

IFDMS VERSIE 2.00 - VERSPREIDINGSBEREKENINGEN

Omschrijving : Model 30 - geur cumulatief - toekomstig
 Uitvoering : 17/ 4/2012 12:40:28

OVERZICHT INPUTBESTANDEN

Berekening : M300UCT
 Optiebestand : GEUR.OC (datum : 23/ 2/2012 17: 2)
 Preprocessing meteo . . : METEO.SYS (datum : 19/11/1993 15:39)
 omschrijving . . . : standaard meteorologische gegevens bij IFDM-PC
 Meteo-gegevens : METEO MAST MOL (datum : 19/11/1993 15:39)
 omschrijving . . . : DATABANK METEOROLOGISCHE GEGEVENS VITO - VERSIE 1993
 Bronnen : GEUR_C_T.BRC (datum : 23/ 2/2012 17: 9)
 omschrijving . . . : bronnen geur cumulatief toekomstig
 Receptoren : 6X6KM.GRD (datum : 23/ 2/2012 17: 2)
 Applicatiegroep . . . : PELKMANS

RECEPTOREN

Aantal : 14641
 Rangschikking : rechthoekig rooster
 X-richting (West-Oost)
 begrenzing : van 185.963 km West tot 191.963 km Oost
 afstand tussen 2 receptoren : 50 m
 aantal intervallen + 1 = NX : 121
 Y-richting (Zuid-Noord)
 begrenzing : van 228.538 km Zuid tot 234.538 km Noord
 afstand tussen 2 receptoren : 50 m
 aantal intervallen + 1 = NY : 121
 Diagonale afstand 2 receptoren : 71 m

OPTIES PUNTBRONMODEL

Uitmiddelingsstijd 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.

-/-

METEOROLOGISCHE GEGEVENS

Periode : van 1/ 4/1978 om 09.00 u. tot 1/ 4/1979 om 08.00 u.
 Aantal uren: 8759 uren waarvan 8178 uren met bruikbare meteo
 Neerslag : 608 mm in 944 uren
 Hoogte gemeten windsnelheid : 59 m
 Resolutie windrichting : 2 ø

Frequentietabel windsnelheidsklasse (m/s op 59m) versus stabiliteitsklasse Ei
 windsnelheidsklasse (m/s)

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
E1	65	275	335	389	425	319	178	40	1	.	.	.	.	.	.
E2	2	87	219	401	555	785	538	299	110	31	8	.	.	.	.
E3	.	.	70	125	210	284	301	243	166	148	53	.	.	.	.
E4	4	59	152	205	251	215	123	51	20	4	2	.	.	.	.
E5	3	61	147	115	37	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E6	.	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	5	6	.

-/-

BRONKARAKTERISTIEKEN - PUNTBRONNEN

Puntbron nr. 1 : B locatie 1 -----

```

Ligging . . . . . X : 190.037 km
                  Y : 233.057 km
Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m
Inwendige Schoorsteendiameter : 0.63 m
Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 °C = 298.13 K
Volumestroom . . . . . : 0.1100E+05 Nm3/h = 3.056 Nm3/s
Massastroom Polluent . . . . : 0.1357E+06 g /s
Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.4280E+10 kg/j
Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.06 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	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.	.

Windsnelheid (m/s) op effectieve pluimhoogte

	Windsnelheidsklasse (m/s op 59m)														
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
E1	1.0	1.0	1.2	1.6	2.0	2.3	2.7	3.1	3.5	.	.	.	.	.	.
E2	1.0	1.1	1.5	2.0	2.5	2.9	3.4	3.9	4.4	4.9	5.4	.	.	.	.
E3	.	.	1.7	2.2	2.8	3.3	3.9	4.5	5.0	5.6	6.1	.	.	.	.
E4	1.0	1.5	2.0	2.7	3.3	4.0	4.7	5.3	6.0	6.6	7.3	.	.	.	.
E5	1.0	1.6	2.3	3.0	3.8	4.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E6	.	1.7	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.7	7.2	7.8	.

Afstand (m) tot bron waarop de maximale pluimstijging bereikt wordt

	Windsnelheidsklasse (m/s op 59m)														
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
E1	25	25	25	12	25	25	12	12	25	.	.	.	.	.	.
E2	25	25	25	17	25	25	17	17	25	17	17	.	.	.	.
E3	.	.	25	26	25	25	26	26	25	26	26	.	.	.	.
E4	35	35	35	35	35	34	34	35	35	35	35	.	.	.	.
E5	35	35	35	35	34	34	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E6	.	35	35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26	25	26	.

-/-

Puntbron nr. 2 : B locatie 2 -----

```

Ligging . . . . . X : 187.821 km
                  Y : 230.987 km
Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m
Inwendige Schoorsteendiameter : 0.63 m
Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 °C = 298.13 K
Volumestroom . . . . . : 0.1100E+05 Nm3/h = 3.056 Nm3/s
Massastroom Polluent . . . . : 0.1920E+05 g /s
Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.6055E+09 kg/j
Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.06 MW

```

-/-

Puntbron nr. 3 : B locatie 3 -----

```

Ligging . . . . . X : 187.945 km
                  Y : 231.160 km
Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m
Inwendige Schoorsteendiameter : 0.63 m
Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 °C = 298.13 K
Volumestroom . . . . . : 0.1100E+05 Nm3/h = 3.056 Nm3/s
Massastroom Polluent . . . . : 0.6135E+05 g /s
Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.1935E+10 kg/j

```

Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.06 MW

-/-

Puntbron nr. 4 : B locatie 4 -----

Ligging X : 188.546 km
Y : 231.186 km
Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m
Inwendige Schoorsteendiameter : 0.63 m
Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 °C = 298.13 K
Volumestroom : 0.1100E+05 Nm3/h = 3.056 Nm3/s
Massastroom Polluent : 0.2339E+05 g /s
Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.7377E+09 kg/j
Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.06 MW

-/-

Puntbron nr. 5 : B locatie 5 -----

Ligging X : 188.707 km
Y : 231.317 km
Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m
Inwendige Schoorsteendiameter : 0.63 m
Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 °C = 298.13 K
Volumestroom : 0.1100E+05 Nm3/h = 3.056 Nm3/s
Massastroom Polluent : 0.3056E+05 g /s
Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.9637E+09 kg/j
Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.06 MW

-/-

Puntbron nr. 6 : B locatie 6 -----

Ligging X : 188.818 km
Y : 231.375 km
Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m
Inwendige Schoorsteendiameter : 0.63 m
Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 °C = 298.13 K
Volumestroom : 0.1100E+05 Nm3/h = 3.056 Nm3/s
Massastroom Polluent : 4450. g /s
Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.1403E+09 kg/j
Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.06 MW

-/-

Puntbron nr. 7 : B locatie 7 -----

Ligging X : 188.812 km
Y : 231.490 km
Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m
Inwendige Schoorsteendiameter : 0.63 m
Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 °C = 298.13 K
Volumestroom : 0.1100E+05 Nm3/h = 3.056 Nm3/s
Massastroom Polluent : 0.5005E+05 g /s
Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.1578E+10 kg/j
Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.06 MW

-/-

Puntbron nr. 8 : B locatie 8 -----

Ligging X : 189.109 km
Y : 231.538 km
Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m
Inwendige Schoorsteendiameter : 0.63 m
Temperatuur geloosde gassen . : 25.00 °C = 298.13 K
Volumestroom : 0.1100E+05 Nm3/h = 3.056 Nm3/s
Massastroom Polluent : 3600. g /s
Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.1135E+09 kg/j
Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.06 MW

-/-

Puntbron nr. 9 : B locatie 9 -----

Ligging X : 189.361 km
Y : 231.306 km
Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00 m

Inwendige Schoorsteendiameter	:	0.63	m			
Temperatuur geloosde gassen	:	25.00	øC	=	298.13	K
Volumestroom	:	0.1100E+05	Nm3/h	=	3.056	Nm3/s
Massastroom Polluent	:	0.5728E+05	g /s			
Jaarlijkse Polluent Massa	:	0.1806E+10	kg/j			
Warmte-inhoud rookgassen	:	0.06	MW			

-/-

Puntbron nr. 10 : B locatie 10 -----

Ligging	:	X : 189.626	km			
	:	Y : 231.361	km			
Hoogte van de schoorsteen	:	4.00	m			
Inwendige Schoorsteendiameter	:	0.63	m			
Temperatuur geloosde gassen	:	25.00	øC	=	298.13	K
Volumestroom	:	0.1100E+05	Nm3/h	=	3.056	Nm3/s
Massastroom Polluent	:	4249.	g /s			
Jaarlijkse Polluent Massa	:	0.1340E+09	kg/j			
Warmte-inhoud rookgassen	:	0.06	MW			

-/-

Puntbron nr. 11 : B locatie 11 -----

Ligging	:	X : 189.445	km			
	:	Y : 230.650	km			
Hoogte van de schoorsteen	:	4.00	m			
Inwendige Schoorsteendiameter	:	0.63	m			
Temperatuur geloosde gassen	:	25.00	øC	=	298.13	K
Volumestroom	:	0.1100E+05	Nm3/h	=	3.056	Nm3/s
Massastroom Polluent	:	0.1164E+05	g /s			
Jaarlijkse Polluent Massa	:	0.3669E+09	kg/j			
Warmte-inhoud rookgassen	:	0.06	MW			

-/-

Puntbron nr. 12 : B locatie 12 -----

Ligging	:	X : 188.721	km			
	:	Y : 233.018	km			
Hoogte van de schoorsteen	:	4.00	m			
Inwendige Schoorsteendiameter	:	0.63	m			
Temperatuur geloosde gassen	:	25.00	øC	=	298.13	K
Volumestroom	:	0.1100E+05	Nm3/h	=	3.056	Nm3/s
Massastroom Polluent	:	0.3391E+05	g /s			
Jaarlijkse Polluent Massa	:	0.1069E+10	kg/j			
Warmte-inhoud rookgassen	:	0.06	MW			

-/-

Puntbron nr. 13 : B locatie 13 -----

Ligging	:	X : 189.740	km			
	:	Y : 233.598	km			
Hoogte van de schoorsteen	:	4.00	m			
Inwendige Schoorsteendiameter	:	0.63	m			
Temperatuur geloosde gassen	:	25.00	øC	=	298.13	K
Volumestroom	:	0.1100E+05	Nm3/h	=	3.056	Nm3/s
Massastroom Polluent	:	0.2812E+05	g /s			
Jaarlijkse Polluent Massa	:	0.8869E+09	kg/j			
Warmte-inhoud rookgassen	:	0.06	MW			

-/-

Puntbron nr. 14 : B locatie 14 -----

Ligging	:	X : 188.984	km			
	:	Y : 231.519	km			
Hoogte van de schoorsteen	:	4.00	m			
Inwendige Schoorsteendiameter	:	0.63	m			
Temperatuur geloosde gassen	:	25.00	øC	=	298.13	K
Volumestroom	:	0.1100E+05	Nm3/h	=	3.056	Nm3/s
Massastroom Polluent	:	0.2640E+05	g /s			
Jaarlijkse Polluent Massa	:	0.8326E+09	kg/j			
Warmte-inhoud rookgassen	:	0.06	MW			