

Dato: 2016/01/19

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til NIRAS, Vestre Havnepromenade 9, 9000 Aalborg
C:\OML_Data\Revideret beregning_Paamiut.prj

Side 1

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 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m): 50. 100. 200. 300. 400.
500. 600. 700. 800. 900.
1000. 1100. 1200. 1300. 1400.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 5.0 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	NO2 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Kedel	0.	0.	0.0	21.0	120.	1.17	0.60	0.80	10.0	0.1000	0.0000	0.0000
2	Nødgene1	6.	2.	0.0	23.0	475.	1.53	0.70	1.10	10.0	1.1000	0.0000	0.0000
3	Nødgene2	9.	3.	0.0	23.0	475.	1.53	0.70	1.10	10.0	1.1000	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) m ⁴ /s ³
1	5.9	1.5
2	10.9	8.1
3	10.9	8.1

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2016/01/19

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

Side 3

Side til advarsler.

NO2 Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
0	11	36	71	60	54	46	39	32	27	24	20	17	15	13	11
10	16	47	67	73	60	48	37	30	25	22	20	18	16	14	13
20	16	28	77	74	60	51	43	36	31	25	21	18	16	14	13
30	13	41	88	79	69	56	45	37	30	26	23	20	17	15	13
40	14	37	90	87	74	61	49	40	33	27	23	20	17	15	13
50	16	39	91	89	71	56	44	36	29	24	21	18	16	14	12
60	17	36	81	82	66	53	41	35	30	26	24	22	20	18	17
70	15	40	81	84	70	58	47	37	32	27	23	20	18	16	14
80	15	43	87	82	69	57	47	38	32	27	24	21	19	17	15
90	14	48	80	78	67	52	39	32	27	23	20	18	16	15	13
100	10	57	94	77	60	47	38	31	25	22	20	18	16	14	13
110	9	47	87	78	60	46	37	29	25	23	20	18	16	14	13
120	8	32	79	76	62	50	40	32	27	23	20	18	16	15	14
130	10	35	64	59	44	33	27	24	20	17	15	13	11	9	8
140	9	30	53	55	48	37	31	26	24	21	18	17	15	14	12
150	11	28	56	56	47	39	35	29	25	21	18	16	14	13	11
160	11	24	40	46	41	35	30	26	23	20	18	16	14	13	11
170	9	48	74	62	50	39	34	29	24	21	20	18	17	16	15
180	12	54	85	83	69	55	45	36	29	25	21	18	16	14	12
190	14	53	96	83	66	55	45	36	31	26	22	19	16	14	12
200	20	32	67	72	62	49	40	33	27	22	19	16	14	12	11
210	24	28	63	52	45	37	29	26	24	22	18	16	13	12	11
220	21	30	59	65	61	52	42	34	28	24	21	18	16	15	13
230	28	29	64	76	68	58	46	39	32	27	23	20	18	16	14
240	28	36	73	73	64	55	46	38	32	27	23	21	18	16	15
250	21	34	70	76	61	50	42	38	32	27	24	21	19	16	15
260	21	73	97	80	62	51	43	37	31	27	24	21	19	17	16
270	19	70	94	80	65	53	43	36	32	28	24	22	20	18	17
280	14	65	97	86	70	56	45	36	30	25	21	19	17	15	13
290	14	50	94	83	68	53	42	36	31	26	23	20	18	16	14
300	11	46	95	86	72	57	46	37	31	26	22	19	17	15	13
310	11	40	90	83	69	53	42	35	29	25	21	19	17	15	13
320	14	33	68	70	61	52	42	35	28	24	20	18	16	14	12
330	14	34	68	69	59	47	40	32	27	24	22	20	18	16	15
340	11	33	78	70	56	49	44	37	31	28	25	24	23	22	21
350	8	37	55	50	50	44	41	37	32	27	23	20	17	15	14

Maksimum= 97.40 i afstand 200 m og retning 280 grader i måned 10.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_Data\Revideret beregning_Paamiut.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Revideret beregning_Paamiut.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Revideret beregning_Paamiut.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\Revideret beregning_Paamiut.log

Beregning:

Start kl. 07:57:59 (19-01-2016)
Slut kl. 07:58:04 (19-01-2016)