

```

1
2          STACKS+ V2025.2
3          Release 2025-08-21
4
5  imodus=      1
6  n u10=       0
7  n u102=      0
8  n u103=      0
9  n u104=      0
10
11
12  runidentificatie  DGMR rekenbestand-CO-2024
13  Stof-identificatie:                               CO
14
15  start datum/tijd:          15-1-2026 16:27:00
16  datum/tijd journaal bestand: 15-1-2026 16:27:06
17
18  BEREKENINGRESULTATEN
19
20
21  Percentielen voor      8-uurgemiddelde concentraties
22  Percentielen glijdend gemiddeld
23  In het percentielbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
24  de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
25  kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
26  minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)
27
28  Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
29
30  Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
31  De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald :   157686   578298
32  Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!
33
34  Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt
35  Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie :      2.505
36  Opgegeven eigen dubbeltellingscorrectie achtergrondconcentraties      0.0000
37
38  Windroos-waarden berekend op opgegeven coördinaten:      157686   578298
39  GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
40
41
42  Doorgerkende (meteo)periode
43  Start datum/tijd:  1- 1-2024  1:00 h
44  Eind datum/tijd:  31-12-2024 24:00 h
45  Historische berekeningen:      2024
46
47  Aantal berekenings-uren          :      8784
48  Aantal meteo-uren waarmee gerekend is          :      8784
49
50
51  De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
52  met coördinaten:      157686   578298
53  gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
54  sektor(van-tot) uren      %      ws neerslag(mm)      CO windstil
55
56  1  (-15- 15):    299.0    3.4      2.9    37.90  180.02      0
57  2  ( 15- 45):    395.0    4.5      3.6    29.65  167.64      0
58  3  ( 45- 75):    683.0    7.8      3.7    17.45  170.19      0
59  4  ( 75-105):    477.0    5.4      3.0    23.55  171.17      0
60  5  (105-135):    551.0    6.3      3.0    53.90  172.50      0
61  6  (135-165):    630.0    7.2      3.1    43.15  188.97      0
62  7  (165-195):   1105.0   12.6      4.0   182.10  200.26      0
63  8  (195-225):   1408.0   16.0      4.6   205.20  204.03      0
64  9  (225-255):   1174.0   13.4      5.4   164.55  210.71      0
65 10  (255-285):    845.0    9.6      4.3   126.65  208.80      0
66 11  (285-315):    734.0    8.4      3.7   146.20  206.27      0
67 12  (315-345):    483.0    5.5      3.6    58.85  182.78      0
68  gemiddeld/som:   8784.0      4.0   1089.15   194.0
69

```

```

70 lengtegraad: : 5.0
71 breedtegraad: : 52.0
72 Bodemvochtigheid-index: 1.00
73 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20
74
75 Percentielen voor 8-uurgemiddelde concentraties
76 Percentielen glijdend gemiddeld
77 In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
78 de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
79 kunnen bij een gering aantal berekeningen daardoor
80 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)
81
82 Aantal receptorpunten 120
83 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 1.0000
84 Terreinruwheid [m] op meteolokatie in windgegevens verwerkt
85 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5
86
87 Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 195.56418
88 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 201.06673
89 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 707.98328
90 Coördinaten (x,y): 158675, 577350
91 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2024, 12, 21, 13
92
93 Aantal bronnen : 1
94
95 ***** Brongegevens van bron : 1
96 ** BRON PLUS GEBOUW ** 1, [Schoorsteen 1] "01, schoorsteen REC Harlingen"
97
98 X-positie van de bron [m]: 157686
99 Y-positie van de bron [m]: 578298
100 langste zijde gebouw [m]: 163.4
101 kortste zijde gebouw [m]: 42.0
102 Hoogte van het gebouw [m]: 38.0
103 Orientatie gebouw [graden] : 166.9
104 x_coördinaat van gebouw [m]: 157791
105 y_coördinaat van gebouw [m]: 578276
106 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 44.0
107 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.50
108 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.80
109 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 56.94400
110 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 17.97446
111 Temperatuur rookgassen (K) : 423.00
112 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 10.834
113 **Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
114 Aantal bedrijfsuren: 8122
115 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
116 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.001757760
117 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.001625288
118 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (kg/s) 0.001625288 over alle uren (
119 8784)
120
121 lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:
122

```

```

1
2          STACKS+ V2025.2
3          Release 2025-08-21
4
5  imodus=      1
6  n u10=       0
7  n u102=      0
8  n u103=      0
9  n u104=      0
10
11
12  runidentificatie  GM-STACKS-Inert gas-2014
13  Stof-identificatie:                Inert gas (Cd + Tl)
14
15  start datum/tijd:                15-1-2026 11:12:24
16  datum/tijd journaal bestand: 15-1-2026 11:12:34
17
18  BEREKENINGRESULTATEN
19
20
21  Percentielen voor      1-uurgemiddelde concentraties
22  In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
23  de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
24  kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
25  minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)
26
27  Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
28
29  Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
30  De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald :   157686   578298
31  Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!
32
33
34  Doorgererekende (meteo)periode
35      Start datum/tijd: 1- 1-2014  1:00 h
36      Eind datum/tijd: 31-12-2023 24:00 h
37  Historische berekeningen:      2014
38
39  Aantal berekenings-uren          :      87648
40  Aantal meteo-uren waarmee gerekend is          :      87648
41
42
43  De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
44                                     met coördinaten:      157686   578298
45  gem. windsnelheid, neerslagsom
46  sektor(van-tot) uren      %      ws neerslag(mm)  Inert gas windstil
47
48  1  (-15- 15):  3953.0   4.5      3.2   299.55      0
49  2  ( 15- 45):  5071.0   5.8      3.4   267.10      0
50  3  ( 45- 75):  7433.0   8.5      3.6   217.50      0
51  4  ( 75-105):  5129.0   5.9      3.1   264.30      0
52  5  (105-135):  4699.0   5.4      2.9   295.45      0
53  6  (135-165):  6926.0   7.9      3.3   555.10      0
54  7  (165-195): 10485.0  12.0      3.9  1296.10      0
55  8  (195-225): 12123.0  13.8      4.7  1913.90      0
56  9  (225-255): 11156.0  12.7      5.5  1684.25      0
57 10  (255-285):  8561.0   9.8      4.5   921.20      0
58 11  (285-315):  6746.0   7.7      3.8   785.10      0
59 12  (315-345):  5366.0   6.1      3.4   461.05      0
60  gemiddeld/som:      0.0          4.0  8960.60
61
62  lengtegraad: :   5.0
63  breedtegraad: :  52.0
64  Bodemvochtigheid-index:      1.00
65  Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt):      0.20
66
67  Percentielen voor      1-uurgemiddelde concentraties
68  In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
69  de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen

```

```

70 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
71 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)
72
73 Aantal receptorpunten 10
74 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 1.0000
75 Terreinruwheid [m] op meteolokatie in windgegevens verwerkt
76 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5
77
78 Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 0.00000
79 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.00000
80 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 0.00082
81 Coördinaten (x,y): 156500, 578475
82 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2020, 7, 18, 1
83
84 Aantal bronnen : 1
85
86 ***** Brongegevens van bron : 1
87 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 1] "01, schoorsteen REC Harlingen"
88
89 X-positie van de bron [m]: 157686
90 Y-positie van de bron [m]: 578298
91 langste zijde gebouw [m]: 163.4
92 kortste zijde gebouw [m]: 42.0
93 Hoogte van het gebouw [m]: 38.0
94 Orientatie gebouw [graden] : 166.9
95 x_coördinaat van gebouw [m]: 157791
96 y_coördinaat van gebouw [m]: 578276
97 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 44.0
98 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.50
99 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.80
100 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 56.94400
101 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 17.97446
102 Temperatuur rookgassen (K) : 423.00
103 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 10.881
104 **Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
105 Aantal bedrijfsuren: 81064
106 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
107 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000120
108 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000111
109 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (kg/s) 0.000000111 over alle uren (
110 87648)
111
112 lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:
113

```

```

1
2          STACKS+ V2025.2
3          Release 2025-08-21
4
5  imodus=      1
6  n u10=       0
7  n u102=      0
8  n u103=      0
9  n u104=      0
10
11
12  runidentificatie  DGMR rekenbestand-Benzeen-2024
13  Stof-identificatie:                      Benzeen
14
15  start datum/tijd:          15-1-2026 16:26:40
16  datum/tijd journaal bestand: 15-1-2026 16:26:41
17
18  BEREKENINGRESULTATEN
19
20
21  Geen percentielen berekend
22  Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
23
24  Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
25  De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald :   157686   578298
26  Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!
27
28  Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt
29  Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie :      2.505
30  Opgegeven eigen dubbeltellingscorrectie achtergrondconcentraties      0.0000
31
32  Windroos-waarden berekend op opgegeven coördinaten:      157686   578298
33  GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
34
35
36  Doorgererekende (meteo)periode
37    Start datum/tijd: 1- 1-2024  1:00 h
38    Eind  datum/tijd: 31-12-2024 24:00 h
39  Historische berekeningen:      2024
40
41  Aantal berekenings-uren          :      8784
42  Aantal meteo-uren waarmee gerekend is          :      8784
43
44
45  De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
46                      met coördinaten:      157686   578298
47  gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
48  sektor(van-tot) uren      %      ws neerslag(mm)      Benzeen windstil
49
50  1  (-15- 15):    299.0    3.4      2.9    37.90      0
51  2  ( 15- 45):    395.0    4.5      3.6    29.65      0
52  3  ( 45- 75):    683.0    7.8      3.7    17.45      0
53  4  ( 75-105):    477.0    5.4      3.0    23.55      0
54  5  (105-135):    551.0    6.3      3.0    53.90      0
55  6  (135-165):    630.0    7.2      3.1    43.15      0
56  7  (165-195):   1105.0   12.6      4.0   182.10      0
57  8  (195-225):   1408.0   16.0      4.6   205.20      0
58  9  (225-255):   1174.0   13.4      5.4   164.55      0
59 10  (255-285):    845.0    9.6      4.3   126.65      0
60 11  (285-315):    734.0    8.4      3.7   146.20      0
61 12  (315-345):    483.0    5.5      3.6    58.85      0
62  gemiddeld/som:    8784.0      4.0   1089.15
63
64  lengtegraad: :    5.0
65  breedtegraad: :   52.0
66  Bodemvochtigheid-index:      1.00
67  Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient):      0.20
68
69  Geen percentielen berekend

```

```

70 Aantal receptorpunten 10
71 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 1.0000
72 Terreinruwheid [m] op meteolokatiein windgegevens verwerkt
73 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5
74
75 Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 0.21498
76 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.22928
77 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 1.32649
78 Coördinaten (x,y): 158225, 578325
79 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2024, 3, 23, 11
80
81 Aantal bronnen : 1
82
83 ***** Brongegevens van bron : 1
84 ** BRON PLUS GEBOUW ** 1, [Schoorsteen 1] "01, schoorsteen REC Harlingen"
85
86 X-positie van de bron [m]: 157686
87 Y-positie van de bron [m]: 578298
88 langste zijde gebouw [m]: 163.4
89 kortste zijde gebouw [m]: 42.0
90 Hoogte van het gebouw [m]: 38.0
91 Orientatie gebouw [graden] : 166.9
92 x_coördinaat van gebouw [m]: 157791
93 y_coördinaat van gebouw [m]: 578276
94 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 44.0
95 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.50
96 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.80
97 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 56.94400
98 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 17.97446
99 Temperatuur rookgassen (K) : 423.00
100 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 10.834
101 **Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
102 Aantal bedrijfsuren: 8122
103 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
104 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000291960
105 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000269957
106 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (kg/s) 0.000269957 over alle uren (
8784)
107
108
109 lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:
110

```

```

1
2          STACKS+ V2025.2
3          Release 2025-08-21
4
5  imodus=      1
6  n u10=       0
7  n u102=      0
8  n u103=      0
9  n u104=      0
10
11
12  runidentificatie  GM-STACKS-Inert gas-2014
13  Stof-identificatie:                Inert gas (D/F: FACTOR 1.000.000 INGEVOERD EN
14                                     DOOR FACTOOR 1.000.000 GEDEELD)
15  start datum/tijd:                15-1-2026 11:37:05
16  datum/tijd journaal bestand: 15-1-2026 11:37:16
17
18  BEREKENINGRESULTATEN
19
20
21  Percentielen voor      1-uurgemiddelde concentraties
22  In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
23  de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
24  kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
25  minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)
26
27  Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
28
29  Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
30  De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald :   157686   578298
31  Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!
32
33
34  Doorgererekende (meteo)periode
35      Start datum/tijd: 1- 1-2014  1:00 h
36      Eind datum/tijd: 31-12-2023 24:00 h
37  Historische berekeningen:      2014
38
39  Aantal berekenings-uren          :      87648
40  Aantal meteo-uren waarmee gerekend is          :      87648
41
42
43  De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
44                                     met coördinaten:      157686   578298
45  gem. windsnelheid, neerslagsom
46  sektor(van-tot) uren      %      ws neerslag(mm)  Inert gas windstil
47
48  1  (-15- 15):  3953.0   4.5      3.2   299.55      0
49  2  ( 15- 45):  5071.0   5.8      3.4   267.10      0
50  3  ( 45- 75):  7433.0   8.5      3.6   217.50      0
51  4  ( 75-105):  5129.0   5.9      3.1   264.30      0
52  5  (105-135):  4699.0   5.4      2.9   295.45      0
53  6  (135-165):  6926.0   7.9      3.3   555.10      0
54  7  (165-195): 10485.0  12.0      3.9  1296.10      0
55  8  (195-225): 12123.0  13.8      4.7  1913.90      0
56  9  (225-255): 11156.0  12.7      5.5  1684.25      0
57 10  (255-285):  8561.0   9.8      4.5   921.20      0
58 11  (285-315):  6746.0   7.7      3.8   785.10      0
59 12  (315-345):  5366.0   6.1      3.4   461.05      0
60  gemiddeld/som:      0.0      4.0  8960.60
61
62  lengtegraad: :   5.0
63  breedtegraad: :  52.0
64  Bodemvochtigheid-index:      1.00
65  Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt):      0.20
66
67  Percentielen voor      1-uurgemiddelde concentraties
68  In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
69  de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen

```

```

70 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
71 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)
72
73 Aantal receptorpunten 10
74 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 1.0000
75 Terreinruwheid [m] op meteolokatie in windgegevens verwerkt
76 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5
77
78 Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 0.00004
79 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.00006
80 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 0.00315
81 Coördinaten (x,y): 158675, 578250
82 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2017, 8, 5, 17
83
84 Aantal bronnen : 1
85
86 ***** Brongegevens van bron : 1
87 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 1] "01, schoorsteen REC Harlingen"
88
89 X-positie van de bron [m]: 157686
90 Y-positie van de bron [m]: 578298
91 langste zijde gebouw [m]: 163.4
92 kortste zijde gebouw [m]: 42.0
93 Hoogte van het gebouw [m]: 38.0
94 Orientatie gebouw [graden] : 166.9
95 x_coördinaat van gebouw [m]: 157791
96 y_coördinaat van gebouw [m]: 578276
97 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 44.0
98 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.50
99 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.80
100 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 56.94400
101 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 17.97446
102 Temperatuur rookgassen (K) : 423.00
103 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 10.881
104 **Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
105 Aantal bedrijfsuren: 81064
106 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
107 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001260
108 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001165
109 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (kg/s) 0.000001165 over alle uren (
110 87648)
111
112 lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:
113

```

```

1
2          STACKS+ V2025.2
3          Release 2025-08-21
4
5  imodus=      1
6  n u10=       0
7  n u102=      0
8  n u103=      0
9  n u104=      0
10
11
12  runidentificatie  GM-STACKS-Inert gas-2014
13  Stof-identificatie:                Inert gas (HCl)
14
15  start datum/tijd:      15-1-2026 09:45:31
16  datum/tijd journaal bestand: 15-1-2026 09:45:43
17
18  BEREKENINGRESULTATEN
19
20
21  Percentielen voor      1-uurgemiddelde concentraties
22  In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
23  de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
24  kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
25  minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)
26
27  Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
28
29  Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
30  De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald :   157686   578298
31  Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!
32
33
34  Doorgerekende (meteo)periode
35      Start datum/tijd: 1- 1-2014  1:00 h
36      Eind datum/tijd: 31-12-2023 24:00 h
37  Historische berekeningen:      2014
38
39  Aantal berekenings-uren      :      87648
40  Aantal meteo-uren waarmee gerekend is      :      87648
41
42
43  De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
44                                     met coördinaten:      157686   578298
45  gem. windsnelheid, neerslagsom
46  sektor(van-tot) uren      %      ws neerslag(mm)  Inert gas windstil
47
48  1  (-15- 15):  3953.0  4.5      3.2  299.55      0
49  2  ( 15- 45):  5071.0  5.8      3.4  267.10      0
50  3  ( 45- 75):  7433.0  8.5      3.6  217.50      0
51  4  ( 75-105):  5129.0  5.9      3.1  264.30      0
52  5  (105-135):  4699.0  5.4      2.9  295.45      0
53  6  (135-165):  6926.0  7.9      3.3  555.10      0
54  7  (165-195): 10485.0 12.0      3.9 1296.10      0
55  8  (195-225): 12123.0 13.8      4.7 1913.90      0
56  9  (225-255): 11156.0 12.7      5.5 1684.25      0
57 10  (255-285):  8561.0  9.8      4.5  921.20      0
58 11  (285-315):  6746.0  7.7      3.8  785.10      0
59 12  (315-345):  5366.0  6.1      3.4  461.05      0
60  gemiddeld/som:      0.0      4.0  8960.60
61
62  lengtegraad: :   5.0
63  breedtegraad: :  52.0
64  Bodemvochtigheid-index:      1.00
65  Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt):      0.20
66
67  Percentielen voor      1-uurgemiddelde concentraties
68  In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
69  de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen

```

```

70 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
71 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)
72
73 Aantal receptorpunten 10
74 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 1.0000
75 Terreinruwheid [m] op meteolokatie in windgegevens verwerkt
76 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5
77
78 Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 0.01561
79 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.02166
80 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 1.17251
81 Coördinaten (x,y): 158675, 578250
82 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2017, 8, 5, 17
83
84 Aantal bronnen : 1
85
86 ***** Brongegevens van bron : 1
87 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 1] "01, schoorsteen REC Harlingen"
88
89 X-positie van de bron [m]: 157686
90 Y-positie van de bron [m]: 578298
91 langste zijde gebouw [m]: 163.4
92 kortste zijde gebouw [m]: 42.0
93 Hoogte van het gebouw [m]: 38.0
94 Orientatie gebouw [graden] : 166.9
95 x_coördinaat van gebouw [m]: 157791
96 y_coördinaat van gebouw [m]: 578276
97 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 44.0
98 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.50
99 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.80
100 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 56.94400
101 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 17.97446
102 Temperatuur rookgassen (K) : 423.00
103 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 10.881
104 **Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
105 Aantal bedrijfsuren: 81064
106 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
107 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000469420
108 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000434158
109 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (kg/s) 0.000434158 over alle uren (
110 87648)
111
112 lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:
113

```

```

1
2          STACKS+ V2025.2
3          Release 2025-08-21
4
5  imodus=      1
6  n u10=       0
7  n u102=      0
8  n u103=      0
9  n u104=      0
10
11
12  runidentificatie  GM-STACKS-Inert gas-2014
13  Stof-identificatie:                Inert gas (HF)
14
15  start datum/tijd:      15-1-2026 10:07:00
16  datum/tijd journaal bestand: 15-1-2026 10:07:13
17
18  BEREKENINGRESULTATEN
19
20
21  Percentielen voor      1-uurgemiddelde concentraties
22  In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
23  de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
24  kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
25  minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)
26
27  Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
28
29  Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
30  De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald :   157686   578298
31  Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!
32
33
34  Doorgerekende (meteo)periode
35      Start datum/tijd: 1- 1-2014  1:00 h
36      Eind datum/tijd: 31-12-2023 24:00 h
37  Historische berekeningen:      2014
38
39  Aantal berekenings-uren      :      87648
40  Aantal meteo-uren waarmee gerekend is      :      87648
41
42
43  De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
44                                     met coördinaten:      157686   578298
45  gem. windsnelheid, neerslagsom
46  sektor(van-tot) uren      %      ws neerslag(mm)  Inert gas windstil
47
48  1  (-15- 15):  3953.0  4.5      3.2  299.55      0
49  2  ( 15- 45):  5071.0  5.8      3.4  267.10      0
50  3  ( 45- 75):  7433.0  8.5      3.6  217.50      0
51  4  ( 75-105):  5129.0  5.9      3.1  264.30      0
52  5  (105-135):  4699.0  5.4      2.9  295.45      0
53  6  (135-165):  6926.0  7.9      3.3  555.10      0
54  7  (165-195): 10485.0 12.0      3.9 1296.10      0
55  8  (195-225): 12123.0 13.8      4.7 1913.90      0
56  9  (225-255): 11156.0 12.7      5.5 1684.25      0
57 10  (255-285):  8561.0  9.8      4.5  921.20      0
58 11  (285-315):  6746.0  7.7      3.8  785.10      0
59 12  (315-345):  5366.0  6.1      3.4  461.05      0
60  gemiddeld/som:      0.0      4.0  8960.60
61
62  lengtegraad: :   5.0
63  breedtegraad: :  52.0
64  Bodemvochtigheid-index:      1.00
65  Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt):      0.20
66
67  Percentielen voor      1-uurgemiddelde concentraties
68  In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
69  de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen

```

```

70 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
71 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)
72
73 Aantal receptorpunten 10
74 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 1.0000
75 Terreinruwheid [m] op meteolokatie in windgegevens verwerkt
76 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5
77
78 Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 0.00039
79 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.00054
80 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 0.02940
81 Coördinaten (x,y): 158675, 578250
82 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2017, 8, 5, 17
83
84 Aantal bronnen : 1
85
86 ***** Brongegevens van bron : 1
87 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 1] "01, schoorsteen REC Harlingen"
88
89 X-positie van de bron [m]: 157686
90 Y-positie van de bron [m]: 578298
91 langste zijde gebouw [m]: 163.4
92 kortste zijde gebouw [m]: 42.0
93 Hoogte van het gebouw [m]: 38.0
94 Orientatie gebouw [graden] : 166.9
95 x_coördinaat van gebouw [m]: 157791
96 y_coördinaat van gebouw [m]: 578276
97 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 44.0
98 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.50
99 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.80
100 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 56.94400
101 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 17.97446
102 Temperatuur rookgassen (K) : 423.00
103 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 10.881
104 **Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
105 Aantal bedrijfsuren: 81064
106 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
107 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000011770
108 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000010886
109 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (kg/s) 0.000010886 over alle uren (
110 87648)
111
112 lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:
113

```

```

1
2          STACKS+ V2025.2
3          Release 2025-08-21
4
5  imodus=      1
6  n u10=       0
7  n u102=      0
8  n u103=      0
9  n u104=      0
10
11
12  runidentificatie  GM-STACKS-Inert gas-2014
13  Stof-identificatie:                Inert gas (Hg)
14
15  start datum/tijd:      15-1-2026 10:52:48
16  datum/tijd journaal bestand: 15-1-2026 10:52:59
17
18  BEREKENINGRESULTATEN
19
20
21  Percentielen voor      1-uurgemiddelde concentraties
22  In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
23  de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
24  kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
25  minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)
26
27  Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
28
29  Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
30  De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald :   157686   578298
31  Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!
32
33
34  Doorgerekende (meteo)periode
35      Start datum/tijd: 1- 1-2014  1:00 h
36      Eind datum/tijd: 31-12-2023 24:00 h
37  Historische berekeningen:      2014
38
39  Aantal berekenings-uren      :      87648
40  Aantal meteo-uren waarmee gerekend is      :      87648
41
42
43  De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
44                                     met coördinaten:      157686   578298
45  gem. windsnelheid, neerslagsom
46  sektor(van-tot) uren      %      ws neerslag(mm)  Inert gas windstil
47
48  1  (-15- 15):  3953.0   4.5      3.2   299.55      0
49  2  ( 15- 45):  5071.0   5.8      3.4   267.10      0
50  3  ( 45- 75):  7433.0   8.5      3.6   217.50      0
51  4  ( 75-105):  5129.0   5.9      3.1   264.30      0
52  5  (105-135):  4699.0   5.4      2.9   295.45      0
53  6  (135-165):  6926.0   7.9      3.3   555.10      0
54  7  (165-195): 10485.0  12.0      3.9  1296.10      0
55  8  (195-225): 12123.0  13.8      4.7  1913.90      0
56  9  (225-255): 11156.0  12.7      5.5  1684.25      0
57 10  (255-285):  8561.0   9.8      4.5   921.20      0
58 11  (285-315):  6746.0   7.7      3.8   785.10      0
59 12  (315-345):  5366.0   6.1      3.4   461.05      0
60  gemiddeld/som:      0.0      4.0  8960.60
61
62  lengtegraad: :   5.0
63  breedtegraad: :  52.0
64  Bodemvochtigheid-index:      1.00
65  Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt):      0.20
66
67  Percentielen voor      1-uurgemiddelde concentraties
68  In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
69  de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen

```

```

70 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
71 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)
72
73 Aantal receptorpunten 10
74 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 1.0000
75 Terreinruwheid [m] op meteolokatie in windgegevens verwerkt
76 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5
77
78 Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 0.00001
79 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.00001
80 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 0.00075
81 Coördinaten (x,y): 158675, 578250
82 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2017, 8, 5, 17
83
84 Aantal bronnen : 1
85
86 ***** Brongegevens van bron : 1
87 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 1] "01, schoorsteen REC Harlingen"
88
89 X-positie van de bron [m]: 157686
90 Y-positie van de bron [m]: 578298
91 langste zijde gebouw [m]: 163.4
92 kortste zijde gebouw [m]: 42.0
93 Hoogte van het gebouw [m]: 38.0
94 Orientatie gebouw [graden] : 166.9
95 x_coördinaat van gebouw [m]: 157791
96 y_coördinaat van gebouw [m]: 578276
97 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 44.0
98 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.50
99 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.80
100 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 56.94400
101 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 17.97446
102 Temperatuur rookgassen (K) : 423.00
103 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 10.881
104 **Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
105 Aantal bedrijfsuren: 81064
106 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
107 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000300
108 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000277
109 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (kg/s) 0.000000277 over alle uren (
110 87648)
111
112 lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:
113

```

```

1
2          STACKS+ V2025.2
3          Release 2025-08-21
4
5  imodus=      1
6  n u10=       0
7  n u102=      0
8  n u103=      0
9  n u104=      0
10
11
12  runidentificatie  DGMR rekenbestand-NO2-2026
13  Stof-identificatie:                                NO2
14
15  start datum/tijd:      15-1-2026 09:25:23
16  datum/tijd journaal bestand: 15-1-2026 09:25:35
17
18  BEREKENINGRESULTATEN
19
20
21  Geen percentielen berekend
22  Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
23
24  Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
25  De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald :   157688   578299
26  Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!
27
28  Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt
29  Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie :      2.505
30  Opgegeven eigen dubbeltellingscorrectie achtergrondconcentraties      0.0000
31
32  Windroos-waarden berekend op opgegeven coördinaten:      157688   578299
33  GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
34
35  Er is gerekend met optie (blk_car)
36
37  Doorgererekende (meteo)periode
38      Start datum/tijd: 1- 1-2014  1:00 h
39      Eind datum/tijd: 31-12-2023 24:00 h
40  Prognostische berekeningen:      2026
41
42  Aantal berekenings-uren      :      87648
43  Aantal meteo-uren waarmee gerekend is      :      87600
44
45
46  De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-locatie
47                      met coördinaten:      157688   578299
48  gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
49  sektor(van-tot) uren      %      ws neerslag(mm)      NO2 O3      windstil
50
51  1  (-15- 15):  3948.0  4.5      3.2  299.55      4.01  65.54      0
52  2  ( 15- 45):  5056.0  5.8      3.4  267.10      4.57  65.91      0
53  3  ( 45- 75):  7430.0  8.5      3.6  217.50      6.20  58.92      0
54  4  ( 75-105):  5129.0  5.9      3.1  264.30      8.17  50.47      0
55  5  (105-135):  4699.0  5.4      2.9  295.45     10.54  45.95      0
56  6  (135-165):  6926.0  7.9      3.3  555.10     12.33  39.86      0
57  7  (165-195): 10478.0 12.0      3.9 1295.30     11.43  43.28      0
58  8  (195-225): 12111.0 13.8      4.6 1913.70      9.12  50.54      0
59  9  (225-255): 11152.0 12.7      5.5 1684.20      5.80  60.97      0
60 10  (255-285):  8560.0  9.8      4.5  920.40      4.24  66.60      0
61 11  (285-315):  6746.0  7.7      3.8  785.10      3.49  69.19      0
62 12  (315-345):  5365.0  6.1      3.4  461.05      3.46  67.52      0
63  gemiddeld/som: 87600.0      4.0  8958.75      7.2   56.2
64
65  lengtegraad: :   5.0
66  breedtegraad: :  52.0
67  Bodemvochtigheid-index:      1.00
68  Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient):      0.20
69

```

```

70 Geen percentielen berekend
71 Aantal receptorpunten 10
72 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 1.0000
73 Terreinruwheid [m] op meteolokatiein windgegevens verwerkt
74 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5
75
76 Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 7.24414
77 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 7.38630
78 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 53.20800
79 Coördinaten (x,y): 158675, 577950
80 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2019, 2, 15, 23
81
82 Aantal bronnen : 1
83
84 ***** Brongegevens van bron : 1
85 ** BRON PLUS GEBOUW ** 1, [Schoorsteen 1] "01, schoorsteen REC Harlingen"
86
87 X-positie van de bron [m]: 157688
88 Y-positie van de bron [m]: 578299
89 langste zijde gebouw [m]: 163.4
90 kortste zijde gebouw [m]: 42.0
91 Hoogte van het gebouw [m]: 38.0
92 Orientatie gebouw [graden] : 166.9
93 x_coördinaat van gebouw [m]: 157791
94 y_coördinaat van gebouw [m]: 578276
95 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 44.0
96 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.50
97 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.80
98 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 56.94400
99 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 17.97446
100 Temperatuur rookgassen (K) : 423.00
101 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 10.880
102 **Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
103 NO2 fraktie in het rookgas [%] : 5.00
104 Aantal bedrijfsuren: 81017
105 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
106 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.002927110
107 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.002705660
108 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (kg/s) 0.002705660 over alle uren (
87600)
109
110
111 lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:
112

```

```

1
2          STACKS+ V2025.2
3          Release 2025-08-21
4
5  imodus=      1
6  n u10=       0
7  n u102=      0
8  n u103=      0
9  n u104=      0
10
11
12  runidentificatie  DGMR rekenbestand-PM10-2026
13  Stof-identificatie:                PM10
14
15  start datum/tijd:      15-1-2026 09:28:46
16  datum/tijd journaal bestand: 15-1-2026 09:30:19
17
18  BEREKENINGRESULTATEN
19
20
21  Geen percentielen berekend
22  Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
23
24  Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
25  De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald :   157688   578299
26  Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!
27  geen zeezoutcorrectie toegepast
28
29  Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt
30  Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie :      2.505
31  Opgegeven eigen dubbeltellingscorrectie achtergrondconcentraties      0.0000
32
33  Windroos-waarden berekend op opgegeven coördinaten:      157688   578299
34  GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
35
36
37  Doorgererekende (meteo)periode
38    Start datum/tijd: 1- 1-2014  1:00 h
39    Eind datum/tijd: 31-12-2023 24:00 h
40  Prognostische berekeningen:      2026
41
42  Aantal berekenings-uren      :      87648
43  Aantal meteo-uren waarmee gerekend is      :      87600
44
45
46  De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-locatie
47                      met coördinaten:      157688   578299
48  gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
49  sektor(van-tot) uren      %      ws neerslag(mm)      PM10 windstil
50
51  1  (-15- 15):  3948.0  4.5      3.2  299.55  12.58      0
52  2  ( 15- 45):  5056.0  5.8      3.4  267.10  12.61      0
53  3  ( 45- 75):  7430.0  8.5      3.6  217.50  14.45      0
54  4  ( 75-105):  5129.0  5.9      3.1  264.30  15.82      0
55  5  (105-135):  4699.0  5.4      2.9  295.45  16.81      0
56  6  (135-165):  6926.0  7.9      3.3  555.10  15.24      0
57  7  (165-195): 10478.0 12.0      3.9 1295.30  13.19      0
58  8  (195-225): 12111.0 13.8      4.6 1913.70  11.94      0
59  9  (225-255): 11152.0 12.7      5.5 1684.20  11.23      0
60 10  (255-285):  8560.0  9.8      4.5  920.40  10.76      0
61 11  (285-315):  6746.0  7.7      3.8  785.10  11.04      0
62 12  (315-345):  5365.0  6.1      3.4  461.05  11.39      0
63  gemiddeld/som: 87600.0      4.0  8958.75  12.8 (zonder zeezoutcorrectie)
64
65  lengtegraad: :      5.0
66  breedtegraad: :      52.0
67  Bodemvochtigheid-index:      1.00
68  Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient):      0.20
69

```

```

70 Geen percentielen berekend
71 Aantal receptorpunten 120
72 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 1.0000
73 Terreinruwheid [m] op meteolokatiein windgegevens verwerkt
74 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5
75
76 Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 13.13678 (excl. zeezoutcorrectie)
77 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 14.33929 (excl. zeezoutcorrectie)
78 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 234.02573
79 Coördinaten (x,y): 158675, 578025
80 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2018, 7, 27, 16
81
82 Aantal bronnen : 1
83
84 ***** Brongegevens van bron : 1
85 ** BRON PLUS GEBOUW ** 1, [Schoorsteen 1] "01, schoorsteen REC Harlingen"
86
87 X-positie van de bron [m]: 157688
88 Y-positie van de bron [m]: 578299
89 langste zijde gebouw [m]: 163.4
90 kortste zijde gebouw [m]: 42.0
91 Hoogte van het gebouw [m]: 38.0
92 Orientatie gebouw [graden] : 166.9
93 x_coördinaat van gebouw [m]: 157791
94 y_coördinaat van gebouw [m]: 578276
95 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 44.0
96 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.50
97 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.80
98 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 56.94400
99 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 17.97446
100 Temperatuur rookgassen (K) : 423.00
101 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 10.880
102 **Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
103 Aantal bedrijfsuren: 81017
104 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
105 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000092390
106 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000085400
107 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (kg/s) 0.000085400 over alle uren (
87600)
108
109
110 lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:
111

```

```

1
2          STACKS+ V2025.2
3          Release 2025-08-21
4
5  imodus=      1
6  n u10=       0
7  n u102=      0
8  n u103=      0
9  n u104=      0
10
11
12  runidentificatie  DGMR rekenbestand-PM2.5-2026
13  Stof-identificatie:                PM2.5
14
15  start datum/tijd:          15-1-2026 09:34:33
16  datum/tijd journaal bestand: 15-1-2026 09:35:43
17
18  BEREKENINGRESULTATEN
19
20
21  Geen percentielen berekend
22  Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
23
24  Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
25  De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald :   157688   578299
26  Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!
27
28  Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt
29  Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie :      2.505
30  Opgegeven eigen dubbeltellingscorrectie achtergrondconcentraties      0.0000
31
32  Windroos-waarden berekend op opgegeven coördinaten:      157688   578299
33  GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
34
35
36  Doorgerkende (meteo)periode
37    Start datum/tijd: 1- 1-2014  1:00 h
38    Eind datum/tijd: 31-12-2023 24:00 h
39  Prognostische berekeningen:      2026
40
41  Aantal berekenings-uren          :      87648
42  Aantal meteo-uren waarmee gerekend is          :      87600
43
44
45  De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-locatie
46                      met coördinaten:      157688   578299
47  gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
48  sektor (van-tot) uren      %      ws neerslag(mm)      PM2.5 windstil
49
50  1  (-15- 15):  3948.0   4.5      3.2   299.55      5.83      0
51  2  ( 15- 45):  5056.0   5.8      3.4   267.10      5.83      0
52  3  ( 45- 75):  7430.0   8.5      3.6   217.50      5.83      0
53  4  ( 75-105):  5129.0   5.9      3.1   264.30      5.83      0
54  5  (105-135):  4699.0   5.4      2.9   295.45      5.83      0
55  6  (135-165):  6926.0   7.9      3.3   555.10      5.83      0
56  7  (165-195): 10478.0  12.0      3.9  1295.30      5.83      0
57  8  (195-225): 12111.0  13.8      4.6  1913.70      5.83      0
58  9  (225-255): 11152.0  12.7      5.5  1684.20      5.83      0
59 10  (255-285):  8560.0   9.8      4.5   920.40      5.83      0
60 11  (285-315):  6746.0   7.7      3.8   785.10      5.83      0
61 12  (315-345):  5365.0   6.1      3.4   461.05      5.83      0
62  gemiddeld/som: 87600.0          4.0  8958.75      5.8
63
64  lengtegraad: :   5.0
65  breedtegraad: :  52.0
66  Bodemvochtigheid-index:      1.00
67  Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient):      0.20
68
69  Geen percentielen berekend

```

```

70 Aantal receptorpunten 120
71 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 1.0000
72 Terreinruwheid [m] op meteolokatiein windgegevens verwerkt
73 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5
74
75 Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 6.06499
76 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 7.18098
77 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 7.41286
78 Coördinaten (x,y): 158675, 578325
79 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2019, 7, 27, 16
80
81 Aantal bronnen : 1
82
83 ***** Brongegevens van bron : 1
84 ** BRON PLUS GEBOUW ** 1, [Schoorsteen 1] "01, schoorsteen REC Harlingen"
85
86 X-positie van de bron [m]: 157688
87 Y-positie van de bron [m]: 578299
88 langste zijde gebouw [m]: 163.4
89 kortste zijde gebouw [m]: 42.0
90 Hoogte van het gebouw [m]: 38.0
91 Orientatie gebouw [graden] : 166.9
92 x_coördinaat van gebouw [m]: 157791
93 y_coördinaat van gebouw [m]: 578276
94 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 44.0
95 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.50
96 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.80
97 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 56.94400
98 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 17.97446
99 Temperatuur rookgassen (K) : 423.00
100 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 10.880
101 **Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
102 Aantal bedrijfsuren: 81017
103 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
104 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000092390
105 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000085400
106 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (kg/s) 0.000085400 over alle uren (
87600)
107
108
109 lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:
110

```

```

1
2          STACKS+ V2025.2
3          Release 2025-08-21
4
5  imodus=      1
6  n u10=       0
7  n u102=      0
8  n u103=      0
9  n u104=      0
10
11
12  runidentificatie  DGMR rekenbestand-SO2-2026
13  Stof-identificatie:                               SO2
14
15  start datum/tijd:          15-1-2026 09:31:49
16  datum/tijd journaal bestand: 15-1-2026 09:33:14
17
18  BEREKENINGRESULTATEN
19
20
21  Geen percentielen berekend
22  Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
23
24  Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
25  De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald :   157688   578299
26  Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!
27
28  Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt
29  Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie :      2.505
30  Opgegeven eigen dubbeltellingscorrectie achtergrondconcentraties      0.0000
31
32  Windroos-waarden berekend op opgegeven coördinaten:      157688   578299
33  GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
34
35
36  Doorgererekende (meteo)periode
37    Start datum/tijd: 1- 1-2014  1:00 h
38    Eind datum/tijd: 31-12-2023 24:00 h
39  Prognostische berekeningen:      2026
40
41  Aantal berekenings-uren          :      87648
42  Aantal meteo-uren waarmee gerekend is          :      87600
43
44
45  De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-locatie
46                      met coördinaten:      157688   578299
47  gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
48  sektor(van-tot) uren      %      ws neerslag(mm)      SO2 windstil
49
50  1  (-15- 15):  3948.0   4.5      3.2   299.55      0.31      0
51  2  ( 15- 45):  5056.0   5.8      3.4   267.10      0.31      0
52  3  ( 45- 75):  7430.0   8.5      3.6   217.50      0.45      0
53  4  ( 75-105):  5129.0   5.9      3.1   264.30      0.51      0
54  5  (105-135):  4699.0   5.4      2.9   295.45      0.51      0
55  6  (135-165):  6926.0   7.9      3.3   555.10      0.50      0
56  7  (165-195): 10478.0  12.0      3.9  1295.30      0.47      0
57  8  (195-225): 12111.0  13.8      4.6  1913.70      0.40      0
58  9  (225-255): 11152.0  12.7      5.5  1684.20      0.31      0
59 10  (255-285):  8560.0   9.8      4.5   920.40      0.34      0
60 11  (285-315):  6746.0   7.7      3.8   785.10      0.36      0
61 12  (315-345):  5365.0   6.1      3.4   461.05      0.30      0
62  gemiddeld/som: 87600.0          4.0  8958.75      0.4
63
64  lengtegraad: :   5.0
65  breedtegraad: :  52.0
66  Bodemvochtigheid-index:      1.00
67  Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient):      0.20
68
69  Geen percentielen berekend

```

```

70 Aantal receptorpunten 120
71 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 1.0000
72 Terreinruwheid [m] op meteolokatiein windgegevens verwerkt
73 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5
74
75 Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 0.34050
76 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.40794
77 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 29.57896
78 Coördinaten (x,y): 158525, 577800
79 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2014, 12, 20, 20
80
81 Aantal bronnen : 1
82
83 ***** Brongegevens van bron : 1
84 ** BRON PLUS GEBOUW ** 1, [Schoorsteen 1] "01, schoorsteen REC Harlingen"
85
86 X-positie van de bron [m]: 157688
87 Y-positie van de bron [m]: 578299
88 langste zijde gebouw [m]: 163.4
89 kortste zijde gebouw [m]: 42.0
90 Hoogte van het gebouw [m]: 38.0
91 Orientatie gebouw [graden] : 166.9
92 x_coördinaat van gebouw [m]: 157791
93 y_coördinaat van gebouw [m]: 578276
94 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 44.0
95 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.50
96 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.80
97 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 56.94400
98 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 17.97446
99 Temperatuur rookgassen (K) : 423.00
100 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 10.880
101 **Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
102 Aantal bedrijfsuren: 81017
103 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
104 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000587500
105 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000543053
106 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (kg/s) 0.000543053 over alle uren (
87600)
107
108
109 lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:
110

```

```

1
2          STACKS+ V2025.2
3          Release 2025-08-21
4
5  imodus=      1
6  n u10=       0
7  n u102=      0
8  n u103=      0
9  n u104=      0
10
11
12  runidentificatie  GM-STACKS-Inert gas-2014
13  Stof-identificatie:                Inert gas (som zware metalen)
14
15  start datum/tijd:      15-1-2026 11:32:56
16  datum/tijd journaal bestand: 15-1-2026 11:33:12
17
18  BEREKENINGRESULTATEN
19
20
21  Percentielen voor      1-uurgemiddelde concentraties
22  In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
23  de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
24  kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
25  minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)
26
27  Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
28
29  Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
30  De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald :   157686   578298
31  Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!
32
33
34  Doorgerekende (meteo)periode
35      Start datum/tijd: 1- 1-2014  1:00 h
36      Eind datum/tijd: 31-12-2023 24:00 h
37  Historische berekeningen:      2014
38
39  Aantal berekenings-uren      :      87648
40  Aantal meteo-uren waarmee gerekend is      :      87648
41
42
43  De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
44                                     met coördinaten:      157686   578298
45  gem. windsnelheid, neerslagsom
46  sektor(van-tot) uren      %      ws neerslag(mm)  Inert gas windstil
47
48  1  (-15- 15):  3953.0  4.5      3.2  299.55      0
49  2  ( 15- 45):  5071.0  5.8      3.4  267.10      0
50  3  ( 45- 75):  7433.0  8.5      3.6  217.50      0
51  4  ( 75-105):  5129.0  5.9      3.1  264.30      0
52  5  (105-135):  4699.0  5.4      2.9  295.45      0
53  6  (135-165):  6926.0  7.9      3.3  555.10      0
54  7  (165-195): 10485.0 12.0      3.9 1296.10      0
55  8  (195-225): 12123.0 13.8      4.7 1913.90      0
56  9  (225-255): 11156.0 12.7      5.5 1684.25      0
57 10  (255-285):  8561.0  9.8      4.5  921.20      0
58 11  (285-315):  6746.0  7.7      3.8  785.10      0
59 12  (315-345):  5366.0  6.1      3.4  461.05      0
60  gemiddeld/som:      0.0      4.0  8960.60
61
62  lengtegraad: :   5.0
63  breedtegraad: :  52.0
64  Bodemvochtigheid-index:      1.00
65  Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt):      0.20
66
67  Percentielen voor      1-uurgemiddelde concentraties
68  In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
69  de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen

```

```

70 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
71 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)
72
73 Aantal receptorpunten 10
74 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 1.0000
75 Terreinruwheid [m] op meteolokatie in windgegevens verwerkt
76 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5
77
78 Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 0.00012
79 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.00013
80 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 0.00579
81 Coördinaten (x,y): 159275, 578850
82 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2019, 7, 24, 15
83
84 Aantal bronnen : 1
85
86 ***** Brongegevens van bron : 1
87 ** BRON PLUS GEBOUW ** [Schoorsteen 1] "01, schoorsteen REC Harlingen"
88
89 X-positie van de bron [m]: 157686
90 Y-positie van de bron [m]: 578298
91 langste zijde gebouw [m]: 163.4
92 kortste zijde gebouw [m]: 42.0
93 Hoogte van het gebouw [m]: 38.0
94 Orientatie gebouw [graden] : 166.9
95 x_coördinaat van gebouw [m]: 157791
96 y_coördinaat van gebouw [m]: 578276
97 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 44.0
98 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.50
99 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.80
100 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 56.94400
101 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 17.97446
102 Temperatuur rookgassen (K) : 423.00
103 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 10.881
104 **Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
105 Aantal bedrijfsuren: 81064
106 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
107 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002930
108 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002710
109 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: (kg/s) 0.000002710 over alle uren (
110 87648)
111
112 lijst met receptorpunt die ergens een bronafstand van nul gaven:
113

```