

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 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

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.

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.	2.59	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	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
20	20	518930.	6158731.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
21	21	518943.	6158732.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
22	22	518956.	6158732.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
23	23	518969.	6158732.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
24	24	518982.	6158732.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
25	25	518996.	6158733.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
26	26	518917.	6158722.	0.0	7.7	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
27	27	518930.	6158722.	0.0	7.7	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
28	28	518944.	6158723.	0.0	7.7	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
29	29	518957.	6158723.	0.0	7.7	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
30	30	518970.	6158723.	0.0	7.7	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
31	31	518983.	6158723.	0.0	7.7	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
32	32	518997.	6158723.	0.0	7.7	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
33	33	518917.	6158715.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
34	34	518930.	6158716.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
35	35	518943.	6158716.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
36	36	518956.	6158716.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
37	37	518969.	6158716.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
38	38	518982.	6158716.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
39	39	518996.	6158717.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.17E-03	0.0000	0.0000
40	40	518920.	6158701.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
41	41	518930.	6158701.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
42	42	518943.	6158702.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
43	43	518956.	6158702.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
44	44	518970.	6158702.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
45	45	518983.	6158702.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
46	46	518996.	6158702.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
47	47	518931.	6158695.	0.0	7.7	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
48	48	518944.	6158695.	0.0	7.7	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
49	49	518957.	6158695.	0.0	7.7	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
50	50	518971.	6158695.	0.0	7.7	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
51	51	518984.	6158696.	0.0	7.7	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000

52 52	518997.	6158696.	0.0	7.7	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
53 53	518921.	6158685.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
54 54	518931.	6158685.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
55 55	518944.	6158686.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	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	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
57	57	518971.	6158686.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
58	58	518984.	6158686.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
59	59	518997.	6158686.	0.0	7.8	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	1.96E-03	0.0000	0.0000
60	60	518919.	6158761.	0.0	8.1	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.08E-03	0.0000	0.0000
61	61	518936.	6158761.	0.0	8.1	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.08E-03	0.0000	0.0000
62	62	518950.	6158761.	0.0	8.1	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.08E-03	0.0000	0.0000
63	63	518920.	6158759.	0.0	8.1	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.08E-03	0.0000	0.0000
64	64	518936.	6158759.	0.0	8.1	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.08E-03	0.0000	0.0000
65	65	518950.	6158759.	0.0	8.1	20.	3.11	0.55	0.68	7.1	2.08E-03	0.0000	0.0000
66	66	518874.	6158744.	0.0	8.0	20.	4.66	0.70	0.85	7.0	2.15E-03	0.0000	0.0000
67	67	518891.	6158744.	0.0	8.0	20.	4.66	0.70	0.85	7.0	2.15E-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 m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (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	8.4	0.3
15	8.4	0.3
16	8.4	0.3
17	8.4	0.3
18	8.4	0.3
19	14.0	0.4
20	14.0	0.4
21	14.0	0.4
22	14.0	0.4
23	14.0	0.4
24	14.0	0.4
25	14.0	0.4
26	14.0	0.4
27	14.0	0.4
28	14.0	0.4
29	14.0	0.4
30	14.0	0.4
31	14.0	0.4
32	14.0	0.4
33	14.0	0.4
34	14.0	0.4
35	14.0	0.4
36	14.0	0.4
37	14.0	0.4
38	14.0	0.4
39	14.0	0.4
40	14.0	0.4
41	14.0	0.4
42	14.0	0.4
43	14.0	0.4

44	14.0	0.4
45	14.0	0.4
46	14.0	0.4
47	14.0	0.4
48	14.0	0.4
49	14.0	0.4

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
50	14.0	0.4
51	14.0	0.4
52	14.0	0.4
53	14.0	0.4
54	14.0	0.4
55	14.0	0.4
56	14.0	0.4
57	14.0	0.4
58	14.0	0.4
59	14.0	0.4
60	14.0	0.4
61	14.0	0.4
62	14.0	0.4
63	14.0	0.4
64	14.0	0.4
65	14.0	0.4
66	13.0	0.5
67	13.0	0.5
68	7.9	0.2
69	7.9	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.

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)	Afstand (m)														
	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	305	330	350
0	20	21	22	23	22	20	19	17	16	14	13	12	12	12	12
10	20	24	21	22	21	20	18	17	16	15	13	12	12	12	12
20	20	19	21	21	20	20	18	17	15	14	14	13	13	12	12
30	19	22	20	20	20	20	18	17	16	16	15	14	14	14	13
40	18	17	19	19	20	20	19	18	17	16	16	15	15	15	14
50	20	16	20	20	21	20	19	18	17	15	15	15	14	14	13
60	27	19	19	22	23	23	21	20	18	16	14	13	13	12	12
70	20	24	23	25	26	26	23	22	20	18	16	15	15	14	14
80	25	24	31	32	31	29	26	23	21	19	18	17	17	16	15
90	22	27	32	35	33	30	28	25	22	21	19	18	18	17	16
100	26	26	26	30	32	30	27	24	22	19	18	17	17	16	16
110	22	21	30	31	32	30	26	24	21	20	18	16	16	15	14
120	19	22	29	28	28	27	24	22	19	18	17	16	16	16	15
130	17	22	23	24	25	24	21	20	18	17	15	14	14	13	13
140	17	21	20	22	23	22	20	19	18	16	15	14	14	13	13
150	19	20	19	22	22	21	19	17	15	15	14	14	14	13	12
160	18	17	19	21	21	20	18	16	15	13	12	12	12	11	11
170	22	20	20	21	20	19	18	16	15	15	15	14	14	14	14
180	22	20	20	21	21	19	18	15	14	13	13	13	13	13	12
190	21	22	21	22	21	19	17	16	14	13	12	11	11	10	10
200	21	24	22	22	21	19	17	15	14	13	12	11	11	10	10
210	23	25	24	22	20	18	16	15	13	12	12	11	11	11	11
220	24	24	25	23	21	18	16	15	14	13	13	12	12	12	11
230	23	24	25	23	21	19	18	17	15	14	13	13	13	13	12
240	22	24	24	23	22	22	21	19	17	17	15	14	14	13	13
250	25	24	25	24	27	26	24	21	19	18	17	16	16	15	15
260	25	28	28	37	33	29	25	23	20	18	17	17	16	15	15
270	26	29	36	36	31	29	27	25	22	20	18	16	16	15	14
280	26	31	34	34	32	30	26	23	20	19	17	15	15	14	14
290	25	32	32	33	32	27	25	21	19	18	17	16	16	15	15
300	26	27	29	28	27	24	22	20	18	17	17	16	16	15	15
310	26	26	25	24	23	21	20	18	17	16	15	15	15	14	14
320	25	24	23	23	22	20	18	17	15	14	14	13	13	13	13
330	23	23	24	23	21	19	18	17	15	15	15	14	14	14	13
340	22	22	24	24	22	20	18	16	15	15	14	14	14	13	13
350	21	26	23	23	22	20	18	17	15	14	13	12	12	12	12

Maksimum= 37.41 i afstand 100 m og retning 260 grader i 197812 (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	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
10	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	5	5	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	5	5	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
40	5	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
50	6	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
60	6	5	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
70	6	6	5	4	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
80	6	6	6	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
90	6	6	6	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
100	6	5	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1
110	5	5	5	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
120	5	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
130	5	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
140	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
150	5	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
160	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
170	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
180	4	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
190	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
200	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
210	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
220	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
230	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
240	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
250	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
260	5	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
270	5	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
280	6	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
290	6	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
300	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
310	6	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
320	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
330	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
340	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
350	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0

Maksimum= 6.36 i afstand 25 m og retning 80 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_data\knudsbølgevej36.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_data\knudsbølgevej36.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_data\knudsbølgevej36.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_data\knudsbølgevej36.log

Beregning:

Start kl. 23:58:24 (09-10-2023)
Slut kl. 00:12:29 (10-10-2023)