

IFDMS VERSIE 2.00 - VERSPREIDINGSBEREKENINGEN

Omschrijving : model4 geur cum toek Heggehoeve
 Uitvoering : 19/12/2012 11:59: 7

OVERZICHT INPUTBESTANDEN

Berekening : M04_G_TC
 Optiebestand : GEUR.OC (datum : 13/ 6/2012 10:17)
 Preprocessing meteo . . : METEO.SYS (datum : 19/11/1993 14:39)
 omschrijving . . : standaard meteorologische gegevens bij IFDM-PC
 Meteo-gegevens : METEO MAST MOL (datum : 19/11/1993 14:39)
 omschrijving . . : DATABANK METEOROLOGISCHE GEGEVENS VITO - VERSIE 1993
 Bronnen : GEUR_TC.BRC (datum : 19/12/2012 11:54)
 omschrijving . . : cum geur Toek sit enkel Heggehoeve
 Receptoren : GRID.GRD (datum : 13/ 6/2012 10:24)
 Applicatiegroep . . . : HEGGEHOE

RECEPTOREN

Aantal : 40401
 Rangschikking : rechthoekig rooster
 X-richting (West-Oost)
 begrenzing : van 192.368 km West tot 200.368 km Oost
 afstand tussen 2 receptoren : 40 m
 aantal intervallen + 1 = NX : 201
 Y-richting (Zuid-Noord)
 begrenzing : van 230.971 km Zuid tot 238.971 km Noord
 afstand tussen 2 receptoren : 40 m
 aantal intervallen + 1 = NY : 201
 Diagonale afstand 2 receptoren : 57 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	.	.	.	.

— / —

Puntbron nr. 1 : B stall -----

Effectieve pluimhoogte (m) per windsnelheidsklasse en stabiliteitsklasse E_iWindsnelheid (m/s) op effectieve pluimhoogte

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

— / —

Puntbron nr. 2 : B stal2 -----

Ligging X : 196.368 km

```

                Y : 234.971    km
Hoogte van de schoorsteen . . : 5.00    m
Inwendige Schoorsteendiameter : 0.63    m
Temperatuur geloosde gassen . : 25.00    °C      = 298.13    K
Volumestroom . . . . . : 0.1000E+05 Nm3/h    = 2.778    Nm3/s
Massastroom Polluent . . . . : 0.1275E+05 g /s
Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.4021E+09 kg/j
Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.06    MW

```

-/-

Puntbron nr. 3 : B stal3 nieuw -----

```

Ligging . . . . . X : 196.349    km
                Y : 234.955    km
Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00    m
Inwendige Schoorsteendiameter : 0.63    m
Temperatuur geloosde gassen . : 25.00    °C      = 298.13    K
Volumestroom . . . . . : 0.1000E+05 Nm3/h    = 2.778    Nm3/s
Massastroom Polluent . . . . : 0.1275E+05 g /s
Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.4021E+09 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	20.	12.	9.	8.	7.	7.	6.	6.	6.	.	.	.	.	.	.
E2	20.	12.	9.	8.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	5.	.	.	.	.
E3	.	.	9.	8.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	5.	.	.	.	.
E4	24.	14.	11.	9.	8.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	.	.	.	.
E5	21.	13.	10.	8.	7.	7.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E6	.	12.	9.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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	1.4	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	24	24	24	24	24	24	24	24	11	.	.	.	.	.	.
E2	24	24	24	24	24	24	24	24	16	16	16	.	.	.	.
E3	.	.	24	24	24	24	24	24	24	24	24	.	.	.	.
E4	33	33	32	32	32	33	33	33	33	33	32	.	.	.	.
E5	33	33	32	32	33	32	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E6	.	32	33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	24	24	.

-/-

Puntbron nr. 4 : B heesdijk 15 -----

```

Ligging . . . . . X : 196.305    km

```

```

                Y : 236.315    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 . . . . : 0.1851E+05 g /s
Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.5836E+09 kg/j
Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.06    MW

```

-/-

Puntbron nr. 5 : B heesdijk 28 -----

```

Ligging . . . . . X : 196.042    km
                Y : 236.142    km
Hoogte van de schoorsteen . . : 4.00    m
Inwendige Schoorsteendiameter : 63.00    m
Temperatuur geloosde gassen . : 25.00    °C      = 298.13    K
Volumestroom . . . . . : 0.1100E+05 Nm3/h    = 3.056    Nm3/s
Massastroom Polluent . . . . : 0.3246E+05 g /s
Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.1024E+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. 6 : B heesdijk 37 -----

```

Ligging . . . . . X : 196.137    km

```

Y : 235.807 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 : 0.5296E+05 g /s
 Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.1670E+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. 7 : B hegge 26 -----

Ligging X : 195.417 km
 Y : 234.396 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 : 5447. g /s
 Jaarlijkse Polluent Massa . . : 0.1718E+09 kg/j
 Warmte-inhoud rookgassen . . : 0.06 MW

-/-

Puntbron nr. 8 : B hegge 38 -----

Ligging X : 195.681 km

Y :	234.568	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 :	7440.	g /s			
Jaarlijkse Polluent Massa . . :	0.2346E+09	kg/j			
Warmte-inhoud rookgassen . . :	0.06	MW			

-/-

Puntbron nr. 9 : B hegge 49 -----

Ligging X :	195.598	km			
Y :	234.816	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 :	9605.	g /s			
Jaarlijkse Polluent Massa . . :	0.3029E+09	kg/j			
Warmte-inhoud rookgassen . . :	0.06	MW			

-/-

Puntbron nr. 10 : B hegge 64 -----

Ligging X :	195.892	km			
Y :	234.653	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 :	0.1349E+05	g /s			
Jaarlijkse Polluent Massa . . :	0.4254E+09	kg/j			
Warmte-inhoud rookgassen . . :	0.06	MW			

-/-

Puntbron nr. 11 : B hegge 66 -----

Ligging X :	195.956	km			
Y :	234.685	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 :	0.8713E+05	g /s			
Jaarlijkse Polluent Massa . . :	0.2748E+10	kg/j			
Warmte-inhoud rookgassen . . :	0.06	MW			

-/-

Puntbron nr. 12 : B hegge 109a en 11 -----

Ligging X :	196.117	km			
Y :	235.577	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 :	0.6984E+05	g /s			
Jaarlijkse Polluent Massa . . :	0.2203E+10	kg/j			
Warmte-inhoud rookgassen . . :	0.06	MW			

-/-

Puntbron nr. 13 : B hegge 113 -----

Ligging	X :	196.057	km			
	Y :	235.652	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 :		0.2718E+05	g /s			
Jaarlijkse Polluent Massa . . :		0.8573E+09	kg/j			
Warmte-inhoud rookgassen . . :		0.06	MW			

-/-

Puntbron nr. 14 : B hegge 116 -----

Ligging	X :	196.286	km			
	Y :	235.801	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 :		0.5496E+05	g /s			
Jaarlijkse Polluent Massa . . :		0.1733E+10	kg/j			
Warmte-inhoud rookgassen . . :		0.06	MW			

-/-

Puntbron nr. 15 : B de hoek 10 -----

Ligging	X :	196.420	km			
	Y :	234.506	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 :		0.8518E+05	g /s			
Jaarlijkse Polluent Massa . . :		0.2686E+10	kg/j			
Warmte-inhoud rookgassen . . :		0.06	MW			