

Notitie: **Actualisatie geuronderzoek Ruimte voor Ruimte ontwikkeling Schootsedijk ong. te Sint-Oedenrode**

Projectnummer: 2023.2830
Datum: 17 november 2023
Ter attentie van: [REDACTED]
Opgesteld door: [REDACTED]

De opdrachtgever heeft voornemens een Ruimte voor Ruimte kavel te ontwikkelen. De beoogde ontwikkeling is verplaatst van de Hofstad 2a te Sint-Oedenrode naar de Schootsedijk ong. te Sint-Oedenrode.

Deze notitie betreft een aanvulling op het door G&O consult uitgevoerde geuronderzoek voor de ontwikkeling aan de Hofstad 2a te Sint-Oedenrode. Dit onderzoek is uitgevoerd d.d. 18 juli 2019 (kenmerk 3962go0219). Zowel het onderdeel 'voorgrondbelasting' als 'achtergrondbelasting' binnen het geuronderzoek is geactualiseerd o.b.v. de nieuwe hoekpunten van het geurgevoelig object en de recentste versies van V-stacks gebied en V-stacks vergunning. Hiermee kan bepaald worden of ter plaatse van de ontwikkeling sprake is van een aanvaardbaar woon-en leefklimaat.

De rijksdriehoekskoördinaten (hoekpunten) van het geurgevoelig object aan de Schootsedijk ong. te Sint-Oedenrode zijn bepaald aan de hand van onderstaande figuur.



Figuur 1 Coördinaten geurgevoelige object Schootsedijk ong. te Sint-Oedenrode.

1. Voorgrondbelasting

Onderstaand zijn de resultaten van de V-stacks voorgrond geurberekening weergegeven. Hierbij is de geuremissie opgenomen conform de geuremissiefactoren zoals vastgelegd in de Regeling geurhinder en veehouderij, in werking per 1-12-2022¹.

¹ [wetten.nl - Regeling - Regeling geurhinder en veehouderij - BWBR0020711 \(overheid.nl\)](https://wetten.nl - Regeling - Regeling geurhinder en veehouderij - BWBR0020711 (overheid.nl))

Nr.	Toetspunt (rijksdriehoeks- coördinaten)	Toetswaarde	Achtergrondbelasting veehouderijen < 2 km (ouE/m ³)
1	157056 / 399148	14,0	5,9
2	157083 / 399163	14,0	5,9
3	157105 / 399127	14,0	9,1
4	157075 / 399105	14,0	11,9
5	157063 / 399124	14,0	8,4
6	157067 / 399124	14,0	8,6

Tabel 1. Resultaten V-Stacks voorgrond berekening

De maximaal berekende geurbelasting bedraagt 11,9 ouE/m³ en voldoet hiermee aan de maximale voorgrondbelasting van 14,0 ouE/m³. Hiermee kan geconcludeerd worden dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor wat betreft de voorgrondbelasting geur. De volledige berekening van de voorgrond geurbelasting met V-Stacks vergunning 2020 zijn als bijlagen bij deze notitie opgenomen.

2. Achtergrondbelasting

2.1 Gegevens omliggende veehouderijen

De actuele vergunde situatie van de binnen 2 kilometer van het plangebied veehouderijen zijn verkregen uit de KRD Brabant² (geraadpleegd d.d. 15-11-2023). Deze gegevens zijn opgenomen in bijlage 1. Indien bij adressen in het KRD geen stalenmerken zijn opgenomen, wordt uitgegaan van de defaultwaarden zoals vermeld in paragraaf 2.6 van de 'Gebruikershandleiding V-stacks gebied', versie januari 2022.

2.2 Resultaten

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten van de V-Stacks gebied berekening van de achtergrondbelasting weergegeven. De rekenbestanden van de berekening zijn opgenomen in bijlage 2.

Nr.	Toetspunt (rijksdriehoeks- coördinaten)	Toetswaarde	Achtergrondbelasting veehouderijen < 2 km (ouE/m ³)
1	157056 / 399148	20,0	6,72
2	157083 / 399163	20,0	6,34
3	157105 / 399127	20,0	9,53
4	157075 / 399105	20,0	13,01
5	157063 / 399124	20,0	9,23
6	157067 / 399124	20,0	9,33

Tabel 2. Resultaten V-Stacks gebied berekening

De berekende achtergrondbelasting, vanuit de binnen 2 kilometer van het plangebied gelegen veehouderijen, ligt onder de gemeentelijke toetswaarde van 20,0 (ouE/m³). Hiermee kan een aanvaardbaar woon- en leefklimaat worden gegarandeerd aan de Schootsedijk ong. te Sint-Oedenrode.

² krd.igoview.nl/main

BIJLAGEN

1. V-Stacks voorgrond geurberekening

Naam van de berekening: 2023.2830

Gemaakt op: 2023-11-17 14:33:54

Rekentijd: 0:00:11

Naam van het bedrijf: 2023.2830 voorgrondbelasting

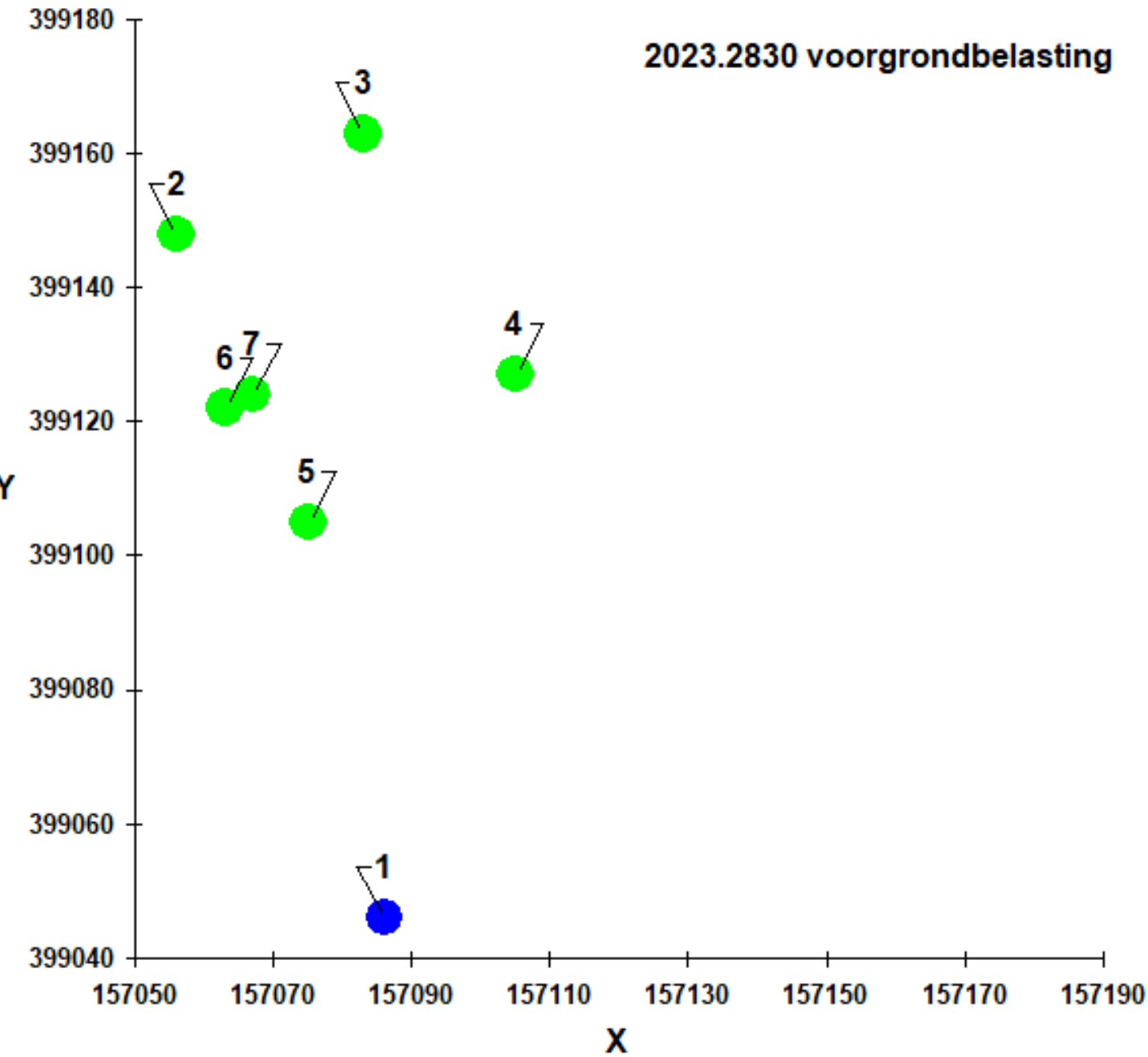
Berekende ruwheid: 0,133 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A-A	157 086	399 046	5,7	0,5	4,00	8 544	3,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	157 056	399 148	14,0	5,9
3	2	157 083	399 163	14,0	5,9
4	3	157 105	399 127	14,0	9,1
5	4	157 075	399 105	14,0	11,9
6	5	157 063	399 122	14,0	8,4
7	6	157 067	399 124	14,0	8,6



2. Veehouderijen gelegen < 2 km. van het plangebied

BronID	COORDINA	COORDINA	EP-hoogte	gemgehoogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr	Afstand
3774	158578	399393	5,00	6,00	0,50	4,00	17108,80	17108,80	Meerijstad	Schootsedijk 21 5491TD Sint-Oedenrode	5491TD21	1525
3775	158929	399262	5,00	6,00	0,50	4,00	7755,40	7755,40	Meerijstad	Zwembadweg 43 5491TE Sint-Oedenrode	5491TE43	1859
3787	156803	399229	5,00	6,00	0,50	4,00	3954,60	3954,60	Meerijstad	Jenne Akkers 8 5491VA Sint-Oedenrode	5491VA8	289
3788	156956	398864	5,00	6,00	0,50	4,00	8162,00	8162,00	Meerijstad	Schootsedijk 47 5491VC Sint-Oedenrode	5491VC47	293
3789	157476	398538	5,00	6,00	0,50	4,00	37,60	37,60	Meerijstad	Nieuwstraat 28 5491VD Sint-Oedenrode	5491VD28	717
3790	157086	399046	5,70	3,80	0,50	4,00	8544,00	8544,00	Meerijstad	Nieuwstraat 46 5491VD Sint-Oedenrode	5491VD46	87
3791	158792	398215	5,00	6,00	0,50	4,00	818,80	818,80	Meerijstad	Kinderbos 5 5491VH Sint-Oedenrode	5491VH5	1947
3792	158835	398209	1,50	2,30	0,50	0,40	554,10	554,10	Meerijstad	Kinderbos 5 5491VH Sint-Oedenrode	5491VH5	1987
3793	158820	398234	1,50	4,20	0,50	0,40	640,80	640,80	Meerijstad	Kinderbos 5 5491VH Sint-Oedenrode	5491VH5	1963
3794	157926	397788	5,00	6,00	0,50	4,00	16020,00	16020,00	Meerijstad	Bobbenagelseweg 3A 5491VL Sint-Oedenrode	5491VL3A	1591
3795	158343	398692	5,00	6,00	0,50	4,00	12805,20	12805,20	Meerijstad	Erica 1 5491VR Sint-Oedenrode	5491VR1	1342
3796	158170	399234	5,00	6,00	0,50	4,00	81318,80	81318,80	Meerijstad	Erica 7 5491VR Sint-Oedenrode	5491VR7	1100
3797	158430	399081	5,00	6,00	0,50	4,00	1825,00	1825,00	Meerijstad	Erica 8 5491VR Sint-Oedenrode	5491VR8	1356
3800	156937	398562	5,00	6,00	0,50	4,00	1780,00	1780,00	Meerijstad	Ollandseweg 185 5491XB Sint-Oedenrode	5491XB185	586
3801	158299	397996	5,00	6,00	0,50	4,00	12807,60	12807,60	Meerijstad	Ollandseweg 118 5491XC Sint-Oedenrode	5491XC118	1670
3802	157847	398218	5,00	6,00	0,50	4,00	17058,99	17058,99	Meerijstad	Ollandseweg 142 5491XC Sint-Oedenrode	5491XC142	1196
3803	157833	397955	5,00	6,00	0,50	4,00	16794,00	16794,00	Meerijstad	't Achterom 2 5491XD SINT-OEDENRODE	5491XD2	1400
3804	156786	398615	5,00	6,00	0,50	4,00	2136,00	2136,00	Meerijstad	Karthuizerweg 1 5491XK Sint-Oedenrode	5491XK1	592
3805	155986	399248	5,00	6,00	0,50	4,00	26409,00	26409,00	Meerijstad	Pastoor Smitsstraat 55 5491XM Sint-Oedenrode	5491XM55	1095
3806	156010	399702	8,00	5,60	1,00	4,00	19796,00	19796,00	Meerijstad	Boxtelseweg 2 5491XT Sint-Oedenrode	5491XT2	1208
3807	156028	399664	6,00	3,90	0,50	4,00	27376,40	27376,40	Meerijstad	Boxtelseweg 2 5491XT Sint-Oedenrode	5491XT2	1174
3808	155918	399851	5,00	6,00	0,50	4,00	1705,60	1705,60	Meerijstad	Boxtelseweg 8A 5491XT Sint-Oedenrode	5491XT8A	1362
3809	156526	399742	5,50	5,50	0,50	4,00	17301,60	17301,60	Meerijstad	Roest 10 5491XX Sint-Oedenrode	5491XX10	821
3810	156513	399505	1,50	4,50	0,50	0,40	1780,00	1780,00	Meerijstad	Roest 10 5491XX Sint-Oedenrode	5491XX10	675
3811	156521	399522	4,50	4,50	0,50	4,00	1495,20	1495,20	Meerijstad	Roest 10 5491XX Sint-Oedenrode	5491XX10	678
3826	156389	397629	5,00	6,00	0,50	4,00	6,80	6,80	Meerijstad	Hulst 15 5492SB Sint-Oedenrode	5492SB15	1652
3828	157357	397137	5,00	6,00	0,50	4,00	20517,00	20517,00	Meerijstad	Liempdseweg 37 5492SM Sint-Oedenrode	5492SM37	2015

De bronhouders van de gegevens in de Kernregistratie Dierverblijven (KRD) zijn de omgevingsdiensten en in sommige gevallen de gemeenten. Het invoeren en muteren van de aantallen vergunde en gemelde dieren en stalsystemen door bronhouders in KRD is niet wettelijk verplicht.

3. Invoerbestand V-Stacks gebied

```

1
2 V-STACKS-Gebied VERSIE 2020-1
3 V-STACKS-Gebied Release 2020/1
4
5
6
7 starttijd berekeningen: 15:04:37
8 datum/tijd journaal bestand: 15-11-2023 15:06:10
9 runtijd is (s) 93
10 BEREKENINGRESULTATEN
11
12 Stof-identificatie: GEUR
13
14 Meteorologie-bestand: c:\nederland.bin
15
16 Doorgerekende periode
17 Start datum/tijdSUB: 1- 1-2005 1:00 h
18 Eind datum/tijdSUB: 31-12-2014 24:00 h
19
20 Aantal uren waarmee gerekend is : 9745
21
22 *** Monte-Carlo steekproefmethode toegepast ***
23 Steekproef omvang : 10 %
24
25 gerealiseerde nauwkeurigheid: 0
26 De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
27 gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
28 sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm)
29
30 1 (-15- 15): 4737.0 5.4 3.2 247.00
31 2 ( 15- 45): 5694.0 6.5 3.5 234.40
32 3 ( 45- 75): 6658.0 7.6 3.9 245.00
33 4 ( 75-105): 3716.0 4.2 3.1 207.35
34 5 (105-135): 4912.0 5.6 2.9 329.30
35 6 (135-165): 5830.0 6.7 2.9 449.95
36 7 (165-195): 9823.0 11.2 3.8 928.29
37 8 (195-225): 15141.0 17.3 4.5 1445.01
38 9 (225-255): 13199.0 15.1 4.6 1499.86
39 10 (255-285): 7855.0 9.0 4.0 1153.19
40 11 (285-315): 5364.0 6.1 3.5 644.05
41 12 (315-345): 4719.0 5.4 3.4 513.00
42 gemiddeld/som: 0.0 3.8 0.00
43
44 lengtegraad: SUB: 5.0
45 breedtegraad: SUB: 52.0
46 Bodemvochtigheid-indexSUB: 1.00
47 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient)SUB: 0.20
48 Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties
49 de percentielwaarden kunnen bij een klein steekproefpercentage
50 minder nauwkeurig zijn!
51
52 Aantal receptorpunten SUB: 100
53 Terreinruwheid receptor gebied [m]SUB: 0.1700
54 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
55 Hoogte berekende concentraties [m]SUB: 1.5
56
57 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeksSUB: 101.64827
58 Coördinaten (x,y)SUB: 155964, 399799
59 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh)SUB: 2013 11 7 20
60
61 Aantal bronnen SUB: 27
62
63 ***** Brongegevens van bron SUB: 1
64 ** PUNTBRON **
65
66 X-positie van de bron [m]SUB: 158578
67 Y-positie van de bron [m]SUB: 399393
68 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
69 Hoogte van de stal (m): 6.00
70 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.50
71 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.60
72 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
73 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00

```

```

74  Temperatuur rookgassen (K)          SUB: 285.00
75  Warmte emissie (MW)                 SUB: 0.00
76  Aantal bedrijfsurenSUB: 87648
77  (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
78  Emissie [ge/s]                      SUB: 17115.3
79  Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB: NVT
80  Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB: 4.0
81
82
83  cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 17115.289063
84
85  ***** Brongegevens van bron SUB: 2
86  ** PUNTBRON **
87
88  X-positie van de bron [m]SUB: 158929
89  Y-positie van de bron [m]SUB: 399262
90  Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
91  Hoogte van de stal (m): 6.00
92  Inw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.50
93  Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.60
94  Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
95  Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00
96  Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
97  Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
98  Aantal bedrijfsurenSUB: 87648
99  (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
100 Emissie [ge/s] SUB: 7749.1
101 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB: NVT
102 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB: 4.0
103
104
105  cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 24864.402344
106
107  ***** Brongegevens van bron SUB: 3
108  ** PUNTBRON **
109
110 X-positie van de bron [m]SUB: 156803
111 Y-positie van de bron [m]SUB: 399229
112 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
113 Hoogte van de stal (m): 6.00
114 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.50
115 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.60
116 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
117 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00
118 Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
119 Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
120 Aantal bedrijfsurenSUB: 87648
121 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
122 Emissie [ge/s] SUB: 3956.2
123 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB: NVT
124 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB: 4.0
125
126
127  cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 28820.623047
128
129  ***** Brongegevens van bron SUB: 4
130  ** PUNTBRON **
131
132 X-positie van de bron [m]SUB: 156956
133 Y-positie van de bron [m]SUB: 398864
134 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
135 Hoogte van de stal (m): 6.00
136 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.50
137 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.60
138 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
139 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00
140 Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
141 Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
142 Aantal bedrijfsurenSUB: 87648
143 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
144 Emissie [ge/s] SUB: 8168.1
145 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB: NVT
146 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB: 4.0

```

```

147
148
149 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 36988.695313
150
151 ***** Brongegevens van bron SUB: 5
152 ** PUNTBRON **
153
154 X-positie van de bron [m]SUB: 157476
155 Y-positie van de bron [m]SUB: 398538
156 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
157 Hoogte van de stal (m): 6.00
158 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.50
159 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.60
160 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
161 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00
162 Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
163 Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
164 Aantal bedrijfsurenSUB: 87648
165 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
166 Emissie [ge/s] SUB: 37.6
167 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB: NVT
168 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB: 4.0
169
170
171 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 37026.269531
172
173 ***** Brongegevens van bron SUB: 6
174 ** PUNTBRON **
175
176 X-positie van de bron [m]SUB: 157086
177 Y-positie van de bron [m]SUB: 399046
178 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.7
179 Hoogte van de stal (m): 3.80
180 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.50
181 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.60
182 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
183 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00
184 Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
185 Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
186 Aantal bedrijfsurenSUB: 87648
187 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
188 Emissie [ge/s] SUB: 8553.1
189 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB: NVT
190 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB: 4.0
191
192
193 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 45579.328125
194
195 ***** Brongegevens van bron SUB: 7
196 ** PUNTBRON **
197
198 X-positie van de bron [m]SUB: 158792
199 Y-positie van de bron [m]SUB: 398215
200 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
201 Hoogte van de stal (m): 6.00
202 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.50
203 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.60
204 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
205 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00
206 Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
207 Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
208 Aantal bedrijfsurenSUB: 87648
209 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
210 Emissie [ge/s] SUB: 819.0
211 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB: NVT
212 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB: 4.0
213
214
215 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 46398.351563
216
217 ***** Brongegevens van bron SUB: 8
218 ** PUNTBRON **
219

```

```

220 X-positie van de bron [m]SUB: 158835
221 Y-positie van de bron [m]SUB: 398209
222 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 2.9
223 Hoogte van de stal (m): 2.30
224 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.50
225 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.60
226 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
227 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 0.40
228 Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
229 Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
230 Aantal bedrijfsurenSUB: 87648
231 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
232 Emissie [ge/s] SUB: 554.6
233 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB: NVT
234 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB: 0.4
235
236
237 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 46952.972656
238
239 ***** Brongegevens van bron SUB: 9
240 ** PUNTBRON **
241
242 X-positie van de bron [m]SUB: 158820
243 Y-positie van de bron [m]SUB: 398234
244 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 4.3
245 Hoogte van de stal (m): 4.20
246 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.50
247 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.60
248 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
249 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 0.40
250 Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
251 Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
252 Aantal bedrijfsurenSUB: 87648
253 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
254 Emissie [ge/s] SUB: 640.3
255 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB: NVT
256 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB: 0.4
257
258
259 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 47593.253906
260
261 ***** Brongegevens van bron SUB: 10
262 ** PUNTBRON **
263
264 X-positie van de bron [m]SUB: 157926
265 Y-positie van de bron [m]SUB: 397788
266 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
267 Hoogte van de stal (m): 6.00
268 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.50
269 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.60
270 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
271 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00
272 Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
273 Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
274 Aantal bedrijfsurenSUB: 87648
275 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
276 Emissie [ge/s] SUB: 16009.4
277 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB: NVT
278 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB: 4.0
279
280
281 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 63602.617188
282
283 ***** Brongegevens van bron SUB: 11
284 ** PUNTBRON **
285
286 X-positie van de bron [m]SUB: 158343
287 Y-positie van de bron [m]SUB: 398692
288 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
289 Hoogte van de stal (m): 6.00
290 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.50
291 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.60
292 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00

```

```

293  Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00
294  Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
295  Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
296  Aantal bedrijfsuren SUB: 87648
297  (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
298  Emissie [ge/s] SUB: 12800.8
299  Rookgasdebiet [normaal m3/s] SUB: NVT
300  Uittree snelheid rookgassen [m/s] SUB: 4.0
301
302
303  cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 76403.382813
304
305  ***** Brongegevens van bron SUB: 12
306  ** PUNTBRON **
307
308  X-positie van de bron [m] SUB: 158170
309  Y-positie van de bron [m] SUB: 399234
310  Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
311  Hoogte van de stal (m): 6.00
312  Inw. schoorsteendiameter (top) SUB: 0.50
313  Uitw. schoorsteendiameter (top) SUB: 0.60
314  Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
315  Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00
316  Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
317  Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
318  Aantal bedrijfsuren SUB: 87648
319  (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
320  Emissie [ge/s] SUB: 81376.8
321  Rookgasdebiet [normaal m3/s] SUB: NVT
322  Uittree snelheid rookgassen [m/s] SUB: 4.0
323
324
325  cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 157780.187500
326
327  ***** Brongegevens van bron SUB: 13
328  ** PUNTBRON **
329
330  X-positie van de bron [m] SUB: 158430
331  Y-positie van de bron [m] SUB: 399081
332  Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
333  Hoogte van de stal (m): 6.00
334  Inw. schoorsteendiameter (top) SUB: 0.50
335  Uitw. schoorsteendiameter (top) SUB: 0.60
336  Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
337  Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00
338  Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
339  Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
340  Aantal bedrijfsuren SUB: 87648
341  (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
342  Emissie [ge/s] SUB: 1824.1
343  Rookgasdebiet [normaal m3/s] SUB: NVT
344  Uittree snelheid rookgassen [m/s] SUB: 4.0
345
346
347  cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 159604.296875
348
349  ***** Brongegevens van bron SUB: 14
350  ** PUNTBRON **
351
352  X-positie van de bron [m] SUB: 156937
353  Y-positie van de bron [m] SUB: 398562
354  Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
355  Hoogte van de stal (m): 6.00
356  Inw. schoorsteendiameter (top) SUB: 0.50
357  Uitw. schoorsteendiameter (top) SUB: 0.60
358  Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
359  Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00
360  Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
361  Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
362  Aantal bedrijfsuren SUB: 87648
363  (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
364  Emissie [ge/s] SUB: 1777.7
365  Rookgasdebiet [normaal m3/s] SUB: NVT

```

```

366  Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB:      4.0
367
368
369  cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  161382.015625
370
371  *****  Brongegevens van bron  SUB:    15
372  ** PUNTBRON **
373
374  X-positie van de bron [m]SUB:      158299
375  Y-positie van de bron [m]SUB:      397996
376  Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):      5.4
377  Hoogte van de stal (m):      6.00
378  Inw. schoorsteendiameter (top)SUB:      0.50
379  Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB:      0.60
380  Volumeflux rookgas (Nm3) SUB:      0.00
381  Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB:      4.00
382  Temperatuur rookgassen (K) SUB:      285.00
383  Warmte emissie (MW) SUB:      0.00
384  Aantal bedrijfsurenSUB:      87648
385  (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
386  Emissie [ge/s] SUB:      12801.0
387  Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB:      NVT
388  Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB:      4.0
389
390
391  cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  174182.968750
392
393  *****  Brongegevens van bron  SUB:    16
394  ** PUNTBRON **
395
396  X-positie van de bron [m]SUB:      157847
397  Y-positie van de bron [m]SUB:      398218
398  Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):      5.4
399  Hoogte van de stal (m):      6.00
400  Inw. schoorsteendiameter (top)SUB:      0.50
401  Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB:      0.60
402  Volumeflux rookgas (Nm3) SUB:      0.00
403  Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB:      4.00
404  Temperatuur rookgassen (K) SUB:      285.00
405  Warmte emissie (MW) SUB:      0.00
406  Aantal bedrijfsurenSUB:      87648
407  (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
408  Emissie [ge/s] SUB:      17058.6
409  Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB:      NVT
410  Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB:      4.0
411
412
413  cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  191241.546875
414
415  *****  Brongegevens van bron  SUB:    17
416  ** PUNTBRON **
417
418  X-positie van de bron [m]SUB:      157833
419  Y-positie van de bron [m]SUB:      397955
420  Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):      5.4
421  Hoogte van de stal (m):      6.00
422  Inw. schoorsteendiameter (top)SUB:      0.50
423  Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB:      0.60
424  Volumeflux rookgas (Nm3) SUB:      0.00
425  Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB:      4.00
426  Temperatuur rookgassen (K) SUB:      285.00
427  Warmte emissie (MW) SUB:      0.00
428  Aantal bedrijfsurenSUB:      87648
429  (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
430  Emissie [ge/s] SUB:      16779.0
431  Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB:      NVT
432  Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB:      4.0
433
434
435  cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  208020.531250
436
437  *****  Brongegevens van bron  SUB:    18
438  ** PUNTBRON **

```

```

439
440 X-positie van de bron [m]SUB:      156786
441 Y-positie van de bron [m]SUB:      398615
442 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):      5.4
443 Hoogte van de stal (m):      6.00
444 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB:      0.50
445 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB:      0.60
446 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB:      0.00
447 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB:      4.00
448 Temperatuur rookgassen (K) SUB:      285.00
449 Warmte emissie (MW) SUB:      0.00
450 Aantal bedrijfsurenSUB:      87648
451 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
452 Emissie [ge/s] SUB:      2138.3
453 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB:      NVT
454 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB:      4.0
455
456
457 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 210158.796875
458
459 ***** Brongegevens van bron SUB: 19
460 ** PUNTBron **
461
462 X-positie van de bron [m]SUB:      155986
463 Y-positie van de bron [m]SUB:      399248
464 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):      5.4
465 Hoogte van de stal (m):      6.00
466 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB:      0.50
467 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB:      0.60
468 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB:      0.00
469 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB:      4.00
470 Temperatuur rookgassen (K) SUB:      285.00
471 Warmte emissie (MW) SUB:      0.00
472 Aantal bedrijfsurenSUB:      87648
473 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
474 Emissie [ge/s] SUB:      26391.7
475 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB:      NVT
476 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB:      4.0
477
478
479 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 236550.453125
480
481 ***** Brongegevens van bron SUB: 20
482 ** PUNTBron **
483
484 X-positie van de bron [m]SUB:      156010
485 Y-positie van de bron [m]SUB:      399702
486 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):      7.2
487 Hoogte van de stal (m):      5.60
488 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB:      1.00
489 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB:      1.10
490 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB:      0.00
491 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB:      4.00
492 Temperatuur rookgassen (K) SUB:      285.00
493 Warmte emissie (MW) SUB:      0.00
494 Aantal bedrijfsurenSUB:      87648
495 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
496 Emissie [ge/s] SUB:      19808.0
497 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB:      NVT
498 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB:      4.0
499
500
501 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 256358.406250
502
503 ***** Brongegevens van bron SUB: 21
504 ** PUNTBron **
505
506 X-positie van de bron [m]SUB:      156028
507 Y-positie van de bron [m]SUB:      399664
508 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):      6.0
509 Hoogte van de stal (m):      3.90
510 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB:      0.50
511 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB:      0.60

```

```

512 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
513 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00
514 Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
515 Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
516 Aantal bedrijfsurenSUB: 87648
517 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
518 Emissie [ge/s] SUB: 27390.2
519 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB: NVT
520 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB: 4.0
521
522
523 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 283748.625000
524
525 ***** Brongegevens van bron SUB: 22
526 ** PUNTBRON **
527
528 X-positie van de bron [m]SUB: 155918
529 Y-positie van de bron [m]SUB: 399851
530 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
531 Hoogte van de stal (m): 6.00
532 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.50
533 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.60
534 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
535 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00
536 Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
537 Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
538 Aantal bedrijfsurenSUB: 87648
539 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
540 Emissie [ge/s] SUB: 1705.2
541 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB: NVT
542 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB: 4.0
543
544
545 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 285453.875000
546
547 ***** Brongegevens van bron SUB: 23
548 ** PUNTBRON **
549
550 X-positie van de bron [m]SUB: 156526
551 Y-positie van de bron [m]SUB: 399742
552 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.1
553 Hoogte van de stal (m): 5.50
554 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.50
555 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.60
556 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
557 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00
558 Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
559 Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
560 Aantal bedrijfsurenSUB: 87648
561 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
562 Emissie [ge/s] SUB: 17289.1
563 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB: NVT
564 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB: 4.0
565
566
567 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 302742.937500
568
569 ***** Brongegevens van bron SUB: 24
570 ** PUNTBRON **
571
572 X-positie van de bron [m]SUB: 156513
573 Y-positie van de bron [m]SUB: 399505
574 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 4.5
575 Hoogte van de stal (m): 4.50
576 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.50
577 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.60
578 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
579 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 0.40
580 Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
581 Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
582 Aantal bedrijfsurenSUB: 87648
583 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
584 Emissie [ge/s] SUB: 1777.7

```

```

585 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB: NVT
586 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB: 0.4
587
588
589 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 304520.656250
590
591 ***** Brongegevens van bron SUB: 25
592 ** PUNTBRON **
593
594 X-positie van de bron [m]SUB: 156521
595 Y-positie van de bron [m]SUB: 399522
596 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 4.5
597 Hoogte van de stal (m): 4.50
598 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.50
599 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.60
600 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
601 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00
602 Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
603 Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
604 Aantal bedrijfsurenSUB: 87648
605 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
606 Emissie [ge/s] SUB: 1495.9
607 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB: NVT
608 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB: 4.0
609
610
611 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 306016.531250
612
613 ***** Brongegevens van bron SUB: 26
614 ** PUNTBRON **
615
616 X-positie van de bron [m]SUB: 156389
617 Y-positie van de bron [m]SUB: 397629
618 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
619 Hoogte van de stal (m): 6.00
620 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.50
621 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.60
622 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
623 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00
624 Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
625 Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
626 Aantal bedrijfsurenSUB: 87648
627 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
628 Emissie [ge/s] SUB: 6.8
629 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB: NVT
630 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB: 4.0
631
632
633 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 306023.343750
634
635 ***** Brongegevens van bron SUB: 27
636 ** PUNTBRON **
637
638 X-positie van de bron [m]SUB: 157357
639 Y-positie van de bron [m]SUB: 397137
640 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
641 Hoogte van de stal (m): 6.00
642 Inw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.50
643 Uitw. schoorsteendiameter (top)SUB: 0.60
644 Volumeflux rookgas (Nm3) SUB: 0.00
645 Uittree snelheid rookgas (m/s) SUB: 4.00
646 Temperatuur rookgassen (K) SUB: 285.00
647 Warmte emissie (MW) SUB: 0.00
648 Aantal bedrijfsurenSUB: 87648
649 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
650 Emissie [ge/s] SUB: 20509.1
651 Rookgasdebiet [normaal m3/s]SUB: NVT
652 Uittree snelheid rookgassen [m/s]SUB: 4.0
653
654
655 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 326532.437500
656

```