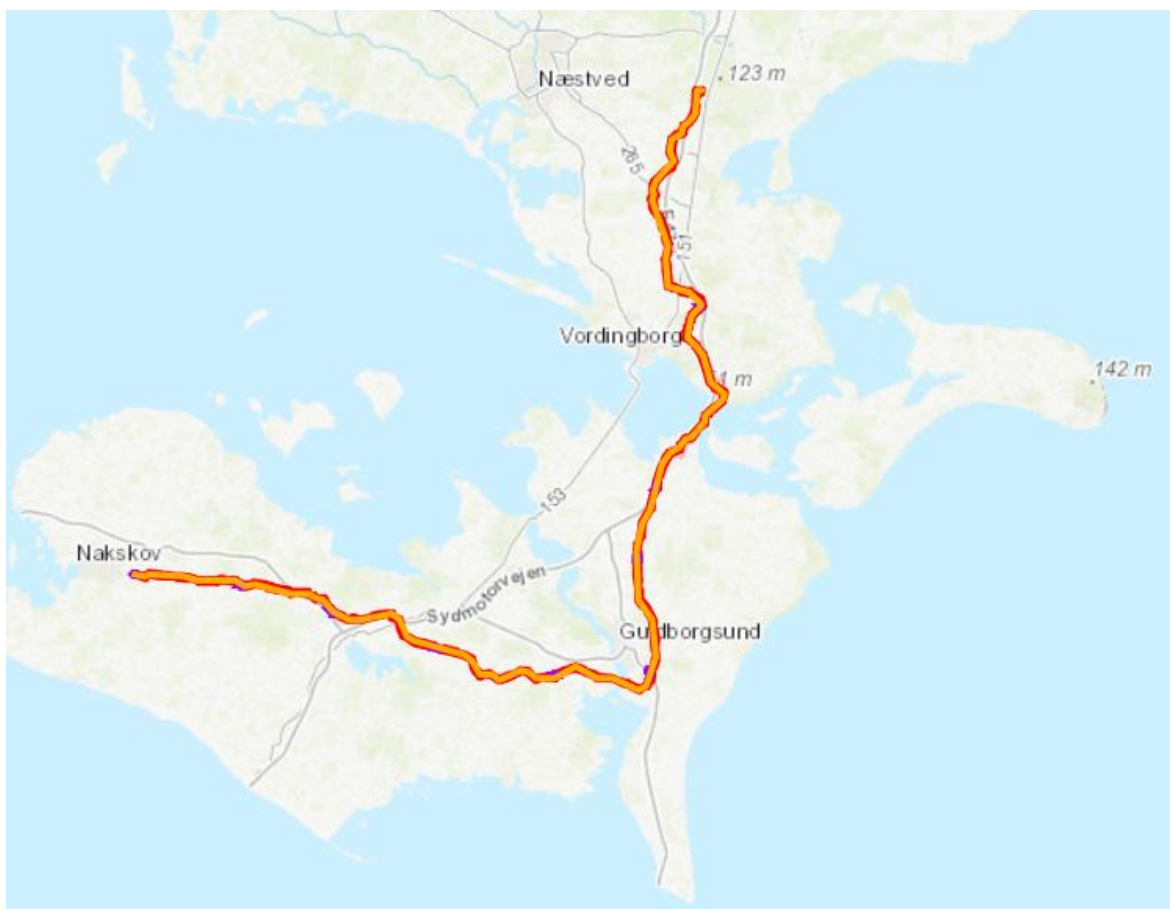


SEPTEMBER 2021
ENERGINET

GRØN GAS

OML BEREGNING AF MR STATIONER

KVÆLSTOF OG SVOVL DEPOSITION



PROJEKTNR.

A205340

DOKUMENTNR.

VERSION

2

UDGIVELSESDATO

27. September
2021

BESKRIVELSE

Depositionsnotat

UDARBEJDET

BLSN

KONTROLLERET

JEVR

GODKENDT

JEVR

INDHOLD

1	Baggrund	3
2	Beskrivelse af beregningsscenarier	3
3	Model for depositionsmodel	3
4	Udpegning af kvælstoffølsomme områder og opsætning af receptornetværk	4
5	Forudsætninger for spredningsberegningerne	4
6	Input data til OML-beregning	6
7	Resultater	7

BILAG

Bilag A	Emissionsberegner
Bilag B	Depositionshastigheder for N
Bilag C	Depositionshastigheder for S
Bilag D	Udvaskningskoefficienter for N og S
Bilag E	Den gennemsnitlige årlige nedbør i Danmark
Bilag F	OML-udskrift for N-Depositionshastigheder i skov- område
Bilag G	OML-udskrift for S-Depositionshastigheder i skovområde

1 Baggrund

På baggrund af oplysninger leveret af Energinet foretages OML (Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller) beregninger for MR stationskedler og flager med henblik på at beregne MR-stationenes N-depositionsbidrag udenfor eget skel i relevante receptorpunkter. Beregningerne følger gældende vejledninger fra miljøstyrelsen Luftvejledningen, Nr. 2, 2001 samt DCEs notat af 20. oktober 2020 om Anbefaling af metoder til estimering af tør- og våddeposition af gasser og partikler i relation til VVM. Kvælstofdepositionsbidraget beregnes uden tillæg af baggrundsdeposition.

2 Beskrivelse af beregningsscenarier

Kvælstofdepositionsbidraget er undersøgt for konstant jævn drift af et kedelanlæg i alle årets timer (8760 timer/år). Hertil er lagt et årligt gennemsnitsbidrag fra gas som afbrændes i flare, hvilket er under 2% af det samlede gasforbrug i Everdrup MR-stations kedel. Datagrundlag for beregning er oplyst i Tabel 1: Årlig gasmængde som bruges i kedel og flager, NO_x og SO₂ -emission, kildestyrke, røggasmængde og driftstimer oplyst af Energinet. Seneste vejledning fra DCE, oktober 2020, er der foretaget nye studier. På baggrund af studierne vurderes en dansk årlige depositions hastighed for NO₂ til skov er på 0,069 cm/s og SO₂ er på 2,1 cm/s (se bilag B og C). Beregningerne er udført for hele intervallet af depositions hastigheder af NO₂ og SO₂ til skov.

Tabel 1: Årlig gasmængde som bruges i kedel og flager, NO_x og SO₂ -emission, kildestyrke, røggasmængde og driftstimer oplyst af Energinet.

Beskrivelse	Enhed	Grænseværdi	Kilde
Indfyret gasmængde, kedel	Nm ³ /år	51.190	Energinet
Indfyret gasmængde, flager	Nm ³ /år	720	Energinet
Indfyret gasmængde, i alt	Nm ³ /år	51.910	Energinet
NO _x kildestyrke	kg/år	47	Emissionsberegner (dgc.dk)
SO ₂ kildestyrke	kg/år	0,81	Emissionsberegner (dgc.dk)
Røggasmængde (tør, 4,5% O ₂)	Nm ³ /år	604.044	Luftvej. kap. 6
Røggasmængde (våd, 4,5% O ₂)	Nm ³ /år	606.044	Luftvej. kap. 6
Driftstimer	h/år	8.760	Energinet

3 Model for depositionsmodel

Deposition af stoffer fra et givent afkast kan ske ved både tørdeposition og våddeposition. Våddeposition sker ved udvaskning under nedbør, hvor våddepositionen alene afhænger af stoffet og nedbørsintensiteten. Tørdeposition sker ved at et stof fra afkastet, via meteorologiske forhold, bringes i direkte kontakt med en overflade (for eksempel vegetation, jord eller vandoverflader). Tørdepositionen er dynamisk og afhænger af både stoffet, overfladen og turbulensen.

Depositionen af et stof vil medføre at den lokale luftkoncentration af stoffet aftager, samtidigt vil vindforholdene påvirke, hvor hurtigt der tilføres nyt stof fra afkastet. Til dynamisk beregning af N-depositionsbidraget i udvalgte receptor-punkter benyttes OML (Operationel Meteorologisk Luftkvalitetsmodel 7.0) med en 10 års meteorologisk tidsserie fra Aalborg for perioden 1974-1983.

4 Udpegning af kvælstoffølsomme områder og opsætning af receptornetværk

MR-station Everdrup location fremgår i nederste figur. Gul pil indikerer § 3-område og blå pil indikerer skov. Ca. afstand er på Blå 200m og Gul er på 450m.



Figur 1: MR-station Everdrup

5 Forudsætninger for spredningsberegningerne

Energinet planlægger et MR-station ved Everdrup, hvor der afbrændes gas i en kedel, samt at der også flares gas ved årlig lovpligtigt vedligehold af MR-stationer.

Røggassen udledes i hver deres skorsten, men i beregningerne antages det at røggassen udledes i samme punktkilde med afksthøjde på 3,5 m (1 m over tag). I beregningerne er der ikke benyttet funktionen "kineserhat", hvilket resulterer i en vertikal røggashastighed på 2,5 m/s.

I beregning er benyttet en standard ruhedslængde på 0,3 m.

Energinet har oplyst at ved maksimal indfyring på anlægget opnås en minimumsrøggastemperatur på 50 °C, hvilket forudsættes som drift temperatur. Temperaturen på flager røggas forventes at være højere, dog udgør mængden af gas til flager mindre end 2% af den samlet gasmængde, hvorfor der i beregningerne er benyttet den lave temperatur på 50 °C (konservativt).

Det ser ikke ud til at der er andre bygninger i nærheden af MR-stationen foruden kedelbygningen, hvorfor der kun er anvendt generel bygningshøjde på 2,5 m.

Emissionsopgørelsen og data til depositionsberegningerne er baseret på:

- > Oplysninger fra Energinet.
- > Emissionsberegner fra "[Emissionsberegner \(dgc.dk\)](https://emissionsberegner.dgc.dk)"
- > Luftvejledning kapital 6
- > Afkastenes kvælstofkilde er NO_x hvor det i forbindelse med depositionsberegningerne konservativt antages at røggasfanens indhold af NO_x er 100% omdannet til NO₂ (kun en del af NO_x emitteret er i en given afstand omdannet fra NO til NO₂ og da NO har lavere depositionsrate, vil den reelle kvælstof deposition være mindre end den her beregnede. Beregningen er derfor konservativ).
- > Til omregning af kvælstofdioxid (NO₂) til kvælstof (N), omregnes 1 g NO₂ (og herved 1 g NO_x) til $14 / (14 + 2 \cdot 16) = 0,304$ g N.
- > Afkastenes svovlkilde er SO₂ hvor det i forbindelse med depositionsberegningerne kun beregnes for elementet Svovl.
- > Til omregning fra Svovldioxid (SO₂) til Svovl (S), omregnes 1 g SO₂ (og herved 1 g SO₂) til $32,07 / (32,07 + 2 \cdot 16) = 0,501$ g S.

6 Input data til OML-beregning

Input til kvælstofdepositionsregninger er gengivet i Tabel 2.

Tabel 2: Input til N og S - depositionsregninger.

Parameter	Enhed	Data
Årlige N depositions-hastigheder	cm/s	0,069
Årlige S depositions-hastigheder	cm/s	2,1
X-koordinat UTM-32	m	687892
Y-koordinat UTM-32	m	6120635
Afkasthøjde	m over terræn	3,5
Indfyret brændselsmængde Kedel	Nm ³ /år	51.190
Indfyret brændselsmængde flager	Nm ³ /år	720
Indfyret mængde samlet	Nm ³ /år	51.910
Ilt	%	4,5
Driftstimer	h/år	8760
Kondensatmængde	l/m ³	0,5
Kondensatmængde	m ³ / år	20
Emission (NO _x)	kg/år	47
Emission (SO ₂)	kg/år	0,81
Kun N uden O ₂	g/g	0,304
Emission (N)	kg/år	14,30
Emission (CO)	kg/år	37
Emission (N)	mg/år	14.304.348
Emission (N)	mg/s	0,45359
b-værdi (NO ₂)	mg/m ³	0,125
Kun S uden O ₂	g/g	0,501
Emission (S)	kg/år	0,405
Emission (S)	mg/år	405.442
Emission (S)	mg/s	0,013
Spredningsfaktor S(NO _x) (250 > xx)	m ³ /s	11,9
Røggastemperatur	°C	50
NG-densitet	kg/Nm ³	0,8
Indfyret brændselsmængde	kg/år	41.528
Røggas Volumenstrøm (n, t)	Nm ³ /år	604.044
Røggas Volumenstrøm (n, t)	Nm ³ /h	69
Røggas Volumenstrøm (våd)	Nm ³ /år	606.563
Røggas Volumenstrøm (våd)	Nm ³ /h	69
Røggas Volumenstrøm (n, t)	Nm ³ /s	0,0192
Røggas Volumenstrøm (våd)	Nm ³ /s	0,0192
Indre diameter	m	0,1
Ydre diameter	m	0,1
G(N)	g/s	<u>0,00045</u>

7 Resultater

Der er foretaget beregning for maksimale kvælstof- og svovl-depositionsbidrag ved brug af depositions hastigheder for henholdsvis NO₂ og SO₂ til skovområde. Resultaterne er gengivet i Tabel 3, som det totale depositionsbidrag i naturområde skov, aflæst som maksimal N-depositionsbidrag og S-depositionsbidrag i hele receptornettet. Herudover er den maksimale deposition aflæst i både 200 m og 450 m ".

OML-beregningsudskrifter fremgår af bilag.

Tabel 3: Aflæste OML-beregnete kvælstof-depositionsbidrag

	Stof	Depositi- onsha- stighed	Maksimal depo- sition i recep- tornettet	Maksimal Deposition i 200 m	Maksimal Deposition i 450 m
		<i>[cm/s]</i>	<i>(kg/ha/år)</i>	<i>(kg/ha/år)</i>	<i>(kg/ha/år)</i>
Skov (Kon- servativt)*	N	0,069	0,092	0,004	0,001
Skov**	S	2,100	0,081	0,003	0,001

* Bilag F

** Bilag G

Bilag A Emissionsberegner



Miljøbelastning fra naturgas - resultater

Tidspunkt: 2021-06-24 23:19:25

Inddata	Værdi
Anlægstype	Smaa kedler < 120 kW
Årligt gasforbrug [m ³]	51.910
Årligt energiforbrug [GJ]	1.888

Komponent	Emissionsfaktor [kg/GJ]	Årlig emission [kg/år]
CO ₂	44,1	83.200
CO	0,02	38
NO _x	0,025	47
UHC	0,005	9,4
SO ₂	0,00043	0,81

Reference: DMU, Gaspro, Energi og Miljøoversigt, Energinet.dk.

Emissionsopgørelsen baseres på emissionsfaktorer, som er ret præcise mht. de brændselsafhængige emissioner (CO₂, SO₂), men mindre præcise mht. de procesafhængige emissioner (CO, NO_x, UHC). Ønskes større nøjagtighed i opgørelsen, anbefales egentlige emissionsmålinger.

CO₂ emissionen er beregnet under antagelse af fuldstændig forbrænding.

Bilag B Depositionshastigheder for N

Tabel 6.1. Årlige depositionshastigheder (cm/s) under danske vejforhold til forskellig typer natur karakteriseret ved bl.a. ruhe-

Natur	Vand	Græs	Lav natur	Mellemhøj natur	Skov
Ruhed (m)	0,001	0,05	0,1	0,3	1,0
NH ₃	0,54	0,71	0,85	1,0	1,2
NO	0-0,04 10 ⁻³	0-0,0050	0-0,0060	0-0,0071	0-0,0085
NO ₂	0,22 10 ⁻³	0,0071-0,041	0,0085-0,049	0,010-0,058	0,012-0,069
N ₂ O	0	0	0	0	0

Figur 2: DCE, 2020, for N

Bilag C Depositionshastigheder for S

Tabel 2.1 Tørdepositionshastigheder (cm/s)

Stof	Vand	Græs	Skov
NO	0,04 10^{-3}	0,1	0,2
NO ₂	0,22 10^{-3}	0,6	1,2
NH ₃	0,76	1,5	3,0
SO ₂	0,7	1,1	2,1
Kviksølv, Hg(0) (gas)	0,01	0,1	0,2
Kviksølv, Hg(II) (gas)	1,0	1,5	3,5
Selen, Se (gas og fine partikler)	0,1	0,26	0,52
Partikler, 10 μm	2,0	2,0	4,0
Partikler, 2 μm	0,2	0,7	1,4
Partikler < 2 μm	0,005-0,2	0,05-0,7	0,1-1,4

Figur 3: DCE, 2014, for S

Bilag D Udvaskningskoefficienter for N og S

Tabel 2.2 Udvaskningskoefficienter $\Lambda(R)$ ved nedbør på 1 mm i timen.

Stof	$\Lambda (10^{-4} \text{ s}^{-1})$
NO	0
NO ₂	0
SO ₂	0,42
Kviksølv, Hg(0) (gas)	0
Kviksølv, Hg(II) (gas)	1,4
HNO ₃	1,4
NH ₃	1,4
Selen, Se (gas)	0,3
Partikler < 10 µm	0,5 til 6,6*

* Se figur 2.1.

Figur 4: DCE, 2014, udvaskningskoefficienter for N og S

Bilag E Den gennemsnitlige årlige nedbør i Danmark



Figur 5: Den gennemsnitlige årlige nedbør i Danmark i referenceperioden 1961-1990 målt i mm (DMI Teknisk Rapport 97-8).

Bilag F OML-udskrift for N-Depositionshastigheder i skov- område

Dato: 2021/09/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til COWI A/S, Jens Christian Skous Vej 9, 8000 Aarhus C
C:\OML_Data\MR-station MR Everdrup_N_Depo_Skov.prj

Side 1

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

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 687892., 6120635.
og radierne (m):

20.	50.	75.	100.	200.
300.	400.	450.	500.	600.
800.	1000.	1200.	1400.	1600.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 3 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Dato: 2021/09/27

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

Side 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], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	N	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	MRsta	687892.	6120635.	0.0	3.5	50.	0.02	0.10	0.10	2.5	4.54E-04	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	2.9	0.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2021/09/27

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

Side 3

Side til advarsler.

Dato: 2021/09/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 4

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

N Periode: 740101-831231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	50	75	100	200	300	400	450	500	600	800	1000	1200	1400	1600
0	2.50E-01	8.39E-02	4.83E-02	3.21E-02	1.17E-02	6.48E-03	4.26E-03	3.59E-03	3.08E-03	2.37E-03	1.56E-03	1.13E-03	8.71E-04	6.97E-04	5.76E-04
10	2.70E-01	8.97E-02	5.12E-02	3.39E-02	1.22E-02	6.73E-03	4.41E-03	3.71E-03	3.18E-03	2.44E-03	1.60E-03	1.16E-03	8.91E-04	7.13E-04	5.88E-04
20	2.94E-01	9.66E-02	5.49E-02	3.62E-02	1.29E-02	7.06E-03	4.61E-03	3.88E-03	3.32E-03	2.54E-03	1.67E-03	1.20E-03	9.22E-04	7.37E-04	6.08E-04
30	3.20E-01	1.04E-01	5.89E-02	3.87E-02	1.37E-02	7.44E-03	4.85E-03	4.07E-03	3.48E-03	2.66E-03	1.74E-03	1.25E-03	9.61E-04	7.67E-04	6.32E-04
40	3.51E-01	1.13E-01	6.35E-02	4.15E-02	1.45E-02	7.84E-03	5.09E-03	4.26E-03	3.64E-03	2.78E-03	1.81E-03	1.31E-03	9.99E-04	7.97E-04	6.56E-04
50	3.86E-01	1.23E-01	6.85E-02	4.45E-02	1.53E-02	8.23E-03	5.32E-03	4.45E-03	3.80E-03	2.89E-03	1.88E-03	1.35E-03	1.03E-03	8.25E-04	6.79E-04
60	4.16E-01	1.31E-01	7.25E-02	4.69E-02	1.60E-02	8.57E-03	5.52E-03	4.62E-03	3.94E-03	2.99E-03	1.94E-03	1.40E-03	1.07E-03	8.50E-04	6.99E-04
70	4.24E-01	1.33E-01	7.37E-02	4.76E-02	1.63E-02	8.68E-03	5.59E-03	4.68E-03	3.99E-03	3.03E-03	1.97E-03	1.41E-03	1.08E-03	8.61E-04	7.08E-04
80	4.12E-01	1.30E-01	7.22E-02	4.67E-02	1.60E-02	8.58E-03	5.53E-03	4.63E-03	3.95E-03	3.00E-03	1.95E-03	1.40E-03	1.07E-03	8.55E-04	7.04E-04
90	3.86E-01	1.24E-01	6.90E-02	4.48E-02	1.55E-02	8.32E-03	5.38E-03	4.50E-03	3.84E-03	2.93E-03	1.91E-03	1.37E-03	1.05E-03	8.37E-04	6.89E-04
100	3.48E-01	1.15E-01	6.44E-02	4.21E-02	1.47E-02	7.96E-03	5.16E-03	4.33E-03	3.70E-03	2.82E-03	1.84E-03	1.33E-03	1.02E-03	8.11E-04	6.66E-04
110	3.01E-01	1.02E-01	5.84E-02	3.86E-02	1.38E-02	7.51E-03	4.90E-03	4.12E-03	3.52E-03	2.69E-03	1.77E-03	1.27E-03	9.78E-04	7.82E-04	6.44E-04
120	2.50E-01	8.91E-02	5.21E-02	3.49E-02	1.28E-02	7.08E-03	4.65E-03	3.92E-03	3.36E-03	2.58E-03	1.70E-03	1.23E-03	9.45E-04	7.56E-04	6.24E-04
130	2.07E-01	7.81E-02	4.68E-02	3.18E-02	1.20E-02	6.73E-03	4.45E-03	3.76E-03	3.23E-03	2.48E-03	1.64E-03	1.19E-03	9.19E-04	7.37E-04	6.09E-04
140	1.78E-01	7.00E-02	4.29E-02	2.96E-02	1.15E-02	6.50E-03	4.33E-03	3.66E-03	3.15E-03	2.43E-03	1.62E-03	1.18E-03	9.07E-04	7.28E-04	6.02E-04
150	1.59E-01	6.45E-02	4.02E-02	2.81E-02	1.11E-02	6.34E-03	4.24E-03	3.59E-03	3.10E-03	2.39E-03	1.59E-03	1.16E-03	8.96E-04	7.20E-04	5.95E-04
160	1.48E-01	6.12E-02	3.86E-02	2.72E-02	1.09E-02	6.26E-03	4.20E-03	3.56E-03	3.07E-03	2.38E-03	1.58E-03	1.16E-03	8.93E-04	7.18E-04	5.94E-04
170	1.46E-01	6.06E-02	3.83E-02	2.70E-02	1.09E-02	6.29E-03	4.22E-03	3.58E-03	3.09E-03	2.40E-03	1.60E-03	1.17E-03	9.02E-04	7.25E-04	6.00E-04
180	1.50E-01	6.19E-02	3.91E-02	2.76E-02	1.11E-02	6.41E-03	4.30E-03	3.65E-03	3.15E-03	2.44E-03	1.63E-03	1.19E-03	9.18E-04	7.38E-04	6.10E-04
190	1.59E-01	6.48E-02	4.07E-02	2.86E-02	1.15E-02	6.62E-03	4.44E-03	3.77E-03	3.25E-03	2.52E-03	1.68E-03	1.22E-03	9.45E-04	7.59E-04	6.28E-04
200	1.71E-01	6.84E-02	4.27E-02	2.99E-02	1.20E-02	6.86E-03	4.60E-03	3.90E-03	3.36E-03	2.60E-03	1.73E-03	1.26E-03	9.75E-04	7.83E-04	6.47E-04
210	1.86E-01	7.26E-02	4.50E-02	3.14E-02	1.25E-02	7.11E-03	4.76E-03	4.03E-03	3.47E-03	2.69E-03	1.79E-03	1.30E-03	1.00E-03	8.07E-04	6.67E-04
220	2.01E-01	7.71E-02	4.74E-02	3.28E-02	1.29E-02	7.33E-03	4.89E-03	4.14E-03	3.57E-03	2.75E-03	1.83E-03	1.33E-03	1.03E-03	8.24E-04	6.81E-04
230	2.17E-01	8.18E-02	4.97E-02	3.42E-02	1.33E-02	7.52E-03	5.00E-03	4.23E-03	3.64E-03	2.81E-03	1.86E-03	1.35E-03	1.04E-03	8.37E-04	6.91E-04
240	2.33E-01	8.55E-02	5.14E-02	3.52E-02	1.35E-02	7.61E-03	5.06E-03	4.27E-03	3.68E-03	2.83E-03	1.88E-03	1.36E-03	1.05E-03	8.42E-04	6.96E-04
250	2.45E-01	8.80E-02	5.25E-02	3.57E-02	1.36E-02	7.62E-03	5.05E-03	4.27E-03	3.67E-03	2.83E-03	1.87E-03	1.36E-03	1.05E-03	8.39E-04	6.93E-04
260	2.52E-01	8.96E-02	5.30E-02	3.59E-02	1.35E-02	7.56E-03	5.00E-03	4.22E-03	3.63E-03	2.79E-03	1.85E-03	1.34E-03	1.03E-03	8.29E-04	6.85E-04
270	2.60E-01	9.09E-02	5.33E-02	3.59E-02	1.34E-02	7.46E-03	4.93E-03	4.16E-03	3.57E-03	2.75E-03	1.82E-03	1.32E-03	1.02E-03	8.15E-04	6.74E-04
280	2.71E-01	9.28E-02	5.38E-02	3.60E-02	1.33E-02	7.36E-03	4.86E-03	4.09E-03	3.52E-03	2.70E-03	1.79E-03	1.30E-03	9.98E-04	8.01E-04	6.61E-04
290	2.78E-01	9.35E-02	5.38E-02	3.58E-02	1.31E-02	7.25E-03	4.77E-03	4.02E-03	3.45E-03	2.65E-03	1.75E-03	1.27E-03	9.79E-04	7.85E-04	6.49E-04
300	2.72E-01	9.11E-02	5.23E-02	3.48E-02	1.27E-02	7.05E-03	4.65E-03	3.92E-03	3.37E-03	2.59E-03	1.71E-03	1.24E-03	9.55E-04	7.66E-04	6.33E-04
310	2.55E-01	8.61E-02	4.97E-02	3.32E-02	1.22E-02	6.81E-03	4.49E-03	3.79E-03	3.26E-03	2.51E-03	1.66E-03	1.20E-03	9.28E-04	7.44E-04	6.15E-04
320	2.38E-01	8.14E-02	4.73E-02	3.17E-02	1.18E-02	6.59E-03	4.36E-03	3.68E-03	3.17E-03	2.44E-03	1.61E-03	1.17E-03	9.04E-04	7.25E-04	5.99E-04
330	2.29E-01	7.87E-02	4.58E-02	3.08E-02	1.15E-02	6.43E-03	4.26E-03	3.60E-03	3.09E-03	2.38E-03	1.58E-03	1.15E-03	8.84E-04	7.09E-04	5.86E-04
340	2.29E-01	7.84E-02	4.56E-02	3.06E-02	1.14E-02	6.36E-03	4.21E-03	3.55E-03	3.05E-03	2.35E-03	1.56E-03	1.13E-03	8.71E-04	6.99E-04	5.77E-04
350	2.35E-01	8.03E-02	4.64E-02	3.10E-02	1.15E-02	6.37E-03	4.21E-03	3.55E-03	3.05E-03	2.34E-03	1.55E-03	1.12E-03	8.66E-04	6.94E-04	5.73E-04

Maksimum= 4.24E-01 i afstand 20 m og retning 70 grader.

Dato: 2021/09/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 5

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 650 mm.

Samlet emission: 14.317 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (1/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.00E+00, 0.00E+00 resp. 0.069.

N Periode: 740101-831231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	50	75	100	200	300	400	450	500	600	800	1000	1200	1400	1600
0	5.44E-02	1.83E-02	1.05E-02	6.98E-03	2.55E-03	1.41E-03	9.27E-04	7.81E-04	6.70E-04	5.16E-04	3.39E-04	2.46E-04	1.90E-04	1.52E-04	1.25E-04
10	5.88E-02	1.95E-02	1.11E-02	7.38E-03	2.65E-03	1.46E-03	9.60E-04	8.07E-04	6.92E-04	5.31E-04	3.48E-04	2.52E-04	1.94E-04	1.55E-04	1.28E-04
20	6.40E-02	2.10E-02	1.19E-02	7.88E-03	2.81E-03	1.53E-03	1.00E-03	8.44E-04	7.22E-04	5.53E-04	3.63E-04	2.61E-04	2.01E-04	1.60E-04	1.32E-04
30	6.96E-02	2.26E-02	1.28E-02	8.42E-03	2.98E-03	1.62E-03	1.05E-03	8.86E-04	7.57E-04	5.79E-04	3.79E-04	2.72E-04	2.09E-04	1.67E-04	1.38E-04
40	7.64E-02	2.46E-02	1.38E-02	9.03E-03	3.16E-03	1.71E-03	1.10E-03	9.27E-04	7.92E-04	6.05E-04	3.94E-04	2.85E-04	2.17E-04	1.73E-04	1.43E-04
50	8.40E-02	2.68E-02	1.49E-02	9.68E-03	3.33E-03	1.79E-03	1.15E-03	9.68E-04	8.27E-04	6.29E-04	4.09E-04	2.94E-04	2.24E-04	1.80E-04	1.48E-04
60	9.05E-02	2.85E-02	1.58E-02	1.02E-02	3.48E-03	1.86E-03	1.20E-03	1.00E-03	8.57E-04	6.51E-04	4.22E-04	3.05E-04	2.33E-04	1.85E-04	1.52E-04
70	9.23E-02	2.89E-02	1.60E-02	1.03E-02	3.55E-03	1.89E-03	1.21E-03	1.01E-03	8.68E-04	6.59E-04	4.29E-04	3.07E-04	2.35E-04	1.87E-04	1.54E-04
80	8.97E-02	2.83E-02	1.57E-02	1.01E-02	3.48E-03	1.87E-03	1.20E-03	1.00E-03	8.60E-04	6.53E-04	4.24E-04	3.05E-04	2.33E-04	1.86E-04	1.53E-04
90	8.40E-02	2.70E-02	1.50E-02	9.75E-03	3.37E-03	1.81E-03	1.17E-03	9.79E-04	8.36E-04	6.38E-04	4.16E-04	2.98E-04	2.28E-04	1.82E-04	1.50E-04
100	7.57E-02	2.50E-02	1.40E-02	9.16E-03	3.20E-03	1.73E-03	1.12E-03	9.42E-04	8.05E-04	6.14E-04	4.00E-04	2.89E-04	2.22E-04	1.76E-04	1.45E-04
110	6.55E-02	2.22E-02	1.27E-02	8.40E-03	3.00E-03	1.63E-03	1.06E-03	8.97E-04	7.66E-04	5.85E-04	3.85E-04	2.76E-04	2.13E-04	1.70E-04	1.40E-04
120	5.44E-02	1.94E-02	1.13E-02	7.59E-03	2.79E-03	1.54E-03	1.01E-03	8.53E-04	7.31E-04	5.61E-04	3.70E-04	2.68E-04	2.06E-04	1.65E-04	1.36E-04
130	4.50E-02	1.70E-02	1.01E-02	6.92E-03	2.61E-03	1.46E-03	9.68E-04	8.18E-04	7.03E-04	5.40E-04	3.57E-04	2.59E-04	2.00E-04	1.60E-04	1.33E-04
140	3.87E-02	1.52E-02	9.33E-03	6.44E-03	2.50E-03	1.41E-03	9.42E-04	7.96E-04	6.85E-04	5.29E-04	3.53E-04	2.57E-04	1.97E-04	1.58E-04	1.31E-04
150	3.46E-02	1.40E-02	8.75E-03	6.11E-03	2.42E-03	1.38E-03	9.23E-04	7.81E-04	6.75E-04	5.20E-04	3.46E-04	2.52E-04	1.95E-04	1.57E-04	1.29E-04
160	3.22E-02	1.33E-02	8.40E-03	5.92E-03	2.37E-03	1.36E-03	9.14E-04	7.75E-04	6.68E-04	5.18E-04	3.44E-04	2.52E-04	1.94E-04	1.56E-04	1.29E-04
170	3.18E-02	1.31E-02	8.33E-03	5.88E-03	2.37E-03	1.36E-03	9.18E-04	7.79E-04	6.72E-04	5.22E-04	3.48E-04	2.55E-04	1.96E-04	1.58E-04	1.31E-04
180	3.26E-02	1.34E-02	8.51E-03	6.01E-03	2.42E-03	1.39E-03	9.36E-04	7.94E-04	6.85E-04	5.31E-04	3.55E-04	2.59E-04	2.00E-04	1.61E-04	1.33E-04
190	3.46E-02	1.41E-02	8.86E-03	6.22E-03	2.50E-03	1.44E-03	9.66E-04	8.20E-04	7.07E-04	5.48E-04	3.66E-04	2.65E-04	2.06E-04	1.65E-04	1.37E-04
200	3.72E-02	1.48E-02	9.29E-03	6.51E-03	2.61E-03	1.49E-03	1.00E-03	8.49E-04	7.31E-04	5.66E-04	3.76E-04	2.74E-04	2.12E-04	1.70E-04	1.41E-04
210	4.05E-02	1.58E-02	9.79E-03	6.83E-03	2.72E-03	1.54E-03	1.03E-03	8.77E-04	7.55E-04	5.85E-04	3.90E-04	2.83E-04	2.18E-04	1.76E-04	1.45E-04
220	4.37E-02	1.68E-02	1.03E-02	7.14E-03	2.81E-03	1.59E-03	1.06E-03	9.01E-04	7.77E-04	5.98E-04	3.98E-04	2.89E-04	2.24E-04	1.79E-04	1.48E-04
230	4.72E-02	1.78E-02	1.08E-02	7.44E-03	2.89E-03	1.64E-03	1.08E-03	9.20E-04	7.92E-04	6.11E-04	4.05E-04	2.94E-04	2.26E-04	1.82E-04	1.50E-04
240	5.07E-02	1.86E-02	1.11E-02	7.66E-03	2.94E-03	1.66E-03	1.10E-03	9.29E-04	8.01E-04	6.16E-04	4.09E-04	2.96E-04	2.28E-04	1.83E-04	1.51E-04
250	5.33E-02	1.91E-02	1.14E-02	7.77E-03	2.96E-03	1.66E-03	1.09E-03	9.29E-04	7.99E-04	6.16E-04	4.07E-04	2.96E-04	2.28E-04	1.83E-04	1.51E-04
260	5.48E-02	1.95E-02	1.15E-02	7.81E-03	2.94E-03	1.65E-03	1.08E-03	9.18E-04	7.90E-04	6.07E-04	4.03E-04	2.92E-04	2.24E-04	1.80E-04	1.49E-04
270	5.66E-02	1.98E-02	1.16E-02	7.81E-03	2.92E-03	1.62E-03	1.07E-03	9.05E-04	7.77E-04	5.98E-04	3.96E-04	2.87E-04	2.22E-04	1.77E-04	1.47E-04
280	5.90E-02	2.02E-02	1.17E-02	7.83E-03	2.89E-03	1.60E-03	1.05E-03	8.90E-04	7.66E-04	5.88E-04	3.90E-04	2.83E-04	2.17E-04	1.74E-04	1.44E-04
290	6.05E-02	2.03E-02	1.17E-02	7.79E-03	2.85E-03	1.57E-03	1.03E-03	8.75E-04	7.51E-04	5.77E-04	3.81E-04	2.76E-04	2.13E-04	1.71E-04	1.41E-04
300	5.92E-02	1.98E-02	1.13E-02	7.57E-03	2.76E-03	1.53E-03	1.01E-03	8.53E-04	7.33E-04	5.64E-04	3.72E-04	2.70E-04	2.08E-04	1.67E-04	1.38E-04
310	5.55E-02	1.87E-02	1.08E-02	7.22E-03	2.65E-03	1.48E-03	9.77E-04	8.25E-04	7.09E-04	5.46E-04	3.61E-04	2.61E-04	2.02E-04	1.62E-04	1.34E-04
320	5.18E-02	1.77E-02	1.02E-02	6.90E-03	2.57E-03	1.43E-03	9.49E-04	8.01E-04	6.90E-04	5.31E-04	3.50E-04	2.55E-04	1.97E-04	1.58E-04	1.30E-04
330	4.98E-02	1.71E-02	9.97E-03	6.70E-03	2.50E-03	1.39E-03	9.27E-04	7.83E-04	6.72E-04	5.18E-04	3.44E-04	2.50E-04	1.92E-04	1.54E-04	1.28E-04
340	4.98E-02	1.71E-02	9.92E-03	6.66E-03	2.48E-03	1.38E-03	9.16E-04	7.72E-04	6.64E-04	5.11E-04	3.39E-04	2.46E-04	1.90E-04	1.52E-04	1.26E-04
350	5.11E-02	1.75E-02	1.01E-02	6.75E-03	2.50E-03	1.38E-03	9.16E-04	7.72E-04	6.64E-04	5.09E-04	3.37E-04	2.44E-04	1.88E-04	1.51E-04	1.25E-04

Maksimum= 9.23E-0002 (kg/ha/år), 20 m, 70°.

Dato: 2021/09/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 6

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Samlet emission: 14.317 kg.
 Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.00E+00, 0.00E+00 resp. 0.069.

N Periode: 740101-831231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	50	75	100	200	300	400	450	500	600	800	1000	1200	1400	1600
0	5.44E-02	1.83E-02	1.05E-02	6.98E-03	2.55E-03	1.41E-03	9.27E-04	7.81E-04	6.70E-04	5.16E-04	3.39E-04	2.46E-04	1.90E-04	1.52E-04	1.25E-04
10	5.88E-02	1.95E-02	1.11E-02	7.38E-03	2.65E-03	1.46E-03	9.60E-04	8.07E-04	6.92E-04	5.31E-04	3.48E-04	2.52E-04	1.94E-04	1.55E-04	1.28E-04
20	6.40E-02	2.10E-02	1.19E-02	7.88E-03	2.81E-03	1.53E-03	1.00E-03	8.44E-04	7.22E-04	5.53E-04	3.63E-04	2.61E-04	2.01E-04	1.60E-04	1.32E-04
30	6.96E-02	2.26E-02	1.28E-02	8.42E-03	2.98E-03	1.62E-03	1.05E-03	8.86E-04	7.57E-04	5.79E-04	3.79E-04	2.72E-04	2.09E-04	1.67E-04	1.38E-04
40	7.64E-02	2.46E-02	1.38E-02	9.03E-03	3.16E-03	1.71E-03	1.10E-03	9.27E-04	7.92E-04	6.05E-04	3.94E-04	2.85E-04	2.17E-04	1.73E-04	1.43E-04
50	8.40E-02	2.68E-02	1.49E-02	9.68E-03	3.33E-03	1.79E-03	1.15E-03	9.68E-04	8.27E-04	6.29E-04	4.09E-04	2.94E-04	2.24E-04	1.80E-04	1.48E-04
60	9.05E-02	2.85E-02	1.58E-02	1.02E-02	3.48E-03	1.86E-03	1.20E-03	1.00E-03	8.57E-04	6.51E-04	4.22E-04	3.05E-04	2.33E-04	1.85E-04	1.52E-04
70	9.23E-02	2.89E-02	1.60E-02	1.03E-02	3.55E-03	1.89E-03	1.21E-03	1.01E-03	8.68E-04	6.59E-04	4.29E-04	3.07E-04	2.35E-04	1.87E-04	1.54E-04
80	8.97E-02	2.83E-02	1.57E-02	1.01E-02	3.48E-03	1.87E-03	1.20E-03	1.00E-03	8.60E-04	6.53E-04	4.24E-04	3.05E-04	2.33E-04	1.86E-04	1.53E-04
90	8.40E-02	2.70E-02	1.50E-02	9.75E-03	3.37E-03	1.81E-03	1.17E-03	9.79E-04	8.36E-04	6.38E-04	4.16E-04	2.98E-04	2.28E-04	1.82E-04	1.50E-04
100	7.57E-02	2.50E-02	1.40E-02	9.16E-03	3.20E-03	1.73E-03	1.12E-03	9.42E-04	8.05E-04	6.14E-04	4.00E-04	2.89E-04	2.22E-04	1.76E-04	1.45E-04
110	6.55E-02	2.22E-02	1.27E-02	8.40E-03	3.00E-03	1.63E-03	1.06E-03	8.97E-04	7.66E-04	5.85E-04	3.85E-04	2.76E-04	2.13E-04	1.70E-04	1.40E-04
120	5.44E-02	1.94E-02	1.13E-02	7.59E-03	2.79E-03	1.54E-03	1.01E-03	8.53E-04	7.31E-04	5.61E-04	3.70E-04	2.68E-04	2.06E-04	1.65E-04	1.36E-04
130	4.50E-02	1.70E-02	1.01E-02	6.92E-03	2.61E-03	1.46E-03	9.68E-04	8.18E-04	7.03E-04	5.40E-04	3.57E-04	2.59E-04	2.00E-04	1.60E-04	1.33E-04
140	3.87E-02	1.52E-02	9.33E-03	6.44E-03	2.50E-03	1.41E-03	9.42E-04	7.96E-04	6.85E-04	5.29E-04	3.53E-04	2.57E-04	1.97E-04	1.58E-04	1.31E-04
150	3.46E-02	1.40E-02	8.75E-03	6.11E-03	2.42E-03	1.38E-03	9.23E-04	7.81E-04	6.75E-04	5.20E-04	3.46E-04	2.52E-04	1.95E-04	1.57E-04	1.29E-04
160	3.22E-02	1.33E-02	8.40E-03	5.92E-03	2.37E-03	1.36E-03	9.14E-04	7.75E-04	6.68E-04	5.18E-04	3.44E-04	2.52E-04	1.94E-04	1.56E-04	1.29E-04
170	3.18E-02	1.31E-02	8.33E-03	5.88E-03	2.37E-03	1.36E-03	9.18E-04	7.79E-04	6.72E-04	5.22E-04	3.48E-04	2.55E-04	1.96E-04	1.58E-04	1.31E-04
180	3.26E-02	1.34E-02	8.51E-03	6.01E-03	2.42E-03	1.39E-03	9.36E-04	7.94E-04	6.85E-04	5.31E-04	3.55E-04	2.59E-04	2.00E-04	1.61E-04	1.33E-04
190	3.46E-02	1.41E-02	8.86E-03	6.22E-03	2.50E-03	1.44E-03	9.66E-04	8.20E-04	7.07E-04	5.48E-04	3.66E-04	2.65E-04	2.06E-04	1.65E-04	1.37E-04
200	3.72E-02	1.48E-02	9.29E-03	6.51E-03	2.61E-03	1.49E-03	1.00E-03	8.49E-04	7.31E-04	5.66E-04	3.76E-04	2.74E-04	2.12E-04	1.70E-04	1.41E-04
210	4.05E-02	1.58E-02	9.79E-03	6.83E-03	2.72E-03	1.54E-03	1.03E-03	8.77E-04	7.55E-04	5.85E-04	3.90E-04	2.83E-04	2.18E-04	1.76E-04	1.45E-04
220	4.37E-02	1.68E-02	1.03E-02	7.14E-03	2.81E-03	1.59E-03	1.06E-03	9.01E-04	7.77E-04	5.98E-04	3.98E-04	2.89E-04	2.24E-04	1.79E-04	1.48E-04
230	4.72E-02	1.78E-02	1.08E-02	7.44E-03	2.89E-03	1.64E-03	1.08E-03	9.20E-04	7.92E-04	6.11E-04	4.05E-04	2.94E-04	2.26E-04	1.82E-04	1.50E-04
240	5.07E-02	1.86E-02	1.11E-02	7.66E-03	2.94E-03	1.66E-03	1.10E-03	9.29E-04	8.01E-04	6.16E-04	4.09E-04	2.96E-04	2.28E-04	1.83E-04	1.51E-04
250	5.33E-02	1.91E-02	1.14E-02	7.77E-03	2.96E-03	1.66E-03	1.09E-03	9.29E-04	7.99E-04	6.16E-04	4.07E-04	2.96E-04	2.28E-04	1.83E-04	1.51E-04
260	5.48E-02	1.95E-02	1.15E-02	7.81E-03	2.94E-03	1.65E-03	1.08E-03	9.18E-04	7.90E-04	6.07E-04	4.03E-04	2.92E-04	2.24E-04	1.80E-04	1.49E-04
270	5.66E-02	1.98E-02	1.16E-02	7.81E-03	2.92E-03	1.62E-03	1.07E-03	9.05E-04	7.77E-04	5.98E-04	3.96E-04	2.87E-04	2.22E-04	1.77E-04	1.47E-04
280	5.90E-02	2.02E-02	1.17E-02	7.83E-03	2.89E-03	1.60E-03	1.05E-03	8.90E-04	7.66E-04	5.88E-04	3.90E-04	2.83E-04	2.17E-04	1.74E-04	1.44E-04
290	6.05E-02	2.03E-02	1.17E-02	7.79E-03	2.85E-03	1.57E-03	1.03E-03	8.75E-04	7.51E-04	5.77E-04	3.81E-04	2.76E-04	2.13E-04	1.71E-04	1.41E-04
300	5.92E-02	1.98E-02	1.13E-02	7.57E-03	2.76E-03	1.53E-03	1.01E-03	8.53E-04	7.33E-04	5.64E-04	3.72E-04	2.70E-04	2.08E-04	1.67E-04	1.38E-04
310	5.55E-02	1.87E-02	1.08E-02	7.22E-03	2.65E-03	1.48E-03	9.77E-04	8.25E-04	7.09E-04	5.46E-04	3.61E-04	2.61E-04	2.02E-04	1.62E-04	1.34E-04
320	5.18E-02	1.77E-02	1.02E-02	6.90E-03	2.57E-03	1.43E-03	9.49E-04	8.01E-04	6.90E-04	5.31E-04	3.50E-04	2.55E-04	1.97E-04	1.58E-04	1.30E-04
330	4.98E-02	1.71E-02	9.97E-03	6.70E-03	2.50E-03	1.39E-03	9.27E-04	7.83E-04	6.72E-04	5.18E-04	3.44E-04	2.50E-04	1.92E-04	1.54E-04	1.28E-04
340	4.98E-02	1.71E-02	9.92E-03	6.66E-03	2.48E-03	1.38E-03	9.16E-04	7.72E-04	6.64E-04	5.11E-04	3.39E-04	2.46E-04	1.90E-04	1.52E-04	1.26E-04
350	5.11E-02	1.75E-02	1.01E-02	6.75E-03	2.50E-03	1.38E-03	9.16E-04	7.72E-04	6.64E-04	5.09E-04	3.37E-04	2.44E-04	1.88E-04	1.51E-04	1.25E-04

Maksimum= 9.23E-0002 (kg/ha/år), 20 m, 70°.

Dato: 2021/09/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 7

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 650 mm.

Samlet emission: 14.317 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (1/s).

N Periode: 740101-831231

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	50	75	100	200	300	400	450	500	600	800	1000	1200	1400	1600
0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
10	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
20	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
30	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
40	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
50	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
60	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
70	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
80	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
90	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
100	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
110	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
120	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
130	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
140	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
150	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
160	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
170	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
180	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
190	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
200	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
210	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
220	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
230	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
240	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
250	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
260	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
270	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
280	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
290	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
300	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
310	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
320	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
330	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
340	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
350	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Maksimum= 0.00E+0000 (kg/ha/år), 20 m, 70°.

Bilag G OML-udskrift for S-Depositionshastigheder i skovområde

Dato: 2021/09/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til COWI A/S, Jens Christian Skous Vej 9, 8000 Aarhus C
C:\OML_Data\MR-station Everdrup_S_Depo_Skov.prj

Side 1

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

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 687892., 6120635.
og radierne (m):

20.	50.	75.	100.	200.
300.	400.	450.	500.	600.
800.	1000.	1200.	1400.	1600.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 3 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Dato: 2021/09/27

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

Side 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], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	S	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	MRsta	687892.	6120635.	0.0	3.5	50.	0.02	0.10	0.10	2.5	1.30E-05	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	2.9	0.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2021/09/27

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

Side 3

Side til advarsler.

Dato: 2021/09/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 4

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

S Periode: 740101-831231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	50	75	100	200	300	400	450	500	600	800	1000	1200	1400	1600
0	7.15E-03	2.40E-03	1.38E-03	9.20E-04	3.36E-04	1.86E-04	1.22E-04	1.03E-04	8.84E-05	6.79E-05	4.48E-05	3.24E-05	2.49E-05	2.00E-05	1.65E-05
10	7.75E-03	2.57E-03	1.47E-03	9.72E-04	3.51E-04	1.93E-04	1.26E-04	1.06E-04	9.12E-05	6.99E-05	4.60E-05	3.33E-05	2.55E-05	2.04E-05	1.69E-05
20	8.43E-03	2.77E-03	1.57E-03	1.04E-03	3.70E-04	2.02E-04	1.32E-04	1.11E-04	9.51E-05	7.27E-05	4.77E-05	3.45E-05	2.64E-05	2.11E-05	1.74E-05
30	9.18E-03	2.99E-03	1.69E-03	1.11E-03	3.92E-04	2.13E-04	1.39E-04	1.17E-04	9.97E-05	7.61E-05	4.98E-05	3.59E-05	2.75E-05	2.20E-05	1.81E-05
40	1.01E-02	3.25E-03	1.82E-03	1.19E-03	4.16E-04	2.25E-04	1.46E-04	1.22E-04	1.04E-04	7.95E-05	5.20E-05	3.74E-05	2.86E-05	2.29E-05	1.88E-05
50	1.11E-02	3.53E-03	1.96E-03	1.27E-03	4.39E-04	2.36E-04	1.52E-04	1.28E-04	1.09E-04	8.28E-05	5.39E-05	3.88E-05	2.96E-05	2.36E-05	1.95E-05
60	1.19E-02	3.76E-03	2.08E-03	1.34E-03	4.59E-04	2.46E-04	1.58E-04	1.32E-04	1.13E-04	8.57E-05	5.57E-05	4.00E-05	3.06E-05	2.44E-05	2.00E-05
70	1.22E-02	3.82E-03	2.11E-03	1.36E-03	4.66E-04	2.49E-04	1.60E-04	1.34E-04	1.14E-04	8.68E-05	5.64E-05	4.05E-05	3.09E-05	2.47E-05	2.03E-05
80	1.18E-02	3.74E-03	2.07E-03	1.34E-03	4.59E-04	2.46E-04	1.59E-04	1.33E-04	1.13E-04	8.60E-05	5.60E-05	4.02E-05	3.07E-05	2.45E-05	2.02E-05
90	1.11E-02	3.55E-03	1.98E-03	1.29E-03	4.44E-04	2.38E-04	1.54E-04	1.29E-04	1.10E-04	8.39E-05	5.47E-05	3.93E-05	3.01E-05	2.40E-05	1.97E-05
100	9.99E-03	3.28E-03	1.85E-03	1.21E-03	4.22E-04	2.28E-04	1.48E-04	1.24E-04	1.06E-04	8.08E-05	5.28E-05	3.80E-05	2.91E-05	2.32E-05	1.91E-05
110	8.63E-03	2.93E-03	1.67E-03	1.11E-03	3.95E-04	2.15E-04	1.40E-04	1.18E-04	1.01E-04	7.72E-05	5.06E-05	3.65E-05	2.80E-05	2.24E-05	1.85E-05
120	7.16E-03	2.55E-03	1.49E-03	1.00E-03	3.67E-04	2.03E-04	1.33E-04	1.12E-04	9.63E-05	7.38E-05	4.86E-05	3.52E-05	2.71E-05	2.17E-05	1.79E-05
130	5.94E-03	2.24E-03	1.34E-03	9.12E-04	3.45E-04	1.93E-04	1.28E-04	1.08E-04	9.25E-05	7.12E-05	4.71E-05	3.42E-05	2.64E-05	2.11E-05	1.74E-05
140	5.11E-03	2.01E-03	1.23E-03	8.49E-04	3.30E-04	1.86E-04	1.24E-04	1.05E-04	9.04E-05	6.97E-05	4.63E-05	3.37E-05	2.60E-05	2.09E-05	1.72E-05
150	4.55E-03	1.85E-03	1.15E-03	8.05E-04	3.19E-04	1.82E-04	1.22E-04	1.03E-04	8.88E-05	6.86E-05	4.57E-05	3.33E-05	2.57E-05	2.06E-05	1.71E-05
160	4.24E-03	1.75E-03	1.11E-03	7.78E-04	3.13E-04	1.79E-04	1.20E-04	1.02E-04	8.80E-05	6.81E-05	4.54E-05	3.31E-05	2.56E-05	2.06E-05	1.70E-05
170	4.18E-03	1.74E-03	1.10E-03	7.74E-04	3.13E-04	1.80E-04	1.21E-04	1.03E-04	8.87E-05	6.87E-05	4.58E-05	3.35E-05	2.58E-05	2.08E-05	1.72E-05
180	4.31E-03	1.77E-03	1.12E-03	7.90E-04	3.19E-04	1.84E-04	1.23E-04	1.05E-04	9.03E-05	6.99E-05	4.67E-05	3.41E-05	2.63E-05	2.11E-05	1.75E-05
190	4.57E-03	1.86E-03	1.17E-03	8.20E-04	3.30E-04	1.90E-04	1.27E-04	1.08E-04	9.31E-05	7.21E-05	4.81E-05	3.51E-05	2.71E-05	2.18E-05	1.80E-05
200	4.91E-03	1.96E-03	1.23E-03	8.58E-04	3.43E-04	1.97E-04	1.32E-04	1.12E-04	9.63E-05	7.45E-05	4.96E-05	3.62E-05	2.79E-05	2.24E-05	1.86E-05
210	5.32E-03	2.08E-03	1.29E-03	9.00E-04	3.57E-04	2.04E-04	1.36E-04	1.16E-04	9.96E-05	7.70E-05	5.12E-05	3.73E-05	2.88E-05	2.31E-05	1.91E-05
220	5.76E-03	2.21E-03	1.36E-03	9.41E-04	3.70E-04	2.10E-04	1.40E-04	1.19E-04	1.02E-04	7.89E-05	5.24E-05	3.82E-05	2.94E-05	2.36E-05	1.95E-05
230	6.23E-03	2.34E-03	1.42E-03	9.81E-04	3.81E-04	2.15E-04	1.43E-04	1.21E-04	1.04E-04	8.05E-05	5.34E-05	3.88E-05	2.99E-05	2.40E-05	1.98E-05
240	6.69E-03	2.45E-03	1.47E-03	1.01E-03	3.87E-04	2.18E-04	1.45E-04	1.22E-04	1.05E-04	8.12E-05	5.38E-05	3.91E-05	3.01E-05	2.41E-05	1.99E-05
250	7.02E-03	2.52E-03	1.50E-03	1.02E-03	3.89E-04	2.18E-04	1.45E-04	1.22E-04	1.05E-04	8.10E-05	5.36E-05	3.90E-05	3.00E-05	2.41E-05	1.99E-05
260	7.23E-03	2.57E-03	1.52E-03	1.03E-03	3.87E-04	2.17E-04	1.43E-04	1.21E-04	1.04E-04	8.01E-05	5.30E-05	3.85E-05	2.96E-05	2.38E-05	1.96E-05
270	7.46E-03	2.61E-03	1.53E-03	1.03E-03	3.84E-04	2.14E-04	1.41E-04	1.19E-04	1.02E-04	7.88E-05	5.21E-05	3.78E-05	2.91E-05	2.34E-05	1.93E-05
280	7.76E-03	2.66E-03	1.54E-03	1.03E-03	3.80E-04	2.11E-04	1.39E-04	1.17E-04	1.01E-04	7.74E-05	5.12E-05	3.72E-05	2.86E-05	2.29E-05	1.90E-05
290	7.97E-03	2.68E-03	1.54E-03	1.03E-03	3.75E-04	2.08E-04	1.37E-04	1.15E-04	9.90E-05	7.60E-05	5.02E-05	3.64E-05	2.81E-05	2.25E-05	1.86E-05
300	7.81E-03	2.61E-03	1.50E-03	9.99E-04	3.65E-04	2.02E-04	1.33E-04	1.12E-04	9.65E-05	7.41E-05	4.90E-05	3.56E-05	2.74E-05	2.20E-05	1.81E-05
310	7.29E-03	2.47E-03	1.42E-03	9.52E-04	3.51E-04	1.95E-04	1.29E-04	1.09E-04	9.34E-05	7.18E-05	4.75E-05	3.45E-05	2.66E-05	2.13E-05	1.76E-05
320	6.82E-03	2.33E-03	1.35E-03	9.09E-04	3.38E-04	1.89E-04	1.25E-04	1.06E-04	9.07E-05	6.98E-05	4.63E-05	3.36E-05	2.59E-05	2.08E-05	1.72E-05
330	6.57E-03	2.25E-03	1.31E-03	8.83E-04	3.30E-04	1.84E-04	1.22E-04	1.03E-04	8.86E-05	6.82E-05	4.52E-05	3.29E-05	2.53E-05	2.03E-05	1.68E-05
340	6.55E-03	2.25E-03	1.31E-03	8.78E-04	3.27E-04	1.82E-04	1.21E-04	1.02E-04	8.75E-05	6.74E-05	4.46E-05	3.24E-05	2.50E-05	2.00E-05	1.65E-05
350	6.75E-03	2.30E-03	1.33E-03	8.90E-04	3.28E-04	1.83E-04	1.21E-04	1.02E-04	8.74E-05	6.72E-05	4.44E-05	3.22E-05	2.48E-05	1.99E-05	1.64E-05

Maksimum= 1,22E-02 i afstand 20 m og retning 70 grader.

Dato: 2021/09/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 5

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 650 mm.

Samlet emission: 0.410 kg. Udvaskningskoefficient: 4.20E-05 (1/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.00E+00, 0.00E+00 resp. 2.100.

S Periode: 740101-831231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	50	75	100	200	300	400	450	500	600	800	1000	1200	1400	1600
0	4.74E-02	1.59E-02	9.15E-03	6.10E-03	2.23E-03	1.23E-03	8.09E-04	6.83E-04	5.87E-04	4.51E-04	2.97E-04	2.15E-04	1.65E-04	1.33E-04	1.09E-04
10	5.13E-02	1.70E-02	9.74E-03	6.44E-03	2.33E-03	1.28E-03	8.36E-04	7.03E-04	6.05E-04	4.64E-04	3.05E-04	2.21E-04	1.69E-04	1.36E-04	1.12E-04
20	5.58E-02	1.84E-02	1.04E-02	6.89E-03	2.45E-03	1.34E-03	8.76E-04	7.37E-04	6.31E-04	4.83E-04	3.17E-04	2.29E-04	1.75E-04	1.40E-04	1.15E-04
30	6.08E-02	1.98E-02	1.12E-02	7.36E-03	2.60E-03	1.41E-03	9.22E-04	7.76E-04	6.62E-04	5.05E-04	3.31E-04	2.38E-04	1.83E-04	1.46E-04	1.20E-04
40	6.69E-02	2.15E-02	1.20E-02	7.89E-03	2.76E-03	1.49E-03	9.69E-04	8.09E-04	6.90E-04	5.28E-04	3.45E-04	2.48E-04	1.90E-04	1.52E-04	1.25E-04
50	7.35E-02	2.34E-02	1.29E-02	8.42E-03	2.91E-03	1.56E-03	1.00E-03	8.49E-04	7.23E-04	5.49E-04	3.58E-04	2.58E-04	1.97E-04	1.57E-04	1.30E-04
60	7.88E-02	2.49E-02	1.37E-02	8.88E-03	3.04E-03	1.63E-03	1.04E-03	8.75E-04	7.49E-04	5.68E-04	3.69E-04	2.65E-04	2.03E-04	1.62E-04	1.33E-04
70	8.08E-02	2.53E-02	1.39E-02	9.01E-03	3.09E-03	1.65E-03	1.06E-03	8.88E-04	7.56E-04	5.76E-04	3.74E-04	2.69E-04	2.05E-04	1.64E-04	1.35E-04
80	7.82E-02	2.48E-02	1.37E-02	8.88E-03	3.04E-03	1.63E-03	1.05E-03	8.82E-04	7.49E-04	5.70E-04	3.71E-04	2.67E-04	2.04E-04	1.63E-04	1.34E-04
90	7.35E-02	2.35E-02	1.31E-02	8.55E-03	2.94E-03	1.57E-03	1.02E-03	8.55E-04	7.29E-04	5.56E-04	3.63E-04	2.61E-04	2.00E-04	1.59E-04	1.31E-04
100	6.62E-02	2.17E-02	1.22E-02	8.02E-03	2.80E-03	1.51E-03	9.81E-04	8.22E-04	7.02E-04	5.36E-04	3.50E-04	2.52E-04	1.93E-04	1.54E-04	1.27E-04
110	5.72E-02	1.94E-02	1.10E-02	7.35E-03	2.62E-03	1.42E-03	9.28E-04	7.82E-04	6.69E-04	5.12E-04	3.35E-04	2.42E-04	1.86E-04	1.48E-04	1.23E-04
120	4.74E-02	1.69E-02	9.87E-03	6.62E-03	2.43E-03	1.34E-03	8.81E-04	7.42E-04	6.38E-04	4.89E-04	3.22E-04	2.33E-04	1.80E-04	1.44E-04	1.18E-04
130	3.93E-02	1.48E-02	8.88E-03	6.04E-03	2.29E-03	1.27E-03	8.48E-04	7.16E-04	6.13E-04	4.72E-04	3.12E-04	2.27E-04	1.75E-04	1.40E-04	1.15E-04
140	3.38E-02	1.33E-02	8.15E-03	5.62E-03	2.19E-03	1.23E-03	8.22E-04	6.96E-04	5.99E-04	4.62E-04	3.07E-04	2.23E-04	1.72E-04	1.39E-04	1.14E-04
150	3.01E-02	1.22E-02	7.62E-03	5.33E-03	2.11E-03	1.20E-03	8.08E-04	6.82E-04	5.88E-04	4.55E-04	3.03E-04	2.21E-04	1.70E-04	1.37E-04	1.13E-04
160	2.81E-02	1.15E-02	7.35E-03	5.15E-03	2.07E-03	1.18E-03	7.95E-04	6.76E-04	5.83E-04	4.51E-04	3.01E-04	2.19E-04	1.70E-04	1.37E-04	1.12E-04
170	2.77E-02	1.15E-02	7.29E-03	5.13E-03	2.07E-03	1.19E-03	8.02E-04	6.82E-04	5.88E-04	4.55E-04	3.03E-04	2.22E-04	1.71E-04	1.38E-04	1.14E-04
180	2.85E-02	1.17E-02	7.42E-03	5.23E-03	2.11E-03	1.21E-03	8.15E-04	6.96E-04	5.98E-04	4.63E-04	3.10E-04	2.26E-04	1.74E-04	1.40E-04	1.16E-04
190	3.03E-02	1.23E-02	7.75E-03	5.43E-03	2.19E-03	1.25E-03	8.41E-04	7.16E-04	6.17E-04	4.78E-04	3.19E-04	2.33E-04	1.80E-04	1.44E-04	1.19E-04
200	3.25E-02	1.29E-02	8.15E-03	5.68E-03	2.27E-03	1.30E-03	8.75E-04	7.42E-04	6.38E-04	4.94E-04	3.29E-04	2.40E-04	1.85E-04	1.48E-04	1.23E-04
210	3.52E-02	1.37E-02	8.55E-03	5.96E-03	2.37E-03	1.35E-03	9.01E-04	7.69E-04	6.60E-04	5.10E-04	3.39E-04	2.47E-04	1.91E-04	1.53E-04	1.27E-04
220	3.82E-02	1.46E-02	9.01E-03	6.23E-03	2.45E-03	1.39E-03	9.28E-04	7.89E-04	6.76E-04	5.23E-04	3.47E-04	2.53E-04	1.95E-04	1.56E-04	1.29E-04
230	4.13E-02	1.55E-02	9.41E-03	6.50E-03	2.52E-03	1.42E-03	9.48E-04	8.02E-04	6.89E-04	5.34E-04	3.54E-04	2.57E-04	1.98E-04	1.59E-04	1.31E-04
240	4.43E-02	1.62E-02	9.74E-03	6.69E-03	2.56E-03	1.44E-03	9.61E-04	8.08E-04	6.96E-04	5.38E-04	3.57E-04	2.59E-04	2.00E-04	1.60E-04	1.32E-04
250	4.65E-02	1.67E-02	9.94E-03	6.76E-03	2.58E-03	1.44E-03	9.61E-04	8.08E-04	6.96E-04	5.37E-04	3.55E-04	2.58E-04	1.99E-04	1.60E-04	1.32E-04
260	4.79E-02	1.70E-02	1.00E-02	6.82E-03	2.56E-03	1.43E-03	9.48E-04	8.02E-04	6.89E-04	5.31E-04	3.51E-04	2.55E-04	1.96E-04	1.58E-04	1.30E-04
270	4.94E-02	1.73E-02	1.01E-02	6.83E-03	2.55E-03	1.41E-03	9.35E-04	7.89E-04	6.76E-04	5.23E-04	3.46E-04	2.51E-04	1.93E-04	1.55E-04	1.28E-04
280	5.14E-02	1.76E-02	1.02E-02	6.83E-03	2.52E-03	1.39E-03	9.22E-04	7.76E-04	6.70E-04	5.13E-04	3.40E-04	2.47E-04	1.90E-04	1.52E-04	1.26E-04
290	5.28E-02	1.78E-02	1.02E-02	6.83E-03	2.49E-03	1.37E-03	9.08E-04	7.63E-04	6.57E-04	5.04E-04	3.33E-04	2.42E-04	1.86E-04	1.49E-04	1.23E-04
300	5.17E-02	1.73E-02	9.94E-03	6.62E-03	2.42E-03	1.33E-03	8.82E-04	7.43E-04	6.40E-04	4.91E-04	3.25E-04	2.36E-04	1.82E-04	1.46E-04	1.20E-04
310	4.83E-02	1.64E-02	9.41E-03	6.31E-03	2.33E-03	1.29E-03	8.55E-04	7.23E-04	6.19E-04	4.76E-04	3.15E-04	2.29E-04	1.77E-04	1.41E-04	1.16E-04
320	4.52E-02	1.54E-02	8.95E-03	6.02E-03	2.24E-03	1.25E-03	8.29E-04	7.03E-04	6.02E-04	4.63E-04	3.07E-04	2.23E-04	1.72E-04	1.38E-04	1.14E-04
330	4.35E-02	1.49E-02	8.68E-03	5.85E-03	2.19E-03	1.22E-03	8.09E-04	6.83E-04	5.88E-04	4.52E-04	3.00E-04	2.18E-04	1.68E-04	1.35E-04	1.11E-04
340	4.34E-02	1.49E-02	8.68E-03	5.82E-03	2.17E-03	1.20E-03	8.03E-04	6.77E-04	5.80E-04	4.47E-04	2.96E-04	2.15E-04	1.66E-04	1.33E-04	1.09E-04
350	4.47E-02	1.52E-02	8.81E-03	5.90E-03	2.17E-03	1.21E-03	8.03E-04	6.77E-04	5.80E-04	4.46E-04	2.95E-04	2.14E-04	1.65E-04	1.32E-04	1.08E-04

Maksimum= 8.08E-0002 (kg/ha/år), 20 m, 70°.

Dato: 2021/09/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 6

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Samlet emission: 0.410 kg.
 Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.00E+00, 0.00E+00 resp. 2.100.

S Periode: 740101-831231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	50	75	100	200	300	400	450	500	600	800	1000	1200	1400	1600
0	4.74E-02	1.59E-02	9.14E-03	6.09E-03	2.23E-03	1.23E-03	8.08E-04	6.82E-04	5.85E-04	4.50E-04	2.97E-04	2.15E-04	1.65E-04	1.32E-04	1.09E-04
10	5.13E-02	1.70E-02	9.74E-03	6.44E-03	2.32E-03	1.27E-03	8.34E-04	7.02E-04	6.04E-04	4.63E-04	3.05E-04	2.21E-04	1.69E-04	1.35E-04	1.11E-04
20	5.58E-02	1.83E-02	1.04E-02	6.89E-03	2.45E-03	1.33E-03	8.74E-04	7.35E-04	6.30E-04	4.81E-04	3.16E-04	2.28E-04	1.75E-04	1.40E-04	1.15E-04
30	6.08E-02	1.98E-02	1.11E-02	7.35E-03	2.60E-03	1.41E-03	9.21E-04	7.75E-04	6.60E-04	5.04E-04	3.30E-04	2.38E-04	1.82E-04	1.46E-04	1.19E-04
40	6.69E-02	2.15E-02	1.20E-02	7.88E-03	2.75E-03	1.49E-03	9.67E-04	8.08E-04	6.89E-04	5.26E-04	3.44E-04	2.48E-04	1.89E-04	1.52E-04	1.25E-04
50	7.35E-02	2.34E-02	1.29E-02	8.41E-03	2.91E-03	1.56E-03	1.00E-03	8.48E-04	7.22E-04	5.48E-04	3.57E-04	2.57E-04	1.96E-04	1.56E-04	1.29E-04
60	7.88E-02	2.49E-02	1.37E-02	8.87E-03	3.04E-03	1.63E-03	1.04E-03	8.74E-04	7.48E-04	5.68E-04	3.69E-04	2.65E-04	2.03E-04	1.62E-04	1.32E-04
70	8.08E-02	2.53E-02	1.39E-02	9.01E-03	3.09E-03	1.65E-03	1.06E-03	8.87E-04	7.55E-04	5.75E-04	3.74E-04	2.68E-04	2.05E-04	1.64E-04	1.34E-04
80	7.81E-02	2.48E-02	1.37E-02	8.87E-03	3.04E-03	1.63E-03	1.05E-03	8.81E-04	7.48E-04	5.70E-04	3.71E-04	2.66E-04	2.03E-04	1.62E-04	1.34E-04
90	7.35E-02	2.35E-02	1.31E-02	8.54E-03	2.94E-03	1.57E-03	1.02E-03	8.54E-04	7.28E-04	5.56E-04	3.62E-04	2.60E-04	1.99E-04	1.59E-04	1.30E-04
100	6.62E-02	2.17E-02	1.22E-02	8.01E-03	2.79E-03	1.51E-03	9.80E-04	8.21E-04	7.02E-04	5.35E-04	3.50E-04	2.52E-04	1.93E-04	1.54E-04	1.26E-04
110	5.72E-02	1.94E-02	1.10E-02	7.35E-03	2.62E-03	1.42E-03	9.27E-04	7.81E-04	6.69E-04	5.11E-04	3.35E-04	2.42E-04	1.85E-04	1.48E-04	1.23E-04
120	4.74E-02	1.69E-02	9.87E-03	6.62E-03	2.43E-03	1.34E-03	8.81E-04	7.42E-04	6.38E-04	4.89E-04	3.22E-04	2.33E-04	1.79E-04	1.44E-04	1.18E-04
130	3.93E-02	1.48E-02	8.87E-03	6.04E-03	2.28E-03	1.27E-03	8.48E-04	7.15E-04	6.13E-04	4.72E-04	3.12E-04	2.26E-04	1.75E-04	1.40E-04	1.15E-04
140	3.38E-02	1.33E-02	8.15E-03	5.62E-03	2.19E-03	1.23E-03	8.21E-04	6.95E-04	5.99E-04	4.62E-04	3.07E-04	2.23E-04	1.72E-04	1.38E-04	1.13E-04
150	3.01E-02	1.22E-02	7.62E-03	5.33E-03	2.11E-03	1.20E-03	8.08E-04	6.82E-04	5.88E-04	4.54E-04	3.03E-04	2.21E-04	1.70E-04	1.36E-04	1.13E-04
160	2.81E-02	1.15E-02	7.35E-03	5.15E-03	2.07E-03	1.18E-03	7.95E-04	6.76E-04	5.83E-04	4.51E-04	3.01E-04	2.19E-04	1.70E-04	1.36E-04	1.12E-04
170	2.77E-02	1.15E-02	7.28E-03	5.13E-03	2.07E-03	1.19E-03	8.01E-04	6.82E-04	5.87E-04	4.55E-04	3.03E-04	2.22E-04	1.71E-04	1.38E-04	1.13E-04
180	2.85E-02	1.17E-02	7.42E-03	5.23E-03	2.11E-03	1.21E-03	8.15E-04	6.95E-04	5.98E-04	4.63E-04	3.09E-04	2.26E-04	1.74E-04	1.40E-04	1.15E-04
190	3.03E-02	1.23E-02	7.75E-03	5.43E-03	2.19E-03	1.25E-03	8.41E-04	7.15E-04	6.17E-04	4.77E-04	3.19E-04	2.32E-04	1.79E-04	1.44E-04	1.19E-04
200	3.25E-02	1.29E-02	8.15E-03	5.68E-03	2.27E-03	1.30E-03	8.74E-04	7.42E-04	6.38E-04	4.93E-04	3.28E-04	2.40E-04	1.85E-04	1.48E-04	1.23E-04
210	3.52E-02	1.37E-02	8.54E-03	5.96E-03	2.36E-03	1.35E-03	9.01E-04	7.68E-04	6.60E-04	5.10E-04	3.39E-04	2.47E-04	1.91E-04	1.53E-04	1.26E-04
220	3.81E-02	1.46E-02	9.01E-03	6.23E-03	2.45E-03	1.39E-03	9.27E-04	7.88E-04	6.76E-04	5.23E-04	3.47E-04	2.53E-04	1.95E-04	1.56E-04	1.29E-04
230	4.13E-02	1.55E-02	9.40E-03	6.50E-03	2.52E-03	1.42E-03	9.47E-04	8.01E-04	6.89E-04	5.33E-04	3.54E-04	2.57E-04	1.98E-04	1.59E-04	1.31E-04
240	4.43E-02	1.62E-02	9.74E-03	6.69E-03	2.56E-03	1.44E-03	9.60E-04	8.08E-04	6.95E-04	5.38E-04	3.56E-04	2.59E-04	1.99E-04	1.60E-04	1.32E-04
250	4.65E-02	1.67E-02	9.93E-03	6.76E-03	2.58E-03	1.44E-03	9.60E-04	8.08E-04	6.95E-04	5.36E-04	3.55E-04	2.58E-04	1.99E-04	1.60E-04	1.32E-04
260	4.79E-02	1.70E-02	1.00E-02	6.82E-03	2.56E-03	1.43E-03	9.47E-04	8.01E-04	6.89E-04	5.30E-04	3.51E-04	2.55E-04	1.96E-04	1.58E-04	1.30E-04
270	4.94E-02	1.73E-02	1.01E-02	6.82E-03	2.54E-03	1.41E-03	9.34E-04	7.88E-04	6.76E-04	5.22E-04	3.45E-04	2.50E-04	1.93E-04	1.55E-04	1.28E-04
280	5.14E-02	1.76E-02	1.02E-02	6.82E-03	2.52E-03	1.39E-03	9.21E-04	7.75E-04	6.69E-04	5.13E-04	3.39E-04	2.46E-04	1.89E-04	1.52E-04	1.26E-04
290	5.28E-02	1.77E-02	1.02E-02	6.82E-03	2.48E-03	1.37E-03	9.07E-04	7.62E-04	6.56E-04	5.03E-04	3.32E-04	2.41E-04	1.86E-04	1.49E-04	1.23E-04
300	5.17E-02	1.73E-02	9.93E-03	6.62E-03	2.42E-03	1.33E-03	8.81E-04	7.42E-04	6.39E-04	4.91E-04	3.25E-04	2.36E-04	1.81E-04	1.46E-04	1.19E-04
310	4.83E-02	1.64E-02	9.40E-03	6.30E-03	2.32E-03	1.29E-03	8.54E-04	7.22E-04	6.19E-04	4.75E-04	3.15E-04	2.28E-04	1.76E-04	1.41E-04	1.16E-04
320	4.52E-02	1.54E-02	8.94E-03	6.02E-03	2.24E-03	1.25E-03	8.28E-04	7.02E-04	6.01E-04	4.62E-04	3.07E-04	2.23E-04	1.72E-04	1.38E-04	1.13E-04
330	4.35E-02	1.49E-02	8.68E-03	5.85E-03	2.19E-03	1.21E-03	8.08E-04	6.82E-04	5.87E-04	4.52E-04	2.99E-04	2.18E-04	1.68E-04	1.34E-04	1.11E-04
340	4.34E-02	1.49E-02	8.68E-03	5.81E-03	2.17E-03	1.20E-03	8.01E-04	6.76E-04	5.79E-04	4.46E-04	2.95E-04	2.15E-04	1.66E-04	1.32E-04	1.09E-04
350	4.47E-02	1.52E-02	8.81E-03	5.89E-03	2.17E-03	1.21E-03	8.01E-04	6.76E-04	5.79E-04	4.45E-04	2.94E-04	2.13E-04	1.64E-04	1.32E-04	1.08E-04

Maksimum= 8.08E-0002 (kg/ha/år), 20 m, 70°.

Dato: 2021/09/27

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 7

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 650 mm.

Samlet emission: 0.410 kg. Udvaskningskoefficient: 4.20E-05 (1/s).

S Periode: 740101-831231

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)															
	20	50	75	100	200	300	400	450	500	600	800	1000	1200	1400	1600	
0	1.11E-05	1.11E-05	7.46E-06	5.59E-06	2.79E-06	1.86E-06	1.39E-06	1.24E-06	1.11E-06	9.29E-07	6.96E-07	5.56E-07	4.62E-07	3.96E-07	3.46E-07	
10	1.22E-05	1.22E-05	8.13E-06	6.10E-06	3.05E-06	2.03E-06	1.52E-06	1.35E-06	1.21E-06	1.01E-06	7.58E-07	6.06E-07	5.04E-07	4.32E-07	3.77E-07	
20	1.31E-05	1.31E-05	8.79E-06	6.59E-06	3.29E-06	2.19E-06	1.64E-06	1.46E-06	1.31E-06	1.09E-06	8.20E-07	6.55E-07	5.45E-07	4.67E-07	4.08E-07	
30	1.37E-05	1.37E-05	9.19E-06	6.89E-06	3.44E-06	2.29E-06	1.72E-06	1.52E-06	1.37E-06	1.14E-06	8.58E-07	6.85E-07	5.71E-07	4.88E-07	4.27E-07	
40	1.36E-05	1.36E-05	9.10E-06	6.82E-06	3.41E-06	2.27E-06	1.70E-06	1.51E-06	1.36E-06	1.13E-06	8.49E-07	6.79E-07	5.65E-07	4.84E-07	4.23E-07	
50	1.18E-05	1.18E-05	7.92E-06	5.94E-06	2.97E-06	1.98E-06	1.48E-06	1.31E-06	1.18E-06	9.87E-07	7.39E-07	5.91E-07	4.92E-07	4.21E-07	3.68E-07	
60	9.51E-06	9.51E-06	6.34E-06	4.75E-06	2.37E-06	1.58E-06	1.18E-06	1.05E-06	9.48E-07	7.89E-07	5.91E-07	4.72E-07	3.93E-07	3.36E-07	2.94E-07	
70	8.18E-06	8.18E-06	5.45E-06	4.09E-06	2.04E-06	1.36E-06	1.02E-06	9.06E-07	8.15E-07	6.79E-07	5.08E-07	4.06E-07	3.38E-07	2.89E-07	2.53E-07	
80	7.04E-06	7.04E-06	4.69E-06	3.52E-06	1.76E-06	1.17E-06	8.78E-07	7.80E-07	7.02E-07	5.84E-07	4.37E-07	3.49E-07	2.91E-07	2.49E-07	2.17E-07	
90	5.73E-06	5.73E-06	3.92E-06	2.86E-06	1.43E-06	9.53E-07	7.15E-07	6.35E-07	5.71E-07	4.76E-07	3.56E-07	2.85E-07	2.37E-07	2.03E-07	1.77E-07	
100	4.79E-06	4.79E-06	3.19E-06	2.40E-06	1.19E-06	7.97E-07	5.98E-07	5.31E-07	4.78E-07	3.98E-07	2.98E-07	2.38E-07	1.98E-07	1.70E-07	1.48E-07	
110	3.79E-06	3.79E-06	2.53E-06	1.89E-06	9.47E-07	6.31E-07	4.73E-07	4.20E-07	3.78E-07	3.15E-07	2.36E-07	1.88E-07	1.57E-07	1.34E-07	1.17E-07	
120	3.00E-06	3.00E-06	2.00E-06	1.49E-06	7.49E-07	4.99E-07	3.74E-07	3.32E-07	2.99E-07	2.49E-07	1.86E-07	1.49E-07	1.24E-07	1.06E-07	9.28E-08	
130	2.59E-06	2.59E-06	1.73E-06	1.29E-06	6.47E-07	4.31E-07	3.23E-07	2.87E-07	2.58E-07	2.15E-07	1.61E-07	1.29E-07	1.07E-07	9.15E-08	8.00E-08	
140	2.76E-06	2.76E-06	1.84E-06	1.38E-06	6.90E-07	4.60E-07	3.44E-07	3.06E-07	2.75E-07	2.29E-07	1.71E-07	1.37E-07	1.13E-07	9.74E-08	8.51E-08	
150	2.82E-06	2.82E-06	1.88E-06	1.41E-06	7.05E-07	4.70E-07	3.52E-07	3.13E-07	2.81E-07	2.34E-07	1.75E-07	1.40E-07	1.16E-07	9.97E-08	8.71E-08	
160	2.51E-06	2.51E-06	1.68E-06	1.25E-06	6.28E-07	4.18E-07	3.14E-07	2.79E-07	2.51E-07	2.09E-07	1.56E-07	1.25E-07	1.03E-07	8.89E-08	7.77E-08	
170	2.86E-06	2.86E-06	1.91E-06	1.42E-06	7.14E-07	4.76E-07	3.56E-07	3.17E-07	2.85E-07	2.37E-07	1.78E-07	1.42E-07	1.18E-07	1.01E-07	8.82E-08	
180	3.85E-06	3.85E-06	2.57E-06	1.92E-06	9.61E-07	6.40E-07	4.79E-07	4.26E-07	3.83E-07	3.19E-07	2.39E-07	1.91E-07	1.59E-07	1.36E-07	1.18E-07	
190	3.42E-06	3.42E-06	2.28E-06	1.71E-06	8.55E-07	5.69E-07	4.26E-07	3.79E-07	3.41E-07	2.84E-07	2.12E-07	1.70E-07	1.41E-07	1.21E-07	1.05E-07	
200	2.62E-06	2.62E-06	1.75E-06	1.30E-06	6.54E-07	4.36E-07	3.26E-07	2.90E-07	2.61E-07	2.17E-07	1.63E-07	1.30E-07	1.08E-07	9.25E-08	8.08E-08	
210	3.36E-06	3.36E-06	2.24E-06	1.68E-06	8.40E-07	5.59E-07	4.19E-07	3.73E-07	3.35E-07	2.79E-07	2.09E-07	1.67E-07	1.39E-07	1.18E-07	1.03E-07	
220	4.70E-06	4.70E-06	3.13E-06	2.35E-06	1.17E-06	7.82E-07	5.86E-07	5.21E-07	4.68E-07	3.90E-07	2.92E-07	2.33E-07	1.94E-07	1.66E-07	1.45E-07	
230	4.82E-06	4.82E-06	3.21E-06	2.41E-06	1.20E-06	8.02E-07	6.01E-07	5.34E-07	4.80E-07	4.00E-07	2.99E-07	2.39E-07	1.99E-07	1.70E-07	1.49E-07	
240	4.03E-06	4.03E-06	2.69E-06	2.01E-06	1.00E-06	6.71E-07	5.03E-07	4.46E-07	4.02E-07	3.34E-07	2.50E-07	2.00E-07	1.66E-07	1.42E-07	1.24E-07	
250	4.29E-06	4.29E-06	2.86E-06	2.14E-06	1.07E-06	7.13E-07	5.34E-07	4.75E-07	4.27E-07	3.56E-07	2.66E-07	2.13E-07	1.77E-07	1.52E-07	1.32E-07	
260	6.13E-06	6.13E-06	4.09E-06	3.06E-06	1.53E-06	1.02E-06	7.64E-07	6.79E-07	6.11E-07	5.09E-07	3.81E-07	3.04E-07	2.53E-07	2.16E-07	1.89E-07	
270	7.87E-06	7.87E-06	5.25E-06	3.93E-06	1.97E-06	1.30E-06	9.81E-07	8.72E-07	7.84E-07	6.53E-07	4.89E-07	3.90E-07	3.25E-07	2.78E-07	2.43E-07	
280	8.88E-06	8.88E-06	5.92E-06	4.44E-06	2.22E-06	1.47E-06	1.10E-06	9.83E-07	8.84E-07	7.36E-07	5.51E-07	4.40E-07	3.66E-07	3.13E-07	2.74E-07	
290	9.51E-06	9.51E-06	6.34E-06	4.75E-06	2.37E-06	1.58E-06	1.18E-06	1.05E-06	9.47E-07	7.89E-07	5.90E-07	4.72E-07	3.92E-07	3.36E-07	2.93E-07	
300	9.20E-06	9.20E-06	6.13E-06	4.60E-06	2.30E-06	1.53E-06	1.14E-06	1.01E-06	9.17E-07	7.64E-07	5.72E-07	4.57E-07	3.80E-07	3.25E-07	2.84E-07	
310	9.05E-06	9.05E-06	6.03E-06	4.52E-06	2.26E-06	1.50E-06	1.12E-06	1.00E-06	9.02E-07	7.51E-07	5.63E-07	4.49E-07	3.74E-07	3.20E-07	2.80E-07	
320	9.71E-06	9.71E-06	6.47E-06	4.85E-06	2.43E-06	1.62E-06	1.21E-06	1.07E-06	9.68E-07	8.06E-07	6.04E-07	4.83E-07	4.02E-07	3.44E-07	3.00E-07	
330	1.01E-05	1.01E-05	6.75E-06	5.06E-06	2.53E-06	1.69E-06	1.26E-06	1.12E-06	1.01E-06	8.41E-07	6.30E-07	5.03E-07	4.19E-07	3.58E-07	3.13E-07	
340	9.88E-06	9.88E-06	6.59E-06	4.94E-06	2.47E-06	1.64E-06	1.23E-06	1.09E-06	9.85E-07	8.20E-07	6.14E-07	4.90E-07	4.08E-07	3.49E-07	3.05E-07	
350	1.01E-05	1.01E-05	6.79E-06	5.09E-06	2.54E-06	1.69E-06	1.27E-06	1.12E-06	1.01E-06	8.46E-07	6.33E-07	5.06E-07	4.21E-07	3.60E-07	3.15E-07	

Maksimum= 1.37E-0005 (kg/ha/år), 20 m, 30°.