

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 1 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 180683., 6136382.
og radierne (m): 333.

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	2	3
											Q1	Q2	Q3
1	1	180643.	6136389.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
2	2	180643.	6136387.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
3	3	180651.	6136389.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
4	4	180654.	6136388.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
5	5	180665.	6136389.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
6	6	180665.	6136388.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
7	7	180676.	6136389.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
8	8	180676.	6136388.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
9	9	180677.	6136368.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
10	10	180677.	6136367.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
11	11	180666.	6136367.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
12	12	180666.	6136366.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
13	13	180655.	6136367.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
14	14	180655.	6136366.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
15	15	180645.	6136367.	0.0	9.5	20.	2.05	0.55	0.90	7.2	1.57E-03	0.0000	0.0000
16	16	180645.	6136366.	0.0	9.5	20.	2.05	0.55	0.90	7.2	1.57E-03	0.0000	0.0000
17	17	180687.	6136390.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
18	18	180687.	6136389.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
19	19	180698.	6136390.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
20	20	180698.	6136389.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
21	21	180708.	6136390.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
22	22	180708.	6136389.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
23	23	180718.	6136391.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
24	24	180718.	6136389.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
25	25	180721.	6136370.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
26	26	180721.	6136369.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
27	27	180710.	6136369.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
28	28	180710.	6136368.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
29	29	180699.	6136369.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-03	0.0000	0.0000
30	30	180699.	6136367.	0.0	9.5	20.	4.10	0.55	0.90	7.2	3.13E-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
2	18.5	0.5
3	18.5	0.5
4	18.5	0.5
5	18.5	0.5
6	18.5	0.5
7	18.5	0.5
8	18.5	0.5
9	18.5	0.5
10	18.5	0.5
11	18.5	0.5
12	18.5	0.5
13	18.5	0.5
14	18.5	0.5

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
15	9.3	0.2
16	9.3	0.2
17	18.5	0.5
18	18.5	0.5
19	18.5	0.5
20	18.5	0.5
21	18.5	0.5
22	18.5	0.5
23	18.5	0.5
24	18.5	0.5
25	18.5	0.5
26	18.5	0.5
27	18.5	0.5
28	18.5	0.5
29	18.5	0.5
30	18.5	0.5

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2017/06/19 kl. 11:05
Dato: 2017/06/19

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

Side 4

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)	Afstand (m)
0	6
10	6
20	7
30	7
40	7
50	7
60	7
70	8
80	8
90	8
100	7
110	7
120	7
130	7
140	6
150	6
160	6
170	6
180	6
190	6
200	6
210	7
220	7
230	7
240	7
250	7
260	7
270	8
280	7
290	7
300	7
310	7
320	7
330	7
340	6
350	6

Maksimum= 7.79 i afstand 333 m og retning 80 grader i 197708 (yyyymm)

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

Middelværdier ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)
0	2.52E-01
10	2.83E-01
20	3.16E-01
30	3.41E-01
40	3.62E-01
50	4.09E-01
60	4.62E-01
70	4.89E-01
80	4.95E-01
90	4.60E-01
100	4.07E-01
110	3.30E-01
120	2.52E-01
130	1.98E-01
140	1.66E-01
150	1.48E-01
160	1.39E-01
170	1.39E-01
180	1.47E-01
190	1.58E-01
200	1.72E-01
210	1.88E-01
220	2.05E-01
230	2.30E-01
240	2.55E-01
250	2.75E-01
260	2.76E-01
270	2.76E-01
280	3.00E-01
290	3.35E-01
300	3.24E-01
310	2.77E-01
320	2.45E-01
330	2.33E-01
340	2.33E-01
350	2.38E-01

Maksimum= 4.95E-01 i afstand 333 m og retning 80 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

kip.kld
kip.rct
kip.opt

Punktkilder	:	P:\OML-Multi\OML_data\1047 Jens Holmegård ventilationstiltag med afkast i
Meteorologi.....	:	P:\OML-Multi\Aal7483LST.met
Receptorer.....	:	P:\OML-Multi\OML_data\1047 Jens Holmegård ventilationstiltag med afkast i
Beregningsopsætning.....	:	P:\OML-Multi\OML_data\1047 Jens Holmegård ventilationstiltag med afkast i

Følgende outputfil er benyttet:

kip.log

Resultater	:	P:\OML-Multi\OML_data\1047 Jens Holmegård ventilationstiltag med afkast i
------------------	---	---

Beregning:

Start kl. 10:59:30 (19-06-2017)
Slut kl. 11:00:15 (19-06-2017)