

Påvirkning fra Kolding Coat 1,5 m over terræn

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

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 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 8 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m): 500. 1000. 1500. 2000. 2500.
2700. 3000. 3500.

Alle terrænhøjder = 5.0 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	maling Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	org.	0.	0.	3.0	17.0	20.	11.72	1.00	1.10	8.0	1.2500	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	16.0	1.3

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2020/01/23 kl. 10:20

Dato: 2020/01/23

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Terrænkote for mindst en receptor er forskellig fra nul; men terrænhældningen er nul. Det vil sige, at der ikke er regnet med terræneffekter.

maling Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)							
	500	1000	1500	2000	2500	2700	3000	3500
0	33	11	9	8	7	7	6	5
10	34	12	8	7	6	6	5	4
20	34	12	8	7	6	6	5	5
30	35	14	9	8	6	6	5	5
40	32	11	9	8	7	6	6	5
50	31	11	8	7	6	6	5	4
60	38	14	9	8	7	6	6	5
70	34	12	10	8	7	7	6	5
80	36	13	10	8	7	7	6	6
90	35	12	10	8	7	7	6	5
100	33	13	10	8	7	7	6	5
110	31	11	10	8	7	7	6	5
120	33	14	9	8	6	6	5	5
130	24	12	9	8	7	6	6	5
140	32	12	9	8	7	6	6	5
150	32	12	9	7	6	6	5	5
160	31	11	9	7	6	5	5	4
170	34	12	10	9	7	7	6	5
180	32	13	11	9	7	7	6	5
190	33	14	10	8	7	7	6	5
200	30	13	10	8	7	6	6	5
210	28	11	9	8	7	6	6	5
220	34	12	9	7	6	6	5	5
230	36	12	8	6	6	5	5	4
240	36	13	8	6	6	5	5	4
250	36	13	9	7	6	6	5	5
260	39	14	9	7	6	6	5	5
270	40	13	8	6	5	5	5	4
280	33	13	9	7	6	6	6	5
290	35	13	10	9	8	7	7	6
300	33	14	11	9	7	7	6	6
310	35	13	11	9	7	7	6	6
320	31	13	11	8	7	7	6	5
330	36	15	11	9	7	7	6	5
340	37	18	12	10	8	7	7	6
350	36	14	10	9	7	7	6	6

Maksimum= 39.90 i afstand 500 m og retning 270 grader i måned 2.

maling Periode: 760101-761231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	500	1000	1500	2000	2500	2700	Afstand (m)	
							3000	3500
0	1	0	0	0	0	0	0	0
10	1	0	0	0	0	0	0	0
20	1	1	0	0	0	0	0	0
30	1	1	0	0	0	0	0	0
40	1	1	0	0	0	0	0	0
50	2	1	0	0	0	0	0	0
60	2	1	1	0	0	0	0	0
70	2	1	1	0	0	0	0	0
80	2	1	1	0	0	0	0	0
90	2	1	1	0	0	0	0	0
100	2	1	1	0	0	0	0	0
110	1	1	0	0	0	0	0	0
120	1	0	0	0	0	0	0	0
130	1	0	0	0	0	0	0	0
140	1	0	0	0	0	0	0	0
150	1	0	0	0	0	0	0	0
160	1	0	0	0	0	0	0	0
170	1	0	0	0	0	0	0	0
180	1	0	0	0	0	0	0	0
190	1	1	0	0	0	0	0	0
200	1	0	0	0	0	0	0	0
210	1	0	0	0	0	0	0	0
220	1	0	0	0	0	0	0	0
230	1	1	0	0	0	0	0	0
240	2	1	0	0	0	0	0	0
250	2	1	0	0	0	0	0	0
260	2	1	0	0	0	0	0	0
270	1	1	0	0	0	0	0	0
280	1	0	0	0	0	0	0	0
290	1	0	0	0	0	0	0	0
300	1	0	0	0	0	0	0	0
310	1	0	0	0	0	0	0	0
320	1	0	0	0	0	0	0	0
330	1	0	0	0	0	0	0	0
340	1	0	0	0	0	0	0	0
350	1	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 2.01 i afstand 500 m og retning 80 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: N:\2020 Projekt\205805 - Flemming Davidsen - OML-beregning Dokken\C08 Teknisk specifikation\C08.7 Miljø og bæ
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
Receptorer.....: N:\2020 Projekt\205805 - Flemming Davidsen - OML-beregning Dokken\C08 Teknisk specifikation\C08.7 Miljø og bæ
Beregningsopsætning.....: N:\2020 Projekt\205805 - Flemming Davidsen - OML-beregning Dokken\C08 Teknisk specifikation\C08.7 Miljø og bæ

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: N:\2020 Projekt\205805 - Flemming Davidsen - OML-beregning Dokken\C08 Teknisk specifikation\C08.7 Miljø og bæ

Beregning:

Start kl. 10:16:39 (23-01-2020)

Slut kl. 10:16:40 (23-01-2020)

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

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 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 8 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m): 500. 1000. 1500. 2000. 2500.
2700. 3000. 3500.

Alle terrænhøjder = 5.0 m.

Alle receptorhøjder = 25.0 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Påvirkning fra Kolding Coat 25 m over terræn

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	maling Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	org.	0.	0.	3.0	17.0	20.	11.72	1.00	1.10	8.0	1.2500	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afløede kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	16.0	1.3

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2020/01/23 kl. 10:21

Dato: 2020/01/23

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Terrænkote for mindst en receptor er forskellig fra nul; men terrænhældningen er nul. Det vil sige, at der ikke er regnet med terræneffekter.

maling Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	500	1000	1500	2000	2500	2700	Afstand (m)	
							3000	3500
0	62	25	15	11	8	8	7	6
10	62	24	14	10	7	7	6	5
20	55	23	14	10	8	7	6	5
30	64	24	14	9	7	6	5	4
40	69	26	14	10	7	6	6	5
50	62	24	14	9	7	6	5	4
60	63	25	15	10	7	7	6	5
70	67	27	15	11	8	8	7	6
80	70	27	16	11	8	8	7	6
90	69	27	16	11	9	8	7	6
100	68	27	15	11	9	8	7	6
110	69	26	15	10	8	7	6	5
120	65	25	14	9	7	6	6	5
130	62	24	14	10	7	7	6	5
140	65	24	14	9	7	6	6	5
150	62	25	14	10	7	7	6	5
160	61	25	14	10	7	6	6	5
170	61	24	14	10	8	7	6	5
180	68	26	15	10	8	7	6	6
190	65	25	15	10	8	7	7	6
200	65	26	14	10	7	7	6	5
210	66	26	15	10	7	6	6	5
220	60	24	14	9	7	6	6	5
230	60	25	14	9	7	6	6	5
240	57	23	13	9	7	6	5	5
250	65	25	14	9	7	6	5	4
260	66	25	14	9	7	6	6	5
270	56	23	14	9	7	6	6	5
280	52	22	13	10	8	7	6	5
290	65	24	14	10	8	8	7	6
300	65	25	15	11	8	8	7	6
310	64	25	15	11	8	8	7	6
320	63	24	14	10	8	7	7	6
330	59	24	15	11	8	8	7	6
340	67	26	15	11	9	8	7	6
350	66	26	16	11	9	8	7	6

Maksimum= 70.36 i afstand 500 m og retning 80 grader i måned 7.

maling Periode: 760101-761231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	500	1000	1500	2000	2500	2700	Afstand (m)	
							3000	3500
0	2	1	0	0	0	0	0	0
10	2	1	0	0	0	0	0	0
20	2	1	1	0	0	0	0	0
30	2	1	1	0	0	0	0	0
40	3	1	1	0	0	0	0	0
50	3	1	1	0	0	0	0	0
60	3	1	1	0	0	0	0	0
70	4	1	1	1	0	0	0	0
80	4	2	1	1	0	0	0	0
90	4	1	1	1	0	0	0	0
100	3	1	1	1	0	0	0	0
110	3	1	1	0	0	0	0	0
120	2	1	1	0	0	0	0	0
130	2	1	0	0	0	0	0	0
140	2	1	0	0	0	0	0	0
150	2	1	0	0	0	0	0	0
160	2	1	0	0	0	0	0	0
170	2	1	0	0	0	0	0	0
180	2	1	0	0	0	0	0	0
190	2	1	0	0	0	0	0	0
200	2	1	0	0	0	0	0	0
210	2	1	0	0	0	0	0	0
220	2	1	0	0	0	0	0	0
230	2	1	1	0	0	0	0	0
240	3	1	1	0	0	0	0	0
250	2	1	1	0	0	0	0	0
260	2	1	1	0	0	0	0	0
270	2	1	0	0	0	0	0	0
280	2	1	0	0	0	0	0	0
290	2	1	0	0	0	0	0	0
300	2	1	0	0	0	0	0	0
310	2	1	0	0	0	0	0	0
320	2	1	0	0	0	0	0	0
330	2	1	0	0	0	0	0	0
340	2	1	0	0	0	0	0	0
350	2	1	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 3.84 i afstand 500 m og retning 80 grader.

Udskrevet: 2020/01/23 kl. 10:21

Dato: 2020/01/23

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 6

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: N:\2020 Projekt\205805 - Flemming Davidsen - OML-beregning Dokken\C08 Teknisk specifikation\C08.7 Miljø og bæ
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
Receptorer.....: N:\2020 Projekt\205805 - Flemming Davidsen - OML-beregning Dokken\C08 Teknisk specifikation\C08.7 Miljø og bæ
Beregningsopsætning.....: N:\2020 Projekt\205805 - Flemming Davidsen - OML-beregning Dokken\C08 Teknisk specifikation\C08.7 Miljø og bæ

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: N:\2020 Projekt\205805 - Flemming Davidsen - OML-beregning Dokken\C08 Teknisk specifikation\C08.7 Miljø og bæ

Beregning:

Start kl. 10:21:06 (23-01-2020)

Slut kl. 10:21:07 (23-01-2020)

Påvirkning fra Kolding Coat 50 m over terræn

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

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 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 8 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m): 500. 1000. 1500. 2000. 2500.
2700. 3000. 3500.

Alle terrænhøjder = 5.0 m.

Alle receptorhøjder = 50.0 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	maling Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	org.	0.	0.	3.0	17.0	20.	11.72	1.00	1.10	8.0	1.2500	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	16.0	1.3

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2020/01/23 kl. 10:23

Dato: 2020/01/23

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

Side 3

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Terrænkote for mindst en receptor er forskellig fra
nul; men terrænhældningen er nul. Det vil sige, at
der ikke er regnet med terræneffekter.

maling Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)							
	500	1000	1500	2000	2500	2700	3000	3500
0	82	36	21	14	11	9	8	7
10	64	26	16	11	8	7	6	5
20	66	28	17	12	9	8	7	6
30	58	24	15	10	7	7	6	5
40	61	25	15	10	7	6	6	4
50	62	25	15	10	7	7	6	5
60	56	25	15	10	8	7	6	5
70	70	32	19	13	9	9	7	6
80	79	35	21	14	10	9	8	6
90	85	35	21	14	10	9	8	7
100	79	36	21	14	11	10	8	7
110	68	30	18	12	9	8	7	6
120	58	26	15	10	8	7	6	5
130	54	24	15	10	8	7	6	5
140	52	22	13	9	7	6	5	4
150	48	21	12	8	6	6	5	4
160	50	21	13	9	6	6	5	4
170	45	23	14	10	8	7	6	5
180	60	28	18	12	9	8	7	6
190	63	27	17	11	9	8	7	6
200	63	28	16	11	8	8	7	5
210	64	25	15	10	8	7	6	5
220	57	24	15	10	8	7	6	5
230	53	23	14	9	7	6	5	4
240	54	23	14	9	7	6	5	4
250	57	24	14	10	7	6	5	4
260	52	22	13	9	7	6	5	4
270	39	21	14	10	8	7	7	6
280	58	27	17	11	8	7	6	5
290	65	29	17	11	9	8	7	6
300	59	29	18	12	9	9	7	6
310	64	30	18	13	9	9	8	6
320	76	34	19	13	9	9	7	6
330	94	39	22	14	10	9	8	6
340	127	49	27	17	12	11	9	7
350	105	43	25	16	11	10	8	7

Maksimum= 126.63 i afstand 500 m og retning 340 grader i måned 2.

maling Periode: 760101-761231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	500	1000	1500	2000	2500	2700	Afstand (m)	
							3000	3500
0	2	1	0	0	0	0	0	0
10	2	1	0	0	0	0	0	0
20	2	1	0	0	0	0	0	0
30	2	1	1	0	0	0	0	0
40	2	1	1	0	0	0	0	0
50	2	1	1	0	0	0	0	0
60	2	1	1	0	0	0	0	0
70	3	1	1	1	0	0	0	0
80	3	1	1	1	0	0	0	0
90	3	1	1	1	0	0	0	0
100	2	1	1	0	0	0	0	0
110	2	1	1	0	0	0	0	0
120	2	1	0	0	0	0	0	0
130	1	1	0	0	0	0	0	0
140	1	1	0	0	0	0	0	0
150	1	1	0	0	0	0	0	0
160	1	1	0	0	0	0	0	0
170	1	1	0	0	0	0	0	0
180	1	1	0	0	0	0	0	0
190	2	1	0	0	0	0	0	0
200	2	1	0	0	0	0	0	0
210	1	1	0	0	0	0	0	0
220	2	1	0	0	0	0	0	0
230	2	1	0	0	0	0	0	0
240	2	1	1	0	0	0	0	0
250	2	1	0	0	0	0	0	0
260	2	1	0	0	0	0	0	0
270	1	1	0	0	0	0	0	0
280	1	1	0	0	0	0	0	0
290	1	1	0	0	0	0	0	0
300	1	1	0	0	0	0	0	0
310	1	1	0	0	0	0	0	0
320	1	1	0	0	0	0	0	0
330	2	1	0	0	0	0	0	0
340	2	1	0	0	0	0	0	0
350	2	1	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 2.71 i afstand 500 m og retning 80 grader.

Udskrevet: 2020/01/23 kl. 10:23

Dato: 2020/01/23

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 6

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: N:\2020 Projekt\205805 - Flemming Davidsen - OML-beregning Dokken\C08 Teknisk specifikation\C08.7 Miljø og bæ
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
Receptorer.....: N:\2020 Projekt\205805 - Flemming Davidsen - OML-beregning Dokken\C08 Teknisk specifikation\C08.7 Miljø og bæ
Beregningsopsætning.....: N:\2020 Projekt\205805 - Flemming Davidsen - OML-beregning Dokken\C08 Teknisk specifikation\C08.7 Miljø og bæ

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: N:\2020 Projekt\205805 - Flemming Davidsen - OML-beregning Dokken\C08 Teknisk specifikation\C08.7 Miljø og bæ

Beregning:

Start kl. 10:22:23 (23-01-2020)

Slut kl. 10:22:24 (23-01-2020)