

NORDALS FERIERESORT LUFTEMISSIONER FRA DANFOSS

Projekt navn	Nordals Ferieresort
Projektnr.	1100028211-001
Modtager	Sønderborg Kommune
Dokumenttype	Notat
Dato	24-01-2022
Udarbejdet af	HTS
Kontrolleret af	HTS
Godkendt af	HTS
Beskrivelse	Luftemissioner fra Danfoss, supplerende OML-beregninger

Luftemissioner fra Danfoss, supplerende OML-beregninger

INDHOLD

1.	Baggrund	1
2.	Forudsætninger for OML-beregninger	1

1. Baggrund

Danfoss har i 2019 gennemført OML-beregninger for NO₂ fra energianlæg og hærderi samt olietåger fra metalforbearbejdning hos Danfoss¹. På baggrund af disse beregninger er påvirkning i projektområdet vurderet, idet Danfoss har oplyst, at der ikke er gennemført eller planlagt ændringer eller udvidelser på virksomheden, som får betydning for påvirkning med NO₂ og olietåger i projektområdet.

Rambøll har på baggrund af inddata fra Danfoss' OML-beregninger fra 2019 samt opdateret oversigt over kilder til olietåger modtaget fra Sønderborg Kommune i januar 2022 gennemført supplerende OML-beregninger med receptorhøjder på 1,5 m, 7 m og 9,5 m over terræn. OML-beregningsudskrifter er vedlagt i bilag 1.

2. Forudsætninger for OML-beregninger

1. OML-beregninger er gennemført med OML Multi Version 6.20 og 7.00.
2. Terrændata (eksisterende terræn) er indlæst fra Kortforsyningen.

¹ E-mail fra Danfoss A/S til Sønderborg Kommune vedrørende "OML-beregning for NO₂ og isokurver", dateret 29. oktober 2019 og vedrørende "Danfoss OML beregninger olietåge", dateret 19. oktober 2019

3. Ruhedslængden beskriver terrænets aerodynamiske ruhed for beregningsområdet. Der bruges typisk værdierne 0,1 m for landområde, henholdsvis 0,3 m for byområde.
På den baggrund er der i beregningerne anvendt 0,3 m.
4. Der er anvendt et receptornet med radierne 50 m, 100 m, 200 m, 400 m, 600 m, 800 m, 1.000 m, 1.200 m, 1.400 m, 1.600 m, 1.800 m og 2.000 m , Receptornettet nulpunkt (0,0) er fastlagt hvor afkast 9 er placeret (ETRS89: 5551467, 6098771).
5. Der er anvendt 1-års meteorologisk datasæt for Kastrup 1976, som er det datasæt, der som standard anvendes ved OML-beregninger i Danmark.
6. Da Miljøstyrelsens grænseværdier (B-værdier) skal være overholdt 99 % af timerne i en måned, er det den maksimale månedlige 99 %-fraktil, beregnet med OML-Multi, der skal sammenholdes med grænseværdien.

Bilag

1. OML-beregningsudskrifter.

BILAG 1 OML-BEREGNINGSDOKUMENTER

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 = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 12 koncentriske cirkler med centrum x,y: 551467., 6098771.
og radierne (m):

50.	100.	200.	400.	600.
800.	1000.	1200.	1400.	1600.
1800.	2000.			

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)											
	50	100	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	17.3	17.3	17.3	19.4	22.0	29.5	26.0	23.1	32.4	34.1	30.2	26.0
10	17.1	17.3	16.1	15.4	23.1	21.7	25.3	22.7	28.1	31.6	28.3	26.3
20	17.1	15.1	15.1	15.2	23.9	20.5	20.1	26.2	29.3	30.2	30.0	22.5
30	15.5	15.1	14.7	15.0	23.8	34.4	24.9	24.1	29.6	30.6	26.4	20.8
40	15.0	15.0	15.0	15.2	22.9	26.7	23.0	25.1	30.9	29.9	25.6	15.4
50	15.0	15.0	15.1	15.2	19.0	24.8	22.4	21.8	26.6	24.8	20.5	11.2
60	15.0	15.2	15.1	15.7	23.9	19.7	23.3	11.0	15.4	20.0	22.3	14.7
70	15.1	15.1	14.6	14.8	17.9	19.9	26.8	24.1	21.9	20.0	23.2	21.2
80	14.9	15.1	15.3	14.7	18.3	18.8	20.8	24.7	24.9	21.9	23.8	21.7
90	15.1	15.2	15.2	16.6	17.5	21.5	23.7	21.4	19.8	21.8	21.5	26.5
100	15.7	15.1	15.0	15.5	16.6	21.0	26.6	36.3	28.6	32.8	30.5	28.6
110	16.2	15.1	14.5	14.4	15.4	21.5	27.0	32.4	41.7	39.7	39.2	40.5
120	16.2	15.1	14.9	14.1	22.1	27.5	28.7	40.3	46.6	45.2	47.5	42.5
130	16.4	15.4	15.4	15.7	28.6	32.4	34.0	41.0	47.8	43.3	46.9	48.9
140	17.2	15.5	15.8	16.4	26.4	34.3	44.7	42.0	44.4	45.3	45.7	44.3
150	17.5	15.9	15.7	20.4	23.7	35.6	38.4	37.6	41.0	41.0	35.0	57.0
160	17.2	16.1	15.7	21.8	27.2	36.0	35.5	33.5	42.0	39.4	36.3	30.7
170	17.2	16.1	15.8	21.9	30.4	33.6	31.0	29.8	29.2	25.7	27.3	30.3
180	17.3	15.6	15.9	21.5	32.1	33.4	29.4	33.7	27.7	21.2	29.8	27.1
190	17.3	15.7	15.9	21.8	30.4	33.3	33.5	23.3	27.9	10.5	20.4	24.5
200	17.6	16.1	16.4	25.7	30.5	32.2	30.4	18.9	28.5	8.9	17.3	19.8
210	17.5	15.9	15.6	27.1	33.4	32.5	29.6	24.8	16.4	7.2	9.9	17.5
220	17.7	15.8	15.1	24.5	33.4	32.2	30.7	24.9	24.8	20.5	6.5	7.9
230	17.5	16.3	15.1	26.2	34.3	33.9	22.8	19.9	20.8	15.8	8.2	7.7
240	17.4	17.2	15.1	24.8	29.0	26.6	23.5	19.7	14.0	13.3	8.8	8.1
250	17.4	17.4	15.9	17.8	19.5	18.0	24.0	23.4	21.6	10.9	9.6	3.3
260	17.3	17.3	15.1	15.3	16.7	16.5	23.5	35.2	29.5	26.8	25.5	26.8
270	17.4	17.6	15.1	13.9	15.0	20.8	34.5	33.5	32.0	29.0	29.2	30.4
280	17.4	17.3	15.0	13.9	15.6	22.5	27.7	29.8	30.5	35.7	34.2	29.1
290	17.4	17.4	16.5	15.6	16.8	23.9	27.5	31.8	26.8	22.5	27.0	27.8
300	17.4	17.3	17.9	17.1	17.0	20.2	23.8	26.5	26.1	24.8	27.0	23.7
310	17.4	17.4	19.6	16.9	21.9	29.1	26.8	28.7	25.9	28.3	26.0	29.8
320	17.3	17.4	17.3	16.3	18.5	39.9	30.8	24.5	29.3	28.2	27.4	23.8
330	17.3	17.3	17.5	16.5	21.6	41.3	33.4	28.0	31.1	21.6	22.8	16.3
340	17.3	17.3	16.7	18.1	27.4	42.2	33.7	23.3	25.8	23.1	24.5	22.8
350	17.3	17.2	17.3	19.4	28.8	33.3	30.3	23.9	25.1	31.3	33.9	22.5

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]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	GS-911ab	551502.	6099204.	16.6	24.0	85.	12.90	1.20	2.40	8.0	0.5320	0.0000	0.0000
2	GS-910	551562.	6099198.	18.8	45.0	87.	9.38	0.95	1.05	0.0	0.8970	0.0000	0.0000
3	L35-PS1	551795.	6098454.	15.5	17.0	20.	6.94	1.00	1.00	12.5	9.45E-03	0.0000	0.0000
4	L35-PS2	551793.	6098454.	15.7	17.0	20.	6.94	1.00	1.00	12.5	9.45E-03	0.0000	0.0000
5	L35-PS3	551791.	6098454.	15.7	17.0	20.	6.94	1.00	1.00	12.5	9.45E-03	0.0000	0.0000
6	L35-PS4	551789.	6098454.	15.7	17.0	20.	6.94	1.00	1.00	12.5	9.45E-03	0.0000	0.0000
7	L35-PS5	551787.	6098454.	15.7	17.0	20.	6.94	1.00	1.00	12.5	9.45E-03	0.0000	0.0000
8	L11-K8	551531.	6099206.	18.7	25.0	250.	2.27	0.60	0.80	8.0	0.0540	0.0000	0.0000
9	9	551467.	6098771.	17.3	10.0	20.	5.00	1.00	1.00	0.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	15.0	11.1
2	17.5	8.3
3	9.5	0.8
4	9.5	0.8
5	9.5	0.8
6	9.5	0.8
7	9.5	0.8
8	15.4	6.2
9	6.8	0.6

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2021/02/12 kl. 12:13
Dato: 2021/02/12

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

Stof 1 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	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	15	15	15	5	14	15	14	11	9	7	6	4
10	14	14	14	3	14	14	14	11	9	8	6	5
20	14	14	13	7	17	16	14	12	10	8	7	6
30	14	15	14	12	18	18	14	12	10	8	6	5
40	14	15	13	15	19	18	14	11	8	7	6	5
50	14	15	12	15	18	18	14	11	9	8	7	6
60	14	14	12	14	17	14	13	10	9	7	6	5
70	14	14	12	12	15	13	11	9	7	7	6	5
80	14	14	11	12	13	11	10	7	6	5	5	4
90	14	13	12	11	9	10	8	7	6	5	4	4
100	14	13	11	11	9	7	8	7	5	4	4	3
110	14	13	12	11	9	7	5	4	4	4	4	4
120	14	14	11	12	9	8	7	5	4	3	3	3
130	14	14	11	10	10	8	6	5	5	4	3	3
140	14	14	12	10	15	8	6	5	4	4	3	3
150	14	14	13	9	8	9	7	5	4	3	3	3
160	14	14	13	10	8	6	6	4	4	4	3	3
170	14	14	13	11	8	7	6	5	5	4	4	3
180	14	14	13	11	8	7	5	5	4	3	3	3
190	14	13	13	11	9	7	6	5	4	4	3	3
200	14	14	14	12	9	7	5	4	4	3	3	3
210	15	15	13	11	8	7	6	5	4	3	3	3
220	15	15	12	11	8	6	5	5	4	3	3	3
230	15	14	13	9	10	8	7	5	4	4	3	3
240	15	13	13	11	11	9	7	6	5	4	4	3
250	15	13	12	13	11	9	8	7	6	5	4	4
260	15	14	12	13	12	10	8	7	6	5	4	4
270	15	14	12	15	12	10	9	7	6	6	5	4
280	15	15	14	15	14	12	10	8	7	6	5	4
290	15	14	15	17	14	13	11	9	8	7	5	4
300	15	15	16	18	16	14	12	8	7	6	5	4
310	15	15	16	19	18	16	12	10	7	6	5	4
320	15	15	14	18	19	18	13	10	8	6	5	5
330	15	15	14	16	23	20	14	11	9	7	6	4
340	15	15	14	13	23	20	14	11	8	6	6	5
350	15	15	14	9	18	17	14	11	9	7	6	5

Maksimum= 23.39 i afstand 600 m og retning 330 grader i måned 10.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

19.kld Punktkilder: K:\11000282XX\1100028211\OML\Danfoss\Supplerende beregninger\Danfoss_NO2_20
19.rct Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
19.opt Receptorer.....: K:\11000282XX\1100028211\OML\Danfoss\Supplerende beregninger\Danfoss_NO2_20
Beregningsopsætning.....: K:\11000282XX\1100028211\OML\Danfoss\Supplerende beregninger\Danfoss_NO2_20

Følgende outputfil er benyttet:

19.log Resultater: K:\11000282XX\1100028211\OML\Danfoss\Supplerende beregninger\Danfoss_NO2_20

Beregning:

Start kl. 12:12:49 (12-02-2021)
Slut kl. 12:12:58 (12-02-2021)

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 = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 12 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 551467., 6098771.
og radierne (m):

50.	100.	200.	400.	600.
800.	1000.	1200.	1400.	1600.
1800.	2000.			

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 7.0 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)											
	50	100	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	17.3	17.3	17.3	19.4	22.0	29.5	26.0	23.1	32.4	34.1	30.2	26.0
10	17.1	17.3	16.1	15.4	23.1	21.7	25.3	22.7	28.1	31.6	28.3	26.3
20	17.1	15.1	15.1	15.2	23.9	20.5	20.1	26.2	29.3	30.2	30.0	22.5
30	15.5	15.1	14.7	15.0	23.8	34.4	24.9	24.1	29.6	30.6	26.4	20.8
40	15.0	15.0	15.0	15.2	22.9	26.7	23.0	25.1	30.9	29.9	25.6	15.4
50	15.0	15.0	15.1	15.2	19.0	24.8	22.4	21.8	26.6	24.8	20.5	11.2
60	15.0	15.2	15.1	15.7	23.9	19.7	23.3	11.0	15.4	20.0	22.3	14.7
70	15.1	15.1	14.6	14.8	17.9	19.9	26.8	24.1	21.9	20.0	23.2	21.2
80	14.9	15.1	15.3	14.7	18.3	18.8	20.8	24.7	24.9	21.9	23.8	21.7
90	15.1	15.2	15.2	16.6	17.5	21.5	23.7	21.4	19.8	21.8	21.5	26.5
100	15.7	15.1	15.0	15.5	16.6	21.0	26.6	36.3	28.6	32.8	30.5	28.6
110	16.2	15.1	14.5	14.4	15.4	21.5	27.0	32.4	41.7	39.7	39.2	40.5
120	16.2	15.1	14.9	14.1	22.1	27.5	28.7	40.3	46.6	45.2	47.5	42.5
130	16.4	15.4	15.4	15.7	28.6	32.4	34.0	41.0	47.8	43.3	46.9	48.9
140	17.2	15.5	15.8	16.4	26.4	34.3	44.7	42.0	44.4	45.3	45.7	44.3
150	17.5	15.9	15.7	20.4	23.7	35.6	38.4	37.6	41.0	41.0	35.0	57.0
160	17.2	16.1	15.7	21.8	27.2	36.0	35.5	33.5	42.0	39.4	36.3	30.7
170	17.2	16.1	15.8	21.9	30.4	33.6	31.0	29.8	29.2	25.7	27.3	30.3
180	17.3	15.6	15.9	21.5	32.1	33.4	29.4	33.7	27.7	21.2	29.8	27.1
190	17.3	15.7	15.9	21.8	30.4	33.3	33.5	23.3	27.9	10.5	20.4	24.5
200	17.6	16.1	16.4	25.7	30.5	32.2	30.4	18.9	28.5	8.9	17.3	19.8
210	17.5	15.9	15.6	27.1	33.4	32.5	29.6	24.8	16.4	7.2	9.9	17.5
220	17.7	15.8	15.1	24.5	33.4	32.2	30.7	24.9	24.8	20.5	6.5	7.9
230	17.5	16.3	15.1	26.2	34.3	33.9	22.8	19.9	20.8	15.8	8.2	7.7
240	17.4	17.2	15.1	24.8	29.0	26.6	23.5	19.7	14.0	13.3	8.8	8.1
250	17.4	17.4	15.9	17.8	19.5	18.0	24.0	23.4	21.6	10.9	9.6	3.3
260	17.3	17.3	15.1	15.3	16.7	16.5	23.5	35.2	29.5	26.8	25.5	26.8
270	17.4	17.6	15.1	13.9	15.0	20.8	34.5	33.5	32.0	29.0	29.2	30.4
280	17.4	17.3	15.0	13.9	15.6	22.5	27.7	29.8	30.5	35.7	34.2	29.1
290	17.4	17.4	16.5	15.6	16.8	23.9	27.5	31.8	26.8	22.5	27.0	27.8
300	17.4	17.3	17.9	17.1	17.0	20.2	23.8	26.5	26.1	24.8	27.0	23.7
310	17.4	17.4	19.6	16.9	21.9	29.1	26.8	28.7	25.9	28.3	26.0	29.8
320	17.3	17.4	17.3	16.3	18.5	39.9	30.8	24.5	29.3	28.2	27.4	23.8
330	17.3	17.3	17.5	16.5	21.6	41.3	33.4	28.0	31.1	21.6	22.8	16.3
340	17.3	17.3	16.7	18.1	27.4	42.2	33.7	23.3	25.8	23.1	24.5	22.8
350	17.3	17.2	17.3	19.4	28.8	33.3	30.3	23.9	25.1	31.3	33.9	22.5

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]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	GS-911ab	551502.	6099204.	16.6	24.0	85.	12.90	1.20	2.40	8.0	0.5320	0.0000	0.0000
2	GS-910	551562.	6099198.	18.8	45.0	87.	9.38	0.95	1.05	0.0	0.8970	0.0000	0.0000
3	L35-PS1	551795.	6098454.	15.5	17.0	20.	6.94	1.00	1.00	12.5	9.45E-03	0.0000	0.0000
4	L35-PS2	551793.	6098454.	15.7	17.0	20.	6.94	1.00	1.00	12.5	9.45E-03	0.0000	0.0000
5	L35-PS3	551791.	6098454.	15.7	17.0	20.	6.94	1.00	1.00	12.5	9.45E-03	0.0000	0.0000
6	L35-PS4	551789.	6098454.	15.7	17.0	20.	6.94	1.00	1.00	12.5	9.45E-03	0.0000	0.0000
7	L35-PS5	551787.	6098454.	15.7	17.0	20.	6.94	1.00	1.00	12.5	9.45E-03	0.0000	0.0000
8	L11-K8	551531.	6099206.	18.7	25.0	250.	2.27	0.60	0.80	8.0	0.0540	0.0000	0.0000
9	9	551467.	6098771.	17.3	10.0	20.	5.00	1.00	1.00	0.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	15.0	11.1
2	17.5	8.3
3	9.5	0.8
4	9.5	0.8
5	9.5	0.8
6	9.5	0.8
7	9.5	0.8
8	15.4	6.2
9	6.8	0.6

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2021/02/12 kl. 12:15
Dato: 2021/02/12

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

Stof 1 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	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	15	15	16	10	15	15	14	11	9	7	6	4
10	14	15	15	7	17	15	14	11	9	8	6	5
20	15	15	14	11	19	16	14	12	10	8	7	6
30	14	15	14	14	19	19	14	12	9	8	6	5
40	14	15	13	16	20	18	15	11	8	7	6	5
50	14	15	13	15	18	18	14	11	9	8	7	6
60	15	15	12	14	18	15	13	10	9	7	6	5
70	15	14	12	12	16	13	11	9	7	6	5	4
80	15	14	12	12	13	11	10	7	6	5	5	4
90	15	13	13	11	9	10	8	7	6	5	4	4
100	15	13	12	11	9	7	8	7	5	4	4	3
110	15	14	12	11	9	7	5	4	4	4	4	4
120	14	14	11	12	9	8	7	5	4	3	3	3
130	15	14	11	13	10	8	6	5	5	4	3	3
140	14	15	12	15	15	8	6	5	5	4	3	3
150	15	14	13	10	8	9	7	5	4	4	3	3
160	14	14	13	10	8	7	6	4	4	4	3	3
170	14	14	13	11	8	7	6	5	5	4	4	3
180	14	14	13	11	8	7	5	5	4	3	3	3
190	14	14	13	11	9	7	6	5	4	4	3	3
200	15	14	14	12	9	7	5	4	4	3	3	3
210	15	15	14	11	8	7	6	5	4	3	3	3
220	15	15	12	11	8	6	5	5	4	3	3	3
230	15	14	13	9	10	8	7	5	4	4	3	3
240	15	13	13	12	11	9	7	6	5	4	4	3
250	15	14	12	13	11	9	8	7	6	5	4	4
260	15	14	12	13	12	10	8	7	6	5	4	4
270	15	15	12	15	12	10	9	7	6	6	5	4
280	15	15	14	15	14	12	10	8	7	6	5	4
290	15	15	15	17	14	13	11	9	8	7	5	4
300	15	15	16	18	16	14	12	8	7	6	5	4
310	15	15	16	19	19	16	12	10	7	6	5	4
320	15	15	14	19	20	18	13	10	8	6	5	5
330	15	15	14	18	24	20	15	11	8	7	6	4
340	15	15	15	16	25	20	14	11	8	6	6	5
350	15	15	15	12	19	17	14	11	9	7	6	5

Maksimum= 24.65 i afstand 600 m og retning 340 grader i måned 10.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

19_7_m.kld Punktkilder: K:\11000282XX\1100028211\OML\Danfoss\Supplerende beregninger\Danfoss_NO2_20
19_7_m.rct Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
19_7_m.opt Receptorer.....: K:\11000282XX\1100028211\OML\Danfoss\Supplerende beregninger\Danfoss_NO2_20
19_7_m.log Beregningsopsætning.....: K:\11000282XX\1100028211\OML\Danfoss\Supplerende beregninger\Danfoss_NO2_20

Følgende outputfil er benyttet:

19_7_m.log Resultater: K:\11000282XX\1100028211\OML\Danfoss\Supplerende beregninger\Danfoss_NO2_20

Beregning:

Start kl. 12:14:58 (12-02-2021)
Slut kl. 12:15:07 (12-02-2021)

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 = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 12 koncentriske cirkler med centrum x,y: 551467., 6098771.
og radierne (m):

50.	100.	200.	400.	600.
800.	1000.	1200.	1400.	1600.
1800.	2000.			

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 9.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)											
	50	100	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	17.3	17.3	17.3	19.4	22.0	29.5	26.0	23.1	32.4	34.1	30.2	26.0
10	17.1	17.3	16.1	15.4	23.1	21.7	25.3	22.7	28.1	31.6	28.3	26.3
20	17.1	15.1	15.1	15.2	23.9	20.5	20.1	26.2	29.3	30.2	30.0	22.5
30	15.5	15.1	14.7	15.0	23.8	34.4	24.9	24.1	29.6	30.6	26.4	20.8
40	15.0	15.0	15.0	15.2	22.9	26.7	23.0	25.1	30.9	29.9	25.6	15.4
50	15.0	15.0	15.1	15.2	19.0	24.8	22.4	21.8	26.6	24.8	20.5	11.2
60	15.0	15.2	15.1	15.7	23.9	19.7	23.3	11.0	15.4	20.0	22.3	14.7
70	15.1	15.1	14.6	14.8	17.9	19.9	26.8	24.1	21.9	20.0	23.2	21.2
80	14.9	15.1	15.3	14.7	18.3	18.8	20.8	24.7	24.9	21.9	23.8	21.7
90	15.1	15.2	15.2	16.6	17.5	21.5	23.7	21.4	19.8	21.8	21.5	26.5
100	15.7	15.1	15.0	15.5	16.6	21.0	26.6	36.3	28.6	32.8	30.5	28.6
110	16.2	15.1	14.5	14.4	15.4	21.5	27.0	32.4	41.7	39.7	39.2	40.5
120	16.2	15.1	14.9	14.1	22.1	27.5	28.7	40.3	46.6	45.2	47.5	42.5
130	16.4	15.4	15.4	15.7	28.6	32.4	34.0	41.0	47.8	43.3	46.9	48.9
140	17.2	15.5	15.8	16.4	26.4	34.3	44.7	42.0	44.4	45.3	45.7	44.3
150	17.5	15.9	15.7	20.4	23.7	35.6	38.4	37.6	41.0	41.0	35.0	57.0
160	17.2	16.1	15.7	21.8	27.2	36.0	35.5	33.5	42.0	39.4	36.3	30.7
170	17.2	16.1	15.8	21.9	30.4	33.6	31.0	29.8	29.2	25.7	27.3	30.3
180	17.3	15.6	15.9	21.5	32.1	33.4	29.4	33.7	27.7	21.2	29.8	27.1
190	17.3	15.7	15.9	21.8	30.4	33.3	33.5	23.3	27.9	10.5	20.4	24.5
200	17.6	16.1	16.4	25.7	30.5	32.2	30.4	18.9	28.5	8.9	17.3	19.8
210	17.5	15.9	15.6	27.1	33.4	32.5	29.6	24.8	16.4	7.2	9.9	17.5
220	17.7	15.8	15.1	24.5	33.4	32.2	30.7	24.9	24.8	20.5	6.5	7.9
230	17.5	16.3	15.1	26.2	34.3	33.9	22.8	19.9	20.8	15.8	8.2	7.7
240	17.4	17.2	15.1	24.8	29.0	26.6	23.5	19.7	14.0	13.3	8.8	8.1
250	17.4	17.4	15.9	17.8	19.5	18.0	24.0	23.4	21.6	10.9	9.6	3.3
260	17.3	17.3	15.1	15.3	16.7	16.5	23.5	35.2	29.5	26.8	25.5	26.8
270	17.4	17.6	15.1	13.9	15.0	20.8	34.5	33.5	32.0	29.0	29.2	30.4
280	17.4	17.3	15.0	13.9	15.6	22.5	27.7	29.8	30.5	35.7	34.2	29.1
290	17.4	17.4	16.5	15.6	16.8	23.9	27.5	31.8	26.8	22.5	27.0	27.8
300	17.4	17.3	17.9	17.1	17.0	20.2	23.8	26.5	26.1	24.8	27.0	23.7
310	17.4	17.4	19.6	16.9	21.9	29.1	26.8	28.7	25.9	28.3	26.0	29.8
320	17.3	17.4	17.3	16.3	18.5	39.9	30.8	24.5	29.3	28.2	27.4	23.8
330	17.3	17.3	17.5	16.5	21.6	41.3	33.4	28.0	31.1	21.6	22.8	16.3
340	17.3	17.3	16.7	18.1	27.4	42.2	33.7	23.3	25.8	23.1	24.5	22.8
350	17.3	17.2	17.3	19.4	28.8	33.3	30.3	23.9	25.1	31.3	33.9	22.5

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]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	GS-911ab	551502.	6099204.	16.6	24.0	85.	12.90	1.20	2.40	8.0	0.5320	0.0000	0.0000
2	GS-910	551562.	6099198.	18.8	45.0	87.	9.38	0.95	1.05	0.0	0.8970	0.0000	0.0000
3	L35-PS1	551795.	6098454.	15.5	17.0	20.	6.94	1.00	1.00	12.5	9.45E-03	0.0000	0.0000
4	L35-PS2	551793.	6098454.	15.7	17.0	20.	6.94	1.00	1.00	12.5	9.45E-03	0.0000	0.0000
5	L35-PS3	551791.	6098454.	15.7	17.0	20.	6.94	1.00	1.00	12.5	9.45E-03	0.0000	0.0000
6	L35-PS4	551789.	6098454.	15.7	17.0	20.	6.94	1.00	1.00	12.5	9.45E-03	0.0000	0.0000
7	L35-PS5	551787.	6098454.	15.7	17.0	20.	6.94	1.00	1.00	12.5	9.45E-03	0.0000	0.0000
8	L11-K8	551531.	6099206.	18.7	25.0	250.	2.27	0.60	0.80	8.0	0.0540	0.0000	0.0000
9	9	551467.	6098771.	17.3	10.0	20.	5.00	1.00	1.00	0.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	15.0	11.1
2	17.5	8.3
3	9.5	0.8
4	9.5	0.8
5	9.5	0.8
6	9.5	0.8
7	9.5	0.8
8	15.4	6.2
9	6.8	0.6

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2021/12/09 kl. 14:56
Dato: 2021/12/09

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

Stof 1 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	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	15	15	17	14	16	16	14	11	9	7	6	4
10	15	15	16	11	20	15	14	11	9	8	6	5
20	15	15	15	14	21	16	14	12	10	8	7	6
30	15	15	14	16	20	19	14	12	9	8	6	5
40	15	15	13	17	21	18	15	11	8	7	6	5
50	15	15	13	16	19	19	14	11	9	8	7	6
60	15	15	13	14	18	15	13	10	9	7	6	5
70	15	14	12	13	16	13	11	9	7	7	6	5
80	15	14	12	13	13	11	10	7	6	5	5	4
90	15	14	13	11	9	10	8	7	6	5	4	4
100	15	14	12	11	9	7	8	7	5	4	4	3
110	15	14	12	11	9	7	5	4	4	4	4	4
120	15	14	11	12	9	8	7	5	4	4	3	3
130	15	14	11	18	10	8	6	5	5	4	4	3
140	15	15	12	19	16	8	6	5	5	4	4	3
150	15	14	13	11	8	9	7	5	4	4	3	3
160	14	14	13	10	8	7	6	5	4	4	3	3
170	14	14	13	11	8	7	6	5	5	4	4	3
180	15	14	13	11	8	7	5	5	4	3	3	3
190	14	14	13	11	9	7	6	5	4	4	3	3
200	15	15	14	12	9	7	5	4	4	3	3	3
210	15	15	14	11	8	7	6	5	4	3	3	3
220	15	15	13	11	8	6	5	5	4	3	3	3
230	15	15	13	9	10	8	7	5	4	4	3	3
240	15	14	13	12	11	9	7	6	5	4	4	3
250	15	14	12	13	11	9	8	7	6	5	4	4
260	15	15	12	13	12	10	8	7	6	5	4	4
270	15	15	12	15	12	10	9	7	6	6	5	4
280	15	15	14	16	14	12	10	8	7	6	5	4
290	15	15	15	17	15	13	11	9	8	7	5	4
300	15	15	17	18	16	14	12	8	7	6	5	4
310	15	15	17	19	19	16	12	10	7	6	5	4
320	15	15	15	19	20	18	13	10	8	6	5	5
330	15	15	14	20	25	20	15	11	8	7	6	4
340	15	15	16	20	26	20	14	11	8	6	6	5
350	15	15	16	15	21	17	14	11	9	7	6	5

Maksimum= 25.87 i afstand 600 m og retning 340 grader i måned 10.

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 = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 12 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 551467., 6098771.
og radierne (m):

50.	100.	200.	400.	600.
800.	1000.	1200.	1400.	1600.
1800.	2000.			

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)											
	50	100	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	17.3	17.3	17.3	19.4	22.0	29.5	26.0	23.1	32.4	34.1	30.2	26.0
10	17.1	17.3	16.1	15.4	23.1	21.7	25.3	22.7	28.1	31.6	28.3	26.3
20	17.1	15.1	15.1	15.2	23.9	20.5	20.1	26.2	29.3	30.2	30.0	22.5
30	15.5	15.1	14.7	15.0	23.8	34.4	24.9	24.1	29.6	30.6	26.4	20.8
40	15.0	15.0	15.0	15.2	22.9	26.7	23.0	25.1	30.9	29.9	25.6	15.4
50	15.0	15.0	15.1	15.2	19.0	24.8	22.4	21.8	26.6	24.8	20.5	11.2
60	15.0	15.2	15.1	15.7	23.9	19.7	23.3	11.0	15.4	20.0	22.3	14.7
70	15.1	15.1	14.6	14.8	17.9	19.9	26.8	24.1	21.9	20.0	23.2	21.2
80	14.9	15.1	15.3	14.7	18.3	18.8	20.8	24.7	24.9	21.9	23.8	21.7
90	15.1	15.2	15.2	16.6	17.5	21.5	23.7	21.4	19.8	21.8	21.5	26.5
100	15.7	15.1	15.0	15.5	16.6	21.0	26.6	36.3	28.6	32.8	30.5	28.6
110	16.2	15.1	14.5	14.4	15.4	21.5	27.0	32.4	41.7	39.7	39.2	40.5
120	16.2	15.1	14.9	14.1	22.1	27.5	28.7	40.3	46.6	45.2	47.5	42.5
130	16.4	15.4	15.4	15.7	28.6	32.4	34.0	41.0	47.8	43.3	46.9	48.9
140	17.2	15.5	15.8	16.4	26.4	34.3	44.7	42.0	44.4	45.3	45.7	44.3
150	17.5	15.9	15.7	20.4	23.7	35.6	38.4	37.6	41.0	41.0	35.0	57.0
160	17.2	16.1	15.7	21.8	27.2	36.0	35.5	33.5	42.0	39.4	36.3	30.7
170	17.2	16.1	15.8	21.9	30.4	33.6	31.0	29.8	29.2	25.7	27.3	30.3
180	17.3	15.6	15.9	21.5	32.1	33.4	29.4	33.7	27.7	21.2	29.8	27.1
190	17.3	15.7	15.9	21.8	30.4	33.3	33.5	23.3	27.9	10.5	20.4	24.5
200	17.6	16.1	16.4	25.7	30.5	32.2	30.4	18.9	28.5	8.9	17.3	19.8
210	17.5	15.9	15.6	27.1	33.4	32.5	29.6	24.8	16.4	7.2	9.9	17.5
220	17.7	15.8	15.1	24.5	33.4	32.2	30.7	24.9	24.8	20.5	6.5	7.9
230	17.5	16.3	15.1	26.2	34.3	33.9	22.8	19.9	20.8	15.8	8.2	7.7
240	17.4	17.2	15.1	24.8	29.0	26.6	23.5	19.7	14.0	13.3	8.8	8.1
250	17.4	17.4	15.9	17.8	19.5	18.0	24.0	23.4	21.6	10.9	9.6	3.3
260	17.3	17.3	15.1	15.3	16.7	16.5	23.5	35.2	29.5	26.8	25.5	26.8
270	17.4	17.6	15.1	13.9	15.0	20.8	34.5	33.5	32.0	29.0	29.2	30.4
280	17.4	17.3	15.0	13.9	15.6	22.5	27.7	29.8	30.5	35.7	34.2	29.1
290	17.4	17.4	16.5	15.6	16.8	23.9	27.5	31.8	26.8	22.5	27.0	27.8
300	17.4	17.3	17.9	17.1	17.0	20.2	23.8	26.5	26.1	24.8	27.0	23.7
310	17.4	17.4	19.6	16.9	21.9	29.1	26.8	28.7	25.9	28.3	26.0	29.8
320	17.3	17.4	17.3	16.3	18.5	39.9	30.8	24.5	29.3	28.2	27.4	23.8
330	17.3	17.3	17.5	16.5	21.6	41.3	33.4	28.0	31.1	21.6	22.8	16.3
340	17.3	17.3	16.7	18.1	27.4	42.2	33.7	23.3	25.8	23.1	24.5	22.8
350	17.3	17.2	17.3	19.4	28.8	33.3	30.3	23.9	25.1	31.3	33.9	22.5

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]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	minoil Q1	syntoi Q2	Stof 3 Q3
1	19101	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
2	19104	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
3	19105	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	0.0000	5.56E-04	0.0000
4	19106	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.26	0.90	0.90	10.0	0.0000	2.78E-04	0.0000
5	19107	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
6	19109	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	0.0000	1.11E-03	0.0000
7	19110	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
8	19147	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
9	19148	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.26	0.90	0.90	10.0	0.0000	2.78E-04	0.0000
10	19149	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
11	19150	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
12	19151	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
13	19152	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.26	0.90	0.90	10.0	0.0000	2.78E-04	0.0000
14	19153	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.26	0.90	0.90	10.0	0.0000	2.78E-04	0.0000
15	19261	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
16	19262	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
17	19263	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
18	19264	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
19	19265	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
20	19266	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
21	19270	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
22	19271	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
23	19273	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
24	19274	551446.	6098767.	17.3	11.0	22.	0.51	1.30	1.30	10.0	0.0000	5.56E-04	0.0000
25	19275	551446.	6098767.	17.3	11.0	22.	1.03	1.30	1.30	10.0	0.0000	1.11E-03	0.0000
26	19276	551446.	6098767.	17.3	11.0	22.	1.03	1.30	1.30	10.0	0.0000	1.11E-03	0.0000
27	19277	551446.	6098767.	17.3	11.0	22.	1.03	1.30	1.30	10.0	0.0000	1.11E-03	0.0000
28	19278	551446.	6098767.	17.3	11.0	22.	1.03	1.30	1.30	10.0	0.0000	1.11E-03	0.0000
29	L2S0min	551623.	6098810.	15.8	13.0	22.	0.57	0.80	0.80	10.0	6.14E-04	0.0000	0.0000
30	L2S0synt	551623.	6098810.	15.8	13.0	22.	0.12	0.80	0.80	10.0	0.0000	1.28E-04	0.0000
31	L2N0	551630.	6098955.	15.8	13.0	22.	5.14	0.80	0.80	10.0	0.0000	5.53E-03	0.0000
32	L2N0	551630.	6098955.	15.8	13.0	22.	5.12	0.80	0.80	10.0	5.53E-03	0.0000	0.0000
33	DP1	551674.	6098955.	15.8	13.0	22.	2.57	1.00	1.00	10.0	2.78E-03	0.0000	0.0000
34	DP5synt	551674.	6098598.	15.8	11.0	22.	1.28	1.00	1.00	10.0	0.0000	1.39E-03	0.0000
35	DP5min	551674.	6098598.	15.8	11.0	22.	0.13	1.00	1.00	10.0	1.39E-04	0.0000	0.0000
36	DP14	551609.	6098580.	15.8	11.0	22.	3.86	0.90	0.90	10.0	0.0000	4.17E-03	0.0000
37	DP10	551705.	6098565.	15.8	11.0	22.	0.31	0.60	0.60	10.0	0.0000	3.33E-04	0.0000
38	GS901	551609.	6099114.	17.7	8.0	22.	1.28	0.80	0.80	10.0	1.39E-03	0.0000	0.0000
39	Anlæg2	552182.	6098977.	18.1	9.0	22.	0.10	0.90	0.90	7.0	1.11E-04	0.0000	0.0000
40	Anlæg2	552182.	6098977.	18.1	9.0	22.	0.33	0.90	0.90	7.0	3.61E-04	0.0000	0.0000
41	Anlæg1	552182.	6098981.	18.1	9.0	22.	0.90	0.90	0.90	7.0	9.72E-04	0.0000	0.0000
42	PS1	551795.	6098454.	15.8	17.0	20.	1.86	1.00	1.00	12.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
43	PS2	551793.	6098454.	15.8	17.0	20.	1.86	1.00	1.00	12.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
44	PS3	551791.	6098454.	15.8	17.0	20.	1.86	1.00	1.00	12.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
45	PS4	551789.	6098454.	15.8	17.0	20.	1.86	1.00	1.00	12.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
46	PS5	551787.	6098454.	15.8	17.0	20.	1.86	1.00	1.00	12.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
47	L35V	551805.	6098498.	15.0	17.0	22.	1.93	1.00	1.00	9.0	2.08E-03	0.0000	0.0000
48	C60	551616.	6098418.	21.8	7.0	22.	4.37	1.13	1.13	9.0	4.72E-03	0.0000	0.0000
49	C100	551567.	6098423.	21.8	7.0	22.	3.10	1.13	1.13	9.0	3.35E-03	0.0000	0.0000
50	DP09	551699.	6098582.	15.8	10.0	22.	0.67	0.50	0.50	10.0	0.0000	6.67E-04	0.0000
51	L3	551423.	6099153.	17.3	11.0	22.	0.08	1.00	1.00	9.0	8.38E-05	0.0000	0.0000
52	L3	551388.	6099094.	17.3	13.0	22.	1.14	1.30	1.30	10.0	0.0000	1.23E-03	0.0000
53	L3HPPmin	551388.	6099094.	17.3	13.0	22.	0.30	1.30	1.30	10.0	0.0000	3.20E-04	0.0000
54	L11	551502.	6099204.	18.7	24.0	22.	15.14	1.20	2.40	8.0	0.0164	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	1.7	0.1
2	0.9	0.1
3	0.9	0.1
4	0.4	0.0
5	0.9	0.1
6	1.7	0.1
7	1.7	0.1
8	0.9	0.1
9	0.4	0.0
10	1.7	0.1
11	1.7	0.1
12	1.7	0.1
13	0.4	0.0
14	0.4	0.0
15	0.9	0.1
16	0.9	0.1
17	0.9	0.1
18	0.9	0.1
19	1.7	0.1
20	1.7	0.1
21	1.7	0.1
22	1.7	0.1
23	0.9	0.1
24	0.4	0.1
25	0.8	0.1
26	0.8	0.1
27	0.8	0.1
28	0.8	0.1
29	1.2	0.1
30	0.3	0.0
31	11.0	0.7
32	11.0	0.7
33	3.5	0.4
34	1.8	0.2
35	0.2	0.0
36	6.5	0.5
37	1.2	0.0
38	2.8	0.2
39	0.2	0.0
40	0.6	0.0
41	1.5	0.1
42	2.5	0.2
43	2.5	0.2
44	2.5	0.2
45	2.5	0.2
46	2.5	0.2
47	2.7	0.3
48	4.7	0.6
49	3.3	0.4
50	3.7	0.1
51	0.1	0.0
52	0.9	0.2
53	0.2	0.0
54	14.5	2.1

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. 387 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 8.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.

For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

minoil Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)											
	50	100	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	4	7	9	3	2	2	1	1	1	1	1	1
10	4	6	7	2	2	2	1	1	1	1	1	1
20	4	5	5	4	2	2	1	1	1	1	1	1
30	4	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1
40	3	4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
50	3	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1
60	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1
70	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
80	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
90	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
100	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
110	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
120	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
130	2	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1
140	2	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1
150	3	2	2	8	3	2	2	1	1	1	1	1
160	2	2	2	14	3	2	2	1	1	1	1	1
170	2	2	2	5	3	2	2	1	1	1	1	1
180	2	2	2	4	3	2	1	1	1	1	1	1
190	3	2	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1
200	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
210	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
220	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
230	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
240	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
250	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
260	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0
270	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0
280	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0
290	3	4	4	2	2	1	1	1	1	1	1	0
300	4	4	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1
310	4	4	7	3	2	1	1	1	1	1	1	1
320	4	5	16	3	2	2	1	1	1	1	1	1
330	4	5	12	3	2	2	1	1	1	1	1	0
340	4	7	7	3	2	2	1	1	1	1	1	1
350	4	7	10	3	2	2	1	1	1	1	1	1

Maksimum= 16.46 i afstand 200 m og retning 320 grader i måned 1.

syntoi Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	50	100	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	4	2	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0
10	4	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
20	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
30	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
40	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
50	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
60	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
70	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
80	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
90	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
100	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
110	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
120	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
130	3	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
140	3	2	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0
150	4	2	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0
160	4	2	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
170	4	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
180	5	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
190	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
200	6	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
210	7	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
220	8	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
230	8	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
240	9	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
250	9	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
260	9	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
270	9	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
280	9	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
290	8	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
300	7	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
310	7	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
320	5	3	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0
330	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
340	4	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
350	4	2	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0

Maksimum= 9.15 i afstand 50 m og retning 250 grader i måned 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 = 0.300 m

Største terrænhældning = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 12 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 551467., 6098771.
og radierne (m):

50.	100.	200.	400.	600.
800.	1000.	1200.	1400.	1600.
1800.	2000.			

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 7.0 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)											
	50	100	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	17.3	17.3	17.3	19.4	22.0	29.5	26.0	23.1	32.4	34.1	30.2	26.0
10	17.1	17.3	16.1	15.4	23.1	21.7	25.3	22.7	28.1	31.6	28.3	26.3
20	17.1	15.1	15.1	15.2	23.9	20.5	20.1	26.2	29.3	30.2	30.0	22.5
30	15.5	15.1	14.7	15.0	23.8	34.4	24.9	24.1	29.6	30.6	26.4	20.8
40	15.0	15.0	15.0	15.2	22.9	26.7	23.0	25.1	30.9	29.9	25.6	15.4
50	15.0	15.0	15.1	15.2	19.0	24.8	22.4	21.8	26.6	24.8	20.5	11.2
60	15.0	15.2	15.1	15.7	23.9	19.7	23.3	11.0	15.4	20.0	22.3	14.7
70	15.1	15.1	14.6	14.8	17.9	19.9	26.8	24.1	21.9	20.0	23.2	21.2
80	14.9	15.1	15.3	14.7	18.3	18.8	20.8	24.7	24.9	21.9	23.8	21.7
90	15.1	15.2	15.2	16.6	17.5	21.5	23.7	21.4	19.8	21.8	21.5	26.5
100	15.7	15.1	15.0	15.5	16.6	21.0	26.6	36.3	28.6	32.8	30.5	28.6
110	16.2	15.1	14.5	14.4	15.4	21.5	27.0	32.4	41.7	39.7	39.2	40.5
120	16.2	15.1	14.9	14.1	22.1	27.5	28.7	40.3	46.6	45.2	47.5	42.5
130	16.4	15.4	15.4	15.7	28.6	32.4	34.0	41.0	47.8	43.3	46.9	48.9
140	17.2	15.5	15.8	16.4	26.4	34.3	44.7	42.0	44.4	45.3	45.7	44.3
150	17.5	15.9	15.7	20.4	23.7	35.6	38.4	37.6	41.0	41.0	35.0	57.0
160	17.2	16.1	15.7	21.8	27.2	36.0	35.5	33.5	42.0	39.4	36.3	30.7
170	17.2	16.1	15.8	21.9	30.4	33.6	31.0	29.8	29.2	25.7	27.3	30.3
180	17.3	15.6	15.9	21.5	32.1	33.4	29.4	33.7	27.7	21.2	29.8	27.1
190	17.3	15.7	15.9	21.8	30.4	33.3	33.5	23.3	27.9	10.5	20.4	24.5
200	17.6	16.1	16.4	25.7	30.5	32.2	30.4	18.9	28.5	8.9	17.3	19.8
210	17.5	15.9	15.6	27.1	33.4	32.5	29.6	24.8	16.4	7.2	9.9	17.5
220	17.7	15.8	15.1	24.5	33.4	32.2	30.7	24.9	24.8	20.5	6.5	7.9
230	17.5	16.3	15.1	26.2	34.3	33.9	22.8	19.9	20.8	15.8	8.2	7.7
240	17.4	17.2	15.1	24.8	29.0	26.6	23.5	19.7	14.0	13.3	8.8	8.1
250	17.4	17.4	15.9	17.8	19.5	18.0	24.0	23.4	21.6	10.9	9.6	3.3
260	17.3	17.3	15.1	15.3	16.7	16.5	23.5	35.2	29.5	26.8	25.5	26.8
270	17.4	17.6	15.1	13.9	15.0	20.8	34.5	33.5	32.0	29.0	29.2	30.4
280	17.4	17.3	15.0	13.9	15.6	22.5	27.7	29.8	30.5	35.7	34.2	29.1
290	17.4	17.4	16.5	15.6	16.8	23.9	27.5	31.8	26.8	22.5	27.0	27.8
300	17.4	17.3	17.9	17.1	17.0	20.2	23.8	26.5	26.1	24.8	27.0	23.7
310	17.4	17.4	19.6	16.9	21.9	29.1	26.8	28.7	25.9	28.3	26.0	29.8
320	17.3	17.4	17.3	16.3	18.5	39.9	30.8	24.5	29.3	28.2	27.4	23.8
330	17.3	17.3	17.5	16.5	21.6	41.3	33.4	28.0	31.1	21.6	22.8	16.3
340	17.3	17.3	16.7	18.1	27.4	42.2	33.7	23.3	25.8	23.1	24.5	22.8
350	17.3	17.2	17.3	19.4	28.8	33.3	30.3	23.9	25.1	31.3	33.9	22.5

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]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	minoil Q1	syntoi Q2	Stof 3 Q3
1	19101	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
2	19104	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
3	19105	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	0.0000	5.56E-04	0.0000
4	19106	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.26	0.90	0.90	10.0	0.0000	2.78E-04	0.0000
5	19107	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
6	19109	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	0.0000	1.11E-03	0.0000
7	19110	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
8	19147	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
9	19148	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.26	0.90	0.90	10.0	0.0000	2.78E-04	0.0000
10	19149	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
11	19150	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
12	19151	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
13	19152	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.26	0.90	0.90	10.0	0.0000	2.78E-04	0.0000
14	19153	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.26	0.90	0.90	10.0	0.0000	2.78E-04	0.0000
15	19261	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
16	19262	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
17	19263	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
18	19264	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
19	19265	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
20	19266	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
21	19270	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
22	19271	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
23	19273	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
24	19274	551446.	6098767.	17.3	11.0	22.	0.51	1.30	1.30	10.0	0.0000	5.56E-04	0.0000
25	19275	551446.	6098767.	17.3	11.0	22.	1.03	1.30	1.30	10.0	0.0000	1.11E-03	0.0000
26	19276	551446.	6098767.	17.3	11.0	22.	1.03	1.30	1.30	10.0	0.0000	1.11E-03	0.0000
27	19277	551446.	6098767.	17.3	11.0	22.	1.03	1.30	1.30	10.0	0.0000	1.11E-03	0.0000
28	19278	551446.	6098767.	17.3	11.0	22.	1.03	1.30	1.30	10.0	0.0000	1.11E-03	0.0000
29	L2S0min	551623.	6098810.	15.8	13.0	22.	0.57	0.80	0.80	10.0	6.14E-04	0.0000	0.0000
30	L2S0synt	551623.	6098810.	15.8	13.0	22.	0.12	0.80	0.80	10.0	0.0000	1.28E-04	0.0000
31	L2N0	551630.	6098955.	15.8	13.0	22.	5.14	0.80	0.80	10.0	0.0000	5.53E-03	0.0000
32	L2N0	551630.	6098955.	15.8	13.0	22.	5.12	0.80	0.80	10.0	5.53E-03	0.0000	0.0000
33	DP1	551674.	6098955.	15.8	13.0	22.	2.57	1.00	1.00	10.0	2.78E-03	0.0000	0.0000
34	DP5synt	551674.	6098598.	15.8	11.0	22.	1.28	1.00	1.00	10.0	0.0000	1.39E-03	0.0000
35	DP5min	551674.	6098598.	15.8	11.0	22.	0.13	1.00	1.00	10.0	1.39E-04	0.0000	0.0000
36	DP14	551609.	6098580.	15.8	11.0	22.	3.86	0.90	0.90	10.0	0.0000	4.17E-03	0.0000
37	DP10	551705.	6098565.	15.8	11.0	22.	0.31	0.60	0.60	10.0	0.0000	3.33E-04	0.0000
38	GS901	551609.	6099114.	17.7	8.0	22.	1.28	0.80	0.80	10.0	1.39E-03	0.0000	0.0000
39	Anlæg2	552182.	6098977.	18.1	9.0	22.	0.10	0.90	0.90	7.0	1.11E-04	0.0000	0.0000
40	Anlæg2	552182.	6098977.	18.1	9.0	22.	0.33	0.90	0.90	7.0	3.61E-04	0.0000	0.0000
41	Anlæg1	552182.	6098981.	18.1	9.0	22.	0.90	0.90	0.90	7.0	9.72E-04	0.0000	0.0000
42	PS1	551795.	6098454.	15.8	17.0	20.	1.86	1.00	1.00	12.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
43	PS2	551793.	6098454.	15.8	17.0	20.	1.86	1.00	1.00	12.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
44	PS3	551791.	6098454.	15.8	17.0	20.	1.86	1.00	1.00	12.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
45	PS4	551789.	6098454.	15.8	17.0	20.	1.86	1.00	1.00	12.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
46	PS5	551787.	6098454.	15.8	17.0	20.	1.86	1.00	1.00	12.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
47	L35V	551805.	6098498.	15.0	17.0	22.	1.93	1.00	1.00	9.0	2.08E-03	0.0000	0.0000
48	C60	551616.	6098418.	21.8	7.0	22.	4.37	1.13	1.13	9.0	4.72E-03	0.0000	0.0000
49	C100	551567.	6098423.	21.8	7.0	22.	3.10	1.13	1.13	9.0	3.35E-03	0.0000	0.0000
50	DP09	551699.	6098582.	15.8	10.0	22.	0.67	0.50	0.50	10.0	0.0000	6.67E-04	0.0000
51	L3	551423.	6099153.	17.3	11.0	22.	0.08	1.00	1.00	9.0	8.38E-05	0.0000	0.0000
52	L3	551388.	6099094.	17.3	13.0	22.	1.14	1.30	1.30	10.0	0.0000	1.23E-03	0.0000
53	L3HPPmin	551388.	6099094.	17.3	13.0	22.	0.30	1.30	1.30	10.0	0.0000	3.20E-04	0.0000
54	L11	551502.	6099204.	18.7	24.0	22.	15.14	1.20	2.40	8.0	0.0164	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	1.7	0.1
2	0.9	0.1
3	0.9	0.1
4	0.4	0.0
5	0.9	0.1
6	1.7	0.1
7	1.7	0.1
8	0.9	0.1
9	0.4	0.0
10	1.7	0.1
11	1.7	0.1
12	1.7	0.1
13	0.4	0.0
14	0.4	0.0
15	0.9	0.1
16	0.9	0.1
17	0.9	0.1
18	0.9	0.1
19	1.7	0.1
20	1.7	0.1
21	1.7	0.1
22	1.7	0.1
23	0.9	0.1
24	0.4	0.1
25	0.8	0.1
26	0.8	0.1
27	0.8	0.1
28	0.8	0.1
29	1.2	0.1
30	0.3	0.0
31	11.0	0.7
32	11.0	0.7
33	3.5	0.4
34	1.8	0.2
35	0.2	0.0
36	6.5	0.5
37	1.2	0.0
38	2.8	0.2
39	0.2	0.0
40	0.6	0.0
41	1.5	0.1
42	2.5	0.2
43	2.5	0.2
44	2.5	0.2
45	2.5	0.2
46	2.5	0.2
47	2.7	0.3
48	4.7	0.6
49	3.3	0.4
50	3.7	0.1
51	0.1	0.0
52	0.9	0.2
53	0.2	0.0
54	14.5	2.1

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. 387 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 8.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

minoil Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)											
	50	100	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	4	9	13	3	2	2	1	1	1	1	1	1
10	4	8	9	2	2	2	1	1	1	1	1	1
20	4	7	6	6	2	2	1	1	1	1	1	1
30	4	6	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1
40	4	5	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
50	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
60	4	4	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1
70	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
80	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
90	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
100	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
110	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
120	3	2	2	3	3	2	1	1	1	1	1	1
130	3	2	2	4	3	2	2	1	1	1	1	1
140	3	2	2	4	3	2	2	1	1	1	1	1
150	3	2	2	10	3	2	2	1	1	1	1	1
160	3	2	2	20	3	2	2	1	1	1	1	1
170	3	2	2	7	3	2	1	1	1	1	1	1
180	3	2	2	4	3	2	1	1	1	1	1	1
190	3	2	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1
200	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
210	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
220	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
230	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
240	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
250	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
260	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0
270	4	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0
280	4	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0
290	4	4	4	2	2	1	1	1	1	1	1	0
300	4	5	6	2	2	1	1	1	1	1	1	0
310	4	5	9	3	2	1	1	1	1	1	1	1
320	4	6	26	3	2	2	1	1	1	1	1	1
330	5	7	20	3	2	2	1	1	1	1	1	0
340	5	8	9	3	2	2	1	1	1	1	1	1
350	4	9	15	3	2	2	1	1	1	1	1	1

Maksimum= 26.00 i afstand 200 m og retning 320 grader i måned 1.

syntoi Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)											
	50	100	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	5	2	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0
10	5	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
20	4	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
30	4	2	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0
40	4	2	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0
50	4	2	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0
60	4	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
70	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
80	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
90	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
100	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
110	4	2	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0
120	4	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
130	4	2	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
140	5	3	6	2	1	1	1	0	0	0	0	0
150	5	3	5	2	1	1	1	0	0	0	0	0
160	6	3	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
170	6	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
180	7	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
190	7	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
200	8	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
210	10	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
220	11	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
230	12	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
240	13	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
250	15	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
260	13	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
270	13	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
280	11	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
290	12	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
300	12	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
310	10	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
320	8	4	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0
330	7	3	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0
340	6	3	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
350	6	3	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0

Maksimum= 14.59 i afstand 50 m og retning 250 grader i måned 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 = 0.300 m

Største terrænhældning = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 12 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 551467., 6098771.
og radierne (m):

50.	100.	200.	400.	600.
800.	1000.	1200.	1400.	1600.
1800.	2000.			

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 9.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)											
	50	100	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	17.3	17.3	17.3	19.4	22.0	29.5	26.0	23.1	32.4	34.1	30.2	26.0
10	17.1	17.3	16.1	15.4	23.1	21.7	25.3	22.7	28.1	31.6	28.3	26.3
20	17.1	15.1	15.1	15.2	23.9	20.5	20.1	26.2	29.3	30.2	30.0	22.5
30	15.5	15.1	14.7	15.0	23.8	34.4	24.9	24.1	29.6	30.6	26.4	20.8
40	15.0	15.0	15.0	15.2	22.9	26.7	23.0	25.1	30.9	29.9	25.6	15.4
50	15.0	15.0	15.1	15.2	19.0	24.8	22.4	21.8	26.6	24.8	20.5	11.2
60	15.0	15.2	15.1	15.7	23.9	19.7	23.3	11.0	15.4	20.0	22.3	14.7
70	15.1	15.1	14.6	14.8	17.9	19.9	26.8	24.1	21.9	20.0	23.2	21.2
80	14.9	15.1	15.3	14.7	18.3	18.8	20.8	24.7	24.9	21.9	23.8	21.7
90	15.1	15.2	15.2	16.6	17.5	21.5	23.7	21.4	19.8	21.8	21.5	26.5
100	15.7	15.1	15.0	15.5	16.6	21.0	26.6	36.3	28.6	32.8	30.5	28.6
110	16.2	15.1	14.5	14.4	15.4	21.5	27.0	32.4	41.7	39.7	39.2	40.5
120	16.2	15.1	14.9	14.1	22.1	27.5	28.7	40.3	46.6	45.2	47.5	42.5
130	16.4	15.4	15.4	15.7	28.6	32.4	34.0	41.0	47.8	43.3	46.9	48.9
140	17.2	15.5	15.8	16.4	26.4	34.3	44.7	42.0	44.4	45.3	45.7	44.3
150	17.5	15.9	15.7	20.4	23.7	35.6	38.4	37.6	41.0	41.0	35.0	57.0
160	17.2	16.1	15.7	21.8	27.2	36.0	35.5	33.5	42.0	39.4	36.3	30.7
170	17.2	16.1	15.8	21.9	30.4	33.6	31.0	29.8	29.2	25.7	27.3	30.3
180	17.3	15.6	15.9	21.5	32.1	33.4	29.4	33.7	27.7	21.2	29.8	27.1
190	17.3	15.7	15.9	21.8	30.4	33.3	33.5	23.3	27.9	10.5	20.4	24.5
200	17.6	16.1	16.4	25.7	30.5	32.2	30.4	18.9	28.5	8.9	17.3	19.8
210	17.5	15.9	15.6	27.1	33.4	32.5	29.6	24.8	16.4	7.2	9.9	17.5
220	17.7	15.8	15.1	24.5	33.4	32.2	30.7	24.9	24.8	20.5	6.5	7.9
230	17.5	16.3	15.1	26.2	34.3	33.9	22.8	19.9	20.8	15.8	8.2	7.7
240	17.4	17.2	15.1	24.8	29.0	26.6	23.5	19.7	14.0	13.3	8.8	8.1
250	17.4	17.4	15.9	17.8	19.5	18.0	24.0	23.4	21.6	10.9	9.6	3.3
260	17.3	17.3	15.1	15.3	16.7	16.5	23.5	35.2	29.5	26.8	25.5	26.8
270	17.4	17.6	15.1	13.9	15.0	20.8	34.5	33.5	32.0	29.0	29.2	30.4
280	17.4	17.3	15.0	13.9	15.6	22.5	27.7	29.8	30.5	35.7	34.2	29.1
290	17.4	17.4	16.5	15.6	16.8	23.9	27.5	31.8	26.8	22.5	27.0	27.8
300	17.4	17.3	17.9	17.1	17.0	20.2	23.8	26.5	26.1	24.8	27.0	23.7
310	17.4	17.4	19.6	16.9	21.9	29.1	26.8	28.7	25.9	28.3	26.0	29.8
320	17.3	17.4	17.3	16.3	18.5	39.9	30.8	24.5	29.3	28.2	27.4	23.8
330	17.3	17.3	17.5	16.5	21.6	41.3	33.4	28.0	31.1	21.6	22.8	16.3
340	17.3	17.3	16.7	18.1	27.4	42.2	33.7	23.3	25.8	23.1	24.5	22.8
350	17.3	17.2	17.3	19.4	28.8	33.3	30.3	23.9	25.1	31.3	33.9	22.5

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]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	minoil Q1	syntoi Q2	Stof 3 Q3
1	19101	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
2	19104	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
3	19105	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	0.0000	5.56E-04	0.0000
4	19106	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.26	0.90	0.90	10.0	0.0000	2.78E-04	0.0000
5	19107	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
6	19109	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	0.0000	1.11E-03	0.0000
7	19110	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
8	19147	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
9	19148	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.26	0.90	0.90	10.0	0.0000	2.78E-04	0.0000
10	19149	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
11	19150	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
12	19151	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
13	19152	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.26	0.90	0.90	10.0	0.0000	2.78E-04	0.0000
14	19153	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.26	0.90	0.90	10.0	0.0000	2.78E-04	0.0000
15	19261	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
16	19262	551353.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
17	19263	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
18	19264	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
19	19265	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
20	19266	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
21	19270	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
22	19271	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	1.03	0.90	0.90	10.0	1.11E-03	0.0000	0.0000
23	19273	551448.	6098927.	17.3	11.0	22.	0.51	0.90	0.90	10.0	5.56E-04	0.0000	0.0000
24	19274	551446.	6098767.	17.3	11.0	22.	0.51	1.30	1.30	10.0	0.0000	5.56E-04	0.0000
25	19275	551446.	6098767.	17.3	11.0	22.	1.03	1.30	1.30	10.0	0.0000	1.11E-03	0.0000
26	19276	551446.	6098767.	17.3	11.0	22.	1.03	1.30	1.30	10.0	0.0000	1.11E-03	0.0000
27	19277	551446.	6098767.	17.3	11.0	22.	1.03	1.30	1.30	10.0	0.0000	1.11E-03	0.0000
28	19278	551446.	6098767.	17.3	11.0	22.	1.03	1.30	1.30	10.0	0.0000	1.11E-03	0.0000
29	L2S0min	551623.	6098810.	15.8	13.0	22.	0.57	0.80	0.80	10.0	6.14E-04	0.0000	0.0000
30	L2S0synt	551623.	6098810.	15.8	13.0	22.	0.12	0.80	0.80	10.0	0.0000	1.28E-04	0.0000
31	L2N0	551630.	6098955.	15.8	13.0	22.	5.14	0.80	0.80	10.0	0.0000	5.53E-03	0.0000
32	L2N0	551630.	6098955.	15.8	13.0	22.	5.12	0.80	0.80	10.0	5.53E-03	0.0000	0.0000
33	DP1	551674.	6098955.	15.8	13.0	22.	2.57	1.00	1.00	10.0	2.78E-03	0.0000	0.0000
34	DP5synt	551674.	6098598.	15.8	11.0	22.	1.28	1.00	1.00	10.0	0.0000	1.39E-03	0.0000
35	DP5min	551674.	6098598.	15.8	11.0	22.	0.13	1.00	1.00	10.0	1.39E-04	0.0000	0.0000
36	DP14	551609.	6098580.	15.8	11.0	22.	3.86	0.90	0.90	10.0	0.0000	4.17E-03	0.0000
37	DP10	551705.	6098565.	15.8	11.0	22.	0.31	0.60	0.60	10.0	0.0000	3.33E-04	0.0000
38	GS901	551609.	6099114.	17.7	8.0	22.	1.28	0.80	0.80	10.0	1.39E-03	0.0000	0.0000
39	Anlæg2	552182.	6098977.	18.1	9.0	22.	0.10	0.90	0.90	7.0	1.11E-04	0.0000	0.0000
40	Anlæg2	552182.	6098977.	18.1	9.0	22.	0.33	0.90	0.90	7.0	3.61E-04	0.0000	0.0000
41	Anlæg1	552182.	6098981.	18.1	9.0	22.	0.90	0.90	0.90	7.0	9.72E-04	0.0000	0.0000
42	PS1	551795.	6098454.	15.8	17.0	20.	1.86	1.00	1.00	12.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
43	PS2	551793.	6098454.	15.8	17.0	20.	1.86	1.00	1.00	12.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
44	PS3	551791.	6098454.	15.8	17.0	20.	1.86	1.00	1.00	12.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
45	PS4	551789.	6098454.	15.8	17.0	20.	1.86	1.00	1.00	12.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
46	PS5	551787.	6098454.	15.8	17.0	20.	1.86	1.00	1.00	12.5	2.00E-03	0.0000	0.0000
47	L35V	551805.	6098498.	15.0	17.0	22.	1.93	1.00	1.00	9.0	2.08E-03	0.0000	0.0000
48	C60	551616.	6098418.	21.8	7.0	22.	4.37	1.13	1.13	9.0	4.72E-03	0.0000	0.0000
49	C100	551567.	6098423.	21.8	7.0	22.	3.10	1.13	1.13	9.0	3.35E-03	0.0000	0.0000
50	DP09	551699.	6098582.	15.8	10.0	22.	0.67	0.50	0.50	10.0	0.0000	6.67E-04	0.0000
51	L3	551423.	6099153.	17.3	11.0	22.	0.08	1.00	1.00	9.0	8.38E-05	0.0000	0.0000
52	L3	551388.	6099094.	17.3	13.0	22.	1.14	1.30	1.30	10.0	0.0000	1.23E-03	0.0000
53	L3HPPmin	551388.	6099094.	17.3	13.0	22.	0.30	1.30	1.30	10.0	0.0000	3.20E-04	0.0000
54	L11	551502.	6099204.	18.7	24.0	22.	15.14	1.20	2.40	8.0	0.0164	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	1.7	0.1
2	0.9	0.1
3	0.9	0.1
4	0.4	0.0
5	0.9	0.1
6	1.7	0.1
7	1.7	0.1
8	0.9	0.1
9	0.4	0.0
10	1.7	0.1
11	1.7	0.1
12	1.7	0.1
13	0.4	0.0
14	0.4	0.0
15	0.9	0.1
16	0.9	0.1
17	0.9	0.1
18	0.9	0.1
19	1.7	0.1
20	1.7	0.1
21	1.7	0.1
22	1.7	0.1
23	0.9	0.1
24	0.4	0.1
25	0.8	0.1
26	0.8	0.1
27	0.8	0.1
28	0.8	0.1
29	1.2	0.1
30	0.3	0.0
31	11.0	0.7
32	11.0	0.7
33	3.5	0.4
34	1.8	0.2
35	0.2	0.0
36	6.5	0.5
37	1.2	0.0
38	2.8	0.2
39	0.2	0.0
40	0.6	0.0
41	1.5	0.1
42	2.5	0.2
43	2.5	0.2
44	2.5	0.2
45	2.5	0.2
46	2.5	0.2
47	2.7	0.3
48	4.7	0.6
49	3.3	0.4
50	3.7	0.1
51	0.1	0.0
52	0.9	0.2
53	0.2	0.0
54	14.5	2.1

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. 387 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 8.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.

For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

minoil Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)											
	50	100	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	5	10	15	3	2	2	1	1	1	1	1	1
10	5	9	10	3	2	2	1	1	1	1	1	1
20	5	8	7	6	2	2	1	1	1	1	1	1
30	5	6	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1
40	4	5	6	3	2	2	1	1	1	1	1	1
50	4	5	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1
60	4	4	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1
70	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
80	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
90	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1
100	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
110	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
120	3	2	2	3	3	2	1	1	1	1	1	1
130	3	2	2	5	4	2	2	1	1	1	1	1
140	3	2	2	5	4	2	2	1	1	1	1	1
150	3	2	2	11	3	2	2	1	1	1	1	1
160	3	2	2	23	3	2	1	1	1	1	1	1
170	3	2	2	7	3	2	1	1	1	1	1	1
180	3	2	2	5	3	2	1	1	1	1	1	1
190	3	2	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1
200	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
210	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
220	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
230	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
240	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
250	4	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0
260	4	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0
270	4	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0
280	4	4	4	2	1	1	1	1	1	1	1	0
290	4	5	5	2	2	1	1	1	1	1	1	0
300	5	5	6	3	2	1	1	1	1	1	1	0
310	5	6	10	3	2	1	1	1	1	1	1	1
320	5	7	31	3	2	1	1	1	1	1	1	1
330	5	8	29	3	2	2	1	1	1	1	1	0
340	5	10	11	3	2	2	1	1	1	1	1	1
350	5	10	18	3	2	2	1	1	1	1	1	1

Maksimum= 31.14 i afstand 200 m og retning 320 grader i måned 1.

syntoi Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)											
	50	100	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	6	3	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0
10	6	3	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0
20	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
30	5	2	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0
40	5	2	6	2	1	1	1	0	0	0	0	0
50	5	2	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0
60	4	2	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
70	5	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
80	5	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
90	5	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
100	5	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
110	5	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
120	5	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
130	5	3	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0
140	5	3	7	2	1	1	1	0	0	0	0	0
150	6	3	7	2	1	1	1	0	0	0	0	0
160	6	3	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
170	7	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
180	8	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
190	8	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
200	8	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
210	11	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
220	13	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
230	14	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
240	15	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
250	18	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
260	15	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
270	14	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
280	14	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
290	14	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
300	15	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
310	13	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
320	10	4	5	1	1	1	1	0	0	0	0	0
330	8	4	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0
340	7	3	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
350	7	3	5	2	1	1	1	0	0	0	0	0

Maksimum= 17.52 i afstand 50 m og retning 250 grader i måned 1.