

## Påvirkning fra Valsemøllen 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 = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 170., 0.  
og radierne (m):

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 50.   | 100.  | 200.  | 300.  | 400.  |
| 500.  | 600.  | 800.  | 1000. | 1200. |
| 1400. | 1600. | 1800. | 2000. | 2500. |

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   | Mel      | Stof 2 | Stof 3 |
|----|---------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|----------|--------|--------|
|    |         |      |      |     |      |      |      |      |      |      | Q1       | Q2     | Q3     |
| 1  | Afkast1 | 48.  | 215. | 4.1 | 21.5 | 20.  | 3.68 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 9.94E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2  | Afkast2 | 46.  | 253. | 4.1 | 21.5 | 20.  | 3.68 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 9.94E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3  | Afkast3 | 90.  | 215. | 4.1 | 21.5 | 20.  | 3.68 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 9.94E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4  | Afkast4 | 50.  | 234. | 4.1 | 21.5 | 20.  | 3.68 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 9.94E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5  | Afkast5 | 50.  | 228. | 4.1 | 26.0 | 20.  | 0.97 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 2.62E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6  | Afkast6 | 94.  | 238. | 4.1 | 26.0 | 20.  | 0.89 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7  | Afkast7 | 140. | 164. | 4.1 | 14.0 | 20.  | 1.39 | 1.00 | 1.10 | 13.0 | 3.47E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8  | Afkast8 | 85.  | 195. | 4.1 | 22.0 | 20.  | 2.78 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 6.94E-03 | 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) m4/s3           |
| 1         | 5.0                      | 0.4                          |
| 2         | 5.0                      | 0.4                          |
| 3         | 5.0                      | 0.4                          |
| 4         | 5.0                      | 0.4                          |
| 5         | 1.3                      | 0.1                          |
| 6         | 1.2                      | 0.1                          |
| 7         | 1.9                      | 0.2                          |
| 8         | 3.8                      | 0.3                          |

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 1:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 150     | 38.6     | 62.0       |

Kilde nr. 2:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 150     | 38.6     | 104.0      |

Kilde nr. 3:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 160     | 38.6     | 55.0       |

Kilde nr. 4:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 150     | 38.6     | 82.0       |

Kilde nr. 5:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 150     | 38.5     | 70.0       |

Kilde nr. 6:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 160     | 38.6     | 85.0       |

Kilde nr. 7:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 220     | 38.6     | 25.0       |

Kilde nr. 8:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 160     | 38.6     | 50.0       |

Udskrevet: 2020/01/09 kl. 10:56

Dato: 2020/01/09

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

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. 498 og en  
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.  
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med  
betydelig usikkerhed.

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

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

| Retning<br>(grader) | Afstand (m) |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | 50          | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2500 |
| 0                   | 5           | 6   | 8   | 6   | 4   | 3   | 2   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 10                  | 5           | 6   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 20                  | 5           | 6   | 5   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 30                  | 4           | 5   | 5   | 4   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 40                  | 4           | 5   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 50                  | 4           | 4   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 60                  | 4           | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 70                  | 4           | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 80                  | 4           | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 90                  | 4           | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 100                 | 3           | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 110                 | 3           | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 120                 | 3           | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 130                 | 3           | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 140                 | 3           | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 150                 | 3           | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 160                 | 3           | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 170                 | 3           | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 180                 | 3           | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 190                 | 3           | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 200                 | 3           | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 210                 | 3           | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 220                 | 3           | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 230                 | 4           | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 240                 | 4           | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 250                 | 4           | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 260                 | 4           | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 270                 | 4           | 4   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 280                 | 4           | 4   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 290                 | 4           | 5   | 5   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 300                 | 4           | 5   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 310                 | 4           | 5   | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 320                 | 4           | 5   | 8   | 8   | 6   | 4   | 3   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 330                 | 5           | 6   | 9   | 15  | 6   | 4   | 3   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 340                 | 5           | 6   | 12  | 11  | 6   | 4   | 3   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 350                 | 5           | 6   | 10  | 7   | 5   | 3   | 3   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |

Maksimum= 14.80 i afstand 300 m og retning 330 grader i måned 5.

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

Middelværdier (µg/m3)

| Retning<br>(grader) | Afstand (m) |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | 50          | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2500 |
| 0                   | 0           | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 10                  | 0           | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 20                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 30                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 40                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 50                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 60                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 70                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 80                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 90                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 100                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 110                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 120                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 130                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 140                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 150                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 160                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 170                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 180                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 190                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 200                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 210                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 220                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 230                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 240                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 250                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 260                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 270                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 280                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 290                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 300                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 310                 | 0           | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 320                 | 0           | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 330                 | 0           | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 340                 | 0           | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 350                 | 0           | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

Maksimum= 1.02 i afstand 200 m og retning 340 grader.

Udskrevet: 2020/01/09 kl. 10:56

Dato: 2020/01/09

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 7

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  
og bygningsdata .....: 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. 10:55:13 (09-01-2020)

Slut kl. 10:55:22 (09-01-2020)

## Påvirkning fra Valsemøllen 25 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 = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 170., 0.  
og radierne (m):

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 50.   | 100.  | 200.  | 300.  | 400.  |
| 500.  | 600.  | 800.  | 1000. | 1200. |
| 1400. | 1600. | 1800. | 2000. | 2500. |

Alle terrænhøjder = 5.0 m.

Alle receptorhøjder = 25.0 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   | Mel      | Stof 2 | Stof 3 |
|----|---------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|----------|--------|--------|
|    |         |      |      |     |      |      |      |      |      |      | Q1       | Q2     | Q3     |
| 1  | Afkast1 | 48.  | 215. | 4.1 | 21.5 | 20.  | 3.68 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 9.94E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2  | Afkast2 | 46.  | 253. | 4.1 | 21.5 | 20.  | 3.68 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 9.94E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3  | Afkast3 | 90.  | 215. | 4.1 | 21.5 | 20.  | 3.68 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 9.94E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4  | Afkast4 | 50.  | 234. | 4.1 | 21.5 | 20.  | 3.68 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 9.94E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5  | Afkast5 | 50.  | 228. | 4.1 | 26.0 | 20.  | 0.97 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 2.62E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6  | Afkast6 | 94.  | 238. | 4.1 | 26.0 | 20.  | 0.89 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7  | Afkast7 | 140. | 164. | 4.1 | 14.0 | 20.  | 1.39 | 1.00 | 1.10 | 13.0 | 3.47E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8  | Afkast8 | 85.  | 195. | 4.1 | 22.0 | 20.  | 2.78 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 6.94E-03 | 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) m4/s3           |
| 1         | 5.0                      | 0.4                          |
| 2         | 5.0                      | 0.4                          |
| 3         | 5.0                      | 0.4                          |
| 4         | 5.0                      | 0.4                          |
| 5         | 1.3                      | 0.1                          |
| 6         | 1.2                      | 0.1                          |
| 7         | 1.9                      | 0.2                          |
| 8         | 3.8                      | 0.3                          |

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 1:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 150     | 38.6     | 62.0       |

Kilde nr. 2:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 150     | 38.6     | 104.0      |

Kilde nr. 3:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 160     | 38.6     | 55.0       |

Kilde nr. 4:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 150     | 38.6     | 82.0       |

Kilde nr. 5:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 150     | 38.5     | 70.0       |

Kilde nr. 6:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 160     | 38.6     | 85.0       |

Kilde nr. 7:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 220     | 38.6     | 25.0       |

Kilde nr. 8:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 160     | 38.6     | 50.0       |

Udskrevet: 2020/01/09 kl. 10:57

Dato: 2020/01/09

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

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. 498 og en  
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.  
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med  
betydelig usikkerhed.

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

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

| Retning<br>(grader) | Afstand (m) |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | 50          | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2500 |
| 0                   | 8           | 11  | 18  | 15  | 9   | 6   | 4   | 3   | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 10                  | 8           | 11  | 14  | 11  | 8   | 6   | 4   | 2   | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 20                  | 7           | 10  | 11  | 10  | 6   | 5   | 4   | 2   | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 30                  | 7           | 9   | 9   | 8   | 6   | 4   | 3   | 2   | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 40                  | 7           | 8   | 8   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 50                  | 7           | 8   | 6   | 5   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 60                  | 6           | 7   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 70                  | 6           | 6   | 5   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 80                  | 6           | 6   | 5   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 90                  | 6           | 5   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 100                 | 5           | 5   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 110                 | 5           | 5   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 120                 | 5           | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 130                 | 5           | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 140                 | 5           | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 150                 | 5           | 4   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 160                 | 5           | 4   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 170                 | 5           | 4   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 180                 | 5           | 4   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 190                 | 5           | 4   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 200                 | 5           | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 210                 | 5           | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 220                 | 5           | 4   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 230                 | 5           | 5   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 240                 | 6           | 5   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 250                 | 6           | 6   | 5   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 260                 | 6           | 6   | 5   | 5   | 4   | 3   | 2   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 270                 | 6           | 7   | 6   | 6   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 280                 | 7           | 7   | 8   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 290                 | 7           | 8   | 9   | 7   | 6   | 4   | 3   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 300                 | 7           | 8   | 12  | 10  | 6   | 4   | 3   | 2   | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 310                 | 7           | 8   | 15  | 14  | 7   | 6   | 4   | 2   | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 320                 | 7           | 10  | 20  | 17  | 10  | 7   | 5   | 3   | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 330                 | 7           | 10  | 32  | 44  | 17  | 9   | 6   | 3   | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 340                 | 7           | 10  | 33  | 32  | 14  | 9   | 6   | 3   | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 350                 | 7           | 11  | 26  | 21  | 12  | 7   | 5   | 3   | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |

Maksimum= 44.25 i afstand 300 m og retning 330 grader i måned 2.

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

Middelværdier (µg/m3)

| Retning<br>(grader) | Afstand (m) |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | 50          | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2500 |
| 0                   | 0           | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 10                  | 0           | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 20                  | 0           | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 30                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 40                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 50                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 60                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 70                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 80                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 90                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 100                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 110                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 120                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 130                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 140                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 150                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 160                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 170                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 180                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 190                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 200                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 210                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 220                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 230                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 240                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 250                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 260                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 270                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 280                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 290                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 300                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 310                 | 0           | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 320                 | 0           | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 330                 | 0           | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 340                 | 0           | 0   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 350                 | 0           | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

Maksimum= 1.57 i afstand 200 m og retning 340 grader.

Udskrevet: 2020/01/09 kl. 10:57

Dato: 2020/01/09

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 7

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  
og bygningsdata .....: 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. 10:57:17 (09-01-2020)

Slut kl. 10:57:27 (09-01-2020)

## Påvirkning fra Valsemøllen 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 = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 0., -170.  
og radierne (m):  
50. 100. 200. 300. 400.  
500. 600. 800. 1000. 1200.  
1400. 1600. 1800. 2000. 2500.

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   | Mel      | Stof 2 | Stof 3 |
|----|---------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|----------|--------|--------|
|    |         |      |      |     |      |      |      |      |      |      | Q1       | Q2     | Q3     |
| 1  | Afkast1 | 48.  | 215. | 4.1 | 21.5 | 20.  | 3.68 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 9.94E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2  | Afkast2 | 46.  | 253. | 4.1 | 21.5 | 20.  | 3.68 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 9.94E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3  | Afkast3 | 90.  | 215. | 4.1 | 21.5 | 20.  | 3.68 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 9.94E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4  | Afkast4 | 50.  | 234. | 4.1 | 21.5 | 20.  | 3.68 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 9.94E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5  | Afkast5 | 50.  | 228. | 4.1 | 26.0 | 20.  | 0.97 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 2.62E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6  | Afkast6 | 94.  | 238. | 4.1 | 26.0 | 20.  | 0.89 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 2.22E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7  | Afkast7 | 140. | 164. | 4.1 | 14.0 | 20.  | 1.39 | 1.00 | 1.10 | 13.0 | 3.47E-03 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8  | Afkast8 | 85.  | 195. | 4.1 | 22.0 | 20.  | 2.78 | 1.00 | 1.10 | 20.5 | 6.94E-03 | 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) m4/s3           |
| 1         | 5.0                      | 0.4                          |
| 2         | 5.0                      | 0.4                          |
| 3         | 5.0                      | 0.4                          |
| 4         | 5.0                      | 0.4                          |
| 5         | 1.3                      | 0.1                          |
| 6         | 1.2                      | 0.1                          |
| 7         | 1.9                      | 0.2                          |
| 8         | 3.8                      | 0.3                          |

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 1:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 150     | 38.6     | 62.0       |

Kilde nr. 2:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 150     | 38.6     | 104.0      |

Kilde nr. 3:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 160     | 38.6     | 55.0       |

Kilde nr. 4:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 150     | 38.6     | 82.0       |

Kilde nr. 5:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 150     | 38.5     | 70.0       |

Kilde nr. 6:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 160     | 38.6     | 85.0       |

Kilde nr. 7:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 220     | 38.6     | 25.0       |

Kilde nr. 8:

| Retning | Højde[m] | Afstand[m] |
|---------|----------|------------|
| 160     | 38.6     | 50.0       |

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. 20 og en  
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.  
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med  
betydelig usikkerhed.

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

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

| Retning<br>(grader) | Afstand (m) |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | 50          | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2500 |
| 0                   | 3           | 3   | 5   | 12  | 12  | 9   | 4   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 10                  | 3           | 3   | 5   | 10  | 16  | 8   | 4   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 20                  | 3           | 3   | 4   | 7   | 7   | 5   | 4   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 30                  | 3           | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 40                  | 3           | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 50                  | 3           | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 60                  | 3           | 3   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 70                  | 3           | 2   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 80                  | 3           | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 90                  | 2           | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 100                 | 2           | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 110                 | 2           | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 120                 | 2           | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 130                 | 2           | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 140                 | 2           | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 150                 | 2           | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 160                 | 2           | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 170                 | 2           | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 180                 | 2           | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 190                 | 2           | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 200                 | 2           | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 210                 | 2           | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 220                 | 2           | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 230                 | 2           | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 240                 | 2           | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 250                 | 2           | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 260                 | 2           | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 270                 | 3           | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 280                 | 3           | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 290                 | 3           | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 300                 | 3           | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 310                 | 3           | 3   | 4   | 4   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 320                 | 3           | 3   | 4   | 5   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 330                 | 3           | 3   | 5   | 6   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |
| 340                 | 3           | 3   | 6   | 8   | 6   | 5   | 4   | 2   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| 350                 | 3           | 3   | 6   | 9   | 7   | 7   | 4   | 3   | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    |

Maksimum= 15.78 i afstand 400 m og retning 10 grader i måned 4.

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

Middelværdier ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

| Retning<br>(grader) | Afstand (m) |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | 50          | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2500 |
| 0                   | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 10                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 20                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 30                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 40                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 50                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 60                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 70                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 80                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 90                  | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 100                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 110                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 120                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 130                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 140                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 150                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 160                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 170                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 180                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 190                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 200                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 210                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 220                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 230                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 240                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 250                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 260                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 270                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 280                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 290                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 300                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 310                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 320                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 330                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 340                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 350                 | 0           | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

Maksimum= 0.57 i afstand 400 m og retning 10 grader.

Udskrevet: 2020/01/09 kl. 10:59

Dato: 2020/01/09

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 7

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  
og bygningsdata .....: 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. 10:59:18 (09-01-2020)

Slut kl. 10:59:28 (09-01-2020)