

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 = 3 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 5 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 673277., 6138416.
og radierne (m): 500. 550. 580. 1420. 2270.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	500	550	580	1420	2270
0	44.7	46.1	47.0	56.4	27.4
10	46.5	48.3	49.8	55.6	28.0
20	48.6	49.8	50.2	55.1	29.8
30	47.0	47.9	48.6	57.3	36.7
40	46.1	47.4	48.4	51.5	35.2
50	46.1	48.6	49.8	42.0	29.2
60	44.2	46.1	47.4	43.7	29.2
70	42.7	43.7	44.8	46.3	35.5
80	42.3	42.4	43.0	45.2	47.3
90	41.2	42.2	41.1	43.4	54.9
100	39.4	39.3	40.3	45.1	51.6
110	37.5	37.6	37.8	40.9	46.9
120	37.1	37.1	37.0	34.9	38.4
130	37.3	37.1	36.9	32.6	34.7
140	38.2	38.3	37.8	31.6	34.3
150	38.2	39.0	38.0	32.2	30.6
160	37.8	38.5	38.0	32.7	36.7
170	36.9	36.4	35.0	36.3	40.6
180	37.6	38.2	38.3	34.1	52.8
190	41.1	40.0	39.3	37.9	42.5
200	42.7	40.7	38.8	47.0	30.8
210	42.3	40.3	38.8	56.2	27.6
220	39.6	37.5	36.3	59.3	26.7
230	36.8	34.3	34.1	57.2	34.3
240	38.2	36.6	36.1	58.3	35.6
250	39.3	37.3	36.5	57.7	31.8
260	40.4	38.7	37.5	51.7	42.7
270	42.5	41.0	39.7	41.2	38.4
280	42.8	42.2	41.6	35.3	33.1
290	42.4	42.4	41.6	31.1	43.3
300	41.9	41.3	40.6	31.5	28.5
310	39.7	39.3	38.9	29.3	28.4
320	38.7	38.3	38.1	33.8	34.3
330	39.4	38.5	39.2	44.5	41.6
340	39.7	39.9	40.1	54.4	39.7
350	42.6	43.4	43.7	57.5	29.5

Afstand (m)

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(K)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	673226.	6138341.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
2	2	673228.	6138344.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
3	3	673232.	6138353.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
4	4	673234.	6138356.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
5	5	673238.	6138364.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
6	6	673240.	6138368.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
7	7	673244.	6138376.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
8	8	673246.	6138380.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
9	9	673250.	6138388.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
10	10	673252.	6138391.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
11	11	673256.	6138399.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
12	12	673258.	6138403.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
13	13	673262.	6138411.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
14	14	673263.	6138414.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
15	15	673273.	6138434.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
16	16	673275.	6138438.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
17	17	673279.	6138446.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
18	18	673281.	6138449.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
19	19	673284.	6138457.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
20	20	673286.	6138461.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
21	21	673290.	6138469.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
22	22	673292.	6138473.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
23	23	673296.	6138480.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
24	24	673298.	6138484.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
25	25	673302.	6138492.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
26	26	673304.	6138496.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
27	27	673308.	6138504.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
28	28	673310.	6138507.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
29	29	673245.	6138332.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
30	30	673247.	6138335.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
31	31	673251.	6138343.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
32	32	673253.	6138347.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
33	33	673257.	6138355.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
34	34	673259.	6138358.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
35	35	673263.	6138366.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
36	36	673264.	6138370.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
37	37	673271.	6138379.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
38	38	673270.	6138382.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
39	39	673274.	6138390.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
40	40	673276.	6138393.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
41	41	673280.	6138401.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
42	42	673282.	6138405.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
43	43	673286.	6138413.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
44	44	673288.	6138417.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
45	45	673292.	6138425.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
46	46	673293.	6138428.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
47	47	673297.	6138436.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
48	48	673299.	6138440.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
49	49	673303.	6138448.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
50	50	673305.	6138452.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
51	51	673309.	6138460.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
52	52	673311.	6138463.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
53	53	673315.	6138471.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
54	54	673317.	6138475.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
55	55	673321.	6138483.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(K)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
56	56	673323.	6138487.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
57	57	673327.	6138495.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-03	0.0000	0.0000
58	58	673328.	6138498.	42.5	8.3	293.	4.93	0.93	1.03	7.0	3.60E-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	7.8	0.6
2	7.8	0.6
3	7.8	0.6
4	7.8	0.6
5	7.8	0.6
6	7.8	0.6
7	7.8	0.6
8	7.8	0.6
9	7.8	0.6
10	7.8	0.6
11	7.8	0.6
12	7.8	0.6
13	7.8	0.6
14	7.8	0.6
15	7.8	0.6
16	7.8	0.6
17	7.8	0.6
18	7.8	0.6
19	7.8	0.6
20	7.8	0.6
21	7.8	0.6
22	7.8	0.6
23	7.8	0.6
24	7.8	0.6
25	7.8	0.6
26	7.8	0.6
27	7.8	0.6
28	7.8	0.6
29	7.8	0.6
30	7.8	0.6
31	7.8	0.6
32	7.8	0.6
33	7.8	0.6
34	7.8	0.6
35	7.8	0.6
36	7.8	0.6
37	7.8	0.6
38	7.8	0.6
39	7.8	0.6
40	7.8	0.6
41	7.8	0.6
42	7.8	0.6
43	7.8	0.6
44	7.8	0.6
45	7.8	0.6
46	7.8	0.6
47	7.8	0.6
48	7.8	0.6
49	7.8	0.6
50	7.8	0.6
51	7.8	0.6
52	7.8	0.6
53	7.8	0.6
54	7.8	0.6
55	7.8	0.6
56	7.8	0.6
57	7.8	0.6
58	7.8	0.6

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2023/11/20 kl. 13:49
Dato: 2023/11/20

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Side til advarsler.

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

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

Retning (grader)	500	550	580	1420	2270	Afstand (m)
0	13	12	12	5	3	
10	14	14	13	5	3	
20	16	15	14	5	3	
30	17	15	15	5	3	
40	17	16	15	5	3	
50	15	14	14	5	3	
60	16	14	14	5	3	
70	15	14	14	5	3	
80	16	14	14	5	3	
90	16	15	14	5	3	
100	15	14	13	5	3	
110	15	13	13	5	3	
120	14	13	13	5	3	
130	13	12	11	5	3	
140	12	12	11	5	3	
150	11	11	11	5	3	
160	12	11	11	5	3	
170	14	13	12	5	3	
180	15	14	13	5	3	
190	13	12	12	5	3	
200	14	13	12	5	3	
210	12	11	11	5	3	
220	13	12	12	5	3	
230	14	13	13	5	3	
240	14	13	13	5	3	
250	15	14	13	5	3	
260	15	14	14	5	3	
270	15	14	13	5	3	
280	14	13	12	5	3	
290	15	14	13	5	3	
300	15	13	13	5	3	
310	14	13	13	5	3	
320	14	13	12	5	3	
330	14	13	13	5	3	
340	14	13	13	5	3	
350	14	13	13	5	3	

Maksimum= 16.75 i afstand 500 m og retning 40 grader i 198208 (yyyymm)