

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, z_0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 7 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 3 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 478551., 6186305.
og radierne (m): 50. 375. 930.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)		
	50	375	930
0	48.8	48.1	43.4
10	48.9	48.4	43.3
20	48.7	47.9	43.9
30	48.7	47.6	42.0
40	48.5	46.7	41.2
50	48.5	45.4	43.6
60	48.1	43.4	44.8
70	48.6	41.7	45.1
80	47.7	40.8	42.9
90	46.8	39.3	41.0
100	47.3	39.0	38.1
110	47.3	37.7	34.9
120	48.7	37.5	27.3
130	48.7	39.0	31.1
140	48.7	40.6	33.3
150	47.9	41.9	31.0
160	46.6	43.3	34.7
170	45.7	44.3	37.2
180	45.7	45.3	34.7
190	45.7	45.7	37.0
200	47.5	46.7	42.7
210	47.8	47.6	46.1
220	48.1	49.2	48.5
230	48.1	50.2	48.7
240	48.1	51.7	49.8
250	48.1	52.6	51.7
260	48.3	53.1	52.2
270	48.3	54.0	50.8
280	48.5	53.8	48.9
290	48.9	53.6	47.8
300	49.1	53.0	50.3
310	49.4	52.3	53.8
320	49.4	51.3	51.3
330	49.1	49.7	50.6
340	49.1	49.1	50.7
350	48.8	48.7	46.3

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], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kilddata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(K)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	478493.	6186275.	48.0	8.2	293.	4.65	0.55	0.59	7.4	4.18E-03	0.0000	0.0000
2	2	478502.	6186282.	48.0	8.2	293.	4.65	0.55	0.59	7.4	4.18E-03	0.0000	0.0000
3	3	478510.	6186288.	48.0	8.2	293.	4.65	0.55	0.59	7.4	4.18E-03	0.0000	0.0000
4	4	478519.	6186295.	48.0	8.2	293.	4.65	0.55	0.59	7.4	4.18E-03	0.0000	0.0000
5	5	478527.	6186301.	48.0	8.2	293.	4.65	0.55	0.59	7.4	4.18E-03	0.0000	0.0000
6	6	478503.	6186262.	48.0	8.2	293.	4.65	0.55	0.59	7.4	4.18E-03	0.0000	0.0000
7	7	478512.	6186269.	48.0	8.2	293.	4.65	0.55	0.59	7.4	4.18E-03	0.0000	0.0000
8	8	478520.	6186275.	48.0	8.2	293.	4.65	0.55	0.59	7.4	4.18E-03	0.0000	0.0000
9	9	478529.	6186282.	48.0	8.2	293.	4.65	0.55	0.59	7.4	4.18E-03	0.0000	0.0000
10	10	478537.	6186288.	48.0	8.2	293.	4.65	0.55	0.59	7.4	4.18E-03	0.0000	0.0000
11	11	478549.	6186326.	48.5	7.0	293.	4.65	0.82	0.84	6.0	0.0111	0.0000	0.0000
12	12	478556.	6186317.	48.5	7.0	293.	4.65	0.82	0.84	6.0	0.0111	0.0000	0.0000
13	13	478567.	6186304.	48.5	7.0	293.	4.65	0.82	0.84	6.0	9.81E-03	0.0000	0.0000
14	14	478576.	6186291.	48.5	7.0	293.	4.65	0.82	0.84	6.0	9.81E-03	0.0000	0.0000
15	15	478585.	6186279.	48.5	7.0	293.	4.65	0.82	0.84	6.0	9.81E-03	0.0000	0.0000
16	16	478564.	6186334.	48.5	6.7	293.	1.55	0.52	0.54	6.0	2.87E-03	0.0000	0.0000
17	17	478570.	6186326.	48.5	6.7	293.	1.55	0.52	0.54	6.0	2.87E-03	0.0000	0.0000
18	18	478576.	6186319.	48.5	6.7	293.	1.55	0.52	0.54	6.0	2.87E-03	0.0000	0.0000
19	19	478566.	6186349.	48.5	4.3	293.	2.84	0.64	0.66	6.0	5.05E-03	0.0000	0.0000
20	20	478576.	6186336.	48.5	4.3	293.	2.84	0.64	0.66	6.0	5.05E-03	0.0000	0.0000
21	21	478586.	6186323.	48.5	4.3	293.	2.84	0.64	0.66	6.0	4.32E-03	0.0000	0.0000
22	22	478576.	6186365.	48.5	6.7	293.	2.84	0.64	0.66	6.0	6.61E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	21.0	0.5
2	21.0	0.5
3	21.0	0.5
4	21.0	0.5
5	21.0	0.5
6	21.0	0.5
7	21.0	0.5
8	21.0	0.5
9	21.0	0.5
10	21.0	0.5
11	9.5	0.5
12	9.5	0.5
13	9.5	0.5
14	9.5	0.5
15	9.5	0.5
16	7.8	0.2
17	7.8	0.2
18	7.8	0.2
19	9.5	0.3
20	9.5	0.3
21	9.5	0.3
22	9.5	0.3

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.

Fundet første gang for receptor nr. 70 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 2.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.

For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

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

De største månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	50	375	930	Afstand (m)
0	46	10	4	
10	83	10	5	
20	81	11	5	
30	73	12	5	
40	81	13	5	
50	54	11	5	
60	65	11	5	
70	67	12	5	
80	46	13	5	
90	42	13	5	
100	34	12	5	
110	32	11	5	
120	43	12	5	
130	74	10	4	
140	38	10	5	
150	37	10	5	
160	35	9	4	
170	34	10	5	
180	32	10	5	
190	31	8	4	
200	31	8	4	
210	31	9	4	
220	34	10	5	
230	29	11	5	
240	31	12	5	
250	34	14	5	
260	31	13	5	
270	31	12	5	
280	32	12	5	
290	33	12	5	
300	36	13	5	
310	38	13	6	
320	44	12	5	
330	54	12	5	
340	54	12	5	
350	39	10	4	

Maksimum= 82.92 i afstand 50 m og retning 10 grader i 198202 (yyyymm)

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_Data\200704_Kirkebjergvej 28.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\200704_Kirkebjergvej 28.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\200704_Kirkebjergvej 28.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\200704_Kirkebjergvej 28.log

Beregning:

Start kl. 10:17:46 (04-07-2020)
Slut kl. 10:18:28 (04-07-2020)