

Bijlage 22 Diverse inputparameters en pluimstijgingshoogtes voor de verschillende bronnen

Algemene inputgegevens

RECEPTOREN

Aantal : 40401
Rangschikking : rechthoekig rooster
X-richting (West-Oost)
begrenzing : van 173.829 km West tot 183.829 km Oost
afstand tussen 2 receptoren : 50 m
aantal intervallen + 1 = NX : 201
Y-richting (Zuid-Noord)
begrenzing : van 235.272 km Zuid tot 245.272 km Noord
afstand tussen 2 receptoren : 50 m
aantal intervallen + 1 = NY : 201
Diagonale afstand 2 receptoren : 71 m

OPTIES PUNTBRONMODEL

Uitmiddelingstijd Percentielen en Extreme waarden : 1 uur
Concentratieberekeningen voor een vlak of zacht golvend terrein.
Pluimstijging : formules van Briggs (alleen uiteindelijke pluimstijging).
Berekening concentraties volgens de gewone bi-Gaussiaanse formule.

-/-

Bedrijf in de vergunde situatie

BRONKARAKTERISTIEKEN - PUNTBRONNEN

Puntbron nr. 1 : B stal 3a -----

Ligging X : 178.855 km
Y : 240.364 km
Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m
Inwendige Schoorsteendiameter : 0.55 m
Temperatuur geloosde gasen . : 25.00 °C = 298.13 K
Volumestroom : 675.0 Nm³/h = 0.1875 Nm³/s
Massastroom Polluent : 4906. g/s
Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.1547E+09 kg/j
Warmte-inhoud rookgasen . . : 0.00 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
E1	6.	5.	5.	5.	4.	4.	4.	4.	4.	.	.	.	.	.	.
E2	6.	5.	5.	5.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	.	.	.	.
E3	.	.	5.	5.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	.	.	.	.
E4	7.	5.	5.	5.	5.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	.	.	.	.
E5	6.	5.	5.	5.	4.	4.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E6	.	5.	5.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.	4.	4.	.	.

Puntbron nr. 2 : B stal 3b -----

Ligging X : 178.861 km

Y : 240.339 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.54 m

Temperatuur geloosde gasen . : 25.00 °C = 298.13 K

Volumestroom : 675.0 Nm³/h = 0.1875 Nm³/s

Massastroom Polluent : 4906. g /s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.1547E+09 kg/j

Warmte-inhoud rookgasen . . : 0.00 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
E1	6.	5.	5.	5.	4.	4.	4.	4.	4.	.	.	.	.	.	.
E2	6.	5.	5.	5.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	.	.	.	.
E3	.	.	5.	5.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	.	.	.	.
E4	7.	5.	5.	5.	5.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	.	.	.	.
E5	6.	5.	5.	5.	4.	4.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E6	.	5.	5.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.	4.	4.	.	.

-/-

Puntbron nr. 3 : B stal 4a -----

Ligging X : 178.883 km

Y : 240.368 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.53 m

Temperatuur geloosde gasen . : 25.00 °C = 298.13 K

Volumestroom : 360.0 Nm³/h = 0.1000 Nm³/s

Massastroom Polluent : 7524. g /s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.2373E+09 kg/j

Warmte-inhoud rookgasen . . : 0.00 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
E1	5.	5.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	.	.	.	.	.	.
E2	5.	5.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	.	.	.	.
E3	.	.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	.	.	.	.
E4	6.	5.	5.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	.	.	.	.
E5	5.	5.	4.	4.	4.	4.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E6	.	5.	4.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.	4.	4.	.	.

-/-

Puntbron nr. 4 : B stal 5q -----

Ligging X : 178.893 km

Y : 240.318 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.61 m

Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 °C = 298.13 K

Volumestroom : 3864. Nm³/h = 1.073 Nm³/s

Massastroom Polluent : 9811. g /s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.3094E+09 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.02 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
E1	12.	8.	7.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.	.	.
E2	12.	8.	7.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.
E3	.	.	7.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.
E4	14.	9.	7.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.
E5	13.	8.	7.	6.	6.	5.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E6	.	8.	7.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.	5.	5.	.	.

Puntbron nr. 5 : B stal 5b -----

Ligging X : 178.898 km

Y : 240.293 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.51 m

Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 °C = 298.13 K

Volumestroom : 3864. Nm³/h = 1.073 Nm³/s

Massastroom Polluent : 9811. g /s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.3094E+09 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.02 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
E1	12.	8.	7.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.	.	.
E2	12.	8.	7.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.
E3	.	.	7.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.
E4	14.	9.	7.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.
E5	13.	8.	7.	6.	6.	5.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E6	.	8.	7.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.	5.	5.	.	.

Puntbron nr. 6 : B stal 6a -----

Ligging X : 178.868 km

Y : 240.302 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.50 m

Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 °C = 298.13 K

Volumestroom : 2657. Nm³/h = 0.7381 Nm³/s

Massastroom Polluent : 6745. g/s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.2127E+09 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.02 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
E1	10.	7.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.	.	.
E2	10.	7.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.
E3	.	.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.
E4	11.	8.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.
E5	10.	7.	6.	6.	5.	5.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E6	.	7.	6.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.	4.	4.	.	.

Puntbron nr. 7 : B stal 6b -----

Ligging X : 178.873 km

Y : 240.276 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.49 m

Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 °C = 298.13 K

Volumestroom : 2657. Nm³/h = 0.7381 Nm³/s

Massastroom Polluent : 6745. g/s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.2127E+09 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.02 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
E1	10.	7.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.	.	.
E2	10.	7.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.
E3	.	.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.
E4	11.	8.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.
E5	10.	7.	6.	6.	5.	5.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E6	.	7.	6.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.	4.	4.	.	.

Puntbron nr. 8 : Btv scheider -----

Ligging X : 178.832 km

Y : 240.285 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.46 m

Temperatuur geloosde gassen . : 21.00 °C = 294.13 K

Volumestroom : 3550. Nm³/h = 0.9861 Nm³/s

Massastroom Polluent : 6008. g /s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.2812E+08 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.01 MW

Werkingsregime : elke dag van Mo tot Fr tussen 10 en 15 uur

Werkingsdij (in meteo-periode): 1300 uren (14.8%)

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
E1	10.	7.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.	.	.
E2	10.	7.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.
E3	.	.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.
E4	11.	8.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.
E5	10.	7.	6.	6.	5.	5.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E6	.	7.	6.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.	4.	4.	.	.

Puntbron nr. 9 : B deni=nitr bekken 1 -----

Ligging X : 178.829 km

Y : 240.272 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.60 m

Temperatuur geloosde gassen . : 21.00 °C = 294.13 K

Volumestroom : 0.1141E+05 Nm³/h = 3.170 Nm³/s

Massastroom Polluent : 411.5 g /s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.1298E+08 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.05 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
E1	18.	11.	9.	8.	7.	6.	6.	6.	6.	.	.	.	.	.	.
E2	18.	11.	9.	8.	7.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	.	.	.	.
E3	.	.	9.	8.	7.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	.	.	.	.
E4	21.	13.	10.	8.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	.	.	.	.
E5	19.	12.	9.	8.	7.	7.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E6	.	11.	9.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.	5.	5.	.	.

Puntbron nr. 10 : B deni=nitr bekken 2 -----

Ligging X : 178.813 km

Y : 240.327 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.60 m

Temperatuur geloosde gassen . : 21.00 °C = 294.13 K

Volumestroom : 0.1141E+05 Nm³/h = 3.170 Nm³/s

Massastroom Polluent : 411.5 g /s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.1298E+08 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.05 MW

Bedrijf in de werkelijke situatie

BRONKARAKTERISTIEKEN - PUNTBRONNEN

Puntbron nr. 1 : B stal 1q -----

Ligging X : 178.804 km

Y : 240.359 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.60 m

Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 °C = 298.13 K

Volumestroom : 3318. Nm³/h = 0.9217 Nm³/s

Massastroom Polluent : 9108. g /s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.2872E+09 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.02 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
E1	11.	8.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.	.	.
E2	11.	8.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
E1	11.	8.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.	.	.
E2	11.	8.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
E1	9.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.	.	.
E2	9.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	4.	4.	.	.	.

E3	.	.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	4.	4.	.	.	.	.
E4	10.	7.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.
E5	9.	7.	6.	5.	5.	5.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E6	.	6.	6.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.	4.	4.	.	.

-/-

Puntbron nr. 6 : B stal 3a -----

Ligging X : 178.855 km

Y : 240.364 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.55 m

Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 °C = 298.13 K

Volumestroom : 1597. Nm³/h = 0.4436 Nm³/s

Massastroom Polluent : 0.1017E+05 g /s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.3206E+09 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.01 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
E1	8.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	4.	.	.	.	.	.	.
E2	8.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	4.	4.	4.	.	.	.	.
E3	.	.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	4.	4.	4.	.	.	.	.
E4	9.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	4.	4.	.	.	.	.
E5	8.	6.	5.	5.	5.	5.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E6	.	6.	5.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.	4.	4.	.	.

Puntbron nr. 7 : B stal 3b -----

Ligging X : 178.861 km

Y : 240.339 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.54 m

Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 °C = 298.13 K

Volumestroom : 1597. Nm³/h = 0.4436 Nm³/s

Massastroom Polluent : 0.1017E+05 g /s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.3206E+09 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.01 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
E1	8.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	4.	.	.	.	.	.	.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.
E1 5. 5. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|
| E2 | 5. | 5. | 4. | 4. | 4. | 4. | 4. | 4. | 4. | 4. | 4. | 4. | . | . | . | . |
| E3 | . | . | 4. | 4. | 4. | 4. | 4. | 4. | 4. | 4. | 4. | 4. | . | . | . | . |
| E4 | 6. | 5. | 5. | 4. | 4. | 4. | 4. | 4. | 4. | 4. | 4. | 4. | . | . | . | . |
| E5 | 5. | 5. | 4. | 4. | 4. | 4. | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E6 | . | 5. | 4. | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 4. | 4. | 4. | . | . | . |

Puntbron nr. 10 : B stal 5q -----

Ligging X : 178.893 km

Y : 240.318 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.61 m

Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 øC = 298.13 K

Volumestroom : 3864. Nm3/h = 1.073 Nm3/s

Massastroom Polluent : 9811. g/s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.3094E+09 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.02 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
| E1 | 12. | 8. | 7. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . | . | . |
| E2 | 12. | 8. | 7. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E3 | . | . | 7. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E4 | 14. | 9. | 7. | 6. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E5 | 13. | 8. | 7. | 6. | 6. | 5. | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E6 | . | 8. | 7. | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5. | 5. | 5. | . | . |

Puntbron nr. 11 : B stal 5b -----

Ligging X : 178.898 km

Y : 240.293 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.51 m

Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 øC = 298.13 K

Volumestroom : 3864. Nm3/h = 1.073 Nm3/s

Massastroom Polluent : 9811. g/s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.3094E+09 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.02 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
| E1 | 12. | 8. | 7. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . | . | . |

E1 15. 9. 8. 7. 6. 6. 6. 5. 5.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|
| E2 | 15. | 9. | 8. | 7. | 6. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . | . |
| E3 | . | . | 8. | 7. | 6. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . | . |
| E4 | 17. | 10. | 8. | 7. | 7. | 6. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . | . |
| E5 | 15. | 10. | 8. | 7. | 6. | 6. | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E6 | . | 9. | 7. | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |

Puntbron nr. 14 : B stal 7q -----

Ligging X : 178.845 km

Y : 240.295 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.48 m

Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 °C = 298.13 K

Volumestroom : 3209. Nm³/h = 0.8914 Nm³/s

Massastroom Polluent : 8147. g /s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.2569E+09 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.02 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
| E1 | 11. | 8. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . | . | . |
| E2 | 11. | 8. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E3 | . | . | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E4 | 12. | 8. | 7. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E5 | 11. | 8. | 6. | 6. | 5. | 5. | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E6 | . | 7. | 6. | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5. | 5. | 5. | . | . |

Puntbron nr. 15 : B stal 7b -----

Ligging X : 178.850 km

Y : 240.270 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.47 m

Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 °C = 298.13 K

Volumestroom : 3209. Nm³/h = 0.8914 Nm³/s

Massastroom Polluent : 8147. g /s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.2569E+09 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.02 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
| E1 | 11. | 8. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . | . | . |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|
| E2 | 11. | 8. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E3 | . | . | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E4 | 12. | 8. | 7. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E5 | 11. | 8. | 6. | 6. | 5. | 5. | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E6 | . | 7. | 6. | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5. | 5. | 5. | . | . | . |

Puntbron nr. 16 : Btv scheider -----

Ligging X : 178.832 km

Y : 240.285 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.46 m

Temperatuur geloosde gassen . : 21.00 °C = 294.13 K

Volumestroom : 3550. Nm³/h = 0.9861 Nm³/s

Massastroom Polluent : 6008. g /s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.2812E+08 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.01 MW

Werkingsregime : elke dag van Mo tot Fr tussen 10 en 15 uur

Werkingstijd (in meteo-periode): 1300 uren (14.8%)

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
| E1 | 10. | 7. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . | . | . |
| E2 | 10. | 7. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E3 | . | . | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E4 | 11. | 8. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E5 | 10. | 7. | 6. | 6. | 5. | 5. | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E6 | . | 7. | 6. | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5. | 4. | 4. | . | . |

Windsnelheid (m/s) op effectieve pluimhoogte

Puntbron nr. 17 : B deni=nitr bekken 1 -----

Ligging X : 178.829 km

Y : 240.272 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.45 m

Temperatuur geloosde gassen . : 21.00 °C = 294.13 K

Volumestroom : 0.1141E+05 Nm³/h = 3.170 Nm³/s

Massastroom Polluent : 411.5 g /s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.1298E+08 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.05 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| E1 | 18. | 11. | 9. | 8. | 7. | 6. | 6. | 6. | 6. | . | . | . | . | . | . |
| E2 | 18. | 11. | 9. | 8. | 7. | 6. | 6. | 6. | 6. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E3 | . | . | 9. | 8. | 7. | 6. | 6. | 6. | 6. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E4 | 21. | 13. | 10. | 8. | 7. | 7. | 6. | 6. | 6. | 6. | 6. | . | . | . | . |
| E5 | 19. | 12. | 9. | 8. | 7. | 7. | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E6 | . | 11. | 9. | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5. | 5. | 5. | . | . |

Puntbron nr. 18 : B deni=nitr bekken 2 -----

Ligging X : 178.813 km

Y : 240.327 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.44 m

Temperatuur geloosde gassen . : 21.00 °C = 294.13 K

Volumestroom : 0.1141E+05 Nm³/h = 3.170 Nm³/s

Massastroom Polluent : 411.5 g/s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.1298E+08 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.05 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| E1 | 18. | 11. | 9. | 8. | 7. | 6. | 6. | 6. | 6. | . | . | . | . | . | . |
| E2 | 18. | 11. | 9. | 8. | 7. | 6. | 6. | 6. | 6. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E3 | . | . | 9. | 8. | 7. | 6. | 6. | 6. | 6. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E4 | 21. | 13. | 10. | 8. | 7. | 7. | 6. | 6. | 6. | 6. | 6. | . | . | . | . |
| E5 | 19. | 12. | 9. | 8. | 7. | 7. | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E6 | . | 11. | 9. | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5. | 5. | 5. | . | . |

Bedrijf in de gewenste situatie

BRONKARAKTERISTIEKEN - PUNTBRONNEN

Puntbron nr. 1 : B stal 8 -----

Ligging X : 178.880 km

Y : 240.317 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.49 m

Temperatuur geloosde gassen . : 20.00 °C = 293.13 K

Volumestroom : 0.1139E+05 Nm³/h = 3.164 Nm³/s

Massastroom Polluent : 0.4555E+05 g /s
 Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.1437E+10 kg/j
 Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.04 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| E1 | 17. | 11. | 8. | 7. | 7. | 6. | 6. | 6. | 5. | . | . | . | . | . | . |
| E2 | 17. | 11. | 8. | 7. | 7. | 6. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E3 | . | . | 8. | 7. | 7. | 6. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E4 | 20. | 12. | 9. | 8. | 7. | 7. | 6. | 6. | 6. | 6. | 5. | . | . | . | . |
| E5 | 18. | 11. | 9. | 8. | 7. | 6. | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E6 | . | 10. | 8. | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5. | 5. | 5. | . | . |

Puntbron nr. 2 : Btv scheider -----

Ligging X : 178.832 km

Y : 240.285 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.46 m

Temperatuur geloosde gassen . : 21.00 °C = 294.13 K

Volumestroom : 3550. Nm³/h = 0.9861 Nm³/s

Massastroom Polluent : 6008. g /s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.5624E+08 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.01 MW

Werkingsregime : elke dag van Mo tot Fr tussen 10 en 20 uur

Werkingstijd (in meteo-periode): 2600 uren (29.7%)

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| E1 | 10. | 7. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . | . | . |
| E2 | 10. | 7. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E3 | . | . | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E4 | 11. | 8. | 6. | 6. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E5 | 10. | 7. | 6. | 6. | 5. | 5. | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E6 | . | 7. | 6. | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5. | 4. | 4. | . | . |

Puntbron nr. 3 : B deni=nitr bekken 1 -----

Ligging X : 178.829 km

Y : 240.272 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.60 m

Temperatuur geloosde gassen . : 21.00 °C = 294.13 K
 Volumestroom : 0.1141E+05 Nm³/h = 3.170 Nm³/s
 Massastroom Polluent : 411.5 g /s
 Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.1298E+08 kg/j
 Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.05 MW

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| E1 | 18. | 11. | 9. | 8. | 7. | 6. | 6. | 6. | 6. | . | . | . | . | . | . |
| E2 | 18. | 11. | 9. | 8. | 7. | 6. | 6. | 6. | 6. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E3 | . | . | 9. | 8. | 7. | 6. | 6. | 6. | 6. | 5. | 5. | . | . | . | . |
| E4 | 21. | 13. | 10. | 8. | 7. | 7. | 6. | 6. | 6. | 6. | 6. | . | . | . | . |
| E5 | 19. | 12. | 9. | 8. | 7. | 7. | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E6 | . | 11. | 9. | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5. | 5. | 5. | . | . | . |

Puntbron nr. 4 : B deni=nitr bekken 2 -----

Ligging X : 178.813 km

Y : 240.327 km

Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter : 0.60 m

Temperatuur geloosde gassen . : 21.00 °C = 294.13 K

Volumestroom : 0.1141E+05 Nm³/h = 3.170 Nm³/s

Massastroom Polluent : 411.5 g /s

Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.1298E+08 kg/j

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.05 MW

Cumulatieve bedrijven

Hierbij wordt de pluimstijgingshoogte voor één omliggend bedrijf genomen. Door een maximaal ventilatiedebiet van 11.000 m³/u te gebruiken, zal de pluimstijgingshoogte voor alle cumulatieve bedrijven gelijkwaardig zijn.

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse Ei

| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| E1 | 22. | 13. | 10. | 8. | 8. | 7. | 7. | 6. | 6. | . | . | . | . | . | . |
| E2 | 22. | 13. | 10. | 8. | 8. | 7. | 7. | 6. | 6. | 6. | 6. | . | . | . | . |
| E3 | . | . | 10. | 8. | 8. | 7. | 7. | 6. | 6. | 6. | 6. | . | . | . | . |
| E4 | 25. | 15. | 11. | 9. | 8. | 8. | 7. | 7. | 6. | 6. | 6. | . | . | . | . |
| E5 | 23. | 13. | 10. | 9. | 8. | 7. | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E6 | . | 12. | 10. | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| E7 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 5. | 5. | 5. | . | . |

