

Kommentarer til beregningen:

Ansøgt

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.170 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y: -2., 5.
og radierne (m): 70. 75. 80. 85. 90.
95. 100. 105. 110. 115.
120. 125. 130. 135. 140.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1-1	22.	28.	0.0	7.5	20.	2.91	0.60	0.61	6.5	2.08E-03	0.0000	0.0000
2	1-2	23.	25.	0.0	7.5	20.	2.91	0.60	0.61	6.5	2.08E-03	0.0000	0.0000
3	1-3	28.	12.	0.0	7.5	20.	2.81	0.60	0.61	6.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
4	1-4	29.	9.	0.0	7.5	20.	2.81	0.60	0.61	6.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
5	1-5	30.	7.	0.0	7.5	20.	2.81	0.60	0.61	6.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
6	2-1	-3.	25.	0.0	7.5	20.	3.88	0.60	0.61	6.5	2.70E-03	0.0000	0.0000
7	2-2	-1.	20.	0.0	7.5	20.	3.88	0.60	0.61	6.5	2.70E-03	0.0000	0.0000
8	2-3	5.	5.	0.0	7.5	20.	3.68	0.60	0.61	6.5	2.56E-03	0.0000	0.0000
9	2-4	7.	1.	0.0	7.5	20.	3.68	0.60	0.61	6.5	2.56E-03	0.0000	0.0000
10	2-5	8.	-3.	0.0	7.5	20.	3.68	0.60	0.61	6.5	2.56E-03	0.0000	0.0000
11	3-1	-21.	23.	0.0	7.5	20.	2.72	0.60	0.61	6.5	1.87E-03	0.0000	0.0000
12	3-2	-19.	18.	0.0	7.5	20.	2.72	0.60	0.61	6.5	1.87E-03	0.0000	0.0000
13	3-3	-18.	15.	0.0	7.5	20.	2.72	0.60	0.61	6.5	1.87E-03	0.0000	0.0000
14	3-4	-12.	-2.	0.0	7.5	20.	2.43	0.60	0.61	6.5	1.65E-03	0.0000	0.0000
15	3-5	-9.	-6.	0.0	7.5	20.	2.43	0.60	0.61	6.5	1.65E-03	0.0000	0.0000
16	3-6	-8.	-10.	0.0	7.5	20.	2.43	0.60	0.61	6.5	1.65E-03	0.0000	0.0000
17	3-7	-5.	-16.	0.0	7.5	20.	2.43	0.60	0.61	6.5	1.65E-03	0.0000	0.0000
18	4-1	-30.	-10.	0.0	7.5	20.	3.88	0.60	0.61	6.5	2.93E-03	0.0000	0.0000
19	4-2	-28.	-14.	0.0	7.5	20.	3.88	0.60	0.61	6.5	2.93E-03	0.0000	0.0000
20	4-3	-26.	-19.	0.0	7.5	20.	3.88	0.60	0.61	6.5	2.93E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	11.1	0.3
2	11.1	0.3
3	10.7	0.3
4	10.7	0.3
5	10.7	0.3
6	14.7	0.4
7	14.7	0.4
8	14.0	0.4
9	14.0	0.4
10	14.0	0.4
11	10.3	0.3
12	10.3	0.3
13	10.3	0.3
14	9.2	0.3
15	9.2	0.3
16	9.2	0.3
17	9.2	0.3
18	14.7	0.4
19	14.7	0.4
20	14.7	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2021/04/29 kl. 14:37
Dato: 2021/04/29

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
0	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11
10	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11
20	15	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	11
30	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	13	13	12
40	17	17	17	17	17	16	16	15	15	14	14	14	13	13	12
50	19	18	18	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
60	18	18	18	18	18	18	17	17	16	16	15	14	14	13	13
70	21	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	14	14	13	13
80	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
90	18	18	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
100	16	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	11
110	13	14	14	14	14	14	14	14	13	13	12	12	11	11	11
120	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	10	10
130	13	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	10	10
140	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10	10	9
150	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10	9	9
160	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	10	10
170	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	10	10
180	14	14	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11	10
190	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	11	11
200	15	15	15	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	12	11
210	16	16	16	16	16	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
220	18	18	18	18	17	17	16	16	15	15	15	14	13	13	12
230	20	20	20	20	19	19	18	17	17	16	15	15	14	14	13
240	21	20	20	20	19	18	18	17	16	16	15	15	14	13	13
250	19	19	18	18	17	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
260	15	15	16	15	15	15	15	15	14	14	13	13	13	12	12
270	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	12	12	12	11
280	15	15	15	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	11	11
290	16	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	12	11	11	10
300	16	15	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	11
310	16	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	11	11	11	11
320	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	11	11	11	10
330	14	14	14	14	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11	10
340	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	11	11	11	10
350	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11

Maksimum= 20.84 i afstand 70 m og retning 240 grader i 198211 (yyyymm)

8

6

3