

Udskrevet: 2019/06/13 kl. 14:04
Dato: 2019/06/13

OML-Multi PC-version 20170914/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til VKST, Fulbyvej 15, 4180 Sorø
C:\OML_Data\Anders Christensen.prj

Side 1

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 6 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 35., 51.
og radierne (m): 195. 200. 205. 375. 380.
385.

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

og specielt for arealkilder:

X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
 Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
 TETA...: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
 L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
 L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
 Type...: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

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	50.	100.	0.0	7.0	20.	4.33	0.85	0.86	7.0	2.81E-03	0.0000	0.0000
2	2	57.	96.	0.0	7.0	20.	4.33	0.85	0.86	6.5	2.81E-03	0.0000	0.0000
3	3	46.	87.	0.0	7.0	20.	4.33	0.85	0.86	7.0	2.81E-03	0.0000	0.0000
4	4	52.	84.	0.0	7.0	20.	4.33	0.85	0.86	6.5	2.81E-03	0.0000	0.0000
5	5	40.	74.	0.0	7.0	20.	4.33	0.85	0.86	7.0	2.81E-03	0.0000	0.0000
6	6	47.	71.	0.0	7.0	20.	4.33	0.85	0.86	6.5	2.81E-03	0.0000	0.0000
7	7	35.	61.	0.0	7.0	20.	4.33	0.85	0.86	7.0	2.81E-03	0.0000	0.0000
8	8	42.	60.	0.0	7.0	20.	4.33	0.85	0.86	6.5	2.81E-03	0.0000	0.0000
9	9	27.	42.	0.0	7.0	20.	4.33	0.85	0.86	7.0	2.81E-03	0.0000	0.0000
10	10	34.	40.	0.0	7.0	20.	4.33	0.85	0.86	6.5	2.81E-03	0.0000	0.0000
11	11	22.	29.	0.0	7.0	20.	4.33	0.85	0.86	7.0	2.81E-03	0.0000	0.0000
12	12	29.	27.	0.0	7.0	20.	4.33	0.85	0.86	6.5	2.81E-03	0.0000	0.0000
13	13	18.	18.	0.0	7.0	20.	4.33	0.85	0.86	7.0	2.81E-03	0.0000	0.0000
14	14	24.	15.	0.0	7.0	20.	4.33	0.85	0.86	6.5	2.81E-03	0.0000	0.0000
15	15	12.	4.	0.0	7.0	20.	4.33	0.85	0.86	7.0	2.81E-03	0.0000	0.0000
16	16	18.	1.	0.0	7.0	20.	4.33	0.85	0.86	6.5	2.81E-03	0.0000	0.0000
17	Udlev.	62.	107.	0.0	7.0	20.	4.33	0.85	0.86	6.5	0.0000	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	8.2	0.5
2	8.2	0.5
3	8.2	0.5
4	8.2	0.5
5	8.2	0.5
6	8.2	0.5
7	8.2	0.5
8	8.2	0.5
9	8.2	0.5
10	8.2	0.5
11	8.2	0.5
12	8.2	0.5
13	8.2	0.5
14	8.2	0.5
15	8.2	0.5
16	8.2	0.5
17	8.2	0.5

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3	Type
18 Kip	14	71	3	18	90	2.5	2.5	7.52E-03	0.0000	0.0000	1
19 Kip	14	53	3	18	90	2.5	2.5	7.52E-03	0.0000	0.0000	1

Udskrevet: 2019/06/13 kl. 14:04
Dato: 2019/06/13

OML-Multi PC-version 20170914/6.20
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 (OU/m3)

Retning (grader)	195	200	205	375	380	385	Afstand (m)
0	13	13	12	7	7	7	
10	14	13	13	7	7	7	
20	14	14	13	7	7	7	
30	14	14	14	8	8	8	
40	14	14	14	8	8	8	
50	13	13	13	7	7	7	
60	13	13	12	7	7	7	
70	13	13	13	7	7	7	
80	14	14	14	8	8	8	
90	14	13	13	8	8	8	
100	13	13	12	8	7	7	
110	13	13	13	7	7	7	
120	13	12	12	7	7	7	
130	12	12	12	7	7	7	
140	12	11	11	7	7	7	
150	12	12	11	6	6	6	
160	12	11	11	7	6	6	
170	13	13	13	7	7	7	
180	14	14	13	8	7	7	
190	13	13	12	7	7	7	
200	13	13	13	7	7	7	
210	13	13	12	6	6	6	
220	13	13	13	7	7	7	
230	14	14	14	8	7	7	
240	14	14	14	8	7	7	
250	15	14	14	8	8	8	
260	15	15	15	8	8	8	
270	15	14	14	8	8	8	
280	15	14	14	8	8	7	
290	15	15	14	8	8	8	
300	15	14	14	8	8	8	
310	14	13	13	8	7	7	
320	14	13	13	7	7	7	
330	14	13	13	8	7	7	
340	14	14	13	7	7	7	
350	14	13	13	7	7	7	

Maksimum= 15.37 i afstand 195 m og retning 260 grader i 198105 (yyyyyy)

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

Middelværdier (OU/m3)

Retning (grader)	195	200	205	375	380	385	Afstand (m)
0	1	1	1	0	0	0	
10	1	1	1	0	0	0	
20	1	1	1	0	0	0	
30	1	1	1	0	0	0	
40	1	1	1	0	0	0	
50	1	1	1	1	1	1	
60	1	1	1	1	1	1	
70	1	1	1	1	1	1	
80	1	1	1	1	1	1	
90	1	1	1	1	1	1	
100	1	1	1	1	1	1	
110	1	1	1	0	0	0	
120	1	1	1	0	0	0	
130	1	1	1	0	0	0	
140	1	1	1	0	0	0	
150	1	1	1	0	0	0	
160	1	1	1	0	0	0	
170	1	1	1	0	0	0	
180	1	1	1	0	0	0	
190	1	1	1	0	0	0	
200	1	1	1	0	0	0	
210	1	1	1	0	0	0	
220	1	1	1	0	0	0	
230	1	1	1	0	0	0	
240	1	1	1	0	0	0	
250	1	1	1	1	0	0	
260	1	1	1	0	0	0	
270	1	1	1	0	0	0	
280	1	1	1	1	0	0	
290	1	1	1	1	0	0	
300	1	1	1	0	0	0	
310	1	1	1	0	0	0	
320	1	1	1	0	0	0	
330	1	1	1	0	0	0	
340	1	1	1	0	0	0	
350	1	1	1	0	0	0	

Maksimum= 1.50 i afstand 195 m og retning 70 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder	C:\OML_Data\Anders Christensen.kld
Arealkilder	C:\OML_Data\Anders Christensen.are
Meteorologi.....	C:\OML_Data\Aa17483LST.met
Receptorer.....	C:\OML_Data\Anders Christensen.rct
Beregningsopsætning.....	C:\OML_Data\Anders Christensen.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater	C:\OML_Data\Anders Christensen.log
------------------	------------------------------------

Beregning:

Start kl. 14:03:08 (13-06-2019)
Slut kl. 14:04:25 (13-06-2019)

