

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 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler  
med centrum x,y: 518922., 6158720.  
og radierne (m):

25.	50.	75.	100.	125.
150.	175.	200.	225.	250.
275.	300.	305.	330.	350.

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	518834.	6158747.	0.0	6.5	20.	2.59	0.65	0.68	6.0	1.44E-03	0.0000	0.0000
2	2	518835.	6158719.	0.0	6.5	20.	2.59	0.65	0.68	6.0	1.44E-03	0.0000	0.0000
3	3	518854.	6158751.	0.0	6.5	20.	3.11	0.65	0.68	6.0	1.17E-03	0.0000	0.0000
4	4	518855.	6158737.	0.0	6.5	20.	3.11	0.65	0.68	6.0	1.17E-03	0.0000	0.0000
5	5	518855.	6158736.	0.0	6.5	20.	3.11	0.65	0.68	6.0	1.17E-03	0.0000	0.0000
6	6	518855.	6158720.	0.0	6.5	20.	3.11	0.65	0.68	6.0	1.17E-03	0.0000	0.0000
7	7	518875.	6158733.	0.0	6.5	20.	3.11	0.65	0.68	6.0	2.10E-03	0.0000	0.0000
8	8	518875.	6158725.	0.0	6.5	20.	3.11	0.65	0.68	6.0	2.10E-03	0.0000	0.0000
9	9	518875.	6158716.	0.0	6.5	20.	3.11	0.65	0.68	6.0	2.10E-03	0.0000	0.0000
10	10	518890.	6158733.	0.0	6.5	20.	3.11	0.65	0.68	6.0	2.10E-03	0.0000	0.0000
11	11	518891.	6158725.	0.0	6.5	20.	3.11	0.65	0.68	6.0	2.10E-03	0.0000	0.0000
12	12	518891.	6158716.	0.0	6.5	20.	3.11	0.65	0.68	6.0	2.10E-03	0.0000	0.0000
13	13	518817.	6158704.	0.0	6.5	20.	2.59	0.65	0.68	6.0	1.44E-03	0.0000	0.0000
14	14	518826.	6158704.	0.0	6.5	20.	1.00	0.65	0.68	6.0	1.44E-03	0.0000	0.0000
15	15	518834.	6158705.	0.0	6.5	20.	2.59	0.65	0.68	6.0	1.44E-03	0.0000	0.0000
16	16	518829.	6158694.	0.0	6.5	20.	2.59	0.65	0.68	6.0	1.44E-03	0.0000	0.0000
17	17	518829.	6158685.	0.0	6.5	20.	2.59	0.65	0.68	6.0	1.44E-03	0.0000	0.0000
18	18	518829.	6158677.	0.0	6.5	20.	2.59	0.65	0.68	6.0	1.44E-03	0.0000	0.0000
19	19	518917.	6158731.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
20	20	518930.	6158731.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
21	21	518943.	6158732.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
22	22	518956.	6158732.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
23	23	518969.	6158732.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
24	24	518982.	6158732.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
25	25	518996.	6158733.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
26	26	518917.	6158722.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
27	27	518930.	6158722.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
28	28	518944.	6158723.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
29	29	518957.	6158723.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
30	30	518970.	6158723.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
31	31	518983.	6158723.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
32	32	518997.	6158723.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
33	33	518917.	6158715.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
34	34	518930.	6158716.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
35	35	518943.	6158716.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
36	36	518956.	6158716.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
37	37	518969.	6158716.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
38	38	518982.	6158716.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
39	39	518996.	6158717.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
40	40	518920.	6158701.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
41	41	518930.	6158701.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
42	42	518943.	6158702.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
43	43	518956.	6158702.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
44	44	518970.	6158702.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
45	45	518983.	6158702.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
46	46	518996.	6158702.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
47	47	518931.	6158695.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
48	48	518944.	6158695.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
49	49	518957.	6158695.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
50	50	518971.	6158695.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
51	51	518984.	6158696.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000

52 52	518997.	6158696.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
53 53	518921.	6158685.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
54 54	518931.	6158685.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
55 55	518944.	6158686.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000

Punktkilder.

-----

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
56	56	518957.	6158686.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
57	57	518971.	6158686.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
58	58	518984.	6158686.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
59	59	518997.	6158686.	0.0	6.6	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
60	60	518919.	6158761.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.16E-03	0.0000	0.0000
61	61	518936.	6158761.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.16E-03	0.0000	0.0000
62	62	518950.	6158761.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.16E-03	0.0000	0.0000
63	63	518920.	6158759.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.16E-03	0.0000	0.0000
64	64	518936.	6158759.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.16E-03	0.0000	0.0000
65	65	518950.	6158759.	0.0	7.1	20.	3.11	0.65	0.68	7.1	2.16E-03	0.0000	0.0000
66	66	518874.	6158744.	0.0	7.0	20.	4.66	0.82	0.85	7.0	2.69E-03	0.0000	0.0000
67	67	518891.	6158744.	0.0	7.0	20.	4.66	0.82	0.85	7.0	2.69E-03	0.0000	0.0000
68	68	518822.	6158744.	0.0	6.0	20.	2.07	0.60	0.65	5.5	1.17E-03	0.0000	0.0000
69	69	518822.	6158729.	0.0	6.0	20.	2.07	0.60	0.65	5.5	1.17E-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	8.4	0.3
2	8.4	0.3
3	10.0	0.4
4	10.0	0.4
5	10.0	0.4
6	10.0	0.4
7	10.0	0.4
8	10.0	0.4
9	10.0	0.4
10	10.0	0.4
11	10.0	0.4
12	10.0	0.4
13	8.4	0.3
14	3.2	0.1
15	8.4	0.3
16	8.4	0.3
17	8.4	0.3
18	8.4	0.3
19	10.0	0.4
20	10.0	0.4
21	10.0	0.4
22	10.0	0.4
23	10.0	0.4
24	10.0	0.4
25	10.0	0.4
26	10.0	0.4
27	10.0	0.4
28	10.0	0.4
29	10.0	0.4
30	10.0	0.4
31	10.0	0.4
32	10.0	0.4
33	10.0	0.4
34	10.0	0.4
35	10.0	0.4
36	10.0	0.4
37	10.0	0.4
38	10.0	0.4
39	10.0	0.4
40	10.0	0.4
41	10.0	0.4
42	10.0	0.4
43	10.0	0.4

44	10.0	0.4
45	10.0	0.4
46	10.0	0.4
47	10.0	0.4
48	10.0	0.4
49	10.0	0.4

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
50	10.0	0.4
51	10.0	0.4
52	10.0	0.4
53	10.0	0.4
54	10.0	0.4
55	10.0	0.4
56	10.0	0.4
57	10.0	0.4
58	10.0	0.4
59	10.0	0.4
60	10.0	0.4
61	10.0	0.4
62	10.0	0.4
63	10.0	0.4
64	10.0	0.4
65	10.0	0.4
66	9.5	0.5
67	9.5	0.5
68	0.0	0.2
69	0.0	0.2

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. 439 og en bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1. Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med betydelig usikkerhed.

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	305	330	350
0	33	33	35	32	28	26	24	22	20	19	18	17	17	16	15
10	32	40	34	31	27	26	24	22	20	19	19	18	18	17	16
20	33	32	32	31	28	27	24	23	21	20	19	18	18	17	17
30	33	38	31	30	28	27	26	25	24	22	21	20	20	19	18
40	32	32	28	29	29	29	28	26	25	23	22	21	20	19	18
50	32	27	29	30	31	30	28	26	25	23	22	20	20	19	18
60	40	29	31	33	31	29	27	26	23	21	20	19	19	18	17
70	28	36	35	37	36	33	30	28	26	24	22	21	21	19	18
80	33	35	48	46	42	38	34	31	29	27	25	23	23	21	20
90	30	39	47	50	45	42	38	34	31	29	26	24	24	22	21
100	39	38	39	47	46	41	36	33	30	27	25	23	23	21	20
110	30	31	46	47	45	40	35	31	28	26	24	22	21	20	19
120	27	35	45	42	39	36	33	30	28	26	24	23	22	21	20
130	29	32	36	34	33	32	30	26	23	21	20	19	19	18	17
140	31	30	31	31	30	29	27	25	23	21	20	19	18	17	17
150	30	33	30	30	28	25	24	22	21	20	19	18	18	17	16
160	30	31	30	30	29	27	25	23	22	20	19	18	18	16	16
170	35	33	30	28	27	26	25	25	23	22	21	20	20	19	18
180	35	31	31	29	27	23	23	22	22	21	20	19	19	18	17
190	35	36	31	29	26	23	21	20	19	18	18	17	17	16	16
200	37	38	31	29	25	22	20	19	19	18	18	17	17	16	16
210	39	38	34	29	25	22	21	19	18	17	17	16	16	15	15
220	41	36	33	29	26	23	21	20	19	18	18	17	17	16	16
230	37	34	33	29	27	25	24	23	21	20	19	18	18	17	17
240	36	35	32	29	27	27	26	24	22	21	20	19	19	18	17
250	39	36	33	32	31	30	29	27	25	24	22	21	20	19	18
260	40	39	35	44	37	34	32	29	27	25	23	21	21	20	19
270	41	40	44	43	38	35	32	29	26	24	23	21	21	20	19
280	41	42	42	41	39	35	31	28	26	24	22	21	20	19	18
290	41	41	40	39	36	32	29	27	25	23	22	21	20	19	18
300	41	39	39	36	32	29	27	26	25	23	22	21	20	19	18
310	43	39	34	32	30	27	25	24	22	21	20	19	19	18	17
320	41	35	32	31	29	25	24	23	21	20	19	18	18	17	16
330	37	33	33	30	27	25	24	23	22	21	20	19	19	18	17
340	35	35	35	31	28	26	25	24	22	21	20	19	18	18	17
350	34	43	35	32	29	26	24	22	21	20	19	18	18	17	16

Maksimum= 50.25 i afstand 100 m og retning 90 grader i 197907 (yyyymm)

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

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	305	330	350
0	7	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	7	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	7	7	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
30	8	8	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
40	8	8	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
50	9	7	6	4	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
60	11	8	6	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
70	10	9	7	6	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
80	10	10	9	7	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1
90	10	10	9	7	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
100	10	9	8	6	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
110	8	9	7	5	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1
120	8	8	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
130	8	7	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
140	8	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
150	8	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
160	7	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
170	6	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
180	6	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
190	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
200	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
210	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
220	5	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
230	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
240	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
250	6	4	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
260	6	5	4	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
270	7	5	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
280	7	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
290	7	6	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
300	7	7	5	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
310	7	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
320	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
330	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
340	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
350	7	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Maksimum= 10.58 i afstand 25 m og retning 60 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder .....: C:\OML\_data\knudsbølgevej 36\_normalventilation.kld  
Meteorologi.....: C:\OML\_Data\Aal7483LST.met  
Receptorer.....: C:\OML\_data\knudsbølgevej 36\_normalventilation.rct  
Beregningsopsætning.....: C:\OML\_data\knudsbølgevej 36\_normalventilation.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater .....: C:\OML\_data\knudsbølgevej 36\_normalventilation.log

Beregning:

Start kl. 14:50:29 (07-06-2023)  
Slut kl. 15:11:07 (07-06-2023)