
4888
4885
nselerdijk 2
40
32,5
10
4880
4881
nselerdijk 7b
4882
5782
KUIPERWEG
4884
ldstraat 7
4883
ldstraat 12
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie Alt. 2C nc04012 Berekend op: 2021/01/04 13:50:10
Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogd Alt. 2C)
RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2
RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2
Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Beoogd alternatief 2 C

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	19.94	7.3
Kempisweg 2	187 350	358 284	19.74	7.1
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	19.66	7.6
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	19.57	7.4
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	27.30	46.8
Veldstraat 12	187 581	357 810	20.01	7.7
Veldstraat 7	187 635	357 877	20.49	7.7
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	19.35	6.8
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	18.14	6.4
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	19.42	6.9

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 187 545 RD Y Coord.: 358 178 Emissie: 0.01605
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 2.34 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 187 549 RD Y Coord.: 358 209 Emissie: 0.02261
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 7.77 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 2.25 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

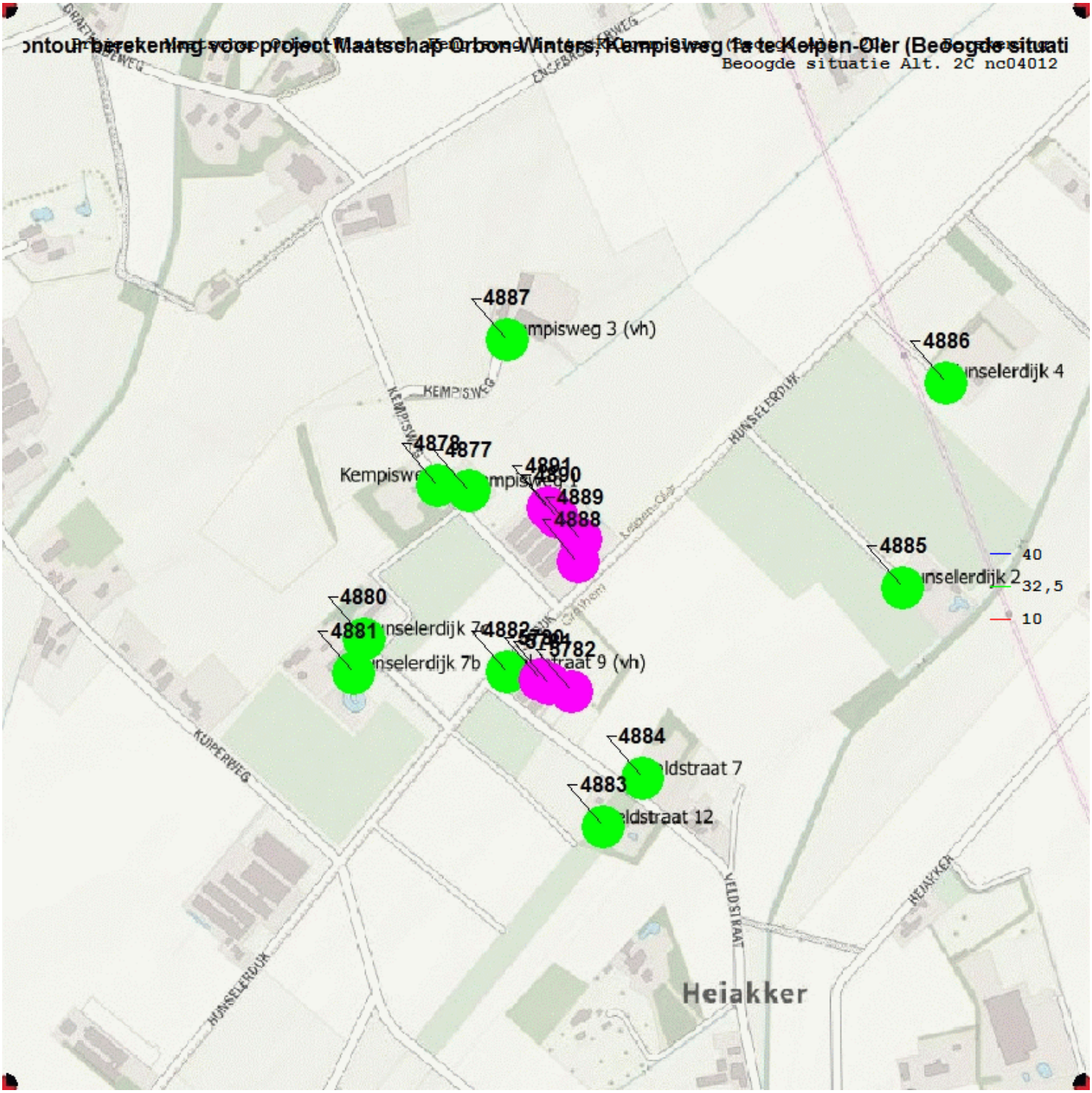
Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 187 517 RD Y Coord.: 358 240 Emissie: 0.02261
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 7.77 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 2.25 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 504	RD Y Coord.: 358 253	Emissie:	0.02261
hoogte van emissiepunt:	4.50		
verticale uittreesnelheid:	7.77	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	2.25	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 483
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 240
		lengte van gebouw:	95.40
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00

Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00

Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00

Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00


ontour berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Keijpen-Oler (Beoogde situati
Beoogde situatie Alt. 2C nc04012
4887
mpisweg 3 (vh)
4886
nselerdijk 4
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
4878
4877
Kempisw
4891
4890
4889
4888
4885
nselerdijk 2
40
32,5
10
4880
4881
nselerdijk 7
4882
5782
nselerdijk 7b
traat 9 (vh)
4884
ldstraat 7
4883
ldstraat 12
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie Alt. 3A nc04012 Berekend op: 2021/01/04 13:53:20
Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogd Alt. 3A)
RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2
RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2
Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Beoogd alternatief 3 A

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	20.28	7.6
Kempisweg 2	187 350	358 284	19.95	7.3
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	19.69	7.7
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	19.60	7.6
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	27.44	47.4
Veldstraat 12	187 581	357 810	20.07	7.8
Veldstraat 7	187 635	357 877	20.55	7.9
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	19.38	6.8
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	18.17	6.4
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	19.63	6.9

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 187 569 RD Y Coord.: 358 186 Emissie: 0.00675
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.02 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 3.56 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 187 560 RD Y Coord.: 358 235 Emissie: 0.00959
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.08 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 4.11 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

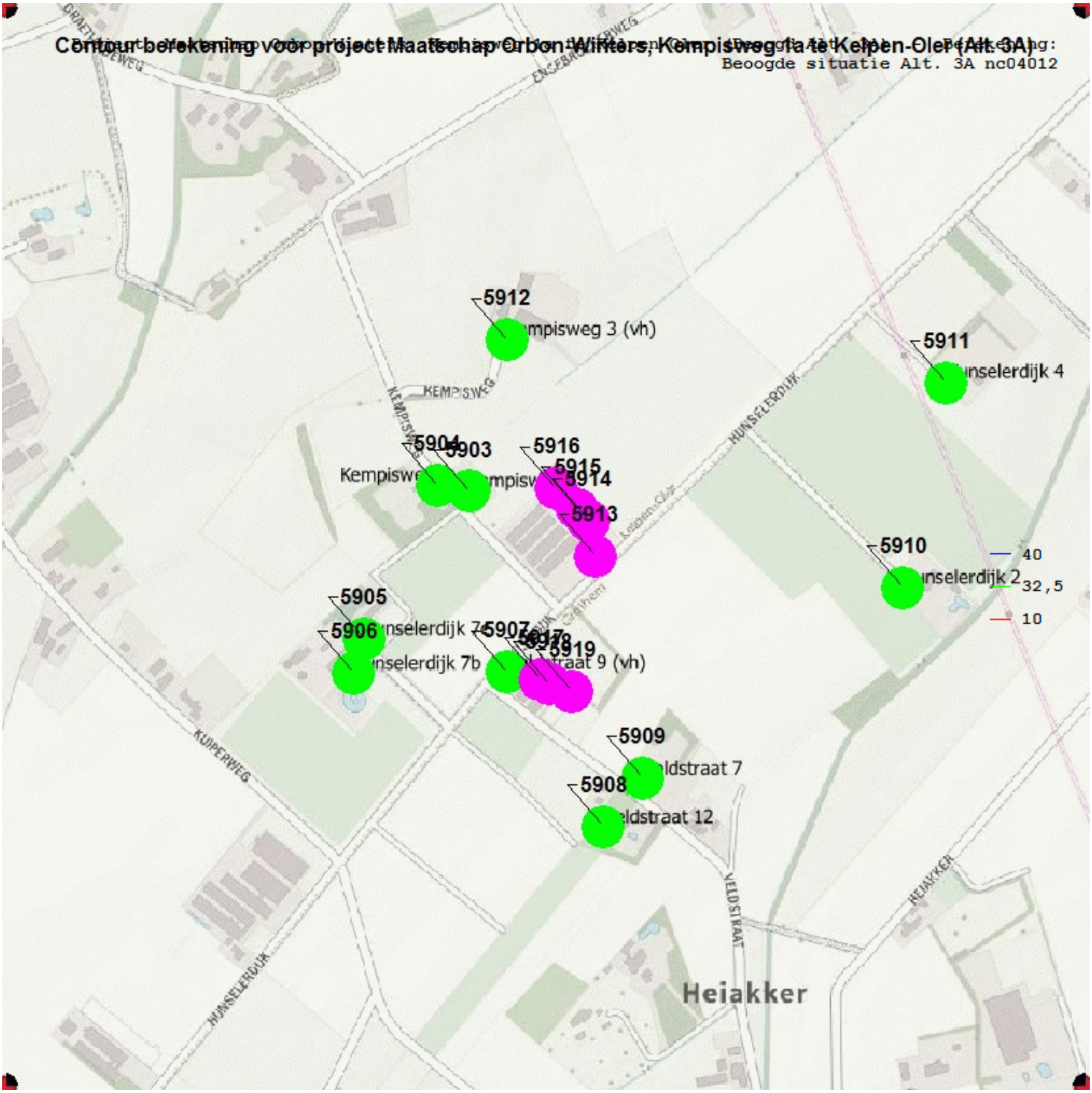
Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 187 544 RD Y Coord.: 358 252 Emissie: 0.00959
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.08 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 4.11 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 515	RD Y Coord.: 358 280	Emissie:	0.00959
hoogte van emissiepunt:	3.50		
verticale uittreesnelheid:	1.08	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	4.11	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 483
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 240
		lengte van gebouw:	95.40
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00

Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00

Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00

Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00


Contour berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Alt. 3A)
Beoogde situatie Alt. 3A nc04012
5912
5911
5904
5903
5916
5915
5914
5913
5910
5905
5906
5907
5918
5919
5909
5908
40
32,5
10
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie Alt. 3b nc04012 Berekend op: 2021/01/04 13:57:55
Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogd Alt. 3b)
RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2
RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2
Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Beoogd alternatief 3 B

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	20.41	7.8
Kempisweg 2	187 350	358 284	20.02	7.3
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	19.74	7.8
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	19.63	7.8
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	27.48	47.3
Veldstraat 12	187 581	357 810	20.08	7.7
Veldstraat 7	187 635	357 877	20.56	7.8
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	19.41	6.8
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	18.20	6.4
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	19.74	6.9

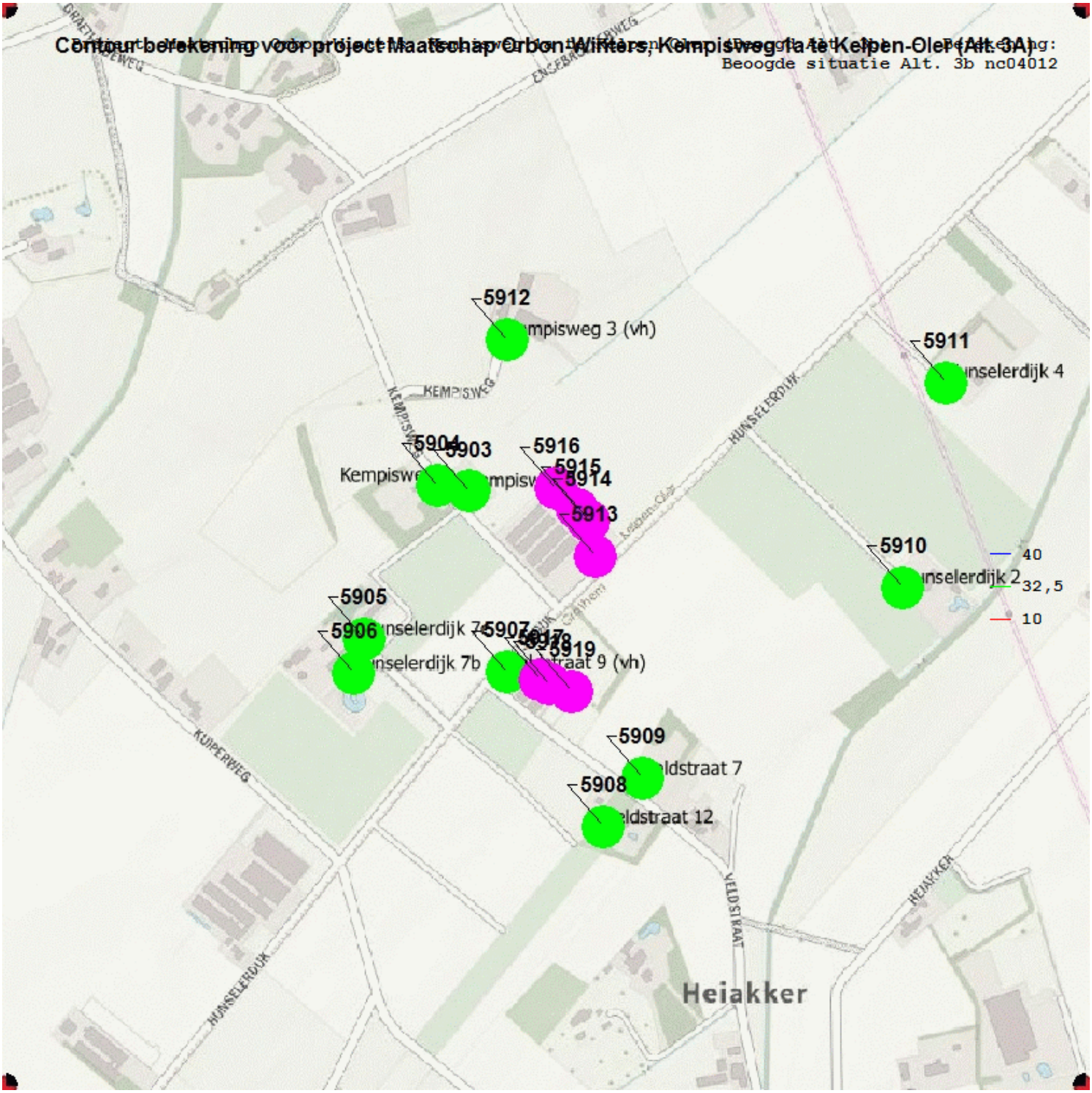
Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 187 569 RD Y Coord.: 358 186 Emissie: 0.01054
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.19 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 4.11 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 187 560 RD Y Coord.: 358 235 Emissie: 0.01498
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.13 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 5.04 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 187 544 RD Y Coord.: 358 252 Emissie: 0.01498
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.13 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 5.04 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 515	RD Y Coord.: 358 280	Emissie:	0.01498
hoogte van emissiepunt:	3.50		
verticale uittreesnelheid:	1.13	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	5.04	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 483
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 240
		lengte van gebouw:	95.40
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00


Contour berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Alt. 3A)
Beoogde situatie Alt. 3b nc04012
5912
5911
5904
5903
5916
5915
5914
5913
5910
5905
5906
5907
5918
5919
5909
5908
40
32,5
10
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie Alt. 3C nc04012 Berekend op: 2021/01/04 14:12:04
Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogd Alt. 3C)
RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2
RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2
Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Beoogd alternatief 3 C

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	20.99	8.5
Kempisweg 2	187 350	358 284	20.39	7.5
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	19.93	8.2
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	19.80	8.1
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	27.80	47.9
Veldstraat 12	187 581	357 810	20.19	7.7
Veldstraat 7	187 635	357 877	20.69	7.8
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	19.54	6.8
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	18.34	6.5
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	20.14	7.0

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 187 569 RD Y Coord.: 358 186 Emissie: 0.02086
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.10 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 4.60 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 187 560 RD Y Coord.: 358 235 Emissie: 0.02939
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.11 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 5.44 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

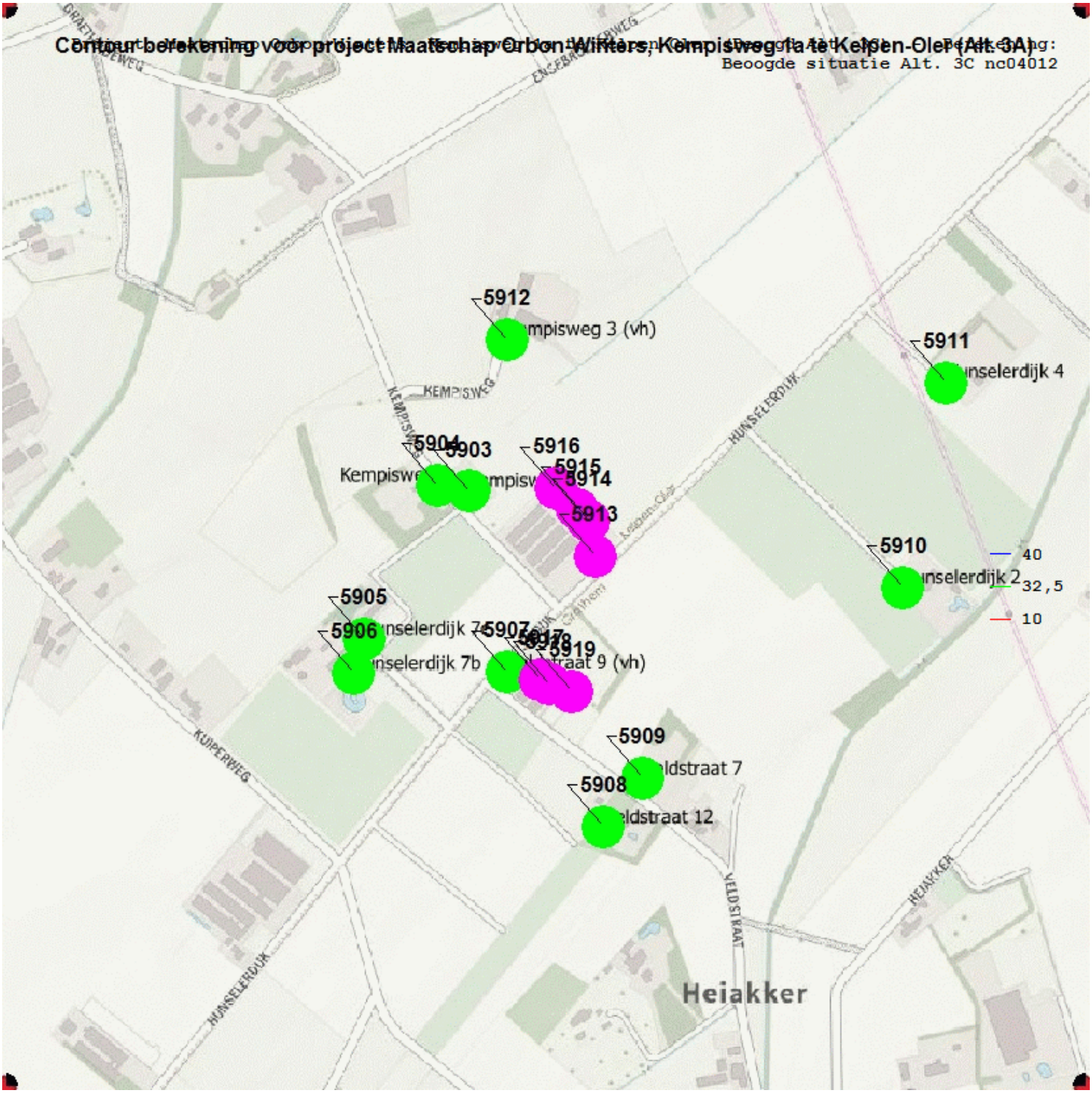
Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 187 544 RD Y Coord.: 358 252 Emissie: 0.02939
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.11 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 5.44 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 515	RD Y Coord.: 358 280	Emissie:	0.02939
hoogte van emissiepunt:	3.50		
verticale uittreesnelheid:	1.11	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	5.44	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 483
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 240
		lengte van gebouw:	95.40
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00

Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00

Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00

Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.02187
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00


Contour berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Alt. 3A)
Beoogde situatie Alt. 3C nc04012
5912
5911
5904
5903
5916
5915
5914
5913
5910
5905
5906
5907
5918
5919
5909
5908
40
32,5
10
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

2. Fijnstofberekeningen $PM_{2,5}$

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Referentiesituatie Optie 1 PM2,5 Berekend op: 2021/01/04 13:23:59

Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen Oler (Referentiesituatie 1 Optie 1)

RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2

RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2

Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Ref optie 1

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	11.240	n.v.t.
Kempisweg 2	187 350	358 284	11.210	n.v.t.
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	11.170	n.v.t.
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	11.160	n.v.t.
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	11.220	n.v.t.
Veldstraat 12	187 581	357 810	11.160	n.v.t.
Veldstraat 7	187 635	357 877	11.160	n.v.t.
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	11.150	n.v.t.
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	10.820	n.v.t.
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	11.180	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB

RD X Coord.: 187 471 RD Y Coord.: 358 237 Emissie: 0.00078

hoogte van emissiepunt: 3.20

verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.3

diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 479

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 224

lengte van gebouw: 67.50

breedte van gebouw: 36.50

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB

RD X Coord.: 187 486 RD Y Coord.: 358 225 Emissie: 0.00078

hoogte van emissiepunt: 3.20

verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.3

diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 479

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 224

lengte van gebouw: 67.50

breedte van gebouw: 36.50

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB

RD X Coord.: 187 508 RD Y Coord.: 358 119 Emissie: 0.00098

hoogte van emissiepunt: 3.70

verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.9

diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504

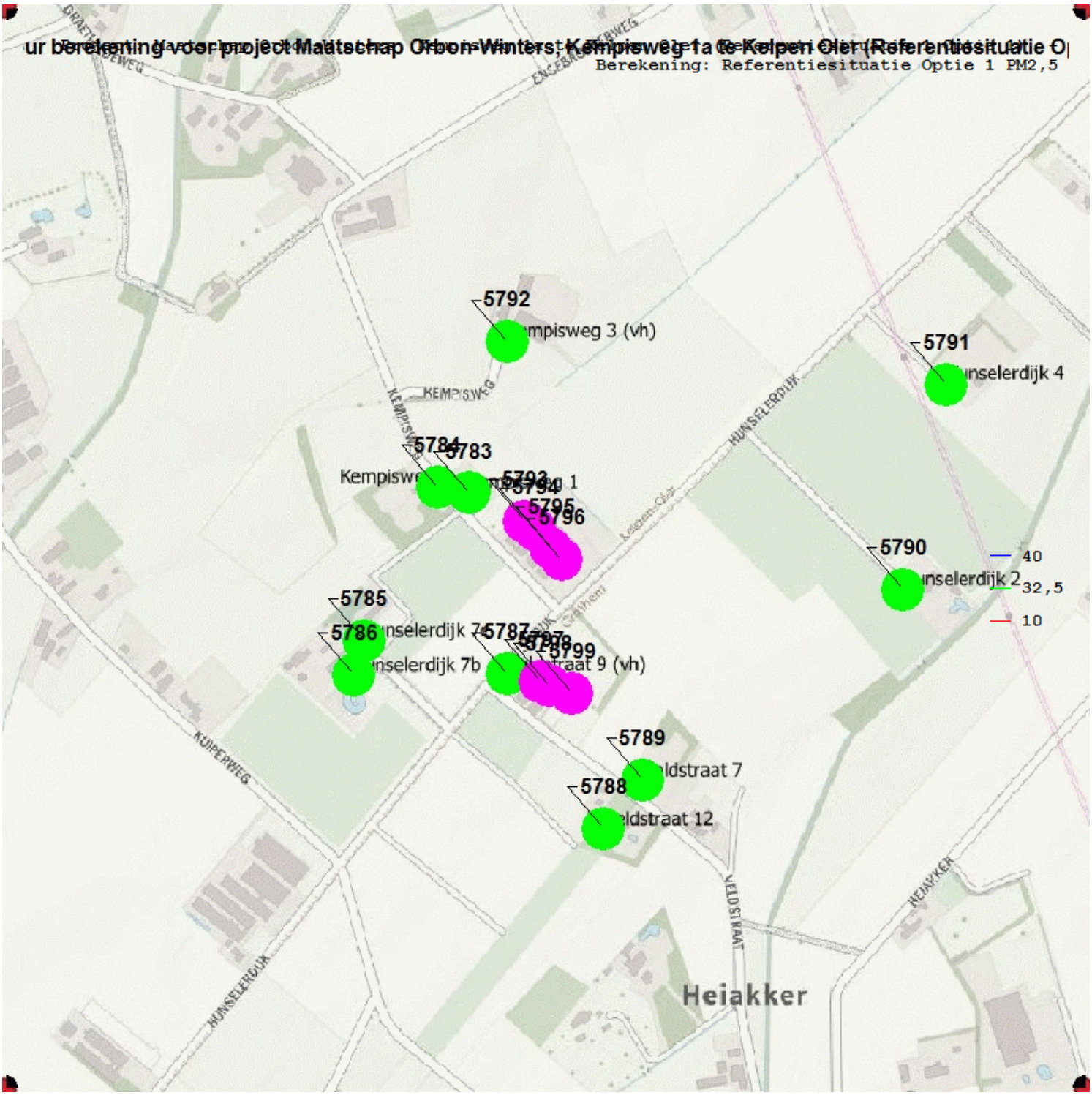
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 200

lengte van gebouw: 67.50

breedte van gebouw: 20.70

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 523	RD Y Coord.: 358 183	Emissie:	0.00096
hoogte van emissiepunt:	3.70		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	3.9
diameter van emissiepunt:	0.45	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 519
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 184
		lengte van gebouw:	67.50
		breedte van gebouw:	20.20
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00


ur berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kolpen Oler (Referentiesituatie O
Berekening: Referentiesituatie Optie 1 PM2,5
5792
mpisweg 3 (vh)
5791
nselerdijk 4
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
5784
5783
Kempisw
5793
5794
5795
5796
5790
nselerdijk 2
40
32,5
10
5785
5786
nselerdijk 7
5787
5798
5799
nselerdijk 7b
straat 9 (vh)
5789
ldstraat 7
5788
ldstraat 12
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Referentiesituatie Optie 2 PM2,5 Berekend op: 2021/01/04 13:26:04

Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen Oler (Referentiesituatie Optie 2)

RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2

RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2

Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Ref optie 2

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	11.220	n.v.t.
Kempisweg 2	187 350	358 284	11.190	n.v.t.
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	11.160	n.v.t.
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	11.160	n.v.t.
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	11.210	n.v.t.
Veldstraat 12	187 581	357 810	11.160	n.v.t.
Veldstraat 7	187 635	357 877	11.160	n.v.t.
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	11.150	n.v.t.
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	10.820	n.v.t.
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	11.170	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB

RD X Coord.: 187 471 RD Y Coord.: 358 237 Emissie: 0.00056

hoogte van emissiepunt: 3.20

verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.3

diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 479

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 224

lengte van gebouw: 67.50

breedte van gebouw: 36.50

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB

RD X Coord.: 187 486 RD Y Coord.: 358 225 Emissie: 0.00056

hoogte van emissiepunt: 3.20

verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.3

diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 479

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 224

lengte van gebouw: 67.50

breedte van gebouw: 36.50

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB

RD X Coord.: 187 508 RD Y Coord.: 358 119 Emissie: 0.00068

hoogte van emissiepunt: 3.70

verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.9

diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504

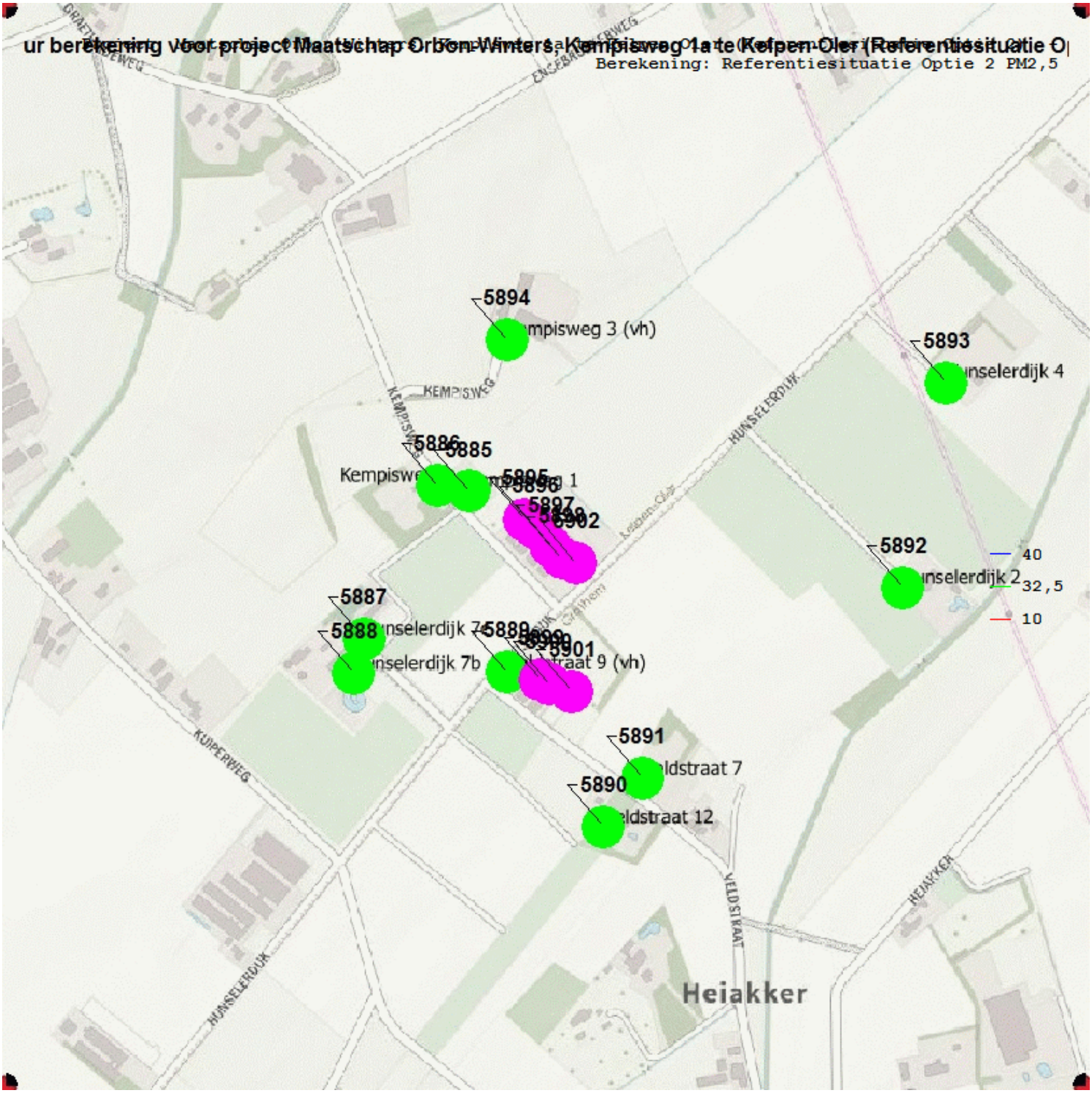
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 200

lengte van gebouw: 67.50

breedte van gebouw: 20.70

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 523	RD Y Coord.: 358 183	Emissie:	0.00063
hoogte van emissiepunt:	3.70		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	3.9
diameter van emissiepunt:	0.45	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 519
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 184
		lengte van gebouw:	67.50
		breedte van gebouw:	20.20
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 543	RD Y Coord.: 358 176	Emissie:	0.00084
hoogte van emissiepunt:	3.60		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	1.06	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 538
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 166
		lengte van gebouw:	67.50
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00


ur berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Keijpen-Oler (Referentiesituatie O
Berekening: Referentiesituatie Optie 2 PM2,5
5894
mpisweg 3 (vh)
5893
nselerdijk 4
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
5886
5885
Kempisw
5896
5897
5902
5892
nselerdijk 2
40
32,5
10
5887
5888
nselerdijk 7
5889
5901
nselerdijk 7b
straat 9 (vh)
5891
ldstraat 7
5890
ldstraat 12
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie Alt. 1A PM2,5 n Berekend op: 2021/01/04 13:36:15

Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogd Alt. 1A)

RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2

RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2

Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Beoogd alternatief 1 A

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	11.140	n.v.t.
Kempisweg 2	187 350	358 284	11.140	n.v.t.
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	11.140	n.v.t.
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	11.140	n.v.t.
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	11.140	n.v.t.
Veldstraat 12	187 581	357 810	11.140	n.v.t.
Veldstraat 7	187 635	357 877	11.140	n.v.t.
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	11.140	n.v.t.
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	10.810	n.v.t.
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	11.140	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB

RD X Coord.: 187 545 RD Y Coord.: 358 178 Emissie: 0.00077

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 2.34 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB

RD X Coord.: 187 549 RD Y Coord.: 358 209 Emissie: 0.00110

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 7.22 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.59 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB

RD X Coord.: 187 517 RD Y Coord.: 358 240 Emissie: 0.00110

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 7.22 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.59 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504

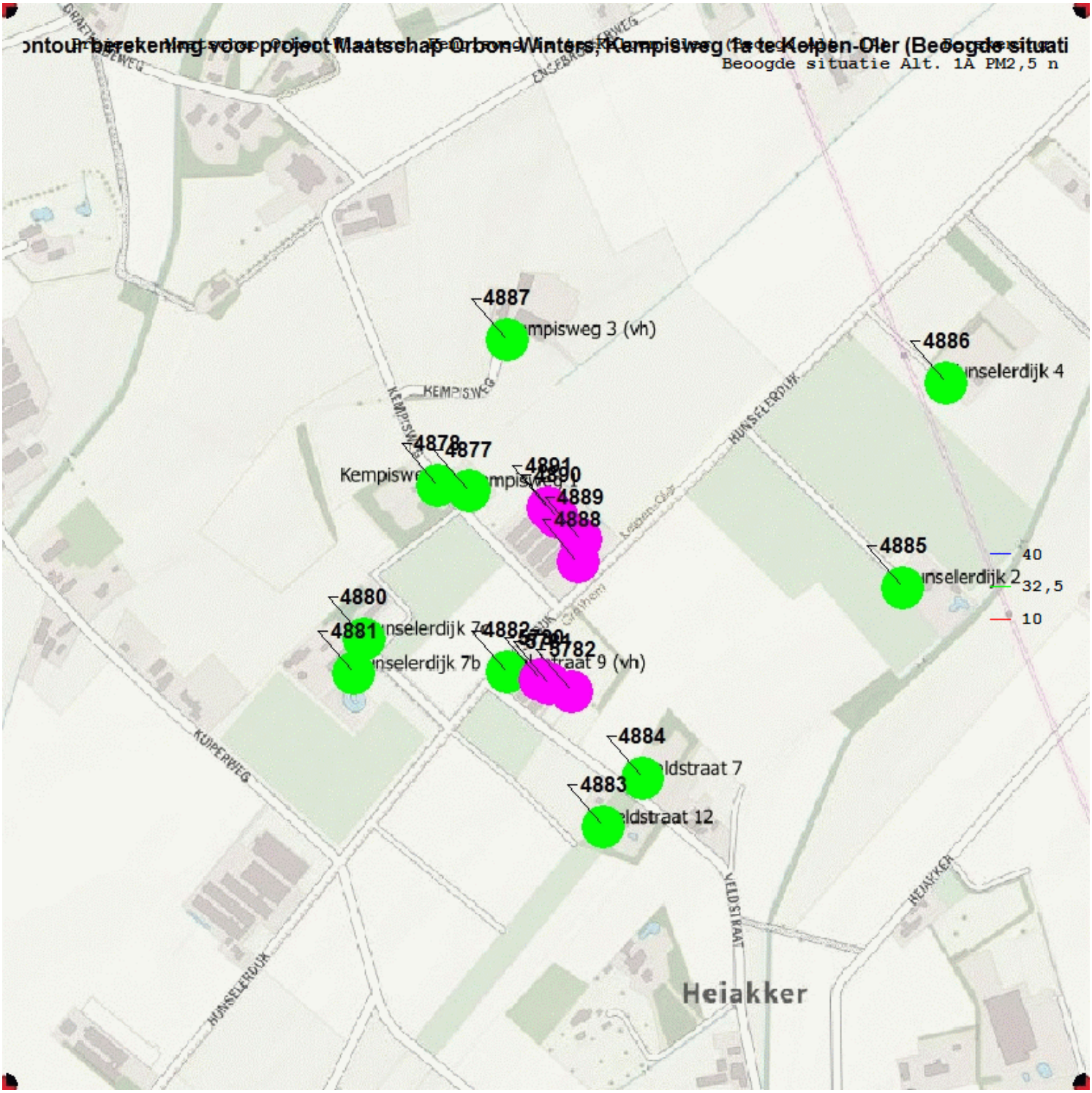
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 504	RD Y Coord.: 358 253	Emissie:	0.00110
hoogte van emissiepunt:	4.50		
verticale uittreesnelheid:	7.22	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	1.59	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 483
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 240
		lengte van gebouw:	95.40
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00


ontour berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogde situati
Beoogde situatie Alt. 1A PM2,5 n
4887
mpisweg 3 (vh)
4886
nselerdijk 4
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
4878
4877
4891
4890
4889
4888
4885
nselerdijk 2
40
32,5
10
4880
4881
nselerdijk 7b
4882
5782
traat 9 (vh)
4884
ldstraat 7
4883
ldstraat 12
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie Alt. 1B PM2,5 n Berekend op: 2021/01/04 13:38:38
Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogd Alt. 1B)
RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2
RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2
Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2021
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Beoogd alternatief 1 B

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	11.140	n.v.t.
Kempisweg 2	187 350	358 284	11.140	n.v.t.
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	11.140	n.v.t.
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	11.140	n.v.t.
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	11.140	n.v.t.
Veldstraat 12	187 581	357 810	11.140	n.v.t.
Veldstraat 7	187 635	357 877	11.140	n.v.t.
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	11.140	n.v.t.
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	10.810	n.v.t.
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	11.140	n.v.t.

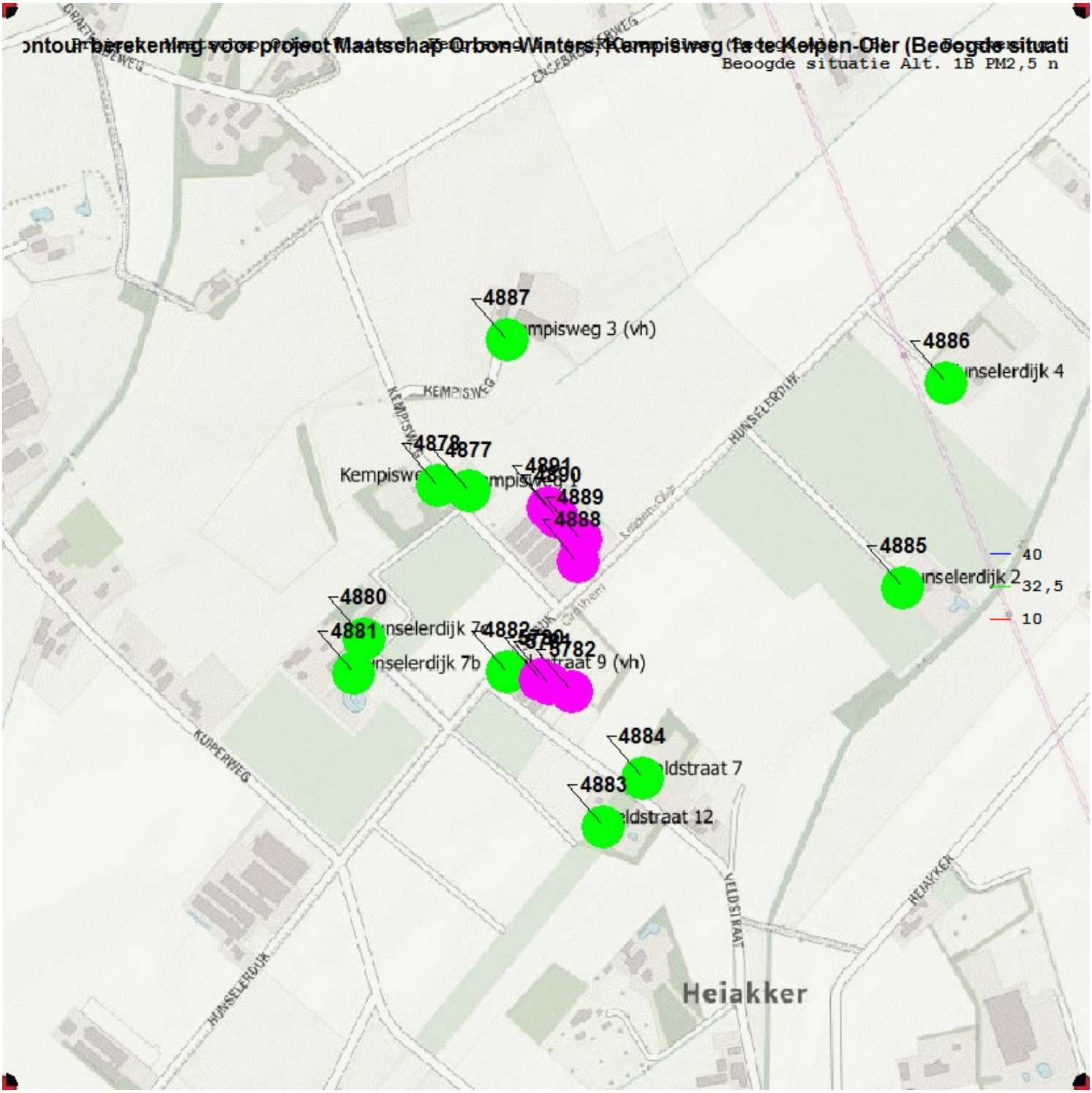
Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 187 545 RD Y Coord.: 358 178 Emissie: 0.00120
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 2.34 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 187 549 RD Y Coord.: 358 209 Emissie: 0.00171
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 8.46 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 1.84 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 187 517 RD Y Coord.: 358 240 Emissie: 0.00171
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 8.46 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 1.84 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 504	RD Y Coord.: 358 253	Emissie:	0.00171
hoogte van emissiepunt:	4.50		
verticale uittreesnelheid:	8.46	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	1.84	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 483
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 240
		lengte van gebouw:	95.40
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00


ontour berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogde situati
Beoogde situatie Alt. 1B PM2,5 n
4887
mpisweg 3 (vh)
4886
nselerdijk 4
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
4878
4877
Kempisw
mpisweg 1
4891
4890
4889
4888
4885
nselerdijk 2
40
32,5
10
4880
4881
nselerdijk 7a
4882
5782
nselerdijk 7b
straat 9 (vh)
4884
ldstraat 7
4883
ldstraat 12
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie Alt. 1C PM2,5 n Berekend op: 2021/01/04 13:42:36
Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogd Alt. 1C)
RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2
RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2
Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2021
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Beoogd alternatief 1 C

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	11.140	n.v.t.
Kempisweg 2	187 350	358 284	11.140	n.v.t.
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	11.150	n.v.t.
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	11.140	n.v.t.
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	11.150	n.v.t.
Veldstraat 12	187 581	357 810	11.140	n.v.t.
Veldstraat 7	187 635	357 877	11.140	n.v.t.
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	11.140	n.v.t.
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	10.820	n.v.t.
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	11.140	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 187 545 RD Y Coord.: 358 178 Emissie: 0.00195
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 2.34 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 187 549 RD Y Coord.: 358 209 Emissie: 0.00275
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 7.77 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 2.25 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

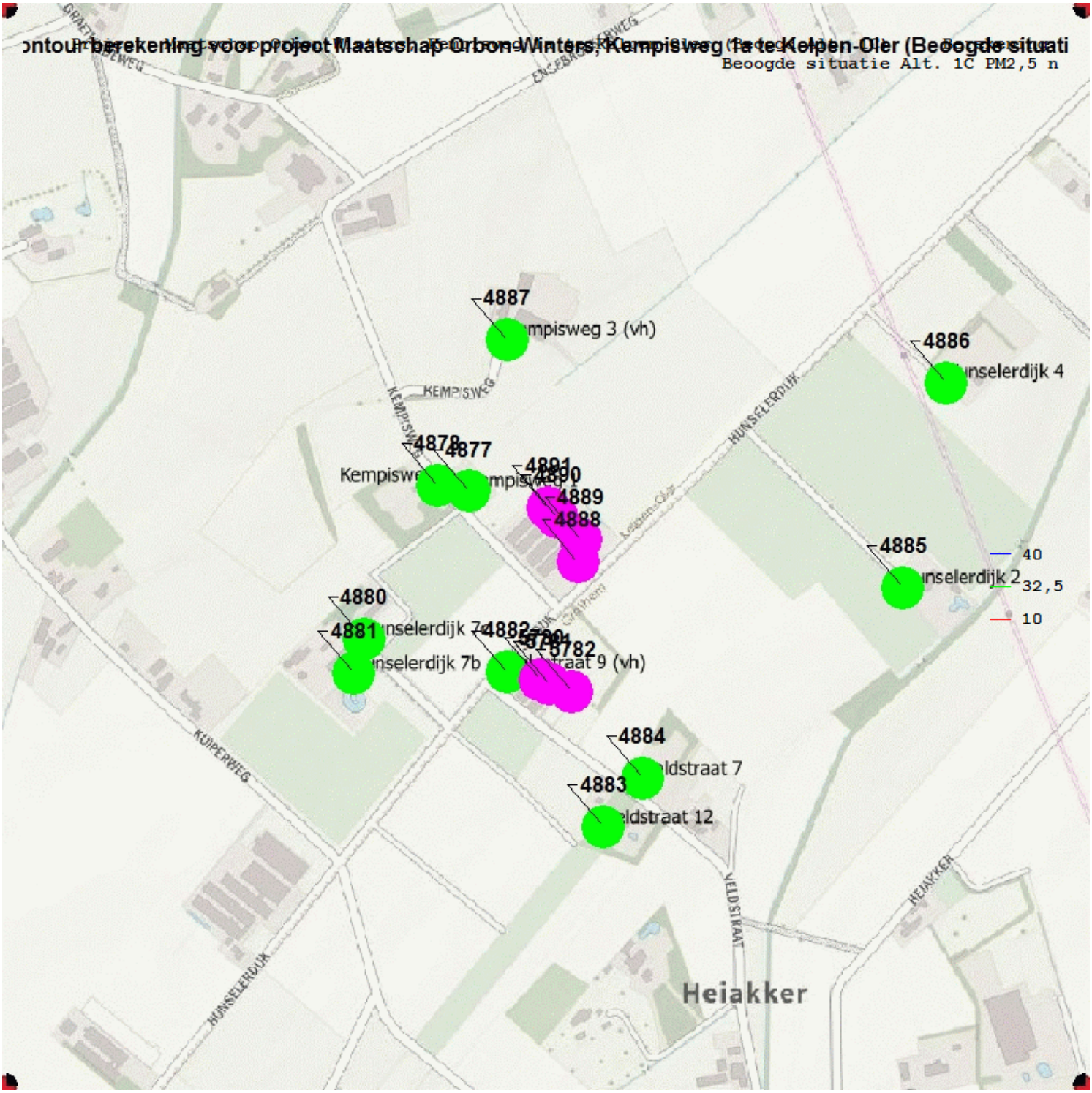
Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 187 517 RD Y Coord.: 358 240 Emissie: 0.00275
hoogte van emissiepunt: 4.50
verticale uittreesnelheid: 7.77 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 2.25 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 504	RD Y Coord.: 358 253	Emissie:	0.00275
hoogte van emissiepunt:	4.50		
verticale uittreesnelheid:	7.77	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	2.25	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 483
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 240
		lengte van gebouw:	95.40
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00

Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00

Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00

Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00


ontour berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogde situati
Beoogde situatie Alt. 1C PM2,5 n
4887
mpisweg 3 (vh)
4886
nselerdijk 4
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
4878
4877
4891
4890
4889
4888
4885
nselerdijk 2
40
32,5
10
4880
4881
nselerdijk 7a
4882
5782
nselerdijk 7b
traat 9 (vh)
4884
ldstraat 7
4883
ldstraat 12
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie Alt. 3A PM2,5 n Berekend op: 2021/01/04 13:55:13
Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogd Alt. 3A)
RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2
RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2
Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2021
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Beoogd alternatief 3 A

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	11.160	n.v.t.
Kempisweg 2	187 350	358 284	11.150	n.v.t.
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	11.140	n.v.t.
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	11.140	n.v.t.
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	11.150	n.v.t.
Veldstraat 12	187 581	357 810	11.150	n.v.t.
Veldstraat 7	187 635	357 877	11.150	n.v.t.
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	11.140	n.v.t.
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	10.810	n.v.t.
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	11.150	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 187 569 RD Y Coord.: 358 186 Emissie: 0.00077
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.02 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 3.56 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 187 560 RD Y Coord.: 358 235 Emissie: 0.00110
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.08 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 4.11 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

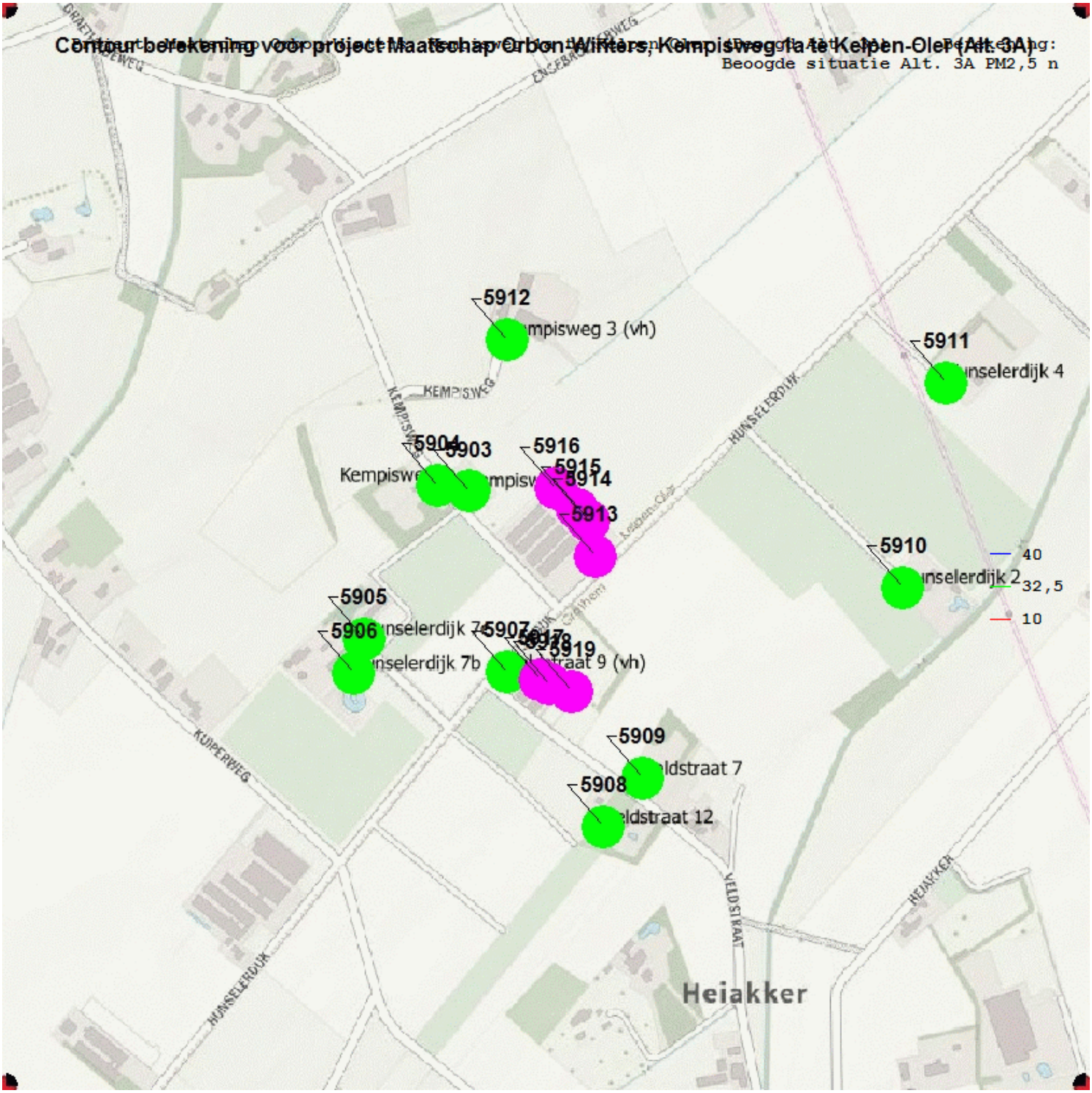
Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 187 544 RD Y Coord.: 358 252 Emissie: 0.00110
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.08 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 4.11 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 515	RD Y Coord.: 358 280	Emissie:	0.00110
hoogte van emissiepunt:	3.50		
verticale uittreesnelheid:	1.08	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	4.11	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 483
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 240
		lengte van gebouw:	95.40
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00

Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00

Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00

Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00


Contour berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Alt. 3A)
Beoogde situatie Alt. 3A PM2,5 n
5912
mpisweg 3 (vh)
5911
nselerdijk 4
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
5904
5903
5916
5915
5914
5913
5910
nselerdijk 2
40
32,5
10
5905
5906
nselerdijk 7b
5907
5919
5909
ldstraat 7
5908
ldstraat 12
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie Alt. 3b PM2,5 Berekend op: 2021/01/04 14:09:05
Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogd Alt. 3b)
RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2
RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2
Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2021
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Beoogd alternatief 3 B

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	11.170	n.v.t.
Kempisweg 2	187 350	358 284	11.160	n.v.t.
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	11.150	n.v.t.
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	11.150	n.v.t.
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	11.150	n.v.t.
Veldstraat 12	187 581	357 810	11.150	n.v.t.
Veldstraat 7	187 635	357 877	11.150	n.v.t.
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	11.140	n.v.t.
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	10.820	n.v.t.
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	11.160	n.v.t.

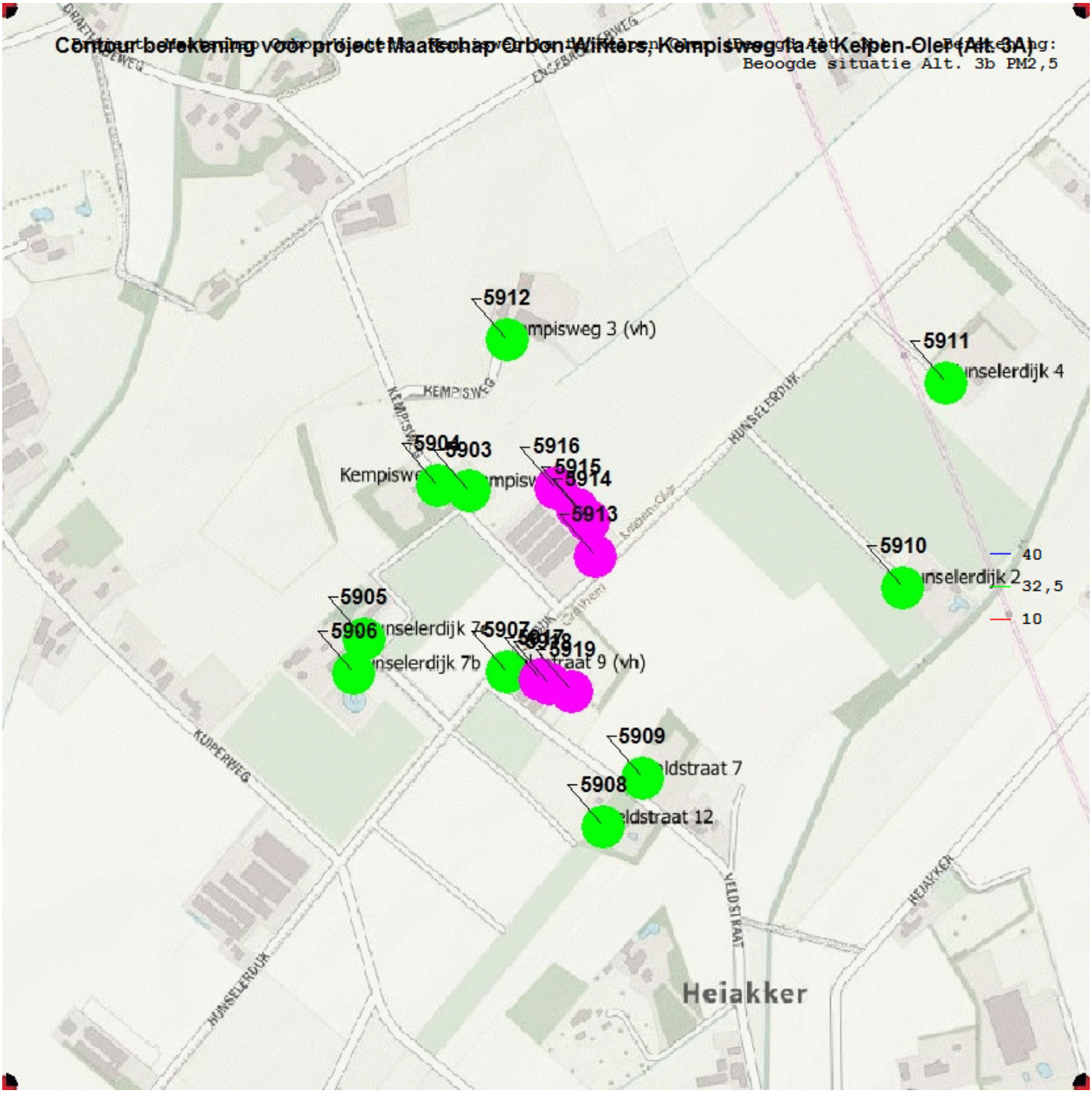
Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 187 569 RD Y Coord.: 358 186 Emissie: 0.00120
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.19 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 4.11 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 187 560 RD Y Coord.: 358 235 Emissie: 0.00171
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.13 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 5.04 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 187 544 RD Y Coord.: 358 252 Emissie: 0.00171
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.13 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 5.04 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 515	RD Y Coord.: 358 280	Emissie:	0.00171
hoogte van emissiepunt:	3.50		
verticale uittreesnelheid:	1.13	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	5.04	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 483
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 240
		lengte van gebouw:	95.40
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00


Contour berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Alt. 3A)
Beoogde situatie Alt. 3b PM2,5
5912
5911
5904
5903
5916
5915
5914
5913
5910
5905
5906
5907
5918
5919
5909
5908
40
32,5
10
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde situatie Alt. 3C PM2,5 n Berekend op: 2021/01/04 14:13:48
Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Beoogd Alt. 3C)
RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2
RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2
Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2021
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Beoogd alternatief 3 C

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Kempisweg 1	187 394	358 276	11.220	n.v.t.
Kempisweg 2	187 350	358 284	11.190	n.v.t.
Hunselerdijk 7c	187 248	358 071	11.160	n.v.t.
Hunselerdijk 7b	187 234	358 023	11.160	n.v.t.
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	11.180	n.v.t.
Veldstraat 12	187 581	357 810	11.160	n.v.t.
Veldstraat 7	187 635	357 877	11.160	n.v.t.
Hunselerdijk 2	187 997	358 142	11.150	n.v.t.
Hunselerdijk 4	188 057	358 427	10.830	n.v.t.
Kempisweg 3 (vh)	187 447	358 486	11.200	n.v.t.

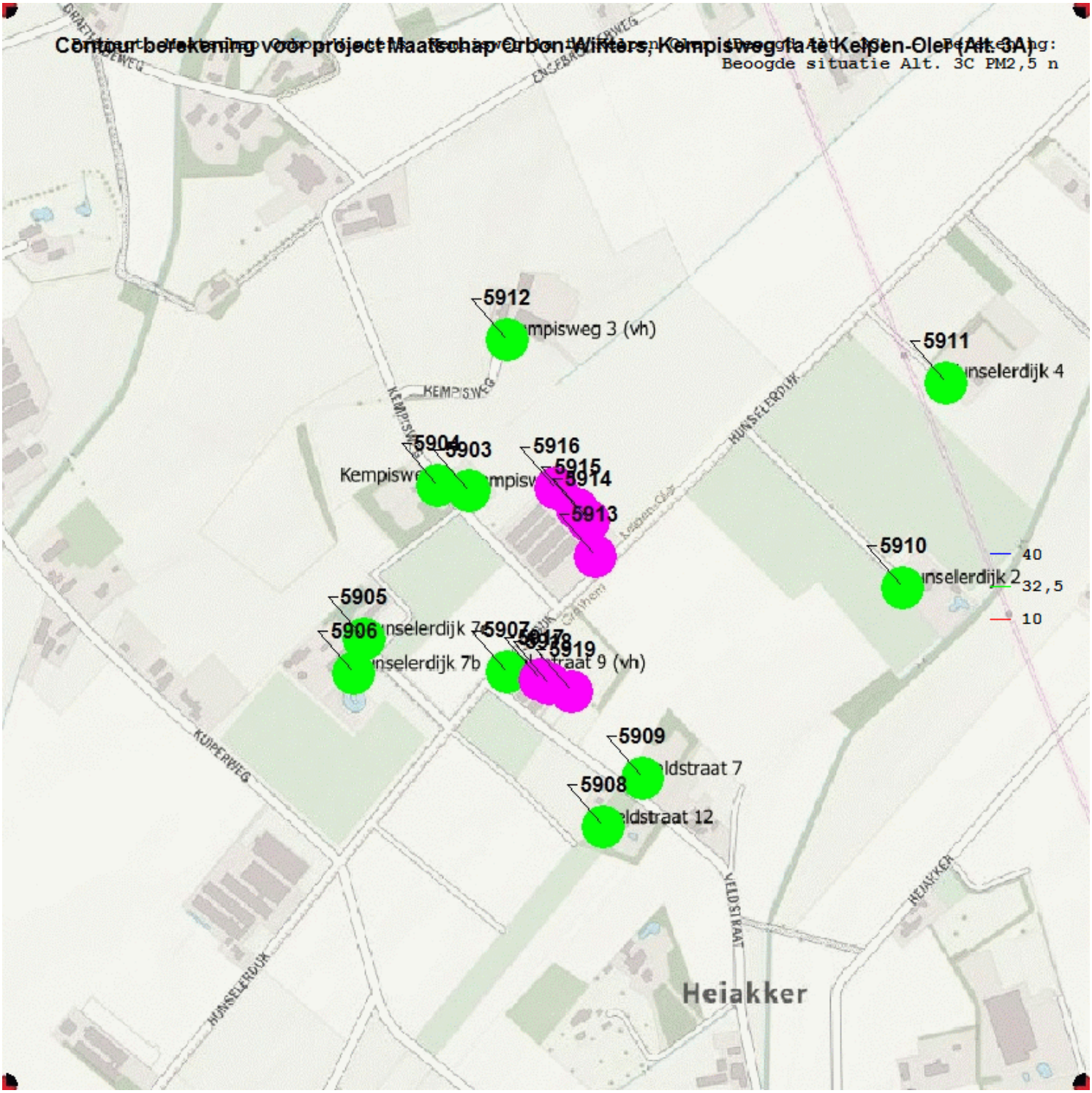
Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 187 569 RD Y Coord.: 358 186 Emissie: 0.00195
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.10 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 4.60 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 187 560 RD Y Coord.: 358 235 Emissie: 0.00275
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.11 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 5.44 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 187 544 RD Y Coord.: 358 252 Emissie: 0.00275
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.11 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 5.44 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4		Type:	AB
RD X Coord.: 187 515	RD Y Coord.: 358 280	Emissie:	0.00275
hoogte van emissiepunt:	3.50		
verticale uittreesnelheid:	1.11	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	5.44	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 483
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 240
		lengte van gebouw:	95.40
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 1		Type:	AB
RD X Coord.: 187 493	RD Y Coord.: 358 014	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	0.99	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 482
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 009
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 2		Type:	AB
RD X Coord.: 187 505	RD Y Coord.: 358 008	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	3.10		
verticale uittreesnelheid:	1.02	hoogte van gebouw:	3.6
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 500
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 997
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	14.60
		orientatie van gebouw:	49.00
Naam : Veldstraat 9 - Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 537	RD Y Coord.: 357 998	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	5.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 520
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	357 979
		lengte van gebouw:	56.60
		breedte van gebouw:	21.30
		orientatie van gebouw:	49.00


Contour berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Alt. 3A)
Beoogde situatie Alt. 3C PM2,5 n
5912
mpisweg 3 (vh)
5911
nselerdijk 4
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
5904
5903
5916
5915
5914
5913
5910
nselerdijk 2
40
32,5
10
5905
5906
nselerdijk 7b
5907
5919
5909
ldstraat 7
5908
ldstraat 12
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

3. Extra berekeningen Veldstraat 9

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Veldstraat 9 Ref. optie 1 Berekend op: 2021/01/07 14:07:53

Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Veldstraat 9, Ref. Optie 1)

RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2

RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2

Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Controleberekeningen ISL3a Veldstraat

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	21.01	11.1

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB

RD X Coord.: 187 471 RD Y Coord.: 358 237 Emissie: 0.01465

hoogte van emissiepunt: 3.20

verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.3

diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 479

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 224

lengte van gebouw: 67.50

breedte van gebouw: 36.50

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB

RD X Coord.: 187 486 RD Y Coord.: 358 225 Emissie: 0.01465

hoogte van emissiepunt: 3.20

verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.3

diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 479

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 224

lengte van gebouw: 67.50

breedte van gebouw: 36.50

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB

RD X Coord.: 187 508 RD Y Coord.: 358 119 Emissie: 0.01836

hoogte van emissiepunt: 3.70

verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.9

diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 200

lengte van gebouw: 67.50

breedte van gebouw: 20.70

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4 Type: AB

RD X Coord.: 187 523 RD Y Coord.: 358 183 Emissie: 0.01798

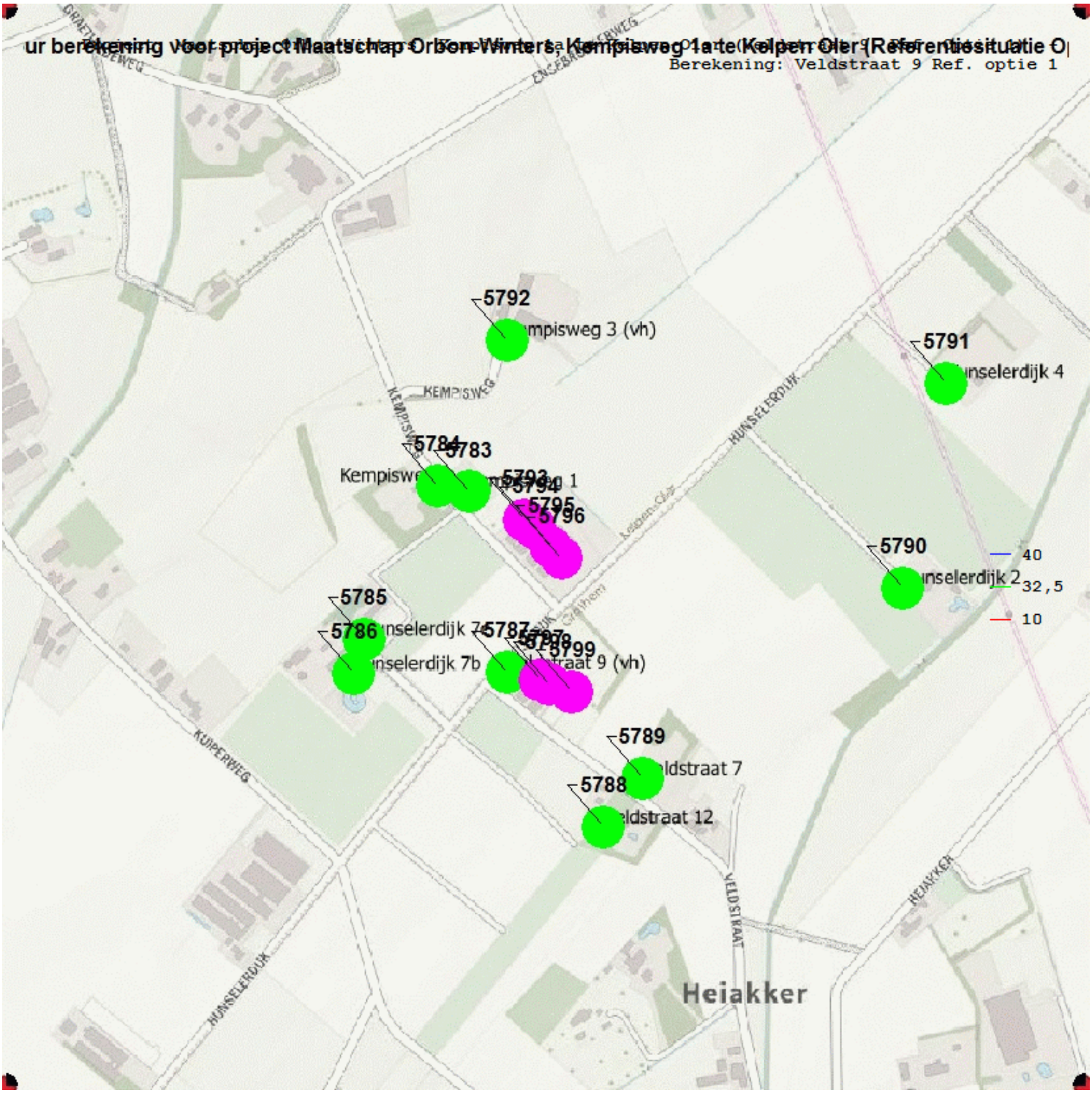
hoogte van emissiepunt: 3.70

verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.9

diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 519

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 184

lengte van gebouw:	67.50
breedte van gebouw:	20.20
orientatie van gebouw:	45.00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Veldstraat 9 Ref. optie 2 Berekend op: 2021/01/07 14:03:05
Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Veldstraat 9, Ref. Optie 2)
RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2
RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2
Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Controleberekeningen ISL3a Veldstraat

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	20.15	8.7

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 187 471 RD Y Coord.: 358 237 Emissie: 0.00767
hoogte van emissiepunt: 3.20
verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.3
diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 479
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 224
lengte van gebouw: 67.50
breedte van gebouw: 36.50
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 187 486 RD Y Coord.: 358 225 Emissie: 0.00767
hoogte van emissiepunt: 3.20
verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.3
diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 479
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 224
lengte van gebouw: 67.50
breedte van gebouw: 36.50
orientatie van gebouw: 45.00

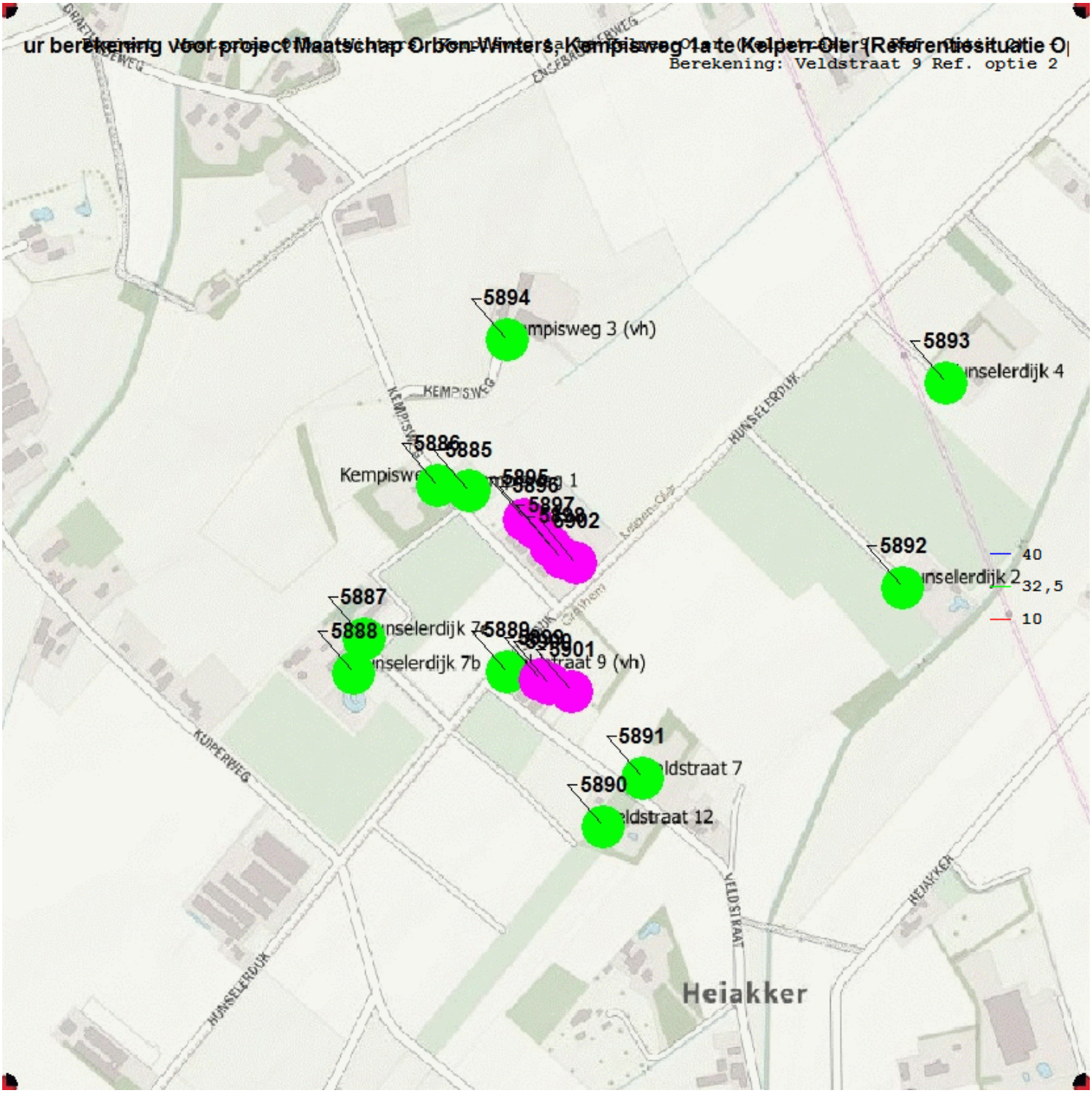
Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 187 508 RD Y Coord.: 358 119 Emissie: 0.00942
hoogte van emissiepunt: 3.70
verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.9
diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 200
lengte van gebouw: 67.50
breedte van gebouw: 20.70
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4 Type: AB
RD X Coord.: 187 523 RD Y Coord.: 358 183 Emissie: 0.00872
hoogte van emissiepunt: 3.70
verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 3.9
diameter van emissiepunt: 0.45 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 519
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 184

lengte van gebouw:	67.50
breedte van gebouw:	20.20
orientatie van gebouw:	45.00

Naam : Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 187 543	RD Y Coord.: 358 176	Emissie:	0.00785

hoogte van emissiepunt:	3.60		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	1.06	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 538
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	358 166
		lengte van gebouw:	67.50
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	45.00


ur berekening voor project Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Referentiesituatie O
Berekening: Veldstraat 9 Ref. optie 2
5894
mpisweg 3 (vh)
5893
nselerdijk 4
KEMPISWEG
HUNSELERDIJK
5886
5885
Kempisw
5896
5897
5902
5892
nselerdijk 2
40
32,5
10
5887
5888
nselerdijk 7
5889
5901
nselerdijk 7b
straat 9 (vh)
5891
ldstraat 7
5890
ldstraat 12
KUIPERWEG
VELDSTRAAT
HEIAKKER
Heiakker

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Veldstraat 9 Alt. 1a Berekend op: 2021/01/07 14:10:48

Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Veldstraat Alt.1a)

RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2

RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2

Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Controleberekeningen ISL3a Veldstraat

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	18.91	6.8

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB

RD X Coord.: 187 545 RD Y Coord.: 358 178 Emissie: 0.00723

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 2.34 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB

RD X Coord.: 187 549 RD Y Coord.: 358 209 Emissie: 0.01027

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 7.22 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.59 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB

RD X Coord.: 187 517 RD Y Coord.: 358 240 Emissie: 0.01027

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 7.22 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.59 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4 Type: AB

RD X Coord.: 187 504 RD Y Coord.: 358 253 Emissie: 0.01027

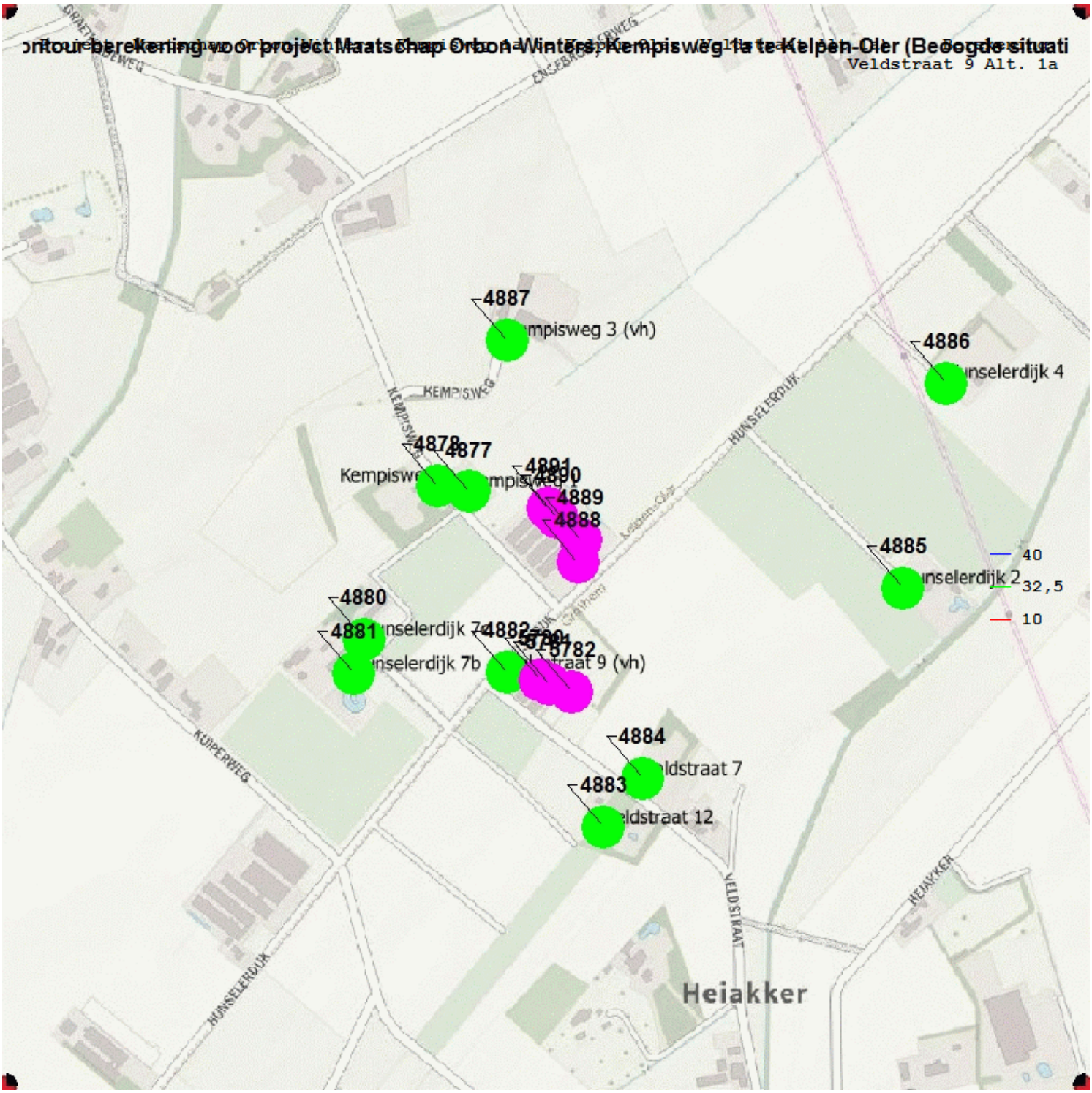
hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 7.22 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.59 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 483

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 240

lengte van gebouw:	95.40
breedte van gebouw:	24.00
orientatie van gebouw:	45.00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Veldstraat 9 Alt. 1b Berekend op: 2021/01/07 14:17:43

Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Veldstraat 9 Alt. 1B)

RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2

RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2

Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Controleberekeningen ISL3a Veldstraat

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	18.93	6.8

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB

RD X Coord.: 187 545 RD Y Coord.: 358 178 Emissie: 0.01130

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 2.34 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB

RD X Coord.: 187 549 RD Y Coord.: 358 209 Emissie: 0.01605

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 8.46 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.84 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB

RD X Coord.: 187 517 RD Y Coord.: 358 240 Emissie: 0.01605

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 8.46 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.84 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4 Type: AB

RD X Coord.: 187 504 RD Y Coord.: 358 253 Emissie: 0.01605

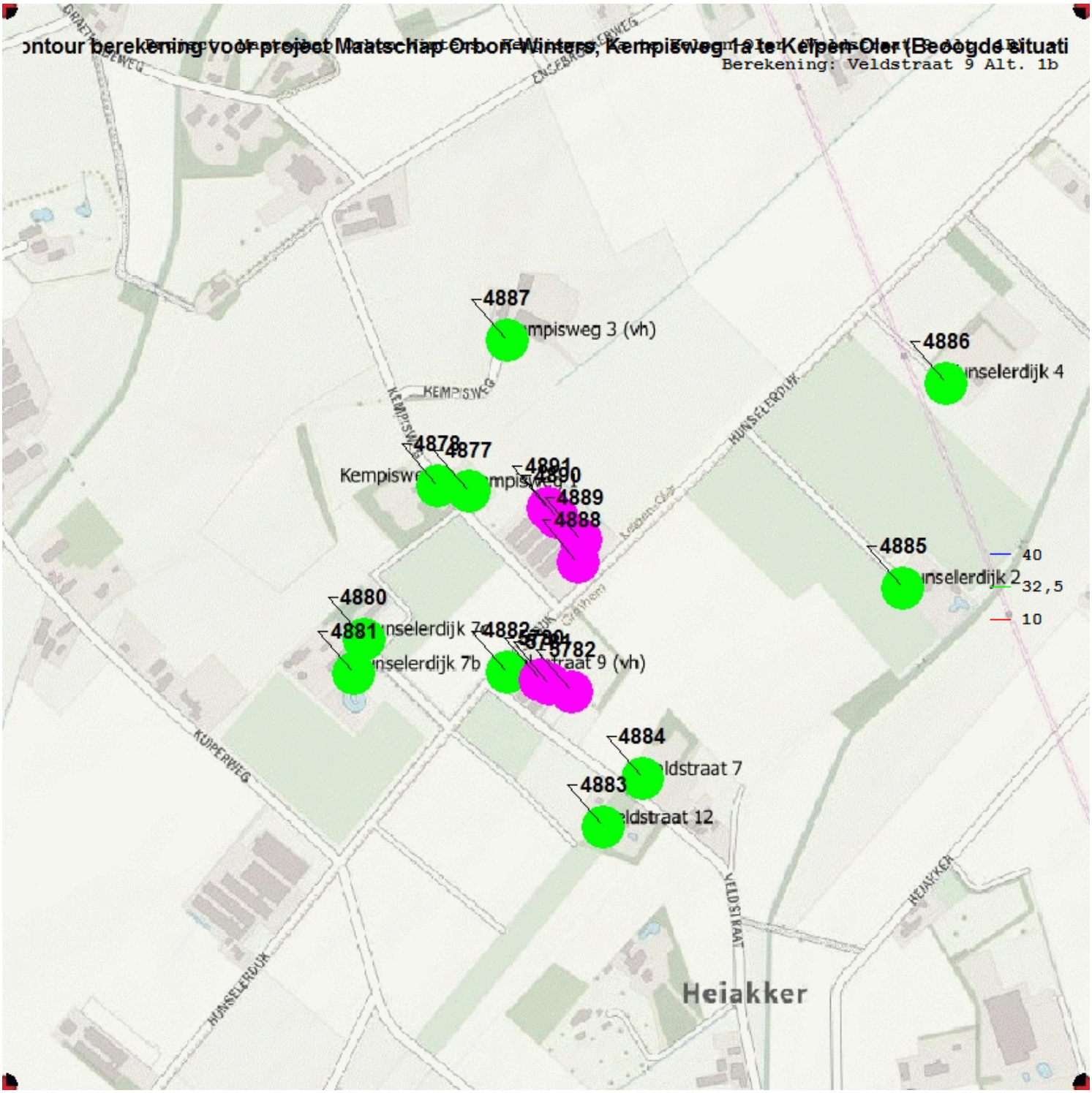
hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 8.46 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.84 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 483

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 240

lengte van gebouw:	95.40
breedte van gebouw:	24.00
orientatie van gebouw:	45.00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Veldstraat 9 Alt. 1c Berekend op: 2021/01/07 14:20:05

Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Veldstraat 9 Alt. 1c)

RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2

RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2

Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Controleberekeningen ISL3a Veldstraat

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	19.02	6.8

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB

RD X Coord.: 187 545 RD Y Coord.: 358 178 Emissie: 0.02214

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 2.34 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB

RD X Coord.: 187 549 RD Y Coord.: 358 209 Emissie: 0.03120

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 7.77 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 2.25 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB

RD X Coord.: 187 517 RD Y Coord.: 358 240 Emissie: 0.03120

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 7.77 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 2.25 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4 Type: AB

RD X Coord.: 187 504 RD Y Coord.: 358 253 Emissie: 0.03120

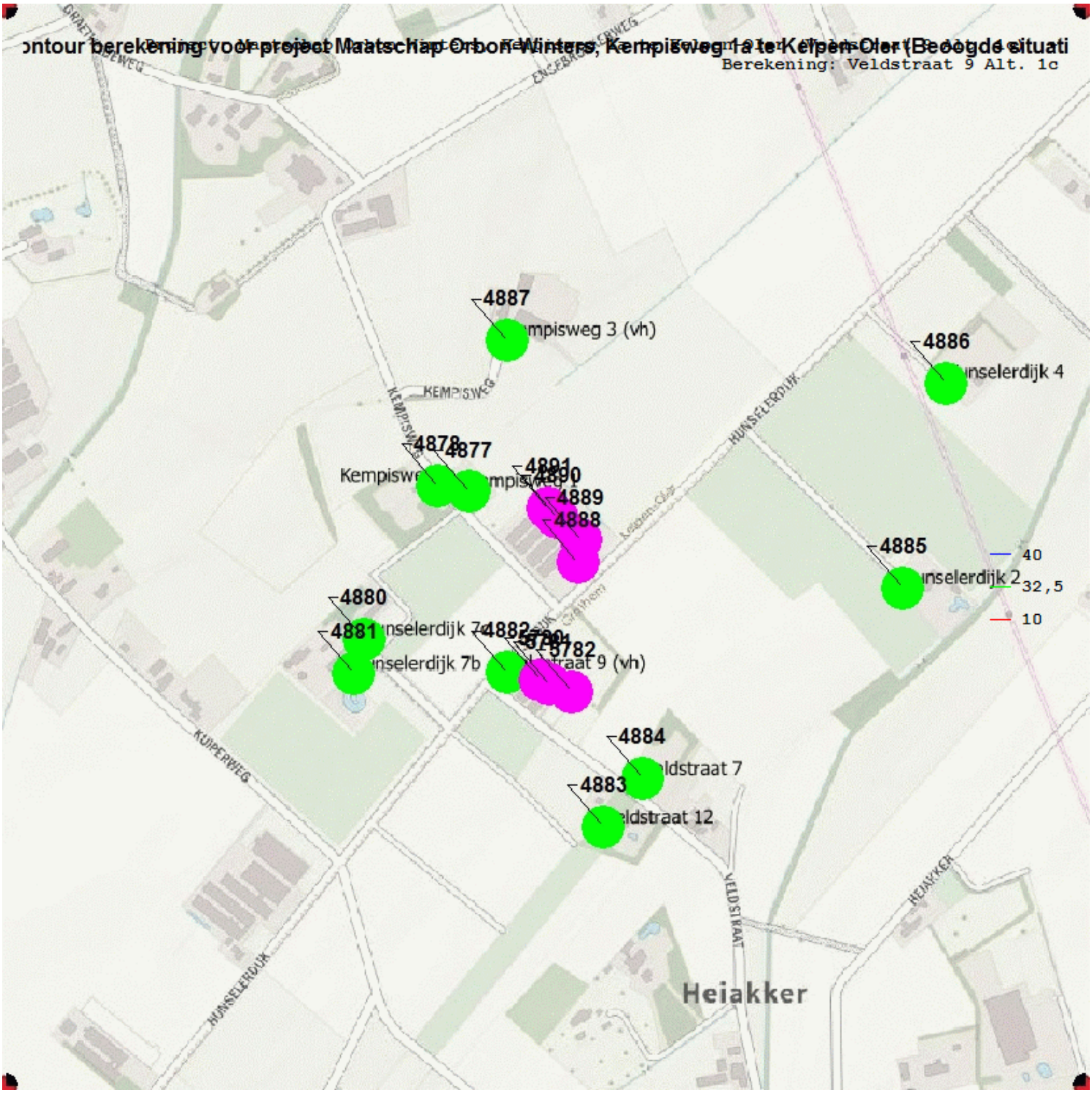
hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 7.77 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 2.25 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 483

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 240

lengte van gebouw:	95.40
breedte van gebouw:	24.00
orientatie van gebouw:	45.00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Veldstraat 9 Alt. 2a Berekend op: 2021/01/07 14:24:08

Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Veldstraat 9 Alt. 2a)

RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2

RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2

Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Controleberekeningen ISL3a Veldstraat

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	18.88	6.8

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB

RD X Coord.: 187 545 RD Y Coord.: 358 178 Emissie: 0.00530

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 2.34 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB

RD X Coord.: 187 549 RD Y Coord.: 358 209 Emissie: 0.00753

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 7.22 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.59 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB

RD X Coord.: 187 517 RD Y Coord.: 358 240 Emissie: 0.00753

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 7.22 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.59 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4 Type: AB

RD X Coord.: 187 504 RD Y Coord.: 358 253 Emissie: 0.00753

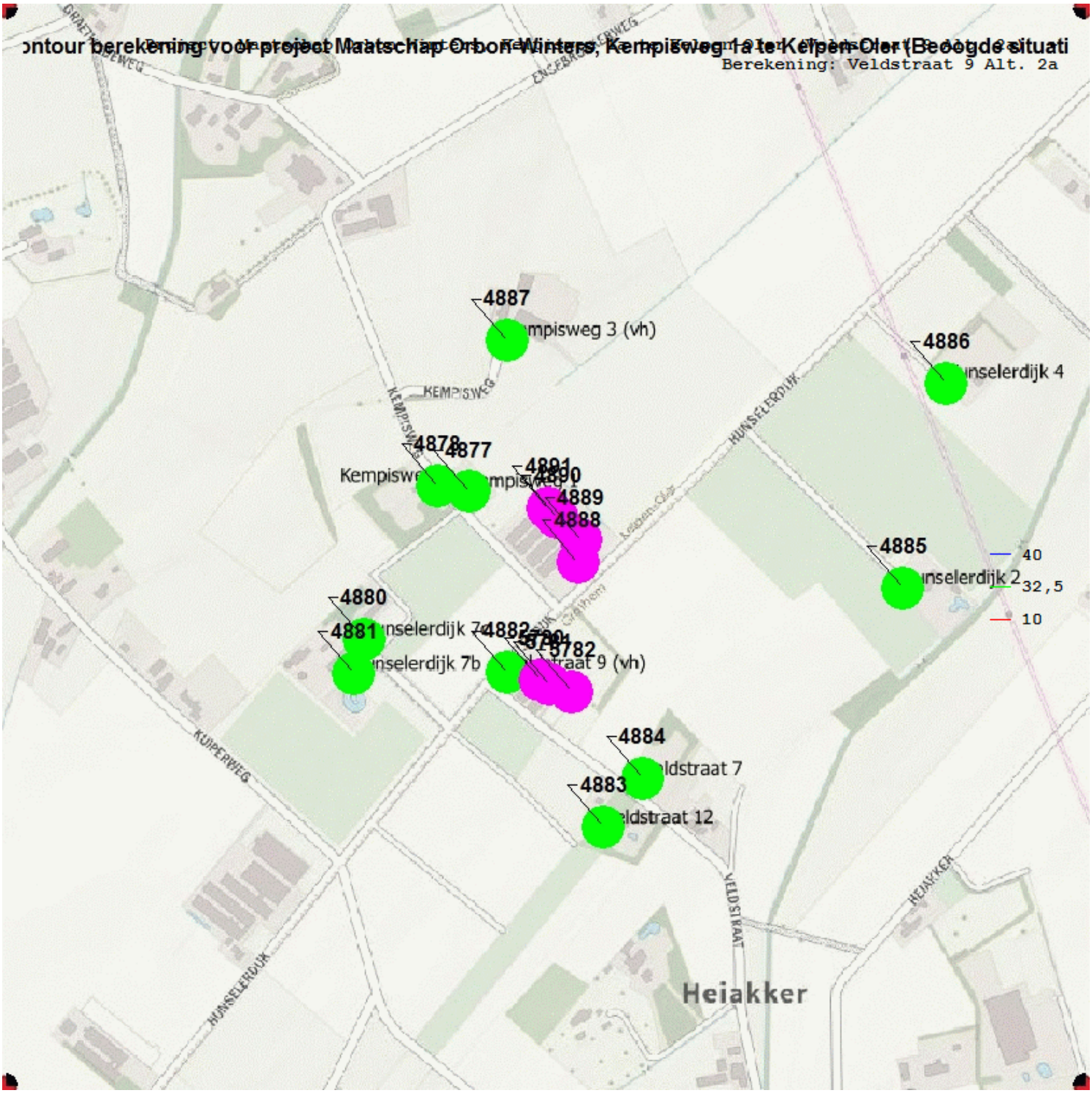
hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 7.22 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.59 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 483

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 240

lengte van gebouw:	95.40
breedte van gebouw:	24.00
orientatie van gebouw:	45.00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Veldstraat 9 Alt. 2b Berekend op: 2021/01/07 14:26:35

Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Veldstraat 9 Alt. 2b)

RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2

RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2

Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Controleberekeningen ISL3a Veldstraat

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	18.90	6.8

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB

RD X Coord.: 187 545 RD Y Coord.: 358 178 Emissie: 0.00828

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 2.34 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB

RD X Coord.: 187 549 RD Y Coord.: 358 209 Emissie: 0.01177

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 8.46 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.84 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB

RD X Coord.: 187 517 RD Y Coord.: 358 240 Emissie: 0.01177

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 8.46 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.84 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4 Type: AB

RD X Coord.: 187 504 RD Y Coord.: 358 253 Emissie: 0.01177

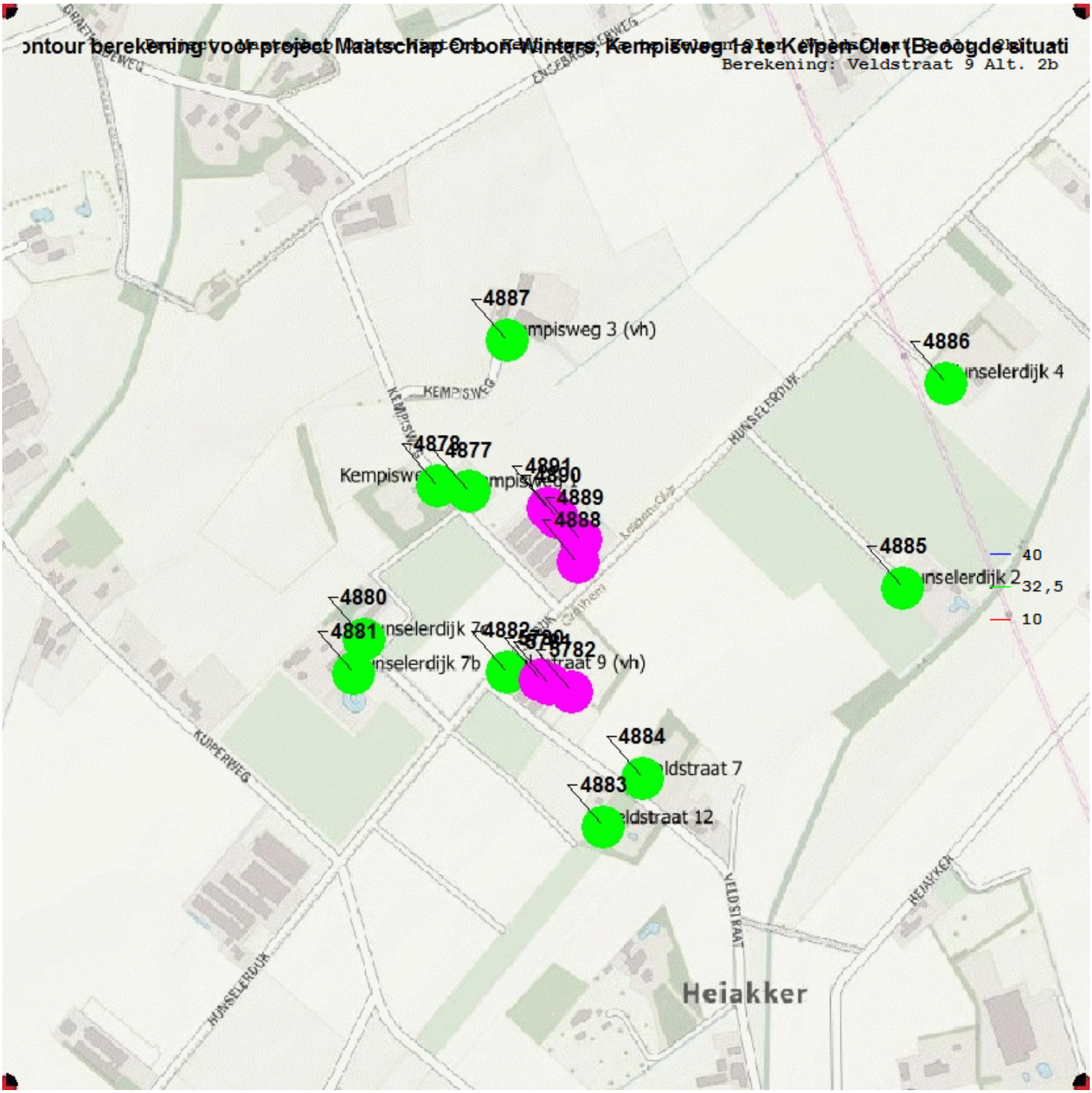
hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 8.46 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 1.84 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 483

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 240

lengte van gebouw:	95.40
breedte van gebouw:	24.00
orientatie van gebouw:	45.00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Veldstraat 9 Alt. 2c Berekend op: 2021/01/07 14:29:39

Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Veldstraat 9 Alt.2c)

RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2

RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2

Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Controleberekeningen ISL3a Veldstraat

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	18.96	6.8

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB

RD X Coord.: 187 545 RD Y Coord.: 358 178 Emissie: 0.01605

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 2.34 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB

RD X Coord.: 187 549 RD Y Coord.: 358 209 Emissie: 0.02261

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 7.77 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 2.25 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB

RD X Coord.: 187 517 RD Y Coord.: 358 240 Emissie: 0.02261

hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 7.77 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 2.25 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4 Type: AB

RD X Coord.: 187 504 RD Y Coord.: 358 253 Emissie: 0.02261

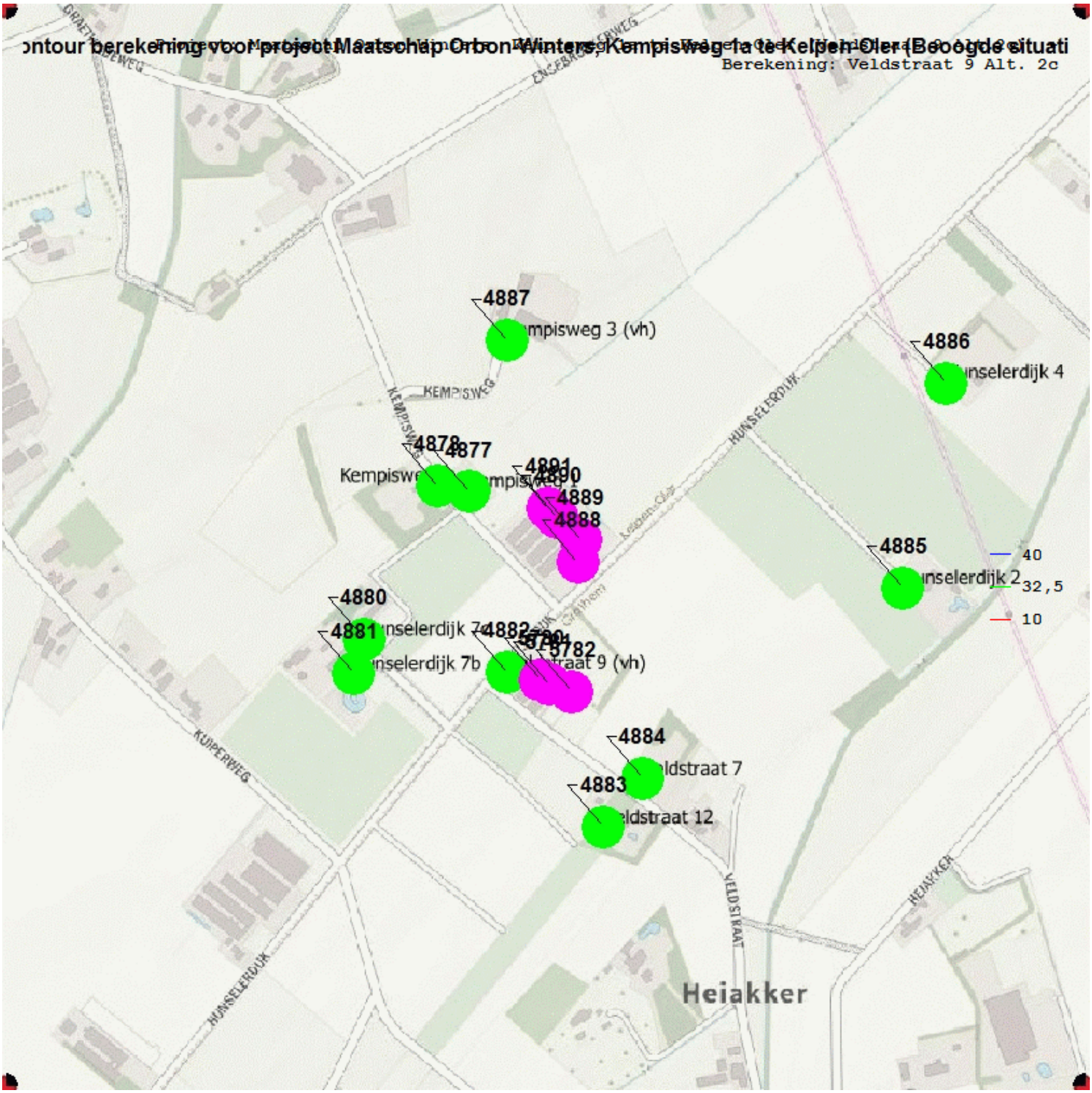
hoogte van emissiepunt: 4.50

verticale uittreesnelheid: 7.77 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 2.25 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 483

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 240

lengte van gebouw:	95.40
breedte van gebouw:	24.00
orientatie van gebouw:	45.00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Veldstraat 9 Alt. 3a Berekend op: 2021/01/07 14:32:19

Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Veldstraat 9 Alt. 3a)

RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2

RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2

Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Controleberekeningen ISL3a Veldstraat

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	19.10	7.0

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB

RD X Coord.: 187 569 RD Y Coord.: 358 186 Emissie: 0.00675

hoogte van emissiepunt: 3.50

verticale uittreesnelheid: 1.02 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 3.56 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB

RD X Coord.: 187 560 RD Y Coord.: 358 235 Emissie: 0.00959

hoogte van emissiepunt: 3.50

verticale uittreesnelheid: 1.08 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 4.11 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB

RD X Coord.: 187 544 RD Y Coord.: 358 252 Emissie: 0.00959

hoogte van emissiepunt: 3.50

verticale uittreesnelheid: 1.08 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 4.11 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4 Type: AB

RD X Coord.: 187 515 RD Y Coord.: 358 280 Emissie: 0.00959

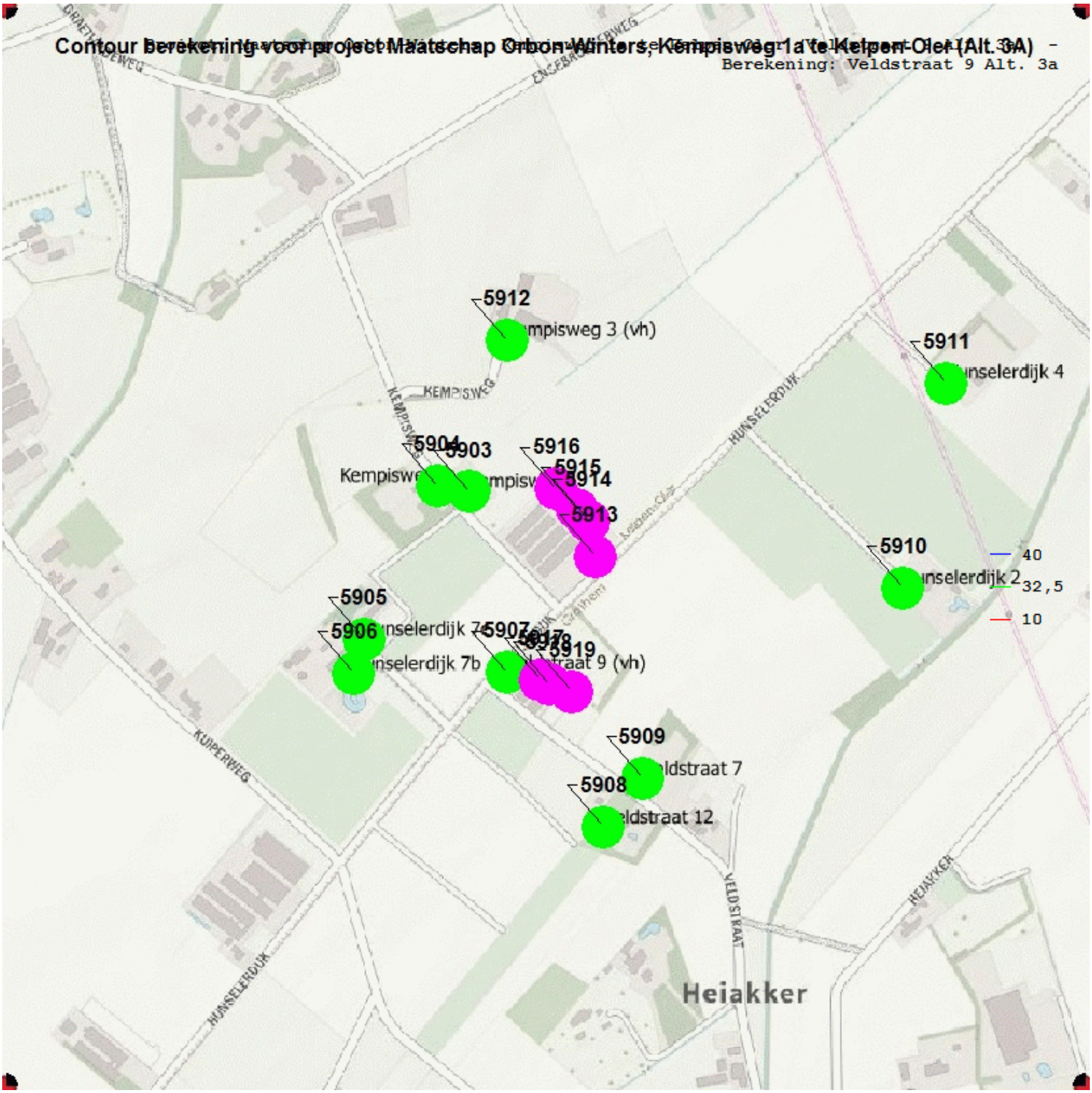
hoogte van emissiepunt: 3.50

verticale uittreesnelheid: 1.08 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 4.11 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 483

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 240

lengte van gebouw:	95.40
breedte van gebouw:	24.00
orientatie van gebouw:	45.00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Veldstraat 9 Alt. 3b Berekend op: 2021/01/07 14:35:57
Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Veldstraat 9 Alt.3b)
RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2
RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2
Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Controleberekeningen ISL3a Veldstraat

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	19.15	7.1

Brongegevens

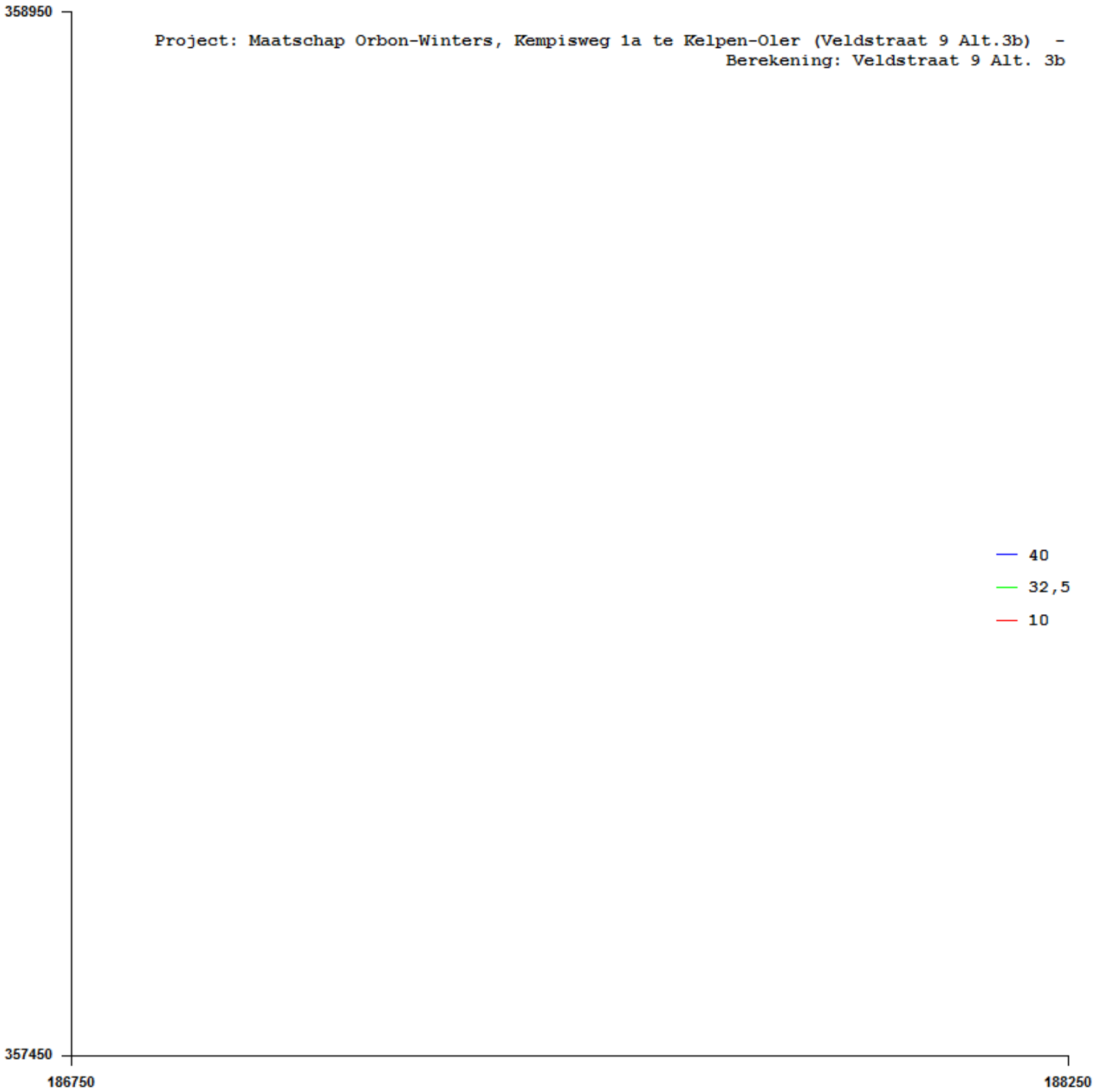
Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 187 569 RD Y Coord.: 358 186 Emissie: 0.01054
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.19 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 4.11 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB
RD X Coord.: 187 560 RD Y Coord.: 358 235 Emissie: 0.01498
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.13 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 5.04 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 187 544 RD Y Coord.: 358 252 Emissie: 0.01498
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.13 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 5.04 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220
lengte van gebouw: 95.40
breedte van gebouw: 24.00
orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4 Type: AB
RD X Coord.: 187 515 RD Y Coord.: 358 280 Emissie: 0.01498
hoogte van emissiepunt: 3.50
verticale uittreesnelheid: 1.13 hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 5.04 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 483
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 240

lengte van gebouw:	95.40
breedte van gebouw:	24.00
orientatie van gebouw:	45.00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Veldstraat 9 Alt. 3c Berekend op: 2021/01/07 14:38:38

Project: Maatschap Orbon-Winters, Kempisweg 1a te Kelpen-Oler (Veldstraat 9 Alt. 3c)

RD X coordinaat: 186 750 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 2

RD Y coordinaat: 357 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 2

Berekende ruwheid: 0.130 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Efficy\Maatschap Orbon-Winters (Kempisweg 1a Kelpen-Oler)\ISL3a 2020\Controleberekeningen ISL3a Veldstraat

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Veldstraat 9 (vh)	187 447	358 024	19.46	7.5

Brongegevens

Naam : Stal 1 Type: AB

RD X Coord.: 187 569 RD Y Coord.: 358 186 Emissie: 0.02086

hoogte van emissiepunt: 3.50

verticale uittreesnelheid: 1.10 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 4.60 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 544

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 168

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 2 Type: AB

RD X Coord.: 187 560 RD Y Coord.: 358 235 Emissie: 0.02939

hoogte van emissiepunt: 3.50

verticale uittreesnelheid: 1.11 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 5.44 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 528

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 196

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 3 Type: AB

RD X Coord.: 187 544 RD Y Coord.: 358 252 Emissie: 0.02939

hoogte van emissiepunt: 3.50

verticale uittreesnelheid: 1.11 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 5.44 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 504

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 220

lengte van gebouw: 95.40

breedte van gebouw: 24.00

orientatie van gebouw: 45.00

Naam : Stal 4 Type: AB

RD X Coord.: 187 515 RD Y Coord.: 358 280 Emissie: 0.02939

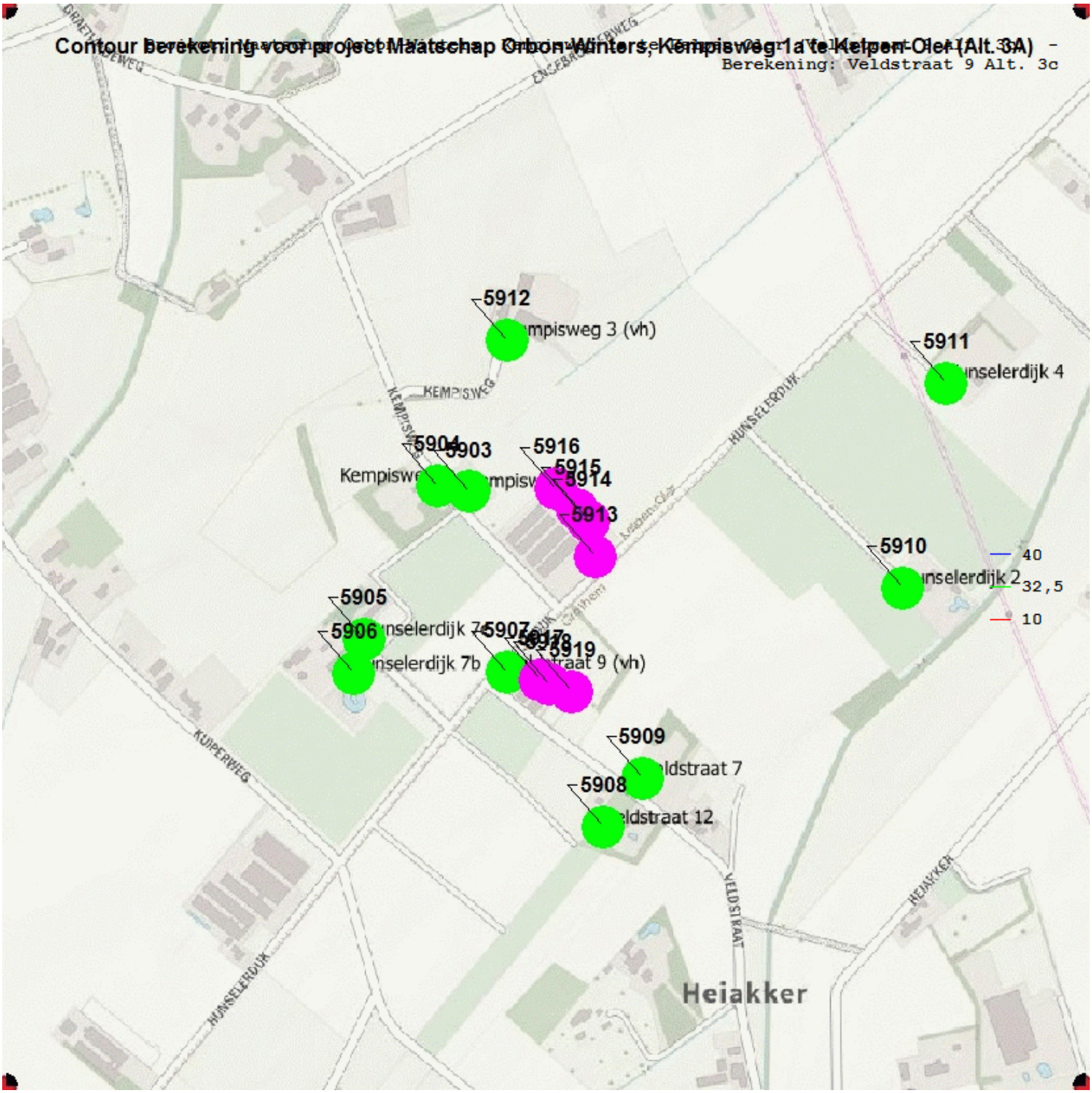
hoogte van emissiepunt: 3.50

verticale uittreesnelheid: 1.11 hoogte van gebouw: 5.2

diameter van emissiepunt: 5.44 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 483

temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 358 240

lengte van gebouw:	95.40
breedte van gebouw:	24.00
orientatie van gebouw:	45.00



4. Uitvoerbestanden fijnstofberekeningen

4.1. Fijn stof (ISL3a V2020-3) PM_{10}

4.1.1. PM_{10} – Referentiesituatie – Optie 1

4.1.1.1. BLK-bestand

Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
187394.0	358276.0	23.84	5.01	18.82	23.33	6.73	1	2
187350.0	358284.0	21.89	3.07	18.82	13.13	6.73	1	2
187248.0	358071.0	20.41	1.59	18.82	9.83	6.73	1	2
187234.0	358023.0	20.21	1.39	18.82	10.13	6.73	1	2
187447.0	358024.0	29.34	10.52	18.82	54.03	6.73	1	2
187581.0	357810.0	20.46	1.57	18.89	8.07	6.77	1	2
187635.0	357877.0	21.07	2.18	18.89	8.47	6.77	1	2
187997.0	358142.0	19.73	0.90	18.82	6.93	6.73	1	2
188057.0	358427.0	18.48	0.78	17.70	6.70	6.20	1	2
187447.0	358486.0	20.63	1.80	18.82	7.93	6.73	1	2
186750.0	357450.0	21.30	0.22	21.09	9.33	8.83	1	2
186750.0	358950.0	20.20	0.25	19.95	7.90	7.60	1	2
188250.0	357450.0	17.79	0.23	17.56	6.25	6.15	1	2
188250.0	358950.0	18.06	0.36	17.70	6.50	6.20	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat 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

4.1.1.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2021
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 13:17:16
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 13:19:13
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 20.6
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 24.6
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 26.6
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 24.5
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 21.3
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 18.9
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 15.9
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 16.2
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 16.5
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 17.0
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 16.9
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 17.9
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 18.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 20.95752
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 29.34357
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 803.03815
Coordinaten (x,y) : 187447, 358024
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2011 10 1 23

Aantal bronnen : 7

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187471
Y-positie van de bron [m] : 358237
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 36.5
hoogte van het gebouw [m] : 3.3
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187479
y_coordinaat van gebouw [m] : 358224
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.2
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.06099
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) 0.000014660
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000014660
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000014660

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187486

Y-positie van de bron [m] : 358225
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 36.5
hoogte van het gebouw [m] : 3.3
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187479
y_coordinaat van gebouw [m] : 358224
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.2
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.06099
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) 0.000014660
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000014660
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000029320

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

X-positie van de bron [m] : 187508
Y-positie van de bron [m] : 358119
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 20.7
hoogte van het gebouw [m] : 3.9
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358200
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.7
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.06099
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) 0.000018358
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000018358
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000047678

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187523
Y-positie van de bron [m] : 358183
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 20.2
hoogte van het gebouw [m] : 3.9
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187519
y_coordinaat van gebouw [m] : 358184
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.7
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.06099
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) 0.000017993
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000017993
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000065671

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014

lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000087517

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000109363

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000131209

4.1.1.3. OUT-bestand

8	187394	358276	23.83	5.01	1	2
9	187350	358284	21.89	3.07	1	2
10	187248	358071	20.41	1.59	1	2
11	187234	358023	20.21	1.39	1	2
12	187447	358024	29.34	10.52	1	2
13	187581	357810	20.46	1.57	1	2
14	187635	357877	21.07	2.18	1	2
15	187997	358142	19.73	0.90	1	2
16	188057	358427	18.48	0.78	1	2
17	187447	358486	20.63	1.80	1	2
100001	186750	357450	21.30	0.22	1	2
100002	186750	358950	20.20	0.25	1	2
100003	188250	357450	17.79	0.23	1	2
100004	188250	358950	18.06	0.36	1	2

4.1.1.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7
8	187394	358276	23.8351	18.8222	5.0129	1.54994	1.16913	0.53408	0.76595	0.43185	0.39889	0.16310
9	187350	358284	21.8900	18.8222	3.0679	0.73386	0.59633	0.42131	0.49038	0.35121	0.33066	0.14410
10	187248	358071	20.4115	18.8222	1.5893	0.20317	0.20595	0.23166	0.23122	0.30974	0.28749	0.12009
11	187234	358023	20.2078	18.8222	1.3856	0.16181	0.16118	0.22978	0.19187	0.27735	0.25650	0.10709
12	187447	358024	29.3436	18.8222	10.5214	0.31696	0.35090	0.95529	0.56141	4.28108	3.31752	0.73821
13	187581	357810	20.4589	18.8921	1.5668	0.08770	0.09304	0.16871	0.14283	0.41225	0.43194	0.23032
14	187635	357877	21.0680	18.8921	2.1759	0.11086	0.11669	0.23456	0.17529	0.54904	0.61393	0.37548
15	187997	358142	19.7264	18.8222	0.9042	0.08699	0.09259	0.13160	0.13361	0.17335	0.17996	0.10610
16	188057	358427	18.4845	17.7007	0.7837	0.09035	0.09368	0.11534	0.12523	0.13312	0.13621	0.08980
17	187447	358486	20.6259	18.8222	1.8038	0.39712	0.35405	0.23140	0.31736	0.20656	0.19886	0.09842
100001	186750	357450	21.3026	21.0870	0.2156	0.02363	0.02351	0.03061	0.02856	0.04208	0.04212	0.02513
100002	186750	358950	20.1965	19.9456	0.2509	0.03517	0.03412	0.03711	0.03856	0.04154	0.04094	0.02348
100003	188250	357450	17.7911	17.5608	0.2303	0.02331	0.02397	0.03270	0.03181	0.04502	0.04599	0.02748
100004	188250	358950	18.0636	17.7007	0.3629	0.04736	0.04744	0.05306	0.05794	0.05823	0.05864	0.04021

4.1.2. PM_{10} – Referentiesituatie – Optie 2

4.1.2.1. BLK-bestand

Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
187394.0	358276.0	22.14	3.31	18.82	12.63	6.73	1	2
187350.0	358284.0	20.97	2.15	18.82	8.93	6.73	1	2
187248.0	358071.0	20.07	1.25	18.82	8.63	6.73	1	2
187234.0	358023.0	19.92	1.10	18.82	8.53	6.73	1	2
187447.0	358024.0	28.49	9.67	18.82	50.63	6.73	1	2
187581.0	357810.0	20.28	1.39	18.89	7.67	6.77	1	2
187635.0	357877.0	20.83	1.94	18.89	8.47	6.77	1	2
187997.0	358142.0	19.57	0.75	18.82	6.83	6.73	1	2
188057.0	358427.0	18.33	0.63	17.70	6.60	6.20	1	2
187447.0	358486.0	20.11	1.29	18.82	7.23	6.73	1	2
186750.0	357450.0	21.26	0.18	21.09	9.33	8.83	1	2
186750.0	358950.0	20.14	0.20	19.95	7.80	7.60	1	2
188250.0	357450.0	17.75	0.19	17.56	6.25	6.15	1	2
188250.0	358950.0	17.99	0.29	17.70	6.40	6.20	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat 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

4.1.2.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2021
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 13:26:21
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 13:28:37
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 20.6
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 24.6
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 26.6
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 24.5
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 21.3
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 18.9
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 15.9
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 16.2
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 16.5
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 17.0
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 16.9
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 17.9
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 18.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 20.56129
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 28.48841
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 803.03815
Coordinaten (x,y) : 187447, 358024
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2011 10 1 23

Aantal bronnen : 8

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187471
Y-positie van de bron [m] : 358237
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 36.5
hoogte van het gebouw [m] : 3.3
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187479
y_coordinaat van gebouw [m] : 358224
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.2
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.06099
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) 0.000007671
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000007671
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007671

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187486
Y-positie van de bron [m] : 358225
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 36.5
hoogte van het gebouw [m] : 3.3
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187479
y_coordinaat van gebouw [m] : 358224

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.2
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.06099
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) 0.000007671
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000007671
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000015343

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

X-positie van de bron [m] : 187508
Y-positie van de bron [m] : 358119
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 20.7
hoogte van het gebouw [m] : 3.9
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358200
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.7
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.06099
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) 0.000009418
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000009418
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000024760

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187523
Y-positie van de bron [m] : 358183
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 20.2
hoogte van het gebouw [m] : 3.9
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187519
y_coordinaat van gebouw [m] : 358184
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.7
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.06099
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) 0.000008717
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000008717
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000033478

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1

Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000055324

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000077170

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000099016

********* Brongegevens van bron : 8
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187543
Y-positie van de bron [m] : 358176
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187538
y_coordinaat van gebouw [m] : 358166
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.6
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.06

Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.11
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.33792
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.002
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) 0.000007851
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000007851
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000106867

4.1.2.3. OUT-bestand

9	187394	358276	22.14	3.31	1	2
10	187350	358284	20.97	2.15	1	2
11	187248	358071	20.07	1.25	1	2
12	187234	358023	19.92	1.10	1	2
13	187447	358024	28.49	9.67	1	2
14	187581	357810	20.28	1.39	1	2
15	187635	357877	20.83	1.94	1	2
16	187997	358142	19.57	0.75	1	2
17	188057	358427	18.33	0.63	1	2
18	187447	358486	20.11	1.29	1	2
100001	186750	357450	21.26	0.18	1	2
100002	186750	358950	20.14	0.20	1	2
100003	188250	357450	17.75	0.19	1	2
100004	188250	358950	17.99	0.29	1	2

4.1.2.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7	bron 8
9	187394	358276	22.1367	18.8222	3.3146	0.81147	0.61210	0.27402	0.37147	0.43185	0.39889	0.16310	0.25166
10	187350	358284	20.9682	18.8222	2.1461	0.38421	0.31221	0.21616	0.23783	0.35121	0.33066	0.14410	0.16969
11	187248	358071	20.0739	18.8222	1.2517	0.10637	0.10782	0.11886	0.11214	0.30974	0.28749	0.12009	0.08919
12	187234	358023	19.9191	18.8222	1.0969	0.08472	0.08439	0.11789	0.09306	0.27735	0.25650	0.10709	0.07594
13	187447	358024	28.4884	18.8222	9.6662	0.16594	0.18371	0.49013	0.27227	4.28108	3.31752	0.73821	0.21730
14	187581	357810	20.2811	18.8921	1.3890	0.04592	0.04871	0.08656	0.06927	0.41225	0.43194	0.23032	0.06402
15	187635	357877	20.8325	18.8921	1.9404	0.05804	0.06109	0.12035	0.08501	0.54904	0.61393	0.37548	0.07746
16	187997	358142	19.5692	18.8222	0.7470	0.04554	0.04848	0.06752	0.06480	0.17335	0.17996	0.10610	0.06125
17	188057	358427	18.3327	17.7007	0.6320	0.04730	0.04905	0.05918	0.06073	0.13312	0.13621	0.08980	0.05660
18	187447	358486	20.1135	18.8222	1.2914	0.20791	0.18536	0.11872	0.15391	0.20656	0.19886	0.09842	0.12163
100001	186750	357450	21.2626	21.0870	0.1757	0.01237	0.01231	0.01570	0.01385	0.04208	0.04212	0.02513	0.01211
100002	186750	358950	20.1416	19.9456	0.1961	0.01841	0.01786	0.01904	0.01870	0.04154	0.04094	0.02348	0.01609
100003	188250	357450	17.7504	17.5608	0.1896	0.01221	0.01255	0.01678	0.01543	0.04502	0.04599	0.02748	0.01412
100004	188250	358950	17.9881	17.7007	0.2874	0.02480	0.02484	0.02722	0.02810	0.05823	0.05864	0.04021	0.02532

4.1.3. PM_{10} – Alternatief 1 – Bedrijfssituatie A

4.1.3.1. BLK-bestand

Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
187394.0	358276.0	19.90	1.08	18.82	7.33	6.73	1	2
187350.0	358284.0	19.71	0.89	18.82	7.13	6.73	1	2
187248.0	358071.0	19.62	0.79	18.82	7.53	6.73	1	2
187234.0	358023.0	19.53	0.71	18.82	7.33	6.73	1	2
187447.0	358024.0	27.25	8.42	18.82	46.83	6.73	1	2
187581.0	357810.0	20.00	1.10	18.89	7.67	6.77	1	2
187635.0	357877.0	20.46	1.57	18.89	7.67	6.77	1	2
187997.0	358142.0	19.32	0.50	18.82	6.83	6.73	1	2
188057.0	358427.0	18.11	0.41	17.70	6.40	6.20	1	2
187447.0	358486.0	19.39	0.57	18.82	6.93	6.73	1	2
186750.0	357450.0	21.21	0.12	21.09	9.13	8.83	1	2
186750.0	358950.0	20.06	0.12	19.95	7.70	7.60	1	2
188250.0	357450.0	17.69	0.13	17.56	6.15	6.15	1	2
188250.0	358950.0	17.89	0.19	17.70	6.30	6.20	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat 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

4.1.3.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2021
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 12:47:04
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 12:48:50
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 20.6
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 24.6
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 26.6
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 24.5
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 21.3
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 18.9
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 15.9
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 16.2
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 16.5
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 17.0
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 16.9
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 17.9
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 18.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 20.00964
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 27.24695
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 803.03815
Coordinaten (x,y) : 187447, 358024
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2011 10 1 23

Aantal bronnen : 7

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187545
Y-positie van de bron [m] : 358178
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187544
y_coordinaat van gebouw [m] : 358168
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.34
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.39
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 16.49081
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.080
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) 0.000007230
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000007230
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007230

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187549
Y-positie van de bron [m] : 358209
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187528
y_coordinaat van gebouw [m] : 358196

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.59
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.64
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 13.73962
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.22417
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.066
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) 0.000010265
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000010265
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000017495

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

X-positie van de bron [m] : 187517
Y-positie van de bron [m] : 358240
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358220
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.59
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.64
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 13.73962
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.22417
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.066
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) 0.000010265
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000010265
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000027759

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187504
Y-positie van de bron [m] : 358253
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187483
y_coordinaat van gebouw [m] : 358240
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.59
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.64
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 13.73962
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.22417
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.066
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) 0.000010265
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000010265
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000038024

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1

Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000059870

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000081716

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000103562

4.1.3.3. OUT-bestand

8	187394	358276	19.90	1.08	1	2
9	187350	358284	19.71	0.89	1	2
10	187248	358071	19.62	0.79	1	2
11	187234	358023	19.53	0.71	1	2
12	187447	358024	27.25	8.42	1	2
13	187581	357810	20.00	1.10	1	2
14	187635	357877	20.46	1.57	1	2
15	187997	358142	19.32	0.50	1	2
16	188057	358427	18.11	0.41	1	2
17	187447	358486	19.39	0.57	1	2
100001	186750	357450	21.21	0.12	1	2
100002	186750	358950	20.06	0.12	1	2
100003	188250	357450	17.69	0.13	1	2
100004	188250	358950	17.89	0.19	1	2

4.1.3.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7
8	187394	358276	19.9009	18.8222	1.0787	0.01940	0.01989	0.02210	0.02348	0.43185	0.39889	0.16310
9	187350	358284	19.7120	18.8222	0.8898	0.01365	0.01500	0.01714	0.01807	0.35121	0.33066	0.14410
10	187248	358071	19.6164	18.8222	0.7942	0.01674	0.01670	0.02577	0.01770	0.30974	0.28749	0.12009
11	187234	358023	19.5294	18.8222	0.7073	0.01693	0.01514	0.01953	0.01472	0.27735	0.25650	0.10709
12	187447	358024	27.2470	18.8222	8.4248	0.02673	0.02273	0.02023	0.01831	4.28108	3.31752	0.73821
13	187581	357810	19.9951	18.8921	1.1030	0.00682	0.00805	0.00701	0.00662	0.41225	0.43194	0.23032
14	187635	357877	20.4645	18.8921	1.5724	0.00837	0.00938	0.00827	0.00789	0.54904	0.61393	0.37548
15	187997	358142	19.3207	18.8222	0.4985	0.00865	0.01147	0.00980	0.00918	0.17335	0.17996	0.10610
16	188057	358427	18.1075	17.7007	0.4068	0.01008	0.01379	0.01215	0.01162	0.13312	0.13621	0.08980
17	187447	358486	19.3930	18.8222	0.5709	0.01147	0.01505	0.01899	0.02153	0.20656	0.19886	0.09842
100001	186750	357450	21.2085	21.0870	0.1215	0.00266	0.00316	0.00329	0.00306	0.04208	0.04212	0.02513
100002	186750	358950	20.0632	19.9456	0.1177	0.00203	0.00304	0.00340	0.00323	0.04154	0.04094	0.02348
100003	188250	357450	17.6887	17.5608	0.1279	0.00175	0.00270	0.00243	0.00251	0.04502	0.04599	0.02748
100004	188250	358950	17.8881	17.7007	0.1874	0.00556	0.00823	0.00823	0.00829	0.05823	0.05864	0.04021

4.1.4. PM_{10} – Alternatief 1 – Bedrijfssituatie B

4.1.4.1. BLK-bestand

Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
187394.0	358276.0	19.91	1.08	18.82	7.33	6.73	1	2
187350.0	358284.0	19.72	0.90	18.82	7.13	6.73	1	2
187248.0	358071.0	19.63	0.81	18.82	7.63	6.73	1	2
187234.0	358023.0	19.55	0.73	18.82	7.43	6.73	1	2
187447.0	358024.0	27.27	8.45	18.82	46.83	6.73	1	2
187581.0	357810.0	20.00	1.11	18.89	7.67	6.77	1	2
187635.0	357877.0	20.47	1.58	18.89	7.67	6.77	1	2
187997.0	358142.0	19.33	0.51	18.82	6.83	6.73	1	2
188057.0	358427.0	18.12	0.42	17.70	6.40	6.20	1	2
187447.0	358486.0	19.40	0.58	18.82	6.93	6.73	1	2
186750.0	357450.0	21.21	0.12	21.09	9.13	8.83	1	2
186750.0	358950.0	20.06	0.12	19.95	7.70	7.60	1	2
188250.0	357450.0	17.69	0.13	17.56	6.15	6.15	1	2
188250.0	358950.0	17.90	0.20	17.70	6.30	6.20	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat 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

4.1.4.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2021
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 12:53:50
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 12:55:29
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 20.6
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 24.6
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 26.6
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 24.5
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 21.3
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 18.9
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 15.9
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 16.2
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 16.5
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 17.0
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 16.9
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 17.9
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 18.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 20.01919
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 27.26725
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 803.03815
Coordinaten (x,y) : 187447, 358024
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2011 10 1 23

Aantal bronnen : 7

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187545
Y-positie van de bron [m] : 358178
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187544
y_coordinaat van gebouw [m] : 358168
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.34
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.39
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 16.49081
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.080
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) 0.000011311
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000011311
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011311

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187549
Y-positie van de bron [m] : 358209
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187528
y_coordinaat van gebouw [m] : 358196

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.84
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.89
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.53256
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.45543
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.104
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) 0.000016059
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000016059
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000027369

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

X-positie van de bron [m] : 187517
Y-positie van de bron [m] : 358240
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358220
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.84
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.89
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.53256
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.45543
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.104
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) 0.000016059
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000016059
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000043428

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187504
Y-positie van de bron [m] : 358253
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187483
y_coordinaat van gebouw [m] : 358240
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.84
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.89
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.53256
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.45543
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.104
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) 0.000016059
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000016059
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000059487

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1

Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000081333

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000103179

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000125025

4.1.4.3. OUT-bestand

8	187394	358276	19.91	1.08	1	2
9	187350	358284	19.72	0.90	1	2
10	187248	358071	19.63	0.81	1	2
11	187234	358023	19.55	0.73	1	2
12	187447	358024	27.27	8.45	1	2
13	187581	357810	20.00	1.11	1	2
14	187635	357877	20.47	1.58	1	2
15	187997	358142	19.33	0.51	1	2
16	188057	358427	18.12	0.42	1	2
17	187447	358486	19.40	0.58	1	2
100001	186750	357450	21.21	0.12	1	2
100002	186750	358950	20.06	0.12	1	2
100003	188250	357450	17.69	0.13	1	2
100004	188250	358950	17.90	0.20	1	2

4.1.4.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7
8	187394	358276	19.9063	18.8222	1.0841	0.03157	0.01896	0.01919	0.02053	0.43185	0.39889	0.16310
9	187350	358284	19.7192	18.8222	0.8971	0.02205	0.01539	0.01667	0.01700	0.35121	0.33066	0.14410
10	187248	358071	19.6346	18.8222	0.8124	0.02734	0.01873	0.02906	0.01995	0.30974	0.28749	0.12009
11	187234	358023	19.5472	18.8222	0.7250	0.02764	0.01716	0.02247	0.01678	0.27735	0.25650	0.10709
12	187447	358024	27.2674	18.8222	8.4451	0.04372	0.02370	0.02147	0.01941	4.28108	3.31752	0.73821
13	187581	357810	20.0031	18.8921	1.1109	0.01094	0.00943	0.00824	0.00782	0.41225	0.43194	0.23032
14	187635	357877	20.4743	18.8921	1.5822	0.01334	0.01108	0.00989	0.00942	0.54904	0.61393	0.37548
15	187997	358142	19.3313	18.8222	0.5092	0.01378	0.01354	0.01160	0.01084	0.17335	0.17996	0.10610
16	188057	358427	18.1209	17.7007	0.4202	0.01604	0.01665	0.01455	0.01385	0.13312	0.13621	0.08980
17	187447	358486	19.4009	18.8222	0.5787	0.01866	0.01546	0.01917	0.02158	0.20656	0.19886	0.09842
100001	186750	357450	21.2118	21.0870	0.1248	0.00429	0.00371	0.00386	0.00363	0.04208	0.04212	0.02513
100002	186750	358950	20.0639	19.9456	0.1183	0.00327	0.00287	0.00316	0.00307	0.04154	0.04094	0.02348
100003	188250	357450	17.6905	17.5608	0.1297	0.00279	0.00297	0.00272	0.00275	0.04502	0.04599	0.02748
100004	188250	358950	17.8974	17.7007	0.1967	0.00882	0.01019	0.01024	0.01032	0.05823	0.05864	0.04021

4.1.5. PM_{10} – Alternatief 1 – Bedrijfssituatie C

4.1.5.1. BLK-bestand

Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
187394.0	358276.0	19.99	1.16	18.82	7.33	6.73	1	2
187350.0	358284.0	19.77	0.95	18.82	7.13	6.73	1	2
187248.0	358071.0	19.71	0.89	18.82	7.63	6.73	1	2
187234.0	358023.0	19.62	0.79	18.82	7.53	6.73	1	2
187447.0	358024.0	27.36	8.54	18.82	46.93	6.73	1	2
187581.0	357810.0	20.03	1.14	18.89	7.67	6.77	1	2
187635.0	357877.0	20.51	1.62	18.89	7.67	6.77	1	2
187997.0	358142.0	19.37	0.55	18.82	6.83	6.73	1	2
188057.0	358427.0	18.17	0.47	17.70	6.50	6.20	1	2
187447.0	358486.0	19.46	0.63	18.82	6.93	6.73	1	2
186750.0	357450.0	21.22	0.14	21.09	9.13	8.83	1	2
186750.0	358950.0	20.07	0.13	19.95	7.70	7.60	1	2
188250.0	357450.0	17.70	0.14	17.56	6.15	6.15	1	2
188250.0	358950.0	17.93	0.23	17.70	6.40	6.20	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat 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

4.1.5.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2021
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 12:59:43
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 13:01:18
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 20.6
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 24.6
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 26.6
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 24.5
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 21.3
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 18.9
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 15.9
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 16.2
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 16.5
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 17.0
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 16.9
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 17.9
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 18.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 20.06577
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 27.35700
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 803.03815
Coordinaten (x,y) : 187447, 358024
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2011 10 1 23

Aantal bronnen : 7

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187545
Y-positie van de bron [m] : 358178
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187544
y_coordinaat van gebouw [m] : 358168
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.34
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.39
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 16.49081
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.080
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) 0.000022150
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000022150
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000022150

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187549
Y-positie van de bron [m] : 358209
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187528
y_coordinaat van gebouw [m] : 358196

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.25
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.30
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 29.58212
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.76917
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.143
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) 0.000031216
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000031216
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000053366

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

X-positie van de bron [m] : 187517
Y-positie van de bron [m] : 358240
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358220
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.25
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.30
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 29.58212
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.76917
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.143
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) 0.000031216
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000031216
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000084583

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187504
Y-positie van de bron [m] : 358253
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187483
y_coordinaat van gebouw [m] : 358240
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.25
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.30
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 29.58212
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.76917
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.143
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) 0.000031216
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000031216
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000115799

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1

Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000137645

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000159491

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000181337

4.1.5.3. OUT-bestand

8	187394	358276	19.99	1.16	1	2
9	187350	358284	19.77	0.95	1	2
10	187248	358071	19.71	0.89	1	2
11	187234	358023	19.62	0.79	1	2
12	187447	358024	27.36	8.53	1	2
13	187581	357810	20.03	1.14	1	2
14	187635	357877	20.51	1.62	1	2
15	187997	358142	19.37	0.55	1	2
16	188057	358427	18.17	0.47	1	2
17	187447	358486	19.46	0.63	1	2
100001	186750	357450	21.22	0.14	1	2
100002	186750	358950	20.07	0.13	1	2
100003	188250	357450	17.70	0.14	1	2
100004	188250	358950	17.93	0.23	1	2

4.1.5.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7
8	187394	358276	19.9860	18.8222	1.1638	0.06381	0.03138	0.03575	0.03903	0.43185	0.39889	0.16310
9	187350	358284	19.7741	18.8222	0.9519	0.04437	0.02570	0.02757	0.02828	0.35121	0.33066	0.14410
10	187248	358071	19.7122	18.8222	0.8900	0.05486	0.03231	0.05094	0.03457	0.30974	0.28749	0.12009
11	187234	358023	19.6169	18.8222	0.7948	0.05547	0.02973	0.03946	0.02917	0.27735	0.25650	0.10709
12	187447	358024	27.3572	18.8222	8.5349	0.08907	0.04011	0.03621	0.03270	4.28108	3.31752	0.73821
13	187581	357810	20.0333	18.8921	1.1412	0.02176	0.01654	0.01458	0.01384	0.41225	0.43194	0.23032
14	187635	357877	20.5109	18.8921	1.6188	0.02652	0.01952	0.01756	0.01675	0.54904	0.61393	0.37548
15	187997	358142	19.3729	18.8222	0.5507	0.02734	0.02403	0.02065	0.01927	0.17335	0.17996	0.10610
16	188057	358427	18.1722	17.7007	0.4715	0.03202	0.02974	0.02594	0.02466	0.13312	0.13621	0.08980
17	187447	358486	19.4569	18.8222	0.6347	0.03775	0.02565	0.03168	0.03580	0.20656	0.19886	0.09842
100001	186750	357450	21.2246	21.0870	0.1376	0.00860	0.00654	0.00675	0.00642	0.04208	0.04212	0.02513
100002	186750	358950	20.0733	19.9456	0.1277	0.00655	0.00482	0.00522	0.00516	0.04154	0.04094	0.02348
100003	188250	357450	17.6995	17.5608	0.1387	0.00553	0.00516	0.00478	0.00475	0.04502	0.04599	0.02748
100004	188250	358950	17.9310	17.7007	0.2303	0.01759	0.01841	0.01852	0.01867	0.05823	0.05864	0.04021

4.1.1. PM_{10} – Alternatief 2 – Bedrijfssituatie A

4.1.1.1. BLK-bestand

Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
187394.0	358276.0	19.88	1.05	18.82	7.33	6.73	1	2
187350.0	358284.0	19.69	0.87	18.82	7.13	6.73	1	2
187248.0	358071.0	19.59	0.77	18.82	7.53	6.73	1	2
187234.0	358023.0	19.51	0.69	18.82	7.33	6.73	1	2
187447.0	358024.0	27.22	8.40	18.82	46.83	6.73	1	2
187581.0	357810.0	19.99	1.10	18.89	7.67	6.77	1	2
187635.0	357877.0	20.45	1.56	18.89	7.67	6.77	1	2
187997.0	358142.0	19.31	0.49	18.82	6.83	6.73	1	2
188057.0	358427.0	18.09	0.39	17.70	6.40	6.20	1	2
187447.0	358486.0	19.37	0.55	18.82	6.93	6.73	1	2
186750.0	357450.0	21.20	0.12	21.09	9.13	8.83	1	2
186750.0	358950.0	20.06	0.11	19.95	7.70	7.60	1	2
188250.0	357450.0	17.69	0.13	17.56	6.15	6.15	1	2
188250.0	358950.0	17.88	0.18	17.70	6.30	6.20	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat 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

4.1.1.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2021
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 13:43:00
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 13:44:37
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 20.6
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 24.6
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 26.6
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 24.5
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 21.3
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 18.9
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 15.9
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 16.2
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 16.5
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 17.0
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 16.9
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 17.9
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 18.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 19.99599
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 27.22098
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 803.03815
Coordinaten (x,y) : 187447, 358024
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2011 10 1 23

Aantal bronnen : 7

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187545
Y-positie van de bron [m] : 358178
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187544
y_coordinaat van gebouw [m] : 358168
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.34
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.39
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 16.49081
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.080
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) 0.000005303
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000005303
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005303

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187549
Y-positie van de bron [m] : 358209
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187528
y_coordinaat van gebouw [m] : 358196

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.59
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.64
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 13.73962
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.22417
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.066
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) 0.000007528
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000007528
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000012831

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

X-positie van de bron [m] : 187517
Y-positie van de bron [m] : 358240
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358220
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.59
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.64
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 13.73962
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.22417
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.066
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) 0.000007528
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000007528
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000020360

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187504
Y-positie van de bron [m] : 358253
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187483
y_coordinaat van gebouw [m] : 358240
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.59
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.64
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 13.73962
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.22417
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.066
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) 0.000007528
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000007528
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000027888

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1

Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000049734

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000071580

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000093426

4.1.1.3. OUT-bestand

8	187394	358276	19.88	1.05	1	2
9	187350	358284	19.69	0.87	1	2
10	187248	358071	19.59	0.77	1	2
11	187234	358023	19.51	0.69	1	2
12	187447	358024	27.22	8.40	1	2
13	187581	357810	19.99	1.10	1	2
14	187635	357877	20.45	1.56	1	2
15	187997	358142	19.31	0.49	1	2
16	188057	358427	18.09	0.39	1	2
17	187447	358486	19.37	0.55	1	2
100001	186750	357450	21.21	0.12	1	2
100002	186750	358950	20.06	0.11	1	2
100003	188250	357450	17.69	0.13	1	2
100004	188250	358950	17.88	0.18	1	2

4.1.1.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7
8	187394	358276	19.8751	18.8222	1.0529	0.01355	0.01398	0.01555	0.01602	0.43185	0.39889	0.16310
9	187350	358284	19.6932	18.8222	0.8711	0.00958	0.01064	0.01222	0.01264	0.35121	0.33066	0.14410
10	187248	358071	19.5937	18.8222	0.7715	0.01160	0.01189	0.01808	0.01262	0.30974	0.28749	0.12009
11	187234	358023	19.5099	18.8222	0.6877	0.01170	0.01078	0.01381	0.01050	0.27735	0.25650	0.10709
12	187447	358024	27.2212	18.8222	8.3989	0.01864	0.01609	0.01433	0.01303	4.28108	3.31752	0.73821
13	187581	357810	19.9871	18.8921	1.0950	0.00484	0.00581	0.00506	0.00479	0.41225	0.43194	0.23032
14	187635	357877	20.4549	18.8921	1.5628	0.00596	0.00676	0.00596	0.00570	0.54904	0.61393	0.37548
15	187997	358142	19.3098	18.8222	0.4876	0.00618	0.00829	0.00709	0.00664	0.17335	0.17996	0.10610
16	188057	358427	18.0943	17.7007	0.3935	0.00721	0.00998	0.00879	0.00841	0.13312	0.13621	0.08980
17	187447	358486	19.3739	18.8222	0.5517	0.00807	0.01080	0.01365	0.01534	0.20656	0.19886	0.09842
100001	186750	357450	21.2050	21.0870	0.1180	0.00189	0.00227	0.00235	0.00220	0.04208	0.04212	0.02513
100002	186750	358950	20.0600	19.9456	0.1144	0.00145	0.00221	0.00247	0.00235	0.04154	0.04094	0.02348
100003	188250	357450	17.6861	17.5608	0.1253	0.00126	0.00196	0.00176	0.00183	0.04502	0.04599	0.02748
100004	188250	358950	17.8798	17.7007	0.1791	0.00401	0.00597	0.00598	0.00602	0.05823	0.05864	0.04021

4.1.2. PM_{10} – Alternatief 2 – Bedrijfssituatie B

4.1.2.1. BLK-bestand

Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
187394.0	358276.0	19.88	1.06	18.82	7.33	6.73	1	2
187350.0	358284.0	19.70	0.88	18.82	7.13	6.73	1	2
187248.0	358071.0	19.61	0.79	18.82	7.53	6.73	1	2
187234.0	358023.0	19.52	0.70	18.82	7.33	6.73	1	2
187447.0	358024.0	27.24	8.41	18.82	46.83	6.73	1	2
187581.0	357810.0	19.99	1.10	18.89	7.67	6.77	1	2
187635.0	357877.0	20.46	1.57	18.89	7.67	6.77	1	2
187997.0	358142.0	19.32	0.50	18.82	6.83	6.73	1	2
188057.0	358427.0	18.10	0.40	17.70	6.40	6.20	1	2
187447.0	358486.0	19.38	0.56	18.82	6.93	6.73	1	2
186750.0	357450.0	21.21	0.12	21.09	9.13	8.83	1	2
186750.0	358950.0	20.06	0.11	19.95	7.70	7.60	1	2
188250.0	357450.0	17.69	0.13	17.56	6.15	6.15	1	2
188250.0	358950.0	17.89	0.19	17.70	6.30	6.20	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat 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

4.1.2.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2021
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 13:45:33
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 13:47:08
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 20.6
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 24.6
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 26.6
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 24.5
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 21.3
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 18.9
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 15.9
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 16.2
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 16.5
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 17.0
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 16.9
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 17.9
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 18.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 20.00326
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 27.23633
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 803.03815
Coordinaten (x,y) : 187447, 358024
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2011 10 1 23

Aantal bronnen : 7

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187545
Y-positie van de bron [m] : 358178
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187544
y_coordinaat van gebouw [m] : 358168
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.34
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.39
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 16.49081
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.080
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) 0.000008284
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000008284
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000008284

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187549
Y-positie van de bron [m] : 358209
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187528
y_coordinaat van gebouw [m] : 358196

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.84
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.89
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.53256
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.45543
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.104
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) 0.000011758
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000011758
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000020042

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

X-positie van de bron [m] : 187517
Y-positie van de bron [m] : 358240
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358220
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.84
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.89
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.53256
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.45543
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.104
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) 0.000011758
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000011758
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000031800

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187504
Y-positie van de bron [m] : 358253
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187483
y_coordinaat van gebouw [m] : 358240
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.84
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.89
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.53256
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.45543
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.104
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) 0.000011758
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000011758
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000043558

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1

Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000065404

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000087250

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000109096

4.1.2.3. OUT-bestand

8	187394	358276	19.88	1.06	1	2
9	187350	358284	19.70	0.88	1	2
10	187248	358071	19.61	0.79	1	2
11	187234	358023	19.52	0.70	1	2
12	187447	358024	27.24	8.41	1	2
13	187581	357810	19.99	1.10	1	2
14	187635	357877	20.46	1.57	1	2
15	187997	358142	19.32	0.50	1	2
16	188057	358427	18.10	0.40	1	2
17	187447	358486	19.38	0.56	1	2
100001	186750	357450	21.21	0.12	1	2
100002	186750	358950	20.06	0.11	1	2
100003	188250	357450	17.69	0.13	1	2
100004	188250	358950	17.89	0.19	1	2

4.1.2.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7
8	187394	358276	19.8800	18.8222	1.0578	0.02253	0.01354	0.01361	0.01433	0.43185	0.39889	0.16310
9	187350	358284	19.6991	18.8222	0.8769	0.01583	0.01107	0.01198	0.01209	0.35121	0.33066	0.14410
10	187248	358071	19.6076	18.8222	0.7854	0.01951	0.01349	0.02070	0.01437	0.30974	0.28749	0.12009
11	187234	358023	19.5234	18.8222	0.7012	0.01975	0.01234	0.01609	0.01211	0.27735	0.25650	0.10709
12	187447	358024	27.2365	18.8222	8.4142	0.03111	0.01697	0.01538	0.01394	4.28108	3.31752	0.73821
13	187581	357810	19.9930	18.8921	1.1009	0.00788	0.00684	0.00599	0.00568	0.41225	0.43194	0.23032
14	187635	357877	20.4623	18.8921	1.5701	0.00964	0.00804	0.00717	0.00684	0.54904	0.61393	0.37548
15	187997	358142	19.3177	18.8222	0.4955	0.00997	0.00983	0.00843	0.00787	0.17335	0.17996	0.10610
16	188057	358427	18.1042	17.7007	0.4035	0.01162	0.01211	0.01058	0.01007	0.13312	0.13621	0.08980
17	187447	358486	19.3799	18.8222	0.5577	0.01333	0.01116	0.01385	0.01551	0.20656	0.19886	0.09842
100001	186750	357450	21.2075	21.0870	0.1205	0.00309	0.00269	0.00280	0.00264	0.04208	0.04212	0.02513
100002	186750	358950	20.0605	19.9456	0.1149	0.00235	0.00209	0.00230	0.00223	0.04154	0.04094	0.02348
100003	188250	357450	17.6875	17.5608	0.1267	0.00201	0.00216	0.00198	0.00200	0.04502	0.04599	0.02748
100004	188250	358950	17.8866	17.7007	0.1859	0.00640	0.00743	0.00747	0.00753	0.05823	0.05864	0.04021

4.1.3. PM_{10} – Alternatief 2 – Bedrijfssituatie C

4.1.3.1. BLK-bestand

Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
187394.0	358276.0	19.94	1.11	18.82	7.33	6.73	1	2
187350.0	358284.0	19.74	0.92	18.82	7.13	6.73	1	2
187248.0	358071.0	19.66	0.84	18.82	7.63	6.73	1	2
187234.0	358023.0	19.57	0.75	18.82	7.43	6.73	1	2
187447.0	358024.0	27.30	8.48	18.82	46.83	6.73	1	2
187581.0	357810.0	20.01	1.12	18.89	7.67	6.77	1	2
187635.0	357877.0	20.49	1.60	18.89	7.67	6.77	1	2
187997.0	358142.0	19.35	0.53	18.82	6.83	6.73	1	2
188057.0	358427.0	18.14	0.44	17.70	6.40	6.20	1	2
187447.0	358486.0	19.42	0.60	18.82	6.93	6.73	1	2
186750.0	357450.0	21.22	0.13	21.09	9.13	8.83	1	2
186750.0	358950.0	20.07	0.12	19.95	7.70	7.60	1	2
188250.0	357450.0	17.69	0.13	17.56	6.15	6.15	1	2
188250.0	358950.0	17.91	0.21	17.70	6.40	6.20	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat 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

4.1.3.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2021
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 13:47:58
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 13:49:35
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 20.6
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 24.6
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 26.6
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 24.5
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 21.3
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 18.9
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 15.9
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 16.2
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 16.5
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 17.0
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 16.9
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 17.9
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 18.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 20.03662
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 27.30075
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 803.03815
Coordinaten (x,y) : 187447, 358024
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2011 10 1 23

Aantal bronnen : 7

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187545
Y-positie van de bron [m] : 358178
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187544
y_coordinaat van gebouw [m] : 358168
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.34
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.39
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 16.49081
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.080
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) 0.000016059
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000016059
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000016059

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187549
Y-positie van de bron [m] : 358209
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187528
y_coordinaat van gebouw [m] : 358196

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.25
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.30
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 29.58212
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.76917
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.143
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) 0.000022626
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000022626
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000038685

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

X-positie van de bron [m] : 187517
Y-positie van de bron [m] : 358240
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358220
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.25
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.30
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 29.58212
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.76917
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.143
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) 0.000022626
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000022626
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000061310

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187504
Y-positie van de bron [m] : 358253
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187483
y_coordinaat van gebouw [m] : 358240
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.25
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.30
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 29.58212
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.76917
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.143
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) 0.000022626
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000022626
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000083936

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1

Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000105782

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000127628

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000149474

4.1.3.3. OUT-bestand

8	187394	358276	19.94	1.11	1	2
9	187350	358284	19.74	0.92	1	2
10	187248	358071	19.66	0.84	1	2
11	187234	358023	19.57	0.75	1	2
12	187447	358024	27.30	8.48	1	2
13	187581	357810	20.01	1.12	1	2
14	187635	357877	20.49	1.60	1	2
15	187997	358142	19.35	0.53	1	2
16	188057	358427	18.14	0.44	1	2
17	187447	358486	19.42	0.60	1	2
100001	186750	357450	21.22	0.13	1	2
100002	186750	358950	20.07	0.12	1	2
100003	188250	357450	17.69	0.13	1	2
100004	188250	358950	17.91	0.21	1	2

4.1.3.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7
8	187394	358276	19.9370	18.8222	1.1148	0.04575	0.02234	0.02531	0.02759	0.43185	0.39889	0.16310
9	187350	358284	19.7382	18.8222	0.9160	0.03185	0.01839	0.01966	0.02015	0.35121	0.33066	0.14410
10	187248	358071	19.6634	18.8222	0.8412	0.03944	0.02321	0.03645	0.02481	0.30974	0.28749	0.12009
11	187234	358023	19.5736	18.8222	0.7515	0.03993	0.02134	0.02830	0.02096	0.27735	0.25650	0.10709
12	187447	358024	27.3009	18.8222	8.4786	0.06369	0.02876	0.02590	0.02346	4.28108	3.31752	0.73821
13	187581	357810	20.0147	18.8921	1.1226	0.01568	0.01192	0.01050	0.00998	0.41225	0.43194	0.23032
14	187635	357877	20.4884	18.8921	1.5963	0.01912	0.01405	0.01264	0.01207	0.54904	0.61393	0.37548
15	187997	358142	19.3474	18.8222	0.5253	0.01972	0.01734	0.01489	0.01391	0.17335	0.17996	0.10610
16	188057	358427	18.1409	17.7007	0.4401	0.02302	0.02147	0.01872	0.01779	0.13312	0.13621	0.08980
17	187447	358486	19.4197	18.8222	0.5976	0.02707	0.01839	0.02264	0.02562	0.20656	0.19886	0.09842
100001	186750	357450	21.2167	21.0870	0.1297	0.00620	0.00472	0.00487	0.00463	0.04208	0.04212	0.02513
100002	186750	358950	20.0672	19.9456	0.1216	0.00471	0.00347	0.00377	0.00372	0.04154	0.04094	0.02348
100003	188250	357450	17.6939	17.5608	0.1331	0.00399	0.00373	0.00345	0.00344	0.04502	0.04599	0.02748
100004	188250	358950	17.9106	17.7007	0.2099	0.01265	0.01330	0.01339	0.01349	0.05823	0.05864	0.04021

4.1.1. PM_{10} – Alternatief 3 – Bedrijfssituatie A

4.1.1.1. BLK-bestand

Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
187394.0	358276.0	20.28	1.46	18.82	7.63	6.73	1	2
187350.0	358284.0	19.95	1.13	18.82	7.33	6.73	1	2
187248.0	358071.0	19.69	0.87	18.82	7.73	6.73	1	2
187234.0	358023.0	19.60	0.77	18.82	7.63	6.73	1	2
187447.0	358024.0	27.44	8.61	18.82	47.43	6.73	1	2
187581.0	357810.0	20.07	1.18	18.89	7.77	6.77	1	2
187635.0	357877.0	20.55	1.66	18.89	7.87	6.77	1	2
187997.0	358142.0	19.38	0.56	18.82	6.83	6.73	1	2
188057.0	358427.0	18.17	0.47	17.70	6.40	6.20	1	2
187447.0	358486.0	19.63	0.81	18.82	6.93	6.73	1	2
186750.0	357450.0	21.22	0.14	21.09	9.13	8.83	1	2
186750.0	358950.0	20.09	0.14	19.95	7.80	7.60	1	2
188250.0	357450.0	17.71	0.15	17.56	6.15	6.15	1	2
188250.0	358950.0	17.93	0.23	17.70	6.30	6.20	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat 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

4.1.1.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2021
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 13:50:50
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 13:52:41
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 20.6
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 24.6
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 26.6
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 24.5
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 21.3
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 18.9
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 15.9
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 16.2
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 16.5
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 17.0
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 16.9
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 17.9
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 18.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 20.12190
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 27.43598
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 803.03815
Coordinaten (x,y) : 187447, 358024
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2011 10 1 23

Aantal bronnen : 7

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187569
Y-positie van de bron [m] : 358186
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187544
y_coordinaat van gebouw [m] : 358168
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 3.56
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 3.61
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 9.73190
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.047
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) 0.000006742
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000006742
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006742

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187560
Y-positie van de bron [m] : 358235
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187528
y_coordinaat van gebouw [m] : 358196

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 4.11
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 4.16
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 13.73717
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.07880
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.066
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) 0.000009595
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000009595
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000016337

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

X-positie van de bron [m] : 187544
Y-positie van de bron [m] : 358252
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358220
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 4.11
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 4.16
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 13.73717
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.07880
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.066
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) 0.000009595
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000009595
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000025932

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187515
Y-positie van de bron [m] : 358280
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187483
y_coordinaat van gebouw [m] : 358240
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 4.11
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 4.16
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 13.73717
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.07880
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.066
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) 0.000009595
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000009595
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000035527

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1

Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000057374

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000079220

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000101066

4.1.1.3. OUT-bestand

8	187394	358276	20.28	1.46	1	2
9	187350	358284	19.95	1.13	1	2
10	187248	358071	19.69	0.87	1	2
11	187234	358023	19.60	0.77	1	2
12	187447	358024	27.44	8.61	1	2
13	187581	357810	20.07	1.18	1	2
14	187635	357877	20.55	1.66	1	2
15	187997	358142	19.38	0.56	1	2
16	188057	358427	18.17	0.47	1	2
17	187447	358486	19.63	0.81	1	2
100001	186750	357450	21.22	0.14	1	2
100002	186750	358950	20.09	0.14	1	2
100003	188250	357450	17.71	0.15	1	2
100004	188250	358950	17.93	0.23	1	2

4.1.1.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7
8	187394	358276	20.2801	18.8222	1.4580	0.06739	0.11065	0.12187	0.16422	0.43185	0.39889	0.16310
9	187350	358284	19.9495	18.8222	1.1274	0.04638	0.07455	0.07926	0.10121	0.35121	0.33066	0.14410
10	187248	358071	19.6923	18.8222	0.8702	0.03170	0.03801	0.04223	0.04090	0.30974	0.28749	0.12009
11	187234	358023	19.5968	18.8222	0.7746	0.02837	0.03250	0.03735	0.03544	0.27735	0.25650	0.10709
12	187447	358024	27.4361	18.8222	8.6138	0.06251	0.07515	0.07379	0.06558	4.28108	3.31752	0.73821
13	187581	357810	20.0719	18.8921	1.1797	0.02262	0.03008	0.02829	0.02424	0.41225	0.43194	0.23032
14	187635	357877	20.5499	18.8921	1.6578	0.02620	0.03420	0.03158	0.02734	0.54904	0.61393	0.37548
15	187997	358142	19.3831	18.8222	0.5609	0.02434	0.02816	0.02620	0.02279	0.17335	0.17996	0.10610
16	188057	358427	18.1709	17.7007	0.4702	0.02522	0.03031	0.02921	0.02633	0.13312	0.13621	0.08980
17	187447	358486	19.6278	18.8222	0.8056	0.03924	0.06887	0.08338	0.11030	0.20656	0.19886	0.09842
100001	186750	357450	21.2222	21.0870	0.1352	0.00514	0.00686	0.00711	0.00677	0.04208	0.04212	0.02513
100002	186750	358950	20.0891	19.9456	0.1435	0.00685	0.00975	0.01027	0.01069	0.04154	0.04094	0.02348
100003	188250	357450	17.7083	17.5608	0.1475	0.00617	0.00793	0.00756	0.00734	0.04502	0.04599	0.02748
100004	188250	358950	17.9284	17.7007	0.2277	0.01273	0.01913	0.01941	0.01936	0.05823	0.05864	0.04021

4.1.2. PM_{10} – Alternatief 3 – Bedrijfssituatie B

4.1.2.1. BLK-bestand

Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
187394.0	358276.0	20.41	1.59	18.82	7.83	6.73	1	2
187350.0	358284.0	20.02	1.20	18.82	7.33	6.73	1	2
187248.0	358071.0	19.74	0.91	18.82	7.83	6.73	1	2
187234.0	358023.0	19.63	0.81	18.82	7.83	6.73	1	2
187447.0	358024.0	27.48	8.66	18.82	47.33	6.73	1	2
187581.0	357810.0	20.08	1.19	18.89	7.67	6.77	1	2
187635.0	357877.0	20.56	1.67	18.89	7.77	6.77	1	2
187997.0	358142.0	19.41	0.59	18.82	6.83	6.73	1	2
188057.0	358427.0	18.20	0.50	17.70	6.40	6.20	1	2
187447.0	358486.0	19.74	0.91	18.82	6.93	6.73	1	2
186750.0	357450.0	21.23	0.14	21.09	9.23	8.83	1	2
186750.0	358950.0	20.10	0.15	19.95	7.80	7.60	1	2
188250.0	357450.0	17.72	0.16	17.56	6.15	6.15	1	2
188250.0	358950.0	17.95	0.25	17.70	6.40	6.20	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat 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

4.1.2.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2021
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 13:55:33
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 13:57:18
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 20.6
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 24.6
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 26.6
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 24.5
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 21.3
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 18.9
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 15.9
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 16.2
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 16.5
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 17.0
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 16.9
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 17.9
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 18.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 20.16232
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 27.48442
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 803.03815
Coordinaten (x,y) : 187447, 358024
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2011 10 1 23

Aantal bronnen : 7

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187569
Y-positie van de bron [m] : 358186
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187544
y_coordinaat van gebouw [m] : 358168
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 4.11
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 4.16
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 15.12485
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.18946
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.073
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) 0.000010547
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000010547
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010547

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187560
Y-positie van de bron [m] : 358235
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187528
y_coordinaat van gebouw [m] : 358196

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.04
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.09
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.61635
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.13071
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.104
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) 0.000014984
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000014984
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000025531

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

X-positie van de bron [m] : 187544
Y-positie van de bron [m] : 358252
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358220
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.04
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.09
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.61635
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.13071
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.104
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) 0.000014984
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000014984
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000040515

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187515
Y-positie van de bron [m] : 358280
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187483
y_coordinaat van gebouw [m] : 358240
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.04
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.09
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.61635
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.13071
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.104
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) 0.000014984
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000014984
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000055499

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1

Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000077345

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000099191

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000121037

4.1.2.3. OUT-bestand

8	187394	358276	20.41	1.59	1	2
9	187350	358284	20.02	1.20	1	2
10	187248	358071	19.74	0.91	1	2
11	187234	358023	19.63	0.81	1	2
12	187447	358024	27.48	8.66	1	2
13	187581	357810	20.08	1.19	1	2
14	187635	357877	20.56	1.67	1	2
15	187997	358142	19.41	0.59	1	2
16	188057	358427	18.20	0.50	1	2
17	187447	358486	19.74	0.91	1	2
100001	186750	357450	21.23	0.14	1	2
100002	186750	358950	20.10	0.15	1	2
100003	188250	357450	17.72	0.16	1	2
100004	188250	358950	17.95	0.25	1	2

4.1.2.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7
8	187394	358276	20.4122	18.8222	1.5901	0.07532	0.14444	0.15396	0.22250	0.43185	0.39889	0.16310
9	187350	358284	20.0245	18.8222	1.2023	0.05063	0.09568	0.09749	0.13254	0.35121	0.33066	0.14410
10	187248	358071	19.7360	18.8222	0.9138	0.03918	0.04912	0.05561	0.05259	0.30974	0.28749	0.12009
11	187234	358023	19.6340	18.8222	0.8118	0.03588	0.04134	0.04908	0.04459	0.27735	0.25650	0.10709
12	187447	358024	27.4846	18.8222	8.6623	0.07562	0.08727	0.08853	0.07410	4.28108	3.31752	0.73821
13	187581	357810	20.0812	18.8921	1.1891	0.02375	0.03204	0.03292	0.02586	0.41225	0.43194	0.23032
14	187635	357877	20.5641	18.8921	1.6719	0.02763	0.03722	0.03859	0.03006	0.54904	0.61393	0.37548
15	187997	358142	19.4105	18.8222	0.5883	0.02777	0.03686	0.03418	0.03009	0.17335	0.17996	0.10610
16	188057	358427	18.1984	17.7007	0.4977	0.02914	0.03876	0.03730	0.03337	0.13312	0.13621	0.08980
17	187447	358486	19.7363	18.8222	0.9141	0.04202	0.09453	0.11733	0.15638	0.20656	0.19886	0.09842
100001	186750	357450	21.2269	21.0870	0.1400	0.00631	0.00807	0.00851	0.00774	0.04208	0.04212	0.02513
100002	186750	358950	20.1004	19.9456	0.1549	0.00767	0.01289	0.01383	0.01453	0.04154	0.04094	0.02348
100003	188250	357450	17.7163	17.5608	0.1555	0.00686	0.01018	0.01025	0.00967	0.04502	0.04599	0.02748
100004	188250	358950	17.9470	17.7007	0.2463	0.01529	0.02434	0.02484	0.02475	0.05823	0.05864	0.04021

4.1.3. PM_{10} – Alternatief 3 – Bedrijfssituatie C

4.1.3.1. BLK-bestand

Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
187394.0	358276.0	20.99	2.17	18.82	8.53	6.73	1	2
187350.0	358284.0	20.39	1.57	18.82	7.53	6.73	1	2
187248.0	358071.0	19.93	1.10	18.82	8.23	6.73	1	2
187234.0	358023.0	19.80	0.98	18.82	8.13	6.73	1	2
187447.0	358024.0	27.80	8.98	18.82	47.93	6.73	1	2
187581.0	357810.0	20.19	1.30	18.89	7.67	6.77	1	2
187635.0	357877.0	20.69	1.80	18.89	7.77	6.77	1	2
187997.0	358142.0	19.54	0.71	18.82	6.83	6.73	1	2
188057.0	358427.0	18.34	0.63	17.70	6.50	6.20	1	2
187447.0	358486.0	20.14	1.31	18.82	7.03	6.73	1	2
186750.0	357450.0	21.26	0.17	21.09	9.23	8.83	1	2
186750.0	358950.0	20.14	0.20	19.95	7.80	7.60	1	2
188250.0	357450.0	17.75	0.19	17.56	6.15	6.15	1	2
188250.0	358950.0	18.03	0.33	17.70	6.40	6.20	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
kolom 2: y-coordinaat 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

4.1.3.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2021
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 14:09:55
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 14:11:47
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 20.6
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 24.6
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 26.6
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 24.5
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 21.3
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 18.9
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 15.9
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 16.2
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 16.5
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 17.0
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 16.9
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 17.9
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 18.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 20.35614
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 27.80058
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 803.03815
Coordinaten (x,y) : 187447, 358024
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2011 10 1 23

Aantal bronnen : 7

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187569
Y-positie van de bron [m] : 358186
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187544
y_coordinaat van gebouw [m] : 358168
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 4.60
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 4.65
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 17.50216
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.10094
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.085
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) 0.000020862
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000020862
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000020862

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187560
Y-positie van de bron [m] : 358235
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187528
y_coordinaat van gebouw [m] : 358196

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.44
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.49
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 24.72690
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.10951
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120
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) 0.000029395
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000029395
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000050257

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

X-positie van de bron [m] : 187544
Y-positie van de bron [m] : 358252
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358220
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.44
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.49
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 24.72690
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.10951
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120
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) 0.000029395
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000029395
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000079652

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187515
Y-positie van de bron [m] : 358280
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187483
y_coordinaat van gebouw [m] : 358240
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.44
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.49
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 24.72690
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.10951
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120
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) 0.000029395
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000029395
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000109047

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1

Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000130893

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000152739

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000021846
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000021846
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000174585

4.1.3.3. OUT-bestand

8	187394	358276	20.99	2.17	1	2
9	187350	358284	20.39	1.57	1	2
10	187248	358071	19.93	1.10	1	2
11	187234	358023	19.80	0.98	1	2
12	187447	358024	27.80	8.98	1	2
13	187581	357810	20.19	1.30	1	2
14	187635	357877	20.69	1.80	1	2
15	187997	358142	19.54	0.71	1	2
16	188057	358427	18.34	0.63	1	2
17	187447	358486	20.14	1.31	1	2
100001	186750	357450	21.26	0.17	1	2
100002	186750	358950	20.14	0.20	1	2
100003	188250	357450	17.75	0.19	1	2
100004	188250	358950	18.03	0.33	1	2

4.1.3.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7
8	187394	358276	20.9943	18.8222	2.1721	0.14999	0.28437	0.30407	0.43984	0.43185	0.39889	0.16310
9	187350	358284	20.3901	18.8222	1.5679	0.09942	0.18846	0.19256	0.26152	0.35121	0.33066	0.14410
10	187248	358071	19.9252	18.8222	1.1031	0.07747	0.09632	0.10906	0.10288	0.30974	0.28749	0.12009
11	187234	358023	19.7983	18.8222	0.9761	0.07098	0.08096	0.09622	0.08701	0.27735	0.25650	0.10709
12	187447	358024	27.8006	18.8222	8.9784	0.15143	0.17049	0.17428	0.14537	4.28108	3.31752	0.73821
13	187581	357810	20.1922	18.8921	1.3000	0.04828	0.06258	0.06433	0.05036	0.41225	0.43194	0.23032
14	187635	357877	20.6944	18.8921	1.8023	0.05664	0.07305	0.07532	0.05880	0.54904	0.61393	0.37548
15	187997	358142	19.5363	18.8222	0.7141	0.05446	0.07322	0.06805	0.05900	0.17335	0.17996	0.10610
16	188057	358427	18.3350	17.7007	0.6343	0.05758	0.07699	0.07417	0.06641	0.13312	0.13621	0.08980
17	187447	358486	20.1366	18.8222	1.3144	0.08404	0.18791	0.22734	0.31129	0.20656	0.19886	0.09842
100001	186750	357450	21.2554	21.0870	0.1685	0.01213	0.01562	0.01647	0.01491	0.04208	0.04212	0.02513
100002	186750	358950	20.1448	19.9456	0.1993	0.01400	0.02478	0.02658	0.02794	0.04154	0.04094	0.02348
100003	188250	357450	17.7496	17.5608	0.1888	0.01233	0.01962	0.01973	0.01862	0.04502	0.04599	0.02748
100004	188250	358950	18.0331	17.7007	0.3323	0.02967	0.04795	0.04891	0.04873	0.05823	0.05864	0.04021

4.2. Fijn stof (ISL3a V2020-3) $PM_{2,5}$

4.2.1. $PM_{2,5}$ – Referentiesituatie – Optie 1

4.2.1.1. BLK-bestand

X Y Totaal bron GCN <-------- 1e jaar --------> <-------- 2e jaar --------> <-------- 3e jaar --------> <-------- 4e jaar --------> <-------- 5e jaar --------> <-------- 6e jaar --------> <-------- 7e jaar --------> <-------- 8e jaar --------> <-------- 9e jaar --------> <-------- 10e jaar --------> hoogste-jaar, N-norm
Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
187394.0	358276.0	11.244	0.104	11.139	11.25611	0.10820	11.14791	11.25708	0.10917	11.14791	11.22848	0.08057	11.14791	11.23211	0.08419	11.14791	11.26145	0.11353	11.14791	11.25420	0.10628	11.14791	11.27620	0.12828	11.14791	11.24828	0.10037	11.14791	11.23388	0.08597	11.14791	11.27390	0.12599	11.14791	11.27620	0
187350.0	358284.0	11.210	0.070	11.139	11.21816	0.07024	11.14791	11.22376	0.07584	11.14791	11.20175	0.05384	11.14791	11.20548	0.05756	11.14791	11.22280	0.07489	11.14791	11.22077	0.07286	11.14791	11.23503	0.08712	11.14791	11.21438	0.06646	11.14791	11.20545	0.05754	11.14791	11.23106	0.08314	11.14791	11.23503	0
187248.0	358071.0	11.172	0.032	11.139	11.17797	0.03006	11.14791	11.18104	0.03312	11.14791	11.17822	0.03031	11.14791	11.18567	0.03776	11.14791	11.17922	0.03130	11.14791	11.17737	0.02946	11.14791	11.18060	0.03269	11.14791	11.17608	0.02816	11.14791	11.18102	0.03310	11.14791	11.17911	0.03119	11.14791	11.18567	0
187234.0	358023.0	11.168	0.028	11.139	11.17331	0.02540	11.14791	11.17809	0.03018	11.14791	11.17626	0.02835	11.14791	11.18132	0.03341	11.14791	11.17540	0.02749	11.14791	11.17489	0.02697	11.14791	11.17607	0.02816	11.14791	11.17358	0.02567	11.14791	11.17816	0.03025	11.14791	11.17524	0.02733	11.14791	11.18132	0
187447.0	358024.0	11.227	0.087	11.139	11.23186	0.08394	11.14791	11.21532	0.06741	11.14791	11.24451	0.09659	11.14791	11.22618	0.07826	11.14791	11.22865	0.08074	11.14791	11.25972	0.11180	11.14791	11.23706	0.08915	11.14791	11.22698	0.07907	11.14791	11.24778	0.09986	11.14791	11.22972	0.08180	11.14791	11.25972	0
187581.0	357810.0	11.163	0.019	11.142	11.17612	0.02003	11.15609	11.17292	0.01682	11.15609	11.17669	0.02060	11.15609	11.16991	0.01381	11.15609	11.17529	0.01920	11.15609	11.17796	0.02186	11.15609	11.17323	0.01714	11.15609	11.17579	0.01970	11.15609	11.17854	0.02245	11.15609	11.17432	0.01823	11.15609	11.17854	0
187635.0	357877.0	11.168	0.024	11.142	11.18319	0.02709	11.15609	11.17689	0.02080	11.15609	11.18244	0.02635	11.15609	11.17210	0.01600	11.15609	11.17933	0.02324	11.15609	11.18581	0.02972	11.15609	11.17700	0.02091	11.15609	11.18395	0.02786	11.15609	11.18192	0.02583	11.15609	11.18186	0.02576	11.15609	11.18581	0
187997.0	358142.0	11.156	0.016	11.139	11.16653	0.01862	11.14791	11.16332	0.01541	11.14791	11.16736	0.01944	11.14791	11.16278	0.01487	11.14791	11.16449	0.01657	11.14791	11.16631	0.01839	11.14791	11.16160	0.01368	11.14791	11.16452	0.01660	11.14791	11.16357	0.01565	11.14791	11.16202	0.01410	11.14791	11.16736	0
188057.0	358427.0	10.826	0.015	10.812	10.82532	0.01500	10.81031	10.82422	0.01390	10.81031	10.82734	0.01703	10.81031	10.82508	0.01477	10.81031	10.82670	0.01638	10.81031	10.82538	0.01507	10.81031	10.82395	0.01364	10.81031	10.82604	0.01573	10.81031	10.82487	0.01456	10.81031	10.82476	0.01444	10.81031	10.82734	0
187447.0	358486.0	11.183	0.043	11.139	11.19278	0.04486	11.14791	11.18811	0.04020	11.14791	11.18332	0.03540	11.14791	11.18382	0.03590	11.14791	11.18931	0.04139	11.14791	11.19065	0.04274	11.14791	11.19545	0.04753	11.14791	11.19048	0.04257	11.14791	11.18784	0.03993	11.14791	11.20645	0.05853	11.14791	11.20645	0
186750.0	357450.0	11.441	0.004	11.437	11.44009	0.00319	11.43690	11.44013	0.00323	11.43690	11.44092	0.00402	11.43690	11.44055	0.00365	11.43690	11.44060	0.00370	11.43690	11.44090	0.00400	11.43690	11.44049	0.00359	11.43690	11.44028	0.00338	11.43690	11.44089	0.00399	11.43690	11.44021	0.00331	11.43690	11.44092	0
186750.0	358950.0	11.383	0.004	11.378	11.39007	0.00482	11.38525	11.38976	0.00451	11.38525	11.38858	0.00333	11.38525	11.38842	0.00317	11.38525	11.38958	0.00434	11.38525	11.38958	0.00433	11.38525	11.39038	0.00513	11.38525	11.38969	0.00444	11.38525	11.38882	0.00357	11.38525	11.39039	0.00514	11.38525	11.39039	0
188250.0	357450.0	10.861	0.004	10.858	10.84851	0.00412	10.84439	10.84756	0.00317	10.84439	10.84800	0.00361	10.84439	10.84687	0.00248	10.84439	10.84813	0.00374	10.84439	10.84886	0.00447	10.84439	10.84753	0.00314	10.84439	10.84815	0.00376	10.84439	10.84816	0.00377	10.84439	10.84782	0.00343	10.84439	10.84886	0
188250.0	358950.0	10.818	0.006	10.812	10.81643	0.00612	10.81031	10.81644	0.00612	10.81031	10.81651	0.00620	10.81031	10.81663	0.00631	10.81031	10.81723	0.00692	10.81031	10.81678	0.00646	10.81031	10.81674	0.00643	10.81031	10.81705	0.00674	10.81031	10.81640	0.00609	10.81031	10.81682	0.00651	10.81031	10.81723	0

PM2,5, Toelichting op de getallen:
- kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
- kolom 2: y-coordinaat receptorpunt
- kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 10 jaar
- kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 10 jaar
- kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 10 jaar
- kolom 6 - 8: berekende waarden voor 1e jaar van de 10 jaren
- kolom 6: jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
- kolom 7: jaargemiddelde bronbijdrage
- kolom 8: jaargemiddelde GCN-bijdrage
- kolom 6-8 worden herhaald voor opeenvolgende jaren;
- kolom 9 - 11: berekende waarden voor 2e jaar van de 10 jaren
- kolom 12 - 14: berekende waarden voor 3e jaar van de 10 jaren
- kolom 15 - 17: berekende waarden voor 4e jaar van de 10 jaren
- kolom 18 - 20: berekende waarden voor 5e jaar van de 10 jaren
- kolom 21 - 23: berekende waarden voor 6e jaar van de 10 jaren
- kolom 24 - 26: berekende waarden voor 7e jaar van de 10 jaren
- kolom 27 - 29: berekende waarden voor 8e jaar van de 10 jaren

kolom 30 - 32: berekende waarden voor 9e jaar van de 10 jaren
kolom 33 - 35: berekende waarden voor 10e jaar van de 10 jaren
een-na-laatste kolom: hoogste jaargemiddelde
laatste kolom: aantal jaar met jaargemiddelde-norm overschrijding

4.2.1.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2021
Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 13:21:31
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 13:22:31
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sektor(van-tot)	uren	%	ws	neerslag(mm)	PM2,5
1 (-15- 15):	4684.0	5.3	3.3	238.65	11.1
2 (15- 45):	5685.0	6.5	3.5	240.50	11.1
3 (45- 75):	6703.0	7.7	3.9	242.35	11.1
4 (75-105):	3762.0	4.3	3.1	213.10	11.1
5 (105-135):	4922.0	5.6	2.9	327.85	11.1
6 (135-165):	5804.0	6.6	2.9	453.80	11.1
7 (165-195):	9803.0	11.2	3.7	923.44	11.1
8 (195-225):	14906.0	17.0	4.5	1398.40	11.1
9 (225-255):	13199.0	15.1	4.6	1512.26	11.1
10 (255-285):	7996.0	9.1	3.9	1182.04	11.1
11 (285-315):	5386.0	6.1	3.5	618.40	11.1
12 (315-345):	4750.0	5.4	3.4	543.55	11.1
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7894.34	11.1

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 11.14420
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 11.44062
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 18.29000
Coordinaten (x,y) : 187447, 358024
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2009 4 18 4

Aantal bronnen : 7

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187471
Y-positie van de bron [m] : 358237
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 36.5
hoogte van het gebouw [m] : 3.3
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187479
y_coordinaat van gebouw [m] : 358224
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.2
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.06099
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) 0.000000780
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000780
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000780

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187486
Y-positie van de bron [m] : 358225
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 36.5
hoogte van het gebouw [m] : 3.3
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187479
y_coordinaat van gebouw [m] : 358224
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.2
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.06099
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) 0.000000780
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000780
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001559

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

X-positie van de bron [m] : 187508
Y-positie van de bron [m] : 358119
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 20.7
hoogte van het gebouw [m] : 3.9
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358200
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.7
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.06099

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) 0.000000981
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000981
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002540

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187523
Y-positie van de bron [m] : 358183
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 20.2
hoogte van het gebouw [m] : 3.9
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187519
y_coordinaat van gebouw [m] : 358184
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.7
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.06099
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) 0.000000961
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000961
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003501

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003501

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003501

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003501

4.2.1.3. OUT-bestand

8	187394	358276	11.244
9	187350	358284	11.210
10	187248	358071	11.172
11	187234	358023	11.168
12	187447	358024	11.227
13	187581	357810	11.163
14	187635	357877	11.168
15	187997	358142	11.156
16	188057	358427	10.826
17	187447	358486	11.183
100001	186750	357450	11.441
100002	186750	358950	11.383
100003	188250	357450	10.861
100004	188250	358950	10.818

4.2.1.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7
8	187394	358276	11.2443	11.1386	0.1043	0.03027	0.02779	0.02851	0.01769	0.00000	0.00000	0.00000
9	187350	358284	11.2099	11.1386	0.0699	0.01834	0.01677	0.02249	0.01235	0.00000	0.00000	0.00000
10	187248	358071	11.1716	11.1386	0.0317	0.00599	0.00527	0.01237	0.00810	0.00000	0.00000	0.00000
11	187234	358023	11.1681	11.1386	0.0283	0.00437	0.00394	0.01226	0.00774	0.00000	0.00000	0.00000
12	187447	358024	11.2269	11.1386	0.0869	0.01009	0.01058	0.05099	0.01520	0.00000	0.00000	0.00000
13	187581	357810	11.1626	11.1417	0.0190	0.00287	0.00289	0.00900	0.00422	0.00000	0.00000	0.00000
14	187635	357877	11.1680	11.1417	0.0244	0.00342	0.00342	0.01252	0.00500	0.00000	0.00000	0.00000
15	187997	358142	11.1562	11.1386	0.0163	0.00273	0.00277	0.00702	0.00381	0.00000	0.00000	0.00000
16	188057	358427	10.8263	10.8123	0.0151	0.00271	0.00274	0.00616	0.00345	0.00000	0.00000	0.00000
17	187447	358486	11.1830	11.1386	0.0429	0.01062	0.01071	0.01235	0.00923	0.00000	0.00000	0.00000
100001	186750	357450	11.4406	11.4374	0.0036	0.00062	0.00059	0.00163	0.00076	0.00000	0.00000	0.00000
100002	186750	358950	11.3831	11.3783	0.0043	0.00062	0.00082	0.00198	0.00086	0.00000	0.00000	0.00000
100003	188250	357450	10.8607	10.8578	0.0036	0.00061	0.00055	0.00175	0.00066	0.00000	0.00000	0.00000
100004	188250	358950	10.8176	10.8123	0.0064	0.00111	0.00110	0.00283	0.00135	0.00000	0.00000	0.00000

4.2.2. $PM_{2,5}$ – Referentiesituatie – Optie 2

4.2.2.1. BLK-bestand

X Y Totaal bron GCN <-------- 1e jaar --------> <-------- 2e jaar --------> <-------- 3e jaar --------> <-------- 4e jaar --------> <-------- 5e jaar --------> <-------- 6e jaar --------> <-------- 7e jaar --------> <-------- 8e jaar --------> <-------- 9e jaar --------> <-------- 10e jaar --------> hoogste-jaar, N-norm
Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
187394.0	358276.0	11.224	0.084	11.139	11.23453	0.08662	11.14791	11.23612	0.08820	11.14791	11.21302	0.06511	11.14791	11.21632	0.06841	11.14791	11.23979	0.09187	11.14791	11.23456	0.08665	11.14791	11.25127	0.10336	11.14791	11.22908	0.08117	11.14791	11.21725	0.06934	11.14791	11.24992	0.10200	11.14791	11.25127	0
187350.0	358284.0	11.197	0.057	11.139	11.20484	0.05693	11.14791	11.20976	0.06184	11.14791	11.19206	0.04415	11.14791	11.19524	0.04733	11.14791	11.20951	0.06159	11.14791	11.20795	0.06003	11.14791	11.21914	0.07123	11.14791	11.20232	0.05441	11.14791	11.19513	0.04722	11.14791	11.21560	0.06768	11.14791	11.21914	0
187248.0	358071.0	11.167	0.027	11.139	11.17351	0.02560	11.14791	11.17663	0.02872	11.14791	11.17374	0.02582	11.14791	11.18036	0.03245	11.14791	11.17468	0.02676	11.14791	11.17308	0.02517	11.14791	11.17575	0.02783	11.14791	11.17197	0.02406	11.14791	11.17619	0.02827	11.14791	11.17492	0.02701	11.14791	11.18036	0
187234.0	358023.0	11.164	0.024	11.139	11.16939	0.02147	11.14791	11.17346	0.02555	11.14791	11.17170	0.02379	11.14791	11.17599	0.02807	11.14791	11.17125	0.02333	11.14791	11.17060	0.02269	11.14791	11.17168	0.02376	11.14791	11.16938	0.02147	11.14791	11.17330	0.02538	11.14791	11.17103	0.02312	11.14791	11.17599	0
187447.0	358024.0	11.211	0.071	11.139	11.21630	0.06838	11.14791	11.20352	0.05561	11.14791	11.22725	0.07933	11.14791	11.21288	0.06497	11.14791	11.21451	0.06660	11.14791	11.23996	0.09204	11.14791	11.22142	0.07351	11.14791	11.21290	0.06498	11.14791	11.22945	0.08154	11.14791	11.21535	0.06744	11.14791	11.23996	0
187581.0	357810.0	11.161	0.017	11.142	11.17421	0.01811	11.15609	11.17097	0.01488	11.15609	11.17451	0.01841	11.15609	11.16859	0.01250	11.15609	11.17321	0.01712	11.15609	11.17606	0.01997	11.15609	11.17190	0.01580	11.15609	11.17391	0.01781	11.15609	11.17659	0.02050	11.15609	11.17256	0.01647	11.15609	11.17659	0
187635.0	357877.0	11.165	0.022	11.142	11.18014	0.02405	11.15609	11.17477	0.01868	11.15609	11.17970	0.02361	11.15609	11.17046	0.01437	11.15609	11.17697	0.02087	11.15609	11.18248	0.02638	11.15609	11.17493	0.01884	11.15609	11.18057	0.02448	11.15609	11.17929	0.02319	11.15609	11.17861	0.02252	11.15609	11.18248	0
187997.0	358142.0	11.155	0.015	11.139	11.16514	0.01722	11.14791	11.16206	0.01414	11.14791	11.16593	0.01801	11.14791	11.16152	0.01360	11.14791	11.16317	0.01526	11.14791	11.16479	0.01687	11.14791	11.16057	0.01266	11.14791	11.16316	0.01525	11.14791	11.16229	0.01437	11.14791	11.16101	0.01309	11.14791	11.16593	0
188057.0	358427.0	10.825	0.014	10.812	10.82387	0.01355	10.81031	10.82292	0.01260	10.81031	10.82578	0.01546	10.81031	10.82365	0.01334	10.81031	10.82518	0.01487	10.81031	10.82396	0.01365	10.81031	10.82259	0.01228	10.81031	10.82448	0.01416	10.81031	10.82351	0.01319	10.81031	10.82346	0.01314	10.81031	10.82578	0
187447.0	358486.0	11.177	0.037	11.139	11.18652	0.03861	11.14791	11.18267	0.03475	11.14791	11.17859	0.03067	11.14791	11.17860	0.03068	11.14791	11.18319	0.03527	11.14791	11.18493	0.03702	11.14791	11.18896	0.04105	11.14791	11.18469	0.03678	11.14791	11.18250	0.03459	11.14791	11.19838	0.05047	11.14791	11.19838	0
186750.0	357450.0	11.440	0.003	11.437	11.43966	0.00276	11.43690	11.43967	0.00277	11.43690	11.44036	0.00346	11.43690	11.44005	0.00315	11.43690	11.44011	0.00321	11.43690	11.44036	0.00346	11.43690	11.44002	0.00311	11.43690	11.43981	0.00291	11.43690	11.44034	0.00344	11.43690	11.43975	0.00285	11.43690	11.44036	0
186750.0	358950.0	11.382	0.004	11.378	11.38936	0.00411	11.38525	11.38909	0.00384	11.38525	11.38814	0.00289	11.38525	11.38798	0.00273	11.38525	11.38899	0.00375	11.38525	11.38905	0.00380	11.38525	11.38966	0.00441	11.38525	11.38907	0.00383	11.38525	11.38833	0.00308	11.38525	11.38967	0.00442	11.38525	11.38967	0
188250.0	357450.0	10.860	0.003	10.858	10.84804	0.00365	10.84439	10.84719	0.00280	10.84439	10.84759	0.00320	10.84439	10.84659	0.00220	10.84439	10.84768	0.00329	10.84439	10.84836	0.00397	10.84439	10.84717	0.00278	10.84439	10.84773	0.00334	10.84439	10.84775	0.00336	10.84439	10.84744	0.00305	10.84439	10.84836	0
188250.0	358950.0	10.817	0.006	10.812	10.81565	0.00534	10.81031	10.81566	0.00535	10.81031	10.81570	0.00539	10.81031	10.81579	0.00547	10.81031	10.81636	0.00605	10.81031	10.81596	0.00565	10.81031	10.81586	0.00554	10.81031	10.81615	0.00584	10.81031	10.81558	0.00526	10.81031	10.81597	0.00566	10.81031	10.81636	0

PM2,5, Toelichting op de getallen:
- kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
- kolom 2: y-coordinaat receptorpunt
- kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 10 jaar
- kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 10 jaar
- kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 10 jaar
- kolom 6 - 8: berekende waarden voor 1e jaar van de 10 jaren
- kolom 6: jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
- kolom 7: jaargemiddelde bronbijdrage
- kolom 8: jaargemiddelde GCN-bijdrage
- kolom 6-8 worden herhaald voor opeenvolgende jaren;
- kolom 9 - 11: berekende waarden voor 2e jaar van de 10 jaren
- kolom 12 - 14: berekende waarden voor 3e jaar van de 10 jaren
- kolom 15 - 17: berekende waarden voor 4e jaar van de 10 jaren
- kolom 18 - 20: berekende waarden voor 5e jaar van de 10 jaren
- kolom 21 - 23: berekende waarden voor 6e jaar van de 10 jaren
- kolom 24 - 26: berekende waarden voor 7e jaar van de 10 jaren
- kolom 27 - 29: berekende waarden voor 8e jaar van de 10 jaren
- kolom 30 - 32: berekende waarden voor 9e jaar van de 10 jaren
- kolom 33 - 35: berekende waarden voor 10e jaar van de 10 jaren
- een-na-laatste kolom: hoogste jaargemiddelde

laatste kolom: aantal jaar met jaargemiddelde-norm overschrijding

4.2.2.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2021
Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 13:24:18
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 13:25:31
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 11.1
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 11.1
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 11.1
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 11.1
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 11.1
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 11.1
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 11.1
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 11.1
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 11.1
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 11.1
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 11.1
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 11.1
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 11.1

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 11.13903

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 11.44012
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 17.57043
Coordinaten (x,y) : 187447, 358024
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2009 4 18 4

Aantal bronnen : 8

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187471
Y-positie van de bron [m] : 358237
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 36.5
hoogte van het gebouw [m] : 3.3
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187479
y_coordinaat van gebouw [m] : 358224
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.2
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.06099
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) 0.000000560
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000560
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000560

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187486
Y-positie van de bron [m] : 358225
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 36.5
hoogte van het gebouw [m] : 3.3
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187479
y_coordinaat van gebouw [m] : 358224
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.2
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.06099
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) 0.000000560
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000560
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001119

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

X-positie van de bron [m] : 187508
Y-positie van de bron [m] : 358119
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 20.7
hoogte van het gebouw [m] : 3.9
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358200
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.7
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.06099
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) 0.000000681
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000681
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001800

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187523
Y-positie van de bron [m] : 358183
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 20.2
hoogte van het gebouw [m] : 3.9
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187519
y_coordinaat van gebouw [m] : 358184
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.7
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.06099
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) 0.000000630
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000630
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002430

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002430

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002430

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002430

********* Brongegevens van bron : 8
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187543
Y-positie van de bron [m] : 358176
lange zijde gebouw [m] : 67.5
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187538
y_coordinaat van gebouw [m] : 358166
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.6
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.06
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.11
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.33792
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.002
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) 0.000000840
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000840
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003269

4.2.2.3. OUT-bestand

9	187394	358276	11.224
10	187350	358284	11.197
11	187248	358071	11.167
12	187234	358023	11.164
13	187447	358024	11.211
14	187581	357810	11.161
15	187635	357877	11.165
16	187997	358142	11.155
17	188057	358427	10.825
18	187447	358486	11.177
100001	186750	357450	11.440
100002	186750	358950	11.382
100003	188250	357450	10.860
100004	188250	358950	10.817

4.2.2.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7	bron 8
9	187394	358276	11.2243	11.1386	0.0843	0.02173	0.01995	0.01978	0.01161	0.00000	0.00000	0.00000	0.01120
10	187350	358284	11.1971	11.1386	0.0572	0.01317	0.01204	0.01560	0.00811	0.00000	0.00000	0.00000	0.00832
11	187248	358071	11.1669	11.1386	0.0272	0.00430	0.00378	0.00858	0.00531	0.00000	0.00000	0.00000	0.00520
12	187234	358023	11.1637	11.1386	0.0239	0.00313	0.00283	0.00851	0.00508	0.00000	0.00000	0.00000	0.00430
13	187447	358024	11.2115	11.1386	0.0714	0.00724	0.00760	0.03538	0.00998	0.00000	0.00000	0.00000	0.01124
14	187581	357810	11.1608	11.1417	0.0172	0.00206	0.00207	0.00625	0.00277	0.00000	0.00000	0.00000	0.00400
15	187635	357877	11.1654	11.1417	0.0217	0.00245	0.00245	0.00869	0.00328	0.00000	0.00000	0.00000	0.00482
16	187997	358142	11.1550	11.1386	0.0150	0.00196	0.00199	0.00487	0.00250	0.00000	0.00000	0.00000	0.00373
17	188057	358427	10.8249	10.8123	0.0136	0.00194	0.00197	0.00427	0.00226	0.00000	0.00000	0.00000	0.00318
18	187447	358486	11.1771	11.1386	0.0370	0.00762	0.00769	0.00857	0.00606	0.00000	0.00000	0.00000	0.00705
100001	186750	357450	11.4401	11.4374	0.0031	0.00044	0.00043	0.00113	0.00050	0.00000	0.00000	0.00000	0.00061
100002	186750	358950	11.3825	11.3783	0.0037	0.00044	0.00059	0.00137	0.00057	0.00000	0.00000	0.00000	0.00072
100003	188250	357450	10.8603	10.8578	0.0032	0.00044	0.00039	0.00121	0.00044	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
100004	188250	358950	10.8168	10.8123	0.0056	0.00080	0.00079	0.00197	0.00088	0.00000	0.00000	0.00000	0.00112

4.2.3. $PM_{2,5}$ – Alternatief 1 & 2 – Bedrijfssituatie A

4.2.3.1. BLK-bestand

X Y Totaal bron GCN <-------- 1e jaar --------> <-------- 2e jaar --------> <-------- 3e jaar --------> <-------- 4e jaar --------> <-------- 5e jaar --------> <-------- 6e jaar --------> <-------- 7e jaar --------> <-------- 8e jaar --------> <-------- 9e jaar --------> <-------- 10e jaar --------> hoogste-jaar, N-norm
Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
187394.0	358276.0	11.146	0.007	11.139	11.15575	0.00783	11.14791	11.15580	0.00789	11.14791	11.15310	0.00519	11.14791	11.15589	0.00798	11.14791	11.15399	0.00608	11.14791	11.15371	0.00580	11.14791	11.15655	0.00864	11.14791	11.15304	0.00513	11.14791	11.15372	0.00580	11.14791	11.15647	0.00856	11.14791	11.15655	0
187350.0	358284.0	11.145	0.006	11.139	11.15409	0.00618	11.14791	11.15430	0.00639	11.14791	11.15198	0.00407	11.14791	11.15456	0.00665	11.14791	11.15294	0.00502	11.14791	11.15284	0.00492	11.14791	11.15478	0.00687	11.14791	11.15205	0.00414	11.14791	11.15268	0.00476	11.14791	11.15512	0.00721	11.14791	11.15512	0
187248.0	358071.0	11.145	0.006	11.139	11.15249	0.00457	11.14791	11.15525	0.00733	11.14791	11.15467	0.00675	11.14791	11.15599	0.00807	11.14791	11.15279	0.00488	11.14791	11.15340	0.00549	11.14791	11.15375	0.00584	11.14791	11.15288	0.00496	11.14791	11.15581	0.00789	11.14791	11.15255	0.00463	11.14791	11.15599	0
187234.0	358023.0	11.145	0.005	11.139	11.15188	0.00397	11.14791	11.15425	0.00633	11.14791	11.15360	0.00569	11.14791	11.15434	0.00643	11.14791	11.15221	0.00429	11.14791	11.15283	0.00492	11.14791	11.15311	0.00519	11.14791	11.15249	0.00458	11.14791	11.15477	0.00685	11.14791	11.15181	0.00389	11.14791	11.15477	0
187447.0	358024.0	11.146	0.007	11.139	11.15561	0.00769	11.14791	11.15255	0.00463	11.14791	11.15503	0.00711	11.14791	11.15238	0.00446	11.14791	11.15518	0.00726	11.14791	11.15970	0.01178	11.14791	11.15382	0.00591	11.14791	11.15371	0.00580	11.14791	11.15815	0.01024	11.14791	11.15425	0.00634	11.14791	11.15970	0
187581.0	357810.0	11.146	0.003	11.142	11.15918	0.00308	11.15609	11.15803	0.00194	11.15609	11.15934	0.00325	11.15609	11.15763	0.00153	11.15609	11.15888	0.00279	11.15609	11.15984	0.00375	11.15609	11.15787	0.00177	11.15609	11.15880	0.00271	11.15609	11.15933	0.00324	11.15609	11.15896	0.00286	11.15609	11.15984	0
187635.0	357877.0	11.146	0.003	11.142	11.15968	0.00359	11.15609	11.15871	0.00262	11.15609	11.16049	0.00440	11.15609	11.15796	0.00187	11.15609	11.15939	0.00330	11.15609	11.16003	0.00394	11.15609	11.15822	0.00212	11.15609	11.15911	0.00301	11.15609	11.15940	0.00331	11.15609	11.15938	0.00329	11.15609	11.16049	0
187997.0	358142.0	11.143	0.004	11.139	11.15230	0.00439	11.14791	11.15176	0.00384	11.14791	11.15219	0.00427	11.14791	11.15142	0.00350	11.14791	11.15199	0.00407	11.14791	11.15146	0.00355	11.14791	11.15157	0.00366	11.14791	11.15119	0.00328	11.14791	11.15075	0.00284	11.14791	11.15071	0.00279	11.14791	11.15230	0
188057.0	358427.0	10.816	0.004	10.812	10.81504	0.00472	10.81031	10.81476	0.00444	10.81031	10.81515	0.00483	10.81031	10.81501	0.00470	10.81031	10.81460	0.00429	10.81031	10.81410	0.00378	10.81031	10.81472	0.00441	10.81031	10.81466	0.00435	10.81031	10.81437	0.00406	10.81031	10.81384	0.00353	10.81031	10.81515	0
187447.0	358486.0	11.146	0.006	11.139	11.15369	0.00578	11.14791	11.15475	0.00683	11.14791	11.15237	0.00446	11.14791	11.15308	0.00517	11.14791	11.15513	0.00722	11.14791	11.15385	0.00594	11.14791	11.15483	0.00691	11.14791	11.15420	0.00628	11.14791	11.15376	0.00584	11.14791	11.15641	0.00849	11.14791	11.15641	0
186750.0	357450.0	11.438	0.001	11.437	11.43781	0.00091	11.43690	11.43800	0.00110	11.43690	11.43812	0.00122	11.43690	11.43806	0.00116	11.43690	11.43792	0.00102	11.43690	11.43808	0.00118	11.43690	11.43796	0.00106	11.43690	11.43791	0.00101	11.43690	11.43838	0.00148	11.43690	11.43777	0.00087	11.43690	11.43838	0
186750.0	358950.0	11.380	0.001	11.378	11.38650	0.00125	11.38525	11.38652	0.00127	11.38525	11.38611	0.00086	11.38525	11.38616	0.00092	11.38525	11.38634	0.00109	11.38525	11.38656	0.00131	11.38525	11.38660	0.00135	11.38525	11.38653	0.00128	11.38525	11.38620	0.00095	11.38525	11.38666	0.00141	11.38525	11.38666	0
188250.0	357450.0	10.858	0.001	10.858	10.84557	0.00118	10.84439	10.84521	0.00082	10.84439	10.84529	0.00090	10.84439	10.84503	0.00064	10.84439	10.84526	0.00087	10.84439	10.84548	0.00108	10.84439	10.84511	0.00072	10.84439	10.84535	0.00095	10.84439	10.84535	0.00096	10.84439	10.84517	0.00077	10.84439	10.84557	0
188250.0	358950.0	10.814	0.003	10.812	10.81275	0.00243	10.81031	10.81279	0.00247	10.81031	10.81265	0.00234	10.81031	10.81324	0.00293	10.81031	10.81263	0.00231	10.81031	10.81233	0.00202	10.81031	10.81338	0.00307	10.81031	10.81319	0.00287	10.81031	10.81292	0.00261	10.81031	10.81285	0.00253	10.81031	10.81338	0

PM2,5, Toelichting op de getallen:
- kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
- kolom 2: y-coordinaat receptorpunt
- kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 10 jaar
- kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 10 jaar
- kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 10 jaar
- kolom 6 - 8: berekende waarden voor 1e jaar van de 10 jaren
- kolom 6: jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
- kolom 7: jaargemiddelde bronbijdrage
- kolom 8: jaargemiddelde GCN-bijdrage
- kolom 6-8 worden herhaald voor opeenvolgende jaren;
- kolom 9 - 11: berekende waarden voor 2e jaar van de 10 jaren
- kolom 12 - 14: berekende waarden voor 3e jaar van de 10 jaren
- kolom 15 - 17: berekende waarden voor 4e jaar van de 10 jaren
- kolom 18 - 20: berekende waarden voor 5e jaar van de 10 jaren
- kolom 21 - 23: berekende waarden voor 6e jaar van de 10 jaren
- kolom 24 - 26: berekende waarden voor 7e jaar van de 10 jaren
- kolom 27 - 29: berekende waarden voor 8e jaar van de 10 jaren
- kolom 30 - 32: berekende waarden voor 9e jaar van de 10 jaren
- kolom 33 - 35: berekende waarden voor 10e jaar van de 10 jaren
- een-na-laatste kolom: hoogste jaargemiddelde

laatste kolom: aantal jaar met jaargemiddelde-norm overschrijding

4.2.3.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2021
Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 13:34:18
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 13:34:58
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 11.1
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 11.1
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 11.1
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 11.1
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 11.1
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 11.1
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 11.1
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 11.1
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 11.1
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 11.1
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 11.1
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 11.1
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 11.1

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 11.11524

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 11.43819
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 11.81911
Coordinaten (x,y) : 187394, 358276
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2011 4 21 9

Aantal bronnen : 7

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187545
Y-positie van de bron [m] : 358178
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187544
y_coordinaat van gebouw [m] : 358168
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.34
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.39
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 16.49081
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.080
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) 0.000000770
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000770
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000770

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187549
Y-positie van de bron [m] : 358209
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187528
y_coordinaat van gebouw [m] : 358196
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.59
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.64
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 13.73962
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.22417
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.066
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) 0.000001101
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001101
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001871

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

X-positie van de bron [m] : 187517
Y-positie van de bron [m] : 358240
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358220
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.59
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.64
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 13.73962
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.22417
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.066
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) 0.000001101
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001101
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002972

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187504
Y-positie van de bron [m] : 358253
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187483
y_coordinaat van gebouw [m] : 358240
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.59
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.64
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 13.73962
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.22417
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.066
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) 0.000001101
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001101
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004072

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004072

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004072

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004072

4.2.3.3. OUT-bestand

8	187394	358276	11.146
9	187350	358284	11.145
10	187248	358071	11.145
11	187234	358023	11.145
12	187447	358024	11.146
13	187581	357810	11.146
14	187635	357877	11.146
15	187997	358142	11.143
16	188057	358427	10.816
17	187447	358486	11.146
100001	186750	357450	11.438
100002	186750	358950	11.380
100003	188250	357450	10.858
100004	188250	358950	10.814

4.2.3.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7
8	187394	358276	11.1460	11.1386	0.0069	0.00123	0.00178	0.00198	0.00190	0.00000	0.00000	0.00000
9	187350	358284	11.1447	11.1386	0.0056	0.00097	0.00140	0.00163	0.00162	0.00000	0.00000	0.00000
10	187248	358071	11.1454	11.1386	0.0060	0.00118	0.00144	0.00196	0.00146	0.00000	0.00000	0.00000
11	187234	358023	11.1445	11.1386	0.0052	0.00118	0.00129	0.00153	0.00122	0.00000	0.00000	0.00000
12	187447	358024	11.1464	11.1386	0.0071	0.00167	0.00195	0.00177	0.00173	0.00000	0.00000	0.00000
13	187581	357810	11.1456	11.1417	0.0027	0.00055	0.00080	0.00068	0.00066	0.00000	0.00000	0.00000
14	187635	357877	11.1461	11.1417	0.0031	0.00066	0.00092	0.00079	0.00077	0.00000	0.00000	0.00000
15	187997	358142	11.1429	11.1386	0.0036	0.00068	0.00111	0.00094	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000
16	188057	358427	10.8160	10.8123	0.0043	0.00076	0.00129	0.00114	0.00112	0.00000	0.00000	0.00000
17	187447	358486	11.1456	11.1386	0.0063	0.00094	0.00147	0.00186	0.00203	0.00000	0.00000	0.00000
100001	186750	357450	11.4382	11.4374	0.0011	0.00022	0.00030	0.00030	0.00029	0.00000	0.00000	0.00000
100002	186750	358950	11.3797	11.3783	0.0012	0.00018	0.00031	0.00035	0.00033	0.00000	0.00000	0.00000
100003	188250	357450	10.8584	10.8578	0.0009	0.00014	0.00026	0.00024	0.00025	0.00000	0.00000	0.00000
100004	188250	358950	10.8139	10.8123	0.0026	0.00041	0.00072	0.00071	0.00072	0.00000	0.00000	0.00000

4.2.4. $PM_{2,5}$ – Alternatief 1 &2 – Bedrijfssituatie B

4.2.4.1. BLK-bestand

```
      X       Y    Totaal      bron       GCN  <-------- 1e jaar --------> <-------- 2e jaar --------> <-------- 3e jaar --------> <-------- 4e jaar ----
----> <-------- 5e jaar --------> <-------- 6e jaar --------> <-------- 7e jaar --------> <-------- 8e jaar --------> <-------- 9e jaar --------> <-------
- 10e jaar --------> hoogste-jaar,    N-norm
  Kolomno:          referentie jaar:     2021
      1       2       3       4       5       6       7       8       9      10      11      12      13      14      15      16      17      18
19      20      21      22      23      24      25      26      27      28      29      30      31      32      33      34      35      36
37
  187394.0  358276.0    11.146     0.007    11.139  11.15615   0.00824  11.14791  11.15593   0.00801  11.14791  11.15321   0.00530
11.14791  11.15605   0.00814  11.14791  11.15394   0.00602  11.14791  11.15361   0.00570  11.14791  11.15672   0.00881  11.14791
11.15317   0.00526  11.14791  11.15364   0.00572  11.14791  11.15635   0.00844  11.14791  11.15672        0
  187350.0  358284.0    11.145     0.006    11.139  11.15492   0.00701  11.14791  11.15487   0.00696  11.14791  11.15241   0.00449
11.14791  11.15525   0.00733  11.14791  11.15316   0.00524  11.14791  11.15306   0.00515  11.14791  11.15542   0.00750  11.14791
11.15239   0.00447  11.14791  11.15295   0.00504  11.14791  11.15556   0.00765  11.14791  11.15556        0
  187248.0  358071.0    11.147     0.007    11.139  11.15352   0.00561  11.14791  11.15684   0.00892  11.14791  11.15633   0.00842
11.14791  11.15780   0.00988  11.14791  11.15410   0.00618  11.14791  11.15462   0.00671  11.14791  11.15513   0.00721  11.14791
11.15397   0.00606  11.14791  11.15767   0.00975  11.14791  11.15342   0.00551  11.14791  11.15780        0
  187234.0  358023.0    11.146     0.007    11.139  11.15291   0.00500  11.14791  11.15593   0.00802  11.14791  11.15506   0.00715
11.14791  11.15601   0.00809  11.14791  11.15345   0.00554  11.14791  11.15404   0.00612  11.14791  11.15459   0.00667  11.14791
11.15361   0.00569  11.14791  11.15646   0.00855  11.14791  11.15276   0.00484  11.14791  11.15646        0
  187447.0  358024.0    11.148     0.008    11.139  11.15694   0.00902  11.14791  11.15356   0.00565  11.14791  11.15617   0.00825
11.14791  11.15322   0.00531  11.14791  11.15662   0.00870  11.14791  11.16199   0.01408  11.14791  11.15490   0.00699  11.14791
11.15460   0.00669  11.14791  11.15978   0.01186  11.14791  11.15551   0.00760  11.14791  11.16199        0
  187581.0  357810.0    11.146     0.003    11.142  11.16002   0.00392  11.15609  11.15858   0.00249  11.15609  11.16034   0.00424
11.15609  11.15805   0.00196  11.15609  11.15958   0.00349  11.15609  11.16083   0.00473  11.15609  11.15827   0.00217  11.15609
11.15939   0.00330  11.15609  11.16016   0.00407  11.15609  11.15976   0.00367  11.15609  11.16083        0
  187635.0  357877.0    11.147     0.004    11.142  11.16082   0.00472  11.15609  11.15943   0.00334  11.15609  11.16185   0.00576
11.15609  11.15845   0.00236  11.15609  11.16041   0.00431  11.15609  11.16107   0.00498  11.15609  11.15878   0.00269  11.15609
11.15984   0.00374  11.15609  11.16023   0.00413  11.15609  11.16028   0.00418  11.15609  11.16185        0
  187997.0  358142.0    11.144     0.005    11.139  11.15341   0.00549  11.14791  11.15284   0.00493  11.14791  11.15317   0.00526
11.14791  11.15229   0.00438  11.14791  11.15300   0.00509  11.14791  11.15241   0.00450  11.14791  11.15266   0.00475  11.14791
11.15207   0.00415  11.14791  11.15132   0.00340  11.14791  11.15161   0.00369  11.14791  11.15341        0
  188057.0  358427.0    10.817     0.005    10.812  10.81613   0.00582  10.81031  10.81611   0.00580  10.81031  10.81662   0.00631
10.81031  10.81631   0.00600  10.81031  10.81559   0.00528  10.81031  10.81490   0.00459  10.81031  10.81621   0.00590  10.81031
10.81580   0.00549  10.81031  10.81542   0.00510  10.81031  10.81492   0.00461  10.81031  10.81662        0
  187447.0  358486.0    11.146     0.007    11.139  11.15428   0.00636  11.14791  11.15529   0.00738  11.14791  11.15269   0.00478
11.14791  11.15354   0.00563  11.14791  11.15603   0.00812  11.14791  11.15431   0.00639  11.14791  11.15565   0.00773  11.14791
11.15459   0.00667  11.14791  11.15439   0.00648  11.14791  11.15726   0.00935  11.14791  11.15726        0
  186750.0  357450.0    11.439     0.001    11.437  11.43809   0.00119  11.43690  11.43836   0.00146  11.43690  11.43836   0.00146
11.43690  11.43835   0.00145  11.43690  11.43822   0.00132  11.43690  11.43839   0.00149  11.43690  11.43828   0.00138  11.43690
11.43819   0.00129  11.43690  11.43877   0.00187  11.43690  11.43803   0.00113  11.43690  11.43877        0
  186750.0  358950.0    11.380     0.001    11.378  11.38648   0.00123  11.38525  11.38655   0.00130  11.38525  11.38623   0.00098
11.38525  11.38624   0.00099  11.38525  11.38640   0.00115  11.38525  11.38652   0.00127  11.38525  11.38674   0.00149  11.38525
11.38656   0.00131  11.38525  11.38622   0.00097  11.38525  11.38667   0.00142  11.38525  11.38674        0
  188250.0  357450.0    10.859     0.001    10.858  10.84585   0.00146  10.84439  10.84537   0.00098  10.84439  10.84543   0.00104
10.84439  10.84515   0.00076  10.84439  10.84541   0.00102  10.84439  10.84562   0.00123  10.84439  10.84521   0.00082  10.84439
10.84551   0.00112  10.84439  10.84551   0.00112  10.84439  10.84535   0.00096  10.84439  10.84585        0
  188250.0  358950.0    10.815     0.003    10.812  10.81352   0.00321  10.81031  10.81358   0.00327  10.81031  10.81338   0.00307
10.81031  10.81411   0.00379  10.81031  10.81327   0.00296  10.81031  10.81300   0.00269  10.81031  10.81442   0.00410  10.81031
10.81420   0.00389  10.81031  10.81371   0.00340  10.81031  10.81372   0.00340  10.81031  10.81442        0
```

PM2,5, Toelichting op de getallen:
- kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
- kolom 2: y-coordinaat receptorpunt
- kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 10 jaar
- kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 10 jaar
- kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 10 jaar
- kolom 6 - 8: berekende waarden voor 1e jaar van de 10 jaren
- kolom 6: jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
- kolom 7: jaargemiddelde bronbijdrage
- kolom 8: jaargemiddelde GCN-bijdrage
- kolom 6-8 worden herhaald voor opeenvolgende jaren;
- kolom 9 - 11: berekende waarden voor 2e jaar van de 10 jaren
- kolom 12 - 14: berekende waarden voor 3e jaar van de 10 jaren
- kolom 15 - 17: berekende waarden voor 4e jaar van de 10 jaren
- kolom 18 - 20: berekende waarden voor 5e jaar van de 10 jaren
- kolom 21 - 23: berekende waarden voor 6e jaar van de 10 jaren
- kolom 24 - 26: berekende waarden voor 7e jaar van de 10 jaren
- kolom 27 - 29: berekende waarden voor 8e jaar van de 10 jaren
- kolom 30 - 32: berekende waarden voor 9e jaar van de 10 jaren
- kolom 33 - 35: berekende waarden voor 10e jaar van de 10 jaren
- een-na-laatste kolom: hoogste jaargemiddelde

laatste kolom: aantal jaar met jaargemiddelde-norm overschrijding

4.2.4.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2021
Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 13:36:49
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 13:37:29
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 11.1
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 11.1
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 11.1
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 11.1
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 11.1
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 11.1
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 11.1
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 11.1
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 11.1
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 11.1
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 11.1
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 11.1
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 11.1

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 11.11595

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 11.43853
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 11.81669
Coordinaten (x,y) : 187394, 358276
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2006 6 10 8

Aantal bronnen : 7

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187545
Y-positie van de bron [m] : 358178
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187544
y_coordinaat van gebouw [m] : 358168
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.34
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.39
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 16.49081
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.080
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) 0.000001200
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001200
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001200

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187549
Y-positie van de bron [m] : 358209
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187528
y_coordinaat van gebouw [m] : 358196
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.84
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.89
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.53256
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.45543
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.104
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) 0.000001712
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001712
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002912

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

X-positie van de bron [m] : 187517
Y-positie van de bron [m] : 358240
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358220
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.84
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.89
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.53256
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.45543
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.104
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) 0.000001712
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001712
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004624

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187504
Y-positie van de bron [m] : 358253
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187483
y_coordinaat van gebouw [m] : 358240
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.84
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.89
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.53256
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.45543
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.104
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) 0.000001712
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001712
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006336

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006336

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006336

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006336

4.2.4.3. OUT-bestand

8	187394	358276	11.146
9	187350	358284	11.145
10	187248	358071	11.147
11	187234	358023	11.146
12	187447	358024	11.148
13	187581	357810	11.146
14	187635	357877	11.147
15	187997	358142	11.144
16	188057	358427	10.817
17	187447	358486	11.146
100001	186750	357450	11.439
100002	186750	358950	11.380
100003	188250	357450	10.859
100004	188250	358950	10.815

4.2.4.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7
8	187394	358276	11.1461	11.1386	0.0070	0.00192	0.00170	0.00170	0.00164	0.00000	0.00000	0.00000
9	187350	358284	11.1451	11.1386	0.0061	0.00151	0.00145	0.00159	0.00153	0.00000	0.00000	0.00000
10	187248	358071	11.1467	11.1386	0.0074	0.00184	0.00164	0.00226	0.00169	0.00000	0.00000	0.00000
11	187234	358023	11.1459	11.1386	0.0066	0.00183	0.00149	0.00180	0.00144	0.00000	0.00000	0.00000
12	187447	358024	11.1477	11.1386	0.0084	0.00261	0.00206	0.00189	0.00185	0.00000	0.00000	0.00000
13	187581	357810	11.1463	11.1417	0.0034	0.00086	0.00095	0.00081	0.00078	0.00000	0.00000	0.00000
14	187635	357877	11.1468	11.1417	0.0040	0.00102	0.00110	0.00096	0.00094	0.00000	0.00000	0.00000
15	187997	358142	11.1438	11.1386	0.0046	0.00106	0.00132	0.00112	0.00106	0.00000	0.00000	0.00000
16	188057	358427	10.8172	10.8123	0.0055	0.00119	0.00157	0.00138	0.00134	0.00000	0.00000	0.00000
17	187447	358486	11.1461	11.1386	0.0069	0.00146	0.00152	0.00188	0.00203	0.00000	0.00000	0.00000
100001	186750	357450	11.4385	11.4374	0.0014	0.00034	0.00036	0.00036	0.00035	0.00000	0.00000	0.00000
100002	186750	358950	11.3797	11.3783	0.0012	0.00028	0.00029	0.00032	0.00031	0.00000	0.00000	0.00000
100003	188250	357450	10.8585	10.8578	0.0011	0.00023	0.00029	0.00027	0.00027	0.00000	0.00000	0.00000
100004	188250	358950	10.8148	10.8123	0.0034	0.00064	0.00091	0.00091	0.00092	0.00000	0.00000	0.00000

4.2.5. $PM_{2,5}$ – Alternatief 1 & 2– Bedrijfssituatie C

4.2.5.1. BLK-bestand

X Y Totaal bron GCN <-------- 1e jaar --------> <-------- 2e jaar --------> <-------- 3e jaar --------> <-------- 4e jaar --------> <-------- 5e jaar --------> <-------- 6e jaar --------> <-------- 7e jaar --------> <-------- 8e jaar --------> <-------- 9e jaar --------> <-------- 10e jaar --------> hoogste-jaar, N-norm
Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
187394.0	358276.0	11.149	0.010	11.139	11.15958	0.01166	11.14791	11.15963	0.01171	11.14791	11.15558	0.00766	11.14791	11.15955	0.01163	11.14791	11.15661	0.00869	11.14791	11.15592	0.00800	11.14791	11.16040	0.01249	11.14791	11.15547	0.00755	11.14791	11.15592	0.00801	11.14791	11.15978	0.01187	11.14791	11.16040	0
187350.0	358284.0	11.147	0.008	11.139	11.15750	0.00959	11.14791	11.15749	0.00957	11.14791	11.15411	0.00620	11.14791	11.15776	0.00985	11.14791	11.15496	0.00704	11.14791	11.15472	0.00681	11.14791	11.15811	0.01020	11.14791	11.15402	0.00611	11.14791	11.15463	0.00672	11.14791	11.15812	0.01021	11.14791	11.15812	0
187248.0	358071.0	11.150	0.011	11.139	11.15610	0.00818	11.14791	11.16026	0.01235	11.14791	11.16017	0.01225	11.14791	11.16204	0.01413	11.14791	11.15709	0.00917	11.14791	11.15738	0.00946	11.14791	11.15844	0.01053	11.14791	11.15662	0.00871	11.14791	11.16172	0.01381	11.14791	11.15584	0.00793	11.14791	11.16204	0
187234.0	358023.0	11.149	0.010	11.139	11.15525	0.00734	11.14791	11.15925	0.01133	11.14791	11.15838	0.01046	11.14791	11.15963	0.01172	11.14791	11.15616	0.00825	11.14791	11.15666	0.00875	11.14791	11.15775	0.00983	11.14791	11.15611	0.00819	11.14791	11.16014	0.01222	11.14791	11.15496	0.00705	11.14791	11.16014	0
187447.0	358024.0	11.151	0.012	11.139	11.16036	0.01245	11.14791	11.15578	0.00787	11.14791	11.15964	0.01172	11.14791	11.15539	0.00747	11.14791	11.16024	0.01233	11.14791	11.16738	0.01947	11.14791	11.15765	0.00973	11.14791	11.15717	0.00925	11.14791	11.16429	0.01638	11.14791	11.15886	0.01094	11.14791	11.16738	0
187581.0	357810.0	11.148	0.005	11.142	11.16190	0.00580	11.15609	11.15975	0.00365	11.15609	11.16237	0.00627	11.15609	11.15897	0.00287	11.15609	11.16117	0.00508	11.15609	11.16294	0.00684	11.15609	11.15924	0.00314	11.15609	11.16092	0.00483	11.15609	11.16205	0.00595	11.15609	11.16156	0.00547	11.15609	11.16294	0
187635.0	357877.0	11.149	0.006	11.142	11.16309	0.00700	11.15609	11.16104	0.00494	11.15609	11.16459	0.00849	11.15609	11.15954	0.00344	11.15609	11.16239	0.00630	11.15609	11.16335	0.00726	11.15609	11.16002	0.00392	11.15609	11.16157	0.00548	11.15609	11.16214	0.00604	11.15609	11.16225	0.00616	11.15609	11.16459	0
187997.0	358142.0	11.146	0.007	11.139	11.15597	0.00805	11.14791	11.15520	0.00728	11.14791	11.15562	0.00770	11.14791	11.15440	0.00648	11.14791	11.15540	0.00749	11.14791	11.15448	0.00657	11.14791	11.15493	0.00701	11.14791	11.15406	0.00614	11.14791	11.15288	0.00497	11.14791	11.15342	0.00550	11.14791	11.15597	0
188057.0	358427.0	10.820	0.008	10.812	10.81882	0.00850	10.81031	10.81896	0.00865	10.81031	10.81976	0.00945	10.81031	10.81920	0.00889	10.81031	10.81809	0.00777	10.81031	10.81707	0.00675	10.81031	10.81929	0.00897	10.81031	10.81844	0.00813	10.81031	10.81790	0.00758	10.81031	10.81722	0.00691	10.81031	10.81976	0
187447.0	358486.0	11.149	0.009	11.139	11.15667	0.00875	11.14791	11.15780	0.00988	11.14791	11.15444	0.00653	11.14791	11.15571	0.00780	11.14791	11.15887	0.01095	11.14791	11.15657	0.00865	11.14791	11.15844	0.01053	11.14791	11.15694	0.00903	11.14791	11.15661	0.00869	11.14791	11.16049	0.01258	11.14791	11.16049	0
186750.0	357450.0	11.439	0.002	11.437	11.43867	0.00177	11.43690	11.43904	0.00214	11.43690	11.43901	0.00211	11.43690	11.43905	0.00215	11.43690	11.43887	0.00197	11.43690	11.43908	0.00218	11.43690	11.43895	0.00205	11.43690	11.43883	0.00193	11.43690	11.43966	0.00276	11.43690	11.43859	0.00169	11.43690	11.43966	0
186750.0	358950.0	11.380	0.002	11.378	11.38703	0.00178	11.38525	11.38715	0.00190	11.38525	11.38667	0.00142	11.38525	11.38670	0.00145	11.38525	11.38689	0.00164	11.38525	11.38699	0.00174	11.38525	11.38739	0.00214	11.38525	11.38704	0.00179	11.38525	11.38666	0.00141	11.38525	11.38725	0.00201	11.38525	11.38739	0
188250.0	357450.0	10.859	0.002	10.858	10.84656	0.00217	10.84439	10.84586	0.00147	10.84439	10.84592	0.00153	10.84439	10.84551	0.00112	10.84439	10.84590	0.00151	10.84439	10.84624	0.00185	10.84439	10.84560	0.00121	10.84439	10.84608	0.00169	10.84439	10.84604	0.00165	10.84439	10.84585	0.00145	10.84439	10.84656	0
188250.0	358950.0	10.817	0.005	10.812	10.81529	0.00498	10.81031	10.81564	0.00533	10.81031	10.81529	0.00497	10.81031	10.81629	0.00597	10.81031	10.81488	0.00457	10.81031	10.81456	0.00424	10.81031	10.81683	0.00652	10.81031	10.81641	0.00609	10.81031	10.81563	0.00531	10.81031	10.81572	0.00540	10.81031	10.81683	0

PM2,5, Toelichting op de getallen:
- kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
- kolom 2: y-coordinaat receptorpunt
- kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 10 jaar
- kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 10 jaar
- kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 10 jaar
- kolom 6 - 8: berekende waarden voor 1e jaar van de 10 jaren
- kolom 6: jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
- kolom 7: jaargemiddelde bronbijdrage
- kolom 8: jaargemiddelde GCN-bijdrage
- kolom 6-8 worden herhaald voor opeenvolgende jaren;
- kolom 9 - 11: berekende waarden voor 2e jaar van de 10 jaren
- kolom 12 - 14: berekende waarden voor 3e jaar van de 10 jaren
- kolom 15 - 17: berekende waarden voor 4e jaar van de 10 jaren
- kolom 18 - 20: berekende waarden voor 5e jaar van de 10 jaren
- kolom 21 - 23: berekende waarden voor 6e jaar van de 10 jaren
- kolom 24 - 26: berekende waarden voor 7e jaar van de 10 jaren
- kolom 27 - 29: berekende waarden voor 8e jaar van de 10 jaren
- kolom 30 - 32: berekende waarden voor 9e jaar van de 10 jaren
- kolom 33 - 35: berekende waarden voor 10e jaar van de 10 jaren
- een-na-laatste kolom: hoogste jaargemiddelde

laatste kolom: aantal jaar met jaargemiddelde-norm overschrijding

4.2.5.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2021
Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 13:41:22
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 13:42:01
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 11.1
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 11.1
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 11.1
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 11.1
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 11.1
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 11.1
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 11.1
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 11.1
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 11.1
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 11.1
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 11.1
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 11.1
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 11.1

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 11.11805

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 11.43924
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 12.00055
Coordinaten (x,y) : 187350, 358284
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2011 11 20 12

Aantal bronnen : 7

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187545
Y-positie van de bron [m] : 358178
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187544
y_coordinaat van gebouw [m] : 358168
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.34
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.39
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 16.49081
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.080
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) 0.000001951
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001951
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001951

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187549
Y-positie van de bron [m] : 358209
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187528
y_coordinaat van gebouw [m] : 358196
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.25
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.30
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 29.58212
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.76917
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.143
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) 0.000002753
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002753
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004704

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

X-positie van de bron [m] : 187517
Y-positie van de bron [m] : 358240
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358220
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.25
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.30
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 29.58212
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.76917
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.143
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) 0.000002753
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002753
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007457

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187504
Y-positie van de bron [m] : 358253
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187483
y_coordinaat van gebouw [m] : 358240
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.25
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.30
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 29.58212
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 7.76917
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.143
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) 0.000002753
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002753
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010210

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010210

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010210

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010210

4.2.5.3. OUT-bestand

8	187394	358276	11.149
9	187350	358284	11.147
10	187248	358071	11.150
11	187234	358023	11.149
12	187447	358024	11.151
13	187581	357810	11.148
14	187635	357877	11.149
15	187997	358142	11.146
16	188057	358427	10.820
17	187447	358486	11.149
100001	186750	357450	11.439
100002	186750	358950	11.380
100003	188250	357450	10.859
100004	188250	358950	10.817

4.2.5.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7
8	187394	358276	11.1491	11.1386	0.0099	0.00329	0.00209	0.00231	0.00224	0.00000	0.00000	0.00000
9	187350	358284	11.1473	11.1386	0.0082	0.00251	0.00187	0.00198	0.00188	0.00000	0.00000	0.00000
10	187248	358071	11.1500	11.1386	0.0107	0.00300	0.00222	0.00313	0.00230	0.00000	0.00000	0.00000
11	187234	358023	11.1488	11.1386	0.0095	0.00298	0.00204	0.00251	0.00198	0.00000	0.00000	0.00000
12	187447	358024	11.1510	11.1386	0.0118	0.00425	0.00265	0.00246	0.00240	0.00000	0.00000	0.00000
13	187581	357810	11.1479	11.1417	0.0050	0.00140	0.00132	0.00115	0.00112	0.00000	0.00000	0.00000
14	187635	357877	11.1487	11.1417	0.0059	0.00167	0.00154	0.00137	0.00133	0.00000	0.00000	0.00000
15	187997	358142	11.1460	11.1386	0.0067	0.00172	0.00187	0.00160	0.00152	0.00000	0.00000	0.00000
16	188057	358427	10.8199	10.8123	0.0082	0.00197	0.00227	0.00199	0.00193	0.00000	0.00000	0.00000
17	187447	358486	11.1486	11.1386	0.0093	0.00237	0.00197	0.00241	0.00259	0.00000	0.00000	0.00000
100001	186750	357450	11.4392	11.4374	0.0021	0.00055	0.00051	0.00052	0.00050	0.00000	0.00000	0.00000
100002	186750	358950	11.3803	11.3783	0.0017	0.00047	0.00040	0.00043	0.00043	0.00000	0.00000	0.00000
100003	188250	357450	10.8590	10.8578	0.0016	0.00039	0.00041	0.00038	0.00038	0.00000	0.00000	0.00000
100004	188250	358950	10.8170	10.8123	0.0053	0.00113	0.00140	0.00140	0.00141	0.00000	0.00000	0.00000

4.2.6. $PM_{2,5}$ – Alternatief 3 – Bedrijfssituatie A

4.2.6.1. BLK-bestand

X Y Totaal bron GCN <-------- 1e jaar --------> <-------- 2e jaar --------> <-------- 3e jaar --------> <-------- 4e jaar --------> <-------- 5e jaar --------> <-------- 6e jaar --------> <-------- 7e jaar --------> <-------- 8e jaar --------> <-------- 9e jaar --------> <-------- 10e jaar --------> hoogste-jaar, N-norm
Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
187394.0	358276.0	11.166	0.027	11.139	11.17540	0.02748	11.14791	11.18141	0.03350	11.14791	11.17088	0.02297	11.14791	11.17652	0.02861	11.14791	11.17264	0.02473	11.14791	11.16991	0.02200	11.14791	11.17763	0.02972	11.14791	11.16851	0.02060	11.14791	11.16885	0.02094	11.14791	11.18241	0.03450	11.14791	11.18241	0
187350.0	358284.0	11.157	0.018	11.139	11.16625	0.01834	11.14791	11.17142	0.02351	11.14791	11.16325	0.01534	11.14791	11.16692	0.01901	11.14791	11.16467	0.01676	11.14791	11.16325	0.01533	11.14791	11.16807	0.02016	11.14791	11.16138	0.01347	11.14791	11.16191	0.01400	11.14791	11.17161	0.02370	11.14791	11.17161	0
187248.0	358071.0	11.149	0.009	11.139	11.15546	0.00755	11.14791	11.15977	0.01186	11.14791	11.15688	0.00897	11.14791	11.15884	0.01093	11.14791	11.15544	0.00752	11.14791	11.15588	0.00796	11.14791	11.15667	0.00876	11.14791	11.15555	0.00764	11.14791	11.15898	0.01107	11.14791	11.15677	0.00886	11.14791	11.15977	0
187234.0	358023.0	11.148	0.008	11.139	11.15495	0.00704	11.14791	11.15811	0.01020	11.14791	11.15611	0.00819	11.14791	11.15697	0.00906	11.14791	11.15486	0.00695	11.14791	11.15513	0.00722	11.14791	11.15597	0.00805	11.14791	11.15506	0.00714	11.14791	11.15791	0.00999	11.14791	11.15598	0.00806	11.14791	11.15811	0
187447.0	358024.0	11.155	0.016	11.139	11.16663	0.01871	11.14791	11.16163	0.01371	11.14791	11.16513	0.01721	11.14791	11.15810	0.01018	11.14791	11.16148	0.01357	11.14791	11.16790	0.01998	11.14791	11.16302	0.01510	11.14791	11.16036	0.01245	11.14791	11.16938	0.02147	11.14791	11.16481	0.01690	11.14791	11.16938	0
187581.0	357810.0	11.150	0.007	11.142	11.16401	0.00792	11.15609	11.16248	0.00638	11.15609	11.16298	0.00688	11.15609	11.16028	0.00418	11.15609	11.16222	0.00613	11.15609	11.16372	0.00763	11.15609	11.16250	0.00641	11.15609	11.16266	0.00657	11.15609	11.16498	0.00889	11.15609	11.16472	0.00863	11.15609	11.16498	0
187635.0	357877.0	11.152	0.008	11.142	11.16481	0.00871	11.15609	11.16393	0.00783	11.15609	11.16550	0.00941	11.15609	11.16174	0.00565	11.15609	11.16417	0.00808	11.15609	11.16499	0.00889	11.15609	11.16298	0.00689	11.15609	11.16435	0.00825	11.15609	11.16599	0.00989	11.15609	11.16578	0.00969	11.15609	11.16599	0
187997.0	358142.0	11.146	0.006	11.139	11.15474	0.00683	11.14791	11.15428	0.00637	11.14791	11.15483	0.00691	11.14791	11.15370	0.00579	11.14791	11.15433	0.00641	11.14791	11.15531	0.00739	11.14791	11.15430	0.00639	11.14791	11.15433	0.00642	11.14791	11.15376	0.00585	11.14791	11.15424	0.00633	11.14791	11.15531	0
188057.0	358427.0	10.817	0.006	10.812	10.81641	0.00610	10.81031	10.81611	0.00580	10.81031	10.81669	0.00637	10.81031	10.81592	0.00560	10.81031	10.81663	0.00632	10.81031	10.81677	0.00646	10.81031	10.81641	0.00610	10.81031	10.81607	0.00576	10.81031	10.81546	0.00515	10.81031	10.81620	0.00588	10.81031	10.81677	0
187447.0	358486.0	11.159	0.019	11.139	11.17092	0.02301	11.14791	11.16980	0.02188	11.14791	11.16187	0.01395	11.14791	11.16189	0.01398	11.14791	11.16771	0.01980	11.14791	11.16531	0.01740	11.14791	11.16913	0.02122	11.14791	11.16833	0.02041	11.14791	11.16465	0.01673	11.14791	11.17218	0.02426	11.14791	11.17218	0
186750.0	357450.0	11.439	0.002	11.437	11.43864	0.00174	11.43690	11.43876	0.00186	11.43690	11.43870	0.00180	11.43690	11.43859	0.00168	11.43690	11.43840	0.00150	11.43690	11.43872	0.00182	11.43690	11.43865	0.00175	11.43690	11.43858	0.00168	11.43690	11.43899	0.00209	11.43690	11.43882	0.00192	11.43690	11.43899	0
186750.0	358950.0	11.383	0.004	11.378	11.38982	0.00457	11.38525	11.39099	0.00574	11.38525	11.38824	0.00299	11.38525	11.38805	0.00280	11.38525	11.38890	0.00365	11.38525	11.38848	0.00323	11.38525	11.38977	0.00452	11.38525	11.38932	0.00407	11.38525	11.38835	0.00310	11.38525	11.38979	0.00455	11.38525	11.39099	0
188250.0	357450.0	10.860	0.003	10.858	10.84738	0.00299	10.84439	10.84720	0.00281	10.84439	10.84736	0.00297	10.84439	10.84663	0.00224	10.84439	10.84759	0.00320	10.84439	10.84760	0.00321	10.84439	10.84709	0.00270	10.84439	10.84729	0.00290	10.84439	10.84702	0.00263	10.84439	10.84780	0.00341	10.84439	10.84780	0
188250.0	358950.0	10.816	0.004	10.812	10.81436	0.00405	10.81031	10.81439	0.00407	10.81031	10.81421	0.00390	10.81031	10.81476	0.00445	10.81031	10.81444	0.00412	10.81031	10.81446	0.00415	10.81031	10.81528	0.00496	10.81031	10.81484	0.00452	10.81031	10.81463	0.00431	10.81031	10.81489	0.00458	10.81031	10.81528	0

PM2,5, Toelichting op de getallen:
- kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
- kolom 2: y-coordinaat receptorpunt
- kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 10 jaar
- kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 10 jaar
- kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 10 jaar
- kolom 6 - 8: berekende waarden voor 1e jaar van de 10 jaren
- kolom 6: jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
- kolom 7: jaargemiddelde bronbijdrage
- kolom 8: jaargemiddelde GCN-bijdrage
- kolom 6-8 worden herhaald voor opeenvolgende jaren;
- kolom 9 - 11: berekende waarden voor 2e jaar van de 10 jaren
- kolom 12 - 14: berekende waarden voor 3e jaar van de 10 jaren
- kolom 15 - 17: berekende waarden voor 4e jaar van de 10 jaren
- kolom 18 - 20: berekende waarden voor 5e jaar van de 10 jaren
- kolom 21 - 23: berekende waarden voor 6e jaar van de 10 jaren
- kolom 24 - 26: berekende waarden voor 7e jaar van de 10 jaren
- kolom 27 - 29: berekende waarden voor 8e jaar van de 10 jaren
- kolom 30 - 32: berekende waarden voor 9e jaar van de 10 jaren
- kolom 33 - 35: berekende waarden voor 10e jaar van de 10 jaren
- een-na-laatste kolom: hoogste jaargemiddelde

laatste kolom: aantal jaar met jaargemiddelde-norm overschrijding

4.2.6.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2021
Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 13:53:46
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 13:54:34
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 11.1
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 11.1
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 11.1
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 11.1
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 11.1
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 11.1
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 11.1
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 11.1
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 11.1
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 11.1
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 11.1
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 11.1
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 11.1

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 11.12121

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 11.43886
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 15.80543
Coordinaten (x,y) : 187447, 358486
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2010 3 19 24

Aantal bronnen : 7

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187569
Y-positie van de bron [m] : 358186
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187544
y_coordinaat van gebouw [m] : 358168
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 3.56
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 3.61
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 9.73190
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.047
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) 0.000000770
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000770
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000770

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187560
Y-positie van de bron [m] : 358235
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187528
y_coordinaat van gebouw [m] : 358196
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 4.11
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 4.16
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 13.73717
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.07880
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.066
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) 0.000001101
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001101
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001871

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

X-positie van de bron [m] : 187544
Y-positie van de bron [m] : 358252
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358220
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 4.11
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 4.16
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 13.73717
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.07880
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.066
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) 0.000001101
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001101
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002972

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187515
Y-positie van de bron [m] : 358280
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187483
y_coordinaat van gebouw [m] : 358240
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 4.11
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 4.16
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 13.73717
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.07880
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.066
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) 0.000001101
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001101
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004072

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004072

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004072

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004072

4.2.6.3. OUT-bestand

8	187394	358276	11.166
9	187350	358284	11.157
10	187248	358071	11.149
11	187234	358023	11.148
12	187447	358024	11.155
13	187581	357810	11.150
14	187635	357877	11.152
15	187997	358142	11.146
16	188057	358427	10.817
17	187447	358486	11.159
100001	186750	357450	11.439
100002	186750	358950	11.383
100003	188250	357450	10.860
100004	188250	358950	10.816

4.2.6.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7
8	187394	358276	11.1662	11.1386	0.0265	0.00353	0.00708	0.00684	0.00905	0.00000	0.00000	0.00000
9	187350	358284	11.1574	11.1386	0.0180	0.00268	0.00474	0.00448	0.00606	0.00000	0.00000	0.00000
10	187248	358071	11.1487	11.1386	0.0091	0.00200	0.00224	0.00233	0.00255	0.00000	0.00000	0.00000
11	187234	358023	11.1477	11.1386	0.0082	0.00177	0.00197	0.00213	0.00231	0.00000	0.00000	0.00000
12	187447	358024	11.1555	11.1386	0.0159	0.00337	0.00454	0.00405	0.00397	0.00000	0.00000	0.00000
13	187581	357810	11.1503	11.1417	0.0070	0.00151	0.00195	0.00186	0.00164	0.00000	0.00000	0.00000
14	187635	357877	11.1516	11.1417	0.0083	0.00173	0.00223	0.00249	0.00187	0.00000	0.00000	0.00000
15	187997	358142	11.1460	11.1386	0.0065	0.00162	0.00162	0.00135	0.00188	0.00000	0.00000	0.00000
16	188057	358427	10.8174	10.8123	0.0060	0.00161	0.00153	0.00142	0.00139	0.00000	0.00000	0.00000
17	187447	358486	11.1589	11.1386	0.0193	0.00262	0.00349	0.00837	0.00479	0.00000	0.00000	0.00000
100001	186750	357450	11.4389	11.4374	0.0018	0.00033	0.00049	0.00048	0.00049	0.00000	0.00000	0.00000
100002	186750	358950	11.3826	11.3783	0.0039	0.00047	0.00111	0.00112	0.00122	0.00000	0.00000	0.00000
100003	188250	357450	10.8602	10.8578	0.0029	0.00041	0.00084	0.00087	0.00080	0.00000	0.00000	0.00000
100004	188250	358950	10.8157	10.8123	0.0043	0.00072	0.00119	0.00123	0.00118	0.00000	0.00000	0.00000

4.2.7. $PM_{2,5}$ – Alternatief 3 – Bedrijfssituatie B

4.2.7.1. BLK-bestand

X Y Totaal bron GCN <-------- 1e jaar --------> <-------- 2e jaar --------> <-------- 3e jaar --------> <-------- 4e jaar --------> <-------- 5e jaar --------> <-------- 6e jaar --------> <-------- 7e jaar --------> <-------- 8e jaar --------> <-------- 9e jaar --------> <-------- 10e jaar --------> hoogste-jaar, N-norm
Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
187394.0	358276.0	11.172	0.032	11.139	11.18171	0.03379	11.14791	11.18770	0.03979	11.14791	11.17587	0.02795	11.14791	11.18489	0.03697	11.14791	11.17823	0.03032	11.14791	11.17263	0.02471	11.14791	11.18409	0.03617	11.14791	11.17336	0.02545	11.14791	11.17372	0.02581	11.14791	11.18835	0.04043	11.14791	11.18835	0
187350.0	358284.0	11.160	0.021	11.139	11.16943	0.02151	11.14791	11.17465	0.02674	11.14791	11.16554	0.01763	11.14791	11.17171	0.02379	11.14791	11.16790	0.01999	11.14791	11.16433	0.01641	11.14791	11.17173	0.02381	11.14791	11.16405	0.01614	11.14791	11.16449	0.01658	11.14791	11.17455	0.02664	11.14791	11.17465	0
187248.0	358071.0	11.151	0.011	11.139	11.15623	0.00832	11.14791	11.16224	0.01433	11.14791	11.15996	0.01204	11.14791	11.16257	0.01466	11.14791	11.15742	0.00950	11.14791	11.15809	0.01018	11.14791	11.15864	0.01072	11.14791	11.15730	0.00939	11.14791	11.16285	0.01494	11.14791	11.15724	0.00932	11.14791	11.16285	0
187234.0	358023.0	11.151	0.011	11.139	11.15617	0.00826	11.14791	11.16124	0.01332	11.14791	11.15988	0.01197	11.14791	11.16094	0.01303	11.14791	11.15784	0.00992	11.14791	11.15843	0.01052	11.14791	11.15861	0.01069	11.14791	11.15755	0.00963	11.14791	11.16316	0.01524	11.14791	11.15705	0.00914	11.14791	11.16316	0
187447.0	358024.0	11.158	0.018	11.139	11.16759	0.01967	11.14791	11.16196	0.01405	11.14791	11.16838	0.02046	11.14791	11.15988	0.01196	11.14791	11.16696	0.01905	11.14791	11.17337	0.02546	11.14791	11.16309	0.01518	11.14791	11.16173	0.01381	11.14791	11.17305	0.02513	11.14791	11.16525	0.01734	11.14791	11.17337	0
187581.0	357810.0	11.150	0.007	11.142	11.16358	0.00749	11.15609	11.16169	0.00560	11.15609	11.16370	0.00761	11.15609	11.15993	0.00384	11.15609	11.16312	0.00703	11.15609	11.16449	0.00839	11.15609	11.16142	0.00532	11.15609	11.16255	0.00646	11.15609	11.16452	0.00842	11.15609	11.16394	0.00785	11.15609	11.16452	0
187635.0	357877.0	11.152	0.009	11.142	11.16524	0.00915	11.15609	11.16405	0.00795	11.15609	11.16734	0.01124	11.15609	11.16116	0.00507	11.15609	11.16559	0.00950	11.15609	11.16594	0.00984	11.15609	11.16267	0.00657	11.15609	11.16424	0.00815	11.15609	11.16585	0.00976	11.15609	11.16575	0.00965	11.15609	11.16734	0
187997.0	358142.0	11.148	0.008	11.139	11.15721	0.00929	11.14791	11.15679	0.00888	11.14791	11.15714	0.00923	11.14791	11.15535	0.00743	11.14791	11.15666	0.00875	11.14791	11.15619	0.00828	11.14791	11.15617	0.00826	11.14791	11.15577	0.00786	11.14791	11.15402	0.00610	11.14791	11.15555	0.00764	11.14791	11.15721	0
188057.0	358427.0	10.820	0.008	10.812	10.81966	0.00935	10.81031	10.81906	0.00874	10.81031	10.82002	0.00970	10.81031	10.81917	0.00885	10.81031	10.81878	0.00846	10.81031	10.81738	0.00707	10.81031	10.81902	0.00870	10.81031	10.81843	0.00811	10.81031	10.81761	0.00730	10.81031	10.81722	0.00690	10.81031	10.82002	0
187447.0	358486.0	11.168	0.028	11.139	11.18009	0.03217	11.14791	11.18074	0.03283	11.14791	11.16873	0.02081	11.14791	11.16956	0.02164	11.14791	11.17831	0.03040	11.14791	11.17360	0.02569	11.14791	11.17776	0.02984	11.14791	11.17738	0.02946	11.14791	11.17138	0.02346	11.14791	11.18416	0.03624	11.14791	11.18416	0
186750.0	357450.0	11.439	0.002	11.437	11.43874	0.00184	11.43690	11.43935	0.00245	11.43690	11.43933	0.00243	11.43690	11.43912	0.00222	11.43690	11.43898	0.00208	11.43690	11.43928	0.00238	11.43690	11.43902	0.00212	11.43690	11.43885	0.00194	11.43690	11.43989	0.00299	11.43690	11.43892	0.00202	11.43690	11.43989	0
186750.0	358950.0	11.384	0.005	11.378	11.39117	0.00592	11.38525	11.39309	0.00784	11.38525	11.38905	0.00381	11.38525	11.38881	0.00356	11.38525	11.39001	0.00476	11.38525	11.38929	0.00404	11.38525	11.39106	0.00581	11.38525	11.39064	0.00539	11.38525	11.38927	0.00402	11.38525	11.39105	0.00580	11.38525	11.39309	0
188250.0	357450.0	10.861	0.004	10.858	10.84804	0.00365	10.84439	10.84808	0.00369	10.84439	10.84820	0.00381	10.84439	10.84731	0.00292	10.84439	10.84847	0.00408	10.84439	10.84841	0.00402	10.84439	10.84781	0.00342	10.84439	10.84806	0.00367	10.84439	10.84768	0.00329	10.84439	10.84875	0.00436	10.84439	10.84875	0
188250.0	358950.0	10.819	0.007	10.812	10.81700	0.00668	10.81031	10.81733	0.00702	10.81031	10.81706	0.00675	10.81031	10.81862	0.00831	10.81031	10.81725	0.00693	10.81031	10.81620	0.00588	10.81031	10.81847	0.00816	10.81031	10.81829	0.00797	10.81031	10.81752	0.00721	10.81031	10.81741	0.00710	10.81031	10.81862	0

PM2,5, Toelichting op de getallen:
- kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
- kolom 2: y-coordinaat receptorpunt
- kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 10 jaar
- kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 10 jaar
- kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 10 jaar
- kolom 6 - 8: berekende waarden voor 1e jaar van de 10 jaren
- kolom 6: jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
- kolom 7: jaargemiddelde bronbijdrage
- kolom 8: jaargemiddelde GCN-bijdrage
- kolom 6-8 worden herhaald voor opeenvolgende jaren;
- kolom 9 - 11: berekende waarden voor 2e jaar van de 10 jaren
- kolom 12 - 14: berekende waarden voor 3e jaar van de 10 jaren
- kolom 15 - 17: berekende waarden voor 4e jaar van de 10 jaren
- kolom 18 - 20: berekende waarden voor 5e jaar van de 10 jaren
- kolom 21 - 23: berekende waarden voor 6e jaar van de 10 jaren
- kolom 24 - 26: berekende waarden voor 7e jaar van de 10 jaren
- kolom 27 - 29: berekende waarden voor 8e jaar van de 10 jaren
- kolom 30 - 32: berekende waarden voor 9e jaar van de 10 jaren
- kolom 33 - 35: berekende waarden voor 10e jaar van de 10 jaren
- een-na-laatste kolom: hoogste jaargemiddelde

laatste kolom: aantal jaar met jaargemiddelde-norm overschrijding

4.2.7.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2021
Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 13:58:19
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 13:59:09
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 11.1
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 11.1
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 11.1
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 11.1
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 11.1
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 11.1
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 11.1
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 11.1
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 11.1
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 11.1
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 11.1
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 11.1
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 11.1

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 11.12366

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 11.43934
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 16.25295
Coordinaten (x,y) : 187447, 358486
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2007 7 1 23

Aantal bronnen : 7

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187569
Y-positie van de bron [m] : 358186
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187544
y_coordinaat van gebouw [m] : 358168
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 4.11
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 4.16
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 15.12485
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.18946
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.073
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) 0.000001200
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001200
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001200

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187560
Y-positie van de bron [m] : 358235
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187528
y_coordinaat van gebouw [m] : 358196
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.04
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.09
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.61635
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.13071
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.104
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) 0.000001712
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001712
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002912

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

X-positie van de bron [m] : 187544
Y-positie van de bron [m] : 358252
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358220
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.04
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.09
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.61635
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.13071
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.104
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) 0.000001712
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001712
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004624

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187515
Y-positie van de bron [m] : 358280
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187483
y_coordinaat van gebouw [m] : 358240
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.04
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.09
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.61635
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.13071
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.104
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) 0.000001712
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001712
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006336

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006336

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006336

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006336

4.2.7.3. OUT-bestand

8	187394	358276	11.172
9	187350	358284	11.160
10	187248	358071	11.151
11	187234	358023	11.151
12	187447	358024	11.158
13	187581	357810	11.150
14	187635	357877	11.152
15	187997	358142	11.148
16	188057	358427	10.820
17	187447	358486	11.168
100001	186750	357450	11.439
100002	186750	358950	11.384
100003	188250	357450	10.861
100004	188250	358950	10.819

4.2.7.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7
8	187394	358276	11.1717	11.1386	0.0321	0.00331	0.00906	0.00825	0.01151	0.00000	0.00000	0.00000
9	187350	358284	11.1603	11.1386	0.0209	0.00246	0.00588	0.00513	0.00746	0.00000	0.00000	0.00000
10	187248	358071	11.1508	11.1386	0.0113	0.00226	0.00243	0.00349	0.00316	0.00000	0.00000	0.00000
11	187234	358023	11.1506	11.1386	0.0112	0.00207	0.00221	0.00382	0.00307	0.00000	0.00000	0.00000
12	187447	358024	11.1577	11.1386	0.0182	0.00378	0.00523	0.00496	0.00424	0.00000	0.00000	0.00000
13	187581	357810	11.1501	11.1417	0.0068	0.00136	0.00187	0.00200	0.00157	0.00000	0.00000	0.00000
14	187635	357877	11.1520	11.1417	0.0087	0.00157	0.00226	0.00297	0.00189	0.00000	0.00000	0.00000
15	187997	358142	11.1476	11.1386	0.0082	0.00161	0.00216	0.00204	0.00236	0.00000	0.00000	0.00000
16	188057	358427	10.8199	10.8123	0.0083	0.00163	0.00239	0.00239	0.00190	0.00000	0.00000	0.00000
17	187447	358486	11.1678	11.1386	0.0283	0.00243	0.00564	0.01157	0.00861	0.00000	0.00000	0.00000
100001	186750	357450	11.4393	11.4374	0.0022	0.00038	0.00062	0.00068	0.00057	0.00000	0.00000	0.00000
100002	186750	358950	11.3838	11.3783	0.0051	0.00049	0.00145	0.00150	0.00166	0.00000	0.00000	0.00000
100003	188250	357450	10.8609	10.8578	0.0037	0.00041	0.00107	0.00117	0.00105	0.00000	0.00000	0.00000
100004	188250	358950	10.8186	10.8123	0.0072	0.00077	0.00211	0.00216	0.00216	0.00000	0.00000	0.00000

4.2.8. $PM_{2,5}$ – Alternatief 3 – Bedrijfssituatie C

4.2.8.1. BLK-bestand

X Y Totaal bron GCN <-------- 1e jaar --------> <-------- 2e jaar --------> <-------- 3e jaar --------> <-------- 4e jaar --------> <-------- 5e jaar --------> <-------- 6e jaar --------> <-------- 7e jaar --------> <-------- 8e jaar --------> <-------- 9e jaar --------> <-------- 10e jaar --------> hoogste-jaar, N-norm
Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
187394.0	358276.0	11.227	0.088	11.139	11.24114	0.09322	11.14791	11.25522	0.10731	11.14791	11.22302	0.07511	11.14791	11.25349	0.10558	11.14791	11.23450	0.08658	11.14791	11.21357	0.06566	11.14791	11.24580	0.09789	11.14791	11.21454	0.06663	11.14791	11.21685	0.06894	11.14791	11.25626	0.10835	11.14791	11.25626	0
187350.0	358284.0	11.194	0.055	11.139	11.20544	0.05752	11.14791	11.21740	0.06949	11.14791	11.19377	0.04586	11.14791	11.21293	0.06502	11.14791	11.20344	0.05553	11.14791	11.18988	0.04197	11.14791	11.20991	0.06200	11.14791	11.18870	0.04079	11.14791	11.19029	0.04238	11.14791	11.21686	0.06894	11.14791	11.21740	0
187248.0	358071.0	11.168	0.029	11.139	11.16919	0.02127	11.14791	11.18317	0.03526	11.14791	11.17975	0.03184	11.14791	11.18553	0.03761	11.14791	11.17222	0.02431	11.14791	11.17147	0.02355	11.14791	11.17558	0.02766	11.14791	11.17273	0.02482	11.14791	11.18357	0.03566	11.14791	11.17110	0.02318	11.14791	11.18553	0
187234.0	358023.0	11.165	0.025	11.139	11.16648	0.01856	11.14791	11.17750	0.02958	11.14791	11.17652	0.02860	11.14791	11.17807	0.03015	11.14791	11.17089	0.02297	11.14791	11.16995	0.02203	11.14791	11.17262	0.02470	11.14791	11.17037	0.02245	11.14791	11.18065	0.03273	11.14791	11.16836	0.02045	11.14791	11.18065	0
187447.0	358024.0	11.188	0.048	11.139	11.20231	0.05439	11.14791	11.18673	0.03881	11.14791	11.20563	0.05771	11.14791	11.17876	0.03085	11.14791	11.19761	0.04969	11.14791	11.20926	0.06134	11.14791	11.18839	0.04048	11.14791	11.18541	0.03750	11.14791	11.21258	0.06466	11.14791	11.19576	0.04784	11.14791	11.21258	0
187581.0	357810.0	11.160	0.017	11.142	11.17514	0.01904	11.15609	11.17074	0.01465	11.15609	11.17610	0.02001	11.15609	11.16645	0.01036	11.15609	11.17418	0.01809	11.15609	11.17636	0.02026	11.15609	11.16900	0.01291	11.15609	11.17136	0.01526	11.15609	11.17701	0.02092	11.15609	11.17697	0.02087	11.15609	11.17701	0
187635.0	357877.0	11.164	0.021	11.142	11.17792	0.02183	11.15609	11.17557	0.01948	11.15609	11.18337	0.02728	11.15609	11.16854	0.01245	11.15609	11.17900	0.02290	11.15609	11.17919	0.02309	11.15609	11.17052	0.01443	11.15609	11.17428	0.01819	11.15609	11.17858	0.02249	11.15609	11.17968	0.02359	11.15609	11.18337	0
187997.0	358142.0	11.158	0.019	11.139	11.16896	0.02105	11.14791	11.16832	0.02041	11.14791	11.17058	0.02267	11.14791	11.16456	0.01665	11.14791	11.16824	0.02032	11.14791	11.16649	0.01857	11.14791	11.16646	0.01854	11.14791	11.16595	0.01803	11.14791	11.16217	0.01426	11.14791	11.16452	0.01661	11.14791	11.17058	0
188057.0	358427.0	10.832	0.020	10.812	10.83362	0.02330	10.81031	10.83107	0.02075	10.81031	10.83396	0.02364	10.81031	10.83190	0.02159	10.81031	10.83107	0.02075	10.81031	10.82777	0.01746	10.81031	10.83126	0.02094	10.81031	10.83051	0.02019	10.81031	10.82862	0.01831	10.81031	10.82672	0.01640	10.81031	10.83396	0
187447.0	358486.0	11.202	0.062	11.139	11.21593	0.06801	11.14791	11.22019	0.07228	11.14791	11.19360	0.04568	11.14791	11.19440	0.04649	11.14791	11.21324	0.06532	11.14791	11.20391	0.05600	11.14791	11.21247	0.06455	11.14791	11.21424	0.06632	11.14791	11.20177	0.05386	11.14791	11.23155	0.08364	11.14791	11.23155	0
186750.0	357450.0	11.442	0.005	11.437	11.44060	0.00369	11.43690	11.44200	0.00510	11.43690	11.44207	0.00517	11.43690	11.44162	0.00472	11.43690	11.44150	0.00460	11.43690	11.44140	0.00450	11.43690	11.44146	0.00456	11.43690	11.44107	0.00417	11.43690	11.44296	0.00606	11.43690	11.44099	0.00409	11.43690	11.44296	0
186750.0	358950.0	11.387	0.008	11.378	11.39495	0.00970	11.38525	11.39805	0.01280	11.38525	11.39143	0.00618	11.38525	11.39109	0.00584	11.38525	11.39300	0.00775	11.38525	11.39171	0.00646	11.38525	11.39472	0.00947	11.38525	11.39397	0.00872	11.38525	11.39182	0.00657	11.38525	11.39459	0.00934	11.38525	11.39805	0
188250.0	357450.0	10.863	0.006	10.858	10.85049	0.00610	10.84439	10.85053	0.00614	10.84439	10.85080	0.00641	10.84439	10.84933	0.00494	10.84439	10.85123	0.00684	10.84439	10.85122	0.00683	10.84439	10.85012	0.00573	10.84439	10.85049	0.00610	10.84439	10.85001	0.00562	10.84439	10.85172	0.00733	10.84439	10.85172	0
188250.0	358950.0	10.826	0.014	10.812	10.82299	0.01268	10.81031	10.82435	0.01403	10.81031	10.82361	0.01330	10.81031	10.82678	0.01647	10.81031	10.82398	0.01366	10.81031	10.82215	0.01183	10.81031	10.82617	0.01586	10.81031	10.82590	0.01558	10.81031	10.82452	0.01420	10.81031	10.82427	0.01395	10.81031	10.82678	0

PM2,5, Toelichting op de getallen:
- kolom 1: x-coordinaat receptorpunt
- kolom 2: y-coordinaat receptorpunt
- kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 10 jaar
- kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 10 jaar
- kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 10 jaar
- kolom 6 - 8: berekende waarden voor 1e jaar van de 10 jaren
- kolom 6: jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
- kolom 7: jaargemiddelde bronbijdrage
- kolom 8: jaargemiddelde GCN-bijdrage
- kolom 6-8 worden herhaald voor opeenvolgende jaren;
- kolom 9 - 11: berekende waarden voor 2e jaar van de 10 jaren
- kolom 12 - 14: berekende waarden voor 3e jaar van de 10 jaren
- kolom 15 - 17: berekende waarden voor 4e jaar van de 10 jaren
- kolom 18 - 20: berekende waarden voor 5e jaar van de 10 jaren
- kolom 21 - 23: berekende waarden voor 6e jaar van de 10 jaren
- kolom 24 - 26: berekende waarden voor 7e jaar van de 10 jaren
- kolom 27 - 29: berekende waarden voor 8e jaar van de 10 jaren
- kolom 30 - 32: berekende waarden voor 9e jaar van de 10 jaren
- kolom 33 - 35: berekende waarden voor 10e jaar van de 10 jaren
- een-na-laatste kolom: hoogste jaargemiddelde

laatste kolom: aantal jaar met jaargemiddelde-norm overschrijding

4.2.8.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2021
Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 14:12:22
datum/tijd journaal bestand: 4-1-2021 14:13:17
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 : 187500 358500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coordinaten: 187500 358500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coordinaten: 187500 358500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15): 4684.0 5.3 3.3 238.65 11.1
2 (15- 45): 5685.0 6.5 3.5 240.50 11.1
3 (45- 75): 6703.0 7.7 3.9 242.35 11.1
4 (75-105): 3762.0 4.3 3.1 213.10 11.1
5 (105-135): 4922.0 5.6 2.9 327.85 11.1
6 (135-165): 5804.0 6.6 2.9 453.80 11.1
7 (165-195): 9803.0 11.2 3.7 923.44 11.1
8 (195-225): 14906.0 17.0 4.5 1398.40 11.1
9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1512.26 11.1
10 (255-285): 7996.0 9.1 3.9 1182.04 11.1
11 (285-315): 5386.0 6.1 3.5 618.40 11.1
12 (315-345): 4750.0 5.4 3.4 543.55 11.1
gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 11.1

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 14
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1300
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] : 11.14116

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 11.44182
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 23.12575
Coordinaten (x,y) : 187394, 358276
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2006 5 11 21

Aantal bronnen : 7

********* Brongegevens van bron : 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187569
Y-positie van de bron [m] : 358186
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187544
y_coordinaat van gebouw [m] : 358168
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 4.60
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 4.65
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 17.50216
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.10094
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.085
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) 0.000001951
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001951
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001951

********* Brongegevens van bron : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187560
Y-positie van de bron [m] : 358235
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187528
y_coordinaat van gebouw [m] : 358196
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.44
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.49
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 24.72690
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.10951
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120
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) 0.000002753
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002753
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004704

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

X-positie van de bron [m] : 187544
Y-positie van de bron [m] : 358252
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187504
y_coordinaat van gebouw [m] : 358220
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.44
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.49
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 24.72690
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.10951
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120
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) 0.000002753
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002753
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007457

********* Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187515
Y-positie van de bron [m] : 358280
lange zijde gebouw [m] : 95.4
korte zijde gebouw [m] : 24.0
hoogte van het gebouw [m] : 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 45.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187483
y_coordinaat van gebouw [m] : 358240
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.44
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.49
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 24.72690
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.10951
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120
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) 0.000002753
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002753
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010210

********* Brongegevens van bron : 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187493
Y-positie van de bron [m] : 358014
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187482
y_coordinaat van gebouw [m] : 358009
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.11914
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.98996
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010210

********* Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187505
Y-positie van de bron [m] : 358008
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 14.6
hoogte van het gebouw [m] : 3.6
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187500
y_coordinaat van gebouw [m] : 357997
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.1
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.12277
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.02062
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010210

********* Brongegevens van bron : 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 187537
Y-positie van de bron [m] : 357998
lange zijde gebouw [m] : 56.6
korte zijde gebouw [m] : 21.3
hoogte van het gebouw [m] : 8.0
Orientatie gebouw [graden] : 49.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 187520
y_coordinaat van gebouw [m] : 357979
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.05
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.10
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.68171
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010210

4.2.8.3. OUT-bestand

8	187394	358276	11.227
9	187350	358284	11.194
10	187248	358071	11.168
11	187234	358023	11.165
12	187447	358024	11.188
13	187581	357810	11.160
14	187635	357877	11.164
15	187997	358142	11.158
16	188057	358427	10.832
17	187447	358486	11.202
100001	186750	357450	11.442
100002	186750	358950	11.387
100003	188250	357450	10.863
100004	188250	358950	10.826

4.2.8.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron 5	bron 6	bron 7
8	187394	358276	11.2271	11.1386	0.0875	0.00795	0.02290	0.02346	0.03321	0.00000	0.00000	0.00000
9	187350	358284	11.1944	11.1386	0.0549	0.00525	0.01503	0.01470	0.01997	0.00000	0.00000	0.00000
10	187248	358071	11.1680	11.1386	0.0285	0.00432	0.00737	0.00858	0.00824	0.00000	0.00000	0.00000
11	187234	358023	11.1647	11.1386	0.0252	0.00402	0.00631	0.00785	0.00704	0.00000	0.00000	0.00000
12	187447	358024	11.1879	11.1386	0.0483	0.00905	0.01377	0.01391	0.01160	0.00000	0.00000	0.00000
13	187581	357810	11.1605	11.1417	0.0172	0.00298	0.00501	0.00518	0.00407	0.00000	0.00000	0.00000
14	187635	357877	11.1639	11.1417	0.0206	0.00357	0.00590	0.00634	0.00477	0.00000	0.00000	0.00000
15	187997	358142	11.1582	11.1386	0.0187	0.00345	0.00546	0.00499	0.00481	0.00000	0.00000	0.00000
16	188057	358427	10.8319	10.8123	0.0203	0.00404	0.00583	0.00555	0.00490	0.00000	0.00000	0.00000
17	187447	358486	11.2018	11.1386	0.0622	0.00494	0.01420	0.02001	0.02307	0.00000	0.00000	0.00000
100001	186750	357450	11.4418	11.4374	0.0047	0.00086	0.00127	0.00135	0.00118	0.00000	0.00000	0.00000
100002	186750	358950	11.3870	11.3783	0.0083	0.00092	0.00231	0.00244	0.00261	0.00000	0.00000	0.00000
100003	188250	357450	10.8633	10.8578	0.0062	0.00086	0.00179	0.00184	0.00171	0.00000	0.00000	0.00000
100004	188250	358950	10.8257	10.8123	0.0142	0.00224	0.00393	0.00401	0.00399	0.00000	0.00000	0.00000