

Udskrevet: 2025/06/06 kl. 14:14
Dato: 2025/06/06

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Fredericia Kommune, Gothersgade 20, 7000 Fredericia

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 = 0.300 m

Største terrænhældning = 15 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 546127., 6161226.
og radierne (m):

70.	85.	100.	125.	150.
175.	200.	250.	300.	350.
400.	450.	500.	550.	600.

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)	Afstand (m)														
	70	85	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600
0	18.5	20.2	21.8	21.0	24.5	26.6	23.3	23.8	24.7	24.2	23.5	23.9	24.4	24.5	24.2
10	17.3	20.8	21.6	22.1	22.0	25.1	26.3	24.8	25.5	25.6	24.8	24.8	25.4	25.7	25.5
20	19.1	20.6	20.7	21.4	23.5	23.2	23.8	24.7	26.5	26.4	25.8	26.4	27.1	26.8	24.7
30	20.7	21.5	20.8	21.5	24.9	23.0	23.3	24.5	27.8	26.2	27.4	27.6	27.9	28.0	27.7
40	20.6	20.2	20.6	21.7	22.3	22.3	28.9	27.2	25.4	26.4	27.1	27.9	28.3	29.0	28.9
50	20.3	20.1	20.6	22.8	21.9	21.9	22.2	22.8	23.7	24.9	29.2	34.2	33.0	31.3	29.9
60	20.2	20.3	22.3	24.3	21.5	21.4	21.5	22.1	22.6	23.2	24.4	26.3	27.7	28.4	29.4
70	19.1	19.9	22.6	20.7	21.1	21.1	20.7	21.1	22.5	22.8	28.4	29.7	26.0	26.7	27.7
80	19.8	20.6	20.1	20.7	20.2	19.7	19.6	20.6	22.2	22.8	28.7	24.9	26.5	29.7	24.8
90	17.6	19.4	19.4	19.7	21.1	19.4	19.5	21.2	22.3	22.7	29.7	42.5	41.2	27.8	25.2
100	17.8	17.7	18.8	22.1	22.2	18.9	19.3	21.2	21.2	29.0	29.8	24.9	25.8	28.2	25.2
110	20.5	17.8	17.7	17.9	17.8	18.8	19.2	20.5	20.6	21.1	29.2	24.8	25.0	25.6	24.8
120	20.3	18.5	17.7	17.8	18.8	18.8	19.0	19.8	21.5	23.3	24.4	29.8	25.0	24.8	28.3
130	19.3	19.7	17.7	18.6	18.5	18.7	18.9	19.5	21.2	23.6	24.0	24.7	28.3	24.8	26.4
140	17.7	17.7	17.7	17.2	17.9	18.9	18.8	19.1	19.3	21.9	22.3	22.4	23.5	24.5	24.7
150	21.6	17.6	18.3	17.3	18.9	17.7	18.9	19.1	19.6	21.7	22.1	22.6	22.9	23.1	22.7
160	20.9	18.1	18.0	17.8	19.3	19.3	19.3	19.6	21.1	21.5	21.6	22.4	22.9	22.7	22.1
170	20.9	18.9	17.7	18.4	17.3	19.7	20.3	20.2	20.3	21.5	21.8	22.0	22.3	22.6	23.5
180	19.6	17.6	17.7	16.9	17.9	18.9	21.4	20.5	20.6	20.7	20.9	20.8	20.7	20.7	20.8
190	17.7	17.7	17.6	17.6	17.8	18.0	18.0	19.4	19.6	20.2	21.0	21.0	21.2	21.2	21.2
200	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.7	18.1	18.9	19.6	20.1	20.5	20.4	20.1	19.5	19.1
210	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.6	17.7	17.5	17.7	18.8	15.0	15.9	18.9	14.8	20.5
220	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	16.6	16.6	16.1	14.3	19.7	19.8	20.1	19.0	19.0	19.6
230	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	16.0	15.5	15.3	16.7	18.3	17.1	17.2	18.9	20.3	20.7
240	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	16.9	16.9	15.3	17.1	17.1	17.3	17.1	19.0	20.3	20.7
250	17.7	17.7	17.7	17.4	17.8	17.9	17.8	15.7	15.8	15.8	17.4	17.1	20.2	18.7	22.5
260	17.7	17.8	17.8	17.0	16.7	17.9	17.9	17.5	16.4	16.3	16.1	19.2	21.3	21.3	20.7
270	17.8	17.8	17.8	16.5	16.6	16.9	18.9	25.0	17.6	17.8	15.6	17.0	18.2	18.5	19.3
280	18.5	17.8	17.7	16.6	16.8	21.9	25.1	17.2	17.9	12.3	13.1	14.3	14.4	14.8	14.2
290	17.8	17.6	17.5	17.4	19.4	24.1	23.1	18.4	20.3	16.8	16.0	16.1	17.6	19.3	20.1
300	17.9	17.6	17.4	17.6	23.0	25.3	19.9	19.0	26.8	17.6	17.7	18.5	19.2	19.6	19.5
310	17.7	17.6	17.4	20.3	26.2	20.7	20.6	19.1	18.5	18.2	18.9	19.8	19.6	20.0	20.1
320	17.7	17.5	17.4	19.8	25.8	20.5	19.9	19.3	19.2	19.0	19.8	19.9	19.8	19.9	18.9
330	17.7	17.5	17.4	20.4	24.8	20.7	19.7	20.5	20.4	20.0	20.3	21.1	21.3	20.6	19.1
340	17.9	19.0	19.5	20.3	26.3	22.0	22.3	21.5	22.3	22.0	21.4	21.4	22.1	21.4	20.4
350	17.9	19.0	20.4	20.2	25.6	23.7	23.1	22.0	23.4	22.3	22.8	22.8	23.9	23.6	22.0

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer
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(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Povn21	546127.	6161226.	17.7	16.0	28.	1.94	0.50	0.50	13.0	2.57E-03	0.0000	0.0000
2	Povn11	546137.	6161213.	17.7	16.0	28.	1.94	0.50	0.50	13.0	2.57E-03	0.0000	0.0000
3	Povn12	546131.	6161221.	17.7	16.0	28.	1.94	0.50	0.50	13.0	2.57E-03	0.0000	0.0000
4	Povn31	546121.	6161234.	17.7	16.0	28.	1.94	0.50	0.50	13.0	2.57E-03	0.0000	0.0000
5	Iovn1	546079.	6161172.	17.7	15.5	30.	2.78	0.60	0.60	13.0	4.97E-03	0.0000	0.0000
6	Iovn2	546073.	6161180.	17.7	15.5	30.	2.78	0.60	0.60	13.0	4.97E-03	0.0000	0.0000
7	Iovn3	546067.	6161188.	17.7	15.5	30.	2.78	0.60	0.60	13.0	4.97E-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	10.9	0.4
2	10.9	0.4
3	10.9	0.4
4	10.9	0.4
5	10.9	0.6
6	10.9	0.6
7	10.9	0.6

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.

Fundet første gang for receptor nr. 316 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 5.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.

For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

Grafisk fremstilling af resultater fra OML-beregning

Nedenstående illustrerer, at B-værdien for 2-dimethylaminethanol er overholdt ud fra skarp retningstolkning (i felter med lilla og rød farve er B-værdien overskredet). Figuren viser henholdsvis udstrækningen af virksomhedens bygning og matrikel for at tydeliggøre, at overskridelser af B-værdien alene forekommer inden for virksomhedens område.

