

Trinity Synergies

Depositionsberegninger

Projektnavn	Depositionsberegninger Trinity Synergies A/S
Projektnr.	1100063446
Modtager	Jesper Schmidt
Dokumenttype	Notat
Version	5.0
Dato	09-04-2026
Udarbejdet af	HTS, FEHV
Kontrolleret af	KIMB (v1), EKLN (v1, v4)
Godkendt af	HTS
Beskrivelse	Depositionsberegninger NO_x, NH₃, SO₂ og andre forsurende stoffer samt Hg og andre metaller

Indhold

1.	Indledning	3
2.	Aktiviteter og afkast	3
2.1	Emissioner	4
3.	Metode og forudsætninger	5
3.1	Princip for beregning af kvælstofdeposition	5
3.2	Øvrige depositioner	6
3.2.1	Deposition af svovl og andre forsurende stoffer	6
3.2.2	Kviksølvdeposition	6
3.2.3	Øvrige metaller	7
4.	Natur- og vandområder	8
4.1	§ 3 beskyttede naturområder og habitatnatur indenfor Natura 2000-områder	8
4.2	Målsatte søer og vandområder	10
4.3	Søer over 1 ha	12
5.	Inddata til depositionsberegninger	13
6.	Resultater af depositionsberegninger	14
6.1	Resultater af kvælstofdepositionsberegninger	14
6.1.1	Terrestrisk natur	14
6.1.2	Søer	15
6.1.3	Vandområder	16
6.2	SO ₂	20
6.2.1	Terrestriske naturtyper	20
6.2.2	Søer	21
6.2.3	Vandområder	21
6.3	Kviksølv	22
6.3.1	Terrestriske naturtyper	22
6.3.2	Søer	22
6.3.3	Vandområder	23

6.4	Andre metaller	23
6.4.1	Terrestriske naturtyper	23
6.4.2	Søer	24
6.4.3	Vandområder	24
7.	Vurdering af påvirkning i natur og vandområder	25
7.1	Terrestrisk natur	25
7.1.1	Kvælstofdeposition	25
7.1.2	Svovldeposition	27
7.1.3	Metaldeposition	27
7.2	Vandområder	30
7.2.1	Kvælstofdeposition	31
7.2.2	Svovldeposition	34
7.2.3	Metaldeposition	34
7.3	Samlet vurdering	42

Bilag

Bilag 1	OML-udskrifter, kvælstof
Bilag 2	OML-udskrifter, svovl
Bilag 3	OML-udskrifter, kviksølv
Bilag 4	OML-udskrifter, metaller
Bilag 5	Koncentrationsberegninger

1. Indledning

Trinity Synergies A/S har anmodet Rambøll om gennemførelse af depositionsregninger og vurdering af påvirkninger i natur- og vandområder for virksomhedens aktiviteter, som er omfattet af affaldsforbrændingsbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen har stillet følgende krav til arbejdet:

- *Beregningen skal udføres ud til 15 km radius.*
- *Der skal regnes på de relevante stoffer, herunder forsurende stoffer (Svovl, HCl, HF), NOX, Ammoniak, kviksølv og tungmetaller. Der kan evt. argumenteres for at HF ikke er relevant at regne på.*
- *Receptorerne skal placeres ved relevante overfladevandområder (søer > 1 ha og kystvande), samt ved beskyttet terrestrisk natur (§3-områder).*
- *Der skal foretages beregninger for hvert stof og for de respektive depositions hastigheder. Depositionen beregnes som en mængde/ha/år. Den maksimale deposition for hvert naturområde og overfladevand angives i en tabel.*
- *Der skal for hvert overfladevand beregnes en årlig deposition til hele overfladevandsområdet af kvælstof og kviksølv som mængde/år, angivet i en tabel.*
- *For kvælstof skal der ligeledes beregnes en afstrømning fra land til relevante kyst-vandområder. De beregnede depositioner på land i forskellige afstande fra virksomheden indenfor 15 km fra kilden lægges til grund for en overslagsberegning. I beregningen indregnes retentionen af kvælstof (kort over kvælstofretention kan findes på Danmarks Miljøportal).*
- *Depositionsberegningen bør ledsages af et kort med placering af de relevante søer/§3-områder.*

Røggas- og luftmængder, temperaturer i afkast samt emissioner fra virksomhedens aktiviteter er fastlagt af virksomheden.

Depositionsberegninger og vurdering af påvirkninger i natur- og vandområder er afrapporteret i dette notat.

2. Aktiviteter og afkast

Virksomheden planlægger at etablere et anlæg, hvor mineralholdige affaldsstrømme, bl.a. fibercement og mineraluld, omdannes til et produkt, der kan substituere almindeligt anvendt cement i beton og mørtler.

Fra virksomheden er der emissioner til luften fra 3 afkast:

Afkast C1 afleder røggas fra processens termiske proces. Emissionsgrænserne for dette afkast er reguleret af affaldsforbrændingsbekendtgørelsen.

Afkast C2 afleder transport luft fra formalingen af Trinity Synergies mineralske produkter. Transportluften er støvholdig og filtreres med posefilter inden udledning via afkast C2.

Afkast C3 afleder procesventilation fra indendørs lagre efter rensning for støv i posefilter og HEPA filter på linjer som er potentielt asbestholdige.

En oversigt over afkast og emissioner er vist i Tabel 2-1, mens placering af afkast er vist i Figur 2-1.

Tabel 2-1 Oversigt over afkast og emissioner.

Afkastnr.	Afkast fra	Afkasthøjde (m over terræn)	Emissioner
C1	Røggas fra termisk proces	50	NO _x , CO, støv, metaller, TOC, HCl, HF og SO ₂
C2	Transportluft fra formaling	30	Støv, metaller
C3	Procesventilation fra lagre	42	Støv, metaller



Figur 2-1 Placering af afkast.

2.1 Emissioner

Fra C1 emitteres NO_x, SO₂ og CO fra forbrændingsprocessen, NH₃ fra SNCR-processen (til reduktion af NO_x-emission), evt. HCl og HF fra scrubbere samt metaller, som stammer fra brændslet.

Fra C2 emitteres støv, som indeholder metaller.

Fra C3 emitteres støv, som indeholder metaller.

Tabel 2-2 viser en oversigt over emissioner, som er relevante i forhold til depositionsregninger med forventede/foreslåede emissionsgrænseværdier.

Tabel 2-2 Emissioner, som er relevante i forhold til depositionsregninger.

Afkast	Stoffer	Forventede/foreslåede emissionsgrænseværdier mg/m ³ (n,t)
C1	NO _x	200*
	NH ₃	10*
	SO ₂	50*
	HCl	10*
	HF	1*
	Hg (primært Hg ⁰)	10 µg/m ³ (n,t)
	Σ Cd+Tl	0,00007
C2	Σ Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,043
	Hg	0,005 µg/m ³ (n,t)
	Σ Cd+Tl	0,0003
C3	Σ Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,083
	Hg	0,005 µg/m ³ (n,t)
	Σ Cd+Tl	0,00003
	Σ Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,0122

*Affaldsforbrænding, døgnmiddel

Virksomheden har gennemført målinger på et pilotanlæg. På baggrund af disse målinger og oplysninger om indholdet af metaller i brændsel og mineralske produkter er indholdet af metaller i afkast fastlagt. Fordeling af metaller er vist i Tabel 2-3.

Tabel 2-3 Fordeling af metaller.

Metal	Fordeling af metaller		
	C1	C2	C3
Antimon (Sb)	0,001	0,002	0,0002
Arsen (As)	0,001	0,001	0,0001
Bly (Pb)	0,0003	0,0005	0,0002
Chrom (Cr)	0,002	0,005	0,002
Kobolt (Co)	0,001	0,002	0,0002
Kobber (Cu)	0,001	0,002	0,002
Mangan (Mn)	0,03	0,06	0,006
Ni (Nikkel)	0,002	0,005	0,0005
Vanadium (V)	0,005	0,005	0,001
Σ Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,043	0,083	0,0122
Cadmium (Cd)	0,00004	0,0002	0,00002
Thallium (Tl)	0,00003	0,0001	0,00001
Σ Cd+Tl	0,00007	0,0003	0,00003

3. Metode og forudsætninger

Depositionsregninger gennemføres ved hjælp af OML-modellen.

3.1 Princip for beregning af kvælstofdeposition

Kvælstofdeposition er beregnet med den metode, som er indarbejdet i version 7.10 af OML-Multi, der kan anvendes til simple estimater af deposition af partikler og gasser på lokal skala. Beregningen udføres ved hjælp af meteorologiske data for en 10-års periode (her er benyttet Billund-2008-17). Desuden skal der indsættes depositions hastigheder og udvaskningskoefficienter for det stof, man ønsker at regne på, ligesom der skal indsættes en værdi for årlig nedbør¹. Da NO og NO₂ er meget lidt vandopløselige, kan der dog ses bort fra våddepositionen for NO_x. Der kan regnes for et stofs deposition

¹ Her er benyttet en nedbørsmængde på 850 mm pr. år på baggrund af registrerede nedbørsmængder i Fredericia Kommune 2015-2024, jf. DMIs vejarkiv: <https://www.dmi.dk/vejarkiv/>

på forskellige overfladetyper. Ved beregningen er anvendt de overfladetyper og tørdepositions-hastigheder, der er angivet i Tabel 3-1.

Omregning af NO_x-deposition til kvælstofdeposition foretages med multiplikation med forholdet mellem molmassen for NO₂ og N, idet al NO_x konservativt er regnet som NO₂. Omregning af NH₃-deposition til kvælstofdeposition foretages med multiplikation med forholdet mellem molmassen for N og NH₃.

Der foretages ikke afstandskorrektion.

Tabel 3-1 Depositionshastigheder til brug for depositionsregninger ved hjælp af OML-Multi.

Overfladetype	Tørdepositions-hastighed*		Våddeposition
	NO ₂ [cm/s]	NH ₃ [cm/s]	NH ₃ [10 ⁻⁴ /s]
Vand	0,00022	0,54	
Græs	0,041	0,71	
Lav natur	0,049	0,85	1,4
Mellemhøj natur	0,058	1,0	
Skov	0,069	1,2	

*Depositionshastigheder er fastlagt til de depositions-hastigheder, som er foreslået i OML-modellens hjælpe-tekster, idet der anvendes den øvre værdi i intervallet.

Resultater af depositionsregninger angives i kg N/ha/år. For søer og vandområder estimeres den tilførte kvælstofmængde til hver sø og hvert vandområde.

3.2 Øvrige depositioner

Udover kvælstof beregnes deposition af svovl og andre forsurende stoffer, kviksølv og andre metaller.

3.2.1 Deposition af svovl og andre forsurende stoffer

Svovldeposition beregnes efter samme princip som kvælstof. HCl og HF omregnes til SO₂-ækvivalenter og der laves en samlet depositionsregning for forsurende stoffer.

Der anvendes de tørdepositions-hastigheder, som fremgår i Tabel 3-2.

Tabel 3-2 Tørdepositions-hastigheder til brug for depositionsregninger ved hjælp af OML-Multi.

Overfladetype	Tørdepositions-hastighed	Våddeposition
	SO ₂ [cm/s]	SO ₂ [10 ⁻⁴ /s]
Vand	0,7	
Græs	1,1*	0,42
Skov	2,1	

*Denne værdi anvendes for lav natur, idet det vurderes at være det bedste estimat.

For terrestrisk natur afrapporteres resultater af depositionsregninger i kg S/ha/år.

3.2.2 Kviksølvdeposition

Kviksølvdepositioner beregnes ligeledes med den metode, som er indarbejdet i version 7.10 af OML-Multi.

Ved emission af kviksølv kan metallet forefindes på tre forskellige former, hver med sine karakteristiske

depositionshastigheder og udvaskningskoefficienter. De tre former for kviksølv er i) Hg^0 som er metallisk kviksølv på dampform, ii) Hg^{II} som er gasformig divalent kviksølv (kviksølvsalte) og iii) Hg_s som er kviksølv associeret til partikler.

Der forudsættes følgende gennemsnitsfordeling²:

80 % Hg^0
15 % Hg^{II}
5 % Hg_s

Alle tre kviksølvsspecier undergår tørdeposition, mens våddeposition kun finder sted for Hg^{II} og Hg_s . Partikulært bundet kviksølv forventes at være associeret til relativ små partikler. Det antages at partiklernes diameter er $< 1 \mu m$.

Da OML-Multi som tidligere beskrevet kun kan beregne deposition for et stof ad gangen, foretages derfor en gennemsnitsberegning af depositionen, hvor depositionshastighed og udvaskningshastighed beregnes som vægtet gennemsnit af metallets tre former.

I Tabel 3-3 ses de specifikke depositionshastigheder og udvaskningskoefficienter for de enkelte kviksølvformer samt de beregnede vægtede gennemsnit for kviksølv.

Der foretages ikke afstandskorrektion.

Tabel 3-3 Depositionshastigheder og udvaskningskoefficienter for de 3 kviksølvformer samt beregnet gennemsnit.

	Fordeling %	Tørdeposition cm/s			Våddeposition $10^{-4} s^{-1}$
		Vand	Græs	Skov	
Hg^0	80	0,01	0,1	0,2	0
Hg^{II}	15	1,0	1,5	3,5	1,4
Hg_s	5	0,005	0,05	0,1	0,5
Hg, gennemsnit		0,158	0,31	0,69	0,24

Depositionshastigheder er fastlagt på baggrund af depositionshastigheder, som er foreslået i OML-modellens hjælpeetekster.

For terrestrisk natur afrapporteres resultater af depositionsberegninger i $\mu g Hg/m^2/\text{år}$. For søer og vandområder afrapporteres resultater i $\mu g Hg/m^2/\text{år}$. Herudover estimeres den tilførte kviksølvmængde til hver sø og hvert vandområde.

3.2.3 Øvrige metaller

Metaldepositioner beregnes ligeledes med den metode, som er indarbejdet i version 7.10 af OML-Multi.

Partikulært metal forventes at være associeret til relativ små partikler. Det antages at partiklernes diameter er $< 2 \mu m$. Der regnes konservativt med en partikelstørrelse på $2 \mu m$.

I Tabel 3-4 ses de specifikke depositionshastigheder og udvaskningskoefficienter for partikler på $2 \mu m$, som anvendes ved depositionsberegningerne.

² Svarer til fordeling i emission fra cementproduktion og andre kilder jf. "GLOBAL MERCURY ASSESSMENT", Issued by UNEP Chemicals, Geneva, Switzerland, December 2002

Tabel 3-4 Depositionshastigheder og udvaskningskoefficienter for partikler, 2 µm.

	Tørdeposition cm/s			Våddeposition 10 ⁻⁴ s ⁻¹
	Vand	Græs	Skov	-
Partikler 2 µm	0,2	0,7	1,4	1

Depositionshastigheder er fastlagt på baggrund af depositionshastigheder, som er foreslået i OML-modellens hjælpeetekster.

Der foretages ikke afstandskorrektion.

Der laves depositionsberegninger for Σ Cd+TI og Σ Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V. Depositionen for de enkelte metaller bestemmes ved at korrigere de beregnede depositioner forholdsmæssigt på baggrund af indhold i røggassen.

For terrestrisk natur afrapporteres resultater af depositionsberegninger i µg/m²/år.

4. Natur- og vandområder

Oversigt over de natur- og vandområder, hvor der beregnes kvælstof- og metaldeposition fremgår af de efterfølgende afsnit. Retning og afstand er målt fra ETRS 1989 UTM zone 32N X: 547.205 m Y: 6.161.819 m.

Der regnes depositioner til de nærmeste beskyttede naturområder (undtaget søer) omkring kilden. For de naturområder, hvor der er foretaget en vurdering af undertype i forbindelse med kommunale/-statslige besigtigelser angives denne³, da det kan have indflydelse på kvælstoftålegrænsen.

Indenfor Natura 2000-områderne beregnes altid deposition på den nærmeste habitatnaturtype⁴.

Der regnes depositioner på alle målsatte vandområder indenfor 15 km fra kilden.

De regnes depositioner på nærmeste søer over 1 ha omkring kilden.

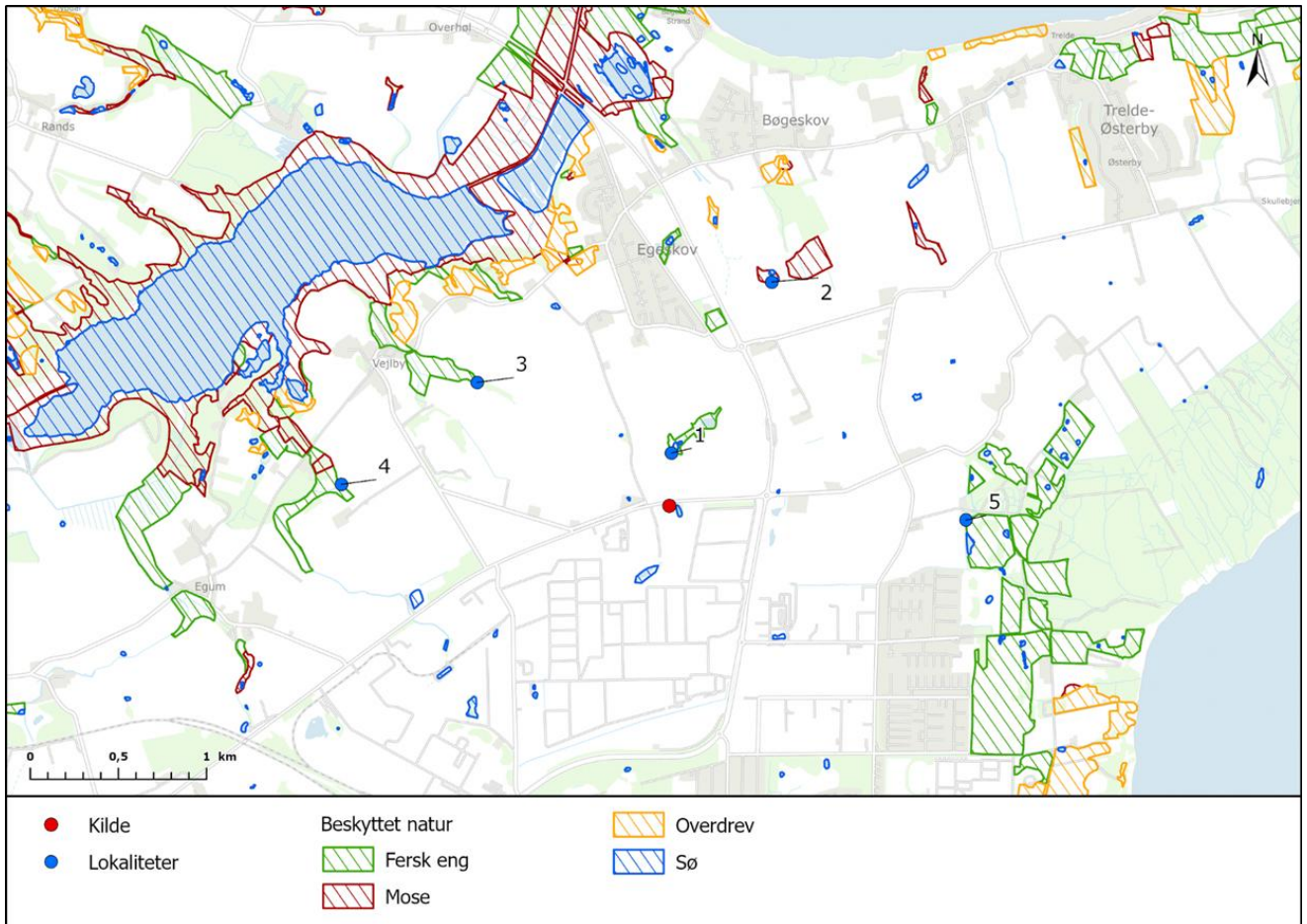
4.1 § 3 beskyttede naturområder og habitatnatur indenfor Natura 2000-områder

Der er 1.497 § 3 beskyttede naturområder (eks. søer) indenfor 15 km fra kilden. Der beregnes depositioner til de 5 nærmeste § 3 områder (undtagen søer) beliggende spredt omkring kilden. Se Figur 4-1 og Tabel 4-1.

Der ligger 5 Natura 2000-områder indenfor 15 km fra kilden. Det drejer sig om N78 'Skove langs nordsiden af Vejle fjord', N79 'Munkebjerg Strandskov', N80 'Højen Bæk', N111 'Røjle Klint og Kasmose Skov' og N112 'Lillebælt'. Der er udført depositionsberegninger til nærmeste lysåbne - eller skov habitatnaturtyper i hvert Natura 2000-område. Se Figur 4-1 og Tabel 4-1.

³ [Opdatering af empirisk baserede tålegrænser \(au.dk\)](#)

⁴ [Bak, J. 2024. Opdatering af empirisk baserede tålegrænser. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 13 s. - - Fagligt notat nr. 2024|16](#)



Figur 4-1 Nærmeste § 3 beskyttede naturområder omkring kilden, hvor der beregnes deposition.

Tabel 4-1 Naturområder, hvor der beregnes kvælstof- og metaldeposition.

Lokalitet	Naturtype	Kvælstof-tålegrænse (kg N/ha/år)	Retning (grader)	Afstand (m)	Overflade-type	Begrundelse for udpegning
§ 3 beskyttede områder						
1	Fersk eng	15-25	2	299	Lav natur	Nærmest beskyttede kvælstoffølsomme natur N for kilden. Der er ingen besigtigelser med angivelse af undertype.
2	Mose	5-30	25	1.395	Skov	Nærmest beskyttede kvælstoffølsomme natur NNØ for kilden. Der er ingen besigtigelser med angivelse af undertype.
3	Fersk eng	15-25	303	1.295	Lav natur	Nærmest beskyttede kvælstoffølsomme natur N for kilden. Der er ingen besigtigelser med angivelse af undertype.
4	Fersk eng	15-25	274	1.867	Lav natur	Nærmest beskyttede kvælstoffølsomme natur V for kilden. Der er ingen besigtigelser med angivelse af undertype.
5	Fersk eng	15-25	93	1.684	Lav natur	Nærmest beskyttede kvælstoffølsomme natur Ø for kilden. Tilstandsvurderet som natureng i 2023

Lokalitet	Naturtype	Kvælstof-tålegrænse (kg N/ha/år)	Retning (grader)	Afstand (m)	Overflade-type	Begrundelse for udpejning
Natura 2000						
6	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	Ikke relevant, da naturtypen er naturligt kvælstofrig	28	8.816	Lav natur	Nærmeste habitatnaturtype i N78
7	Bøg på muld (9130)	10-15	325	11.044	Skov	Nærmeste habitatnaturtype i N79
8	Bøg på muld (9130)	10-15	297	14.667	Skov	Nærmeste habitatnaturtype i N80
9	Forklit (2110)	10-20	214	13.735	Lav natur	Nærmeste habitatnaturtype i N112 mod vest
10	Forklit (2110)/hvid klit (1220)	10-20	186	14.192	Lav natur	Nærmeste habitatnaturtype i N112 mod syd
11	Kalkoverdrev (6210)	10-20	148	6.439	Lav natur	Nærmeste habitatnaturtype i N111



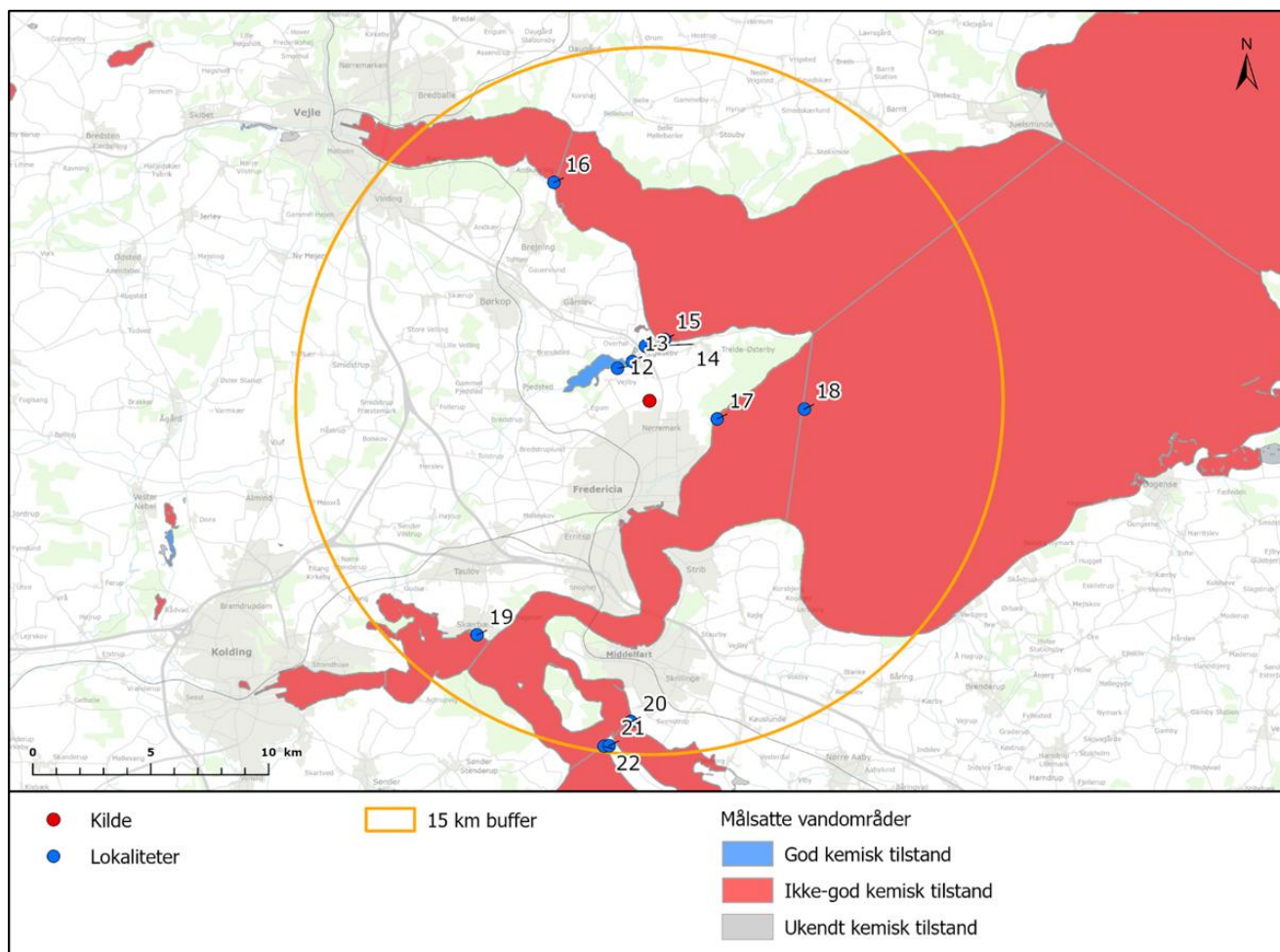
Figur 4-2 Habitat-områder indenfor 15 km fra kilden, hvortil der beregnes deposition til nærmeste habitatnatur.

4.2 Målsatte søer og vandområder

Der er 11 målsatte søer og vandområder indenfor 15 km fra kilden. Se Tabel 4-2 og Figur 4-3.

Tabel 4-2 Målsatte søer og vandområder hvor der beregnes deposition.

Lokalitet	Navn	Type	Areal (km ²)	Retning (grader)	Afstand (m)	Kemisk tilstand
12	Rands Fjord	Målsat sø	1,4	316	1.939	God
13	Sø NV for Egeskov	Målsat sø	0,9	337	1.830	Ukendt
14	Sø NV for Bøgeskov	Målsat sø	0,1	356	2.329	Ukendt
15	Vejle Fjord, ydre	Målsat vandområde	92,0	14	2.689	Ikke-god
16	Vejle Fjord, indre	Målsat vandområde	16,3	336	10.120	Ikke-god
17	Lillebælt, Snævringen	Målsat vandområde	59,7	105	2.980	Ikke-god
18	Nordlige Lillebælt	Målsat vandområde	275,3	93	6.579	Ikke-god
19	Kolding Fjord, ydre	Målsat vandområde	10,1	216	12.316	Ikke-god
20	Gamborg Fjord	Målsat vandområde	10,2	183	13.623	Ikke-god
21	Strandsø v. Fønsskov Odde	Målsat sø	0,01	187	14.715	Ukendt
22	Lillebælt, Bredningen	Målsat vandområde	2,9	187	14.777	Ikke-god



Figur 4-3 Målsatte søer/vandområder, hvor der beregnes deposition.

Der er ikke-god kemisk tilstand i de målsatte vandområder. Tabel 4-3 viser, hvilke stoffer, der er medvirkende til ikke-god kemisk tilstand.

Tabel 4-3 Målsatte vandområder med ikke-god kemisk tilstand.

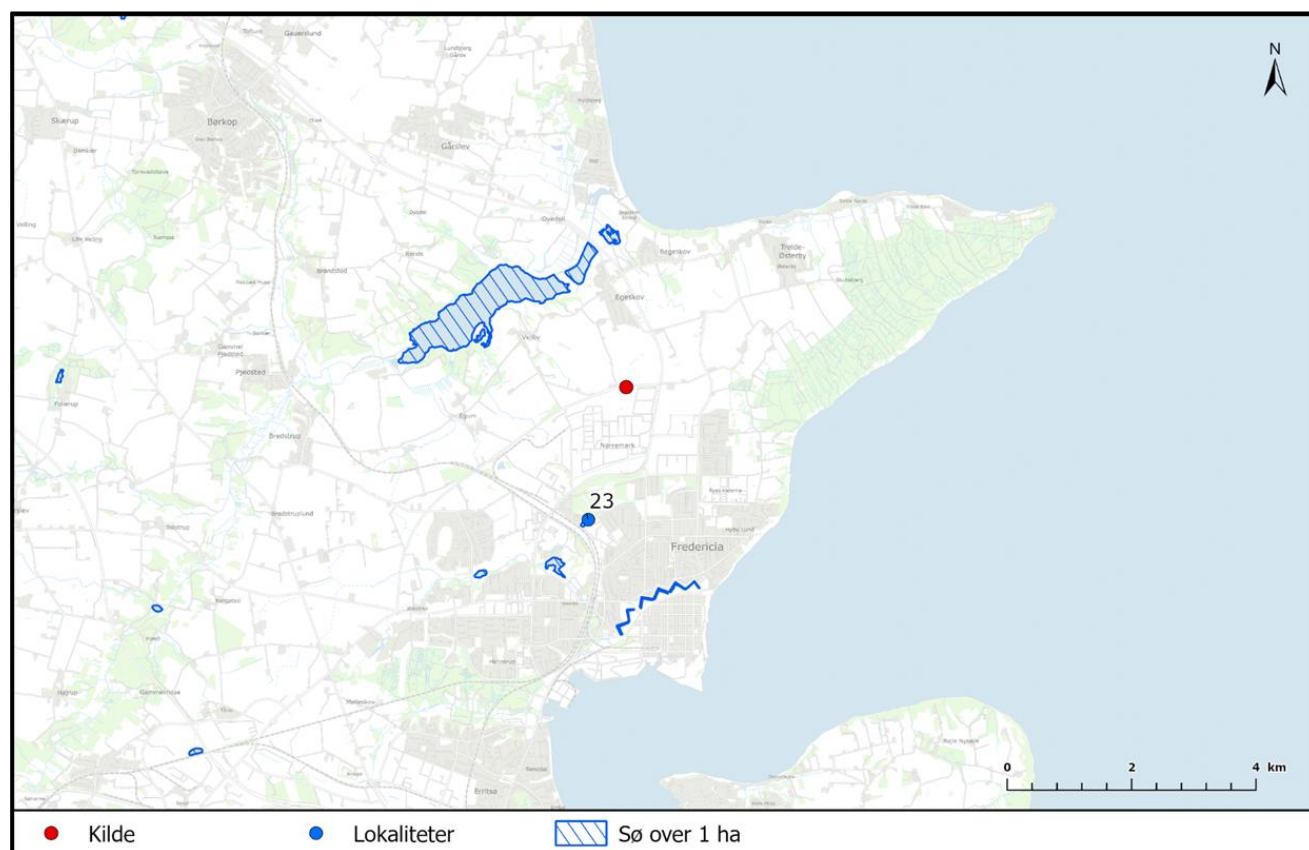
Lokalitet	Navn	Stoffer, der er medvirkende til ikke-god kemisk tilstand ⁵
15	Vejle Fjord, ydre	Nikkel, cadmium, benz(a)pyren
16	Vejle Fjord, indre	Tributyltin, benz(a)pyren, nikkel, cadmium, kviksølv
17	Lillebælt, Snævringen	Cadmium, bly
18	Nordlige Lillebælt	DEHP, cadmium, nonylphenoler
19	Kolding Fjord, ydre	Cadmium, bly
20	Gamborg Fjord	Cadmium, tributyltin, benz(a)pyren, bly, nikkel
22	Lillebælt, Bredningen	Tributyltin, cadmium, nikkel, benz(a)pyren

4.3 Søer over 1 ha

Der er 30 søer over 1 ha indenfor 15 km fra kilden. Heraf er de 4 søer målsatte i Vandområdeplanerne, og der er derfor beregnet deposition til dem. Der beregnes deposition til den nærmeste ikke målsatte sø over 1 ha omkring kilden. Se Tabel 4-4 og Figur 4-4.

Tabel 4-4. Nærmeste Ikke-målsatte § 3 sø over 1 ha, hvor der beregnes deposition.

Lokalitet	Areal (ha)	Retning (grader)	Afstand (m)
23	1,1	196	2.213



Figur 4-4 Ikke-målsat sø over 1 ha, hvor der beregnes deposition.

⁵ <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3genbesoeg2024>

5. Inddata til depositionsregninger

Tabel 5-1 viser inddata til depositionsregninger. Der gennemføres depositionsregninger for 2 scenarier: Scenarie 1.2 uden røggaskondensering og Scenarie 1.4 med røggaskondensering.

Tabel 5-1 Input til depositionsregninger. Værdier fremhævet med fed skrift indtastes i OML.

Art	C1	C2	C3
Afkast fra	Røggasrensning	Formaling	Råvarelager
X-koordinat (m)	547202	547143	547073
Y-koordinat (m)	6161757	6161704	6161756
Z-koordinat (m)	33,1	33,3	33,5
Højde afkast over terræn (m)	50	30	42
Indre diameter af skorsten (m)	1,77	1,2	1,2
Ydre diameter af skorsten (m)	2,00	1,3	1,3
Generel bygningshøjde (m)	20	20	20
O ₂ (vol-%, våd)	5-10	21	21
H ₂ O (vol-%, våd)	15-35	-	-
Luftmængde, tør (m ³ (n,t)/h)	85.000	75.000	60.000
Luftmængde, våd (m³(n,f)/h)	114.000/87.000*	75.000 (OML)	60.000 (OML)
Temperatur (°C)	88/35*	50	10
NO ₂ (mg/m ³ (n,t))	200	-	-
NO₂ (mg/s)**	4722	-	-
NH ₃ (mg/m ³ (n,t))	2/1*	-	-
NH₃ (mg/s)	47/24*	-	-
SO ₂ (mg/m ³ (n,t))	50	-	-
SO ₂ (mg/s)	1181	-	-
HCl (mg/m ³ (n,t))	10	-	-
HCl (mg/s)	236	-	-
HCl -> SO ₂ -ækv (mg/s)	208	-	-
HF (mg/m ³ (n,t))	1	-	-
HF (mg/s)	24	-	-
HF -> SO ₂ -ækv (mg/s)	38	-	-
SO₂+SO₂-ækv (mg/s)	1426	-	-
Hg (µg/m ³ (n,t))	10	0,005	0,0005
Hg (µg/s)	236	0,1042	0,0083
Σ Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V (mg/m ³ (n,t))	0,043	0,083	0,0122
ΣCd+TI (mg/m ³ (n,t))	0,00007	0,0003	0,00003
Σ Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V+Cd+TI (mg/s)	1,0240	1,7250	0,2038

*Scenarie 1.2/scenarie 1.4

**Al NO_x regnes som NO₂

Retningsafhængige bygningseffekter fremgår af OML-udskrifter i bilag 1 - bilag 4.

6. Resultater af depositionsregninger

6.1 Resultater af kvælstofdepositionsregninger

6.1.1 Terrestrisk natur

Tabel 6-1 og Tabel 6-2 viser den maksimale beregnede totale deposition af NO₂ og NH₃ i de udvalgte naturområder, estimeret via OML-Multi og omregning til kg N/ha/år. OML-beregningsudskrifter er vedlagt i bilag 1.

Tabel 6-1 Beregnet kvælstofdeposition i terrestriske naturområder. Scenarie 1.2 (uden røggas-kondensering).

Område	Naturtype	Beregnete depositioner, max. kg/ha/år				N i alt
		NO ₂	N fra NO ₂ ¹	NH ₃	N fra NH ₃ ²	
§ 3						
1	Fersk eng	0,043	0,013	0,027	0,022	0,036
2	Mose	0,081	0,025	0,020	0,016	0,041
3	Fersk eng	0,060	0,018	0,014	0,012	0,030
4	Fersk eng	0,035	0,011	0,009	0,007	0,018
5	Fersk eng	0,061	0,019	0,012	0,010	0,029
Natura 2000						
6	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,005	0,001	0,002	0,001	0,003
7	Bøg på muld (9130)	0,005	0,001	0,001	0,001	0,003
8	Bøg på muld (9130)	0,005	0,001	0,001	0,001	0,002
9	Forklit (2110)	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001
10	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001
11	Kalkoverdrev (6210)	0,005	0,002	0,001	0,001	0,003

¹ N-dep = NO₂-dep x (14/(14+2x16)), hvor 14 er atomvægten for N og 16 er atomvægten for O.

² N-dep = NH₃-dep x (14/(14+3x1)), hvor 14 er atomvægten for N og 1 er atomvægten for H.

Tabel 6-2 Beregnet kvælstofdeposition i terrestriske naturområder. Scenarie 1.4 (med røggaskondensering).

Område	Naturtype	Beregnete depositioner, max. kg/ha/år				
		NO ₂	N fra NO ₂ ¹	NH ₃	N fra NH ₃ ²	N i alt
§ 3						
1	Fersk eng	0,136	0,041	0,022	0,018	0,060
2	Mose	0,113	0,034	0,013	0,011	0,045
3	Fersk eng	0,088	0,027	0,010	0,008	0,035
4	Fersk eng	0,046	0,014	0,005	0,004	0,018
5	Fersk eng	0,081	0,025	0,008	0,007	0,031
Natura 2000						
6	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,006	0,002	0,001	0,001	0,003
7	Bøg på muld (9130)	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002
8	Bøg på muld (9130)	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002
9	Forklit (2110)	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001
10	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Kalkoverdrev (6210)	0,007	0,002	0,001	0,001	0,003

¹ N-dep = NO₂-dep x (14/(14+2x16)), hvor 14 er atomvægten for N og 16 er atomvægten for O.

² N-dep = NH₃-dep x (14/(14+3x1)), hvor 14 er atomvægten for N og 1 er atomvægten for H.

Beregningerne viser, at den maksimale kvælstofdeposition er 60 g/ha/år i de § 3-beskyttede områder, når al NO_x konservativt regnes som NO₂, mens depositionen er maksimalt 3 g/ha/år i beregningspunkter i nærmeste Natura 2000-områder. Den maksimale deposition udgør mindre end 1 % af mindste tålegrænse for naturtyperne i Natura 2000-områderne.

6.1.2 Søer

De beregnede kvælstofdepositioner i søer inden for en radius af 15 km fra anlægget er vist i Tabel 6-3 og Tabel 6-4. OML-beregningsudskrifter er vedlagt i bilag 1.

Tabel 6-3 Beregnet kvælstofdeposition søer. Scenarie 1.2 (uden røggaskondensering).

Sø		Beregnete depositioner, max. µg/m ² /år					Tilført kvælstof, max. g/år	
		NO ₂	N fra NO ₂ ¹	NH ₃	N fra NH ₃ ²	N i alt kg/ha/år		
12	Rands Fjord	13	4	602	496	499	0,005	699
13	Sø NV for Egeskov	12	4	629	518	522	0,005	469
14	Sø NV for Bøgeskov	10	3	524	432	435	0,004	43
21	Strandsø v. Fønsskov Odde	0	0	22	18	18	0,000	0
23	-	4	1	191	158	159	0,002	2

¹ N-dep = NO₂-dep x (14/(14+2x16)), hvor 14 er atomvægten for N og 16 er atomvægten for O.

² N-dep = NH₃-dep x (14/(14+3x1)), hvor 14 er atomvægten for N og 1 er atomvægten for H.

Tabel 6-4 Beregnet kvælstofdeposition søer. Scenarie 1.4 (med røggaskondensering).

Sø		Beregnete depositioner, max. µg/m ² /år					Tilført kvælstof, max. g/år	
		NO ₂	N fra NO ₂ ¹	NH ₃	N fra NH ₃ ²	N i alt		N i alt kg/ha/år
12	Rands Fjord	17	5	366	301	307	0,003	429
13	Sø NV for Egeskov	16	5	378,1	311	316	0,003	285
14	Sø NV for Bøgeskov	13	4	314,3	259	263	0,003	26
21	Strandsø v. Fønsskov Odde	1	0	13,4	11	11	0,000	0
23	-	6	2	122,7	101	103	0,001	1

¹ N-dep = NO₂-dep x (14/(14+2x16)), hvor 14 er atomvægten for N og 16 er atomvægten for O.

² N-dep = NH₃-dep x (14/(14+3x1)), hvor 14 er atomvægten for N og 1 er atomvægten for H.

Rands Fjord (sø nr. 12) modtager mindre end 1 kg N/år fra atmosfærisk deposition ved drift af virksomhedens anlæg året rundt og døgnet rundt. Den beregnede kvælstoftilførsel til de øvrige søer er mindre.

6.1.3 Vandområder

De beregnede kvælstofdepositioner i vandområder inden for en radius af 15 km fra anlægget er vist i Tabel 6-5 og Tabel 6-6. De er kun beregnet deposition på del af vandområdet, som ligger indenfor en afstand af 15 km fra anlægget. OML-beregningsudskrifter er vedlagt i bilag 1.

Der er ikke beregnet kvælstofdeposition til Lillebælt, Bredningen, da afstanden til dette vandområde og oplande med afstrømning til Lillebælt, Bredningen er ca. 15 km, hvorfor depositionen ikke vil være væsentlig.

Tabel 6-5 Beregnet kvælstofdeposition vandområder. Scenarie 1.2 (uden røggaskondensering).

Vandområde		Beregnete depositioner, gns. µg/m ² /år					Tilført kvælstof kg/år	
		NO ₂	N fra NO ₂ ¹	NH ₃	N fra NH ₃ ²	N i alt		N i alt kg/ha/år
15	Vejle Fjord, ydre	3	1	161	133	134	0,001	11
16	Vejle Fjord, indre	1	0	64	53	53	0,001	1
17	Lillebælt, Snævringen	2	1	92	76	77	0,001	4
18	Nordlige Lillebælt	2	1	77	63	64	0,001	7
19	Kolding Fjord, ydre	1	0	32	26	26	0,000	0
20	Gamborg Fjord	0	0	23	19	19	0,000	0

¹ N-dep = NO₂-dep x (14/(14+2x16)), hvor 14 er atomvægten for N og 16 er atomvægten for O.

² N-dep = NH₃-dep x (14/(14+3x1)), hvor 14 er atomvægten for N og 1 er atomvægten for H.

Tabel 6-6 Beregnet kvælstofdeposition vand. Scenarie 1.4 (med røggaskondensering).

Vandområde		Beregnete depositioner, gns. µg/m ² /år					Tilført kvælstof kg/år	
		NO ₂	N fra NO ₂ ¹	NH ₃	N fra NH ₃ ²	N i alt		N i alt kg/ha/år
15	Vejle Fjord, ydre	4	1	93	76	77	0,001	6
16	Vejle Fjord, indre	1	0	64	53	53	0,001	1
17	Lillebælt, Snævringen	3	1	56	46	47	0,000	3
18	Nordlige Lillebælt	3	1	46	38	39	0,000	4
19	Kolding Fjord, ydre	1	0	19	15	16	0,000	0
20	Gamborg Fjord	1	0	14	12	12	0,000	0

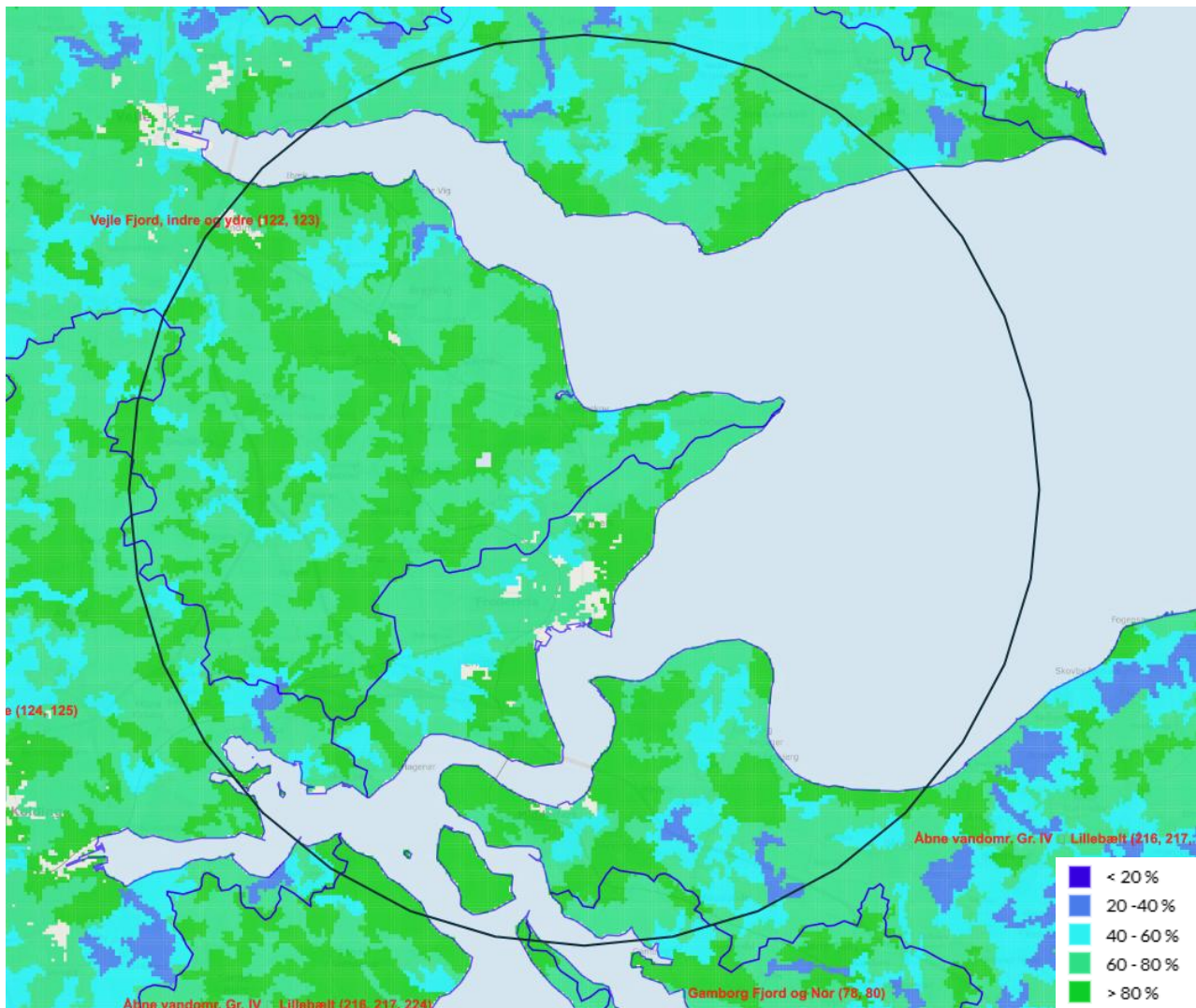
¹ N-dep = NO₂-dep x (14/(14+2x16)), hvor 14 er atomvægten for N og 16 er atomvægten for O.

² N-dep = NH₃-dep x (14/(14+3x1)), hvor 14 er atomvægten for N og 1 er atomvægten for H.

Vejle Fjord, Ydre (nr. 15) er det vandområde, der modtager mest kvælstof fra atmosfærisk deposition. Vejle Fjord, Ydre tilføres op til ca. 11 kg N/år ved drift af virksomhedens anlæg året rundt og døgnet rundt, når der ikke er røggaskondensering, mens den maksimale deposition er beregnet til ca. 6 kg/år, hvis der er røggaskondensering.

6.1.3.1 Afstrømning af kvælstof

Udover den direkte deposition af kvælstof til vandområderne, vil vandområderne også blive tilført kvælstof via afstrømning fra deposition i oplandsområder. En del af det kvælstof, der falder i oplandene vil blive tilbageholdt, så kun en del af det kvælstof, der deponeres afstrømmer til vandområderne. Figur 6-1 viser et kort over kvælstofretention. For hvert opland til de enkelte vandområder er en gennemsnit kvælstofretention skønnet på baggrund kortet.



Figur 6-1 Kvælstofretention⁶. Cirkel viser radius på 15 km fra Trinity Synergies.

Tabel 6-7 og Tabel 6-8 viser en oversigt over oplandsarealer til de enkelte vandområder, den kvælstofretention, der er benyttet ved opgørelse af afstrømmede kvælstofmængder samt beregnede afstrømningsmængder. Der er beregnet kvælstofafstrømning fra de dele af oplandsområderne, som ligger indenfor en radius af 15 km fra virksomheden.

Der er for hvert scenarie lavet 2 modelberegninger, hvor ved den ene depositionsberregning forudsættes at hele oplandsarealet svarer til lav natur, mens der ved den anden beregning konservativt forudsættes, at hele arealet svarer til skov, hvor der er de største depositions hastigheder. På baggrund af depositionsberregningerne, oplandsarealet og kvælstofretentionen laves et estimat af den årlige afstrømning.

⁶ Arealinformation, <https://danmarksarealinformation.miljoeportal.dk/?viewer=distribution>

Tabel 6-7 Kvælstofafstrømning. Scenarie 1.2 (uden røggaskondensering).

Vandområde	Oplandsareal km ²	Kvælstofretention %	Afstrømmet mængde kg N/år				
			Overflade	N fra NO ₂	N fra NH ₃	I alt	
15	Vejle Fjord, ydre	241	70	Lav natur	17	13	31
				Skov	18	16	35
16	Vejle Fjord, indre	23	70	Lav natur	1	1	1
				Skov	1	1	2
17	Lillebælt, Snævringen	87	70-80*	Lav natur	7	4	11
				Skov	10	6	15
18	Nordlige Lillebælt	38,8	60	Lav natur	1	1	2
				Skov	1	1	2
19	Kolding Fjord, ydre	20	60	Lav natur	0	0	1
				Skov	1	0	1
20	Gamborg Fjord	6	70	Lav natur	0	0	0
				Skov	0	0	0

*For Fænø og område ved Stenderupskov er regnet med 80 %, for øvrige arealer 70 %

Tabel 6-8 Kvælstofafstrømning. Scenarie 1.4 (med røggaskondensering).

Vandområde	Oplandsareal km ²	Kvælstofretention %	Afstrømmet mængde kg N/år				
			Overflade	N fra NO ₂	N fra NH ₃	I alt	
15	Vejle Fjord, ydre	241	70	Lav natur	25	8	33
				Skov	35	11	45
16	Vejle Fjord, indre	23	70	Lav natur	1	0	1
				Skov	1	0	2
17	Lillebælt, Snævringen	87	70-80**	Lav natur	10	3	13
				Skov	14	4	17
18	Nordlige Lillebælt	38,8	60	Lav natur	1	0	2
				Skov	2	1	2
19	Kolding Fjord, ydre	20	60	Lav natur	1	0	1
				Skov	1	0	1
20	Gamborg Fjord	6	70	Lav natur	0	0	0
				Skov	0	0	0

*For Fænø og område ved Stenderupskov er regnet med 80 %, for øvrige arealer 70 %

6.1.3.2 Samlet kvælstoftilførsel til vandområder

Tabel 6-9 og Tabel 6-10 viser den samlede beregnede årlige tilførsel af kvælstof til vandområder.

Tabel 6-9 Samlet kvælstoftilførsel. Scenarie 1.2 (uden røggaskondensering).

Vandområde	Oplandsareal km ²	Overflade, opland	Tilført kvælstofmængde kg N/år			
			N fra deposition	N fra afstrømning	I alt*	
15	Vejle Fjord, ydre	241	Lav natur	11	31	42
			Skov	11	35	46
16	Vejle Fjord, indre	23	Lav natur	1	1	2
			Skov	1	2	3
17	Lillebælt, Snævringen	87	Lav natur	4	11	15
			Skov	4	15	19
18	Nordlige Lillebælt	38,8	Lav natur	7	2	9
			Skov	7	2	9
19	Kolding Fjord, ydre	20	Lav natur	0	1	1
			Skov	0	1	1
20	Gamborg Fjord	6	Lav natur	0	0	0
			Skov	0	0	0

*Ved drift døgnet rundt og året rundt. Emissioner svarende til emissionsgrænseværdier.

Tabel 6-10 Samlet kvælstoftilførsel. Scenarie 1.4 (med røggaskondensering).

Vandområde	Oplandsareal km ²	Overflade, opland	Tilført kvælstofmængde kg N/år			
			N fra deposition	N fra afstrømning	I alt*	
15	Vejle Fjord, ydre	241	Lav natur	6	33	39
			Skov	6	45	51
16	Vejle Fjord, indre	23	Lav natur	1	1	2
			Skov	1	2	3
17	Lillebælt, Snævringen	87	Lav natur	3	13	16
			Skov	3	17	20
18	Nordlige Lillebælt	38,8	Lav natur	4	2	6
			Skov	4	2	6
19	Kolding Fjord, ydre	20	Lav natur	0	1	1
			Skov	0	1	1
20	Gamborg Fjord	6	Lav natur	0	0	0
			Skov	0	0	0

*Ved drift døgnet rundt og året rundt. Emissioner svarende til emissionsgrænseværdier.

Tabel 6-9 og Tabel 6-10 viser, at den største kvælstoftilførsel sker til Vejle Fjord, ydre. Det er beregnet, at den samlede årlige kvælstoftilførsel 42-46 kg pr. år i scenariet uden røggaskondensering, mens den samlede årlige kvælstoftilførsel er beregnet til 39-51 kg for scenariet med røggaskondensering.

Der er tale om konservative beregninger, hvor det forudsættes, at der er drift på anlægget døgnet rundt og året rundt. Anlægget lukkes ned minimum 14 dage om året i forbindelse med service og vedligehold. Det betyder, at den maksimale tilførsel af kvælstof til Vejle Fjord, ydre vil være mindre end 50 kg N pr. år.

6.2 SO₂

Der gennemføres beregninger af deposition for SO₂ og øvrige forsurende stoffer omregnet til SO₂-ækvivalenter for Scenarie 1.4, som er worstcase. For Scenarie 1.2 vil de beregnede depositioner være lavere.

6.2.1 Terrestriske naturtyper

Tabel 6-11 viser den maksimale beregnede totale deposition af SO₂ (SO₂+SO₂-ækvivalenter) i de udvalgte naturområder, estimeret via OML-Multi og omregning til kg S/ha/år. OML-beregningsudskrifter er vedlagt i bilag 2.

Tabel 6-11 Beregnet svovldeposition terrestriske naturområder. Scenarie 1.4 (med røggaskondensering).

Område	Naturtype	Beregnet S-deposition kg/ha/år	
		SO ₂	S fra SO ₂ ¹
§ 3			
1	Fersk eng	1,106	0,553
2	Mose	1,090	0,545
3	Fersk eng	0,630	0,315
4	Fersk eng	0,337	0,169
5	Fersk eng	0,563	0,282
Natura 2000			
6	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,048	0,024
7	Bøg på muld (9130)	0,063	0,032
8	Bøg på muld (9130)	0,062	0,031
9	Forklit (2110)	0,014	0,007
10	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,011	0,006
11	Kalkoverdrev (6210)	0,048	0,024

¹ S-dep = SO₂-dep x (32/(32+2x16)), hvor 32 er atomvægten for S og 16 er atomvægten for O.

I de nærliggende § 3-områder beregnes en svovldeposition på op til ca. 0,6 kg/ha/år. I Natura 2000-områder er det maksimale svovlbidrag beregnet til 32 g/ha/år.

6.2.2 Søer

De beregnede svovldepositioner i søer inden for en radius af 15 km fra anlægget er vist i Tabel 6-12. OML-beregningsudskrifter er vedlagt i bilag 2.

Tabel 6-12 Beregnet svovldeposition søer. Scenarie 1.4 (med røggaskondensering).

Sø		Beregnete depositioner, max. kg/ha/år	
		SO ₂	S fra SO ₂ ¹
12	Rands Fjord	0,202	0,101
13	Sø NV for Egeskov	0,201	0,101
14	Sø NV for Bøgeskov	0,164	0,082
21	Strandsø v. Fønsskov Odde	0,007	0,004
23	-	0,068	0,034

¹ S-dep = SO₂-dep x (32/(32+2x16)), hvor 32 er atomvægten for S og 16 er atomvægten for O.

Den beregnede svovldeposition i søer er op til ca. 0,1 kg/ha/år.

6.2.3 Vandområder

De beregnede svovldepositioner i vandområder inden for en radius af 15 km fra anlægget er vist i Tabel 6-13. OML-beregningsudskrifter er vedlagt i bilag 2.

Tabel 6-13 Beregnet svovldeposition vand. Scenarie 1.4 (med røggaskondensering).

Vandområde		Beregnete depositioner ¹ kg/ha/år			
		SO ₂ Gns.	S fra SO ₂ ² Gns.	SO ₂ Max.	S fra SO ₂ ² Max.
15	Vejle Fjord, ydre	0,046	0,023	0,243	0,122
16	Vejle Fjord, indre	0,019	0,009	0,021	0,011
17	Lillebælt, Snævringen	0,035	0,017	0,282	0,141
18	Nordlige Lillebælt	0,029	0,014	0,059	0,030
19	Kolding Fjord, ydre	0,010	0,005	0,011	0,006
20	Gamborg Fjord	0,008	0,004	0,008	0,004

¹ Gns. = gennemsnitlig deposition i vandområde, max. = maksimal deposition i vandområde.

² S-dep = SO₂-dep x (32/(32+2x16)), hvor 32 er atomvægten for S og 16 er atomvægten for O.

Den beregnede svovldeposition i vandområder er op til ca. 0,2 kg/ha/år.

6.3 Kviksølv

Der gennemføres beregninger af deposition for kviksølv for Scenarie 1.4, som er worstcase. For Scenarie 1.2 vil de beregnede depositioner være lavere.

6.3.1 Terrestriske naturtyper

De beregnede kviksølvdepositioner i terrestriske naturområder er vist i Tabel 6-14. OML-beregningsudskrifter er vedlagt i bilag 1.

Tabel 6-14 Beregnet kviksølvdeposition terrestriske naturområder. Scenarie 1.4 (med røggaskondensering).

Område	Naturtype	Beregnet Hg-deposition, max. µg/m ² /år
Hg		
§ 3		
1	Fersk eng	6,020
2	Mose	6,134
3	Fersk eng	3,124
4	Fersk eng	1,693
5	Fersk eng	2,712
Natura 2000		
6	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,263
7	Bøg på muld (9130)	0,363
8	Bøg på muld (9130)	0,348
9	Forklit (2110)	0,072
10	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,059
11	Kalkoverdrev (6210)	0,235

Den maksimale deposition af kviksølv er beregnet til ca. 6 µg/m²/år.

6.3.2 Søer

De beregnede kviksølvdepositioner i søer inden for en radius af 15 km fra anlægget er vist i Tabel 6-15. OML-beregningsudskrift er vedlagt i bilag 3.

Tabel 6-15 Beregnet kviksølvdeposition søer. Scenarie 1.4 (med røggaskondensering).

Nr.	Navn	Beregnete depositioner, max µg/m ² /år	Tilført kviksølv mængde g/år
12	Rands Fjord	0,897	1,26
13	Sø NV for Egeskov	0,912	0,82
14	Sø NV for Bøgeskov	0,757	0,08
21	Strandsø v. Fønsskov Odde	0,035	0,00
23	-	0,303	0,00

Til Rands Fjord beregnes den maksimale tilførsel af kviksølv til ca. 1,3 g/år. I de øvrige søer er den beregnede tilførsel mindre end 1 g/år.

6.3.3 Vandområder

De beregnede kviksølvdepositioner i vandområder inden for en radius af 15 km fra anlægget er vist i Tabel 6-16. OML-beregningsudskrift er vedlagt i bilag 3.

Tabel 6-16 Beregnet kviksølvdeposition vandområder. Scenarie 1.4 (med røggaskondensering).

Vandområde	Beregnete depositioner, gns. µg/m ² /år	Tilført kviksølv mængde g/år
15	Vejle Fjord, ydre	18
16	Vejle Fjord, indre	1
17	Lillebælt, Snævringen	9
18	Nordlige Lillebælt	14
19	Kolding Fjord, ydre	0,4
20	Gamborg Fjord	0,1

6.4 Andre metaller

Der gennemføres beregninger af deposition for metaller for Scenarie 1.4, som er worstcase. For Scenarie 1.2 vil de beregnede depositioner være lavere.

6.4.1 Terrestriske naturtyper

De beregnede metaldepositioner i terrestriske naturområder er vist i Tabel 6-17. OML-beregningsudskrifter er vedlagt i bilag 4. Der er lavet depositions-beregninger for alle metaller samlet (Σ9-metaller + Σ2-metaller). Den samlede deposition er efterfølgende fordelt forholdsmæssigt på enkeltmetaller.

Tabel 6-17 Beregnet metaldeposition terrestriske naturområder. Scenarie 1.4 (med røggaskondensering).

Område	Naturtype	Beregnet metaldeposition, max, µg/m ² /år										
		Sb	As	Pb	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
§ 3												
1	Fersk eng	10,149	6,821	3,082	27,325	10,149	14,587	304,479	23,627	35,338	0,805	0,438
2	Mose	4,601	3,092	1,397	12,386	4,601	6,612	138,019	10,710	16,018	0,365	0,198
3	Fersk eng	2,746	1,846	0,834	7,394	2,746	3,947	82,393	6,394	9,563	0,218	0,118
4	Fersk eng	1,629	1,095	0,495	4,385	1,629	2,341	48,864	3,792	5,671	0,129	0,070
5	Fersk eng	2,186	1,469	0,664	5,887	2,186	3,142	65,594	5,090	7,613	0,174	0,094
Natura 2000												
6	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,256	0,172	0,078	0,688	0,256	0,367	7,668	0,595	0,890	0,020	0,011
7	Bøg på muld (9130)	0,337	0,226	0,102	0,907	0,337	0,484	10,107	0,784	1,173	0,027	0,015
8	Bøg på muld (9130)	0,300	0,201	0,091	0,807	0,300	0,431	8,992	0,698	1,044	0,024	0,013
9	Forklit (2110)	0,079	0,053	0,024	0,213	0,079	0,114	2,370	0,184	0,275	0,006	0,003
10	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,063	0,042	0,019	0,169	0,063	0,090	1,882	0,146	0,218	0,005	0,003
11	Kalkoverdrev (6210)	0,218	0,147	0,066	0,588	0,218	0,314	6,552	0,508	0,760	0,017	0,009

6.4.2 Søer

De beregnede metaldepositioner i søer inden for en radius af 15 km fra virksomheden er vist i Tabel 6-18. OML-beregningssudskrift er vedlagt i bilag 2.

Tabel 6-18 Beregnet metaldeposition søer. Scenarie 1.4 (med røggaskondensering).

Sø		Beregnet metaldeposition, max, µg/m ² /år										
		Sb	As	Pb	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
12	Rands Fjord	0,621	0,417	0,189	1,672	0,621	0,892	18,626	1,445	2,162	0,049	0,027
13	Sø NV for Egeskov	0,635	0,427	0,193	1,709	0,635	0,912	19,044	1,478	2,210	0,050	0,027
14	Sø NV for Bøgeskov	0,525	0,353	0,159	1,414	0,525	0,755	15,754	1,222	1,828	0,042	0,023
21	Strandsø v. Fønsskov Odde	0,026	0,018	0,008	0,071	0,026	0,038	0,795	0,062	0,092	0,002	0,001
23	-	0,181	0,122	0,055	0,488	0,181	0,260	5,437	0,422	0,631	0,014	0,008

6.4.3 Vandområder

De beregnede metaldepositioner i vandområder inden for en radius af 15 km fra virksomheden er vist i Tabel 6-19. OML-beregningssudskrift er vedlagt i bilag 2.

Tabel 6-19 Beregnet metaldeposition vandområder. Scenarie 1.4 (med røggaskondensering).

Vandområde		Beregnet metaldeposition, max, µg/m ² /år										
		Sb	As	Pb	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
15	Vejle Fjord, ydre	0,109	0,049	0,438	0,163	0,234	4,885	0,379	0,567	0,013	0,007	0,109
16	Vejle Fjord, indre	0,048	0,022	0,194	0,072	0,103	2,156	0,167	0,250	0,006	0,003	0,048
17	Lillebælt, Snævringen	0,062	0,028	0,247	0,092	0,132	2,749	0,213	0,319	0,007	0,004	0,062
18	Nordlige Lillebælt	0,050	0,023	0,202	0,075	0,108	2,254	0,175	0,262	0,006	0,003	0,050
19	Kolding Fjord, ydre	0,025	0,011	0,101	0,038	0,054	1,129	0,088	0,131	0,003	0,002	0,025
20	Gamborg Fjord	0,019	0,009	0,076	0,028	0,040	0,843	0,065	0,098	0,002	0,001	0,019

7. Vurdering af påvirkning i natur og vandområder

Påvirkningen på de forskellige vand- og naturområder, som følge af depositionen fra anlægget, vurderes i det følgende på baggrund af depositionsregningerne, der fremgår af afsnit 6. Beregningerne for koncentrationsforøgelse af kvælstof, svovl og tungmetaller fremgår af Bilag 5.

7.1 Terrestrisk natur

Der foretages for de potentielt berørte naturområder, en vurdering af projektets samlede bidrag af kvælstof, svovl og metaller inklusive baggrundsbelastningen, hvor det er relevant. Den beregnede belastning sammenholdes med områdernes tålegrænser for kvælstof og udvalgte tungmetaller.

Der er seks Natura 2000-områder med terrestrisk natur indenfor en radius af 15 km fra udledningen som potentielt kan blive påvirket. For de terrestriske arealer vurderes påvirkningen i forhold til tålegrænserne for de specifikke habitatnaturtyper.

7.1.1 Kvælstofdeposition

Nedenstående tabel viser en oversigt over de arealer i nærområdet, som er følsomme overfor kvælstofdeposition. Der er udført beregninger af den maksimale merdeposition i de nærmeste § 3-beskyttede naturområder og udvalgte Natura 2000-områder. I Tabel 7-1 fremgår resultaterne for beregningerne sammenholdt med tålegrænserne for naturtyperne⁷.

For område 6 i Natura 2000-område N78 er den nærmeste habitatnatur strandvold med flerårig vegetation (1220), der er naturligt kvælstofrig og derfor er det ikke relevant at undersøge yderligere kvælstoftilførsel til denne naturtype. Dog ligger der ved område 6 habitatnatur tæt på det udvalgte depositions punkt med kvælstoffølsom habitatnatur. I område 6 er dette surt overdrev (6230) med en tålegrænse på 6-10 kg N/ha/år. Derfor vurderes kvælstofdepositionen fra projektet på denne habitatnaturtype i område 6.

Der er i forvejen en baggrundsdeposition af kvælstof. Baggrundsdepositionen er afhængig af atmosfærens indhold af gasser som NH₃, NO_x og SO_x som primært stammer fra udledninger fra industri, landbrug og forsyning. Der er store usikkerheder forbundet med bestemmelsen af den årlige kvælstofdeposition, der vurderes at være 12-25 % for deposition til vandområderne og 27-43 % for deposition til landområderne. Årsagen til de relativt høje usikkerheder især for landområderne er, at den samlede kvælstofdeposition bestemmes som summen af depositionen af en lang række kvælstofforbindelser. Endvidere beregnes tørdepositionen ud fra målinger af luftens indhold af kvælstofforbindelserne samt ud fra såkaldte tørdepositions hastigheder. Der er stor usikkerhed ved denne metode, men det er den bedst egnede metode i forbindelse med overvågningsprogrammet, da

⁷ Bak, J. (2024). Opdatering af empirisk baserede tålegrænser. https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2024/KommentarerN/N

andre metoder måleteknisk set er for komplicerede at gennemføre i regi af overvågningsprogrammet. Usikkerheden på baggrundsdepositionen er vurderet til at være $\pm 40\%$ ⁸. Det indebærer, at der kan være naturområder, som umiddelbart fremstår som ikke at være belastet over tålegrænsen, men hvis usikkerheden på baggrundsdepositionen inddrages kan tålegrænsen reelt allerede være overskredet.

Den beregnede deposition og baggrundsdeposition ved de udvalgte naturområder fremgår af Tabel 7-1.

Tabel 7-1: Oversigt over nærmeste naturarealer, beregnet merdeposition (kg N/ha/år) tålegrænse (kg N/ha/år), baggrundsdeposition og deposition i forhold til tålegrænse. Depositionen er opgivet i hhv. scenarie 1.2 og 1.4, der afspejler intervallet af kvælstofdeposition.

Område	Naturtype	Tålegrænse kg N/ha/år	Baggrunds- deposition ⁹ kg N/ha/år	Beregnete depositioner, max. kg N/ha/år	Samlet kumulative deposition kg N/ha/år
§ 3 beskyttede områder					
1	Fersk eng	15-25	12,1	0,036-0,077	12,14-12,18
2	Mose	5-30	12,1	0,041-0,055	12,14-12,16
3	Fersk eng	15-25	12,1	0,030-0,043	12,13-12,14
4	Fersk eng	15-25	12,1	0,018-0,023	12,12-12,12
5	Fersk eng	15-25	12,1	0,029-0,038	12,13-12,14
Natura 2000-områder					
6	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	Ikke relevant, da naturtypen er naturligt kvælstofrig	7,85	0,003-0,003	7,853-7,853
	Surt overdrev (6230)	6-10			
7	Bøg på muld (9130)	10-15	12,6	0,002-0,003	12,603-12,603
8	Bøg på muld (9130)	10-15	12,7	0,001-0,003	12,702-12,703
9	Forklit (2110)	10-20	10,2	0,001-0,001	10,201-10,201
10	Forklit (2110) og hvid klit (2120)	10-20	10,2	0,003-0,001	10,201-10,201
11	Kalkoverdrev (6210)	10-20	8,23	0,003-0,003	8,233-8,233

Som det fremgår af Tabel 7-1 overskrider baggrundsdepositionen foruden udledningen fra anlægget ved de udvalgte naturområder allerede den laveste tålegrænse for naturområderne ved lokation 2 (mose), 6 (surt overdrev), 7 (bøg på muld), 8 (bøg på muld), 9 (forklit) og 10 (forklit og hvidklit). Hvis der antages den maksimale usikkerhed (+40 %) af baggrundsdepositionen, vil tålegrænsen ved alle undersøgte naturområder allerede være overskredet. Hvis den samlede belastning ligger over tålegrænsen, forventes der en effekt, hvis relative betydning vil afhænge af belastningens størrelse, områdets tilstand, øvrige påvirkninger på området og den tid, tålegrænsen er overskredet. Deposition på naturområderne giver et meget lille men permanent bidrag set i forhold til baggrundsbelastningen.

Beregninger viser, at den maksimale merdeposition i de angivne naturtyper, som ligger nærmest anlægget, er 0,077 kg N/ha/år, hvilket tilføres til den § 3-beskyttede ferske eng ved lokation 1. Dette svarer til maksimalt 0,6 % af baggrundsdepositionen. Når den kumulative deposition beregnes for både anlægget og baggrundsdepositionen, overskrides tålegrænsen for naturområderne ved lokation 2 (mose), 6 (surt overdrev), 7 (bøg på muld), 8 (bøg på muld), 9 (forklit) og 10 (forklit og hvidklit), som også var overskredet forud for anlæggets mertilførsel.

⁸ Atmosfærisk deposition 2024, Videnskabelig rapport fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 678 2025, https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Videnskabelige_rapporter_600-699/SR678.pdf

⁹ Arealinformation, Danmarks Miljøportal, Lag: Samlet deposition af kvælstof til brug i miljøgodkendelser, 2021-2023, <https://danmarksarealinformation.miljoportal.dk/>

Det vurderes, at disse depositioner (maks. 0,6 % af baggrundsdepositionen) er ubetydelige i forhold til baggrundsdepositionerne, og at de ikke vil medføre målbare ændringer i vegetationen eller negative påvirkninger på de terrestriske naturtyper.

7.1.2 Svovldeposition

Tabel 6-11 viser, at den maksimale mængde svovl deponeret fra svovldioxiden ved scenarie 1.4 udledt er 0,553 kg S/ha/år på naturtypen *fersk eng*, der ligger nærmest skorstenen. Baggrundsdepositionen i området er 2,58 kg S/ha.

Gennem EU's luftkvalitetsdirektiv er der fastlagt en grænseværdi på 20 µg SO₂/m³ for både års- og vintermiddelkoncentrationen af SO₂. Grænseværdierne er fastlagt for at beskytte vegetation mod de skadelige effekter fra SO₂, men beskriver udelukkende en koncentration af SO₂ i luften og ikke som deposition på jord ¹⁰.

Depositionen af svovl i en 15 km radius om skorstenen er imellem 0,83-2,58 kg S/ha, og en stigning på maksimalt 0,553 kg S/ha over de nærliggende, undersøgte områder vurderes at være en forholdsvis stor stigning, dog vil det ikke medføre en væsentlig påvirkning på tilstanden af de nærmeste omkringliggende §3-beskyttede naturtyper, da moser og ferske enge generelt er naturligt forsurede (dog afhængig af jordbundstypen) og dermed ikke følsomme for forsurede.

Den maksimale deposition til Natura 2000 naturtyperne er 0,032 kg S/ha/år til bøg på muld i N79 ved lokation 7. Baggrundsdepositionen ved denne lokation er 1,42 kg S/ha, dermed udgør den kumulative depositionen samlet set 1,452 kg S/ha/år, hvilket er en stigning på 2,3 % med deposition fra anlægget.

Depositionen af svovl fra anlægget vurderes ikke at medføre en yderligere forurening af de undersøgte naturtyper.

7.1.3 Metaldeposition

Deposition af kviksølv og andre metaller, der udledes via skorstenen, kan potentielt påvirke planter og dyr i naturområder, dels ved direkte toksiske effekt dels ved, at stofferne bioakkumuleres.

Til at vurdere eventuelle påvirkninger af arter og habitatnaturtyper, som indgår i det terrestriske natur og Natura-2000-områderne, er de økotoksikologiske jordkvalitetskriterier (JKK) og tålegrænser (TG) anvendt^{11,12}, se Tabel 7-2.

Tabel 7-2 Jordkvalitetskriterium og tålegrænser for metaller.

Metal	Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
JKK (mg/kg)	1	80	20	40	20	13	500	*	30	7,8	0,5	1
TG (mg/m²/år)	-	-	3,5	0,31	2,4	-	1,2	*	2,7	-	0,09	-

*Der forefindes ikke JKK eller TG for mangan, da dette stof forekommer naturligt i store og varierende koncentrationer i jorden.

For de stoffer, det ikke har været muligt at finde en tålegrænse for, beregnes en tålegrænse ud fra JKK-værdierne fremført i Tabel 7-2. Det antages, at det deponerede stof akkumuleres i de øverste 5 cm af

¹⁰ Atmosfærisk deposition 2024, Videnskabelig rapport fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 678 2025, https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Videnskabelige_rapporter_600-699/SR678.pdf

¹¹ Miljøstyrelsen, 2021, Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord, https://mst.dk/media/twqdlftx/liste-over-jordkvalitetskriterier-juli-2021_final-rev.pdf

¹² Jesper Leth Bak. 2023 Screeningsmetode for sager vedr. skift af brændsel på gasfyrede anlæg. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 32 s. - - Fagligt notat nr. 2025, 49, https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2025/N2025_49.pdf

jorden, og at bulkdensiteten er 1.350 kg/m³. Tålegrænsen (TG) baseret på jordkvalitetskriteriet med en levetid for projektet på 100 år bliver dermed:

$$\frac{z (m) * \rho \left(\frac{kg}{m^3}\right) * JKK \left(\frac{mg}{kg}\right)}{100 (\text{år})} = TG (mg/m^2/\text{år})$$

Tålegrænserne for metaller fremgår af Tabel 7-3, hvor der er foretaget en beregning af tålegrænsen for kviksølv, antimon, kobolt, vanadium og thallium.

Tabel 7-3 Oplyste og beregnede tålegrænser for metaller.

Metal	Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
TG (mg/m²/år)	0,675	54	3,5	0,31	2,4	8,8	1,2	*	2,7	5,3	0,09	0,675

Den atmosfæriske baggrundsdeposition af tungmetaller til terrestrisk natur og vand er estimeret i en rapport fra DCE ved målinger af bulkopsamlet våddeposition på seks stationer i Danmark og tørdeposition estimeret ud fra måling af luftkoncentrationerne på Anholt og Risø ref. Depositionen til land fremgår af Tabel 7-4. Usikkerheden på estimererne af den samlede deposition vurderes til ± 30-50 %.

Tabel 7-4 Årlig deposition estimeret fra målinger af bulkopsamlet våddeposition på seks stationer i Danmark og tørdeposition estimeret ud fra måling af luftkoncentrationerne på Anholt og Risø

Metal	Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
Deposition til land (mg/m²)	-	-	0,088	0,456	0,150	-	0,919	-	0,177	-	0,018	-

Der er ikke opgivet atmosfærisk baggrundsdeposition for kviksølv, antimon, kobolt, mangan, vanadium og thallium. Som det fremgår af Tabel 7-3 og Tabel 7-4 overskrider den atmosfæriske baggrundsdeposition allerede tålegrænsen for bly, men ikke for de resterende tungmetaller, hvor der er oplyst en baggrundsdeposition. Den beregnede fremtidig deposition af tungmetaller fremgår af Tabel 7-5.

Tabel 7-5 Koncentrationsforøgelsen af metaller i terrestrisk natur.

Område	Naturtype	Beregnet deposition, max					
		µg / m ² / år					
		Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co
§ 3 beskyttet natur							
1	Fersk eng	6,0	10,1	6,8	3,1	27,3	10,1
2	Mose	6,1	4,6	3,1	1,4	12,4	4,6
3	Fersk eng	3,1	2,7	1,8	0,8	7,4	2,7
4	Fersk eng	1,7	1,6	1,1	0,5	4,4	1,6
5	Fersk eng	2,7	2,2	1,5	0,7	5,9	2,2
Natura 2000-områder							
6	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,3	0,3	0,2	0,1	0,7	0,3
7	Bøg på muld (9130)	0,4	0,3	0,2	0,1	0,9	0,3
8	Bøg på muld (9130)	0,3	0,3	0,2	0,1	0,8	0,3
9	Forklit (2110)	0,07	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1
10	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,06	0,1	0,0	0,0	0,2	0,1
11	Kalkoverdrev (6210)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,6	0,2
		Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
§ 3 beskyttet natur							
1	Fersk eng	14,6	304,5	23,6	35,3	0,8	0,4
2	Mose	6,6	138,0	10,7	16,0	0,4	0,2
3	Fersk eng	3,9	82,4	6,4	9,6	0,2	0,1
4	Fersk eng	2,3	48,9	3,8	5,7	0,1	0,1
5	Fersk eng	3,1	65,6	5,1	7,6	0,2	0,1
Natura 2000-områder							
6	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,4	7,7	0,6	0,9	0,02	0,01
7	Bøg på muld (9130)	0,5	10,1	0,8	1,2	0,03	0,02
8	Bøg på muld (9130)	0,4	9,0	0,7	1,0	0,02	0,01
9	Forklit (2110)	0,1	2,4	0,2	0,3	0,006	0,003
10	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,1	1,9	0,1	0,2	0,005	0,003
11	Kalkoverdrev (6210)	0,3	6,6	0,5	0,8	0,02	0,009

Tabel 7-6 viser den beregnede deposition af metaller i procent af den beregnede tålegrænse.

Tabel 7-6 Den beregnede deposition af metaller i procent af den beregnede tålegrænse.

Område	Naturtype	% af tålegrænse					
		Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co
§ 3 beskyttet natur							
1	Fersk eng	0,89%	0,019%	0,19%	0,99%	1,14%	0,12%
2	Mose	0,91%	0,0085%	0,088%	0,45%	0,52%	0,052%
3	Fersk eng	0,46%	0,0051%	0,053%	0,27%	0,31%	0,031%
4	Fersk eng	0,25%	0,0030%	0,031%	0,16%	0,18%	0,019%
5	Fersk eng	0,40%	0,0040%	0,042%	0,21%	0,25%	0,025%
Natura 2000-områder							
6	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,039%	0,00047%	0,0049%	0,025%	0,029%	0,0029%
7	Bøg på muld (9130)	0,054%	0,00062%	0,0065%	0,033%	0,038%	0,0038%
8	Bøg på muld (9130)	0,052%	0,00056%	0,0057%	0,029%	0,034%	0,0034%
9	Forklit (2110)	0,011%	0,00015%	0,0015%	0,0077%	0,0089%	0,00090%
10	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,0087%	0,00012%	0,0012%	0,0061%	0,0070%	0,00072%
11	Kalkoverdrev (6210)	0,035%	0,00040%	0,0042%	0,021%	0,025%	0,0025%
		Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
§ 3 beskyttet natur							
1	Fersk eng	1,22%	-	0,88%	0,67%	0,89%	0,06%
2	Mose	0,55%	-	0,40%	0,30%	0,41%	0,03%
3	Fersk eng	0,33%	-	0,24%	0,18%	0,24%	0,02%
4	Fersk eng	0,20%	-	0,14%	0,11%	0,14%	0,01%
5	Fersk eng	0,26%	-	0,19%	0,14%	0,19%	0,01%
Natura 2000-områder							
6	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,031%	-	0,022%	0,02%	0,02%	0,002%
7	Bøg på muld (9130)	0,040%	-	0,029%	0,02%	0,03%	0,002%
8	Bøg på muld (9130)	0,036%	-	0,026%	0,02%	0,03%	0,002%
9	Forklit (2110)	0,0095%	-	0,0068%	0,005%	0,007%	0,0004%
10	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,0075%	-	0,0054%	0,004%	0,006%	0,0004%
11	Kalkoverdrev (6210)	0,026%	-	0,019%	0,014%	0,019%	0,001%

Som det kan ses af ovenstående resultater, overskrider depositionerne som følge af projektet ikke de beregnede tålegrænser. Deposition af metallerne på terrestrisk natur er mindre end 1 % af den beregnede tålegrænse for alle tungmetallerne ved alle de udvalgte terrestriske naturtyper bortset fra ved den nærmeste ferske eng, hvor depositionen for krom og kobber er hhv. 1,14 % og 1,22 % af tålegrænsen. Da tålegrænsen for krom og kobber i den terrestriske natur ikke er overskredet, vurderes det, at en stigning på lidt over 1 % af tålegrænsen ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning.

Det vurderes dermed, at deposition af tungmetaller fra projektet ikke vil medføre væsentlige negative påvirkninger på de terrestriske §3 naturtyperne og habitatnaturtyper i Natura 2000-områderne.

7.2 Vandområder

I henhold til bestemmelserne som er givet i Indsatsbekendtgørelsens §8, stk. 3 (BEK 1669 af 08/12/2025)¹³, kan der kun træffes afgørelser, der indebærer direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandsområde, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen ikke vil kunne medføre en forringelse eller hindre målopfyldelse. Påvirkninger, som kan medføre en forringelse af vandområder eller som kan hindre målopfyldelse, vurderes som væsentlige. Søer, der ikke er målsat efter vandområdeplanerne, vurderes her efter samme metode som målsatte søer. Vurdering af om en påvirkning kan

¹³ Ministeriet for Grøn Trepert, 2025, BEK nr 1669 af 08/12/2025, Indsatsbekendtgørelsen, <https://www.retsinformation.dk/eli/lt/a/2025/1669>

give anledning til en forringelse eller hindre målopfyldelse, foretages på baggrund af den estimerede påvirkning fra f.eks. næringsstof-, svovl- og tungmetalbidrag set i forhold til vandområdet tilstand. En forringelse forventes, når påvirkningen når en størrelse eller et omfang, som bevirker at vandområdet rykker en tilstandsklasse ned jf. Vandområdeplanerne¹⁴. Hvis et kvalitetselement allerede befinder sig i den laveste tilstandsklasse, udgør enhver forringelse af dette element en "forringelse af tilstanden" for overfladevandområdet¹⁵.

Ministeriet for Grøn Trepert sendte i december 2024 forslag til genbesøg af vandområdeplanerne for planperiode 2021 - 2027 med tilhørende bekendtgørelser, vejledning og miljørapport ud i en 6 måneders høring. Ved opdateringen af dette notat i februar 2026 er høringsperioden afsluttet, og Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK nr. 1668 af 08/12/2025)¹⁶ samt vandområdeplaner, Vandplandata, mm. er endeligt vedtaget. Det vedtagne genbesøg inkluderer bl.a. opdaterede MKK-værdier for en række forskellige stoffer i vand, sediment og biota, samt opdaterede måldata og tilstandsvurderinger af målsatte vandområder. De opdaterede værdier og data er indarbejdet i dette notat. Der er i dette notat foretaget en vurdering af koncentrationsforøgelsen af MFS i vandområderne ud fra både de gældende MKK-værdier, samt MKK-værdierne, der har været i høring. Genbesøget af vandområdeplanerne 2021-2027 er i dette notat omtalt som "genbesøget".

7.2.1 Kvælstofdeposition

Nedenfor fremgår de 11 målsatte overfladevandområder, deres økologiske tilstand samt identificerede støtteværdier for kvælstof jf. vandplandata¹⁷.

7.2.1.1 Søer

De målsatte søer indenfor en radius på 15 km fremgår af Tabel 7-7.

Tabel 7-7: Målsatte søer indenfor en radius af 15 km. I tabellen fremgår søernes tilstand samt fundne kvælstofstøtteværdier.

Målsat vandområde (ID)	Økologisk tilstand	Kemisk tilstand	Koncentration af kvælstof i vandet, tidsvægtet sommergennemsnit (mg N/l)	Krav (mg N/l)
Rands Fjord	Ringe	Ikke-god	1,72	<1,31
Sø NV for Egeskov	Dårlig	Ukendt	3,61	<2,29
Sø NV for Bøgeskov	Ringe	Ukendt	1,73	<1,31
Strandsø v. Fønsskov Odde	Moderat	Ukendt	3,12	<2,29
Lokation 23	-	-	-	-

Der er for søer kun angivet indsatsbehov for fosfor i vandområdeplanerne for 2021-2027¹⁴, da det som oftest er fosfor, der er den begrænsende faktor i forhold til algevækst. Projektet giver ikke anledning til deposition af fosfor. Støtteværdierne for kvælstof anvendes i stedet som "grænseværdi" i forhold til sammenligning med deposition fra projektet. Der er ikke angivet krav for søer, der ikke er målsatte under vandområdeplanerne. Den beregnede koncentrationsforøgelse i hver af de målsatte og ikke-målsatte søer kan ses af Tabel 7-8.

¹⁴ Miljøministeriet, 2023. Vandområdeplanerne 2021-2027. <https://Mst.Dk/Erhverv/Rig-Natur/Naturindsatser/Vandomraadeplaner/Vandomraadeplanerne-2021-2027/Vandomraadeplanerne-2021-2027>.

¹⁵ Ministeriet for Grøn Trepert, 2025. VEJ nr 10254 af 18/12/2025, Vejledning til indsatsbekendtgørelse. <https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2025/10254>

¹⁶ Ministeriet for Grøn Trepert, 2025, BEK nr 1668 af 08/12/2025, Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, <https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2025/1668>

¹⁷ Miljøstyrelsen, Vandplandata, <https://vandplandata.dk/>

Tabel 7-8: Samlet merdeposition af kvælstof over søer (kg N/ha/år), samlet merdeposition (kg N/ år) samt beregnet N-koncentrationsforøgelse i søen. Depositionen er opgivet i hhv. scenarie 1.4 og 1.2, der afspejler intervallet af kvælstofdeposition.

Sø	Areal (km ²)	Beregnet maks. deposition på vand (µg N/m ² /år)	Samlet merdeposition fra projekt (g N/år)	Koncentrationsforøgelse om året som følge af projektet (µg N/l)
Målsatte søer (ID)				
Rands Fjord	1,4	0,003-0,005	429-699	0,0005-0,0007
Sø NV for Egeskov	0,9	0,003-0,005	285-469	0,0003-0,0005
Sø NV for Bøgeskov	0,1	0,003-0,004	26-43	0,00003-0,00005
Strandsø v. Fønsskov Odde	0,01	0-0	0-0	0-0
Ikke-målsatte søer				
23	0,01	0,001-0,002	1-2	0,0000009-0,000002

Koncentrationsforøgelsen af kvælstof i de enkelte vandområder er estimeret ud fra tal for beregnet deposition på de pågældende lokaliteter og de enkelte søers areal. Der er regnet med at den samlede koncentrationsforøgelse af N opløses i søernes overfladevand (den øverste meter) for at vurdere en evt. ændring i koncentrationsforøgelsen af opløst kvælstof i søvandet. Der er i beregningen ikke taget hensyn til eventuel afstrømning fra oplandet. Den beregnede koncentrationsforøgelse er konservativ, idet der hverken er taget hensyn til vandskifte (opholdstid) i søerne, nedbrydning (denitrifikation) eller sedimentation af partikelbundet kvælstof.

Det ses af Tabel 7-8, at N-depositionen til de målsatte søer, der ligger inden for en radius af 15 km fra projektområdet, er meget begrænset. Den tilførte mængde kvælstof fra projektet er meget lille set i forhold til baggrundskoncentrationen og medfører for de målsatte søer koncentrationsforøgelse i søerne på langt under 1 % set i forhold til støtteværdierne.

For den ikke-målsatte sø forefindes der ikke baggrundskoncentrationer eller krav for kvælstof, dog vurderes den minimale mertilførsel til disse søer at være ubetydelig. Kvælstofdepositionens samlede påvirkning på målsatte søer vurderes derfor ikke at medføre forringelser af søernes eksisterende tilstande, og projektet vurderes dermed ikke at medføre forringelse af tilstanden i vandområder eller hindre målopfyldelse for de målsatte vandområder jf. vandområdeplanerne som følge af depositionen af kvælstof.

7.2.1.2 Kystvande

De målsatte kystvande indenfor en radius på 15 km fremgår af Tabel 7-9.

Tabel 7-9: Målsatte kystvande indenfor en radius af 15 km. I tabellen fremgår kystvandenes tilstand samt kvælstofstatusbelastningen fra heloplande og målbelastning.

Målsat kystvand (ID)	Økologisk tilstand	Kemisk tilstand	Statusbelastning (ton N/år)	Målbelastning (ton N/år)
Vejle Fjord, ydre	Ringe	Ikke-god	948,1	747,5
Vejle Fjord, indre	Dårlig	Ikke-god	541,4	522,4
Lillebælt, Snævringen	Ringe	Ikke-god	799,4	334,7
Nordlige Lillebælt	Ringe	Ikke-god	1.364,1	961,7
Kolding Fjord, ydre	Dårlig	Ikke-god	556,8	341,2
Gamborg Fjord	Ringe	Ikke-god	90,2	76,1

Den samlede kvælstofdeposition til kystvandene fremgår af nedenstående tabeller. Tabel 7-10 viser den samlede deposition og afstrømningen, hvis der antages, at overfladetyper i oplandet til kystvandene er "lav natur".

Tabel 7-11 viser den samlede deposition og afstrømningen, hvis der antages, at overfladetyper i oplandet til kystvandene er "skov".

Tabel 7-10: Samlet deposition og afstrømning af kvælstof til kystvande (ton N/år), hvor der er antaget overfladetype "lav natur" fremlagt som et interval ved hhv. scenarie 1.2 og scenarie 1.4.

Vandområde	N-tilførsel fra deposition (kg N/år)	N-tilførsel ved afstrømning (kg N/år)	Samlet N-tilførsel (kg N/år)	Tilførsel ift. status (%)	Tilførsel ift. mål (%)
Målsatte kystvande					
Vejle Fjord, ydre	11-6	31-33	42-39	0,004-0,004 %	0,006-0,005 %
Vejle Fjord, indre	1-1	1-1	2-2	0,0004-0,0004 %	0,0004-0,0004 %
Lillebælt, Snævringen	4-3	11-13	15-16	0,002-0,002 %	0,004-0,005 %
Nordlige Lillebælt	7-4	2-2	9-6	0,0007-0,0004 %	0,0009-0,0006 %
Kolding Fjord, ydre	0-0	1-1	1-1	0,0002-0,0002 %	0,0003-0,0003 %
Gamborg Fjord	0-0	0-0	0-0	0-0 %	0-0 %

Tabel 7-11: Samlet deposition og afstrømning af kvælstof til kystvande (ton N/år), hvor der er antaget overfladetype "skov" ved hhv. scenarie 1.2 og scenarie 1.4.

Vandområde	N-tilførsel fra deposition (kg N/år)	N-tilførsel ved afstrømning (kg N/år)	Samlet N-tilførsel (kg N/år)	Tilførsel ift. status (%)	Tilførsel ift. mål (%)
Målsatte kystvande					
Vejle Fjord, ydre	11-6	35-45	46-51	0,005-0,005 %	0,006-0,007 %
Vejle Fjord, indre	1-1	2-2	3-3	0,0006-0,0006 %	0,0006-0,0006 %
Lillebælt, Snævringen	4-4	15-17	19-21	0,002-0,003 %	0,006-0,006 %
Nordlige Lillebælt	7-4	2-2	9-6	0,0007-0,0004 %	0,0009-0,0006 %
Kolding Fjord, ydre	0-0	1-1	1-1	0,0002-0,0002 %	0,0003-0,0003 %
Gamborg Fjord	0-0	0-0	0-0	0-0 %	0-0 %

Sammenholdt med den samlede status belastning til kystvandene er tilførslen fra anlægget væsentligt mindre. Den maksimale tilførsel sker til Vejle Fjord, ydre på 51 kg N/år under antagelse af, at hele oplandet er dækket af "skov". For de øvrige kystvande er den samlede tilførsel under 25 kg N/år.

Der er tale om konservative beregninger, hvor det forudsættes, at der er drift på anlægget døgnet rundt og året rundt. Anlægget lukkes ned minimum 14 dage om året i forbindelse med service og vedligehold. Det betyder, at den maksimale tilførsel af kvælstof til Vejle Fjord, ydre vil være mindre end 50 kg N pr. år.

Som beregningerne viser, vil der mange år fremadrettet, så længe anlægget er i drift, blive tilført små mængder kvælstof hvert år. Denne begrænsede ekstra tilførsel vurderes ikke at få væsentlig betydning for tilstanden målt på de biologiske kvalitetselementer fytoplankton og rodfæstede bundplanter, og projektet vurderes derfor ikke at medføre en tilstandsændring eller hindring af målpopfyldelse for de målsatte kystvande. Beregningerne viser dog samtidig, at anlægget vil tilføre kvælstof til vandområder, der i forvejen er stærkt belastede af næringsstoffer og dermed har et indsatsbehov.

Tilførslen af kvælstof fra projektet vurderes samlet set at være minimal og af en størrelsesorden, der er ubetydelig i forhold til den naturlige variation samt den usikkerhed, der er forbundet med de anvendte beregninger for kystvandene. Udledningen vurderes derfor som miljømæssigt negligibel og vil med stor sandsynlighed ikke medføre en forringelse af vandkvaliteten i et omfang, der hindrer målpopfyldelse.

Projektet vurderes derfor ikke at hindre målopfyldelse for de målsatte vandområder i henhold til vandområdeplanerne som følge af kvælstofdepositionen.

7.2.2 Svovldeposition

7.2.2.1 Søer

Af de fire målsatte søer inden for en radius på 15 km fra skorstenen er ingen af dem følsomme overfor forsurening.

Tabel 6-12 viser, at den maksimale mængde svovl deponeret fra svovldioxid udledt til målsatte søer er 0,101 kg/ha/år til Rands Fjord, hvilket er den målsatte sø tættest på skorstenen, hvilket svarer til kun 3,9 % af baggrundsdepositionen af svovl i 2023 på 2,58 kg S/ha¹⁸. Baggrundsdepositionen af svovl i en 15 km radius fra skorstenen er imellem 0,83-2,58 kg S/ha, og en stigning på maksimalt 0,101 kg S/ha/år over de undersøgte målsatte søer vurderes at være en lille stigning, der ikke vil have stor betydning for baggrundskoncentrationen eller tilstanden af vandområderne.

Svovldepositionen til søerne vurderes at være en lille stigning i forhold til den i forvejen forekommende koncentration, der ikke vil have stor betydning for baggrundskoncentrationen eller tilstanden af søerne.

7.2.2.2 Kystvande

For de målsatte kystvande viser Tabel 6-13, at den maksimalt beregnede svovldeposition er 0,141 kg/ha/år til det nærmeste kystvand Lillebælt, Snævringen. Dette svarer til 5,5 % af den varierende baggrundsdeposition i 2023¹⁸, og en stigning på maksimalt 0,141 kg S/ha over de undersøgte målsatte kystvandområder vurderes at være en lille stigning.

Den beregnede svovldeposition på maksimalt 0,156 kg S/ha/år vurderes ikke at have betydning for tilstanden af kystvandene. Marine og kystnære vandområder er i forvejen karakteriseret ved meget høje naturlige koncentrationer af sulfat i havvandet¹⁹, og en mindre mertilførsel vil udgøre en ubetydelig tilføjelse i forhold til det eksisterende svovlindhold. Når den beregnede tilførsel desuden kun udgør ca. 6 % af den allerede varierende baggrundsdeposition, vurderes påvirkningen at ligge inden for den naturlige variation og inden for usikkerheden på de regionale atmosfæriske depositioner.

På denne baggrund vurderes den estimerede svovldeposition at være uden betydning for kystvandenes tilstand og vil ikke hindre målopfyldelse.

7.2.3 Metaldeposition

Deposition af kviksølv og andre metaller, der udledes via skorstenen, kan potentielt påvirke planter og dyr i vandområder, dels ved direkte toksiske effekt dels ved, at stofferne bioakkumuleres. I vandområderne vil de deponerede stoffer sedimentere. Nogle stoffer, som f.eks. arsen, deponeres på partikelform og vil i sidste ende synke til bunds. Andre sporstoffer som f.eks. kviksølv bliver opløst efter deponeringen, men vil efterhånden binde sig til ladede partikler eller indgå i det biologiske kredsløb.

7.2.3.1 Vurderingsmetode

I Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK nr 1668 af 08/12/2025)²⁰ fremgår der både EU specifikke stoffer og nationalt specifikke stoffer. De EU-specifikke stoffer er udpeget på EU-niveau, og der er fastsat fælles miljøkvalitetskrav for disse stoffer, som gælder i alle medlemslande. De EU-specifikke stoffer indgår i vurderingen af den

¹⁸ Arealinformation, Danmarks Miljøportal, *Deposition af svovl (S) 2022*, <https://danmarksarealinformation.miljoportal.dk/>

¹⁹ Fossing, Henrik, *svovlkredsløb* i *Lex* på lex.dk. 2024, <https://lex.dk/svovlkredsl%C3%B8b>

²⁰ Ministeriet for Grøn Trepert, 2025, BEK nr 1668 af 08/12/2025, Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, <https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2025/1668>

kemiske tilstand i overfladevand. Hvis blot ét EU-prioriteret stof overskrider det fastsatte miljøkvalitetskrav, kan vandforekomsten ikke opnå god kemisk tilstand. De nationalt specifikke stoffer er udpeget specifikt i Danmark som relevante i en national sammenhæng. De fastsættes gennem national lovgivning og miljøkvalitetskravene er nationale. Disse stoffer udpeges, hvis de vurderes at udgøre en væsentlig risiko i danske vandområder, men de er ikke nødvendigvis problematiske i hele EU. Nationalt specifikke stoffer indgår ikke i vurderingen af kemisk tilstand, men i stedet i den økologiske tilstand. En overskridelse af miljøkvalitetskravet for et nationalt specifikt stof påvirker derfor klassificeringen af den økologiske tilstand, men ikke den kemiske tilstand. For de tungmetaller der er foretaget depositionsregninger for i dette projekt, er cadmium, bly, kviksølv og nikkel EU-prioriterede stoffer, og antimon, arsen, krom, kobber, kobolt, mangan, thallium og vanadium er nationalt specifikke stoffer.

For udledninger til luft bør en beregnet koncentrationsstigning som følge af depositionen overalt være mindst mulig og ikke mere end 5 % i vand og 1 % i sediment af stoffets MKK. Depositionen må derudover heller ikke medføre en målbar koncentrationsstigning af pågældende stof i et repræsentativt målepunkt i vand eller sediment. Hvorvidt en koncentration vurderes som målbar, afhænger i denne vurdering af, om den beregnede resulterende koncentration sammenlagt med den i forvejen forekommende koncentration (IFFK) kan angives med det samme antal decimaler som kvalitetskravet (MKK). Hvis den resulterende koncentration efter afrunding til dette decimalniveau er identisk med IFFK, vurderes stigningen at være så lille, at den ikke er målbar i praksis. Hvis der ikke foreligger en IFFK, antages koncentrationsstigningen at være målbar, hvis den kan angives med samme antal decimaler som MKK.

Hvis der ikke er foretaget målinger af de i forvejen forekommende koncentrationer i søerne, må de antages, at krav og kriterier i vand- og sedimentfasen allerede er overskredet ²¹.

7.2.3.2 Beregningsantagelser

I beregningerne for koncentrationsforøgelsen af metaller i søer og kystvande er der medtaget forskellige antagelser om udskiftning, bulkdensitet, sedimentationsrate og dybder. Disse antagelser er yderligere beskrevet herunder og fremgår ligeledes af Bilag 5.

Det antages, at søerne udskifter hele deres volumen i løbet af et år, samt er der antaget, at den samlede deposition opløses i den øverste meter af søerne. For kystvandene er der antaget en opholdstid på 10 døgn, samt at kystvandene i gennemsnit har en middeldybde på 5 meter. Opholdstiden er fastsat ud fra et høringsvar til vandområdeplan 2021 – 2027 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2022 fra landbrugets interesseorganisation²². I høringsvaret er opholdstiden i Kolding Fjord angivet til 7 dage, baseret på blandt andet en rapport om de hydrologiske forhold af M. Holtegaard Nielsen fra Marine Science, maj 2021. Det er angivet at opholdstiden er kort på baggrund af den store vandudskiftning i Lillebælt. Da høringsvaret er udarbejdet af interesseorganisationer, medtages en usikkerhedsfaktor.

Oplandsarealerne er fastsat ud fra data fra Danmarks Arealinformation²³.

I et tidligere arbejde med Avedøreværket (Hydraulisk modellering af bidrag fra atmosfærisk deposition til havet og af ændret udledning af kølevand, COWI, 2012) er der blevet estimeret en sedimentationsrate baseret på størrelse og partikeldensitet i røggas samt nedsynkning efter Stokes Lov.

²¹ Miljøstyrelsen, 2024, FAQ 43 og FAQ 48 I OPDATERET VEJLEDNING – SPØRGSMÅL OG SVAR OM UDLEDNING AF VISSE FORURENENDE STOFFER TIL VANDMILJØET JANUAR 2024, <https://mst.dk/media/ombhmfta/faq-43-og-faq-48.pdf>

²² Landbrugsorganisationerne i Syd- og Sønderjylland, Høringsvar vedr. Vandområdeplan 2021-27 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2022 Lillebælt, Kolding Fjord, Haderslev Fjord, Aabenraa Fjord, Als Fjord og Augustenborg Fjord, <https://lrs.dk/media/fwfzpcq/20220622-horingsvar-vandomradeplaner-fjorde-syd-og-sonderjylland.pdf>

²³ Arealinformation, Danmarks Miljøportal, Lag: Oplande (vandskel), <https://danmarksarealinformation.miljoportal.dk/>

Ovennævnte resulterede i en udsynkningshastighed på 0,00003 m/s. Fra denne er der beregnet en sedimentationsrate ved søernes og kystvandenes opblandingsdybe²⁴.

Tabel 7-12 angiver de anvendte sediment karakteristisk. Densiteten er fastsat ud fra en generel betragtning, da der ikke er foretaget prøver i de enkelte områder. For tørstofprocenterne er der indhentet data fra kemidata.dk på henholdsvis Kolding Fjord og Rands fjord. I Kolding Fjord er den gennemsnitlig tørstofprocent på cirka 30 % i perioden 2007 – 2024 og for Rands Fjord er den gennemsnitlig tørstofprocent også på cirka 30 % i perioden 2015-2016. Der er derfor anvendt en tørstofprocent på 30 % for kystvandene og søerne.

Bulk densiteten estimeres på baggrund af densiteten og tørstofindholdet.

Det antages af at der sker en opblanding af stofferne i sedimentets øverste 5 cm på baggrund af bioturbation og med grundlag i Miljøstyrelsens anvisninger i FAQ 44²⁵ i vejledning om udledning af visse forurenede stoffer.

Tabel 7-12 Oversigt over anvendte sedimentkarakteristik

Karakter	Kystvand	Søer
Densitet (kg/m ³)	1.500	1.500
Tørstof (%)	30	30
Bulk densitet (kg/m ³)	450	450
Bulk densitet ved 5 cm (kg/m ³)	22,5	22,5

Resultaterne af koncentrationerne med de ovennævnte antagelser fremgår af Bilag 5. Det bør noteres, at resultaterne er forbundet med en vis usikkerhed, men vurderes at være konservative.

7.2.3.3 Søer

Til at vurdere eventuelle påvirkninger af vandområderne er relevante krav og kriterier anvendt, se Tabel 7-2. Der er i tabellen både opgivet miljøkvalitetskrav (MKK), sedimentkvalitetskriterier (SKK) eller PNEC-værdier (predicted no-effect concentration). Miljøkvalitetskravene fremgår af Bekendtgørelsen om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK nr 1668 af 08/12/2025)²⁶. Der er ikke miljøkvalitetskrav for kviksølv, arsen og kobber i sediment. For kviksølv er der anvendt PNEC-værdi fra ECHAs kemikaliedatabase ²⁷, for arsen er der anvendt SKK-værdi fra Miljøstyrelsens datablad ²⁸, og for kobber er der anvendt en PNEC-værdi fra DCEs rapport om PNEC-værdier for metaller²⁹.

²⁴ COWI, 2023, CO₂-fangst på Avedøreværket. MILJØKONSEKVENSRAPPORT - REVIDERET VERSION FEBRUAR 2024.

https://mst.dk/media/3jptvxc/20240202-miljoekonsekvensrapport-cc-avedoerevaerket_rev-februar-2024.pdf

²⁵ Miljøstyrelsen, 2024, Vejledning om miljøfremmede og forurenende stoffer FAQ, FAQ 44, <https://mst.dk/erhverv/rent-miljoeg-og-sikker-forsyning/spildevand/miljoefremmede-og-forurenende-stoffer>

²⁶ Ministeriet for Grøn Trepert, 2025, BEK nr 1668 af 08/12/2025, Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, <https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2025/1668>

²⁷ ECHA, nd. <https://echa.europa.eu/da/home>

²⁸ Miljøstyrelsen, nd. Kvalitetskriterier for miljøfarlige forurenende stoffer i vandmiljøet. <https://mst.dk/erhverv/sikker-kemi/kemikalier/graensevaerdier-og-kvalitetskriterier/kvalitetskriterier-for-miljoefarlige-forurenende-stoffer-i-vandmiljoet>

²⁹ Jensen, J., Sanderson, H., Larsen, M.M., Johansson, L.S. & Kallestrup, H. 2019. Assessment of hazardous substances in Danish sediment and biota according to Norwegian, Swedish and Dutch quality standards. Aarhus University, DCE – Danish Centre for Environment and Energy, 38 pp. Technical Report No. 146 <http://dce2.au.dk/pub/TR146.pdf>

Tabel 7-13 MKK-, SKK- og PNEC-værdier for metaller i indlandsvand og sediment.

Metal	Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
MKK, indlandsvand, vand (µg/L)	0,07*	113	4,3	1,2**	2,5****	0,28***	1****	150***	4****	4,1***	0,08	0,48****
MKK, SKK eller PNEC, sediment (mg/kg TS)	9,3	-	2,2	163	9,2****	-	210	-	15****	23,6***	2,3	-

* Denne parameter er miljøkvalitetskravet udtrykt som højeste tilladte koncentration (maksimumkoncentration).

** Kvalitetskravet gælder for den biotilgængelige koncentration af stoffet.

*** Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration

**** Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration eller for den biotilgængelige koncentration af stoffet.

Der forefindes ikke MKK-, SKK- eller PNEC-værdier for antimon, kobolt, mangan eller vanadium, da disse stoffer forekommer naturligt i store og varierende koncentrationer i sediment, eller fordi de har en høj opløselighed i vand.

Det har ikke været muligt at finde MKK-, SKK- eller PNEC-værdi for antimon, kobolt, mangan eller thallium i sediment.

Der er ikke angivet i forvejen forekommende koncentrationer for nogle af de undersøgt tungmetaller i vand i de målsatte eller ikke-målsatte søer på hverken vanplandata.dk³⁰ eller Danmarks Miljøportal, kemidata³¹. Ifølge vandplandata.dk er der ligeledes ingen målinger af den i forvejen forekommende koncentration for sediment i søerne. Der er dog angivet supplerende målinger i Danmarks Miljøportal, kemidata for Rands Fjord for kviksølv, bly, cadmium, krom, kobber og nikkel. Målingerne fremgår af Tabel 7-14.

Tabel 7-14 I forvejen forekommende koncentrationer af metaller i sediment i søerne. Overskridelser af MKK fremgår med fed.

Område	Sø	I forvejen forekommende koncentration (mg/kg TS)											
		Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
1	Rands Fjord	0,094	-	-	19	24	-	24	-	25	-	0,73	-
2	Sø NV for Egeskov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Sø NV for Bøgeskov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Strandsø v. Fønsskov Odde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Som det fremgår af Tabel 7-14, er MKK i forvejen overskredet i sediment i Rands Fjord for stofferne: krom og nikkel. MKK for krom er dog angivet som den biotilgængelige koncentration, hvorfor overskridelse af MKK ikke er retvisende. For de metaller der ikke er oplyst i forvejen forekommende koncentrationer, antages det, at MKK er overskredet, og at den kemiske tilstand dermed er ikke-god.

Resultaterne af de beregnede koncentrationsforøgelse i søernes vandfase fremgår af Tabel 7-15.

³⁰ Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, nd. Vandplandata. https://vandplandata.dk/vp3_2endelig2025/vandomraade

³¹ Danmarks Miljøportal, nd. Kemidata. <https://kemidata.miljoportal.dk/>

Tabel 7-15 Den beregnede koncentrationsforøgelse af metal i vandfasen i de undersøgte søer.

Område	Sø	Beregnet maksimalkoncentrationsforøgelse i løbet af 1 år					
		µg/L/år					
		Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co
1	Rands Fjord	0,000001	0,0000007	0,0000004	0,0000002	0,000002	0,0000007
2	Sø NV for Egeskov	0,000001	0,0000007	0,0000004	0,0000002	0,000002	0,0000007
3	Sø NV for Bøgeskov	0,0000008	0,0000005	0,0000003	0,0000002	0,000001	0,0000005
4	Strandsø v. Fønsskov Odde	0,00000002	0,00000002	0,00000001	0,000000005	0,00000005	0,00000002
5	23	0,0000002	0,0000001	0,00000008	0,00000004	0,0000003	0,0000001
		Cu	Mn	Ni	V	Cd	TI
1	Rands Fjord	0,0000009	0,00002	0,000002	0,000002	0,00000005	0,00000003
2	Sø NV for Egeskov	0,000001	0,00002	0,000002	0,000002	0,00000005	0,00000003
3	Sø NV for Bøgeskov	0,0000007	0,00002	0,000001	0,000002	0,00000004	0,00000002
4	Strandsø v. Fønsskov Odde	0,00000002	0,0000005	0,00000004	0,00000006	0,000000001	0,000000001
5	23	0,0000002	0,000003	0,0000003	0,0000004	0,000000009	0,000000005

I beregningerne for koncentrationsforøgelsen af metaller i søer er der medtaget antagelser om udskiftning, bulkdensitet, sedimentation, mm. Disse antagelser fremgår af afsnit 7.2.3.2 og Bilag 5.

Resultaterne for beregninger af mertilførslen af metaller til sediment kan ses i Tabel 7-16.

Tabel 7-16 Den beregnede koncentrationsforøgelse af metal i sediment de undersøgte søer.

Område	Naturtype	Beregnet maksimalkoncentrationsforøgelse i løbet af 1 år					
		mg/kg TS					
		Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co
1	Rands Fjord	0,04	0,03	0,02	0,008	0,07	0,03
2	Sø NV for Egeskov	0,04	0,03	0,02	0,009	0,08	0,03
3	Sø NV for Bøgeskov	0,03	0,02	0,01	0,007	0,06	0,02
4	Strandsø v. Fønsskov Odde	0,001	0,0007	0,0005	0,0002	0,002	0,0007
5	23	0,009	0,005	0,003	0,001	0,01	0,005
		Cu	Mn	Ni	V	Cd	TI
1	Rands Fjord	0,04	0,8	0,06	0,09	0,002	0,001
2	Sø NV for Egeskov	0,04	0,8	0,07	0,09	0,002	0,001
3	Sø NV for Bøgeskov	0,03	0,7	0,05	0,08	0,002	0,001
4	Strandsø v. Fønsskov Odde	0,001	0,02	0,002	0,002	0,00005	0,00003
5	23	0,007	0,1	0,01	0,02	0,0004	0,0002

Tabel 7-17 og Tabel 7-18 viser den beregnede koncentrationsforøgelse i procent i forhold til krav og kriterier for hhv. vandfasen og sedimentfasen.

Tabel 7-17 Koncentrationsforøgelsens procentvise værdi af MKK i vandfasen i de undersøgte søer.

Område	Sø	% af MKK					
		Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co
1	Rands Fjord	0,001%	0,0000006%	0,00001%	0,00002%	0,00007%	0,0002%
2	Sø NV for Egeskov	0,001%	0,0000006%	0,00001%	0,00002%	0,00007%	0,0002%
3	Sø NV for Bøgeskov	0,001%	0,0000005%	0,000008%	0,00001%	0,00006%	0,0002%
4	Strandsø v. Fønsskov Odde	0,00003%	0,00000001%	0,0000003%	0,0000004%	0,000002%	0,000006%
5	23	0,0003%	0,0000001%	0,000002%	0,000003%	0,00001%	0,00004%
		Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
1	Rands Fjord	0,00009%	0,00001%	0,00004%	0,00006%	0,00006%	0,000006%
2	Sø NV for Egeskov	0,0001%	0,00001%	0,00004%	0,00006%	0,0001%	0,00001%
3	Sø NV for Bøgeskov	0,00007%	0,00001%	0,00003%	0,00004%	0,00005%	0,000005%
4	Strandsø v. Fønsskov Odde	0,000002%	0,0000003%	0,000001%	0,000001%	0,000002%	0,0000001%
5	23	0,00002%	0,000002%	0,00001%	0,00001%	0,00001%	0,000001%

Tabel 7-18 Koncentrationsforøgelsens procentvise værdi af MKK i sedimentfasen i de undersøgte søer.

Område	Sø	% af MKK, SKK og PNEC					
		Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co
1	Rands Fjord	0,5%	-	0,8%	0,005%	0,8%	-
2	Sø NV for Egeskov	0,5%	-	0,9%	0,005%	0,8%	-
3	Sø NV for Bøgeskov	0,4%	-	0,7%	0,004%	0,6%	-
4	Strandsø v. Fønsskov Odde	0,01%	-	0,02%	0,0001%	0,02%	-
5	23	0,1%	-	0,1%	0,0009%	0,1%	-
		Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
1	Rands Fjord	0,02%	-	0,4%	0,4%	0,09%	-
2	Sø NV for Egeskov	0,02%	-	0,4%	0,4%	0,1%	-
3	Sø NV for Bøgeskov	0,01%	-	0,3%	0,3%	0,08%	-
4	Strandsø v. Fønsskov Odde	0,0005%	-	0,01%	0,01%	0,002%	-
5	23	0,003%	-	0,08%	0,07%	0,02%	-

Som det fremgår af Tabel 7-17 og Tabel 7-18, overskrider de tilførte koncentrationer af metaller, som følge af projektet, ikke de anvendte krav og kriterier i hverken vandfasen eller sedimentet. De udregnede koncentrationsforøgelses af metallerne i vandfasen og sedimentfasen er under 1 % af MKK i vand for alle metaller i alle de udvalgte søer.

Den beregnede mertilførsel af alle udvalgte metaller som følge af projektet giver derfor kun anledning til koncentrationsstigninger til vand og sediment på under 1 % af det pågældende kvalitetskrav, samt viser de beregnede depositioner, at den forventes tilførslen ikke giver anledning til målbare stigninger af tungmetallerne i repræsentative målepunkter. Det vurderes dermed, at depositionen af tungmetaller til de udvalgte søer ikke vil medføre en tilstandsforringelse eller hindring af målopfyldelse.

7.2.3.4 Kystvande

Til at vurdere eventuelle påvirkninger af vandområderne er relevante miljøkvalitetskriterier (MKK) anvendt, Tabel 7-2. Miljøkvalitetskriterierne fremgår af Bekendtgørelsen om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK nr 1668 af 08/12/2025)³². Der er ikke miljøkvalitetskrav for kviksølv, arsen og kobber. For kviksølv er der anvendt PNEC-værdi fra ECHAS

³² Ministeriet for Grøn Trepert, 2025, BEK nr 1668 af 08/12/2025, Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, <https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2025/1668>

kemikaliedatabase³³, for arsen er der anvendt SKK-værdi fra Miljøstyrelsens datablad³⁴, og for kobber er der anvendt en PNEC-værdi fra DCEs rapport om PNEC-værdier for metaller³⁵.

Tabel 7-19 Miljøkvalitetskriterie af metaller i overfladevand og sediment.

Metal	Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
MKK, andet overfladevand, vand (µg/L)	0,07*	11,3	0,6**	1,3	2,5***	0,28**	1**	150**	8,6***	4,1**	0,2	0,048**
MKK, andet overfladevand, sediment (mg/kg TS)	9,3	-	0,4	163	9,2***	-	84	-	6,8***	23,6**	3,8	-
MKK, biota (µg/kg VV)	20	-	-	110	-	-	-	-	450	-	18	-

* Denne parameter er miljøkvalitetskravet udtrykt som højeste tilladte koncentration (maksimumkoncentration).
 ** Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration
 *** Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration eller for den biotilgængelige koncentration af stoffet.

Der forefindes ikke MKK-, SKK- eller PNEC-værdier for antimon, kobolt, mangan eller vanadium, da disse stoffer forekommer naturligt i store og varierende koncentrationer i sediment, eller fordi de har en høj opløselighed i vand.

Det har ikke været muligt at finde gældende MKK-, SKK- eller PNEC-værdier for antimon, kobolt, mangan eller thallium i sediment.

Der er ikke angivet en i forvejen forekommende koncentration i vandfasen for de undersøgte tungmetaller i de målsatte kystvande, dog er der angivet i forvejen forekommende koncentration i biota og sediment for kviksølv, cadmium, bly og nikkel for nogle af de undersøgte kystvande³⁶. Den kemiske tilstand og eventuelle overskridelser af MKK i biota relaterer sig til den kemiske tilstand i vand, og det kan derfor antages, at hvis baggrundsværdien i biota overskrider MKK-værdien og der dermed er ikke-god kemisk tilstand, vil den også være det for det pågældende stof i vand. De målte baggrundsværdier i kystvandene fremgår af Tabel 7-20.

Tabel 7-20 Den i forvejen forekommende koncentration i de tre kystvande. Overskridelser af MKK fremgår med fed.

Kystvand	Baggrundskoncentration i biota (µg/kg VV)				Baggrundskoncentration i sediment (mg/kg TS)			
	Hg	Cd	Pb	Ni	Hg	Cd	Pb	Ni
Vejle Fjord, ydre	-	254	106	275	-	0,49	44,4	49,2
Vejle Fjord, indre	36	181	66	238	-	1,32	41,0	62,1
Lillebælt, Snævringen	-	180	153	232	-	-	-	-
Nordlige Lillebælt	-	171	51	417	-	-	-	-
Kolding Fjord, ydre	-	227	121	259	-	-	-	-
Gamborg Fjord	-	158	114	206	-	0,91	31,0	32,1

Som det fremgår af Tabel 7-20 er MKK-værdien for flere af metallerne allerede overskredet i de seks kystvande.

Resultaterne for beregninger af koncentrationsforøgelsen af metaller i kystvandenes vandfase kan ses i Tabel 7-21. Der er ikke taget hensyn til de i forvejen forekommende koncentrationer af metaller.

³³ ECHA, nd. <https://echa.europa.eu/da/home>

³⁴ Miljøstyrelsen, nd. Kvalitetskriterier for miljøfarlige forurenende stoffer i vandmiljøet. <https://mst.dk/erhverv/sikker-kemi/kemikalier/graensevaerdier-og-kvalitetskriterier/kvalitetskriterier-for-miljoefarlige-forurenende-stoffer-i-vandmiljoet>

³⁵ Jensen, J., Sanderson, H., Larsen, M.M., Johansson, L.S. & Kallestrup, H. 2019. Assessment of hazardous substances in Danish sediment and biota according to Norwegian, Swedish and Dutch quality standards. Aarhus University, DCE – Danish Centre for Environment and Energy, 38 pp. Technical Report No. 146 <http://dce2.au.dk/pub/TR146.pdf>

³⁶ Miljøstyrelsen, Vandplandata, <https://vandplandata.dk/>

Tabel 7-21 Den beregnede koncentrationsforøgelse af metal i vand i de undersøgte kystvande.

Naturtype	Beregnet koncentrationsforøgelse om året, max,					
	µg/L					
	Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co
Vejle Fjord, ydre	0,0000002	0,0000001	0,00000004	0,00000004	0,0000001	0,0000002
Vejle Fjord, indre	0,00000008	0,00000004	0,00000002	0,00000002	0,00000006	0,00000009
Lillebælt, Snævringen	0,0000001	0,00000005	0,00000002	0,00000002	0,00000008	0,0000001
Nordlige Lillebælt	0,0000001	0,00000004	0,00000002	0,00000002	0,00000007	0,0000001
Kolding Fjord, ydre	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000009	0,00000003	0,00000005
Gamborg Fjord	0,00000003	0,00000002	0,00000001	0,00000007	0,00000002	0,00000004
	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
Vejle Fjord, ydre	0,000004	0,0000003	0,0000005	0,00000001	0,00000006	0,0000001
Vejle Fjord, indre	0,000002	0,0000001	0,0000002	0,00000005	0,00000003	0,00000004
Lillebælt, Snævringen	0,000002	0,0000002	0,0000003	0,00000006	0,00000004	0,00000005
Nordlige Lillebælt	0,000002	0,0000002	0,0000002	0,00000005	0,00000003	0,00000004
Kolding Fjord, ydre	0,000001	0,00000008	0,0000001	0,00000003	0,00000002	0,00000002
Gamborg Fjord	0,0000007	0,00000006	0,00000009	0,00000002	0,00000009	0,00000002

I beregningerne for koncentrationsforøgelsen af metaller i søer er der medtaget antagelser om udskiftning, bulkdensitet, sedimentation, mm. Disse antagelser fremgår af afsnit 7.2.3.2 og Bilag 5. Resultaterne for beregninger af koncentrationsforøgelse af metaller i kystvandenes sediment kan ses i Tabel 7-22. Der er ikke taget hensyn til de i forvejen forekommende koncentrationer af metaller.

Tabel 7-22 Den beregnede koncentrationsforøgelse af metal i sediment de undersøgte kystvande.

Naturtype	Beregnet koncentrationsforøgelse om året, max,					
	µg/L					
	Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co
Vejle Fjord, ydre	0,000005	0,000003	0,000001	0,00001	0,000004	0,000006
Vejle Fjord, indre	0,000002	0,000001	0,0000005	0,000005	0,000002	0,000003
Lillebælt, Snævringen	0,000004	0,000002	0,0000007	0,000006	0,000002	0,000003
Nordlige Lillebælt	0,000003	0,000001	0,0000006	0,000005	0,000002	0,000003
Kolding Fjord, ydre	0,000001	0,000001	0,0000003	0,000003	0,0000009	0,000001
Gamborg Fjord	0,0000009	0,0000005	0,0000002	0,000002	0,0000007	0,000001
	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
Vejle Fjord, ydre	0,0001	0,000009	0,00001	0,0000003	0,0000002	0,000003
Vejle Fjord, indre	0,00005	0,000004	0,000006	0,0000001	0,0000007	0,000001
Lillebælt, Snævringen	0,00007	0,000005	0,000008	0,0000002	0,0000001	0,000002
Nordlige Lillebælt	0,00006	0,000004	0,000007	0,0000001	0,0000007	0,000001
Kolding Fjord, ydre	0,00003	0,000002	0,000003	0,0000007	0,0000005	0,0000006
Gamborg Fjord	0,00002	0,000002	0,000002	0,0000005	0,0000002	0,0000005

Som det fremgår af Tabel 7-21 og Tabel 7-22, overskrider de tilførte koncentrationer af metaller, som følge af projektet, ikke de anvendte krav og kriterier i hverken vandfasen eller sedimentet. Tabel 7-23 og Tabel 7-24 viser den beregnede koncentrationsforøgelse i procent i forhold til krav og kriterier for hhv. vandfasen og sedimentfasen.

Tabel 7-23 Koncentrationsforøgelsens procentvise værdi af MKK i vandfasen i kystvandene.

Naturtype	% af MKK					
	Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co
Vejle Fjord, ydre	0,0003%	0,000001%	0,00001%	0,00003%	0,000004%	0,00007%
Vejle Fjord, indre	0,0001%	0,0000004%	0,000003%	0,00001%	0,000002%	0,00003%
Lillebælt, Snævringen	0,0002%	0,0000005%	0,000004%	0,00002%	0,000002%	0,00004%
Nordlige Lillebælt	0,0002%	0,0000004%	0,000003%	0,00001%	0,000002%	0,00003%
Kolding Fjord, ydre	0,00006%	0,0000002%	0,000002%	0,000007%	0,000001%	0,00002%
Gamborg Fjord	0,00005%	0,0000001%	0,000001%	0,000005%	0,000001%	0,00001%
	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
Vejle Fjord, ydre	0,0004%	0,0000002%	0,000006%	0,0000003%	0,000003%	0,0002%
Vejle Fjord, indre	0,0002%	0,0000001%	0,000003%	0,0000001%	0,000001%	0,00009%
Lillebælt, Snævringen	0,0002%	0,0000001%	0,000003%	0,0000002%	0,000002%	0,0001%
Nordlige Lillebælt	0,0002%	0,0000001%	0,000003%	0,0000001%	0,000001%	0,00009%
Kolding Fjord, ydre	0,0001%	0,00000005%	0,000001%	0,00000006%	0,0000009%	0,00005%
Gamborg Fjord	0,00007%	0,00000004%	0,000001%	0,00000004%	0,0000004%	0,00004%

Tabel 7-24 Koncentrationsforøgelsens procentvise værdi af MKK i vandfasen kystvandene.

Naturtype	% af MKK					
	Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co
Vejle Fjord, ydre	0,00006%	-	0,0003%	0,000007%	0,00004%	-
Vejle Fjord, indre	0,00002%	-	0,0001%	0,000003%	0,00002%	-
Lillebælt, Snævringen	0,00004%	-	0,0002%	0,000004%	0,00002%	-
Nordlige Lillebælt	0,00003%	-	0,0001%	0,000003%	0,00002%	-
Kolding Fjord, ydre	0,00001%	-	0,00007%	0,000002%	0,00001%	-
Gamborg Fjord	0,00001%	-	0,00006%	0,000001%	0,00001%	-
	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
Vejle Fjord, ydre	0,0001%	-	0,0002%	0,000001%	0,000005%	-
Vejle Fjord, indre	0,00006%	-	0,00009%	0,0000006%	0,000002%	-
Lillebælt, Snævringen	0,00008%	-	0,0001%	0,0000007%	0,000003%	-
Nordlige Lillebælt	0,00007%	-	0,0001%	0,0000006%	0,000002%	-
Kolding Fjord, ydre	0,00003%	-	0,00005%	0,0000003%	0,000001%	-
Gamborg Fjord	0,00002%	-	0,00004%	0,0000002%	0,000001%	-

De udregnede koncentrationsforøgelser af metallerne i vand og sediment er mindre end 1 % af MKK i vand og sediment for alle metaller i kystvandene.

Depositionen til kystvande vil kun give anledning til meget små og ikke målbare stigninger af metallerne i vand og sediment i kystvandene.

Den beregnede mertilførsel som følge af projektet giver derfor kun anledning til koncentrationsstigninger til vand og sediment på under 1 % af det pågældende kvalitetskrav, samt forventes tilførslen ikke at give anledning til målbare stigninger af tungmetallerne i repræsentative målepunkter. Det vurderes dermed, at depositionen af tungmetaller til de udvalgte kystvande ikke vil medføre en tilstandsforringelse eller hindring af målopfyldelse.

7.3 Samlet vurdering

I forhold til depositioner af kvælstof, svovl og tungmetaller vurderes det, at en væsentlig påvirkning af udvalgte naturtyper i Natura 2000-områderne, § 3-beskyttede naturtyper, samt målsatte og ikke-målsatte søer indenfor en radius af 15 km fra projektet kan afvises ved gennemførelse af projektet. Det konkluderes ydermere, at projekterialisering ikke vil være til hinder for, at hverken de generelle eller de konkrete målsætninger for de førnævnte naturtyper kan opfyldes eller opnåelse af gunstig bevaringsstatus. Ydermere vurderes depositionen af kvælstof, svovl og tungmetaller fra projektet at have en ubetydelig påvirkning på naturtyperne, der som helhed ikke vil ændre karakter. Depositionen vil derfor

- Trinity Synergies

ikke være til hinder for hverken opnåelse af gunstig bevaringsstatus eller opnåelse af bevaringsmålsætninger.

BILAG 1

OML-UDSKRIFTER, KVÆLSTOF

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra:Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde
(hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 11 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

299.	1295.	1395.	1684.	1867.
6439.	8816.	11044.	13735.	14192.
14667.				

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Overfladetyper er ikke alle ens. (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)										
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667
0	28.1	16.3	13.4	13.8	7.5	0.0	0.0	62.5	60.1	57.3	46.6
10	28.1	18.7	15.6	8.0	7.8	0.0	0.0	85.6	71.8	68.0	65.5
20	32.0	16.8	16.7	17.2	15.9	0.0	0.0	63.9	76.9	74.9	73.0
30	33.1	25.7	23.1	18.6	21.4	0.0	0.0	50.9	50.3	53.5	61.0
40	33.9	30.7	30.5	30.6	33.3	0.0	0.0	0.0	24.8	24.8	36.1
50	34.3	33.5	35.1	36.8	39.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	34.5	35.4	36.7	37.6	40.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	35.1	37.4	36.0	35.3	38.9	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	35.5	36.0	36.1	37.1	39.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	36.5	36.3	35.5	37.3	37.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	33.8	34.1	34.7	36.3	35.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	33.6	33.7	35.0	36.0	34.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	34.1	31.7	32.4	34.8	34.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	34.4	30.6	31.5	32.8	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	33.5	30.3	29.5	29.0	29.8	0.0	39.7	0.0	28.0	44.2	50.2
150	34.1	28.7	27.9	26.3	24.6	1.7	55.1	3.3	20.3	20.7	20.6
160	32.9	28.4	29.2	27.8	21.9	0.0	26.5	11.5	14.6	18.9	17.6
170	31.1	28.1	29.4	24.6	22.1	10.7	2.3	22.2	14.9	16.9	17.2
180	27.4	27.4	26.8	23.6	16.4	0.0	0.0	6.9	17.9	4.1	0.0
190	27.7	30.1	29.2	21.9	14.2	0.0	15.3	29.0	2.3	0.0	0.0
200	30.9	26.2	25.8	22.3	21.4	14.3	0.7	12.9	0.0	0.0	6.5
210	32.5	23.8	22.3	21.7	21.6	21.3	27.3	0.0	0.0	31.4	32.4
220	32.8	23.0	23.1	25.6	19.7	30.1	25.4	34.8	0.0	0.0	0.0
230	33.0	19.6	20.7	18.7	20.1	24.7	27.1	39.7	0.0	0.0	10.0
240	32.9	17.7	16.2	17.0	21.5	27.3	10.3	40.7	39.8	32.6	9.2
250	32.7	19.9	18.6	17.4	19.8	17.9	33.4	42.1	57.5	56.8	48.3
260	33.1	20.5	19.8	19.4	20.9	4.6	32.8	43.8	62.4	63.8	65.1
270	33.4	20.1	18.5	13.9	10.8	26.0	52.5	58.9	61.1	65.7	72.3
280	33.1	26.4	21.5	17.5	15.2	25.5	63.8	64.1	64.3	71.7	74.4
290	32.8	26.1	20.4	17.7	18.3	25.5	43.8	63.4	83.1	81.1	73.6
300	33.0	17.9	17.0	4.5	2.6	31.7	38.2	38.5	67.5	72.3	70.9
310	36.5	16.6	16.2	11.8	8.4	33.1	34.5	84.3	79.1	72.5	71.6
320	33.4	16.6	13.1	2.1	0.0	37.6	16.7	74.7	0.0	0.0	0.0
330	33.6	13.6	16.5	0.4	0.1	40.2	38.9	38.5	0.0	2.6	10.5
340	33.1	17.1	17.8	15.1	13.1	40.0	0.0	0.0	21.1	22.4	35.9
350	31.5	16.2	17.8	19.0	17.0	16.0	0.0	26.2	50.9	44.1	54.0

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	NO2		
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	88.	31.67	1.77	2.00	20.0	4.7220	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/01/21 kl. 12:38

Dato: 2026/01/21

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NO2 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	2.35E-01	3.05E-01	2.84E-01	2.32E-01	2.05E-01	3.93E-02	2.72E-02	2.13E-02	1.69E-02	1.63E-02	1.58E-02	
10	2.81E-01	3.53E-01	3.28E-01	2.67E-01	2.36E-01	4.42E-02	3.03E-02	2.36E-02	1.87E-02	1.80E-02	1.74E-02	
20	3.29E-01	3.95E-01	3.66E-01	2.96E-01	2.61E-01	4.64E-02	3.14E-02	2.43E-02	1.91E-02	1.85E-02	1.78E-02	
30	3.59E-01	4.03E-01	3.73E-01	3.00E-01	2.64E-01	4.64E-02	3.11E-02	2.39E-02	1.88E-02	1.81E-02	1.75E-02	
40	4.50E-01	4.62E-01	4.26E-01	3.40E-01	2.98E-01	5.08E-02	3.41E-02	2.62E-02	2.06E-02	1.99E-02	1.92E-02	
50	5.72E-01	5.33E-01	4.96E-01	3.96E-01	3.47E-01	5.80E-02	3.92E-02	3.03E-02	2.39E-02	2.31E-02	2.23E-02	
60	6.10E-01	5.54E-01	5.13E-01	4.09E-01	3.60E-01	6.05E-02	4.07E-02	3.14E-02	2.47E-02	2.39E-02	2.31E-02	
70	5.62E-01	5.87E-01	5.36E-01	4.25E-01	3.75E-01	6.20E-02	4.16E-02	3.20E-02	2.52E-02	2.43E-02	2.35E-02	
80	5.50E-01	5.58E-01	5.12E-01	4.07E-01	3.56E-01	5.90E-02	3.96E-02	3.05E-02	2.40E-02	2.32E-02	2.24E-02	
90	5.22E-01	5.30E-01	4.84E-01	3.85E-01	3.36E-01	5.70E-02	3.84E-02	2.96E-02	2.33E-02	2.25E-02	2.18E-02	
100	4.59E-01	5.36E-01	4.95E-01	3.95E-01	3.43E-01	5.89E-02	3.98E-02	3.07E-02	2.42E-02	2.33E-02	2.25E-02	
110	4.36E-01	5.52E-01	5.11E-01	4.03E-01	3.49E-01	5.74E-02	3.86E-02	2.98E-02	2.35E-02	2.27E-02	2.19E-02	
120	4.88E-01	5.55E-01	5.06E-01	3.97E-01	3.42E-01	5.39E-02	3.62E-02	2.79E-02	2.20E-02	2.12E-02	2.05E-02	
130	4.35E-01	4.29E-01	3.92E-01	3.07E-01	2.67E-01	4.53E-02	3.08E-02	2.38E-02	1.88E-02	1.82E-02	1.76E-02	
140	2.32E-01	2.77E-01	2.55E-01	2.03E-01	1.77E-01	3.44E-02	2.39E-02	1.86E-02	1.48E-02	1.43E-02	1.38E-02	
150	1.24E-01	1.73E-01	1.61E-01	1.31E-01	1.17E-01	2.50E-02	1.75E-02	1.36E-02	1.08E-02	1.05E-02	1.01E-02	
160	6.75E-02	1.23E-01	1.15E-01	9.52E-02	8.50E-02	1.91E-02	1.34E-02	1.05E-02	8.37E-03	8.09E-03	7.82E-03	
170	4.45E-02	9.61E-02	9.03E-02	7.57E-02	6.80E-02	1.59E-02	1.13E-02	8.88E-03	7.09E-03	6.85E-03	6.62E-03	
180	3.53E-02	9.61E-02	9.05E-02	7.60E-02	6.82E-02	1.56E-02	1.11E-02	8.73E-03	6.97E-03	6.74E-03	6.52E-03	
190	3.29E-02	1.05E-01	9.89E-02	8.28E-02	7.41E-02	1.58E-02	1.11E-02	8.76E-03	7.00E-03	6.77E-03	6.55E-03	
200	3.28E-02	9.83E-02	9.28E-02	7.82E-02	7.02E-02	1.54E-02	1.08E-02	8.55E-03	6.83E-03	6.61E-03	6.39E-03	
210	3.88E-02	1.09E-01	1.02E-01	8.44E-02	7.51E-02	1.56E-02	1.09E-02	8.58E-03	6.85E-03	6.62E-03	6.40E-03	
220	4.98E-02	1.56E-01	1.45E-01	1.18E-01	1.04E-01	1.98E-02	1.37E-02	1.08E-02	8.57E-03	8.29E-03	8.01E-03	
230	6.56E-02	1.68E-01	1.57E-01	1.30E-01	1.15E-01	2.25E-02	1.57E-02	1.23E-02	9.81E-03	9.49E-03	9.17E-03	
240	9.60E-02	1.72E-01	1.61E-01	1.31E-01	1.16E-01	2.35E-02	1.64E-02	1.29E-02	1.03E-02	9.91E-03	9.58E-03	
250	1.35E-01	2.02E-01	1.87E-01	1.52E-01	1.34E-01	2.71E-02	1.89E-02	1.49E-02	1.18E-02	1.14E-02	1.11E-02	
260	1.98E-01	2.51E-01	2.33E-01	1.88E-01	1.66E-01	3.29E-02	2.30E-02	1.80E-02	1.43E-02	1.39E-02	1.34E-02	
270	2.79E-01	3.00E-01	2.76E-01	2.20E-01	1.92E-01	3.60E-02	2.52E-02	1.98E-02	1.57E-02	1.52E-02	1.47E-02	
280	2.89E-01	3.52E-01	3.23E-01	2.56E-01	2.23E-01	4.05E-02	2.82E-02	2.21E-02	1.77E-02	1.71E-02	1.65E-02	
290	2.55E-01	3.92E-01	3.60E-01	2.86E-01	2.50E-01	4.44E-02	3.09E-02	2.43E-02	1.94E-02	1.87E-02	1.81E-02	
300	2.18E-01	3.86E-01	3.60E-01	2.94E-01	2.60E-01	5.14E-02	3.64E-02	2.87E-02	2.30E-02	2.23E-02	2.15E-02	
310	2.94E-01	3.03E-01	2.83E-01	2.34E-01	2.08E-01	4.50E-02	3.20E-02	2.54E-02	2.03E-02	1.97E-02	1.90E-02	
320	2.52E-01	3.04E-01	2.81E-01	2.28E-01	2.01E-01	4.03E-02	2.84E-02	2.25E-02	1.80E-02	1.74E-02	1.68E-02	
330	2.04E-01	2.78E-01	2.59E-01	2.11E-01	1.87E-01	3.76E-02	2.66E-02	2.10E-02	1.68E-02	1.62E-02	1.57E-02	
340	1.75E-01	2.36E-01	2.20E-01	1.80E-01	1.60E-01	3.24E-02	2.27E-02	1.79E-02	1.43E-02	1.38E-02	1.34E-02	
350	2.01E-01	2.61E-01	2.43E-01	1.99E-01	1.76E-01	3.43E-02	2.39E-02	1.88E-02	1.49E-02	1.44E-02	1.40E-02	

Maksimum= 6.10E-01 i afstand 299 m og retning 60 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Natur_1_2.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Natur_1_2.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Natur_1_2.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Natur_1_2.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Natur_1_2.log

Beregning:

Start kl. 12:36:29 (21-01-2026)

Slut kl. 12:36:39 (21-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 148912.992 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (l/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.041, 0.049 resp. 0.069.

NO2 Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	3.63E-02	4.71E-02	4.39E-02	3.59E-02	3.17E-02	6.07E-03	4.20E-03	3.29E-03	2.61E-03	2.52E-03	2.44E-03	
10	4.34E-02	5.45E-02	5.07E-02	4.13E-02	3.65E-02	6.83E-03	4.68E-03	3.65E-03	2.89E-03	2.78E-03	2.69E-03	
20	5.08E-02	6.10E-02	7.96E-02	4.57E-02	4.03E-02	7.17E-03	4.85E-03	3.75E-03	2.95E-03	2.86E-03	2.75E-03	
30	5.55E-02	6.23E-02	8.12E-02	4.64E-02	4.08E-02	7.17E-03	4.81E-03	3.69E-03	2.91E-03	2.80E-03	2.70E-03	
40	6.95E-02	7.14E-02	6.58E-02	5.25E-02	4.60E-02	7.85E-03	5.27E-03	4.05E-03	3.18E-03	3.08E-03	2.97E-03	
50	8.84E-02	8.24E-02	7.66E-02	6.12E-02	5.36E-02	8.96E-03	6.06E-03	4.68E-03	3.69E-03	3.57E-03	3.45E-03	
60	9.43E-02	8.56E-02	7.93E-02	6.32E-02	5.56E-02	9.35E-03	6.29E-03	4.85E-03	3.82E-03	3.69E-03	3.57E-03	
70	8.68E-02	9.07E-02	8.28E-02	6.57E-02	5.79E-02	9.58E-03	6.43E-03	4.94E-03	3.89E-03	3.75E-03	3.63E-03	
80	8.50E-02	8.62E-02	7.91E-02	6.29E-02	5.50E-02	9.12E-03	6.12E-03	4.71E-03	3.71E-03	3.59E-03	3.46E-03	
90	8.07E-02	8.19E-02	7.48E-02	5.95E-02	5.19E-02	8.81E-03	5.93E-03	4.57E-03	3.60E-03	3.48E-03	3.37E-03	
100	7.09E-02	8.28E-02	7.65E-02	6.10E-02	5.30E-02	9.10E-03	6.15E-03	4.74E-03	3.74E-03	3.60E-03	3.48E-03	
110	6.74E-02	8.53E-02	7.90E-02	6.23E-02	5.39E-02	8.87E-03	5.96E-03	4.60E-03	3.63E-03	3.51E-03	3.38E-03	
120	7.54E-02	8.58E-02	7.82E-02	6.13E-02	5.28E-02	8.33E-03	5.59E-03	4.31E-03	3.40E-03	3.28E-03	3.17E-03	
130	6.72E-02	6.63E-02	6.06E-02	4.74E-02	4.13E-02	7.00E-03	4.76E-03	3.68E-03	2.91E-03	2.81E-03	2.72E-03	
140	3.59E-02	4.28E-02	3.94E-02	3.14E-02	2.74E-02	5.32E-03	3.69E-03	2.87E-03	2.29E-03	2.21E-03	2.13E-03	
150	1.92E-02	2.67E-02	2.49E-02	2.02E-02	1.81E-02	3.86E-03	2.70E-03	2.10E-03	1.67E-03	1.62E-03	1.56E-03	
160	1.04E-02	1.90E-02	1.78E-02	1.47E-02	1.31E-02	2.95E-03	2.07E-03	1.62E-03	1.29E-03	1.25E-03	1.20E-03	
170	6.88E-03	1.48E-02	1.39E-02	1.17E-02	1.05E-02	2.46E-03	1.75E-03	1.37E-03	1.09E-03	1.05E-03	1.02E-03	
180	5.45E-03	1.48E-02	1.39E-02	1.17E-02	1.05E-02	2.41E-03	1.72E-03	1.34E-03	1.07E-03	1.04E-03	1.00E-03	
190	5.08E-03	1.62E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.14E-02	2.44E-03	1.72E-03	1.35E-03	1.08E-03	1.04E-03	1.01E-03	
200	5.07E-03	1.51E-02	1.43E-02	1.20E-02	1.08E-02	2.38E-03	1.67E-03	1.32E-03	1.05E-03	1.02E-03	9.87E-04	
210	6.00E-03	1.68E-02	1.58E-02	1.30E-02	1.16E-02	2.41E-03	1.68E-03	1.32E-03	1.05E-03	1.02E-03	9.89E-04	
220	7.70E-03	2.41E-02	2.24E-02	1.82E-02	1.61E-02	3.06E-03	2.12E-03	1.67E-03	1.32E-03	1.28E-03	1.23E-03	
230	1.01E-02	2.60E-02	2.43E-02	2.01E-02	1.78E-02	3.48E-03	2.43E-03	1.90E-03	1.51E-03	1.46E-03	1.41E-03	
240	1.48E-02	2.66E-02	2.49E-02	2.02E-02	1.79E-02	3.63E-03	2.53E-03	1.99E-03	1.59E-03	1.53E-03	1.48E-03	
250	2.09E-02	3.12E-02	2.89E-02	2.35E-02	2.07E-02	4.19E-03	2.92E-03	2.30E-03	1.82E-03	1.76E-03	1.72E-03	
260	3.06E-02	3.88E-02	3.60E-02	2.91E-02	2.57E-02	5.08E-03	3.55E-03	2.78E-03	2.21E-03	2.15E-03	2.07E-03	
270	4.31E-02	4.64E-02	4.26E-02	3.40E-02	2.97E-02	5.56E-03	3.89E-03	3.06E-03	2.43E-03	2.35E-03	2.27E-03	
280	4.47E-02	5.44E-02	4.99E-02	3.96E-02	3.45E-02	6.26E-03	4.36E-03	3.42E-03	2.74E-03	2.64E-03	2.55E-03	
290	3.94E-02	6.06E-02	5.56E-02	4.42E-02	3.86E-02	6.86E-03	4.77E-03	3.75E-03	3.00E-03	2.89E-03	3.94E-03	
300	3.37E-02	5.96E-02	5.56E-02	4.54E-02	4.02E-02	7.94E-03	5.62E-03	4.43E-03	3.55E-03	3.45E-03	4.68E-03	
310	4.54E-02	4.68E-02	4.37E-02	3.62E-02	3.21E-02	6.95E-03	4.94E-03	3.92E-03	3.14E-03	3.04E-03	2.94E-03	
320	3.89E-02	4.70E-02	4.34E-02	3.52E-02	3.11E-02	6.23E-03	4.39E-03	4.90E-03	2.78E-03	2.69E-03	2.60E-03	
330	3.15E-02	4.30E-02	4.00E-02	3.26E-02	2.89E-02	5.81E-03	4.11E-03	4.57E-03	2.60E-03	2.50E-03	2.43E-03	
340	2.70E-02	3.65E-02	3.40E-02	2.78E-02	2.47E-02	5.01E-03	3.51E-03	2.77E-03	2.21E-03	2.13E-03	2.07E-03	
350	3.11E-02	4.03E-02	3.75E-02	3.08E-02	2.72E-02	5.30E-03	3.69E-03	2.91E-03	2.30E-03	2.23E-03	2.16E-03	

Maksimum= 9.43E-0002 (kg/ha/år), 299 m, 60°.

Samlet emission: 148912.992 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.041, 0.049 resp. 0.069.

NO2 Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	3.63E-02	4.71E-02	4.39E-02	3.59E-02	3.17E-02	6.07E-03	4.20E-03	3.29E-03	2.61E-03	2.52E-03	2.44E-03	
10	4.34E-02	5.45E-02	5.07E-02	4.13E-02	3.65E-02	6.83E-03	4.68E-03	3.65E-03	2.89E-03	2.78E-03	2.69E-03	
20	5.08E-02	6.10E-02	7.96E-02	4.57E-02	4.03E-02	7.17E-03	4.85E-03	3.75E-03	2.95E-03	2.86E-03	2.75E-03	
30	5.55E-02	6.23E-02	8.12E-02	4.64E-02	4.08E-02	7.17E-03	4.81E-03	3.69E-03	2.91E-03	2.80E-03	2.70E-03	
40	6.95E-02	7.14E-02	6.58E-02	5.25E-02	4.60E-02	7.85E-03	5.27E-03	4.05E-03	3.18E-03	3.08E-03	2.97E-03	
50	8.84E-02	8.24E-02	7.66E-02	6.12E-02	5.36E-02	8.96E-03	6.06E-03	4.68E-03	3.69E-03	3.57E-03	3.45E-03	
60	9.43E-02	8.56E-02	7.93E-02	6.32E-02	5.56E-02	9.35E-03	6.29E-03	4.85E-03	3.82E-03	3.69E-03	3.57E-03	
70	8.68E-02	9.07E-02	8.28E-02	6.57E-02	5.79E-02	9.58E-03	6.43E-03	4.94E-03	3.89E-03	3.75E-03	3.63E-03	
80	8.50E-02	8.62E-02	7.91E-02	6.29E-02	5.50E-02	9.12E-03	6.12E-03	4.71E-03	3.71E-03	3.59E-03	3.46E-03	
90	8.07E-02	8.19E-02	7.48E-02	5.95E-02	5.19E-02	8.81E-03	5.93E-03	4.57E-03	3.60E-03	3.48E-03	3.37E-03	
100	7.09E-02	8.28E-02	7.65E-02	6.10E-02	5.30E-02	9.10E-03	6.15E-03	4.74E-03	3.74E-03	3.60E-03	3.48E-03	
110	6.74E-02	8.53E-02	7.90E-02	6.23E-02	5.39E-02	8.87E-03	5.96E-03	4.60E-03	3.63E-03	3.51E-03	3.38E-03	
120	7.54E-02	8.58E-02	7.82E-02	6.13E-02	5.28E-02	8.33E-03	5.59E-03	4.31E-03	3.40E-03	3.28E-03	3.17E-03	
130	6.72E-02	6.63E-02	6.06E-02	4.74E-02	4.13E-02	7.00E-03	4.76E-03	3.68E-03	2.91E-03	2.81E-03	2.72E-03	
140	3.59E-02	4.28E-02	3.94E-02	3.14E-02	2.74E-02	5.32E-03	3.69E-03	2.87E-03	2.29E-03	2.21E-03	2.13E-03	
150	1.92E-02	2.67E-02	2.49E-02	2.02E-02	1.81E-02	3.86E-03	2.70E-03	2.10E-03	1.67E-03	1.62E-03	1.56E-03	
160	1.04E-02	1.90E-02	1.78E-02	1.47E-02	1.31E-02	2.95E-03	2.07E-03	1.62E-03	1.29E-03	1.25E-03	1.20E-03	
170	6.88E-03	1.48E-02	1.39E-02	1.17E-02	1.05E-02	2.46E-03	1.75E-03	1.37E-03	1.09E-03	1.05E-03	1.02E-03	
180	5.45E-03	1.48E-02	1.39E-02	1.17E-02	1.05E-02	2.41E-03	1.72E-03	1.34E-03	1.07E-03	1.04E-03	1.00E-03	
190	5.08E-03	1.62E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.14E-02	2.44E-03	1.72E-03	1.35E-03	1.08E-03	1.04E-03	1.01E-03	
200	5.07E-03	1.51E-02	1.43E-02	1.20E-02	1.08E-02	2.38E-03	1.67E-03	1.32E-03	1.05E-03	1.02E-03	9.87E-04	
210	6.00E-03	1.68E-02	1.58E-02	1.30E-02	1.16E-02	2.41E-03	1.68E-03	1.32E-03	1.05E-03	1.02E-03	9.89E-04	
220	7.70E-03	2.41E-02	2.24E-02	1.82E-02	1.61E-02	3.06E-03	2.12E-03	1.67E-03	1.32E-03	1.28E-03	1.23E-03	
230	1.01E-02	2.60E-02	2.43E-02	2.01E-02	1.78E-02	3.48E-03	2.43E-03	1.90E-03	1.51E-03	1.46E-03	1.41E-03	
240	1.48E-02	2.66E-02	2.49E-02	2.02E-02	1.79E-02	3.63E-03	2.53E-03	1.99E-03	1.59E-03	1.53E-03	1.48E-03	
250	2.09E-02	3.12E-02	2.89E-02	2.35E-02	2.07E-02	4.19E-03	2.92E-03	2.30E-03	1.82E-03	1.76E-03	1.72E-03	
260	3.06E-02	3.88E-02	3.60E-02	2.91E-02	2.57E-02	5.08E-03	3.55E-03	2.78E-03	2.21E-03	2.15E-03	2.07E-03	
270	4.31E-02	4.64E-02	4.26E-02	3.40E-02	2.97E-02	5.56E-03	3.89E-03	3.06E-03	2.43E-03	2.35E-03	2.27E-03	
280	4.47E-02	5.44E-02	4.99E-02	3.96E-02	3.45E-02	6.26E-03	4.36E-03	3.42E-03	2.74E-03	2.64E-03	2.55E-03	
290	3.94E-02	6.06E-02	5.56E-02	4.42E-02	3.86E-02	6.86E-03	4.77E-03	3.75E-03	3.00E-03	2.89E-03	3.94E-03	
300	3.37E-02	5.96E-02	5.56E-02	4.54E-02	4.02E-02	7.94E-03	5.62E-03	4.43E-03	3.55E-03	3.45E-03	4.68E-03	
310	4.54E-02	4.68E-02	4.37E-02	3.62E-02	3.21E-02	6.95E-03	4.94E-03	3.92E-03	3.14E-03	3.04E-03	2.94E-03	
320	3.89E-02	4.70E-02	4.34E-02	3.52E-02	3.11E-02	6.23E-03	4.39E-03	4.90E-03	2.78E-03	2.69E-03	2.60E-03	
330	3.15E-02	4.30E-02	4.00E-02	3.26E-02	2.89E-02	5.81E-03	4.11E-03	4.57E-03	2.60E-03	2.50E-03	2.43E-03	
340	2.70E-02	3.65E-02	3.40E-02	2.78E-02	2.47E-02	5.01E-03	3.51E-03	2.77E-03	2.21E-03	2.13E-03	2.07E-03	
350	3.11E-02	4.03E-02	3.75E-02	3.08E-02	2.72E-02	5.30E-03	3.69E-03	2.91E-03	2.30E-03	2.23E-03	2.16E-03	

Maksimum= 9.43E-0002 (kg/ha/år), 299 m, 60°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 148912.992 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (1/s).

NO2 Periode: 80101-171231

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

Maksimum= 0.00E+0000 (kg/ha/år), 299 m, 60°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 11 koncentriske cirkler med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):
299. 1295. 1395. 1684. 1867.
6439. 8816. 11044. 13735. 14192.
14667.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Overfladetyper er ikke alle ens. (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)										
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667
0	28.1	16.3	13.4	13.8	7.5	0.0	0.0	62.5	60.1	57.3	46.6
10	28.1	18.7	15.6	8.0	7.8	0.0	0.0	85.6	71.8	68.0	65.5
20	32.0	16.8	16.7	17.2	15.9	0.0	0.0	63.9	76.9	74.9	73.0
30	33.1	25.7	23.1	18.6	21.4	0.0	0.0	50.9	50.3	53.5	61.0
40	33.9	30.7	30.5	30.6	33.3	0.0	0.0	0.0	24.8	24.8	36.1
50	34.3	33.5	35.1	36.8	39.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	34.5	35.4	36.7	37.6	40.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	35.1	37.4	36.0	35.3	38.9	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	35.5	36.0	36.1	37.1	39.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	36.5	36.3	35.5	37.3	37.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	33.8	34.1	34.7	36.3	35.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	33.6	33.7	35.0	36.0	34.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	34.1	31.7	32.4	34.8	34.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	34.4	30.6	31.5	32.8	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	33.5	30.3	29.5	29.0	29.8	0.0	39.7	0.0	28.0	44.2	50.2
150	34.1	28.7	27.9	26.3	24.6	1.7	55.1	3.3	20.3	20.7	20.6
160	32.9	28.4	29.2	27.8	21.9	0.0	26.5	11.5	14.6	18.9	17.6
170	31.1	28.1	29.4	24.6	22.1	10.7	2.3	22.2	14.9	16.9	17.2
180	27.4	27.4	26.8	23.6	16.4	0.0	0.0	6.9	17.9	4.1	0.0
190	27.7	30.1	29.2	21.9	14.2	0.0	15.3	29.0	2.3	0.0	0.0
200	30.9	26.2	25.8	22.3	21.4	14.3	0.7	12.9	0.0	0.0	6.5
210	32.5	23.8	22.3	21.7	21.6	21.3	27.3	0.0	0.0	31.4	32.4
220	32.8	23.0	23.1	25.6	19.7	30.1	25.4	34.8	0.0	0.0	0.0
230	33.0	19.6	20.7	18.7	20.1	24.7	27.1	39.7	0.0	0.0	10.0
240	32.9	17.7	16.2	17.0	21.5	27.3	10.3	40.7	39.8	32.6	9.2
250	32.7	19.9	18.6	17.4	19.8	17.9	33.4	42.1	57.5	56.8	48.3
260	33.1	20.5	19.8	19.4	20.9	4.6	32.8	43.8	62.4	63.8	65.1
270	33.4	20.1	18.5	13.9	10.8	26.0	52.5	58.9	61.1	65.7	72.3
280	33.1	26.4	21.5	17.5	15.2	25.5	63.8	64.1	64.3	71.7	74.4
290	32.8	26.1	20.4	17.7	18.3	25.5	43.8	63.4	83.1	81.1	73.6
300	33.0	17.9	17.0	4.5	2.6	31.7	38.2	38.5	67.5	72.3	70.9
310	36.5	16.6	16.2	11.8	8.4	33.1	34.5	84.3	79.1	72.5	71.6
320	33.4	16.6	13.1	2.1	0.0	37.6	16.7	74.7	0.0	0.0	0.0
330	33.6	13.6	16.5	0.4	0.1	40.2	38.9	38.5	0.0	2.6	10.5
340	33.1	17.1	17.8	15.1	13.1	40.0	0.0	0.0	21.1	22.4	35.9
350	31.5	16.2	17.8	19.0	17.0	16.0	0.0	26.2	50.9	44.1	54.0

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	NO2	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	4.7220	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/01/21 kl. 12:41

Dato: 2026/01/21

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NO2 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	7.71E-01	4.69E-01	4.27E-01	3.33E-01	2.88E-01	5.24E-02	3.67E-02	2.88E-02	2.30E-02	2.22E-02	2.15E-02	
10	8.83E-01	5.21E-01	4.74E-01	3.67E-01	3.17E-01	5.48E-02	3.79E-02	2.97E-02	2.36E-02	2.28E-02	2.20E-02	
20	9.96E-01	5.70E-01	5.18E-01	3.99E-01	3.43E-01	5.67E-02	3.88E-02	3.01E-02	2.39E-02	2.31E-02	2.23E-02	
30	1.05E+00	5.74E-01	5.21E-01	4.01E-01	3.45E-01	5.59E-02	3.79E-02	2.93E-02	2.32E-02	2.24E-02	2.16E-02	
40	1.26E+00	6.57E-01	5.95E-01	4.57E-01	3.93E-01	6.33E-02	4.31E-02	3.34E-02	2.64E-02	2.55E-02	2.47E-02	
50	1.54E+00	7.57E-01	6.90E-01	5.30E-01	4.56E-01	7.31E-02	5.00E-02	3.89E-02	3.08E-02	2.98E-02	2.88E-02	
60	1.64E+00	7.84E-01	7.11E-01	5.44E-01	4.68E-01	7.41E-02	5.04E-02	3.91E-02	3.10E-02	2.99E-02	2.89E-02	
70	1.58E+00	8.25E-01	7.42E-01	5.64E-01	4.86E-01	7.59E-02	5.15E-02	3.99E-02	3.16E-02	3.05E-02	2.95E-02	
80	1.58E+00	7.81E-01	7.04E-01	5.36E-01	4.60E-01	7.26E-02	4.93E-02	3.82E-02	3.02E-02	2.92E-02	2.82E-02	
90	1.52E+00	7.53E-01	6.78E-01	5.19E-01	4.45E-01	7.27E-02	4.96E-02	3.85E-02	3.05E-02	2.95E-02	2.85E-02	
100	1.36E+00	7.57E-01	6.85E-01	5.24E-01	4.48E-01	7.21E-02	4.91E-02	3.80E-02	3.01E-02	2.90E-02	2.81E-02	
110	1.33E+00	7.64E-01	6.93E-01	5.26E-01	4.48E-01	6.98E-02	4.74E-02	3.67E-02	2.91E-02	2.81E-02	2.71E-02	
120	1.47E+00	7.54E-01	6.76E-01	5.11E-01	4.33E-01	6.62E-02	4.50E-02	3.49E-02	2.77E-02	2.67E-02	2.58E-02	
130	1.35E+00	6.08E-01	5.46E-01	4.12E-01	3.51E-01	5.75E-02	3.95E-02	3.08E-02	2.44E-02	2.36E-02	2.28E-02	
140	8.09E-01	4.08E-01	3.68E-01	2.80E-01	2.40E-01	4.38E-02	3.06E-02	2.40E-02	1.91E-02	1.84E-02	1.78E-02	
150	4.76E-01	2.64E-01	2.40E-01	1.86E-01	1.61E-01	3.11E-02	2.17E-02	1.70E-02	1.35E-02	1.31E-02	1.26E-02	
160	2.78E-01	2.04E-01	1.86E-01	1.46E-01	1.27E-01	2.59E-02	1.83E-02	1.44E-02	1.15E-02	1.11E-02	1.07E-02	
170	1.94E-01	1.62E-01	1.48E-01	1.17E-01	1.03E-01	2.13E-02	1.51E-02	1.19E-02	9.53E-03	9.22E-03	8.91E-03	
180	1.60E-01	1.69E-01	1.54E-01	1.22E-01	1.07E-01	2.17E-02	1.55E-02	1.22E-02	9.76E-03	9.44E-03	9.13E-03	
190	1.52E-01	1.80E-01	1.65E-01	1.30E-01	1.13E-01	2.22E-02	1.57E-02	1.24E-02	9.93E-03	9.60E-03	9.29E-03	
200	1.54E-01	1.70E-01	1.56E-01	1.23E-01	1.08E-01	2.15E-02	1.53E-02	1.21E-02	9.70E-03	9.38E-03	9.07E-03	
210	1.86E-01	1.84E-01	1.68E-01	1.30E-01	1.13E-01	2.11E-02	1.49E-02	1.18E-02	9.39E-03	9.08E-03	8.79E-03	
220	2.22E-01	2.48E-01	2.25E-01	1.73E-01	1.49E-01	2.59E-02	1.81E-02	1.43E-02	1.14E-02	1.10E-02	1.07E-02	
230	2.65E-01	2.62E-01	2.39E-01	1.86E-01	1.60E-01	2.87E-02	2.02E-02	1.59E-02	1.27E-02	1.23E-02	1.19E-02	
240	3.68E-01	2.78E-01	2.53E-01	1.96E-01	1.69E-01	3.10E-02	2.18E-02	1.72E-02	1.37E-02	1.33E-02	1.28E-02	
250	4.94E-01	3.23E-01	2.94E-01	2.28E-01	1.97E-01	3.73E-02	2.63E-02	2.07E-02	1.65E-02	1.60E-02	1.55E-02	
260	6.68E-01	3.83E-01	3.47E-01	2.69E-01	2.32E-01	4.33E-02	3.04E-02	2.40E-02	1.91E-02	1.85E-02	1.79E-02	
270	8.63E-01	4.50E-01	4.07E-01	3.13E-01	2.70E-01	4.93E-02	3.47E-02	2.74E-02	2.19E-02	2.12E-02	2.05E-02	
280	9.21E-01	5.05E-01	4.56E-01	3.48E-01	2.98E-01	5.22E-02	3.67E-02	2.89E-02	2.31E-02	2.23E-02	2.16E-02	
290	8.58E-01	5.74E-01	5.19E-01	3.95E-01	3.39E-01	5.85E-02	4.11E-02	3.24E-02	2.59E-02	2.51E-02	2.42E-02	
300	7.17E-01	5.68E-01	5.19E-01	4.06E-01	3.53E-01	6.88E-02	4.91E-02	3.90E-02	3.12E-02	3.02E-02	2.93E-02	
310	8.65E-01	4.51E-01	4.12E-01	3.23E-01	2.81E-01	5.74E-02	4.11E-02	3.26E-02	2.62E-02	2.53E-02	2.45E-02	
320	7.82E-01	4.50E-01	4.09E-01	3.17E-01	2.74E-01	5.22E-02	3.71E-02	2.94E-02	2.36E-02	2.28E-02	2.21E-02	
330	6.65E-01	4.10E-01	3.73E-01	2.90E-01	2.51E-01	4.77E-02	3.39E-02	2.69E-02	2.15E-02	2.08E-02	2.01E-02	
340	5.99E-01	3.62E-01	3.30E-01	2.57E-01	2.23E-01	4.20E-02	2.97E-02	2.35E-02	1.88E-02	1.82E-02	1.76E-02	
350	6.82E-01	4.08E-01	3.71E-01	2.88E-01	2.49E-01	4.58E-02	3.22E-02	2.54E-02	2.03E-02	1.96E-02	1.90E-02	

Maksimum= 1.64E+00 i afstand 299 m og retning 60 grader.

Udskrevet: 2026/01/21 kl. 12:41

Dato: 2026/01/21

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

Side 8

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Natur_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Natur_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Natur_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Natur_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Natur_1_4.log

Beregning:

Start kl. 12:41:03 (21-01-2026)

Slut kl. 12:41:13 (21-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 148912.992 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (l/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.041, 0.049 resp. 0.069.

NO2 Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)										
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667
0	0.119	0.072	0.066	0.051	0.045	0.008	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003
10	0.136	0.081	0.073	0.057	0.049	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
20	0.154	0.088	0.113	0.062	0.053	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
30	0.162	0.089	0.113	0.062	0.053	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003
40	0.195	0.102	0.092	0.071	0.061	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004
50	0.238	0.117	0.107	0.082	0.070	0.011	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004
60	0.253	0.121	0.110	0.084	0.072	0.011	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004
70	0.244	0.127	0.115	0.087	0.075	0.012	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005
80	0.244	0.121	0.109	0.083	0.071	0.011	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004
90	0.235	0.116	0.105	0.080	0.069	0.011	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004
100	0.210	0.117	0.106	0.081	0.069	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004
110	0.206	0.118	0.107	0.081	0.069	0.011	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004
120	0.227	0.117	0.104	0.079	0.067	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004
130	0.209	0.094	0.084	0.064	0.054	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004
140	0.125	0.063	0.057	0.043	0.037	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
150	0.074	0.041	0.037	0.029	0.025	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
160	0.043	0.032	0.029	0.023	0.020	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
170	0.030	0.025	0.023	0.018	0.016	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
180	0.025	0.026	0.024	0.019	0.017	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
190	0.023	0.028	0.025	0.020	0.017	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
200	0.024	0.026	0.024	0.019	0.017	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
210	0.029	0.028	0.026	0.020	0.017	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
220	0.034	0.038	0.035	0.027	0.023	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
230	0.041	0.040	0.037	0.029	0.025	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
240	0.057	0.043	0.039	0.030	0.026	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
250	0.076	0.050	0.045	0.035	0.030	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
260	0.103	0.059	0.054	0.042	0.036	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
270	0.133	0.070	0.063	0.048	0.042	0.008	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
280	0.142	0.078	0.070	0.054	0.046	0.008	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003
290	0.133	0.089	0.080	0.061	0.052	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005
300	0.111	0.088	0.080	0.063	0.055	0.011	0.008	0.006	0.005	0.005	0.006
310	0.134	0.070	0.064	0.050	0.043	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004
320	0.121	0.070	0.063	0.049	0.042	0.008	0.006	0.006	0.004	0.004	0.003
330	0.103	0.063	0.058	0.045	0.039	0.007	0.005	0.006	0.003	0.003	0.003
340	0.093	0.056	0.051	0.040	0.034	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
350	0.105	0.063	0.057	0.045	0.038	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003

Maksimum= 2.53E-0001 (kg/ha/år), 299 m, 60°.

Samlet emission: 148912.992 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.041, 0.049 resp. 0.069.

NO2 Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)										
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667
0	0.119	0.072	0.066	0.051	0.045	0.008	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003
10	0.136	0.081	0.073	0.057	0.049	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
20	0.154	0.088	0.113	0.062	0.053	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
30	0.162	0.089	0.113	0.062	0.053	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003
40	0.195	0.102	0.092	0.071	0.061	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004
50	0.238	0.117	0.107	0.082	0.070	0.011	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004
60	0.253	0.121	0.110	0.084	0.072	0.011	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004
70	0.244	0.127	0.115	0.087	0.075	0.012	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005
80	0.244	0.121	0.109	0.083	0.071	0.011	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004
90	0.235	0.116	0.105	0.080	0.069	0.011	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004
100	0.210	0.117	0.106	0.081	0.069	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004
110	0.206	0.118	0.107	0.081	0.069	0.011	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004
120	0.227	0.117	0.104	0.079	0.067	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004
130	0.209	0.094	0.084	0.064	0.054	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004
140	0.125	0.063	0.057	0.043	0.037	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
150	0.074	0.041	0.037	0.029	0.025	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
160	0.043	0.032	0.029	0.023	0.020	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
170	0.030	0.025	0.023	0.018	0.016	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
180	0.025	0.026	0.024	0.019	0.017	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
190	0.023	0.028	0.025	0.020	0.017	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
200	0.024	0.026	0.024	0.019	0.017	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
210	0.029	0.028	0.026	0.020	0.017	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
220	0.034	0.038	0.035	0.027	0.023	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
230	0.041	0.040	0.037	0.029	0.025	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
240	0.057	0.043	0.039	0.030	0.026	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
250	0.076	0.050	0.045	0.035	0.030	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
260	0.103	0.059	0.054	0.042	0.036	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
270	0.133	0.070	0.063	0.048	0.042	0.008	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
280	0.142	0.078	0.070	0.054	0.046	0.008	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003
290	0.133	0.089	0.080	0.061	0.052	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005
300	0.111	0.088	0.080	0.063	0.055	0.011	0.008	0.006	0.005	0.005	0.006
310	0.134	0.070	0.064	0.050	0.043	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004
320	0.121	0.070	0.063	0.049	0.042	0.008	0.006	0.006	0.004	0.004	0.003
330	0.103	0.063	0.058	0.045	0.039	0.007	0.005	0.006	0.003	0.003	0.003
340	0.093	0.056	0.051	0.040	0.034	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
350	0.105	0.063	0.057	0.045	0.038	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003

Maksimum= 2.53E-0001 (kg/ha/år), 299 m, 60°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 148912.992 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (1/s).

NO2 Periode: 80101-171231

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)										
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667
0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
210	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
220	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
230	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
240	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
270	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
310	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
320	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
330	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
340	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
350	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Maksimum= 0.00E+0000 (kg/ha/år), 299 m, 60°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 5 koncentriske cirkler med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m): 1830. 1939. 2213. 2329. 14715.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 1 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	11.4	12.9	3.4	0.9	46.1	
10	4.2	15.2	20.3	20.0	65.8	
20	16.1	15.6	27.3	27.1	75.9	
30	20.2	20.2	22.0	22.4	60.2	
40	32.5	31.3	29.7	27.6	35.6	
50	39.1	40.2	37.1	36.3	0.0	
60	39.9	40.6	40.5	40.2	0.0	
70	38.0	40.6	45.0	44.5	0.0	
80	38.6	40.0	41.2	41.3	0.0	
90	38.0	37.1	29.0	31.6	0.0	
100	35.8	33.6	31.5	28.5	0.0	
110	35.4	33.5	30.7	29.5	0.0	
120	34.8	33.4	31.0	30.8	0.0	
130	31.9	31.4	32.2	31.7	0.0	
140	30.1	28.5	29.9	30.7	51.5	
150	24.2	26.7	28.5	28.4	19.2	
160	22.7	24.1	23.6	23.3	19.1	
170	22.5	21.7	25.3	25.0	16.4	
180	15.4	23.0	25.0	24.3	0.0	
190	16.5	13.2	21.1	22.0	0.0	
200	21.9	20.4	15.6	15.0	9.8	
210	21.6	22.9	23.1	19.5	31.3	
220	19.9	19.8	21.1	21.2	0.0	
230	20.6	20.8	21.7	20.9	3.0	
240	20.9	21.9	22.1	30.3	8.4	
250	19.1	13.6	20.0	22.0	60.8	
260	21.4	16.6	17.6	14.9	65.3	
270	7.5	11.7	4.1	7.1	72.6	
280	16.2	14.6	0.9	1.0	73.8	
290	17.7	16.0	10.6	0.0	72.6	
300	4.4	2.4	9.6	4.1	70.4	
310	11.4	3.5	0.0	0.0	69.7	
320	0.5	0.0	0.0	0.2	0.0	
330	0.2	0.2	0.1	0.1	11.2	
340	13.1	0.2	0.1	0.3	28.0	
350	18.1	14.9	3.6	0.3	55.0	

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	NO2	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	88.	31.67	1.77	2.00	20.0	4.7220	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	17.0	28.3
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/01/21 kl. 13:25

Dato: 2026/01/21

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NO2 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	Afstand (m) 14715
0	2.10E-01	1.96E-01	1.66E-01	1.55E-01	1.57E-02
10	2.42E-01	2.25E-01	1.90E-01	1.78E-01	1.74E-02
20	2.67E-01	2.48E-01	2.09E-01	1.95E-01	1.78E-02
30	2.71E-01	2.51E-01	2.11E-01	1.97E-01	1.74E-02
40	3.06E-01	2.83E-01	2.37E-01	2.20E-01	1.92E-02
50	3.58E-01	3.31E-01	2.73E-01	2.54E-01	2.22E-02
60	3.71E-01	3.43E-01	2.86E-01	2.65E-01	2.30E-02
70	3.85E-01	3.58E-01	2.99E-01	2.78E-01	2.34E-02
80	3.66E-01	3.40E-01	2.82E-01	2.62E-01	2.23E-02
90	3.46E-01	3.19E-01	2.61E-01	2.43E-01	2.17E-02
100	3.53E-01	3.23E-01	2.69E-01	2.50E-01	2.25E-02
110	3.60E-01	3.29E-01	2.72E-01	2.53E-01	2.18E-02
120	3.53E-01	3.22E-01	2.64E-01	2.45E-01	2.04E-02
130	2.74E-01	2.53E-01	2.09E-01	1.94E-01	1.75E-02
140	1.82E-01	1.69E-01	1.41E-01	1.32E-01	1.38E-02
150	1.19E-01	1.12E-01	9.50E-02	8.92E-02	1.01E-02
160	8.69E-02	8.14E-02	6.99E-02	6.58E-02	7.80E-03
170	6.94E-02	6.52E-02	5.62E-02	5.30E-02	6.60E-03
180	6.97E-02	6.54E-02	5.63E-02	5.31E-02	6.50E-03
190	7.57E-02	7.10E-02	6.08E-02	5.71E-02	6.52E-03
200	7.17E-02	6.73E-02	5.78E-02	5.44E-02	6.37E-03
210	7.68E-02	7.18E-02	6.12E-02	5.74E-02	6.38E-03
220	1.07E-01	9.96E-02	8.39E-02	7.84E-02	7.98E-03
230	1.18E-01	1.10E-01	9.34E-02	8.74E-02	9.14E-03
240	1.19E-01	1.11E-01	9.43E-02	8.83E-02	9.55E-03
250	1.38E-01	1.28E-01	1.09E-01	1.02E-01	1.10E-02
260	1.70E-01	1.59E-01	1.34E-01	1.25E-01	1.34E-02
270	1.97E-01	1.83E-01	1.53E-01	1.43E-01	1.47E-02
280	2.29E-01	2.12E-01	1.77E-01	1.65E-01	1.64E-02
290	2.56E-01	2.37E-01	1.97E-01	1.84E-01	1.80E-02
300	2.66E-01	2.48E-01	2.09E-01	1.96E-01	2.15E-02
310	2.13E-01	1.99E-01	1.70E-01	1.59E-01	1.90E-02
320	2.06E-01	1.92E-01	1.62E-01	1.51E-01	1.68E-02
330	1.92E-01	1.79E-01	1.51E-01	1.41E-01	1.57E-02
340	1.64E-01	1.53E-01	1.30E-01	1.21E-01	1.33E-02
350	1.80E-01	1.68E-01	1.42E-01	1.33E-01	1.39E-02

Maksimum= 3.85E-01 i afstand 1830 m og retning 70 grader.

Udskrevet: 2026/01/21 kl. 13:25

Dato: 2026/01/21

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

Side 7

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Soer_1_2.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Soer_1_2.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Soer_1_2.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Soer_1_2.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Soer_1_2.log

Beregning:

Start kl. 13:24:24 (21-01-2026)

Slut kl. 13:24:34 (21-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 148912.992 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (l/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 2.00E-04, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

NO2 Periode: 80101-171231

Total deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	13.25	12.36	10.47	9.78	0.99	
10	15.26	14.19	11.98	11.23	1.10	
20	16.84	15.64	13.18	12.30	1.12	
30	17.09	15.83	13.31	12.43	1.10	
40	19.30	17.85	14.95	13.88	1.21	
50	22.58	20.88	17.22	16.02	1.40	
60	23.40	21.63	18.04	16.71	1.45	
70	24.28	22.58	18.86	17.53	1.48	
80	23.08	21.44	17.79	16.52	1.41	
90	21.82	20.12	16.46	15.33	1.37	
100	22.26	20.37	16.97	15.77	1.42	
110	22.71	20.75	17.16	15.96	1.37	
120	22.26	20.31	16.65	15.45	1.29	
130	17.28	15.96	13.18	12.24	1.10	
140	11.48	10.66	8.89	8.33	0.87	
150	7.51	7.06	5.99	5.63	0.64	
160	5.48	5.13	4.41	4.15	0.49	
170	4.38	4.11	3.54	3.34	0.42	
180	4.40	4.12	3.55	3.35	0.41	
190	4.77	4.48	3.83	3.60	0.41	
200	4.52	4.24	3.65	3.43	0.40	
210	4.84	4.53	3.86	3.62	0.40	
220	6.75	6.28	5.29	4.94	0.50	
230	7.44	6.94	5.89	5.51	0.58	
240	7.51	7.00	5.95	5.57	0.60	
250	8.70	8.07	6.87	6.43	0.69	
260	10.72	10.03	8.45	7.88	0.85	
270	12.43	11.54	9.65	9.02	0.93	
280	14.44	13.37	11.16	10.41	1.03	
290	16.15	14.95	12.43	11.61	1.14	
300	16.78	15.64	13.18	12.36	1.36	
310	13.43	12.55	10.72	10.03	1.20	
320	12.99	12.11	10.22	9.52	1.06	
330	12.11	11.29	9.52	8.89	0.99	
340	10.34	9.65	8.20	7.63	0.84	
350	11.35	10.60	8.96	8.39	0.88	

Maksimum= 2.43E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 70°.

Samlet emission: 148912.992 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 2.00E-04, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

NO2 Periode: 80101-171231

Tør-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)				
	1830	1939	2213	2329	14715
0	13.25	12.36	10.47	9.78	0.99
10	15.26	14.19	11.98	11.23	1.10
20	16.84	15.64	13.18	12.30	1.12
30	17.09	15.83	13.31	12.43	1.10
40	19.30	17.85	14.95	13.88	1.21
50	22.58	20.88	17.22	16.02	1.40
60	23.40	21.63	18.04	16.71	1.45
70	24.28	22.58	18.86	17.53	1.48
80	23.08	21.44	17.79	16.52	1.41
90	21.82	20.12	16.46	15.33	1.37
100	22.26	20.37	16.97	15.77	1.42
110	22.71	20.75	17.16	15.96	1.37
120	22.26	20.31	16.65	15.45	1.29
130	17.28	15.96	13.18	12.24	1.10
140	11.48	10.66	8.89	8.33	0.87
150	7.51	7.06	5.99	5.63	0.64
160	5.48	5.13	4.41	4.15	0.49
170	4.38	4.11	3.54	3.34	0.42
180	4.40	4.12	3.55	3.35	0.41
190	4.77	4.48	3.83	3.60	0.41
200	4.52	4.24	3.65	3.43	0.40
210	4.84	4.53	3.86	3.62	0.40
220	6.75	6.28	5.29	4.94	0.50
230	7.44	6.94	5.89	5.51	0.58
240	7.51	7.00	5.95	5.57	0.60
250	8.70	8.07	6.87	6.43	0.69
260	10.72	10.03	8.45	7.88	0.85
270	12.43	11.54	9.65	9.02	0.93
280	14.44	13.37	11.16	10.41	1.03
290	16.15	14.95	12.43	11.61	1.14
300	16.78	15.64	13.18	12.36	1.36
310	13.43	12.55	10.72	10.03	1.20
320	12.99	12.11	10.22	9.52	1.06
330	12.11	11.29	9.52	8.89	0.99
340	10.34	9.65	8.20	7.63	0.84
350	11.35	10.60	8.96	8.39	0.88

Maksimum= 2.43E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 70°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 148912.992 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (1/s).

NO2 Periode: 80101-171231

Våd-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
310	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
320	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
340	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Maksimum= 0.00E+0000 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 70°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 5 koncentriske cirkler med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m): 1830. 1939. 2213. 2329. 14715.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 1 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	11.4	12.9	3.4	0.9	46.1	
10	4.2	15.2	20.3	20.0	65.8	
20	16.1	15.6	27.3	27.1	75.9	
30	20.2	20.2	22.0	22.4	60.2	
40	32.5	31.3	29.7	27.6	35.6	
50	39.1	40.2	37.1	36.3	0.0	
60	39.9	40.6	40.5	40.2	0.0	
70	38.0	40.6	45.0	44.5	0.0	
80	38.6	40.0	41.2	41.3	0.0	
90	38.0	37.1	29.0	31.6	0.0	
100	35.8	33.6	31.5	28.5	0.0	
110	35.4	33.5	30.7	29.5	0.0	
120	34.8	33.4	31.0	30.8	0.0	
130	31.9	31.4	32.2	31.7	0.0	
140	30.1	28.5	29.9	30.7	51.5	
150	24.2	26.7	28.5	28.4	19.2	
160	22.7	24.1	23.6	23.3	19.1	
170	22.5	21.7	25.3	25.0	16.4	
180	15.4	23.0	25.0	24.3	0.0	
190	16.5	13.2	21.1	22.0	0.0	
200	21.9	20.4	15.6	15.0	9.8	
210	21.6	22.9	23.1	19.5	31.3	
220	19.9	19.8	21.1	21.2	0.0	
230	20.6	20.8	21.7	20.9	3.0	
240	20.9	21.9	22.1	30.3	8.4	
250	19.1	13.6	20.0	22.0	60.8	
260	21.4	16.6	17.6	14.9	65.3	
270	7.5	11.7	4.1	7.1	72.6	
280	16.2	14.6	0.9	1.0	73.8	
290	17.7	16.0	10.6	0.0	72.6	
300	4.4	2.4	9.6	4.1	70.4	
310	11.4	3.5	0.0	0.0	69.7	
320	0.5	0.0	0.0	0.2	0.0	
330	0.2	0.2	0.1	0.1	11.2	
340	13.1	0.2	0.1	0.3	28.0	
350	18.1	14.9	3.6	0.3	55.0	

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	NO2	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	4.7220	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/01/21 kl. 13:28

Dato: 2026/01/21

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NO2 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)				
	1830	1939	2213	2329	14715
0	2.96E-01	2.73E-01	2.25E-01	2.09E-01	2.14E-02
10	3.26E-01	3.00E-01	2.47E-01	2.29E-01	2.19E-02
20	3.54E-01	3.25E-01	2.66E-01	2.46E-01	2.22E-02
30	3.55E-01	3.26E-01	2.67E-01	2.47E-01	2.15E-02
40	4.05E-01	3.71E-01	3.04E-01	2.81E-01	2.46E-02
50	4.71E-01	4.32E-01	3.51E-01	3.24E-01	2.87E-02
60	4.84E-01	4.44E-01	3.62E-01	3.34E-01	2.88E-02
70	5.02E-01	4.61E-01	3.76E-01	3.47E-01	2.94E-02
80	4.75E-01	4.36E-01	3.55E-01	3.28E-01	2.81E-02
90	4.61E-01	4.21E-01	3.41E-01	3.15E-01	2.84E-02
100	4.63E-01	4.21E-01	3.43E-01	3.17E-01	2.80E-02
110	4.63E-01	4.20E-01	3.42E-01	3.15E-01	2.70E-02
120	4.48E-01	4.06E-01	3.28E-01	3.03E-01	2.57E-02
130	3.62E-01	3.31E-01	2.69E-01	2.49E-01	2.27E-02
140	2.48E-01	2.27E-01	1.87E-01	1.73E-01	1.78E-02
150	1.66E-01	1.53E-01	1.27E-01	1.18E-01	1.26E-02
160	1.31E-01	1.21E-01	1.01E-01	9.44E-02	1.07E-02
170	1.05E-01	9.76E-02	8.18E-02	7.63E-02	8.88E-03
180	1.10E-01	1.01E-01	8.48E-02	7.91E-02	9.10E-03
190	1.16E-01	1.08E-01	8.97E-02	8.35E-02	9.25E-03
200	1.10E-01	1.02E-01	8.53E-02	7.95E-02	9.04E-03
210	1.16E-01	1.07E-01	8.83E-02	8.20E-02	8.76E-03
220	1.53E-01	1.41E-01	1.15E-01	1.07E-01	1.06E-02
230	1.65E-01	1.52E-01	1.25E-01	1.16E-01	1.18E-02
240	1.74E-01	1.60E-01	1.32E-01	1.22E-01	1.28E-02
250	2.03E-01	1.87E-01	1.55E-01	1.44E-01	1.54E-02
260	2.39E-01	2.20E-01	1.82E-01	1.69E-01	1.78E-02
270	2.78E-01	2.55E-01	2.10E-01	1.95E-01	2.04E-02
280	3.08E-01	2.82E-01	2.31E-01	2.14E-01	2.15E-02
290	3.49E-01	3.20E-01	2.61E-01	2.42E-01	2.42E-02
300	3.63E-01	3.35E-01	2.78E-01	2.58E-01	2.92E-02
310	2.89E-01	2.67E-01	2.22E-01	2.07E-01	2.44E-02
320	2.81E-01	2.59E-01	2.14E-01	1.99E-01	2.20E-02
330	2.59E-01	2.38E-01	1.97E-01	1.83E-01	2.01E-02
340	2.29E-01	2.11E-01	1.74E-01	1.62E-01	1.75E-02
350	2.56E-01	2.36E-01	1.95E-01	1.81E-01	1.89E-02

Maksimum= 5.02E-01 i afstand 1830 m og retning 70 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Soer_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Soer_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Soer_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Soer_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Soer_1_4.log

Beregning:

Start kl. 13:27:25 (21-01-2026)

Slut kl. 13:27:35 (21-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 148912.992 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (l/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 2.00E-04, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

NO2 Periode: 80101-171231

Total deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	18.67	17.22	14.19	13.18	1.35	
10	20.56	18.92	15.58	14.44	1.38	
20	22.33	20.50	16.78	15.52	1.40	
30	22.39	20.56	16.84	15.58	1.36	
40	25.54	23.40	19.17	17.72	1.55	
50	29.71	27.25	22.14	20.44	1.81	
60	30.53	28.00	22.83	21.07	1.82	
70	31.66	29.08	23.72	21.89	1.85	
80	29.96	27.50	22.39	20.69	1.77	
90	29.08	26.55	21.51	19.87	1.79	
100	29.20	26.55	21.63	19.99	1.77	
110	29.20	26.49	21.57	19.87	1.70	
120	28.26	25.61	20.69	19.11	1.62	
130	22.83	20.88	16.97	15.70	1.43	
140	15.64	14.32	11.79	10.91	1.12	
150	10.47	9.65	8.01	7.44	0.79	
160	8.26	7.63	6.37	5.95	0.67	
170	6.62	6.16	5.16	4.81	0.56	
180	6.94	6.37	5.35	4.99	0.57	
190	7.32	6.81	5.66	5.27	0.58	
200	6.94	6.43	5.38	5.01	0.57	
210	7.32	6.75	5.57	5.17	0.55	
220	9.65	8.89	7.25	6.75	0.67	
230	10.41	9.59	7.88	7.32	0.74	
240	10.97	10.09	8.33	7.69	0.81	
250	12.80	11.79	9.78	9.08	0.97	
260	15.07	13.88	11.48	10.66	1.12	
270	17.53	16.08	13.25	12.30	1.29	
280	19.43	17.79	14.57	13.50	1.36	
290	22.01	20.18	16.46	15.26	1.53	
300	22.90	21.13	17.53	16.27	1.84	
310	18.23	16.84	14.00	13.06	1.54	
320	17.72	16.34	13.50	12.55	1.39	
330	16.34	15.01	12.43	11.54	1.27	
340	14.44	13.31	10.97	10.22	1.10	
350	16.15	14.88	12.30	11.42	1.19	

Maksimum= 3.17E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 70°.

Samlet emission: 148912.992 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 2.00E-04, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

NO2 Periode: 80101-171231

Tør-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	18.67	17.22	14.19	13.18	1.35	
10	20.56	18.92	15.58	14.44	1.38	
20	22.33	20.50	16.78	15.52	1.40	
30	22.39	20.56	16.84	15.58	1.36	
40	25.54	23.40	19.17	17.72	1.55	
50	29.71	27.25	22.14	20.44	1.81	
60	30.53	28.00	22.83	21.07	1.82	
70	31.66	29.08	23.72	21.89	1.85	
80	29.96	27.50	22.39	20.69	1.77	
90	29.08	26.55	21.51	19.87	1.79	
100	29.20	26.55	21.63	19.99	1.77	
110	29.20	26.49	21.57	19.87	1.70	
120	28.26	25.61	20.69	19.11	1.62	
130	22.83	20.88	16.97	15.70	1.43	
140	15.64	14.32	11.79	10.91	1.12	
150	10.47	9.65	8.01	7.44	0.79	
160	8.26	7.63	6.37	5.95	0.67	
170	6.62	6.16	5.16	4.81	0.56	
180	6.94	6.37	5.35	4.99	0.57	
190	7.32	6.81	5.66	5.27	0.58	
200	6.94	6.43	5.38	5.01	0.57	
210	7.32	6.75	5.57	5.17	0.55	
220	9.65	8.89	7.25	6.75	0.67	
230	10.41	9.59	7.88	7.32	0.74	
240	10.97	10.09	8.33	7.69	0.81	
250	12.80	11.79	9.78	9.08	0.97	
260	15.07	13.88	11.48	10.66	1.12	
270	17.53	16.08	13.25	12.30	1.29	
280	19.43	17.79	14.57	13.50	1.36	
290	22.01	20.18	16.46	15.26	1.53	
300	22.90	21.13	17.53	16.27	1.84	
310	18.23	16.84	14.00	13.06	1.54	
320	17.72	16.34	13.50	12.55	1.39	
330	16.34	15.01	12.43	11.54	1.27	
340	14.44	13.31	10.97	10.22	1.10	
350	16.15	14.88	12.30	11.42	1.19	

Maksimum= 3.17E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 70°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 148912.992 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (1/s).

NO2 Periode: 80101-171231

Våd-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
310	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
320	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
340	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Maksimum= 0.00E+0000 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 70°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde
(hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

1000.	2000.	3000.	4000.	5000.
6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
11000.	12000.	13000.	14000.	15000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 1 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	22.7	6.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.9	63.9	38.2	41.3	60.0	43.8
10	20.6	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	83.0	72.0	74.1	70.9	65.0
20	21.4	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	63.4	71.6	76.8	77.3	77.5
30	29.6	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	56.6	49.6	11.1	50.0	51.7	60.7
40	30.5	32.7	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	27.2	37.2
50	32.7	37.3	28.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	36.1	40.3	37.4	31.7	21.2	27.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	36.9	41.4	37.9	42.4	39.9	29.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	37.0	39.9	42.1	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	37.0	36.4	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	35.2	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	34.3	32.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	34.1	32.1	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	31.0	31.8	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	29.9	28.4	26.8	0.0	0.0	0.0	34.2	65.7	37.6	0.7	0.0	0.0	0.7	41.9	62.6
150	29.5	26.9	23.6	0.0	0.0	0.0	27.0	42.3	51.1	46.9	4.8	0.2	27.6	21.0	18.2
160	28.4	23.2	20.3	0.0	0.0	0.0	11.2	25.7	26.0	23.3	13.2	7.1	9.0	16.2	18.5
170	29.3	22.3	22.3	2.1	0.0	0.0	11.2	8.5	5.5	32.2	22.7	22.8	23.3	16.4	7.8
180	28.2	23.4	22.5	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	6.1	17.5	20.3	0.0
190	28.9	13.8	12.1	10.9	2.1	0.0	11.0	16.9	13.2	0.0	28.9	0.0	8.4	1.8	0.0
200	28.1	17.4	3.7	20.2	18.0	15.5	24.2	27.1	6.3	4.5	11.2	0.5	7.4	0.0	14.0
210	22.7	23.0	14.5	20.7	21.6	12.6	26.1	24.4	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6	29.7
220	24.7	19.8	21.9	10.7	25.5	30.1	27.1	28.6	28.4	27.9	33.1	28.0	2.5	0.0	0.0
230	21.4	21.3	26.4	24.0	23.5	25.0	23.8	26.4	25.3	29.1	40.3	6.1	5.4	0.0	1.1
240	21.5	22.0	25.5	24.9	25.1	27.8	29.2	28.8	23.9	21.5	39.8	31.3	38.1	36.3	10.2
250	27.7	18.9	18.7	21.6	22.1	26.3	2.4	14.7	31.4	41.7	41.7	51.2	59.1	56.0	65.5
260	25.0	12.6	6.4	19.7	21.2	4.1	30.1	28.7	37.0	40.4	45.1	49.1	73.2	61.5	61.0
270	24.6	11.6	0.7	7.8	1.2	12.7	25.5	40.6	55.0	60.5	59.2	55.4	60.1	61.2	73.3
280	24.7	12.6	8.1	1.2	22.1	19.3	29.1	49.8	63.9	63.9	60.3	62.8	65.3	68.8	72.9
290	23.7	14.5	0.0	27.5	31.2	13.2	41.2	58.8	48.4	66.7	59.8	72.3	77.8	84.0	72.5
300	23.4	10.6	0.5	31.0	33.5	24.8	48.7	43.0	36.3	33.0	39.0	56.0	74.9	77.6	68.3
310	22.9	0.4	8.3	13.6	34.7	35.1	24.9	29.7	32.1	60.9	83.6	77.4	85.6	75.3	53.6
320	21.2	0.0	11.6	22.1	37.3	38.3	47.2	42.1	25.5	61.8	75.2	82.4	48.1	0.0	0.0
330	21.6	0.2	15.5	8.1	22.3	50.9	41.2	50.8	59.4	4.3	43.7	0.0	0.0	1.8	34.4
340	19.6	0.0	11.0	2.0	15.6	30.1	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	45.9
350	21.3	13.4	0.0	4.1	23.8	32.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	1.1	63.9	47.9	62.9

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	NO2	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	88.	31.67	1.77	2.00	20.0	4.7220	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	17.0	28.3
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/01/19 kl. 12:47

Dato: 2026/01/19

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NO2 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	3.73E-01	1.89E-01	1.10E-01	7.35E-02	5.43E-02	4.29E-02	3.55E-02	3.04E-02	2.66E-02	2.37E-02	2.14E-02	1.95E-02	1.79E-02	1.66E-02	1.54E-02
10	4.35E-01	2.16E-01	1.25E-01	8.37E-02	6.15E-02	4.84E-02	3.99E-02	3.39E-02	2.96E-02	2.63E-02	2.37E-02	2.15E-02	1.98E-02	1.83E-02	1.70E-02
20	4.92E-01	2.39E-01	1.36E-01	8.96E-02	6.53E-02	5.09E-02	4.16E-02	3.53E-02	3.06E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.21E-02	2.03E-02	1.87E-02	1.74E-02
30	5.06E-01	2.41E-01	1.37E-01	9.04E-02	6.56E-02	5.10E-02	4.15E-02	3.50E-02	3.03E-02	2.68E-02	2.40E-02	2.18E-02	1.99E-02	1.84E-02	1.71E-02
40	5.87E-01	2.72E-01	1.53E-01	9.97E-02	7.21E-02	5.59E-02	4.55E-02	3.84E-02	3.32E-02	2.94E-02	2.63E-02	2.39E-02	2.19E-02	2.02E-02	1.88E-02
50	6.80E-01	3.14E-01	1.74E-01	1.13E-01	8.20E-02	6.37E-02	5.21E-02	4.40E-02	3.82E-02	3.39E-02	3.04E-02	2.76E-02	2.53E-02	2.34E-02	2.18E-02
60	7.13E-01	3.27E-01	1.82E-01	1.18E-01	8.56E-02	6.65E-02	5.42E-02	4.58E-02	3.97E-02	3.51E-02	3.15E-02	2.86E-02	2.63E-02	2.42E-02	2.25E-02
70	7.52E-01	3.42E-01	1.89E-01	1.23E-01	8.84E-02	6.82E-02	5.55E-02	4.68E-02	4.06E-02	3.58E-02	3.22E-02	2.92E-02	2.67E-02	2.47E-02	2.29E-02
80	7.25E-01	3.24E-01	1.79E-01	1.16E-01	8.36E-02	6.48E-02	5.28E-02	4.46E-02	3.87E-02	3.41E-02	3.06E-02	2.78E-02	2.55E-02	2.35E-02	2.18E-02
90	6.93E-01	3.04E-01	1.69E-01	1.11E-01	8.04E-02	6.26E-02	5.11E-02	4.32E-02	3.75E-02	3.31E-02	2.97E-02	2.70E-02	2.48E-02	2.29E-02	2.13E-02
100	6.97E-01	3.14E-01	1.74E-01	1.14E-01	8.30E-02	6.47E-02	5.29E-02	4.47E-02	3.88E-02	3.43E-02	3.08E-02	2.80E-02	2.57E-02	2.37E-02	2.20E-02
110	7.22E-01	3.14E-01	1.74E-01	1.13E-01	8.15E-02	6.32E-02	5.15E-02	4.35E-02	3.77E-02	3.33E-02	2.99E-02	2.72E-02	2.49E-02	2.30E-02	2.14E-02
120	7.48E-01	3.07E-01	1.66E-01	1.07E-01	7.67E-02	5.93E-02	4.83E-02	4.07E-02	3.53E-02	3.12E-02	2.80E-02	2.54E-02	2.33E-02	2.15E-02	2.00E-02
130	5.65E-01	2.42E-01	1.34E-01	8.75E-02	6.37E-02	4.97E-02	4.08E-02	3.46E-02	3.01E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.18E-02	2.00E-02	1.84E-02	1.72E-02
140	3.59E-01	1.62E-01	9.33E-02	6.31E-02	4.71E-02	3.75E-02	3.11E-02	2.67E-02	2.33E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.71E-02	1.57E-02	1.45E-02	1.35E-02
150	2.16E-01	1.07E-01	6.48E-02	4.49E-02	3.39E-02	2.72E-02	2.27E-02	1.95E-02	1.71E-02	1.52E-02	1.37E-02	1.25E-02	1.15E-02	1.06E-02	9.87E-03
160	1.49E-01	7.86E-02	4.83E-02	3.38E-02	2.57E-02	2.07E-02	1.73E-02	1.49E-02	1.31E-02	1.17E-02	1.06E-02	9.64E-03	8.87E-03	8.21E-03	7.64E-03
170	1.15E-01	6.30E-02	3.92E-02	2.77E-02	2.12E-02	1.72E-02	1.45E-02	1.25E-02	1.10E-02	9.85E-03	8.92E-03	8.14E-03	7.50E-03	6.95E-03	6.47E-03
180	1.13E-01	6.32E-02	3.91E-02	2.74E-02	2.09E-02	1.69E-02	1.42E-02	1.23E-02	1.08E-02	9.69E-03	8.77E-03	8.01E-03	7.38E-03	6.84E-03	6.37E-03
190	1.23E-01	6.85E-02	4.14E-02	2.84E-02	2.14E-02	1.71E-02	1.43E-02	1.23E-02	1.09E-02	9.71E-03	8.79E-03	8.04E-03	7.40E-03	6.86E-03	6.40E-03
200	1.14E-01	6.50E-02	3.97E-02	2.74E-02	2.07E-02	1.67E-02	1.40E-02	1.21E-02	1.06E-02	9.49E-03	8.59E-03	7.85E-03	7.23E-03	6.70E-03	6.24E-03
210	1.31E-01	6.92E-02	4.13E-02	2.82E-02	2.12E-02	1.69E-02	1.41E-02	1.21E-02	1.07E-02	9.53E-03	8.62E-03	7.87E-03	7.25E-03	6.72E-03	6.26E-03
220	1.89E-01	9.58E-02	5.53E-02	3.69E-02	2.73E-02	2.16E-02	1.79E-02	1.53E-02	1.34E-02	1.20E-02	1.08E-02	9.86E-03	9.07E-03	8.40E-03	7.83E-03
230	2.01E-01	1.06E-01	6.21E-02	4.18E-02	3.10E-02	2.46E-02	2.04E-02	1.75E-02	1.53E-02	1.37E-02	1.24E-02	1.13E-02	1.04E-02	9.62E-03	8.97E-03
240	2.11E-01	1.07E-01	6.31E-02	4.28E-02	3.20E-02	2.55E-02	2.13E-02	1.83E-02	1.60E-02	1.43E-02	1.29E-02	1.18E-02	1.09E-02	1.01E-02	9.36E-03
250	2.51E-01	1.24E-01	7.26E-02	4.93E-02	3.69E-02	2.95E-02	2.45E-02	2.11E-02	1.85E-02	1.65E-02	1.49E-02	1.36E-02	1.25E-02	1.16E-02	1.08E-02
260	3.15E-01	1.52E-01	8.91E-02	6.03E-02	4.50E-02	3.58E-02	2.98E-02	2.56E-02	2.25E-02	2.00E-02	1.81E-02	1.65E-02	1.52E-02	1.41E-02	1.31E-02
270	3.86E-01	1.76E-01	9.98E-02	6.66E-02	4.94E-02	3.92E-02	3.26E-02	2.80E-02	2.46E-02	2.19E-02	1.98E-02	1.81E-02	1.67E-02	1.54E-02	1.44E-02
280	4.54E-01	2.04E-01	1.15E-01	7.59E-02	5.59E-02	4.42E-02	3.67E-02	3.15E-02	2.76E-02	2.46E-02	2.22E-02	2.03E-02	1.87E-02	1.73E-02	1.61E-02
290	5.00E-01	2.27E-01	1.27E-01	8.36E-02	6.14E-02	4.85E-02	4.02E-02	3.44E-02	3.02E-02	2.69E-02	2.44E-02	2.22E-02	2.05E-02	1.90E-02	1.77E-02
300	4.67E-01	2.39E-01	1.38E-01	9.33E-02	6.98E-02	5.58E-02	4.68E-02	4.04E-02	3.56E-02	3.18E-02	2.89E-02	2.64E-02	2.43E-02	2.26E-02	2.11E-02
310	3.68E-01	1.92E-01	1.15E-01	7.94E-02	6.03E-02	4.88E-02	4.10E-02	3.55E-02	3.13E-02	2.81E-02	2.55E-02	2.33E-02	2.15E-02	1.99E-02	1.86E-02
320	3.78E-01	1.84E-01	1.07E-01	7.26E-02	5.45E-02	4.37E-02	3.66E-02	3.16E-02	2.78E-02	2.49E-02	2.26E-02	2.06E-02	1.90E-02	1.76E-02	1.64E-02
330	3.39E-01	1.72E-01	1.00E-01	6.80E-02	5.09E-02	4.09E-02	3.42E-02	2.95E-02	2.60E-02	2.33E-02	2.11E-02	1.93E-02	1.78E-02	1.65E-02	1.54E-02
340	2.86E-01	1.47E-01	8.67E-02	5.88E-02	4.40E-02	3.52E-02	2.94E-02	2.53E-02	2.22E-02	1.99E-02	1.80E-02	1.64E-02	1.51E-02	1.40E-02	1.31E-02
350	3.19E-01	1.61E-01	9.41E-02	6.33E-02	4.71E-02	3.74E-02	3.11E-02	2.67E-02	2.34E-02	2.08E-02	1.88E-02	1.72E-02	1.58E-02	1.46E-02	1.36E-02

Maksimum= 7.52E-01 i afstand 1000 m og retning 70 grader.

Udskrevet: 2026/01/19 kl. 12:47

Dato: 2026/01/19

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

Side 7

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Vand_1_2.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Vand_1_2.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Vand_1_2.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Vand_1_2.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Vand_1_2.log

Beregning:

Start kl. 12:43:51 (19-01-2026)

Slut kl. 12:44:04 (19-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 148912.992 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (l/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 2.00E-04, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

NO2 Periode: 80101-171231

Total deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	23.53	11.92	6.94	4.64	3.42	2.71	2.24	1.92	1.68	1.49	1.35	1.23	1.13	1.05	0.97
10	27.44	13.62	7.88	5.28	3.88	3.05	2.52	2.14	1.87	1.66	1.49	1.36	1.25	1.15	1.07
20	31.03	15.07	8.58	5.65	4.12	3.21	2.62	2.23	1.93	1.71	1.54	1.39	1.28	1.18	1.10
30	31.91	15.20	8.64	5.70	4.14	3.22	2.62	2.21	1.91	1.69	1.51	1.37	1.26	1.16	1.08
40	37.02	17.16	9.65	6.29	4.55	3.53	2.87	2.42	2.09	1.85	1.66	1.51	1.38	1.27	1.19
50	42.89	19.80	10.97	7.13	5.17	4.02	3.29	2.78	2.41	2.14	1.92	1.74	1.60	1.48	1.37
60	44.97	20.62	11.48	7.44	5.40	4.19	3.42	2.89	2.50	2.21	1.99	1.80	1.66	1.53	1.42
70	47.43	21.57	11.92	7.76	5.58	4.30	3.50	2.95	2.56	2.26	2.03	1.84	1.68	1.56	1.44
80	45.73	20.44	11.29	7.32	5.27	4.09	3.33	2.81	2.44	2.15	1.93	1.75	1.61	1.48	1.37
90	43.71	19.17	10.66	7.00	5.07	3.95	3.22	2.72	2.37	2.09	1.87	1.70	1.56	1.44	1.34
100	43.96	19.80	10.97	7.19	5.23	4.08	3.34	2.82	2.45	2.16	1.94	1.77	1.62	1.49	1.39
110	45.54	19.80	10.97	7.13	5.14	3.99	3.25	2.74	2.38	2.10	1.89	1.72	1.57	1.45	1.35
120	47.18	19.36	10.47	6.75	4.84	3.74	3.05	2.57	2.23	1.97	1.77	1.60	1.47	1.36	1.26
130	35.64	15.26	8.45	5.52	4.02	3.13	2.57	2.18	1.90	1.68	1.51	1.37	1.26	1.16	1.08
140	22.64	10.22	5.88	3.98	2.97	2.37	1.96	1.68	1.47	1.31	1.18	1.08	0.99	0.91	0.85
150	13.62	6.75	4.09	2.83	2.14	1.72	1.43	1.23	1.08	0.96	0.86	0.79	0.73	0.67	0.62
160	9.40	4.96	3.05	2.13	1.62	1.31	1.09	0.94	0.83	0.74	0.67	0.61	0.56	0.52	0.48
170	7.25	3.97	2.47	1.75	1.34	1.08	0.91	0.79	0.69	0.62	0.56	0.51	0.47	0.44	0.41
180	7.13	3.99	2.47	1.73	1.32	1.07	0.90	0.78	0.68	0.61	0.55	0.51	0.47	0.43	0.40
190	7.76	4.32	2.61	1.79	1.35	1.08	0.90	0.78	0.69	0.61	0.55	0.51	0.47	0.43	0.40
200	7.19	4.10	2.50	1.73	1.31	1.05	0.88	0.76	0.67	0.60	0.54	0.50	0.46	0.42	0.39
210	8.26	4.36	2.60	1.78	1.34	1.07	0.89	0.76	0.67	0.60	0.54	0.50	0.46	0.42	0.39
220	11.92	6.04	3.49	2.33	1.72	1.36	1.13	0.97	0.85	0.76	0.68	0.62	0.57	0.53	0.49
230	12.68	6.69	3.92	2.64	1.96	1.55	1.29	1.10	0.97	0.86	0.78	0.71	0.66	0.61	0.57
240	13.31	6.75	3.98	2.70	2.02	1.61	1.34	1.15	1.01	0.90	0.81	0.74	0.69	0.64	0.59
250	15.83	7.82	4.58	3.11	2.33	1.86	1.55	1.33	1.17	1.04	0.94	0.86	0.79	0.73	0.68
260	19.87	9.59	5.62	3.80	2.84	2.26	1.88	1.61	1.42	1.26	1.14	1.04	0.96	0.89	0.83
270	24.35	11.10	6.29	4.20	3.12	2.47	2.06	1.77	1.55	1.38	1.25	1.14	1.05	0.97	0.91
280	28.63	12.87	7.25	4.79	3.53	2.79	2.31	1.99	1.74	1.55	1.40	1.28	1.18	1.09	1.02
290	31.54	14.32	8.01	5.27	3.87	3.06	2.54	2.17	1.90	1.70	1.54	1.40	1.29	1.20	1.12
300	29.45	15.07	8.70	5.88	4.40	3.52	2.95	2.55	2.25	2.01	1.82	1.67	1.53	1.43	1.33
310	23.21	12.11	7.25	5.01	3.80	3.08	2.59	2.24	1.97	1.77	1.61	1.47	1.36	1.26	1.17
320	23.84	11.61	6.75	4.58	3.44	2.76	2.31	1.99	1.75	1.57	1.43	1.30	1.20	1.11	1.03
330	21.38	10.85	6.31	4.29	3.21	2.58	2.16	1.86	1.64	1.47	1.33	1.22	1.12	1.04	0.97
340	18.04	9.27	5.47	3.71	2.78	2.22	1.85	1.60	1.40	1.26	1.14	1.03	0.95	0.88	0.83
350	20.12	10.15	5.94	3.99	2.97	2.36	1.96	1.68	1.48	1.31	1.19	1.08	1.00	0.92	0.86

Maksimum= 4.74E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1000 m, 70°.

Samlet emission: 148912.992 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 2.00E-04, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

NO2 Periode: 80101-171231

Tør-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	23.53	11.92	6.94	4.64	3.42	2.71	2.24	1.92	1.68	1.49	1.35	1.23	1.13	1.05	0.97
10	27.44	13.62	7.88	5.28	3.88	3.05	2.52	2.14	1.87	1.66	1.49	1.36	1.25	1.15	1.07
20	31.03	15.07	8.58	5.65	4.12	3.21	2.62	2.23	1.93	1.71	1.54	1.39	1.28	1.18	1.10
30	31.91	15.20	8.64	5.70	4.14	3.22	2.62	2.21	1.91	1.69	1.51	1.37	1.26	1.16	1.08
40	37.02	17.16	9.65	6.29	4.55	3.53	2.87	2.42	2.09	1.85	1.66	1.51	1.38	1.27	1.19
50	42.89	19.80	10.97	7.13	5.17	4.02	3.29	2.78	2.41	2.14	1.92	1.74	1.60	1.48	1.37
60	44.97	20.62	11.48	7.44	5.40	4.19	3.42	2.89	2.50	2.21	1.99	1.80	1.66	1.53	1.42
70	47.43	21.57	11.92	7.76	5.58	4.30	3.50	2.95	2.56	2.26	2.03	1.84	1.68	1.56	1.44
80	45.73	20.44	11.29	7.32	5.27	4.09	3.33	2.81	2.44	2.15	1.93	1.75	1.61	1.48	1.37
90	43.71	19.17	10.66	7.00	5.07	3.95	3.22	2.72	2.37	2.09	1.87	1.70	1.56	1.44	1.34
100	43.96	19.80	10.97	7.19	5.23	4.08	3.34	2.82	2.45	2.16	1.94	1.77	1.62	1.49	1.39
110	45.54	19.80	10.97	7.13	5.14	3.99	3.25	2.74	2.38	2.10	1.89	1.72	1.57	1.45	1.35
120	47.18	19.36	10.47	6.75	4.84	3.74	3.05	2.57	2.23	1.97	1.77	1.60	1.47	1.36	1.26
130	35.64	15.26	8.45	5.52	4.02	3.13	2.57	2.18	1.90	1.68	1.51	1.37	1.26	1.16	1.08
140	22.64	10.22	5.88	3.98	2.97	2.37	1.96	1.68	1.47	1.31	1.18	1.08	0.99	0.91	0.85
150	13.62	6.75	4.09	2.83	2.14	1.72	1.43	1.23	1.08	0.96	0.86	0.79	0.73	0.67	0.62
160	9.40	4.96	3.05	2.13	1.62	1.31	1.09	0.94	0.83	0.74	0.67	0.61	0.56	0.52	0.48
170	7.25	3.97	2.47	1.75	1.34	1.08	0.91	0.79	0.69	0.62	0.56	0.51	0.47	0.44	0.41
180	7.13	3.99	2.47	1.73	1.32	1.07	0.90	0.78	0.68	0.61	0.55	0.51	0.47	0.43	0.40
190	7.76	4.32	2.61	1.79	1.35	1.08	0.90	0.78	0.69	0.61	0.55	0.51	0.47	0.43	0.40
200	7.19	4.10	2.50	1.73	1.31	1.05	0.88	0.76	0.67	0.60	0.54	0.50	0.46	0.42	0.39
210	8.26	4.36	2.60	1.78	1.34	1.07	0.89	0.76	0.67	0.60	0.54	0.50	0.46	0.42	0.39
220	11.92	6.04	3.49	2.33	1.72	1.36	1.13	0.97	0.85	0.76	0.68	0.62	0.57	0.53	0.49
230	12.68	6.69	3.92	2.64	1.96	1.55	1.29	1.10	0.97	0.86	0.78	0.71	0.66	0.61	0.57
240	13.31	6.75	3.98	2.70	2.02	1.61	1.34	1.15	1.01	0.90	0.81	0.74	0.69	0.64	0.59
250	15.83	7.82	4.58	3.11	2.33	1.86	1.55	1.33	1.17	1.04	0.94	0.86	0.79	0.73	0.68
260	19.87	9.59	5.62	3.80	2.84	2.26	1.88	1.61	1.42	1.26	1.14	1.04	0.96	0.89	0.83
270	24.35	11.10	6.29	4.20	3.12	2.47	2.06	1.77	1.55	1.38	1.25	1.14	1.05	0.97	0.91
280	28.63	12.87	7.25	4.79	3.53	2.79	2.31	1.99	1.74	1.55	1.40	1.28	1.18	1.09	1.02
290	31.54	14.32	8.01	5.27	3.87	3.06	2.54	2.17	1.90	1.70	1.54	1.40	1.29	1.20	1.12
300	29.45	15.07	8.70	5.88	4.40	3.52	2.95	2.55	2.25	2.01	1.82	1.67	1.53	1.43	1.33
310	23.21	12.11	7.25	5.01	3.80	3.08	2.59	2.24	1.97	1.77	1.61	1.47	1.36	1.26	1.17
320	23.84	11.61	6.75	4.58	3.44	2.76	2.31	1.99	1.75	1.57	1.43	1.30	1.20	1.11	1.03
330	21.38	10.85	6.31	4.29	3.21	2.58	2.16	1.86	1.64	1.47	1.33	1.22	1.12	1.04	0.97
340	18.04	9.27	5.47	3.71	2.78	2.22	1.85	1.60	1.40	1.26	1.14	1.03	0.95	0.88	0.83
350	20.12	10.15	5.94	3.99	2.97	2.36	1.96	1.68	1.48	1.31	1.19	1.08	1.00	0.92	0.86

Maksimum= 4.74E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1000 m, 70°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 148912.992 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (l/s).

NO2 Periode: 80101-171231

Våd-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
340	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Maksimum= 0.00E+0000 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1000 m, 70°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

1000.	2000.	3000.	4000.	5000.
6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
11000.	12000.	13000.	14000.	15000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 1 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	22.7	6.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.9	63.9	38.2	41.3	60.0	43.8
10	20.6	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	83.0	72.0	74.1	70.9	65.0
20	21.4	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	63.4	71.6	76.8	77.3	77.5
30	29.6	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	56.6	49.6	11.1	50.0	51.7	60.7
40	30.5	32.7	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	27.2	37.2
50	32.7	37.3	28.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	36.1	40.3	37.4	31.7	21.2	27.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	36.9	41.4	37.9	42.4	39.9	29.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	37.0	39.9	42.1	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	37.0	36.4	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	35.2	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	34.3	32.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	34.1	32.1	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	31.0	31.8	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	29.9	28.4	26.8	0.0	0.0	0.0	34.2	65.7	37.6	0.7	0.0	0.0	0.7	41.9	62.6
150	29.5	26.9	23.6	0.0	0.0	0.0	27.0	42.3	51.1	46.9	4.8	0.2	27.6	21.0	18.2
160	28.4	23.2	20.3	0.0	0.0	0.0	11.2	25.7	26.0	23.3	13.2	7.1	9.0	16.2	18.5
170	29.3	22.3	22.3	2.1	0.0	0.0	11.2	8.5	5.5	32.2	22.7	22.8	23.3	16.4	7.8
180	28.2	23.4	22.5	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	6.1	17.5	20.3	0.0
190	28.9	13.8	12.1	10.9	2.1	0.0	11.0	16.9	13.2	0.0	28.9	0.0	8.4	1.8	0.0
200	28.1	17.4	3.7	20.2	18.0	15.5	24.2	27.1	6.3	4.5	11.2	0.5	7.4	0.0	14.0
210	22.7	23.0	14.5	20.7	21.6	12.6	26.1	24.4	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6	29.7
220	24.7	19.8	21.9	10.7	25.5	30.1	27.1	28.6	28.4	27.9	33.1	28.0	2.5	0.0	0.0
230	21.4	21.3	26.4	24.0	23.5	25.0	23.8	26.4	25.3	29.1	40.3	6.1	5.4	0.0	1.1
240	21.5	22.0	25.5	24.9	25.1	27.8	29.2	28.8	23.9	21.5	39.8	31.3	38.1	36.3	10.2
250	27.7	18.9	18.7	21.6	22.1	26.3	2.4	14.7	31.4	41.7	41.7	51.2	59.1	56.0	65.5
260	25.0	12.6	6.4	19.7	21.2	4.1	30.1	28.7	37.0	40.4	45.1	49.1	73.2	61.5	61.0
270	24.6	11.6	0.7	7.8	1.2	12.7	25.5	40.6	55.0	60.5	59.2	55.4	60.1	61.2	73.3
280	24.7	12.6	8.1	1.2	22.1	19.3	29.1	49.8	63.9	63.9	60.3	62.8	65.3	68.8	72.9
290	23.7	14.5	0.0	27.5	31.2	13.2	41.2	58.8	48.4	66.7	59.8	72.3	77.8	84.0	72.5
300	23.4	10.6	0.5	31.0	33.5	24.8	48.7	43.0	36.3	33.0	39.0	56.0	74.9	77.6	68.3
310	22.9	0.4	8.3	13.6	34.7	35.1	24.9	29.7	32.1	60.9	83.6	77.4	85.6	75.3	53.6
320	21.2	0.0	11.6	22.1	37.3	38.3	47.2	42.1	25.5	61.8	75.2	82.4	48.1	0.0	0.0
330	21.6	0.2	15.5	8.1	22.3	50.9	41.2	50.8	59.4	4.3	43.7	0.0	0.0	1.8	34.4
340	19.6	0.0	11.0	2.0	15.6	30.1	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	45.9
350	21.3	13.4	0.0	4.1	23.8	32.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	1.1	63.9	47.9	62.9

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	NO2	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	4.7220	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr.	2:	Retning	Højde[m]	Afstand[m]
		10	20.0	0.0
		20	20.0	0.0
		30	20.0	0.0
		40	20.0	0.0
		50	20.0	0.0
		60	20.0	0.0
		70	20.0	0.0
		80	20.0	0.0
		90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/01/19 kl. 12:52

Dato: 2026/01/19

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NO2 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	6.29E-01	2.61E-01	1.45E-01	9.63E-02	7.16E-02	5.71E-02	4.75E-02	4.08E-02	3.59E-02	3.20E-02	2.90E-02	2.64E-02	2.43E-02	2.25E-02	2.10E-02
10	7.03E-01	2.87E-01	1.57E-01	1.03E-01	7.58E-02	5.99E-02	4.96E-02	4.24E-02	3.71E-02	3.30E-02	2.98E-02	2.71E-02	2.50E-02	2.31E-02	2.15E-02
20	7.74E-01	3.10E-01	1.67E-01	1.09E-01	7.92E-02	6.21E-02	5.10E-02	4.34E-02	3.79E-02	3.36E-02	3.03E-02	2.76E-02	2.53E-02	2.34E-02	2.18E-02
30	7.82E-01	3.11E-01	1.67E-01	1.09E-01	7.87E-02	6.14E-02	5.02E-02	4.26E-02	3.70E-02	3.28E-02	2.95E-02	2.68E-02	2.46E-02	2.27E-02	2.11E-02
40	8.98E-01	3.55E-01	1.90E-01	1.23E-01	8.91E-02	6.95E-02	5.69E-02	4.83E-02	4.20E-02	3.73E-02	3.35E-02	3.05E-02	2.80E-02	2.59E-02	2.41E-02
50	1.04E+00	4.10E-01	2.18E-01	1.41E-01	1.02E-01	8.01E-02	6.58E-02	5.60E-02	4.88E-02	4.34E-02	3.90E-02	3.55E-02	3.26E-02	3.02E-02	2.81E-02
60	1.09E+00	4.22E-01	2.24E-01	1.44E-01	1.04E-01	8.12E-02	6.66E-02	5.65E-02	4.92E-02	4.37E-02	3.93E-02	3.57E-02	3.28E-02	3.03E-02	2.82E-02
70	1.14E+00	4.38E-01	2.31E-01	1.49E-01	1.07E-01	8.33E-02	6.82E-02	5.78E-02	5.03E-02	4.46E-02	4.01E-02	3.65E-02	3.35E-02	3.10E-02	2.88E-02
80	1.09E+00	4.14E-01	2.20E-01	1.41E-01	1.02E-01	7.96E-02	6.53E-02	5.54E-02	4.82E-02	4.27E-02	3.84E-02	3.49E-02	3.20E-02	2.96E-02	2.76E-02
90	1.05E+00	4.01E-01	2.14E-01	1.40E-01	1.02E-01	7.97E-02	6.54E-02	5.56E-02	4.85E-02	4.30E-02	3.87E-02	3.52E-02	3.23E-02	2.99E-02	2.78E-02
100	1.06E+00	4.05E-01	2.15E-01	1.39E-01	1.01E-01	7.90E-02	6.48E-02	5.50E-02	4.79E-02	4.25E-02	3.82E-02	3.47E-02	3.19E-02	2.95E-02	2.74E-02
110	1.07E+00	4.00E-01	2.12E-01	1.36E-01	9.84E-02	7.66E-02	6.27E-02	5.32E-02	4.63E-02	4.10E-02	3.69E-02	3.36E-02	3.08E-02	2.85E-02	2.65E-02
120	1.08E+00	3.86E-01	2.02E-01	1.29E-01	9.32E-02	7.26E-02	5.95E-02	5.05E-02	4.40E-02	3.90E-02	3.51E-02	3.19E-02	2.93E-02	2.71E-02	2.52E-02
130	8.62E-01	3.15E-01	1.68E-01	1.09E-01	7.99E-02	6.29E-02	5.19E-02	4.42E-02	3.86E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.82E-02	2.59E-02	2.39E-02	2.23E-02
140	5.74E-01	2.17E-01	1.20E-01	8.00E-02	5.97E-02	4.77E-02	3.97E-02	3.41E-02	2.99E-02	2.67E-02	2.41E-02	2.20E-02	2.02E-02	1.87E-02	1.74E-02
150	3.61E-01	1.46E-01	8.27E-02	5.61E-02	4.22E-02	3.38E-02	2.82E-02	2.42E-02	2.13E-02	1.89E-02	1.71E-02	1.56E-02	1.43E-02	1.33E-02	1.23E-02
160	2.71E-01	1.16E-01	6.70E-02	4.60E-02	3.49E-02	2.81E-02	2.36E-02	2.03E-02	1.79E-02	1.60E-02	1.44E-02	1.32E-02	1.21E-02	1.12E-02	1.05E-02
170	2.13E-01	9.37E-02	5.44E-02	3.75E-02	2.86E-02	2.31E-02	1.94E-02	1.68E-02	1.48E-02	1.32E-02	1.20E-02	1.10E-02	1.01E-02	9.35E-03	8.71E-03
180	2.20E-01	9.73E-02	5.60E-02	3.84E-02	2.91E-02	2.36E-02	1.98E-02	1.71E-02	1.51E-02	1.35E-02	1.23E-02	1.12E-02	1.03E-02	9.57E-03	8.93E-03
190	2.35E-01	1.03E-01	5.86E-02	3.97E-02	2.99E-02	2.40E-02	2.02E-02	1.74E-02	1.54E-02	1.38E-02	1.25E-02	1.14E-02	1.05E-02	9.73E-03	9.08E-03
200	2.21E-01	9.80E-02	5.59E-02	3.81E-02	2.89E-02	2.33E-02	1.96E-02	1.70E-02	1.50E-02	1.34E-02	1.22E-02	1.11E-02	1.03E-02	9.51E-03	8.87E-03
210	2.47E-01	1.02E-01	5.69E-02	3.82E-02	2.86E-02	2.29E-02	1.92E-02	1.66E-02	1.46E-02	1.30E-02	1.18E-02	1.08E-02	9.94E-03	9.21E-03	8.59E-03
220	3.35E-01	1.34E-01	7.27E-02	4.78E-02	3.54E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.02E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.43E-02	1.31E-02	1.21E-02	1.12E-02	1.04E-02
230	3.48E-01	1.45E-01	7.97E-02	5.28E-02	3.92E-02	3.13E-02	2.61E-02	2.24E-02	1.97E-02	1.76E-02	1.59E-02	1.46E-02	1.34E-02	1.24E-02	1.16E-02
240	3.74E-01	1.53E-01	8.42E-02	5.63E-02	4.21E-02	3.37E-02	2.82E-02	2.43E-02	2.14E-02	1.91E-02	1.73E-02	1.58E-02	1.45E-02	1.35E-02	1.25E-02
250	4.38E-01	1.79E-01	9.98E-02	6.72E-02	5.05E-02	4.05E-02	3.39E-02	2.92E-02	2.57E-02	2.30E-02	2.08E-02	1.90E-02	1.75E-02	1.62E-02	1.51E-02
260	5.21E-01	2.10E-01	1.17E-01	7.84E-02	5.87E-02	4.70E-02	3.93E-02	3.38E-02	2.98E-02	2.66E-02	2.41E-02	2.20E-02	2.03E-02	1.88E-02	1.75E-02
270	6.19E-01	2.44E-01	1.34E-01	8.96E-02	6.69E-02	5.35E-02	4.48E-02	3.86E-02	3.40E-02	3.04E-02	2.75E-02	2.51E-02	2.31E-02	2.14E-02	2.00E-02
280	7.02E-01	2.69E-01	1.46E-01	9.63E-02	7.14E-02	5.68E-02	4.74E-02	4.08E-02	3.58E-02	3.20E-02	2.90E-02	2.65E-02	2.44E-02	2.26E-02	2.11E-02
290	7.93E-01	3.05E-01	1.64E-01	1.08E-01	8.00E-02	6.37E-02	5.31E-02	4.57E-02	4.02E-02	3.60E-02	3.26E-02	2.98E-02	2.74E-02	2.54E-02	2.37E-02
300	7.49E-01	3.20E-01	1.80E-01	1.22E-01	9.22E-02	7.45E-02	6.28E-02	5.44E-02	4.81E-02	4.31E-02	3.91E-02	3.58E-02	3.30E-02	3.07E-02	2.86E-02
310	5.99E-01	2.56E-01	1.46E-01	1.00E-01	7.65E-02	6.21E-02	5.24E-02	4.55E-02	4.02E-02	3.61E-02	3.28E-02	3.00E-02	2.77E-02	2.57E-02	2.40E-02
320	6.09E-01	2.48E-01	1.38E-01	9.29E-02	7.01E-02	5.65E-02	4.76E-02	4.12E-02	3.63E-02	3.26E-02	2.95E-02	2.70E-02	2.49E-02	2.31E-02	2.16E-02
330	5.48E-01	2.28E-01	1.27E-01	8.52E-02	6.41E-02	5.17E-02	4.34E-02	3.76E-02	3.32E-02	2.97E-02	2.70E-02	2.47E-02	2.28E-02	2.11E-02	1.97E-02
340	4.85E-01	2.02E-01	1.12E-01	7.54E-02	5.66E-02	4.55E-02	3.82E-02	3.29E-02	2.90E-02	2.60E-02	2.36E-02	2.15E-02	1.99E-02	1.84E-02	1.72E-02
350	5.49E-01	2.26E-01	1.25E-01	8.33E-02	6.22E-02	4.98E-02	4.16E-02	3.58E-02	3.15E-02	2.82E-02	2.55E-02	2.33E-02	2.15E-02	1.99E-02	1.85E-02

Maksimum= 1.14E+00 i afstand 1000 m og retning 70 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Vand_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Vand_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Vand_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Vand_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Vand_1_4.log

Beregning:

Start kl. 12:52:10 (19-01-2026)

Slut kl. 12:52:22 (19-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 148912.992 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (l/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 2.00E-04, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

NO2 Periode: 80101-171231

Total deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	39.67	16.46	9.15	6.07	4.52	3.60	3.00	2.57	2.26	2.02	1.83	1.67	1.53	1.42	1.32
10	44.34	18.10	9.90	6.50	4.78	3.78	3.13	2.67	2.34	2.08	1.88	1.71	1.58	1.46	1.36
20	48.82	19.55	10.53	6.87	5.00	3.92	3.22	2.74	2.39	2.12	1.91	1.74	1.60	1.48	1.37
30	49.32	19.62	10.53	6.87	4.96	3.87	3.17	2.69	2.33	2.07	1.86	1.69	1.55	1.43	1.33
40	56.64	22.39	11.98	7.76	5.62	4.38	3.59	3.05	2.65	2.35	2.11	1.92	1.77	1.63	1.52
50	65.59	25.86	13.75	8.89	6.43	5.05	4.15	3.53	3.08	2.74	2.46	2.24	2.06	1.90	1.77
60	68.75	26.62	14.13	9.08	6.56	5.12	4.20	3.56	3.10	2.76	2.48	2.25	2.07	1.91	1.78
70	71.90	27.63	14.57	9.40	6.75	5.25	4.30	3.65	3.17	2.81	2.53	2.30	2.11	1.96	1.82
80	68.75	26.11	13.88	8.89	6.43	5.02	4.12	3.49	3.04	2.69	2.42	2.20	2.02	1.87	1.74
90	66.23	25.29	13.50	8.83	6.43	5.03	4.12	3.51	3.06	2.71	2.44	2.22	2.04	1.89	1.75
100	66.86	25.54	13.56	8.77	6.37	4.98	4.09	3.47	3.02	2.68	2.41	2.19	2.01	1.86	1.73
110	67.49	25.23	13.37	8.58	6.21	4.83	3.95	3.36	2.92	2.59	2.33	2.12	1.94	1.80	1.67
120	68.12	24.35	12.74	8.14	5.88	4.58	3.75	3.19	2.78	2.46	2.21	2.01	1.85	1.71	1.59
130	54.37	19.87	10.60	6.87	5.04	3.97	3.27	2.79	2.43	2.16	1.95	1.78	1.63	1.51	1.41
140	36.20	13.69	7.57	5.05	3.77	3.01	2.50	2.15	1.89	1.68	1.52	1.39	1.27	1.18	1.10
150	22.77	9.21	5.22	3.54	2.66	2.13	1.78	1.53	1.34	1.19	1.08	0.98	0.90	0.84	0.78
160	17.09	7.32	4.23	2.90	2.20	1.77	1.49	1.28	1.13	1.01	0.91	0.83	0.76	0.71	0.66
170	13.43	5.91	3.43	2.37	1.80	1.46	1.22	1.06	0.93	0.83	0.76	0.69	0.64	0.59	0.55
180	13.88	6.14	3.53	2.42	1.84	1.49	1.25	1.08	0.95	0.85	0.78	0.71	0.65	0.60	0.56
190	14.82	6.50	3.70	2.50	1.89	1.51	1.27	1.10	0.97	0.87	0.79	0.72	0.66	0.61	0.57
200	13.94	6.18	3.53	2.40	1.82	1.47	1.24	1.07	0.95	0.85	0.77	0.70	0.65	0.60	0.56
210	15.58	6.43	3.59	2.41	1.80	1.44	1.21	1.05	0.92	0.82	0.74	0.68	0.63	0.58	0.54
220	21.13	8.45	4.59	3.01	2.23	1.78	1.48	1.27	1.12	1.00	0.90	0.83	0.76	0.71	0.66
230	21.95	9.15	5.03	3.33	2.47	1.97	1.65	1.41	1.24	1.11	1.00	0.92	0.85	0.78	0.73
240	23.59	9.65	5.31	3.55	2.66	2.13	1.78	1.53	1.35	1.20	1.09	1.00	0.91	0.85	0.79
250	27.63	11.29	6.29	4.24	3.19	2.55	2.14	1.84	1.62	1.45	1.31	1.20	1.10	1.02	0.95
260	32.86	13.25	7.38	4.94	3.70	2.96	2.48	2.13	1.88	1.68	1.52	1.39	1.28	1.19	1.10
270	39.04	15.39	8.45	5.65	4.22	3.37	2.83	2.43	2.14	1.92	1.73	1.58	1.46	1.35	1.26
280	44.28	16.97	9.21	6.07	4.50	3.58	2.99	2.57	2.26	2.02	1.83	1.67	1.54	1.43	1.33
290	50.02	19.24	10.34	6.81	5.05	4.02	3.35	2.88	2.54	2.27	2.06	1.88	1.73	1.60	1.49
300	47.24	20.18	11.35	7.69	5.82	4.70	3.96	3.43	3.03	2.72	2.47	2.26	2.08	1.94	1.80
310	37.78	16.15	9.21	6.31	4.83	3.92	3.30	2.87	2.54	2.28	2.07	1.89	1.75	1.62	1.51
320	38.41	15.64	8.70	5.86	4.42	3.56	3.00	2.60	2.29	2.06	1.86	1.70	1.57	1.46	1.36
330	34.56	14.38	8.01	5.37	4.04	3.26	2.74	2.37	2.09	1.87	1.70	1.56	1.44	1.33	1.24
340	30.59	12.74	7.06	4.76	3.57	2.87	2.41	2.08	1.83	1.64	1.49	1.36	1.26	1.16	1.08
350	34.63	14.25	7.88	5.25	3.92	3.14	2.62	2.26	1.99	1.78	1.61	1.47	1.36	1.26	1.17

Maksimum= 7.19E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1000 m, 70°.

Samlet emission: 148912.992 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 2.00E-04, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

NO2 Periode: 80101-171231

Tør-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	39.67	16.46	9.15	6.07	4.52	3.60	3.00	2.57	2.26	2.02	1.83	1.67	1.53	1.42	1.32
10	44.34	18.10	9.90	6.50	4.78	3.78	3.13	2.67	2.34	2.08	1.88	1.71	1.58	1.46	1.36
20	48.82	19.55	10.53	6.87	5.00	3.92	3.22	2.74	2.39	2.12	1.91	1.74	1.60	1.48	1.37
30	49.32	19.62	10.53	6.87	4.96	3.87	3.17	2.69	2.33	2.07	1.86	1.69	1.55	1.43	1.33
40	56.64	22.39	11.98	7.76	5.62	4.38	3.59	3.05	2.65	2.35	2.11	1.92	1.77	1.63	1.52
50	65.59	25.86	13.75	8.89	6.43	5.05	4.15	3.53	3.08	2.74	2.46	2.24	2.06	1.90	1.77
60	68.75	26.62	14.13	9.08	6.56	5.12	4.20	3.56	3.10	2.76	2.48	2.25	2.07	1.91	1.78
70	71.90	27.63	14.57	9.40	6.75	5.25	4.30	3.65	3.17	2.81	2.53	2.30	2.11	1.96	1.82
80	68.75	26.11	13.88	8.89	6.43	5.02	4.12	3.49	3.04	2.69	2.42	2.20	2.02	1.87	1.74
90	66.23	25.29	13.50	8.83	6.43	5.03	4.12	3.51	3.06	2.71	2.44	2.22	2.04	1.89	1.75
100	66.86	25.54	13.56	8.77	6.37	4.98	4.09	3.47	3.02	2.68	2.41	2.19	2.01	1.86	1.73
110	67.49	25.23	13.37	8.58	6.21	4.83	3.95	3.36	2.92	2.59	2.33	2.12	1.94	1.80	1.67
120	68.12	24.35	12.74	8.14	5.88	4.58	3.75	3.19	2.78	2.46	2.21	2.01	1.85	1.71	1.59
130	54.37	19.87	10.60	6.87	5.04	3.97	3.27	2.79	2.43	2.16	1.95	1.78	1.63	1.51	1.41
140	36.20	13.69	7.57	5.05	3.77	3.01	2.50	2.15	1.89	1.68	1.52	1.39	1.27	1.18	1.10
150	22.77	9.21	5.22	3.54	2.66	2.13	1.78	1.53	1.34	1.19	1.08	0.98	0.90	0.84	0.78
160	17.09	7.32	4.23	2.90	2.20	1.77	1.49	1.28	1.13	1.01	0.91	0.83	0.76	0.71	0.66
170	13.43	5.91	3.43	2.37	1.80	1.46	1.22	1.06	0.93	0.83	0.76	0.69	0.64	0.59	0.55
180	13.88	6.14	3.53	2.42	1.84	1.49	1.25	1.08	0.95	0.85	0.78	0.71	0.65	0.60	0.56
190	14.82	6.50	3.70	2.50	1.89	1.51	1.27	1.10	0.97	0.87	0.79	0.72	0.66	0.61	0.57
200	13.94	6.18	3.53	2.40	1.82	1.47	1.24	1.07	0.95	0.85	0.77	0.70	0.65	0.60	0.56
210	15.58	6.43	3.59	2.41	1.80	1.44	1.21	1.05	0.92	0.82	0.74	0.68	0.63	0.58	0.54
220	21.13	8.45	4.59	3.01	2.23	1.78	1.48	1.27	1.12	1.00	0.90	0.83	0.76	0.71	0.66
230	21.95	9.15	5.03	3.33	2.47	1.97	1.65	1.41	1.24	1.11	1.00	0.92	0.85	0.78	0.73
240	23.59	9.65	5.31	3.55	2.66	2.13	1.78	1.53	1.35	1.20	1.09	1.00	0.91	0.85	0.79
250	27.63	11.29	6.29	4.24	3.19	2.55	2.14	1.84	1.62	1.45	1.31	1.20	1.10	1.02	0.95
260	32.86	13.25	7.38	4.94	3.70	2.96	2.48	2.13	1.88	1.68	1.52	1.39	1.28	1.19	1.10
270	39.04	15.39	8.45	5.65	4.22	3.37	2.83	2.43	2.14	1.92	1.73	1.58	1.46	1.35	1.26
280	44.28	16.97	9.21	6.07	4.50	3.58	2.99	2.57	2.26	2.02	1.83	1.67	1.54	1.43	1.33
290	50.02	19.24	10.34	6.81	5.05	4.02	3.35	2.88	2.54	2.27	2.06	1.88	1.73	1.60	1.49
300	47.24	20.18	11.35	7.69	5.82	4.70	3.96	3.43	3.03	2.72	2.47	2.26	2.08	1.94	1.80
310	37.78	16.15	9.21	6.31	4.83	3.92	3.30	2.87	2.54	2.28	2.07	1.89	1.75	1.62	1.51
320	38.41	15.64	8.70	5.86	4.42	3.56	3.00	2.60	2.29	2.06	1.86	1.70	1.57	1.46	1.36
330	34.56	14.38	8.01	5.37	4.04	3.26	2.74	2.37	2.09	1.87	1.70	1.56	1.44	1.33	1.24
340	30.59	12.74	7.06	4.76	3.57	2.87	2.41	2.08	1.83	1.64	1.49	1.36	1.26	1.16	1.08
350	34.63	14.25	7.88	5.25	3.92	3.14	2.62	2.26	1.99	1.78	1.61	1.47	1.36	1.26	1.17

Maksimum= 7.19E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1000 m, 70°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 148912.992 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (l/s).

NO2 Periode: 80101-171231

Våd-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
290	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
330	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
340	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Maksimum= 0.00E+0000 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1000 m, 70°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 3 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

100.	200.	300.	400.	500.
750.	1000.	2000.	3000.	4000.
5000.	7500.	10000.	12500.	15000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	29.7	29.2	29.1	28.1	28.7	31.2	22.7	6.3	1.0	0.0	0.0	0.0	50.9	54.6	43.8
10	29.3	29.7	29.4	28.1	27.1	28.9	20.6	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	67.3	65.0
20	29.4	31.1	31.6	32.0	30.3	26.7	21.4	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	81.0	77.5
30	29.7	32.7	33.0	33.2	33.0	29.2	29.6	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	56.6	46.8	60.7
40	30.2	33.3	33.8	33.9	34.3	34.3	30.5	32.7	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2
50	32.2	33.7	34.5	34.3	34.9	35.1	32.7	37.3	28.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	33.8	33.8	34.7	34.5	34.7	35.2	36.1	40.3	37.4	31.7	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0
70	33.8	33.4	34.7	35.1	35.2	35.3	36.9	41.4	37.9	42.4	39.9	0.0	0.0	0.0	0.0
80	32.6	33.9	34.4	35.5	35.0	35.5	37.0	39.9	42.1	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	31.0	32.9	36.3	36.5	35.8	35.0	37.0	36.4	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	30.9	32.8	34.1	33.8	34.8	35.0	35.2	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	30.9	32.3	33.8	33.6	34.4	35.0	34.3	32.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	30.9	31.5	35.1	34.1	33.4	34.0	34.1	32.1	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	30.7	31.2	35.6	34.4	33.8	33.1	31.0	31.8	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	30.7	30.9	32.9	33.5	32.7	33.1	29.9	28.4	26.8	0.0	0.0	56.4	0.7	0.0	62.6
150	31.3	30.9	31.8	33.0	33.1	33.7	29.5	26.9	23.6	0.0	0.0	36.2	46.9	17.2	18.2
160	32.1	31.3	30.4	32.9	32.4	32.9	28.4	23.2	20.3	0.0	0.0	17.4	23.3	15.3	18.5
170	32.7	32.2	29.6	31.1	31.7	32.5	29.3	22.3	22.3	2.1	0.0	0.0	32.2	21.5	7.8
180	33.2	32.9	31.1	27.4	31.2	31.9	28.2	23.4	22.5	8.5	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0
190	33.2	33.1	32.5	27.7	29.4	31.8	28.9	13.8	12.1	10.9	2.1	11.2	0.0	0.0	0.0
200	33.5	33.4	33.3	30.9	26.1	31.6	28.1	17.4	3.7	20.2	18.0	24.6	4.5	22.0	14.0
210	33.6	33.5	33.0	32.5	30.2	26.8	22.7	23.0	14.5	20.7	21.6	19.3	0.0	0.0	29.7
220	33.7	33.6	33.3	32.8	31.9	29.8	24.7	19.8	21.9	10.7	25.5	29.4	27.9	8.5	0.0
230	33.8	33.7	33.6	33.0	32.3	31.1	21.4	21.3	26.4	24.0	23.5	26.7	29.1	20.7	1.1
240	33.8	33.8	33.6	32.9	32.4	31.1	21.5	22.0	25.5	24.9	25.1	31.7	21.5	47.1	10.2
250	33.7	33.8	33.7	32.7	31.8	31.9	27.7	18.9	18.7	21.6	22.1	13.8	41.7	53.6	65.5
260	33.8	34.0	33.4	33.1	32.6	31.3	25.0	12.6	6.4	19.7	21.2	38.0	40.4	61.7	61.0
270	33.0	33.3	33.6	33.4	32.4	31.0	24.6	11.6	0.7	7.8	1.2	32.4	60.5	56.9	73.3
280	33.5	33.9	33.4	33.1	32.5	31.6	24.7	12.6	8.1	1.2	22.1	34.3	63.9	62.2	72.9
290	33.4	33.9	33.7	32.8	32.2	31.1	23.7	14.5	0.0	27.5	31.2	53.7	66.7	72.6	72.5
300	33.4	33.6	33.7	33.0	32.2	30.5	23.4	10.6	0.5	31.0	33.5	43.5	33.0	68.1	68.3
310	32.9	33.3	33.3	36.5	32.3	31.3	22.9	0.4	8.3	13.6	34.7	28.6	60.9	81.7	53.6
320	32.2	32.5	33.1	33.4	33.0	32.4	21.2	0.0	11.6	22.1	37.3	47.4	61.8	80.8	0.0
330	31.6	31.2	33.0	33.6	32.9	31.2	21.6	0.2	15.5	8.1	22.3	31.3	4.3	0.0	34.4
340	30.4	30.6	32.0	33.1	32.5	30.9	19.6	0.0	11.0	2.0	15.6	0.9	0.0	0.0	45.9
350	29.7	29.4	30.9	31.5	31.8	31.4	21.3	13.4	0.0	4.1	23.8	0.0	0.0	25.9	62.9

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	NO2	Stof 2	Stof 3
										Q1	Q2	Q3
1 C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	88.	31.67	1.77	2.00	20.0	4.7220	0.0000	0.0000
2 C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3 C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	17.0	28.3
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

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

For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NO2 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	8.20E-03	9.44E-02	2.36E-01	3.47E-01	4.08E-01	4.24E-01	3.73E-01	1.89E-01	1.10E-01	7.35E-02	5.43E-02	3.28E-02	2.37E-02	1.86E-02	1.54E-02
10	8.84E-03	1.10E-01	2.83E-01	4.16E-01	4.86E-01	4.98E-01	4.35E-01	2.16E-01	1.25E-01	8.37E-02	6.15E-02	3.67E-02	2.63E-02	2.06E-02	1.70E-02
20	8.92E-03	1.25E-01	3.30E-01	4.87E-01	5.65E-01	5.70E-01	4.92E-01	2.39E-01	1.36E-01	8.96E-02	6.53E-02	3.82E-02	2.71E-02	2.12E-02	1.74E-02
30	8.32E-03	1.35E-01	3.61E-01	5.28E-01	6.01E-01	5.94E-01	5.06E-01	2.41E-01	1.37E-01	9.04E-02	6.56E-02	3.80E-02	2.68E-02	2.08E-02	1.71E-02
40	7.56E-03	1.58E-01	4.50E-01	6.51E-01	7.43E-01	7.13E-01	5.87E-01	2.72E-01	1.53E-01	9.97E-02	7.21E-02	4.16E-02	2.94E-02	2.28E-02	1.88E-02
50	6.75E-03	2.01E-01	5.77E-01	8.08E-01	9.06E-01	8.45E-01	6.80E-01	3.14E-01	1.74E-01	1.13E-01	8.20E-02	4.77E-02	3.39E-02	2.64E-02	2.18E-02
60	6.53E-03	2.20E-01	6.14E-01	8.34E-01	9.16E-01	8.55E-01	7.11E-01	3.26E-01	1.82E-01	1.18E-01	8.56E-02	4.97E-02	3.51E-02	2.74E-02	2.25E-02
70	5.06E-03	1.83E-01	5.53E-01	8.12E-01	9.24E-01	8.92E-01	7.49E-01	3.41E-01	1.89E-01	1.23E-01	8.84E-02	5.08E-02	3.58E-02	2.79E-02	2.29E-02
80	2.76E-03	1.57E-01	5.28E-01	8.11E-01	9.11E-01	8.69E-01	7.22E-01	3.23E-01	1.79E-01	1.16E-01	8.36E-02	4.84E-02	3.41E-02	2.66E-02	2.18E-02
90	1.29E-03	1.19E-01	5.14E-01	7.94E-01	8.97E-01	8.35E-01	6.90E-01	3.04E-01	1.69E-01	1.11E-01	8.04E-02	4.68E-02	3.31E-02	2.58E-02	2.13E-02
100	5.05E-04	9.89E-02	4.68E-01	7.41E-01	8.80E-01	8.43E-01	6.96E-01	3.13E-01	1.74E-01	1.14E-01	8.30E-02	4.85E-02	3.43E-02	2.68E-02	2.20E-02
110	1.61E-04	8.16E-02	4.44E-01	7.50E-01	9.13E-01	8.87E-01	7.22E-01	3.14E-01	1.74E-01	1.13E-01	8.15E-02	4.71E-02	3.33E-02	2.60E-02	2.14E-02
120	4.61E-05	6.55E-02	5.10E-01	8.69E-01	1.00E+00	9.39E-01	7.47E-01	3.07E-01	1.66E-01	1.07E-01	7.67E-02	4.42E-02	3.12E-02	2.43E-02	2.00E-02
130	2.06E-05	5.41E-02	4.56E-01	7.17E-01	7.96E-01	7.07E-01	5.65E-01	2.42E-01	1.34E-01	8.75E-02	6.37E-02	3.74E-02	2.67E-02	2.08E-02	1.72E-02
140	1.30E-05	2.75E-02	2.27E-01	4.14E-01	4.76E-01	4.43E-01	3.59E-01	1.62E-01	9.33E-02	6.31E-02	4.71E-02	2.88E-02	2.08E-02	1.63E-02	1.35E-02
150	4.49E-06	1.15E-02	1.16E-01	2.18E-01	2.62E-01	2.59E-01	2.16E-01	1.07E-01	6.48E-02	4.49E-02	3.39E-02	2.10E-02	1.52E-02	1.20E-02	9.87E-03
160	7.74E-07	5.31E-03	6.82E-02	1.34E-01	1.66E-01	1.71E-01	1.49E-01	7.86E-02	4.83E-02	3.38E-02	2.57E-02	1.60E-02	1.17E-02	9.24E-03	7.64E-03
170	3.27E-07	2.86E-03	4.50E-02	9.33E-02	1.19E-01	1.28E-01	1.15E-01	6.30E-02	3.92E-02	2.77E-02	2.12E-02	1.34E-02	9.85E-03	7.81E-03	6.47E-03
180	3.34E-07	1.95E-03	3.58E-02	7.97E-02	1.07E-01	1.23E-01	1.13E-01	6.32E-02	3.91E-02	2.74E-02	2.09E-02	1.32E-02	9.69E-03	7.68E-03	6.37E-03
190	1.20E-07	1.80E-03	3.33E-02	7.74E-02	1.08E-01	1.32E-01	1.23E-01	6.85E-02	4.14E-02	2.84E-02	2.14E-02	1.33E-02	9.71E-03	7.71E-03	6.40E-03
200	1.82E-08	2.10E-03	3.37E-02	7.39E-02	1.01E-01	1.22E-01	1.14E-01	6.50E-02	3.97E-02	2.74E-02	2.07E-02	1.29E-02	9.49E-03	7.52E-03	6.24E-03
210	1.18E-06	2.95E-03	3.94E-02	9.09E-02	1.26E-01	1.46E-01	1.31E-01	6.92E-02	4.13E-02	2.82E-02	2.12E-02	1.31E-02	9.53E-03	7.55E-03	6.26E-03
220	4.09E-06	4.87E-03	5.13E-02	1.20E-01	1.72E-01	2.09E-01	1.89E-01	9.58E-02	5.53E-02	3.69E-02	2.73E-02	1.65E-02	1.20E-02	9.45E-03	7.83E-03
230	1.02E-05	8.74E-03	6.89E-02	1.36E-01	1.84E-01	2.19E-01	2.01E-01	1.06E-01	6.21E-02	4.18E-02	3.10E-02	1.88E-02	1.37E-02	1.08E-02	8.97E-03
240	2.35E-05	1.61E-02	1.00E-01	1.77E-01	2.22E-01	2.39E-01	2.11E-01	1.07E-01	6.31E-02	4.28E-02	3.20E-02	1.97E-02	1.43E-02	1.13E-02	9.36E-03
250	6.39E-05	2.82E-02	1.42E-01	2.38E-01	2.89E-01	2.93E-01	2.51E-01	1.24E-01	7.26E-02	4.93E-02	3.69E-02	2.27E-02	1.65E-02	1.31E-02	1.08E-02
260	1.92E-04	5.23E-02	2.03E-01	3.17E-01	3.72E-01	3.70E-01	3.15E-01	1.52E-01	8.91E-02	6.03E-02	4.50E-02	2.76E-02	2.00E-02	1.58E-02	1.31E-02
270	4.13E-04	6.66E-02	2.85E-01	4.36E-01	4.92E-01	4.68E-01	3.86E-01	1.76E-01	9.98E-02	6.66E-02	4.94E-02	3.01E-02	2.19E-02	1.74E-02	1.44E-02
280	9.71E-04	7.26E-02	2.98E-01	4.85E-01	5.72E-01	5.51E-01	4.54E-01	2.04E-01	1.15E-01	7.59E-02	5.59E-02	3.38E-02	2.46E-02	1.94E-02	1.61E-02
290	1.92E-03	6.80E-02	2.68E-01	4.58E-01	5.70E-01	5.91E-01	5.00E-01	2.27E-01	1.27E-01	8.36E-02	6.14E-02	3.71E-02	2.69E-02	2.13E-02	1.77E-02
300	3.23E-03	8.15E-02	2.28E-01	3.56E-01	4.50E-01	5.14E-01	4.67E-01	2.39E-01	1.38E-01	9.33E-02	6.98E-02	4.33E-02	3.18E-02	2.53E-02	2.11E-02
310	4.16E-03	9.86E-02	2.62E-01	4.00E-01	4.16E-01	4.19E-01	3.68E-01	1.92E-01	1.15E-01	7.94E-02	6.03E-02	3.80E-02	2.81E-02	2.24E-02	1.86E-02
320	4.97E-03	8.82E-02	2.49E-01	3.80E-01	4.38E-01	4.40E-01	3.78E-01	1.84E-01	1.07E-01	7.26E-02	5.45E-02	3.39E-02	2.49E-02	1.98E-02	1.64E-02
330	5.69E-03	7.53E-02	2.00E-01	3.10E-01	3.62E-01	3.82E-01	3.39E-01	1.72E-01	1.00E-01	6.80E-02	5.09E-02	3.16E-02	2.33E-02	1.85E-02	1.54E-02
340	6.50E-03	7.23E-02	1.76E-01	2.59E-01	3.06E-01	3.22E-01	2.86E-01	1.47E-01	8.67E-02	5.88E-02	4.40E-02	2.72E-02	1.99E-02	1.58E-02	1.31E-02
350	7.38E-03	8.20E-02	2.02E-01	2.96E-01	3.48E-01	3.62E-01	3.19E-01	1.61E-01	9.41E-02	6.33E-02	4.71E-02	2.87E-02	2.08E-02	1.65E-02	1.36E-02

Maksimum= 1.00E+00 i afstand 500 m og retning 120 grader.

Udskrevet: 2026/01/19 kl. 13:10

Dato: 2026/01/19

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

Side 7

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Lav_natur_1_2.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Lav_natur_1_2.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Lav_natur_1_2.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Lav_natur_1_2.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Lav_natur_1_2.log

Beregning:

Start kl. 13:06:45 (19-01-2026)

Slut kl. 13:06:57 (19-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 148912.992 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (l/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.041, 0.049 resp. 0.069.

NO2 Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	1.26E-03	1.45E-02	3.65E-02	5.36E-02	6.30E-02	6.55E-02	5.76E-02	2.92E-02	1.70E-02	1.13E-02	8.39E-03	5.07E-03	3.66E-03	2.87E-03	2.38E-03
10	1.36E-03	1.70E-02	4.37E-02	6.43E-02	7.51E-02	7.70E-02	6.72E-02	3.34E-02	1.93E-02	1.29E-02	9.50E-03	5.67E-03	4.06E-03	3.18E-03	2.63E-03
20	1.37E-03	1.93E-02	5.10E-02	7.53E-02	8.73E-02	8.81E-02	7.60E-02	3.69E-02	2.10E-02	1.38E-02	1.00E-02	5.90E-03	4.19E-03	3.28E-03	2.69E-03
30	1.28E-03	2.09E-02	5.58E-02	8.16E-02	9.29E-02	9.18E-02	7.82E-02	3.72E-02	2.12E-02	1.39E-02	1.01E-02	5.87E-03	4.14E-03	3.21E-03	2.64E-03
40	1.16E-03	2.44E-02	6.95E-02	1.00E-01	1.14E-01	1.10E-01	9.07E-02	4.20E-02	2.36E-02	1.54E-02	1.11E-02	6.43E-03	4.54E-03	3.52E-03	2.91E-03
50	1.04E-03	3.11E-02	8.92E-02	1.24E-01	1.40E-01	1.31E-01	1.05E-01	4.85E-02	2.69E-02	1.75E-02	1.26E-02	7.37E-03	5.24E-03	4.08E-03	3.37E-03
60	1.00E-03	3.40E-02	9.49E-02	1.29E-01	1.42E-01	1.32E-01	1.09E-01	5.04E-02	2.81E-02	1.82E-02	1.32E-02	7.68E-03	5.42E-03	4.23E-03	3.48E-03
70	7.82E-04	2.83E-02	8.55E-02	1.25E-01	1.43E-01	1.38E-01	1.15E-01	5.27E-02	2.92E-02	1.90E-02	1.36E-02	7.85E-03	5.53E-03	4.31E-03	3.54E-03
80	4.26E-04	2.43E-02	8.16E-02	1.25E-01	1.41E-01	1.34E-01	1.11E-01	4.99E-02	2.77E-02	1.79E-02	1.29E-02	7.48E-03	5.27E-03	4.11E-03	3.37E-03
90	1.99E-04	1.84E-02	7.94E-02	1.22E-01	1.39E-01	1.29E-01	1.06E-01	4.70E-02	2.61E-02	1.72E-02	1.24E-02	7.23E-03	5.11E-03	3.99E-03	3.29E-03
100	7.80E-05	1.52E-02	7.23E-02	1.14E-01	1.36E-01	1.30E-01	1.07E-01	4.84E-02	2.69E-02	1.76E-02	1.28E-02	7.49E-03	5.30E-03	4.14E-03	3.40E-03
110	2.49E-05	1.26E-02	6.86E-02	1.15E-01	1.41E-01	1.37E-01	1.11E-01	4.85E-02	2.69E-02	1.75E-02	1.25E-02	7.28E-03	5.15E-03	4.02E-03	3.31E-03
120	7.12E-06	1.01E-02	7.88E-02	1.34E-01	1.55E-01	1.45E-01	1.15E-01	4.74E-02	2.57E-02	1.65E-02	1.18E-02	6.83E-03	4.82E-03	3.75E-03	3.09E-03
130	3.18E-06	8.36E-03	7.05E-02	1.10E-01	1.23E-01	1.09E-01	8.73E-02	3.74E-02	2.07E-02	1.35E-02	9.84E-03	5.78E-03	4.13E-03	3.21E-03	2.66E-03
140	2.01E-06	4.25E-03	3.51E-02	6.40E-02	7.36E-02	6.85E-02	5.55E-02	2.50E-02	1.44E-02	9.75E-03	7.28E-03	4.45E-03	3.21E-03	2.52E-03	2.09E-03
150	6.94E-07	1.78E-03	1.79E-02	3.37E-02	4.05E-02	4.00E-02	3.34E-02	1.65E-02	1.00E-02	6.94E-03	5.24E-03	3.25E-03	2.35E-03	1.85E-03	1.52E-03
160	1.20E-07	8.21E-04	1.05E-02	2.07E-02	2.57E-02	2.64E-02	2.30E-02	1.21E-02	7.46E-03	5.22E-03	3.97E-03	2.47E-03	1.81E-03	1.42E-03	1.18E-03
170	5.05E-08	4.42E-04	6.95E-03	1.44E-02	1.84E-02	1.98E-02	1.78E-02	9.74E-03	6.06E-03	4.28E-03	3.28E-03	2.07E-03	1.52E-03	1.20E-03	1.00E-03
180	5.16E-08	3.01E-04	5.53E-03	1.23E-02	1.65E-02	1.90E-02	1.75E-02	9.77E-03	6.04E-03	4.23E-03	3.23E-03	2.04E-03	1.49E-03	1.18E-03	9.84E-04
190	1.85E-08	2.78E-04	5.15E-03	1.19E-02	1.67E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.05E-02	6.40E-03	4.39E-03	3.31E-03	2.06E-03	1.50E-03	1.19E-03	9.89E-04
200	2.81E-09	3.25E-04	5.21E-03	1.14E-02	1.56E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.00E-02	6.13E-03	4.23E-03	3.20E-03	1.99E-03	1.46E-03	1.16E-03	9.64E-04
210	1.82E-07	4.56E-04	6.09E-03	1.40E-02	1.95E-02	2.26E-02	2.02E-02	1.06E-02	6.38E-03	4.36E-03	3.28E-03	2.02E-03	1.47E-03	1.16E-03	9.67E-04
220	6.32E-07	7.53E-04	7.93E-03	1.85E-02	2.66E-02	3.23E-02	2.92E-02	1.48E-02	8.55E-03	5.70E-03	4.22E-03	2.55E-03	1.85E-03	1.46E-03	1.21E-03
230	1.57E-06	1.35E-03	1.06E-02	2.10E-02	2.84E-02	3.38E-02	3.11E-02	1.64E-02	9.60E-03	6.46E-03	4.79E-03	2.91E-03	2.12E-03	1.67E-03	1.38E-03
240	3.63E-06	2.49E-03	1.54E-02	2.74E-02	3.43E-02	3.69E-02	3.26E-02	1.65E-02	9.75E-03	6.61E-03	4.94E-03	3.04E-03	2.21E-03	1.75E-03	1.44E-03
250	9.87E-06	4.36E-03	2.19E-02	3.68E-02	4.47E-02	4.53E-02	3.88E-02	1.92E-02	1.12E-02	7.62E-03	5.70E-03	3.51E-03	2.55E-03	2.02E-03	1.67E-03
260	2.97E-05	8.08E-03	3.14E-02	4.90E-02	5.75E-02	5.72E-02	4.87E-02	2.35E-02	1.37E-02	9.32E-03	6.95E-03	4.26E-03	3.09E-03	2.44E-03	2.02E-03
270	6.38E-05	1.02E-02	4.40E-02	6.74E-02	7.60E-02	7.23E-02	5.96E-02	2.72E-02	1.54E-02	1.02E-02	7.63E-03	4.65E-03	3.38E-03	2.69E-03	2.23E-03
280	1.50E-04	1.12E-02	4.60E-02	7.49E-02	8.84E-02	8.51E-02	7.02E-02	3.15E-02	1.78E-02	1.17E-02	8.64E-03	5.22E-03	3.80E-03	3.00E-03	2.49E-03
290	2.97E-04	1.05E-02	4.14E-02	7.08E-02	8.81E-02	9.13E-02	7.73E-02	3.51E-02	1.96E-02	1.29E-02	9.49E-03	5.73E-03	4.16E-03	3.29E-03	2.74E-03
300	4.99E-04	1.25E-02	3.52E-02	5.50E-02	6.95E-02	7.94E-02	7.22E-02	3.69E-02	2.13E-02	1.44E-02	1.07E-02	6.69E-03	4.91E-03	3.91E-03	3.26E-03
310	6.43E-04	1.52E-02	4.05E-02	6.18E-02	6.43E-02	6.47E-02	5.69E-02	2.97E-02	1.78E-02	1.22E-02	9.32E-03	5.87E-03	4.34E-03	3.46E-03	2.87E-03
320	7.68E-04	1.36E-02	3.85E-02	5.87E-02	6.77E-02	6.80E-02	5.84E-02	2.84E-02	1.65E-02	1.12E-02	8.42E-03	5.24E-03	3.85E-03	3.06E-03	2.53E-03
330	8.79E-04	1.16E-02	3.09E-02	4.79E-02	5.59E-02	5.90E-02	5.24E-02	2.66E-02	1.54E-02	1.05E-02	7.87E-03	4.88E-03	3.60E-03	2.86E-03	2.38E-03
340	1.00E-03	1.11E-02	2.72E-02	4.00E-02	4.73E-02	4.98E-02	4.42E-02	2.27E-02	1.34E-02	9.09E-03	6.80E-03	4.20E-03	3.08E-03	2.44E-03	2.02E-03
350	1.14E-03	1.26E-02	3.12E-02	4.57E-02	5.38E-02	5.59E-02	4.93E-02	2.49E-02	1.45E-02	9.78E-03	7.28E-03	4.43E-03	3.21E-03	2.55E-03	2.10E-03

Maksimum= 1.55E-0001 (kg/ha/år), 500 m, 120°.

Samlet emission: 148912.992 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.041, 0.049 resp. 0.069.

NO2 Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	1.26E-03	1.45E-02	3.65E-02	5.36E-02	6.30E-02	6.55E-02	5.76E-02	2.92E-02	1.70E-02	1.13E-02	8.39E-03	5.07E-03	3.66E-03	2.87E-03	2.38E-03
10	1.36E-03	1.70E-02	4.37E-02	6.43E-02	7.51E-02	7.70E-02	6.72E-02	3.34E-02	1.93E-02	1.29E-02	9.50E-03	5.67E-03	4.06E-03	3.18E-03	2.63E-03
20	1.37E-03	1.93E-02	5.10E-02	7.53E-02	8.73E-02	8.81E-02	7.60E-02	3.69E-02	2.10E-02	1.38E-02	1.00E-02	5.90E-03	4.19E-03	3.28E-03	2.69E-03
30	1.28E-03	2.09E-02	5.58E-02	8.16E-02	9.29E-02	9.18E-02	7.82E-02	3.72E-02	2.12E-02	1.39E-02	1.01E-02	5.87E-03	4.14E-03	3.21E-03	2.64E-03
40	1.16E-03	2.44E-02	6.95E-02	1.00E-01	1.14E-01	1.10E-01	9.07E-02	4.20E-02	2.36E-02	1.54E-02	1.11E-02	6.43E-03	4.54E-03	3.52E-03	2.91E-03
50	1.04E-03	3.11E-02	8.92E-02	1.24E-01	1.40E-01	1.31E-01	1.05E-01	4.85E-02	2.69E-02	1.75E-02	1.26E-02	7.37E-03	5.24E-03	4.08E-03	3.37E-03
60	1.00E-03	3.40E-02	9.49E-02	1.29E-01	1.42E-01	1.32E-01	1.09E-01	5.04E-02	2.81E-02	1.82E-02	1.32E-02	7.68E-03	5.42E-03	4.23E-03	3.48E-03
70	7.82E-04	2.83E-02	8.55E-02	1.25E-01	1.43E-01	1.38E-01	1.15E-01	5.27E-02	2.92E-02	1.90E-02	1.36E-02	7.85E-03	5.53E-03	4.31E-03	3.54E-03
80	4.26E-04	2.43E-02	8.16E-02	1.25E-01	1.41E-01	1.34E-01	1.11E-01	4.99E-02	2.77E-02	1.79E-02	1.29E-02	7.48E-03	5.27E-03	4.11E-03	3.37E-03
90	1.99E-04	1.84E-02	7.94E-02	1.22E-01	1.39E-01	1.29E-01	1.06E-01	4.70E-02	2.61E-02	1.72E-02	1.24E-02	7.23E-03	5.11E-03	3.99E-03	3.29E-03
100	7.80E-05	1.52E-02	7.23E-02	1.14E-01	1.36E-01	1.30E-01	1.07E-01	4.84E-02	2.69E-02	1.76E-02	1.28E-02	7.49E-03	5.30E-03	4.14E-03	3.40E-03
110	2.49E-05	1.26E-02	6.86E-02	1.15E-01	1.41E-01	1.37E-01	1.11E-01	4.85E-02	2.69E-02	1.75E-02	1.25E-02	7.28E-03	5.15E-03	4.02E-03	3.31E-03
120	7.12E-06	1.01E-02	7.88E-02	1.34E-01	1.55E-01	1.45E-01	1.15E-01	4.74E-02	2.57E-02	1.65E-02	1.18E-02	6.83E-03	4.82E-03	3.75E-03	3.09E-03
130	3.18E-06	8.36E-03	7.05E-02	1.10E-01	1.23E-01	1.09E-01	8.73E-02	3.74E-02	2.07E-02	1.35E-02	9.84E-03	5.78E-03	4.13E-03	3.21E-03	2.66E-03
140	2.01E-06	4.25E-03	3.51E-02	6.40E-02	7.36E-02	6.85E-02	5.55E-02	2.50E-02	1.44E-02	9.75E-03	7.28E-03	4.45E-03	3.21E-03	2.52E-03	2.09E-03
150	6.94E-07	1.78E-03	1.79E-02	3.37E-02	4.05E-02	4.00E-02	3.34E-02	1.65E-02	1.00E-02	6.94E-03	5.24E-03	3.25E-03	2.35E-03	1.85E-03	1.52E-03
160	1.20E-07	8.21E-04	1.05E-02	2.07E-02	2.57E-02	2.64E-02	2.30E-02	1.21E-02	7.46E-03	5.22E-03	3.97E-03	2.47E-03	1.81E-03	1.42E-03	1.18E-03
170	5.05E-08	4.42E-04	6.95E-03	1.44E-02	1.84E-02	1.98E-02	1.78E-02	9.74E-03	6.06E-03	4.28E-03	3.28E-03	2.07E-03	1.52E-03	1.20E-03	1.00E-03
180	5.16E-08	3.01E-04	5.53E-03	1.23E-02	1.65E-02	1.90E-02	1.75E-02	9.77E-03	6.04E-03	4.23E-03	3.23E-03	2.04E-03	1.49E-03	1.18E-03	9.84E-04
190	1.85E-08	2.78E-04	5.15E-03	1.19E-02	1.67E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.05E-02	6.40E-03	4.39E-03	3.31E-03	2.06E-03	1.50E-03	1.19E-03	9.89E-04
200	2.81E-09	3.25E-04	5.21E-03	1.14E-02	1.56E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.00E-02	6.13E-03	4.23E-03	3.20E-03	1.99E-03	1.46E-03	1.16E-03	9.64E-04
210	1.82E-07	4.56E-04	6.09E-03	1.40E-02	1.95E-02	2.26E-02	2.02E-02	1.06E-02	6.38E-03	4.36E-03	3.28E-03	2.02E-03	1.47E-03	1.16E-03	9.67E-04
220	6.32E-07	7.53E-04	7.93E-03	1.85E-02	2.66E-02	3.23E-02	2.92E-02	1.48E-02	8.55E-03	5.70E-03	4.22E-03	2.55E-03	1.85E-03	1.46E-03	1.21E-03
230	1.57E-06	1.35E-03	1.06E-02	2.10E-02	2.84E-02	3.38E-02	3.11E-02	1.64E-02	9.60E-03	6.46E-03	4.79E-03	2.91E-03	2.12E-03	1.67E-03	1.38E-03
240	3.63E-06	2.49E-03	1.54E-02	2.74E-02	3.43E-02	3.69E-02	3.26E-02	1.65E-02	9.75E-03	6.61E-03	4.94E-03	3.04E-03	2.21E-03	1.75E-03	1.44E-03
250	9.87E-06	4.36E-03	2.19E-02	3.68E-02	4.47E-02	4.53E-02	3.88E-02	1.92E-02	1.12E-02	7.62E-03	5.70E-03	3.51E-03	2.55E-03	2.02E-03	1.67E-03
260	2.97E-05	8.08E-03	3.14E-02	4.90E-02	5.75E-02	5.72E-02	4.87E-02	2.35E-02	1.37E-02	9.32E-03	6.95E-03	4.26E-03	3.09E-03	2.44E-03	2.02E-03
270	6.38E-05	1.02E-02	4.40E-02	6.74E-02	7.60E-02	7.23E-02	5.96E-02	2.72E-02	1.54E-02	1.02E-02	7.63E-03	4.65E-03	3.38E-03	2.69E-03	2.23E-03
280	1.50E-04	1.12E-02	4.60E-02	7.49E-02	8.84E-02	8.51E-02	7.02E-02	3.15E-02	1.78E-02	1.17E-02	8.64E-03	5.22E-03	3.80E-03	3.00E-03	2.49E-03
290	2.97E-04	1.05E-02	4.14E-02	7.08E-02	8.81E-02	9.13E-02	7.73E-02	3.51E-02	1.96E-02	1.29E-02	9.49E-03	5.73E-03	4.16E-03	3.29E-03	2.74E-03
300	4.99E-04	1.25E-02	3.52E-02	5.50E-02	6.95E-02	7.94E-02	7.22E-02	3.69E-02	2.13E-02	1.44E-02	1.07E-02	6.69E-03	4.91E-03	3.91E-03	3.26E-03
310	6.43E-04	1.52E-02	4.05E-02	6.18E-02	6.43E-02	6.47E-02	5.69E-02	2.97E-02	1.78E-02	1.22E-02	9.32E-03	5.87E-03	4.34E-03	3.46E-03	2.87E-03
320	7.68E-04	1.36E-02	3.85E-02	5.87E-02	6.77E-02	6.80E-02	5.84E-02	2.84E-02	1.65E-02	1.12E-02	8.42E-03	5.24E-03	3.85E-03	3.06E-03	2.53E-03
330	8.79E-04	1.16E-02	3.09E-02	4.79E-02	5.59E-02	5.90E-02	5.24E-02	2.66E-02	1.54E-02	1.05E-02	7.87E-03	4.88E-03	3.60E-03	2.86E-03	2.38E-03
340	1.00E-03	1.11E-02	2.72E-02	4.00E-02	4.73E-02	4.98E-02	4.42E-02	2.27E-02	1.34E-02	9.09E-03	6.80E-03	4.20E-03	3.08E-03	2.44E-03	2.02E-03
350	1.14E-03	1.26E-02	3.12E-02	4.57E-02	5.38E-02	5.59E-02	4.93E-02	2.49E-02	1.45E-02	9.78E-03	7.28E-03	4.43E-03	3.21E-03	2.55E-03	2.10E-03

Maksimum= 1.55E-0001 (kg/ha/år), 500 m, 120°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 3 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

100.	200.	300.	400.	500.
750.	1000.	2000.	3000.	4000.
5000.	7500.	10000.	12500.	15000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	29.7	29.2	29.1	28.1	28.7	31.2	22.7	6.3	1.0	0.0	0.0	0.0	50.9	54.6	43.8
10	29.3	29.7	29.4	28.1	27.1	28.9	20.6	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	67.3	65.0
20	29.4	31.1	31.6	32.0	30.3	26.7	21.4	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	81.0	77.5
30	29.7	32.7	33.0	33.2	33.0	29.2	29.6	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	56.6	46.8	60.7
40	30.2	33.3	33.8	33.9	34.3	34.3	30.5	32.7	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2
50	32.2	33.7	34.5	34.3	34.9	35.1	32.7	37.3	28.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	33.8	33.8	34.7	34.5	34.7	35.2	36.1	40.3	37.4	31.7	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0
70	33.8	33.4	34.7	35.1	35.2	35.3	36.9	41.4	37.9	42.4	39.9	0.0	0.0	0.0	0.0
80	32.6	33.9	34.4	35.5	35.0	35.5	37.0	39.9	42.1	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	31.0	32.9	36.3	36.5	35.8	35.0	37.0	36.4	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	30.9	32.8	34.1	33.8	34.8	35.0	35.2	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	30.9	32.3	33.8	33.6	34.4	35.0	34.3	32.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	30.9	31.5	35.1	34.1	33.4	34.0	34.1	32.1	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	30.7	31.2	35.6	34.4	33.8	33.1	31.0	31.8	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	30.7	30.9	32.9	33.5	32.7	33.1	29.9	28.4	26.8	0.0	0.0	56.4	0.7	0.0	62.6
150	31.3	30.9	31.8	33.0	33.1	33.7	29.5	26.9	23.6	0.0	0.0	36.2	46.9	17.2	18.2
160	32.1	31.3	30.4	32.9	32.4	32.9	28.4	23.2	20.3	0.0	0.0	17.4	23.3	15.3	18.5
170	32.7	32.2	29.6	31.1	31.7	32.5	29.3	22.3	22.3	2.1	0.0	0.0	32.2	21.5	7.8
180	33.2	32.9	31.1	27.4	31.2	31.9	28.2	23.4	22.5	8.5	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0
190	33.2	33.1	32.5	27.7	29.4	31.8	28.9	13.8	12.1	10.9	2.1	11.2	0.0	0.0	0.0
200	33.5	33.4	33.3	30.9	26.1	31.6	28.1	17.4	3.7	20.2	18.0	24.6	4.5	22.0	14.0
210	33.6	33.5	33.0	32.5	30.2	26.8	22.7	23.0	14.5	20.7	21.6	19.3	0.0	0.0	29.7
220	33.7	33.6	33.3	32.8	31.9	29.8	24.7	19.8	21.9	10.7	25.5	29.4	27.9	8.5	0.0
230	33.8	33.7	33.6	33.0	32.3	31.1	21.4	21.3	26.4	24.0	23.5	26.7	29.1	20.7	1.1
240	33.8	33.8	33.6	32.9	32.4	31.1	21.5	22.0	25.5	24.9	25.1	31.7	21.5	47.1	10.2
250	33.7	33.8	33.7	32.7	31.8	31.9	27.7	18.9	18.7	21.6	22.1	13.8	41.7	53.6	65.5
260	33.8	34.0	33.4	33.1	32.6	31.3	25.0	12.6	6.4	19.7	21.2	38.0	40.4	61.7	61.0
270	33.0	33.3	33.6	33.4	32.4	31.0	24.6	11.6	0.7	7.8	1.2	32.4	60.5	56.9	73.3
280	33.5	33.9	33.4	33.1	32.5	31.6	24.7	12.6	8.1	1.2	22.1	34.3	63.9	62.2	72.9
290	33.4	33.9	33.7	32.8	32.2	31.1	23.7	14.5	0.0	27.5	31.2	53.7	66.7	72.6	72.5
300	33.4	33.6	33.7	33.0	32.2	30.5	23.4	10.6	0.5	31.0	33.5	43.5	33.0	68.1	68.3
310	32.9	33.3	33.3	36.5	32.3	31.3	22.9	0.4	8.3	13.6	34.7	28.6	60.9	81.7	53.6
320	32.2	32.5	33.1	33.4	33.0	32.4	21.2	0.0	11.6	22.1	37.3	47.4	61.8	80.8	0.0
330	31.6	31.2	33.0	33.6	32.9	31.2	21.6	0.2	15.5	8.1	22.3	31.3	4.3	0.0	34.4
340	30.4	30.6	32.0	33.1	32.5	30.9	19.6	0.0	11.0	2.0	15.6	0.9	0.0	0.0	45.9
350	29.7	29.4	30.9	31.5	31.8	31.4	21.3	13.4	0.0	4.1	23.8	0.0	0.0	25.9	62.9

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	NO2	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	4.7220	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

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. 271 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NO2 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)															
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000	
0	9.41E-02	4.46E-01	7.73E-01	9.22E-01	9.44E-01	8.04E-01	6.29E-01	2.61E-01	1.45E-01	9.63E-02	7.16E-02	4.39E-02	3.20E-02	2.53E-02	2.10E-02	
10	9.90E-02	5.05E-01	8.86E-01	1.05E+00	1.07E+00	9.05E-01	7.03E-01	2.87E-01	1.57E-01	1.03E-01	7.58E-02	4.57E-02	3.30E-02	2.60E-02	2.15E-02	
20	1.01E-01	5.65E-01	9.99E-01	1.18E+00	1.20E+00	1.00E+00	7.74E-01	3.10E-01	1.67E-01	1.09E-01	7.92E-02	4.69E-02	3.36E-02	2.64E-02	2.18E-02	
30	9.94E-02	5.98E-01	1.05E+00	1.24E+00	1.24E+00	1.02E+00	7.82E-01	3.11E-01	1.67E-01	1.09E-01	7.87E-02	4.61E-02	3.28E-02	2.56E-02	2.11E-02	
40	9.54E-02	6.79E-01	1.25E+00	1.46E+00	1.47E+00	1.20E+00	8.98E-01	3.55E-01	1.90E-01	1.23E-01	8.91E-02	5.23E-02	3.73E-02	2.92E-02	2.41E-02	
50	9.24E-02	8.39E-01	1.55E+00	1.77E+00	1.76E+00	1.40E+00	1.04E+00	4.09E-01	2.18E-01	1.41E-01	1.02E-01	6.05E-02	4.34E-02	3.40E-02	2.81E-02	
60	9.70E-02	9.29E-01	1.65E+00	1.84E+00	1.80E+00	1.44E+00	1.08E+00	4.21E-01	2.24E-01	1.44E-01	1.04E-01	6.11E-02	4.37E-02	3.42E-02	2.82E-02	
70	8.54E-02	8.14E-01	1.56E+00	1.85E+00	1.86E+00	1.50E+00	1.14E+00	4.37E-01	2.31E-01	1.49E-01	1.07E-01	6.25E-02	4.46E-02	3.49E-02	2.88E-02	
80	5.62E-02	7.45E-01	1.53E+00	1.86E+00	1.83E+00	1.46E+00	1.09E+00	4.13E-01	2.20E-01	1.41E-01	1.02E-01	5.99E-02	4.27E-02	3.34E-02	2.76E-02	
90	3.40E-02	6.22E-01	1.50E+00	1.79E+00	1.77E+00	1.39E+00	1.05E+00	4.00E-01	2.14E-01	1.40E-01	1.02E-01	6.01E-02	4.30E-02	3.37E-02	2.78E-02	
100	1.85E-02	5.56E-01	1.38E+00	1.69E+00	1.75E+00	1.41E+00	1.06E+00	4.04E-01	2.15E-01	1.39E-01	1.01E-01	5.95E-02	4.25E-02	3.32E-02	2.74E-02	
110	8.64E-03	4.92E-01	1.35E+00	1.72E+00	1.79E+00	1.45E+00	1.07E+00	4.00E-01	2.12E-01	1.36E-01	9.84E-02	5.75E-02	4.10E-02	3.21E-02	2.65E-02	
120	3.23E-03	4.41E-01	1.51E+00	1.92E+00	1.90E+00	1.50E+00	1.08E+00	3.86E-01	2.02E-01	1.29E-01	9.32E-02	5.46E-02	3.90E-02	3.06E-02	2.52E-02	
130	8.39E-04	4.04E-01	1.39E+00	1.64E+00	1.58E+00	1.18E+00	8.62E-01	3.15E-01	1.68E-01	1.09E-01	7.99E-02	4.77E-02	3.43E-02	2.70E-02	2.23E-02	
140	1.14E-04	2.45E-01	7.92E-01	1.03E+00	1.01E+00	7.84E-01	5.74E-01	2.17E-01	1.20E-01	8.00E-02	5.97E-02	3.67E-02	2.67E-02	2.10E-02	1.74E-02	
150	5.49E-06	1.28E-01	4.54E-01	5.83E-01	5.92E-01	4.83E-01	3.61E-01	1.46E-01	8.27E-02	5.61E-02	4.22E-02	2.61E-02	1.89E-02	1.49E-02	1.23E-02	
160	3.29E-08	7.02E-02	2.79E-01	3.77E-01	3.99E-01	3.46E-01	2.71E-01	1.16E-01	6.70E-02	4.60E-02	3.49E-02	2.18E-02	1.60E-02	1.26E-02	1.05E-02	
170	1.30E-08	4.26E-02	1.96E-01	2.75E-01	2.98E-01	2.67E-01	2.13E-01	9.37E-02	5.44E-02	3.75E-02	2.86E-02	1.80E-02	1.32E-02	1.05E-02	8.71E-03	
180	1.71E-08	3.08E-02	1.61E-01	2.47E-01	2.83E-01	2.69E-01	2.20E-01	9.73E-02	5.60E-02	3.84E-02	2.91E-02	1.84E-02	1.35E-02	1.07E-02	8.93E-03	
190	2.01E-09	2.90E-02	1.53E-01	2.45E-01	2.91E-01	2.86E-01	2.35E-01	1.03E-01	5.86E-02	3.97E-02	2.99E-02	1.87E-02	1.38E-02	1.09E-02	9.08E-03	
200	3.38E-07	3.36E-02	1.57E-01	2.39E-01	2.77E-01	2.69E-01	2.21E-01	9.80E-02	5.59E-02	3.81E-02	2.89E-02	1.82E-02	1.34E-02	1.07E-02	8.87E-03	
210	3.15E-06	4.09E-02	1.87E-01	3.00E-01	3.43E-01	3.13E-01	2.47E-01	1.02E-01	5.69E-02	3.82E-02	2.86E-02	1.78E-02	1.30E-02	1.03E-02	8.59E-03	
220	1.19E-05	5.31E-02	2.27E-01	3.80E-01	4.52E-01	4.24E-01	3.35E-01	1.34E-01	7.27E-02	4.78E-02	3.54E-02	2.17E-02	1.59E-02	1.26E-02	1.04E-02	
230	8.90E-05	8.18E-02	2.75E-01	3.99E-01	4.58E-01	4.33E-01	3.48E-01	1.45E-01	7.97E-02	5.28E-02	3.92E-02	2.41E-02	1.76E-02	1.40E-02	1.16E-02	
240	6.26E-04	1.32E-01	3.81E-01	5.03E-01	5.43E-01	4.78E-01	3.74E-01	1.53E-01	8.42E-02	5.63E-02	4.21E-02	2.61E-02	1.91E-02	1.51E-02	1.25E-02	
250	2.65E-03	2.04E-01	5.14E-01	6.50E-01	6.77E-01	5.69E-01	4.38E-01	1.79E-01	9.98E-02	6.72E-02	5.05E-02	3.14E-02	2.30E-02	1.82E-02	1.51E-02	
260	7.14E-03	3.19E-01	6.82E-01	8.20E-01	8.30E-01	6.81E-01	5.21E-01	2.10E-01	1.17E-01	7.84E-02	5.87E-02	3.64E-02	2.66E-02	2.11E-02	1.75E-02	
270	1.27E-02	3.78E-01	8.74E-01	1.04E+00	1.03E+00	8.23E-01	6.19E-01	2.44E-01	1.34E-01	8.96E-02	6.69E-02	4.14E-02	3.04E-02	2.41E-02	2.00E-02	
280	2.38E-02	4.05E-01	9.42E-01	1.16E+00	1.18E+00	9.42E-01	7.02E-01	2.69E-01	1.46E-01	9.63E-02	7.14E-02	4.38E-02	3.20E-02	2.54E-02	2.11E-02	
290	3.95E-02	3.71E-01	8.92E-01	1.17E+00	1.24E+00	1.05E+00	7.93E-01	3.05E-01	1.64E-01	1.08E-01	8.00E-02	4.91E-02	3.60E-02	2.85E-02	2.37E-02	
300	5.60E-02	4.04E-01	7.43E-01	9.32E-01	1.01E+00	9.31E-01	7.49E-01	3.20E-01	1.80E-01	1.22E-01	9.22E-02	5.83E-02	4.31E-02	3.44E-02	2.86E-02	
310	6.41E-02	4.58E-01	7.88E-01	9.70E-01	9.11E-01	7.66E-01	5.99E-01	2.56E-01	1.46E-01	1.00E-01	7.65E-02	4.87E-02	3.61E-02	2.88E-02	2.40E-02	
320	6.98E-02	4.23E-01	7.72E-01	9.41E-01	9.48E-01	7.91E-01	6.09E-01	2.48E-01	1.38E-01	9.29E-02	7.01E-02	4.41E-02	3.26E-02	2.59E-02	2.16E-02	
330	7.44E-02	3.69E-01	6.51E-01	8.01E-01	8.12E-01	6.97E-01	5.48E-01	2.28E-01	1.27E-01	8.52E-02	6.41E-02	4.03E-02	2.97E-02	2.37E-02	1.97E-02	
340	8.07E-02	3.56E-01	6.01E-01	7.13E-01	7.30E-01	6.20E-01	4.85E-01	2.02E-01	1.12E-01	7.54E-02	5.66E-02	3.53E-02	2.60E-02	2.07E-02	1.72E-02	
350	8.79E-02	3.99E-01	6.84E-01	8.13E-01	8.30E-01	7.04E-01	5.49E-01	2.26E-01	1.25E-01	8.33E-02	6.22E-02	3.85E-02	2.82E-02	2.23E-02	1.85E-02	

Maksimum= 1.92E+00 i afstand 400 m og retning 120 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Lav_natur_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Lav_natur_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Lav_natur_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Lav_natur_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Lav_natur_1_4.log

Beregning:

Start kl. 13:18:50 (19-01-2026)

Slut kl. 13:19:03 (19-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 148912.992 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (l/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.041, 0.049 resp. 0.069.

NO2 Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	1.45E-02	6.89E-02	1.19E-01	1.42E-01	1.46E-01	1.24E-01	9.72E-02	4.03E-02	2.24E-02	1.48E-02	1.10E-02	6.78E-03	4.94E-03	3.91E-03	3.25E-03
10	1.53E-02	7.80E-02	1.37E-01	1.62E-01	1.65E-01	1.40E-01	1.08E-01	4.43E-02	2.43E-02	1.59E-02	1.17E-02	7.06E-03	5.10E-03	4.02E-03	3.32E-03
20	1.56E-02	8.73E-02	1.54E-01	1.82E-01	1.85E-01	1.55E-01	1.19E-01	4.79E-02	2.58E-02	1.68E-02	1.22E-02	7.25E-03	5.19E-03	4.08E-03	3.37E-03
30	1.53E-02	9.24E-02	1.62E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.58E-01	1.20E-01	4.81E-02	2.58E-02	1.68E-02	1.21E-02	7.12E-03	5.07E-03	3.96E-03	3.26E-03
40	1.47E-02	1.04E-01	1.93E-01	2.26E-01	2.27E-01	1.85E-01	1.39E-01	5.49E-02	2.94E-02	1.90E-02	1.37E-02	8.08E-03	5.76E-03	4.51E-03	3.72E-03
50	1.42E-02	1.30E-01	2.40E-01	2.74E-01	2.72E-01	2.16E-01	1.61E-01	6.32E-02	3.37E-02	2.18E-02	1.58E-02	9.35E-03	6.71E-03	5.25E-03	4.34E-03
60	1.49E-02	1.44E-01	2.55E-01	2.84E-01	2.78E-01	2.23E-01	1.67E-01	6.51E-02	3.46E-02	2.23E-02	1.61E-02	9.44E-03	6.75E-03	5.28E-03	4.36E-03
70	1.32E-02	1.26E-01	2.41E-01	2.86E-01	2.87E-01	2.32E-01	1.76E-01	6.75E-02	3.57E-02	2.30E-02	1.65E-02	9.66E-03	6.89E-03	5.39E-03	4.45E-03
80	8.68E-03	1.15E-01	2.36E-01	2.87E-01	2.83E-01	2.26E-01	1.68E-01	6.38E-02	3.40E-02	2.18E-02	1.58E-02	9.26E-03	6.60E-03	5.16E-03	4.26E-03
90	5.25E-03	9.61E-02	2.32E-01	2.77E-01	2.74E-01	2.15E-01	1.62E-01	6.18E-02	3.31E-02	2.16E-02	1.58E-02	9.29E-03	6.64E-03	5.21E-03	4.30E-03
100	2.86E-03	8.59E-02	2.13E-01	2.61E-01	2.70E-01	2.18E-01	1.64E-01	6.24E-02	3.32E-02	2.15E-02	1.56E-02	9.19E-03	6.57E-03	5.13E-03	4.23E-03
110	1.33E-03	7.60E-02	2.09E-01	2.66E-01	2.77E-01	2.24E-01	1.65E-01	6.18E-02	3.28E-02	2.10E-02	1.52E-02	8.89E-03	6.34E-03	4.96E-03	4.09E-03
120	4.99E-04	6.81E-02	2.33E-01	2.97E-01	2.94E-01	2.32E-01	1.67E-01	5.96E-02	3.12E-02	1.99E-02	1.44E-02	8.44E-03	6.03E-03	4.73E-03	3.89E-03
130	1.30E-04	6.24E-02	2.15E-01	2.53E-01	2.44E-01	1.82E-01	1.33E-01	4.87E-02	2.60E-02	1.68E-02	1.23E-02	7.37E-03	5.30E-03	4.17E-03	3.45E-03
140	1.76E-05	3.79E-02	1.22E-01	1.59E-01	1.56E-01	1.21E-01	8.87E-02	3.35E-02	1.85E-02	1.23E-02	9.23E-03	5.67E-03	4.13E-03	3.25E-03	2.69E-03
150	8.48E-07	1.98E-02	7.02E-02	9.01E-02	9.15E-02	7.46E-02	5.58E-02	2.26E-02	1.27E-02	8.67E-03	6.52E-03	4.03E-03	2.92E-03	2.30E-03	1.90E-03
160	5.08E-09	1.08E-02	4.31E-02	5.83E-02	6.17E-02	5.35E-02	4.19E-02	1.79E-02	1.03E-02	7.11E-03	5.39E-03	3.37E-03	2.47E-03	1.95E-03	1.62E-03
170	2.01E-09	6.58E-03	3.03E-02	4.25E-02	4.60E-02	4.13E-02	3.29E-02	1.44E-02	8.41E-03	5.79E-03	4.42E-03	2.78E-03	2.04E-03	1.62E-03	1.34E-03
180	2.64E-09	4.76E-03	2.49E-02	3.82E-02	4.37E-02	4.16E-02	3.40E-02	1.50E-02	8.65E-03	5.93E-03	4.50E-03	2.84E-03	2.09E-03	1.65E-03	1.38E-03
190	3.11E-10	4.48E-03	2.36E-02	3.79E-02	4.50E-02	4.42E-02	3.63E-02	1.59E-02	9.06E-03	6.13E-03	4.62E-03	2.89E-03	2.13E-03	1.68E-03	1.40E-03
200	5.22E-08	5.19E-03	2.43E-02	3.69E-02	4.28E-02	4.16E-02	3.42E-02	1.51E-02	8.64E-03	5.89E-03	4.47E-03	2.81E-03	2.07E-03	1.65E-03	1.37E-03
210	4.87E-07	6.32E-03	2.89E-02	4.64E-02	5.30E-02	4.84E-02	3.82E-02	1.58E-02	8.79E-03	5.90E-03	4.42E-03	2.75E-03	2.01E-03	1.59E-03	1.32E-03
220	1.84E-06	8.21E-03	3.51E-02	5.87E-02	6.98E-02	6.55E-02	5.18E-02	2.07E-02	1.12E-02	7.39E-03	5.47E-03	3.35E-03	2.46E-03	1.95E-03	1.61E-03
230	1.37E-05	1.26E-02	4.25E-02	6.17E-02	7.08E-02	6.69E-02	5.38E-02	2.24E-02	1.23E-02	8.16E-03	6.06E-03	3.72E-03	2.72E-03	2.16E-03	1.79E-03
240	9.67E-05	2.04E-02	5.89E-02	7.77E-02	8.39E-02	7.39E-02	5.78E-02	2.36E-02	1.30E-02	8.70E-03	6.51E-03	4.03E-03	2.95E-03	2.33E-03	1.93E-03
250	4.09E-04	3.15E-02	7.94E-02	1.00E-01	1.04E-01	8.79E-02	6.77E-02	2.77E-02	1.54E-02	1.03E-02	7.80E-03	4.85E-03	3.55E-03	2.81E-03	2.33E-03
260	1.10E-03	4.93E-02	1.05E-01	1.27E-01	1.28E-01	1.05E-01	8.05E-02	3.25E-02	1.81E-02	1.21E-02	9.07E-03	5.62E-03	4.11E-03	3.26E-03	2.70E-03
270	1.96E-03	5.84E-02	1.35E-01	1.61E-01	1.59E-01	1.27E-01	9.57E-02	3.77E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.03E-02	6.40E-03	4.70E-03	3.72E-03	3.09E-03
280	3.68E-03	6.26E-02	1.46E-01	1.79E-01	1.82E-01	1.46E-01	1.08E-01	4.16E-02	2.26E-02	1.48E-02	1.10E-02	6.77E-03	4.94E-03	3.92E-03	3.26E-03
290	6.10E-03	5.73E-02	1.38E-01	1.81E-01	1.92E-01	1.62E-01	1.22E-01	4.71E-02	2.53E-02	1.67E-02	1.23E-02	7.59E-03	5.56E-03	4.40E-03	3.66E-03
300	8.65E-03	6.24E-02	1.14E-01	1.44E-01	1.56E-01	1.44E-01	1.15E-01	4.94E-02	2.78E-02	1.89E-02	1.42E-02	9.01E-03	6.66E-03	5.32E-03	4.42E-03
310	9.91E-03	7.08E-02	1.21E-01	1.50E-01	1.41E-01	1.18E-01	9.26E-02	3.96E-02	2.26E-02	1.54E-02	1.18E-02	7.53E-03	5.58E-03	4.45E-03	3.71E-03
320	1.07E-02	6.54E-02	1.19E-01	1.45E-01	1.46E-01	1.22E-01	9.41E-02	3.83E-02	2.13E-02	1.43E-02	1.08E-02	6.81E-03	5.04E-03	4.00E-03	3.34E-03
330	1.15E-02	5.70E-02	1.00E-01	1.23E-01	1.25E-01	1.07E-01	8.47E-02	3.52E-02	1.96E-02	1.31E-02	9.91E-03	6.23E-03	4.59E-03	3.66E-03	3.04E-03
340	1.24E-02	5.50E-02	9.29E-02	1.10E-01	1.12E-01	9.58E-02	7.49E-02	3.12E-02	1.73E-02	1.16E-02	8.75E-03	5.45E-03	4.02E-03	3.20E-03	2.66E-03
350	1.35E-02	6.17E-02	1.05E-01	1.26E-01	1.28E-01	1.08E-01	8.48E-02	3.49E-02	1.93E-02	1.28E-02	9.61E-03	5.95E-03	4.36E-03	3.45E-03	2.86E-03

Maksimum= 2.97E-0001 (kg/ha/år), 400 m, 120°.

Samlet emission: 148912.992 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.041, 0.049 resp. 0.069.

NO2 Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	1.45E-02	6.89E-02	1.19E-01	1.42E-01	1.46E-01	1.24E-01	9.72E-02	4.03E-02	2.24E-02	1.48E-02	1.10E-02	6.78E-03	4.94E-03	3.91E-03	3.25E-03
10	1.53E-02	7.80E-02	1.37E-01	1.62E-01	1.65E-01	1.40E-01	1.08E-01	4.43E-02	2.43E-02	1.59E-02	1.17E-02	7.06E-03	5.10E-03	4.02E-03	3.32E-03
20	1.56E-02	8.73E-02	1.54E-01	1.82E-01	1.85E-01	1.55E-01	1.19E-01	4.79E-02	2.58E-02	1.68E-02	1.22E-02	7.25E-03	5.19E-03	4.08E-03	3.37E-03
30	1.53E-02	9.24E-02	1.62E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.58E-01	1.20E-01	4.81E-02	2.58E-02	1.68E-02	1.21E-02	7.12E-03	5.07E-03	3.96E-03	3.26E-03
40	1.47E-02	1.04E-01	1.93E-01	2.26E-01	2.27E-01	1.85E-01	1.39E-01	5.49E-02	2.94E-02	1.90E-02	1.37E-02	8.08E-03	5.76E-03	4.51E-03	3.72E-03
50	1.42E-02	1.30E-01	2.40E-01	2.74E-01	2.72E-01	2.16E-01	1.61E-01	6.32E-02	3.37E-02	2.18E-02	1.58E-02	9.35E-03	6.71E-03	5.25E-03	4.34E-03
60	1.49E-02	1.44E-01	2.55E-01	2.84E-01	2.78E-01	2.23E-01	1.67E-01	6.51E-02	3.46E-02	2.23E-02	1.61E-02	9.44E-03	6.75E-03	5.28E-03	4.36E-03
70	1.32E-02	1.26E-01	2.41E-01	2.86E-01	2.87E-01	2.32E-01	1.76E-01	6.75E-02	3.57E-02	2.30E-02	1.65E-02	9.66E-03	6.89E-03	5.39E-03	4.45E-03
80	8.68E-03	1.15E-01	2.36E-01	2.87E-01	2.83E-01	2.26E-01	1.68E-01	6.38E-02	3.40E-02	2.18E-02	1.58E-02	9.26E-03	6.60E-03	5.16E-03	4.26E-03
90	5.25E-03	9.61E-02	2.32E-01	2.77E-01	2.74E-01	2.15E-01	1.62E-01	6.18E-02	3.31E-02	2.16E-02	1.58E-02	9.29E-03	6.64E-03	5.21E-03	4.30E-03
100	2.86E-03	8.59E-02	2.13E-01	2.61E-01	2.70E-01	2.18E-01	1.64E-01	6.24E-02	3.32E-02	2.15E-02	1.56E-02	9.19E-03	6.57E-03	5.13E-03	4.23E-03
110	1.33E-03	7.60E-02	2.09E-01	2.66E-01	2.77E-01	2.24E-01	1.65E-01	6.18E-02	3.28E-02	2.10E-02	1.52E-02	8.89E-03	6.34E-03	4.96E-03	4.09E-03
120	4.99E-04	6.81E-02	2.33E-01	2.97E-01	2.94E-01	2.32E-01	1.67E-01	5.96E-02	3.12E-02	1.99E-02	1.44E-02	8.44E-03	6.03E-03	4.73E-03	3.89E-03
130	1.30E-04	6.24E-02	2.15E-01	2.53E-01	2.44E-01	1.82E-01	1.33E-01	4.87E-02	2.60E-02	1.68E-02	1.23E-02	7.37E-03	5.30E-03	4.17E-03	3.45E-03
140	1.76E-05	3.79E-02	1.22E-01	1.59E-01	1.56E-01	1.21E-01	8.87E-02	3.35E-02	1.85E-02	1.23E-02	9.23E-03	5.67E-03	4.13E-03	3.25E-03	2.69E-03
150	8.48E-07	1.98E-02	7.02E-02	9.01E-02	9.15E-02	7.46E-02	5.58E-02	2.26E-02	1.27E-02	8.67E-03	6.52E-03	4.03E-03	2.92E-03	2.30E-03	1.90E-03
160	5.08E-09	1.08E-02	4.31E-02	5.83E-02	6.17E-02	5.35E-02	4.19E-02	1.79E-02	1.03E-02	7.11E-03	5.39E-03	3.37E-03	2.47E-03	1.95E-03	1.62E-03
170	2.01E-09	6.58E-03	3.03E-02	4.25E-02	4.60E-02	4.13E-02	3.29E-02	1.44E-02	8.41E-03	5.79E-03	4.42E-03	2.78E-03	2.04E-03	1.62E-03	1.34E-03
180	2.64E-09	4.76E-03	2.49E-02	3.82E-02	4.37E-02	4.16E-02	3.40E-02	1.50E-02	8.65E-03	5.93E-03	4.50E-03	2.84E-03	2.09E-03	1.65E-03	1.38E-03
190	3.11E-10	4.48E-03	2.36E-02	3.79E-02	4.50E-02	4.42E-02	3.63E-02	1.59E-02	9.06E-03	6.13E-03	4.62E-03	2.89E-03	2.13E-03	1.68E-03	1.40E-03
200	5.22E-08	5.19E-03	2.43E-02	3.69E-02	4.28E-02	4.16E-02	3.42E-02	1.51E-02	8.64E-03	5.89E-03	4.47E-03	2.81E-03	2.07E-03	1.65E-03	1.37E-03
210	4.87E-07	6.32E-03	2.89E-02	4.64E-02	5.30E-02	4.84E-02	3.82E-02	1.58E-02	8.79E-03	5.90E-03	4.42E-03	2.75E-03	2.01E-03	1.59E-03	1.32E-03
220	1.84E-06	8.21E-03	3.51E-02	5.87E-02	6.98E-02	6.55E-02	5.18E-02	2.07E-02	1.12E-02	7.39E-03	5.47E-03	3.35E-03	2.46E-03	1.95E-03	1.61E-03
230	1.37E-05	1.26E-02	4.25E-02	6.17E-02	7.08E-02	6.69E-02	5.38E-02	2.24E-02	1.23E-02	8.16E-03	6.06E-03	3.72E-03	2.72E-03	2.16E-03	1.79E-03
240	9.67E-05	2.04E-02	5.89E-02	7.77E-02	8.39E-02	7.39E-02	5.78E-02	2.36E-02	1.30E-02	8.70E-03	6.51E-03	4.03E-03	2.95E-03	2.33E-03	1.93E-03
250	4.09E-04	3.15E-02	7.94E-02	1.00E-01	1.04E-01	8.79E-02	6.77E-02	2.77E-02	1.54E-02	1.03E-02	7.80E-03	4.85E-03	3.55E-03	2.81E-03	2.33E-03
260	1.10E-03	4.93E-02	1.05E-01	1.27E-01	1.28E-01	1.05E-01	8.05E-02	3.25E-02	1.81E-02	1.21E-02	9.07E-03	5.62E-03	4.11E-03	3.26E-03	2.70E-03
270	1.96E-03	5.84E-02	1.35E-01	1.61E-01	1.59E-01	1.27E-01	9.57E-02	3.77E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.03E-02	6.40E-03	4.70E-03	3.72E-03	3.09E-03
280	3.68E-03	6.26E-02	1.46E-01	1.79E-01	1.82E-01	1.46E-01	1.08E-01	4.16E-02	2.26E-02	1.48E-02	1.10E-02	6.77E-03	4.94E-03	3.92E-03	3.26E-03
290	6.10E-03	5.73E-02	1.38E-01	1.81E-01	1.92E-01	1.62E-01	1.22E-01	4.71E-02	2.53E-02	1.67E-02	1.23E-02	7.59E-03	5.56E-03	4.40E-03	3.66E-03
300	8.65E-03	6.24E-02	1.14E-01	1.44E-01	1.56E-01	1.44E-01	1.15E-01	4.94E-02	2.78E-02	1.89E-02	1.42E-02	9.01E-03	6.66E-03	5.32E-03	4.42E-03
310	9.91E-03	7.08E-02	1.21E-01	1.50E-01	1.41E-01	1.18E-01	9.26E-02	3.96E-02	2.26E-02	1.54E-02	1.18E-02	7.53E-03	5.58E-03	4.45E-03	3.71E-03
320	1.07E-02	6.54E-02	1.19E-01	1.45E-01	1.46E-01	1.22E-01	9.41E-02	3.83E-02	2.13E-02	1.43E-02	1.08E-02	6.81E-03	5.04E-03	4.00E-03	3.34E-03
330	1.15E-02	5.70E-02	1.00E-01	1.23E-01	1.25E-01	1.07E-01	8.47E-02	3.52E-02	1.96E-02	1.31E-02	9.91E-03	6.23E-03	4.59E-03	3.66E-03	3.04E-03
340	1.24E-02	5.50E-02	9.29E-02	1.10E-01	1.12E-01	9.58E-02	7.49E-02	3.12E-02	1.73E-02	1.16E-02	8.75E-03	5.45E-03	4.02E-03	3.20E-03	2.66E-03
350	1.35E-02	6.17E-02	1.05E-01	1.26E-01	1.28E-01	1.08E-01	8.48E-02	3.49E-02	1.93E-02	1.28E-02	9.61E-03	5.95E-03	4.36E-03	3.45E-03	2.86E-03

Maksimum= 2.97E-0001 (kg/ha/år), 400 m, 120°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 3 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

100.	200.	300.	400.	500.
750.	1000.	2000.	3000.	4000.
5000.	7500.	10000.	12500.	15000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	29.7	29.2	29.1	28.1	28.7	31.2	22.7	6.3	1.0	0.0	0.0	0.0	50.9	54.6	43.8
10	29.3	29.7	29.4	28.1	27.1	28.9	20.6	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	67.3	65.0
20	29.4	31.1	31.6	32.0	30.3	26.7	21.4	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	81.0	77.5
30	29.7	32.7	33.0	33.2	33.0	29.2	29.6	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	56.6	46.8	60.7
40	30.2	33.3	33.8	33.9	34.3	34.3	30.5	32.7	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2
50	32.2	33.7	34.5	34.3	34.9	35.1	32.7	37.3	28.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	33.8	33.8	34.7	34.5	34.7	35.2	36.1	40.3	37.4	31.7	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0
70	33.8	33.4	34.7	35.1	35.2	35.3	36.9	41.4	37.9	42.4	39.9	0.0	0.0	0.0	0.0
80	32.6	33.9	34.4	35.5	35.0	35.5	37.0	39.9	42.1	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	31.0	32.9	36.3	36.5	35.8	35.0	37.0	36.4	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	30.9	32.8	34.1	33.8	34.8	35.0	35.2	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	30.9	32.3	33.8	33.6	34.4	35.0	34.3	32.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	30.9	31.5	35.1	34.1	33.4	34.0	34.1	32.1	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	30.7	31.2	35.6	34.4	33.8	33.1	31.0	31.8	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	30.7	30.9	32.9	33.5	32.7	33.1	29.9	28.4	26.8	0.0	0.0	56.4	0.7	0.0	62.6
150	31.3	30.9	31.8	33.0	33.1	33.7	29.5	26.9	23.6	0.0	0.0	36.2	46.9	17.2	18.2
160	32.1	31.3	30.4	32.9	32.4	32.9	28.4	23.2	20.3	0.0	0.0	17.4	23.3	15.3	18.5
170	32.7	32.2	29.6	31.1	31.7	32.5	29.3	22.3	22.3	2.1	0.0	0.0	32.2	21.5	7.8
180	33.2	32.9	31.1	27.4	31.2	31.9	28.2	23.4	22.5	8.5	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0
190	33.2	33.1	32.5	27.7	29.4	31.8	28.9	13.8	12.1	10.9	2.1	11.2	0.0	0.0	0.0
200	33.5	33.4	33.3	30.9	26.1	31.6	28.1	17.4	3.7	20.2	18.0	24.6	4.5	22.0	14.0
210	33.6	33.5	33.0	32.5	30.2	26.8	22.7	23.0	14.5	20.7	21.6	19.3	0.0	0.0	29.7
220	33.7	33.6	33.3	32.8	31.9	29.8	24.7	19.8	21.9	10.7	25.5	29.4	27.9	8.5	0.0
230	33.8	33.7	33.6	33.0	32.3	31.1	21.4	21.3	26.4	24.0	23.5	26.7	29.1	20.7	1.1
240	33.8	33.8	33.6	32.9	32.4	31.1	21.5	22.0	25.5	24.9	25.1	31.7	21.5	47.1	10.2
250	33.7	33.8	33.7	32.7	31.8	31.9	27.7	18.9	18.7	21.6	22.1	13.8	41.7	53.6	65.5
260	33.8	34.0	33.4	33.1	32.6	31.3	25.0	12.6	6.4	19.7	21.2	38.0	40.4	61.7	61.0
270	33.0	33.3	33.6	33.4	32.4	31.0	24.6	11.6	0.7	7.8	1.2	32.4	60.5	56.9	73.3
280	33.5	33.9	33.4	33.1	32.5	31.6	24.7	12.6	8.1	1.2	22.1	34.3	63.9	62.2	72.9
290	33.4	33.9	33.7	32.8	32.2	31.1	23.7	14.5	0.0	27.5	31.2	53.7	66.7	72.6	72.5
300	33.4	33.6	33.7	33.0	32.2	30.5	23.4	10.6	0.5	31.0	33.5	43.5	33.0	68.1	68.3
310	32.9	33.3	33.3	36.5	32.3	31.3	22.9	0.4	8.3	13.6	34.7	28.6	60.9	81.7	53.6
320	32.2	32.5	33.1	33.4	33.0	32.4	21.2	0.0	11.6	22.1	37.3	47.4	61.8	80.8	0.0
330	31.6	31.2	33.0	33.6	32.9	31.2	21.6	0.2	15.5	8.1	22.3	31.3	4.3	0.0	34.4
340	30.4	30.6	32.0	33.1	32.5	30.9	19.6	0.0	11.0	2.0	15.6	0.9	0.0	0.0	45.9
350	29.7	29.4	30.9	31.5	31.8	31.4	21.3	13.4	0.0	4.1	23.8	0.0	0.0	25.9	62.9

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	NO2	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	88.	31.67	1.77	2.00	20.0	4.7220	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	17.0	28.3
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

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. 271 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NO2 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	8.20E-03	9.44E-02	2.36E-01	3.47E-01	4.08E-01	4.24E-01	3.73E-01	1.89E-01	1.10E-01	7.35E-02	5.43E-02	3.28E-02	2.37E-02	1.86E-02	1.54E-02
10	8.84E-03	1.10E-01	2.83E-01	4.16E-01	4.86E-01	4.98E-01	4.35E-01	2.16E-01	1.25E-01	8.37E-02	6.15E-02	3.67E-02	2.63E-02	2.06E-02	1.70E-02
20	8.92E-03	1.25E-01	3.30E-01	4.87E-01	5.65E-01	5.70E-01	4.92E-01	2.39E-01	1.36E-01	8.96E-02	6.53E-02	3.82E-02	2.71E-02	2.12E-02	1.74E-02
30	8.32E-03	1.35E-01	3.61E-01	5.28E-01	6.01E-01	5.94E-01	5.06E-01	2.41E-01	1.37E-01	9.04E-02	6.56E-02	3.80E-02	2.68E-02	2.08E-02	1.71E-02
40	7.56E-03	1.58E-01	4.50E-01	6.51E-01	7.43E-01	7.13E-01	5.87E-01	2.72E-01	1.53E-01	9.97E-02	7.21E-02	4.16E-02	2.94E-02	2.28E-02	1.88E-02
50	6.75E-03	2.01E-01	5.77E-01	8.08E-01	9.06E-01	8.45E-01	6.80E-01	3.14E-01	1.74E-01	1.13E-01	8.20E-02	4.77E-02	3.39E-02	2.64E-02	2.18E-02
60	6.53E-03	2.20E-01	6.14E-01	8.34E-01	9.16E-01	8.55E-01	7.11E-01	3.26E-01	1.82E-01	1.18E-01	8.56E-02	4.97E-02	3.51E-02	2.74E-02	2.25E-02
70	5.06E-03	1.83E-01	5.53E-01	8.12E-01	9.24E-01	8.92E-01	7.49E-01	3.41E-01	1.89E-01	1.23E-01	8.84E-02	5.08E-02	3.58E-02	2.79E-02	2.29E-02
80	2.76E-03	1.57E-01	5.28E-01	8.11E-01	9.11E-01	8.69E-01	7.22E-01	3.23E-01	1.79E-01	1.16E-01	8.36E-02	4.84E-02	3.41E-02	2.66E-02	2.18E-02
90	1.29E-03	1.19E-01	5.14E-01	7.94E-01	8.97E-01	8.35E-01	6.90E-01	3.04E-01	1.69E-01	1.11E-01	8.04E-02	4.68E-02	3.31E-02	2.58E-02	2.13E-02
100	5.05E-04	9.89E-02	4.68E-01	7.41E-01	8.80E-01	8.43E-01	6.96E-01	3.13E-01	1.74E-01	1.14E-01	8.30E-02	4.85E-02	3.43E-02	2.68E-02	2.20E-02
110	1.61E-04	8.16E-02	4.44E-01	7.50E-01	9.13E-01	8.87E-01	7.22E-01	3.14E-01	1.74E-01	1.13E-01	8.15E-02	4.71E-02	3.33E-02	2.60E-02	2.14E-02
120	4.61E-05	6.55E-02	5.10E-01	8.69E-01	1.00E+00	9.39E-01	7.47E-01	3.07E-01	1.66E-01	1.07E-01	7.67E-02	4.42E-02	3.12E-02	2.43E-02	2.00E-02
130	2.06E-05	5.41E-02	4.56E-01	7.17E-01	7.96E-01	7.07E-01	5.65E-01	2.42E-01	1.34E-01	8.75E-02	6.37E-02	3.74E-02	2.67E-02	2.08E-02	1.72E-02
140	1.30E-05	2.75E-02	2.27E-01	4.14E-01	4.76E-01	4.43E-01	3.59E-01	1.62E-01	9.33E-02	6.31E-02	4.71E-02	2.88E-02	2.08E-02	1.63E-02	1.35E-02
150	4.49E-06	1.15E-02	1.16E-01	2.18E-01	2.62E-01	2.59E-01	2.16E-01	1.07E-01	6.48E-02	4.49E-02	3.39E-02	2.10E-02	1.52E-02	1.20E-02	9.87E-03
160	7.74E-07	5.31E-03	6.82E-02	1.34E-01	1.66E-01	1.71E-01	1.49E-01	7.86E-02	4.83E-02	3.38E-02	2.57E-02	1.60E-02	1.17E-02	9.24E-03	7.64E-03
170	3.27E-07	2.86E-03	4.50E-02	9.33E-02	1.19E-01	1.28E-01	1.15E-01	6.30E-02	3.92E-02	2.77E-02	2.12E-02	1.34E-02	9.85E-03	7.81E-03	6.47E-03
180	3.34E-07	1.95E-03	3.58E-02	7.97E-02	1.07E-01	1.23E-01	1.13E-01	6.32E-02	3.91E-02	2.74E-02	2.09E-02	1.32E-02	9.69E-03	7.68E-03	6.37E-03
190	1.20E-07	1.80E-03	3.33E-02	7.74E-02	1.08E-01	1.32E-01	1.23E-01	6.85E-02	4.14E-02	2.84E-02	2.14E-02	1.33E-02	9.71E-03	7.71E-03	6.40E-03
200	1.82E-08	2.10E-03	3.37E-02	7.39E-02	1.01E-01	1.22E-01	1.14E-01	6.50E-02	3.97E-02	2.74E-02	2.07E-02	1.29E-02	9.49E-03	7.52E-03	6.24E-03
210	1.18E-06	2.95E-03	3.94E-02	9.09E-02	1.26E-01	1.46E-01	1.31E-01	6.92E-02	4.13E-02	2.82E-02	2.12E-02	1.31E-02	9.53E-03	7.55E-03	6.26E-03
220	4.09E-06	4.87E-03	5.13E-02	1.20E-01	1.72E-01	2.09E-01	1.89E-01	9.58E-02	5.53E-02	3.69E-02	2.73E-02	1.65E-02	1.20E-02	9.45E-03	7.83E-03
230	1.02E-05	8.74E-03	6.89E-02	1.36E-01	1.84E-01	2.19E-01	2.01E-01	1.06E-01	6.21E-02	4.18E-02	3.10E-02	1.88E-02	1.37E-02	1.08E-02	8.97E-03
240	2.35E-05	1.61E-02	1.00E-01	1.77E-01	2.22E-01	2.39E-01	2.11E-01	1.07E-01	6.31E-02	4.28E-02	3.20E-02	1.97E-02	1.43E-02	1.13E-02	9.36E-03
250	6.39E-05	2.82E-02	1.42E-01	2.38E-01	2.89E-01	2.93E-01	2.51E-01	1.24E-01	7.26E-02	4.93E-02	3.69E-02	2.27E-02	1.65E-02	1.31E-02	1.08E-02
260	1.92E-04	5.23E-02	2.03E-01	3.17E-01	3.72E-01	3.70E-01	3.15E-01	1.52E-01	8.91E-02	6.03E-02	4.50E-02	2.76E-02	2.00E-02	1.58E-02	1.31E-02
270	4.13E-04	6.66E-02	2.85E-01	4.36E-01	4.92E-01	4.68E-01	3.86E-01	1.76E-01	9.98E-02	6.66E-02	4.94E-02	3.01E-02	2.19E-02	1.74E-02	1.44E-02
280	9.71E-04	7.26E-02	2.98E-01	4.85E-01	5.72E-01	5.51E-01	4.54E-01	2.04E-01	1.15E-01	7.59E-02	5.59E-02	3.38E-02	2.46E-02	1.94E-02	1.61E-02
290	1.92E-03	6.80E-02	2.68E-01	4.58E-01	5.70E-01	5.91E-01	5.00E-01	2.27E-01	1.27E-01	8.36E-02	6.14E-02	3.71E-02	2.69E-02	2.13E-02	1.77E-02
300	3.23E-03	8.15E-02	2.28E-01	3.56E-01	4.50E-01	5.14E-01	4.67E-01	2.39E-01	1.38E-01	9.33E-02	6.98E-02	4.33E-02	3.18E-02	2.53E-02	2.11E-02
310	4.16E-03	9.86E-02	2.62E-01	4.00E-01	4.16E-01	4.19E-01	3.68E-01	1.92E-01	1.15E-01	7.94E-02	6.03E-02	3.80E-02	2.81E-02	2.24E-02	1.86E-02
320	4.97E-03	8.82E-02	2.49E-01	3.80E-01	4.38E-01	4.40E-01	3.78E-01	1.84E-01	1.07E-01	7.26E-02	5.45E-02	3.39E-02	2.49E-02	1.98E-02	1.64E-02
330	5.69E-03	7.53E-02	2.00E-01	3.10E-01	3.62E-01	3.82E-01	3.39E-01	1.72E-01	1.00E-01	6.80E-02	5.09E-02	3.16E-02	2.33E-02	1.85E-02	1.54E-02
340	6.50E-03	7.23E-02	1.76E-01	2.59E-01	3.06E-01	3.22E-01	2.86E-01	1.47E-01	8.67E-02	5.88E-02	4.40E-02	2.72E-02	1.99E-02	1.58E-02	1.31E-02
350	7.38E-03	8.20E-02	2.02E-01	2.96E-01	3.48E-01	3.62E-01	3.19E-01	1.61E-01	9.41E-02	6.33E-02	4.71E-02	2.87E-02	2.08E-02	1.65E-02	1.36E-02

Maksimum= 1.00E+00 i afstand 500 m og retning 120 grader.

Udskrevet: 2026/01/19 kl. 13:14

Dato: 2026/01/19

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

Side 7

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Skov_1_2.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Skov_1_2.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Skov_1_2.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Skov_1_2.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Skov_1_2.log

Beregning:

Start kl. 13:13:52 (19-01-2026)

Slut kl. 13:14:04 (19-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 148912.992 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (l/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.041, 0.049 resp. 0.069.

NO2 Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	1.78E-03	2.05E-02	5.14E-02	7.55E-02	8.88E-02	9.23E-02	8.12E-02	4.11E-02	2.39E-02	1.60E-02	1.18E-02	7.14E-03	5.16E-03	4.05E-03	3.35E-03
10	1.92E-03	2.39E-02	6.16E-02	9.05E-02	1.05E-01	1.08E-01	9.47E-02	4.70E-02	2.72E-02	1.82E-02	1.33E-02	7.99E-03	5.72E-03	4.48E-03	3.70E-03
20	1.94E-03	2.72E-02	7.18E-02	1.06E-01	1.22E-01	1.24E-01	1.07E-01	5.20E-02	2.96E-02	1.95E-02	1.42E-02	8.31E-03	5.90E-03	4.61E-03	3.79E-03
30	1.81E-03	2.94E-02	7.86E-02	1.14E-01	1.31E-01	1.29E-01	1.10E-01	5.24E-02	2.98E-02	1.97E-02	1.42E-02	8.27E-03	5.83E-03	4.53E-03	3.72E-03
40	1.65E-03	3.44E-02	9.79E-02	1.42E-01	1.62E-01	1.55E-01	1.28E-01	5.92E-02	3.33E-02	2.17E-02	1.57E-02	9.05E-03	6.40E-03	4.96E-03	4.09E-03
50	1.46E-03	4.37E-02	1.26E-01	1.76E-01	1.97E-01	1.84E-01	1.48E-01	6.83E-02	3.79E-02	2.46E-02	1.78E-02	1.03E-02	7.38E-03	5.74E-03	4.74E-03
60	1.42E-03	4.79E-02	1.34E-01	1.81E-01	1.99E-01	1.86E-01	1.55E-01	7.09E-02	3.96E-02	2.57E-02	1.86E-02	1.08E-02	7.64E-03	5.96E-03	4.90E-03
70	1.10E-03	3.98E-02	1.20E-01	1.77E-01	2.01E-01	1.94E-01	1.63E-01	7.42E-02	4.11E-02	2.68E-02	1.92E-02	1.10E-02	7.79E-03	6.07E-03	4.98E-03
80	6.01E-04	3.42E-02	1.14E-01	1.76E-01	1.98E-01	1.89E-01	1.57E-01	7.03E-02	3.90E-02	2.52E-02	1.82E-02	1.05E-02	7.42E-03	5.79E-03	4.74E-03
90	2.81E-04	2.59E-02	1.11E-01	1.73E-01	1.95E-01	1.82E-01	1.50E-01	6.61E-02	3.68E-02	2.42E-02	1.75E-02	1.01E-02	7.20E-03	5.61E-03	4.63E-03
100	1.09E-04	2.15E-02	1.01E-01	1.61E-01	1.91E-01	1.83E-01	1.51E-01	6.81E-02	3.79E-02	2.48E-02	1.81E-02	1.05E-02	7.46E-03	5.83E-03	4.79E-03
110	3.50E-05	1.78E-02	9.66E-02	1.63E-01	1.99E-01	1.93E-01	1.57E-01	6.83E-02	3.79E-02	2.46E-02	1.77E-02	1.02E-02	7.25E-03	5.66E-03	4.66E-03
120	1.00E-05	1.42E-02	1.11E-01	1.89E-01	2.18E-01	2.04E-01	1.63E-01	6.68E-02	3.61E-02	2.33E-02	1.67E-02	9.62E-03	6.79E-03	5.29E-03	4.35E-03
130	4.48E-06	1.17E-02	9.92E-02	1.56E-01	1.73E-01	1.54E-01	1.22E-01	5.27E-02	2.92E-02	1.90E-02	1.38E-02	8.14E-03	5.81E-03	4.53E-03	3.74E-03
140	2.83E-06	5.98E-03	4.94E-02	9.01E-02	1.03E-01	9.64E-02	7.81E-02	3.53E-02	2.03E-02	1.37E-02	1.02E-02	6.27E-03	4.53E-03	3.55E-03	2.94E-03
150	9.77E-07	2.50E-03	2.52E-02	4.74E-02	5.70E-02	5.64E-02	4.70E-02	2.33E-02	1.41E-02	9.77E-03	7.38E-03	4.57E-03	3.31E-03	2.61E-03	2.15E-03
160	1.68E-07	1.15E-03	1.48E-02	2.92E-02	3.61E-02	3.72E-02	3.24E-02	1.71E-02	1.05E-02	7.35E-03	5.59E-03	3.48E-03	2.55E-03	2.01E-03	1.66E-03
170	7.12E-08	6.22E-04	9.79E-03	2.03E-02	2.59E-02	2.79E-02	2.50E-02	1.37E-02	8.53E-03	6.03E-03	4.61E-03	2.92E-03	2.14E-03	1.70E-03	1.40E-03
180	7.27E-08	4.24E-04	7.79E-03	1.73E-02	2.33E-02	2.68E-02	2.46E-02	1.37E-02	8.51E-03	5.96E-03	4.55E-03	2.87E-03	2.11E-03	1.67E-03	1.38E-03
190	2.61E-08	3.92E-04	7.25E-03	1.68E-02	2.35E-02	2.87E-02	2.68E-02	1.49E-02	9.01E-03	6.18E-03	4.66E-03	2.89E-03	2.11E-03	1.68E-03	1.39E-03
200	3.96E-09	4.57E-04	7.33E-03	1.61E-02	2.20E-02	2.65E-02	2.48E-02	1.41E-02	8.64E-03	5.96E-03	4.50E-03	2.81E-03	2.07E-03	1.64E-03	1.35E-03
210	2.57E-07	6.42E-04	8.57E-03	1.98E-02	2.74E-02	3.18E-02	2.85E-02	1.50E-02	8.99E-03	6.14E-03	4.61E-03	2.85E-03	2.07E-03	1.64E-03	1.36E-03
220	8.90E-07	1.06E-03	1.11E-02	2.61E-02	3.74E-02	4.55E-02	4.11E-02	2.08E-02	1.20E-02	8.03E-03	5.94E-03	3.59E-03	2.61E-03	2.06E-03	1.70E-03
230	2.22E-06	1.90E-03	1.49E-02	2.96E-02	4.00E-02	4.77E-02	4.37E-02	2.31E-02	1.35E-02	9.10E-03	6.75E-03	4.09E-03	2.98E-03	2.35E-03	1.95E-03
240	5.11E-06	3.50E-03	2.18E-02	3.85E-02	4.83E-02	5.20E-02	4.59E-02	2.33E-02	1.37E-02	9.31E-03	6.96E-03	4.29E-03	3.11E-03	2.46E-03	2.04E-03
250	1.39E-05	6.14E-03	3.09E-02	5.18E-02	6.29E-02	6.38E-02	5.46E-02	2.70E-02	1.58E-02	1.07E-02	8.03E-03	4.94E-03	3.59E-03	2.85E-03	2.35E-03
260	4.18E-05	1.13E-02	4.42E-02	6.90E-02	8.09E-02	8.05E-02	6.85E-02	3.31E-02	1.94E-02	1.31E-02	9.79E-03	6.01E-03	4.35E-03	3.44E-03	2.85E-03
270	8.99E-05	1.44E-02	6.20E-02	9.49E-02	1.07E-01	1.01E-01	8.40E-02	3.83E-02	2.17E-02	1.44E-02	1.07E-02	6.55E-03	4.77E-03	3.79E-03	3.13E-03
280	2.11E-04	1.58E-02	6.48E-02	1.05E-01	1.24E-01	1.19E-01	9.88E-02	4.44E-02	2.50E-02	1.65E-02	1.21E-02	7.35E-03	5.35E-03	4.22E-03	3.50E-03
290	4.18E-04	1.48E-02	5.83E-02	9.97E-02	1.24E-01	1.29E-01	1.08E-01	4.94E-02	2.76E-02	1.82E-02	1.33E-02	8.07E-03	5.85E-03	4.63E-03	3.85E-03
300	7.03E-04	1.77E-02	4.96E-02	7.75E-02	9.79E-02	1.11E-01	1.01E-01	5.20E-02	3.00E-02	2.03E-02	1.51E-02	9.42E-03	6.92E-03	5.51E-03	4.59E-03
310	9.05E-04	2.15E-02	5.70E-02	8.70E-02	9.05E-02	9.12E-02	8.01E-02	4.18E-02	2.50E-02	1.73E-02	1.31E-02	8.27E-03	6.11E-03	4.87E-03	4.05E-03
320	1.08E-03	1.92E-02	5.42E-02	8.27E-02	9.53E-02	9.57E-02	8.23E-02	4.00E-02	2.33E-02	1.58E-02	1.18E-02	7.38E-03	5.42E-03	4.31E-03	3.57E-03
330	1.23E-03	1.64E-02	4.35E-02	6.75E-02	7.88E-02	8.31E-02	7.38E-02	3.74E-02	2.18E-02	1.48E-02	1.10E-02	6.88E-03	5.07E-03	4.03E-03	3.35E-03
340	1.41E-03	1.57E-02	3.83E-02	5.64E-02	6.66E-02	7.01E-02	6.22E-02	3.20E-02	1.89E-02	1.27E-02	9.57E-03	5.92E-03	4.33E-03	3.44E-03	2.85E-03
350	1.61E-03	1.78E-02	4.40E-02	6.44E-02	7.57E-02	7.88E-02	6.94E-02	3.50E-02	2.05E-02	1.37E-02	1.02E-02	6.25E-03	4.53E-03	3.59E-03	2.96E-03

Maksimum= 2.18E-0001 (kg/ha/år), 500 m, 120°.

Samlet emission: 148912.992 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.041, 0.049 resp. 0.069.

NO2 Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	1.78E-03	2.05E-02	5.14E-02	7.55E-02	8.88E-02	9.23E-02	8.12E-02	4.11E-02	2.39E-02	1.60E-02	1.18E-02	7.14E-03	5.16E-03	4.05E-03	3.35E-03
10	1.92E-03	2.39E-02	6.16E-02	9.05E-02	1.05E-01	1.08E-01	9.47E-02	4.70E-02	2.72E-02	1.82E-02	1.33E-02	7.99E-03	5.72E-03	4.48E-03	3.70E-03
20	1.94E-03	2.72E-02	7.18E-02	1.06E-01	1.22E-01	1.24E-01	1.07E-01	5.20E-02	2.96E-02	1.95E-02	1.42E-02	8.31E-03	5.90E-03	4.61E-03	3.79E-03
30	1.81E-03	2.94E-02	7.86E-02	1.14E-01	1.31E-01	1.29E-01	1.10E-01	5.24E-02	2.98E-02	1.97E-02	1.42E-02	8.27E-03	5.83E-03	4.53E-03	3.72E-03
40	1.65E-03	3.44E-02	9.79E-02	1.42E-01	1.62E-01	1.55E-01	1.28E-01	5.92E-02	3.33E-02	2.17E-02	1.57E-02	9.05E-03	6.40E-03	4.96E-03	4.09E-03
50	1.46E-03	4.37E-02	1.26E-01	1.76E-01	1.97E-01	1.84E-01	1.48E-01	6.83E-02	3.79E-02	2.46E-02	1.78E-02	1.03E-02	7.38E-03	5.74E-03	4.74E-03
60	1.42E-03	4.79E-02	1.34E-01	1.81E-01	1.99E-01	1.86E-01	1.55E-01	7.09E-02	3.96E-02	2.57E-02	1.86E-02	1.08E-02	7.64E-03	5.96E-03	4.90E-03
70	1.10E-03	3.98E-02	1.20E-01	1.77E-01	2.01E-01	1.94E-01	1.63E-01	7.42E-02	4.11E-02	2.68E-02	1.92E-02	1.10E-02	7.79E-03	6.07E-03	4.98E-03
80	6.01E-04	3.42E-02	1.14E-01	1.76E-01	1.98E-01	1.89E-01	1.57E-01	7.03E-02	3.90E-02	2.52E-02	1.82E-02	1.05E-02	7.42E-03	5.79E-03	4.74E-03
90	2.81E-04	2.59E-02	1.11E-01	1.73E-01	1.95E-01	1.82E-01	1.50E-01	6.61E-02	3.68E-02	2.42E-02	1.75E-02	1.01E-02	7.20E-03	5.61E-03	4.63E-03
100	1.09E-04	2.15E-02	1.01E-01	1.61E-01	1.91E-01	1.83E-01	1.51E-01	6.81E-02	3.79E-02	2.48E-02	1.81E-02	1.05E-02	7.46E-03	5.83E-03	4.79E-03
110	3.50E-05	1.78E-02	9.66E-02	1.63E-01	1.99E-01	1.93E-01	1.57E-01	6.83E-02	3.79E-02	2.46E-02	1.77E-02	1.02E-02	7.25E-03	5.66E-03	4.66E-03
120	1.00E-05	1.42E-02	1.11E-01	1.89E-01	2.18E-01	2.04E-01	1.63E-01	6.68E-02	3.61E-02	2.33E-02	1.67E-02	9.62E-03	6.79E-03	5.29E-03	4.35E-03
130	4.48E-06	1.17E-02	9.92E-02	1.56E-01	1.73E-01	1.54E-01	1.22E-01	5.27E-02	2.92E-02	1.90E-02	1.38E-02	8.14E-03	5.81E-03	4.53E-03	3.74E-03
140	2.83E-06	5.98E-03	4.94E-02	9.01E-02	1.03E-01	9.64E-02	7.81E-02	3.53E-02	2.03E-02	1.37E-02	1.02E-02	6.27E-03	4.53E-03	3.55E-03	2.94E-03
150	9.77E-07	2.50E-03	2.52E-02	4.74E-02	5.70E-02	5.64E-02	4.70E-02	2.33E-02	1.41E-02	9.77E-03	7.38E-03	4.57E-03	3.31E-03	2.61E-03	2.15E-03
160	1.68E-07	1.15E-03	1.48E-02	2.92E-02	3.61E-02	3.72E-02	3.24E-02	1.71E-02	1.05E-02	7.35E-03	5.59E-03	3.48E-03	2.55E-03	2.01E-03	1.66E-03
170	7.12E-08	6.22E-04	9.79E-03	2.03E-02	2.59E-02	2.79E-02	2.50E-02	1.37E-02	8.53E-03	6.03E-03	4.61E-03	2.92E-03	2.14E-03	1.70E-03	1.40E-03
180	7.27E-08	4.24E-04	7.79E-03	1.73E-02	2.33E-02	2.68E-02	2.46E-02	1.37E-02	8.51E-03	5.96E-03	4.55E-03	2.87E-03	2.11E-03	1.67E-03	1.38E-03
190	2.61E-08	3.92E-04	7.25E-03	1.68E-02	2.35E-02	2.87E-02	2.68E-02	1.49E-02	9.01E-03	6.18E-03	4.66E-03	2.89E-03	2.11E-03	1.68E-03	1.39E-03
200	3.96E-09	4.57E-04	7.33E-03	1.61E-02	2.20E-02	2.65E-02	2.48E-02	1.41E-02	8.64E-03	5.96E-03	4.50E-03	2.81E-03	2.07E-03	1.64E-03	1.35E-03
210	2.57E-07	6.42E-04	8.57E-03	1.98E-02	2.74E-02	3.18E-02	2.85E-02	1.50E-02	8.99E-03	6.14E-03	4.61E-03	2.85E-03	2.07E-03	1.64E-03	1.36E-03
220	8.90E-07	1.06E-03	1.11E-02	2.61E-02	3.74E-02	4.55E-02	4.11E-02	2.08E-02	1.20E-02	8.03E-03	5.94E-03	3.59E-03	2.61E-03	2.06E-03	1.70E-03
230	2.22E-06	1.90E-03	1.49E-02	2.96E-02	4.00E-02	4.77E-02	4.37E-02	2.31E-02	1.35E-02	9.10E-03	6.75E-03	4.09E-03	2.98E-03	2.35E-03	1.95E-03
240	5.11E-06	3.50E-03	2.18E-02	3.85E-02	4.83E-02	5.20E-02	4.59E-02	2.33E-02	1.37E-02	9.31E-03	6.96E-03	4.29E-03	3.11E-03	2.46E-03	2.04E-03
250	1.39E-05	6.14E-03	3.09E-02	5.18E-02	6.29E-02	6.38E-02	5.46E-02	2.70E-02	1.58E-02	1.07E-02	8.03E-03	4.94E-03	3.59E-03	2.85E-03	2.35E-03
260	4.18E-05	1.13E-02	4.42E-02	6.90E-02	8.09E-02	8.05E-02	6.85E-02	3.31E-02	1.94E-02	1.31E-02	9.79E-03	6.01E-03	4.35E-03	3.44E-03	2.85E-03
270	8.99E-05	1.44E-02	6.20E-02	9.49E-02	1.07E-01	1.01E-01	8.40E-02	3.83E-02	2.17E-02	1.44E-02	1.07E-02	6.55E-03	4.77E-03	3.79E-03	3.13E-03
280	2.11E-04	1.58E-02	6.48E-02	1.05E-01	1.24E-01	1.19E-01	9.88E-02	4.44E-02	2.50E-02	1.65E-02	1.21E-02	7.35E-03	5.35E-03	4.22E-03	3.50E-03
290	4.18E-04	1.48E-02	5.83E-02	9.97E-02	1.24E-01	1.29E-01	1.08E-01	4.94E-02	2.76E-02	1.82E-02	1.33E-02	8.07E-03	5.85E-03	4.63E-03	3.85E-03
300	7.03E-04	1.77E-02	4.96E-02	7.75E-02	9.79E-02	1.11E-01	1.01E-01	5.20E-02	3.00E-02	2.03E-02	1.51E-02	9.42E-03	6.92E-03	5.51E-03	4.59E-03
310	9.05E-04	2.15E-02	5.70E-02	8.70E-02	9.05E-02	9.12E-02	8.01E-02	4.18E-02	2.50E-02	1.73E-02	1.31E-02	8.27E-03	6.11E-03	4.87E-03	4.05E-03
320	1.08E-03	1.92E-02	5.42E-02	8.27E-02	9.53E-02	9.57E-02	8.23E-02	4.00E-02	2.33E-02	1.58E-02	1.18E-02	7.38E-03	5.42E-03	4.31E-03	3.57E-03
330	1.23E-03	1.64E-02	4.35E-02	6.75E-02	7.88E-02	8.31E-02	7.38E-02	3.74E-02	2.18E-02	1.48E-02	1.10E-02	6.88E-03	5.07E-03	4.03E-03	3.35E-03
340	1.41E-03	1.57E-02	3.83E-02	5.64E-02	6.66E-02	7.01E-02	6.22E-02	3.20E-02	1.89E-02	1.27E-02	9.57E-03	5.92E-03	4.33E-03	3.44E-03	2.85E-03
350	1.61E-03	1.78E-02	4.40E-02	6.44E-02	7.57E-02	7.88E-02	6.94E-02	3.50E-02	2.05E-02	1.37E-02	1.02E-02	6.25E-03	4.53E-03	3.59E-03	2.96E-03

Maksimum= 2.18E-0001 (kg/ha/år), 500 m, 120°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 3 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

100.	200.	300.	400.	500.
750.	1000.	2000.	3000.	4000.
5000.	7500.	10000.	12500.	15000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	29.7	29.2	29.1	28.1	28.7	31.2	22.7	6.3	1.0	0.0	0.0	0.0	50.9	54.6	43.8
10	29.3	29.7	29.4	28.1	27.1	28.9	20.6	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	67.3	65.0
20	29.4	31.1	31.6	32.0	30.3	26.7	21.4	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	81.0	77.5
30	29.7	32.7	33.0	33.2	33.0	29.2	29.6	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	56.6	46.8	60.7
40	30.2	33.3	33.8	33.9	34.3	34.3	30.5	32.7	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2
50	32.2	33.7	34.5	34.3	34.9	35.1	32.7	37.3	28.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	33.8	33.8	34.7	34.5	34.7	35.2	36.1	40.3	37.4	31.7	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0
70	33.8	33.4	34.7	35.1	35.2	35.3	36.9	41.4	37.9	42.4	39.9	0.0	0.0	0.0	0.0
80	32.6	33.9	34.4	35.5	35.0	35.5	37.0	39.9	42.1	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	31.0	32.9	36.3	36.5	35.8	35.0	37.0	36.4	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	30.9	32.8	34.1	33.8	34.8	35.0	35.2	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	30.9	32.3	33.8	33.6	34.4	35.0	34.3	32.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	30.9	31.5	35.1	34.1	33.4	34.0	34.1	32.1	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	30.7	31.2	35.6	34.4	33.8	33.1	31.0	31.8	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	30.7	30.9	32.9	33.5	32.7	33.1	29.9	28.4	26.8	0.0	0.0	56.4	0.7	0.0	62.6
150	31.3	30.9	31.8	33.0	33.1	33.7	29.5	26.9	23.6	0.0	0.0	36.2	46.9	17.2	18.2
160	32.1	31.3	30.4	32.9	32.4	32.9	28.4	23.2	20.3	0.0	0.0	17.4	23.3	15.3	18.5
170	32.7	32.2	29.6	31.1	31.7	32.5	29.3	22.3	22.3	2.1	0.0	0.0	32.2	21.5	7.8
180	33.2	32.9	31.1	27.4	31.2	31.9	28.2	23.4	22.5	8.5	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0
190	33.2	33.1	32.5	27.7	29.4	31.8	28.9	13.8	12.1	10.9	2.1	11.2	0.0	0.0	0.0
200	33.5	33.4	33.3	30.9	26.1	31.6	28.1	17.4	3.7	20.2	18.0	24.6	4.5	22.0	14.0
210	33.6	33.5	33.0	32.5	30.2	26.8	22.7	23.0	14.5	20.7	21.6	19.3	0.0	0.0	29.7
220	33.7	33.6	33.3	32.8	31.9	29.8	24.7	19.8	21.9	10.7	25.5	29.4	27.9	8.5	0.0
230	33.8	33.7	33.6	33.0	32.3	31.1	21.4	21.3	26.4	24.0	23.5	26.7	29.1	20.7	1.1
240	33.8	33.8	33.6	32.9	32.4	31.1	21.5	22.0	25.5	24.9	25.1	31.7	21.5	47.1	10.2
250	33.7	33.8	33.7	32.7	31.8	31.9	27.7	18.9	18.7	21.6	22.1	13.8	41.7	53.6	65.5
260	33.8	34.0	33.4	33.1	32.6	31.3	25.0	12.6	6.4	19.7	21.2	38.0	40.4	61.7	61.0
270	33.0	33.3	33.6	33.4	32.4	31.0	24.6	11.6	0.7	7.8	1.2	32.4	60.5	56.9	73.3
280	33.5	33.9	33.4	33.1	32.5	31.6	24.7	12.6	8.1	1.2	22.1	34.3	63.9	62.2	72.9
290	33.4	33.9	33.7	32.8	32.2	31.1	23.7	14.5	0.0	27.5	31.2	53.7	66.7	72.6	72.5
300	33.4	33.6	33.7	33.0	32.2	30.5	23.4	10.6	0.5	31.0	33.5	43.5	33.0	68.1	68.3
310	32.9	33.3	33.3	36.5	32.3	31.3	22.9	0.4	8.3	13.6	34.7	28.6	60.9	81.7	53.6
320	32.2	32.5	33.1	33.4	33.0	32.4	21.2	0.0	11.6	22.1	37.3	47.4	61.8	80.8	0.0
330	31.6	31.2	33.0	33.6	32.9	31.2	21.6	0.2	15.5	8.1	22.3	31.3	4.3	0.0	34.4
340	30.4	30.6	32.0	33.1	32.5	30.9	19.6	0.0	11.0	2.0	15.6	0.9	0.0	0.0	45.9
350	29.7	29.4	30.9	31.5	31.8	31.4	21.3	13.4	0.0	4.1	23.8	0.0	0.0	25.9	62.9

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	NO2		
										Q1	Q2	Q3
1 C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	4.7220	0.0000	0.0000
2 C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3 C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:	Retning	Højde[m]	Afstand[m]
	10	20.0	0.0
	20	20.0	0.0
	30	20.0	0.0
	40	20.0	0.0
	50	20.0	0.0
	60	20.0	0.0
	70	20.0	0.0
	80	20.0	0.0
	90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

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

For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NO2 Periode: 80101-171231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	9.41E-02	4.46E-01	7.73E-01	9.22E-01	9.44E-01	8.04E-01	6.29E-01	2.61E-01	1.45E-01	9.63E-02	7.16E-02	4.39E-02	3.20E-02	2.53E-02	2.10E-02
10	9.90E-02	5.05E-01	8.86E-01	1.05E+00	1.07E+00	9.05E-01	7.03E-01	2.87E-01	1.57E-01	1.03E-01	7.58E-02	4.57E-02	3.30E-02	2.60E-02	2.15E-02
20	1.01E-01	5.65E-01	9.99E-01	1.18E+00	1.20E+00	1.00E+00	7.74E-01	3.10E-01	1.67E-01	1.09E-01	7.92E-02	4.69E-02	3.36E-02	2.64E-02	2.18E-02
30	9.94E-02	5.98E-01	1.05E+00	1.24E+00	1.24E+00	1.02E+00	7.82E-01	3.11E-01	1.67E-01	1.09E-01	7.87E-02	4.61E-02	3.28E-02	2.56E-02	2.11E-02
40	9.54E-02	6.79E-01	1.25E+00	1.46E+00	1.47E+00	1.20E+00	8.98E-01	3.55E-01	1.90E-01	1.23E-01	8.91E-02	5.23E-02	3.73E-02	2.92E-02	2.41E-02
50	9.24E-02	8.39E-01	1.55E+00	1.77E+00	1.76E+00	1.40E+00	1.04E+00	4.09E-01	2.18E-01	1.41E-01	1.02E-01	6.05E-02	4.34E-02	3.40E-02	2.81E-02
60	9.70E-02	9.29E-01	1.65E+00	1.84E+00	1.80E+00	1.44E+00	1.08E+00	4.21E-01	2.24E-01	1.44E-01	1.04E-01	6.11E-02	4.37E-02	3.42E-02	2.82E-02
70	8.54E-02	8.14E-01	1.56E+00	1.85E+00	1.86E+00	1.50E+00	1.14E+00	4.37E-01	2.31E-01	1.49E-01	1.07E-01	6.25E-02	4.46E-02	3.49E-02	2.88E-02
80	5.62E-02	7.45E-01	1.53E+00	1.86E+00	1.83E+00	1.46E+00	1.09E+00	4.13E-01	2.20E-01	1.41E-01	1.02E-01	5.99E-02	4.27E-02	3.34E-02	2.76E-02
90	3.40E-02	6.22E-01	1.50E+00	1.79E+00	1.77E+00	1.39E+00	1.05E+00	4.00E-01	2.14E-01	1.40E-01	1.02E-01	6.01E-02	4.30E-02	3.37E-02	2.78E-02
100	1.85E-02	5.56E-01	1.38E+00	1.69E+00	1.75E+00	1.41E+00	1.06E+00	4.04E-01	2.15E-01	1.39E-01	1.01E-01	5.95E-02	4.25E-02	3.32E-02	2.74E-02
110	8.64E-03	4.92E-01	1.35E+00	1.72E+00	1.79E+00	1.45E+00	1.07E+00	4.00E-01	2.12E-01	1.36E-01	9.84E-02	5.75E-02	4.10E-02	3.21E-02	2.65E-02
120	3.23E-03	4.41E-01	1.51E+00	1.92E+00	1.90E+00	1.50E+00	1.08E+00	3.86E-01	2.02E-01	1.29E-01	9.32E-02	5.46E-02	3.90E-02	3.06E-02	2.52E-02
130	8.39E-04	4.04E-01	1.39E+00	1.64E+00	1.58E+00	1.18E+00	8.62E-01	3.15E-01	1.68E-01	1.09E-01	7.99E-02	4.77E-02	3.43E-02	2.70E-02	2.23E-02
140	1.14E-04	2.45E-01	7.92E-01	1.03E+00	1.01E+00	7.84E-01	5.74E-01	2.17E-01	1.20E-01	8.00E-02	5.97E-02	3.67E-02	2.67E-02	2.10E-02	1.74E-02
150	5.49E-06	1.28E-01	4.54E-01	5.83E-01	5.92E-01	4.83E-01	3.61E-01	1.46E-01	8.27E-02	5.61E-02	4.22E-02	2.61E-02	1.89E-02	1.49E-02	1.23E-02
160	3.29E-08	7.02E-02	2.79E-01	3.77E-01	3.99E-01	3.46E-01	2.71E-01	1.16E-01	6.70E-02	4.60E-02	3.49E-02	2.18E-02	1.60E-02	1.26E-02	1.05E-02
170	1.30E-08	4.26E-02	1.96E-01	2.75E-01	2.98E-01	2.67E-01	2.13E-01	9.37E-02	5.44E-02	3.75E-02	2.86E-02	1.80E-02	1.32E-02	1.05E-02	8.71E-03
180	1.71E-08	3.08E-02	1.61E-01	2.47E-01	2.83E-01	2.69E-01	2.20E-01	9.73E-02	5.60E-02	3.84E-02	2.91E-02	1.84E-02	1.35E-02	1.07E-02	8.93E-03
190	2.01E-09	2.90E-02	1.53E-01	2.45E-01	2.91E-01	2.86E-01	2.35E-01	1.03E-01	5.86E-02	3.97E-02	2.99E-02	1.87E-02	1.38E-02	1.09E-02	9.08E-03
200	3.38E-07	3.36E-02	1.57E-01	2.39E-01	2.77E-01	2.69E-01	2.21E-01	9.80E-02	5.59E-02	3.81E-02	2.89E-02	1.82E-02	1.34E-02	1.07E-02	8.87E-03
210	3.15E-06	4.09E-02	1.87E-01	3.00E-01	3.43E-01	3.13E-01	2.47E-01	1.02E-01	5.69E-02	3.82E-02	2.86E-02	1.78E-02	1.30E-02	1.03E-02	8.59E-03
220	1.19E-05	5.31E-02	2.27E-01	3.80E-01	4.52E-01	4.24E-01	3.35E-01	1.34E-01	7.27E-02	4.78E-02	3.54E-02	2.17E-02	1.59E-02	1.26E-02	1.04E-02
230	8.90E-05	8.18E-02	2.75E-01	3.99E-01	4.58E-01	4.33E-01	3.48E-01	1.45E-01	7.97E-02	5.28E-02	3.92E-02	2.41E-02	1.76E-02	1.40E-02	1.16E-02
240	6.26E-04	1.32E-01	3.81E-01	5.03E-01	5.43E-01	4.78E-01	3.74E-01	1.53E-01	8.42E-02	5.63E-02	4.21E-02	2.61E-02	1.91E-02	1.51E-02	1.25E-02
250	2.65E-03	2.04E-01	5.14E-01	6.50E-01	6.77E-01	5.69E-01	4.38E-01	1.79E-01	9.98E-02	6.72E-02	5.05E-02	3.14E-02	2.30E-02	1.82E-02	1.51E-02
260	7.14E-03	3.19E-01	6.82E-01	8.20E-01	8.30E-01	6.81E-01	5.21E-01	2.10E-01	1.17E-01	7.84E-02	5.87E-02	3.64E-02	2.66E-02	2.11E-02	1.75E-02
270	1.27E-02	3.78E-01	8.74E-01	1.04E+00	1.03E+00	8.23E-01	6.19E-01	2.44E-01	1.34E-01	8.96E-02	6.69E-02	4.14E-02	3.04E-02	2.41E-02	2.00E-02
280	2.38E-02	4.05E-01	9.42E-01	1.16E+00	1.18E+00	9.42E-01	7.02E-01	2.69E-01	1.46E-01	9.63E-02	7.14E-02	4.38E-02	3.20E-02	2.54E-02	2.11E-02
290	3.95E-02	3.71E-01	8.92E-01	1.17E+00	1.24E+00	1.05E+00	7.93E-01	3.05E-01	1.64E-01	1.08E-01	8.00E-02	4.91E-02	3.60E-02	2.85E-02	2.37E-02
300	5.60E-02	4.04E-01	7.43E-01	9.32E-01	1.01E+00	9.31E-01	7.49E-01	3.20E-01	1.80E-01	1.22E-01	9.22E-02	5.83E-02	4.31E-02	3.44E-02	2.86E-02
310	6.41E-02	4.58E-01	7.88E-01	9.70E-01	9.11E-01	7.66E-01	5.99E-01	2.56E-01	1.46E-01	1.00E-01	7.65E-02	4.87E-02	3.61E-02	2.88E-02	2.40E-02
320	6.98E-02	4.23E-01	7.72E-01	9.41E-01	9.48E-01	7.91E-01	6.09E-01	2.48E-01	1.38E-01	9.29E-02	7.01E-02	4.41E-02	3.26E-02	2.59E-02	2.16E-02
330	7.44E-02	3.69E-01	6.51E-01	8.01E-01	8.12E-01	6.97E-01	5.48E-01	2.28E-01	1.27E-01	8.52E-02	6.41E-02	4.03E-02	2.97E-02	2.37E-02	1.97E-02
340	8.07E-02	3.56E-01	6.01E-01	7.13E-01	7.30E-01	6.20E-01	4.85E-01	2.02E-01	1.12E-01	7.54E-02	5.66E-02	3.53E-02	2.60E-02	2.07E-02	1.72E-02
350	8.79E-02	3.99E-01	6.84E-01	8.13E-01	8.30E-01	7.04E-01	5.49E-01	2.26E-01	1.25E-01	8.33E-02	6.22E-02	3.85E-02	2.82E-02	2.23E-02	1.85E-02

Maksimum= 1.92E+00 i afstand 400 m og retning 120 grader.

Udskrevet: 2026/01/19 kl. 13:24

Dato: 2026/01/19

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

Side 7

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Skov_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Skov_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Skov_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Skov_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NO2-dep_Land_Skov_1_4.log

Beregning:

Start kl. 13:23:34 (19-01-2026)

Slut kl. 13:23:47 (19-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 148912.992 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (l/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.041, 0.049 resp. 0.069.

NO2 Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	2.05E-02	9.70E-02	1.68E-01	2.01E-01	2.05E-01	1.75E-01	1.37E-01	5.68E-02	3.16E-02	2.10E-02	1.55E-02	9.55E-03	6.96E-03	5.51E-03	4.57E-03
10	2.15E-02	1.09E-01	1.93E-01	2.28E-01	2.33E-01	1.97E-01	1.53E-01	6.25E-02	3.42E-02	2.24E-02	1.65E-02	9.94E-03	7.18E-03	5.66E-03	4.68E-03
20	2.20E-02	1.22E-01	2.17E-01	2.57E-01	2.61E-01	2.18E-01	1.68E-01	6.75E-02	3.63E-02	2.37E-02	1.72E-02	1.02E-02	7.31E-03	5.74E-03	4.74E-03
30	2.16E-02	1.30E-01	2.28E-01	2.70E-01	2.70E-01	2.22E-01	1.70E-01	6.77E-02	3.63E-02	2.37E-02	1.71E-02	1.00E-02	7.14E-03	5.57E-03	4.59E-03
40	2.08E-02	1.48E-01	2.72E-01	3.18E-01	3.20E-01	2.61E-01	1.95E-01	7.72E-02	4.13E-02	2.68E-02	1.94E-02	1.13E-02	8.12E-03	6.35E-03	5.24E-03
50	2.01E-02	1.83E-01	3.37E-01	3.85E-01	3.83E-01	3.05E-01	2.26E-01	8.90E-02	4.74E-02	3.07E-02	2.22E-02	1.31E-02	9.44E-03	7.40E-03	6.11E-03
60	2.11E-02	2.02E-01	3.59E-01	4.00E-01	3.92E-01	3.13E-01	2.35E-01	9.16E-02	4.87E-02	3.13E-02	2.26E-02	1.33E-02	9.51E-03	7.44E-03	6.14E-03
70	1.86E-02	1.77E-01	3.39E-01	4.03E-01	4.05E-01	3.26E-01	2.48E-01	9.51E-02	5.03E-02	3.24E-02	2.33E-02	1.36E-02	9.70E-03	7.59E-03	6.27E-03
80	1.22E-02	1.62E-01	3.33E-01	4.05E-01	3.98E-01	3.18E-01	2.37E-01	8.99E-02	4.79E-02	3.07E-02	2.22E-02	1.30E-02	9.29E-03	7.27E-03	6.01E-03
90	7.40E-03	1.35E-01	3.26E-01	3.90E-01	3.85E-01	3.02E-01	2.28E-01	8.70E-02	4.66E-02	3.05E-02	2.22E-02	1.30E-02	9.36E-03	7.33E-03	6.05E-03
100	4.03E-03	1.21E-01	3.00E-01	3.68E-01	3.81E-01	3.07E-01	2.31E-01	8.79E-02	4.68E-02	3.02E-02	2.20E-02	1.29E-02	9.25E-03	7.22E-03	5.96E-03
110	1.88E-03	1.07E-01	2.94E-01	3.74E-01	3.90E-01	3.16E-01	2.33E-01	8.70E-02	4.61E-02	2.96E-02	2.14E-02	1.25E-02	8.92E-03	6.98E-03	5.77E-03
120	7.03E-04	9.60E-02	3.29E-01	4.18E-01	4.13E-01	3.26E-01	2.35E-01	8.40E-02	4.40E-02	2.81E-02	2.03E-02	1.18E-02	8.49E-03	6.66E-03	5.48E-03
130	1.83E-04	8.79E-02	3.02E-01	3.57E-01	3.44E-01	2.57E-01	1.88E-01	6.85E-02	3.66E-02	2.37E-02	1.74E-02	1.03E-02	7.46E-03	5.88E-03	4.85E-03
140	2.48E-05	5.33E-02	1.72E-01	2.24E-01	2.20E-01	1.71E-01	1.24E-01	4.72E-02	2.61E-02	1.74E-02	1.29E-02	7.99E-03	5.81E-03	4.57E-03	3.79E-03
150	1.19E-06	2.79E-02	9.88E-02	1.27E-01	1.29E-01	1.05E-01	7.86E-02	3.18E-02	1.80E-02	1.22E-02	9.18E-03	5.68E-03	4.11E-03	3.24E-03	2.68E-03
160	7.16E-09	1.52E-02	6.07E-02	8.20E-02	8.68E-02	7.53E-02	5.90E-02	2.52E-02	1.45E-02	1.00E-02	7.59E-03	4.74E-03	3.48E-03	2.74E-03	2.28E-03
170	2.83E-09	9.27E-03	4.26E-02	5.98E-02	6.48E-02	5.81E-02	4.63E-02	2.04E-02	1.18E-02	8.16E-03	6.22E-03	3.92E-03	2.87E-03	2.28E-03	1.90E-03
180	3.72E-09	6.70E-03	3.50E-02	5.37E-02	6.16E-02	5.85E-02	4.79E-02	2.12E-02	1.21E-02	8.36E-03	6.33E-03	4.00E-03	2.94E-03	2.33E-03	1.94E-03
190	4.37E-10	6.31E-03	3.33E-02	5.33E-02	6.33E-02	6.22E-02	5.11E-02	2.24E-02	1.27E-02	8.64E-03	6.51E-03	4.07E-03	3.00E-03	2.37E-03	1.98E-03
200	7.35E-08	7.31E-03	3.42E-02	5.20E-02	6.03E-02	5.85E-02	4.81E-02	2.13E-02	1.21E-02	8.29E-03	6.29E-03	3.96E-03	2.92E-03	2.33E-03	1.93E-03
210	6.85E-07	8.90E-03	4.07E-02	6.53E-02	7.46E-02	6.81E-02	5.37E-02	2.22E-02	1.23E-02	8.31E-03	6.22E-03	3.87E-03	2.83E-03	2.24E-03	1.87E-03
220	2.59E-06	1.15E-02	4.94E-02	8.27E-02	9.84E-02	9.23E-02	7.29E-02	2.92E-02	1.58E-02	1.04E-02	7.70E-03	4.72E-03	3.46E-03	2.74E-03	2.26E-03
230	1.94E-05	1.78E-02	5.98E-02	8.68E-02	9.97E-02	9.42E-02	7.57E-02	3.16E-02	1.73E-02	1.14E-02	8.53E-03	5.24E-03	3.83E-03	3.05E-03	2.52E-03
240	1.36E-04	2.87E-02	8.29E-02	1.09E-01	1.18E-01	1.04E-01	8.14E-02	3.33E-02	1.83E-02	1.22E-02	9.16E-03	5.68E-03	4.16E-03	3.29E-03	2.72E-03
250	5.77E-04	4.44E-02	1.11E-01	1.41E-01	1.47E-01	1.23E-01	9.53E-02	3.90E-02	2.17E-02	1.46E-02	1.09E-02	6.83E-03	5.00E-03	3.96E-03	3.29E-03
260	1.55E-03	6.94E-02	1.48E-01	1.78E-01	1.81E-01	1.48E-01	1.13E-01	4.57E-02	2.55E-02	1.71E-02	1.27E-02	7.92E-03	5.79E-03	4.59E-03	3.81E-03
270	2.76E-03	8.23E-02	1.90E-01	2.26E-01	2.24E-01	1.79E-01	1.35E-01	5.31E-02	2.92E-02	1.95E-02	1.45E-02	9.01E-03	6.61E-03	5.24E-03	4.35E-03
280	5.18E-03	8.81E-02	2.05E-01	2.52E-01	2.57E-01	2.05E-01	1.53E-01	5.85E-02	3.18E-02	2.10E-02	1.55E-02	9.53E-03	6.96E-03	5.53E-03	4.59E-03
290	8.60E-03	8.07E-02	1.94E-01	2.55E-01	2.70E-01	2.28E-01	1.73E-01	6.64E-02	3.57E-02	2.35E-02	1.74E-02	1.06E-02	7.83E-03	6.20E-03	5.16E-03
300	1.21E-02	8.79E-02	1.62E-01	2.03E-01	2.20E-01	2.03E-01	1.63E-01	6.96E-02	3.92E-02	2.65E-02	2.01E-02	1.26E-02	9.38E-03	7.49E-03	6.22E-03
310	1.39E-02	9.97E-02	1.71E-01	2.11E-01	1.98E-01	1.67E-01	1.30E-01	5.57E-02	3.18E-02	2.18E-02	1.66E-02	1.06E-02	7.86E-03	6.27E-03	5.22E-03
320	1.51E-02	9.20E-02	1.68E-01	2.05E-01	2.06E-01	1.72E-01	1.33E-01	5.40E-02	3.00E-02	2.02E-02	1.52E-02	9.60E-03	7.09E-03	5.64E-03	4.70E-03
330	1.62E-02	8.03E-02	1.42E-01	1.74E-01	1.77E-01	1.52E-01	1.19E-01	4.96E-02	2.76E-02	1.85E-02	1.39E-02	8.77E-03	6.46E-03	5.16E-03	4.29E-03
340	1.76E-02	7.75E-02	1.31E-01	1.55E-01	1.59E-01	1.35E-01	1.05E-01	4.40E-02	2.44E-02	1.64E-02	1.23E-02	7.68E-03	5.66E-03	4.50E-03	3.74E-03
350	1.91E-02	8.68E-02	1.49E-01	1.77E-01	1.81E-01	1.53E-01	1.19E-01	4.92E-02	2.72E-02	1.81E-02	1.35E-02	8.38E-03	6.14E-03	4.85E-03	4.03E-03

Maksimum= 4.18E-0001 (kg/ha/år), 400 m, 120°.

Samlet emission: 148912.992 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.041, 0.049 resp. 0.069.

NO2 Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	2.05E-02	9.70E-02	1.68E-01	2.01E-01	2.05E-01	1.75E-01	1.37E-01	5.68E-02	3.16E-02	2.10E-02	1.55E-02	9.55E-03	6.96E-03	5.51E-03	4.57E-03
10	2.15E-02	1.09E-01	1.93E-01	2.28E-01	2.33E-01	1.97E-01	1.53E-01	6.25E-02	3.42E-02	2.24E-02	1.65E-02	9.94E-03	7.18E-03	5.66E-03	4.68E-03
20	2.20E-02	1.22E-01	2.17E-01	2.57E-01	2.61E-01	2.18E-01	1.68E-01	6.75E-02	3.63E-02	2.37E-02	1.72E-02	1.02E-02	7.31E-03	5.74E-03	4.74E-03
30	2.16E-02	1.30E-01	2.28E-01	2.70E-01	2.70E-01	2.22E-01	1.70E-01	6.77E-02	3.63E-02	2.37E-02	1.71E-02	1.00E-02	7.14E-03	5.57E-03	4.59E-03
40	2.08E-02	1.48E-01	2.72E-01	3.18E-01	3.20E-01	2.61E-01	1.95E-01	7.72E-02	4.13E-02	2.68E-02	1.94E-02	1.13E-02	8.12E-03	6.35E-03	5.24E-03
50	2.01E-02	1.83E-01	3.37E-01	3.85E-01	3.83E-01	3.05E-01	2.26E-01	8.90E-02	4.74E-02	3.07E-02	2.22E-02	1.31E-02	9.44E-03	7.40E-03	6.11E-03
60	2.11E-02	2.02E-01	3.59E-01	4.00E-01	3.92E-01	3.13E-01	2.35E-01	9.16E-02	4.87E-02	3.13E-02	2.26E-02	1.33E-02	9.51E-03	7.44E-03	6.14E-03
70	1.86E-02	1.77E-01	3.39E-01	4.03E-01	4.05E-01	3.26E-01	2.48E-01	9.51E-02	5.03E-02	3.24E-02	2.33E-02	1.36E-02	9.70E-03	7.59E-03	6.27E-03
80	1.22E-02	1.62E-01	3.33E-01	4.05E-01	3.98E-01	3.18E-01	2.37E-01	8.99E-02	4.79E-02	3.07E-02	2.22E-02	1.30E-02	9.29E-03	7.27E-03	6.01E-03
90	7.40E-03	1.35E-01	3.26E-01	3.90E-01	3.85E-01	3.02E-01	2.28E-01	8.70E-02	4.66E-02	3.05E-02	2.22E-02	1.30E-02	9.36E-03	7.33E-03	6.05E-03
100	4.03E-03	1.21E-01	3.00E-01	3.68E-01	3.81E-01	3.07E-01	2.31E-01	8.79E-02	4.68E-02	3.02E-02	2.20E-02	1.29E-02	9.25E-03	7.22E-03	5.96E-03
110	1.88E-03	1.07E-01	2.94E-01	3.74E-01	3.90E-01	3.16E-01	2.33E-01	8.70E-02	4.61E-02	2.96E-02	2.14E-02	1.25E-02	8.92E-03	6.98E-03	5.77E-03
120	7.03E-04	9.60E-02	3.29E-01	4.18E-01	4.13E-01	3.26E-01	2.35E-01	8.40E-02	4.40E-02	2.81E-02	2.03E-02	1.18E-02	8.49E-03	6.66E-03	5.48E-03
130	1.83E-04	8.79E-02	3.02E-01	3.57E-01	3.44E-01	2.57E-01	1.88E-01	6.85E-02	3.66E-02	2.37E-02	1.74E-02	1.03E-02	7.46E-03	5.88E-03	4.85E-03
140	2.48E-05	5.33E-02	1.72E-01	2.24E-01	2.20E-01	1.71E-01	1.24E-01	4.72E-02	2.61E-02	1.74E-02	1.29E-02	7.99E-03	5.81E-03	4.57E-03	3.79E-03
150	1.19E-06	2.79E-02	9.88E-02	1.27E-01	1.29E-01	1.05E-01	7.86E-02	3.18E-02	1.80E-02	1.22E-02	9.18E-03	5.68E-03	4.11E-03	3.24E-03	2.68E-03
160	7.16E-09	1.52E-02	6.07E-02	8.20E-02	8.68E-02	7.53E-02	5.90E-02	2.52E-02	1.45E-02	1.00E-02	7.59E-03	4.74E-03	3.48E-03	2.74E-03	2.28E-03
170	2.83E-09	9.27E-03	4.26E-02	5.98E-02	6.48E-02	5.81E-02	4.63E-02	2.04E-02	1.18E-02	8.16E-03	6.22E-03	3.92E-03	2.87E-03	2.28E-03	1.90E-03
180	3.72E-09	6.70E-03	3.50E-02	5.37E-02	6.16E-02	5.85E-02	4.79E-02	2.12E-02	1.21E-02	8.36E-03	6.33E-03	4.00E-03	2.94E-03	2.33E-03	1.94E-03
190	4.37E-10	6.31E-03	3.33E-02	5.33E-02	6.33E-02	6.22E-02	5.11E-02	2.24E-02	1.27E-02	8.64E-03	6.51E-03	4.07E-03	3.00E-03	2.37E-03	1.98E-03
200	7.35E-08	7.31E-03	3.42E-02	5.20E-02	6.03E-02	5.85E-02	4.81E-02	2.13E-02	1.21E-02	8.29E-03	6.29E-03	3.96E-03	2.92E-03	2.33E-03	1.93E-03
210	6.85E-07	8.90E-03	4.07E-02	6.53E-02	7.46E-02	6.81E-02	5.37E-02	2.22E-02	1.23E-02	8.31E-03	6.22E-03	3.87E-03	2.83E-03	2.24E-03	1.87E-03
220	2.59E-06	1.15E-02	4.94E-02	8.27E-02	9.84E-02	9.23E-02	7.29E-02	2.92E-02	1.58E-02	1.04E-02	7.70E-03	4.72E-03	3.46E-03	2.74E-03	2.26E-03
230	1.94E-05	1.78E-02	5.98E-02	8.68E-02	9.97E-02	9.42E-02	7.57E-02	3.16E-02	1.73E-02	1.14E-02	8.53E-03	5.24E-03	3.83E-03	3.05E-03	2.52E-03
240	1.36E-04	2.87E-02	8.29E-02	1.09E-01	1.18E-01	1.04E-01	8.14E-02	3.33E-02	1.83E-02	1.22E-02	9.16E-03	5.68E-03	4.16E-03	3.29E-03	2.72E-03
250	5.77E-04	4.44E-02	1.11E-01	1.41E-01	1.47E-01	1.23E-01	9.53E-02	3.90E-02	2.17E-02	1.46E-02	1.09E-02	6.83E-03	5.00E-03	3.96E-03	3.29E-03
260	1.55E-03	6.94E-02	1.48E-01	1.78E-01	1.81E-01	1.48E-01	1.13E-01	4.57E-02	2.55E-02	1.71E-02	1.27E-02	7.92E-03	5.79E-03	4.59E-03	3.81E-03
270	2.76E-03	8.23E-02	1.90E-01	2.26E-01	2.24E-01	1.79E-01	1.35E-01	5.31E-02	2.92E-02	1.95E-02	1.45E-02	9.01E-03	6.61E-03	5.24E-03	4.35E-03
280	5.18E-03	8.81E-02	2.05E-01	2.52E-01	2.57E-01	2.05E-01	1.53E-01	5.85E-02	3.18E-02	2.10E-02	1.55E-02	9.53E-03	6.96E-03	5.53E-03	4.59E-03
290	8.60E-03	8.07E-02	1.94E-01	2.55E-01	2.70E-01	2.28E-01	1.73E-01	6.64E-02	3.57E-02	2.35E-02	1.74E-02	1.06E-02	7.83E-03	6.20E-03	5.16E-03
300	1.21E-02	8.79E-02	1.62E-01	2.03E-01	2.20E-01	2.03E-01	1.63E-01	6.96E-02	3.92E-02	2.65E-02	2.01E-02	1.26E-02	9.38E-03	7.49E-03	6.22E-03
310	1.39E-02	9.97E-02	1.71E-01	2.11E-01	1.98E-01	1.67E-01	1.30E-01	5.57E-02	3.18E-02	2.18E-02	1.66E-02	1.06E-02	7.86E-03	6.27E-03	5.22E-03
320	1.51E-02	9.20E-02	1.68E-01	2.05E-01	2.06E-01	1.72E-01	1.33E-01	5.40E-02	3.00E-02	2.02E-02	1.52E-02	9.60E-03	7.09E-03	5.64E-03	4.70E-03
330	1.62E-02	8.03E-02	1.42E-01	1.74E-01	1.77E-01	1.52E-01	1.19E-01	4.96E-02	2.76E-02	1.85E-02	1.39E-02	8.77E-03	6.46E-03	5.16E-03	4.29E-03
340	1.76E-02	7.75E-02	1.31E-01	1.55E-01	1.59E-01	1.35E-01	1.05E-01	4.40E-02	2.44E-02	1.64E-02	1.23E-02	7.68E-03	5.66E-03	4.50E-03	3.74E-03
350	1.91E-02	8.68E-02	1.49E-01	1.77E-01	1.81E-01	1.53E-01	1.19E-01	4.92E-02	2.72E-02	1.81E-02	1.35E-02	8.38E-03	6.14E-03	4.85E-03	4.03E-03

Maksimum= 4.18E-0001 (kg/ha/år), 400 m, 120°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 11 koncentriske cirkler med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

299.	1295.	1395.	1684.	1867.
6439.	8816.	11044.	13735.	14192.
14667.				

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Overfladetyper er ikke alle ens. (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)										
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667
0	28.1	16.3	13.4	13.8	7.5	0.0	0.0	62.5	60.1	57.3	46.6
10	28.1	18.7	15.6	8.0	7.8	0.0	0.0	85.6	71.8	68.0	65.5
20	32.0	16.8	16.7	17.2	15.9	0.0	0.0	63.9	76.9	74.9	73.0
30	33.1	25.7	23.1	18.6	21.4	0.0	0.0	50.9	50.3	53.5	61.0
40	33.9	30.7	30.5	30.6	33.3	0.0	0.0	0.0	24.8	24.8	36.1
50	34.3	33.5	35.1	36.8	39.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	34.5	35.4	36.7	37.6	40.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	35.1	37.4	36.0	35.3	38.9	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	35.5	36.0	36.1	37.1	39.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	36.5	36.3	35.5	37.3	37.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	33.8	34.1	34.7	36.3	35.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	33.6	33.7	35.0	36.0	34.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	34.1	31.7	32.4	34.8	34.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	34.4	30.6	31.5	32.8	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	33.5	30.3	29.5	29.0	29.8	0.0	39.7	0.0	28.0	44.2	50.2
150	34.1	28.7	27.9	26.3	24.6	1.7	55.1	3.3	20.3	20.7	20.6
160	32.9	28.4	29.2	27.8	21.9	0.0	26.5	11.5	14.6	18.9	17.6
170	31.1	28.1	29.4	24.6	22.1	10.7	2.3	22.2	14.9	16.9	17.2
180	27.4	27.4	26.8	23.6	16.4	0.0	0.0	6.9	17.9	4.1	0.0
190	27.7	30.1	29.2	21.9	14.2	0.0	15.3	29.0	2.3	0.0	0.0
200	30.9	26.2	25.8	22.3	21.4	14.3	0.7	12.9	0.0	0.0	6.5
210	32.5	23.8	22.3	21.7	21.6	21.3	27.3	0.0	0.0	31.4	32.4
220	32.8	23.0	23.1	25.6	19.7	30.1	25.4	34.8	0.0	0.0	0.0
230	33.0	19.6	20.7	18.7	20.1	24.7	27.1	39.7	0.0	0.0	10.0
240	32.9	17.7	16.2	17.0	21.5	27.3	10.3	40.7	39.8	32.6	9.2
250	32.7	19.9	18.6	17.4	19.8	17.9	33.4	42.1	57.5	56.8	48.3
260	33.1	20.5	19.8	19.4	20.9	4.6	32.8	43.8	62.4	63.8	65.1
270	33.4	20.1	18.5	13.9	10.8	26.0	52.5	58.9	61.1	65.7	72.3
280	33.1	26.4	21.5	17.5	15.2	25.5	63.8	64.1	64.3	71.7	74.4
290	32.8	26.1	20.4	17.7	18.3	25.5	43.8	63.4	83.1	81.1	73.6
300	33.0	17.9	17.0	4.5	2.6	31.7	38.2	38.5	67.5	72.3	70.9
310	36.5	16.6	16.2	11.8	8.4	33.1	34.5	84.3	79.1	72.5	71.6
320	33.4	16.6	13.1	2.1	0.0	37.6	16.7	74.7	0.0	0.0	0.0
330	33.6	13.6	16.5	0.4	0.1	40.2	38.9	38.5	0.0	2.6	10.5
340	33.1	17.1	17.8	15.1	13.1	40.0	0.0	0.0	21.1	22.4	35.9
350	31.5	16.2	17.8	19.0	17.0	16.0	0.0	26.2	50.9	44.1	54.0

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	NH3	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	88.	31.67	1.77	2.00	20.0	0.0470	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	17.0	28.3
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/01/21 kl. 13:15

Dato: 2026/01/21

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NH3 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)										
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667
0	2.34E-03	3.04E-03	2.83E-03	2.31E-03	2.04E-03	3.92E-04	2.71E-04	2.12E-04	1.68E-04	1.62E-04	1.57E-04
10	2.80E-03	3.51E-03	3.26E-03	2.66E-03	2.35E-03	4.40E-04	3.02E-04	2.35E-04	1.86E-04	1.80E-04	1.73E-04
20	3.27E-03	3.93E-03	3.65E-03	2.95E-03	2.59E-03	4.62E-04	3.12E-04	2.41E-04	1.90E-04	1.84E-04	1.78E-04
30	3.57E-03	4.01E-03	3.71E-03	2.99E-03	2.63E-03	4.61E-04	3.09E-04	2.38E-04	1.87E-04	1.80E-04	1.74E-04
40	4.48E-03	4.60E-03	4.24E-03	3.39E-03	2.97E-03	5.05E-04	3.39E-04	2.61E-04	2.05E-04	1.98E-04	1.91E-04
50	5.70E-03	5.30E-03	4.93E-03	3.94E-03	3.45E-03	5.77E-04	3.90E-04	3.01E-04	2.38E-04	2.30E-04	2.22E-04
60	6.07E-03	5.51E-03	5.11E-03	4.07E-03	3.58E-03	6.02E-04	4.05E-04	3.13E-04	2.46E-04	2.38E-04	2.30E-04
70	5.59E-03	5.84E-03	5.34E-03	4.23E-03	3.73E-03	6.17E-04	4.14E-04	3.19E-04	2.51E-04	2.42E-04	2.34E-04
80	5.48E-03	5.55E-03	5.10E-03	4.05E-03	3.54E-03	5.87E-04	3.94E-04	3.03E-04	2.39E-04	2.31E-04	2.23E-04
90	5.19E-03	5.28E-03	4.82E-03	3.83E-03	3.34E-03	5.67E-04	3.82E-04	2.95E-04	2.32E-04	2.24E-04	2.17E-04
100	4.57E-03	5.33E-03	4.92E-03	3.93E-03	3.41E-03	5.86E-04	3.96E-04	3.05E-04	2.41E-04	2.32E-04	2.24E-04
110	4.34E-03	5.50E-03	5.08E-03	4.01E-03	3.47E-03	5.72E-04	3.85E-04	2.97E-04	2.34E-04	2.26E-04	2.18E-04
120	4.85E-03	5.53E-03	5.04E-03	3.95E-03	3.40E-03	5.36E-04	3.60E-04	2.78E-04	2.19E-04	2.11E-04	2.04E-04
130	4.33E-03	4.27E-03	3.90E-03	3.06E-03	2.65E-03	4.51E-04	3.07E-04	2.37E-04	1.87E-04	1.81E-04	1.75E-04
140	2.31E-03	2.76E-03	2.54E-03	2.02E-03	1.77E-03	3.42E-04	2.38E-04	1.86E-04	1.47E-04	1.42E-04	1.38E-04
150	1.23E-03	1.72E-03	1.60E-03	1.31E-03	1.16E-03	2.49E-04	1.74E-04	1.36E-04	1.08E-04	1.04E-04	1.01E-04
160	6.72E-04	1.22E-03	1.14E-03	9.47E-04	8.46E-04	1.90E-04	1.34E-04	1.05E-04	8.33E-05	8.06E-05	7.79E-05
170	4.43E-04	9.57E-04	8.99E-04	7.54E-04	6.76E-04	1.58E-04	1.12E-04	8.84E-05	7.05E-05	6.82E-05	6.59E-05
180	3.52E-04	9.56E-04	9.01E-04	7.56E-04	6.79E-04	1.56E-04	1.10E-04	8.69E-05	6.94E-05	6.71E-05	6.49E-05
190	3.28E-04	1.05E-03	9.84E-04	8.24E-04	7.37E-04	1.57E-04	1.11E-04	8.72E-05	6.97E-05	6.74E-05	6.51E-05
200	3.27E-04	9.78E-04	9.24E-04	7.78E-04	6.99E-04	1.53E-04	1.08E-04	8.51E-05	6.80E-05	6.58E-05	6.36E-05
210	3.87E-04	1.09E-03	1.02E-03	8.40E-04	7.47E-04	1.55E-04	1.09E-04	8.54E-05	6.82E-05	6.59E-05	6.37E-05
220	4.96E-04	1.55E-03	1.44E-03	1.18E-03	1.04E-03	1.97E-04	1.37E-04	1.07E-04	8.53E-05	8.25E-05	7.97E-05
230	6.53E-04	1.67E-03	1.57E-03	1.29E-03	1.15E-03	2.24E-04	1.56E-04	1.23E-04	9.77E-05	9.44E-05	9.13E-05
240	9.55E-04	1.72E-03	1.60E-03	1.31E-03	1.16E-03	2.34E-04	1.63E-04	1.28E-04	1.02E-04	9.87E-05	9.54E-05
250	1.34E-03	2.01E-03	1.86E-03	1.51E-03	1.34E-03	2.69E-04	1.88E-04	1.48E-04	1.18E-04	1.14E-04	1.10E-04
260	1.97E-03	2.50E-03	2.32E-03	1.87E-03	1.65E-03	3.28E-04	2.29E-04	1.79E-04	1.43E-04	1.38E-04	1.33E-04
270	2.78E-03	2.99E-03	2.75E-03	2.19E-03	1.91E-03	3.58E-04	2.50E-04	1.97E-04	1.57E-04	1.52E-04	1.46E-04
280	2.88E-03	3.50E-03	3.21E-03	2.55E-03	2.22E-03	4.03E-04	2.81E-04	2.20E-04	1.76E-04	1.70E-04	1.64E-04
290	2.54E-03	3.90E-03	3.59E-03	2.85E-03	2.48E-03	4.42E-04	3.07E-04	2.41E-04	1.93E-04	1.86E-04	1.80E-04
300	2.17E-03	3.84E-03	3.58E-03	2.93E-03	2.59E-03	5.12E-04	3.62E-04	2.86E-04	2.29E-04	2.22E-04	2.14E-04
310	2.93E-03	3.02E-03	2.82E-03	2.32E-03	2.07E-03	4.48E-04	3.19E-04	2.53E-04	2.02E-04	1.96E-04	1.89E-04
320	2.51E-03	3.02E-03	2.80E-03	2.27E-03	2.00E-03	4.01E-04	2.83E-04	2.24E-04	1.79E-04	1.73E-04	1.67E-04
330	2.03E-03	2.76E-03	2.57E-03	2.10E-03	1.86E-03	3.75E-04	2.64E-04	2.09E-04	1.67E-04	1.62E-04	1.56E-04
340	1.74E-03	2.35E-03	2.19E-03	1.80E-03	1.59E-03	3.22E-04	2.26E-04	1.78E-04	1.42E-04	1.38E-04	1.33E-04
350	2.00E-03	2.60E-03	2.42E-03	1.98E-03	1.75E-03	3.42E-04	2.38E-04	1.87E-04	1.49E-04	1.44E-04	1.39E-04

Maksimum= 6.07E-03 i afstand 299 m og retning 60 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Natur_1_2.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Natur_1_2.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Natur_1_2.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Natur_1_2.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Natur_1_2.log

Beregning:

Start kl. 13:14:20 (21-01-2026)

Slut kl. 13:14:31 (21-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 1482.192 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.710, 0.850 resp. 1.200.

NH3 Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	2.43E-02	1.28E-02	1.19E-02	9.82E-03	8.74E-03	1.95E-03	1.35E-03	1.05E-03	8.22E-04	7.91E-04	7.63E-04	
10	2.71E-02	1.45E-02	1.35E-02	1.10E-02	9.88E-03	2.16E-03	1.50E-03	1.16E-03	9.08E-04	8.76E-04	8.41E-04	
20	3.01E-02	1.61E-02	1.90E-02	1.22E-02	1.08E-02	2.31E-03	1.59E-03	1.22E-03	9.58E-04	9.25E-04	8.92E-04	
30	3.21E-02	1.66E-02	1.95E-02	1.25E-02	1.11E-02	2.36E-03	1.63E-03	1.25E-03	9.78E-04	9.41E-04	9.07E-04	
40	3.46E-02	1.81E-02	1.68E-02	1.35E-02	1.20E-02	2.47E-03	1.70E-03	1.31E-03	1.02E-03	9.85E-04	9.48E-04	
50	3.53E-02	1.93E-02	1.79E-02	1.44E-02	1.27E-02	2.51E-03	1.73E-03	1.33E-03	1.04E-03	1.00E-03	9.69E-04	
60	3.27E-02	1.89E-02	1.75E-02	1.40E-02	1.24E-02	2.38E-03	1.63E-03	1.25E-03	9.79E-04	9.45E-04	9.11E-04	
70	2.95E-02	1.92E-02	1.76E-02	1.40E-02	1.24E-02	2.31E-03	1.56E-03	1.20E-03	9.42E-04	9.07E-04	8.75E-04	
80	2.75E-02	1.79E-02	1.65E-02	1.32E-02	1.15E-02	2.13E-03	1.44E-03	1.11E-03	8.68E-04	8.37E-04	8.07E-04	
90	2.47E-02	1.67E-02	1.52E-02	1.21E-02	1.06E-02	1.98E-03	1.34E-03	1.04E-03	8.13E-04	7.84E-04	7.57E-04	
100	2.16E-02	1.64E-02	1.51E-02	1.21E-02	1.06E-02	1.96E-03	1.33E-03	1.03E-03	8.10E-04	7.80E-04	7.52E-04	
110	1.93E-02	1.64E-02	1.51E-02	1.20E-02	1.04E-02	1.85E-03	1.25E-03	9.67E-04	7.60E-04	7.33E-04	7.07E-04	
120	1.93E-02	1.62E-02	1.47E-02	1.16E-02	1.00E-02	1.68E-03	1.14E-03	8.80E-04	6.91E-04	6.66E-04	6.43E-04	
130	1.73E-02	1.67E-02	1.15E-02	9.09E-03	7.90E-03	1.41E-03	9.68E-04	7.46E-04	5.86E-04	5.66E-04	5.47E-04	
140	1.24E-02	8.65E-03	7.97E-03	6.36E-03	5.59E-03	1.13E-03	7.87E-04	6.11E-04	4.79E-04	4.62E-04	4.47E-04	
150	9.88E-03	5.90E-03	5.48E-03	4.49E-03	3.98E-03	8.93E-04	6.23E-04	4.83E-04	3.80E-04	3.65E-04	3.54E-04	
160	7.82E-03	4.43E-03	4.13E-03	3.41E-03	3.05E-03	7.13E-04	5.01E-04	3.90E-04	3.06E-04	2.96E-04	2.85E-04	
170	8.15E-03	3.88E-03	3.63E-03	3.02E-03	2.70E-03	6.53E-04	4.59E-04	3.58E-04	2.81E-04	2.71E-04	2.61E-04	
180	1.03E-02	4.33E-03	4.05E-03	3.36E-03	3.01E-03	7.20E-04	5.02E-04	3.89E-04	3.04E-04	2.92E-04	2.82E-04	
190	9.25E-03	4.39E-03	4.09E-03	3.39E-03	3.04E-03	6.89E-04	4.82E-04	3.73E-04	2.92E-04	2.81E-04	2.71E-04	
200	7.21E-03	3.83E-03	3.59E-03	3.00E-03	2.69E-03	6.20E-04	4.35E-04	3.39E-04	2.66E-04	2.57E-04	2.48E-04	
210	9.00E-03	4.47E-03	4.16E-03	3.42E-03	3.05E-03	6.86E-04	4.80E-04	3.72E-04	2.91E-04	2.81E-04	2.71E-04	
220	1.21E-02	6.30E-03	5.84E-03	4.78E-03	4.24E-03	9.02E-04	6.26E-04	4.83E-04	3.78E-04	3.64E-04	3.50E-04	
230	1.24E-02	6.66E-03	6.23E-03	5.11E-03	4.57E-03	9.84E-04	6.84E-04	5.32E-04	4.15E-04	4.00E-04	3.85E-04	
240	1.12E-02	6.43E-03	5.97E-03	4.89E-03	4.35E-03	9.53E-04	6.64E-04	5.16E-04	4.06E-04	3.92E-04	3.77E-04	
250	1.24E-02	7.31E-03	6.76E-03	5.51E-03	4.90E-03	1.06E-03	7.46E-04	5.82E-04	4.58E-04	4.41E-04	4.25E-04	
260	1.75E-02	9.42E-03	8.74E-03	7.08E-03	6.28E-03	1.36E-03	9.52E-04	7.37E-04	5.79E-04	5.57E-04	5.36E-04	
270	2.26E-02	1.14E-02	1.05E-02	8.50E-03	7.48E-03	1.57E-03	1.09E-03	8.53E-04	6.66E-04	6.43E-04	6.17E-04	
280	2.42E-02	1.32E-02	1.21E-02	9.78E-03	8.60E-03	1.78E-03	1.23E-03	9.56E-04	7.49E-04	7.21E-04	6.94E-04	
290	2.39E-02	1.45E-02	1.34E-02	1.07E-02	9.48E-03	1.94E-03	1.34E-03	1.04E-03	8.22E-04	7.90E-04	9.61E-04	
300	2.19E-02	1.42E-02	1.32E-02	1.08E-02	9.68E-03	2.11E-03	1.48E-03	1.16E-03	9.17E-04	8.86E-04	1.08E-03	
310	2.33E-02	1.19E-02	1.11E-02	9.20E-03	8.23E-03	1.93E-03	1.36E-03	1.07E-03	8.46E-04	8.18E-04	7.87E-04	
320	2.30E-02	1.22E-02	1.13E-02	9.27E-03	8.23E-03	1.86E-03	1.31E-03	1.27E-03	8.07E-04	7.78E-04	7.50E-04	
330	2.21E-02	1.16E-02	1.08E-02	8.93E-03	7.96E-03	1.81E-03	1.27E-03	1.22E-03	7.80E-04	7.53E-04	7.24E-04	
340	2.07E-02	1.04E-02	9.73E-03	8.03E-03	7.15E-03	1.64E-03	1.15E-03	8.95E-04	7.00E-04	6.76E-04	6.50E-04	
350	2.18E-02	1.12E-02	1.04E-02	8.61E-03	7.67E-03	1.73E-03	1.20E-03	9.39E-04	7.34E-04	7.08E-04	6.81E-04	

Maksimum= 3.53E-0002 (kg/ha/år), 299 m, 50°.

Samlet emission: 1482.192 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.710, 0.850 resp. 1.200.

NH3 Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	6.27E-03	8.15E-03	7.59E-03	6.19E-03	5.47E-03	1.05E-03	7.26E-04	5.68E-04	4.50E-04	4.34E-04	4.21E-04	
10	7.51E-03	9.41E-03	8.74E-03	7.13E-03	6.30E-03	1.17E-03	8.10E-04	6.30E-04	4.99E-04	4.83E-04	4.64E-04	
20	8.77E-03	1.05E-02	1.38E-02	7.91E-03	6.94E-03	1.23E-03	8.36E-04	6.46E-04	5.09E-04	4.93E-04	4.77E-04	
30	9.57E-03	1.07E-02	1.40E-02	8.01E-03	7.05E-03	1.23E-03	8.28E-04	6.38E-04	5.01E-04	4.83E-04	4.66E-04	
40	1.20E-02	1.23E-02	1.13E-02	9.09E-03	7.96E-03	1.35E-03	9.09E-04	7.00E-04	5.50E-04	5.31E-04	5.12E-04	
50	1.52E-02	1.42E-02	1.32E-02	1.05E-02	9.25E-03	1.54E-03	1.04E-03	8.07E-04	6.38E-04	6.17E-04	5.95E-04	
60	1.63E-02	1.47E-02	1.37E-02	1.09E-02	9.60E-03	1.61E-03	1.08E-03	8.39E-04	6.59E-04	6.38E-04	6.17E-04	
70	1.49E-02	1.57E-02	1.43E-02	1.13E-02	1.00E-02	1.65E-03	1.11E-03	8.55E-04	6.73E-04	6.49E-04	6.27E-04	
80	1.46E-02	1.48E-02	1.36E-02	1.08E-02	9.49E-03	1.57E-03	1.05E-03	8.12E-04	6.41E-04	6.19E-04	5.98E-04	
90	1.39E-02	1.41E-02	1.29E-02	1.02E-02	8.95E-03	1.52E-03	1.02E-03	7.91E-04	6.22E-04	6.00E-04	5.82E-04	
100	1.22E-02	1.42E-02	1.31E-02	1.05E-02	9.14E-03	1.57E-03	1.06E-03	8.18E-04	6.46E-04	6.22E-04	6.00E-04	
110	1.16E-02	1.47E-02	1.36E-02	1.07E-02	9.30E-03	1.53E-03	1.03E-03	7.96E-04	6.27E-04	6.06E-04	5.84E-04	
120	1.30E-02	1.48E-02	1.35E-02	1.05E-02	9.11E-03	1.43E-03	9.65E-04	7.45E-04	5.87E-04	5.66E-04	5.47E-04	
130	1.16E-02	1.14E-02	1.04E-02	8.20E-03	7.10E-03	1.20E-03	8.23E-04	6.35E-04	5.01E-04	4.85E-04	4.69E-04	
140	6.19E-03	7.40E-03	6.81E-03	5.41E-03	4.74E-03	9.17E-04	6.38E-04	4.99E-04	3.94E-04	3.81E-04	3.70E-04	
150	3.30E-03	4.61E-03	4.29E-03	3.51E-03	3.11E-03	6.67E-04	4.66E-04	3.65E-04	2.90E-04	2.79E-04	2.71E-04	
160	1.80E-03	3.27E-03	3.06E-03	2.54E-03	2.27E-03	5.09E-04	3.59E-04	2.81E-04	2.23E-04	2.16E-04	2.09E-04	
170	1.18E-03	2.57E-03	2.41E-03	2.02E-03	1.81E-03	4.24E-04	3.00E-04	2.37E-04	1.89E-04	1.83E-04	1.77E-04	
180	9.44E-04	2.56E-03	2.42E-03	2.03E-03	1.82E-03	4.18E-04	2.95E-04	2.33E-04	1.86E-04	1.80E-04	1.74E-04	
190	8.79E-04	2.81E-03	2.64E-03	2.21E-03	1.98E-03	4.21E-04	2.98E-04	2.34E-04	1.87E-04	1.81E-04	1.75E-04	
200	8.77E-04	2.62E-03	2.48E-03	2.09E-03	1.87E-03	4.10E-04	2.90E-04	2.28E-04	1.82E-04	1.76E-04	1.70E-04	
210	1.03E-03	2.92E-03	2.73E-03	2.25E-03	2.00E-03	4.15E-04	2.92E-04	2.29E-04	1.83E-04	1.77E-04	1.71E-04	
220	1.33E-03	4.15E-03	3.86E-03	3.16E-03	2.79E-03	5.28E-04	3.67E-04	2.87E-04	2.29E-04	2.21E-04	2.14E-04	
230	1.75E-03	4.48E-03	4.21E-03	3.46E-03	3.08E-03	6.00E-04	4.18E-04	3.30E-04	2.62E-04	2.53E-04	2.45E-04	
240	2.56E-03	4.61E-03	4.29E-03	3.51E-03	3.11E-03	6.27E-04	4.37E-04	3.43E-04	2.73E-04	2.65E-04	2.56E-04	
250	3.59E-03	5.39E-03	4.99E-03	4.05E-03	3.59E-03	7.21E-04	5.04E-04	3.97E-04	3.16E-04	3.06E-04	2.95E-04	
260	5.28E-03	6.70E-03	6.22E-03	5.01E-03	4.42E-03	8.79E-04	6.14E-04	4.80E-04	3.83E-04	3.70E-04	3.57E-04	
270	7.45E-03	8.01E-03	7.37E-03	5.87E-03	5.12E-03	9.60E-04	6.70E-04	5.28E-04	4.21E-04	4.07E-04	3.91E-04	
280	7.72E-03	9.38E-03	8.60E-03	6.84E-03	5.95E-03	1.08E-03	7.53E-04	5.90E-04	4.72E-04	4.56E-04	4.40E-04	
290	6.81E-03	1.04E-02	9.62E-03	7.64E-03	6.65E-03	1.18E-03	8.23E-04	6.46E-04	5.17E-04	4.99E-04	4.81E-04	
300	5.82E-03	1.02E-02	9.60E-03	7.85E-03	6.94E-03	1.37E-03	9.70E-04	7.67E-04	6.14E-04	5.95E-04	5.81E-04	
310	7.85E-03	8.10E-03	7.56E-03	6.22E-03	5.55E-03	1.20E-03	8.55E-04	6.78E-04	5.41E-04	5.25E-04	5.07E-04	
320	6.73E-03	8.10E-03	7.51E-03	6.08E-03	5.36E-03	1.07E-03	7.59E-04	6.48E-04	4.80E-04	4.64E-04	4.48E-04	
330	5.44E-03	7.40E-03	6.89E-03	5.63E-03	4.99E-03	1.00E-03	7.08E-04	7.91E-04	4.48E-04	4.34E-04	4.18E-04	
340	4.66E-03	6.30E-03	5.87E-03	4.83E-03	4.26E-03	8.63E-04	6.06E-04	4.77E-04	3.81E-04	3.70E-04	3.57E-04	
350	5.36E-03	6.97E-03	6.49E-03	5.31E-03	4.69E-03	9.17E-04	6.38E-04	5.01E-04	3.99E-04	3.86E-04	3.73E-04	

Maksimum= 1.63E-0002 (kg/ha/år), 299 m, 60°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 1482.192 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

NH3 Periode: 80101-171231

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	1.80E-02	4.70E-03	4.37E-03	3.63E-03	3.27E-03	8.96E-04	6.29E-04	4.84E-04	3.71E-04	3.57E-04	3.42E-04	
10	1.96E-02	5.13E-03	4.77E-03	3.96E-03	3.58E-03	9.82E-04	6.91E-04	5.32E-04	4.09E-04	3.93E-04	3.78E-04	
20	2.13E-02	5.57E-03	5.18E-03	4.30E-03	3.88E-03	1.07E-03	7.54E-04	5.82E-04	4.49E-04	4.31E-04	4.14E-04	
30	2.25E-02	5.85E-03	5.43E-03	4.51E-03	4.07E-03	1.12E-03	7.97E-04	6.17E-04	4.77E-04	4.59E-04	4.41E-04	
40	2.26E-02	5.81E-03	5.40E-03	4.48E-03	4.04E-03	1.11E-03	7.90E-04	6.11E-04	4.72E-04	4.54E-04	4.36E-04	
50	2.01E-02	5.08E-03	4.72E-03	3.91E-03	3.53E-03	9.67E-04	6.81E-04	5.26E-04	4.05E-04	3.90E-04	3.74E-04	
60	1.64E-02	4.08E-03	3.79E-03	3.14E-03	2.83E-03	7.69E-04	5.41E-04	4.16E-04	3.20E-04	3.07E-04	2.95E-04	
70	1.44E-02	3.53E-03	3.28E-03	2.71E-03	2.44E-03	6.55E-04	4.58E-04	3.51E-04	2.69E-04	2.58E-04	2.47E-04	
80	1.28E-02	3.06E-03	2.84E-03	2.34E-03	2.11E-03	5.60E-04	3.91E-04	2.98E-04	2.27E-04	2.18E-04	2.09E-04	
90	1.08E-02	2.52E-03	2.33E-03	1.92E-03	1.73E-03	4.63E-04	3.24E-04	2.49E-04	1.91E-04	1.83E-04	1.76E-04	
100	9.36E-03	2.13E-03	1.97E-03	1.63E-03	1.46E-03	3.93E-04	2.77E-04	2.13E-04	1.64E-04	1.58E-04	1.52E-04	
110	7.69E-03	1.70E-03	1.57E-03	1.29E-03	1.16E-03	3.14E-04	2.22E-04	1.71E-04	1.32E-04	1.27E-04	1.22E-04	
120	6.31E-03	1.35E-03	1.25E-03	1.03E-03	9.26E-04	2.48E-04	1.75E-04	1.35E-04	1.04E-04	9.99E-05	9.60E-05	
130	5.66E-03	1.17E-03	1.08E-03	8.90E-04	7.98E-04	2.09E-04	1.45E-04	1.11E-04	8.46E-05	8.12E-05	7.78E-05	
140	6.25E-03	1.25E-03	1.15E-03	9.47E-04	8.48E-04	2.16E-04	1.49E-04	1.12E-04	8.45E-05	8.09E-05	7.74E-05	
150	6.59E-03	1.29E-03	1.19E-03	9.76E-04	8.74E-04	2.26E-04	1.56E-04	1.18E-04	9.02E-05	8.64E-05	8.28E-05	
160	6.02E-03	1.15E-03	1.07E-03	8.76E-04	7.84E-04	2.04E-04	1.42E-04	1.08E-04	8.30E-05	7.96E-05	7.63E-05	
170	6.96E-03	1.31E-03	1.21E-03	9.95E-04	8.90E-04	2.29E-04	1.59E-04	1.21E-04	9.19E-05	8.80E-05	8.43E-05	
180	9.43E-03	1.77E-03	1.63E-03	1.33E-03	1.19E-03	3.01E-04	2.07E-04	1.56E-04	1.17E-04	1.12E-04	1.07E-04	
190	8.37E-03	1.57E-03	1.45E-03	1.18E-03	1.06E-03	2.69E-04	1.85E-04	1.39E-04	1.05E-04	1.00E-04	9.61E-05	
200	6.33E-03	1.20E-03	1.11E-03	9.10E-04	8.15E-04	2.10E-04	1.46E-04	1.10E-04	8.41E-05	8.06E-05	7.72E-05	
210	7.97E-03	1.54E-03	1.42E-03	1.16E-03	1.04E-03	2.70E-04	1.88E-04	1.43E-04	1.08E-04	1.04E-04	9.98E-05	
220	1.08E-02	2.14E-03	1.98E-03	1.62E-03	1.45E-03	3.74E-04	2.59E-04	1.97E-04	1.49E-04	1.43E-04	1.37E-04	
230	1.07E-02	2.19E-03	2.02E-03	1.66E-03	1.48E-03	3.84E-04	2.66E-04	2.02E-04	1.53E-04	1.47E-04	1.40E-04	
240	8.66E-03	1.82E-03	1.68E-03	1.38E-03	1.24E-03	3.25E-04	2.27E-04	1.73E-04	1.32E-04	1.27E-04	1.21E-04	
250	8.87E-03	1.92E-03	1.78E-03	1.46E-03	1.31E-03	3.46E-04	2.42E-04	1.85E-04	1.42E-04	1.36E-04	1.30E-04	
260	1.22E-02	2.72E-03	2.52E-03	2.07E-03	1.86E-03	4.87E-04	3.38E-04	2.57E-04	1.95E-04	1.87E-04	1.79E-04	
270	1.51E-02	3.45E-03	3.20E-03	2.63E-03	2.36E-03	6.18E-04	4.28E-04	3.25E-04	2.46E-04	2.35E-04	2.25E-04	
280	1.65E-02	3.86E-03	3.58E-03	2.95E-03	2.65E-03	6.96E-04	4.82E-04	3.66E-04	2.77E-04	2.66E-04	2.54E-04	
290	1.71E-02	4.11E-03	3.81E-03	3.15E-03	2.83E-03	7.53E-04	5.24E-04	4.00E-04	3.04E-04	2.92E-04	2.80E-04	
300	1.61E-02	3.96E-03	3.68E-03	3.04E-03	2.74E-03	7.38E-04	5.17E-04	3.96E-04	3.03E-04	2.91E-04	2.79E-04	
310	1.54E-02	3.87E-03	3.60E-03	2.98E-03	2.69E-03	7.31E-04	5.14E-04	3.96E-04	3.04E-04	2.92E-04	2.80E-04	
320	1.62E-02	4.14E-03	3.84E-03	3.19E-03	2.87E-03	7.85E-04	5.52E-04	4.25E-04	3.27E-04	3.14E-04	3.02E-04	
330	1.67E-02	4.28E-03	3.98E-03	3.30E-03	2.98E-03	8.08E-04	5.66E-04	4.34E-04	3.32E-04	3.19E-04	3.06E-04	
340	1.61E-02	4.16E-03	3.86E-03	3.20E-03	2.89E-03	7.82E-04	5.46E-04	4.18E-04	3.19E-04	3.06E-04	2.93E-04	
350	1.64E-02	4.28E-03	3.98E-03	3.30E-03	2.98E-03	8.13E-04	5.70E-04	4.37E-04	3.35E-04	3.22E-04	3.09E-04	

Maksimum= 2.26E-0002 (kg/ha/år), 299 m, 40°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde
(hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 11 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

299.	1295.	1395.	1684.	1867.
6439.	8816.	11044.	13735.	14192.
14667.				

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Overfladetyper er ikke alle ens. (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)										
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667
0	28.1	16.3	13.4	13.8	7.5	0.0	0.0	62.5	60.1	57.3	46.6
10	28.1	18.7	15.6	8.0	7.8	0.0	0.0	85.6	71.8	68.0	65.5
20	32.0	16.8	16.7	17.2	15.9	0.0	0.0	63.9	76.9	74.9	73.0
30	33.1	25.7	23.1	18.6	21.4	0.0	0.0	50.9	50.3	53.5	61.0
40	33.9	30.7	30.5	30.6	33.3	0.0	0.0	0.0	24.8	24.8	36.1
50	34.3	33.5	35.1	36.8	39.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	34.5	35.4	36.7	37.6	40.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	35.1	37.4	36.0	35.3	38.9	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	35.5	36.0	36.1	37.1	39.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	36.5	36.3	35.5	37.3	37.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	33.8	34.1	34.7	36.3	35.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	33.6	33.7	35.0	36.0	34.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	34.1	31.7	32.4	34.8	34.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	34.4	30.6	31.5	32.8	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	33.5	30.3	29.5	29.0	29.8	0.0	39.7	0.0	28.0	44.2	50.2
150	34.1	28.7	27.9	26.3	24.6	1.7	55.1	3.3	20.3	20.7	20.6
160	32.9	28.4	29.2	27.8	21.9	0.0	26.5	11.5	14.6	18.9	17.6
170	31.1	28.1	29.4	24.6	22.1	10.7	2.3	22.2	14.9	16.9	17.2
180	27.4	27.4	26.8	23.6	16.4	0.0	0.0	6.9	17.9	4.1	0.0
190	27.7	30.1	29.2	21.9	14.2	0.0	15.3	29.0	2.3	0.0	0.0
200	30.9	26.2	25.8	22.3	21.4	14.3	0.7	12.9	0.0	0.0	6.5
210	32.5	23.8	22.3	21.7	21.6	21.3	27.3	0.0	0.0	31.4	32.4
220	32.8	23.0	23.1	25.6	19.7	30.1	25.4	34.8	0.0	0.0	0.0
230	33.0	19.6	20.7	18.7	20.1	24.7	27.1	39.7	0.0	0.0	10.0
240	32.9	17.7	16.2	17.0	21.5	27.3	10.3	40.7	39.8	32.6	9.2
250	32.7	19.9	18.6	17.4	19.8	17.9	33.4	42.1	57.5	56.8	48.3
260	33.1	20.5	19.8	19.4	20.9	4.6	32.8	43.8	62.4	63.8	65.1
270	33.4	20.1	18.5	13.9	10.8	26.0	52.5	58.9	61.1	65.7	72.3
280	33.1	26.4	21.5	17.5	15.2	25.5	63.8	64.1	64.3	71.7	74.4
290	32.8	26.1	20.4	17.7	18.3	25.5	43.8	63.4	83.1	81.1	73.6
300	33.0	17.9	17.0	4.5	2.6	31.7	38.2	38.5	67.5	72.3	70.9
310	36.5	16.6	16.2	11.8	8.4	33.1	34.5	84.3	79.1	72.5	71.6
320	33.4	16.6	13.1	2.1	0.0	37.6	16.7	74.7	0.0	0.0	0.0
330	33.6	13.6	16.5	0.4	0.1	40.2	38.9	38.5	0.0	2.6	10.5
340	33.1	17.1	17.8	15.1	13.1	40.0	0.0	0.0	21.1	22.4	35.9
350	31.5	16.2	17.8	19.0	17.0	16.0	0.0	26.2	50.9	44.1	54.0

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	NH3	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	0.0240	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/02/04 kl. 08:12

Dato: 2026/02/04

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NH3 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	3.92E-03	2.39E-03	2.17E-03	1.69E-03	1.46E-03	2.66E-04	1.86E-04	1.47E-04	1.17E-04	1.13E-04	1.09E-04	
10	4.49E-03	2.65E-03	2.41E-03	1.87E-03	1.61E-03	2.79E-04	1.93E-04	1.51E-04	1.20E-04	1.16E-04	1.12E-04	
20	5.06E-03	2.90E-03	2.63E-03	2.03E-03	1.75E-03	2.88E-04	1.97E-04	1.53E-04	1.21E-04	1.17E-04	1.13E-04	
30	5.33E-03	2.92E-03	2.65E-03	2.04E-03	1.75E-03	2.84E-04	1.93E-04	1.49E-04	1.18E-04	1.14E-04	1.10E-04	
40	6.38E-03	3.34E-03	3.02E-03	2.32E-03	2.00E-03	3.22E-04	2.19E-04	1.70E-04	1.34E-04	1.30E-04	1.25E-04	
50	7.84E-03	3.85E-03	3.51E-03	2.69E-03	2.32E-03	3.72E-04	2.54E-04	1.98E-04	1.57E-04	1.51E-04	1.46E-04	
60	8.34E-03	3.98E-03	3.62E-03	2.77E-03	2.38E-03	3.76E-04	2.56E-04	1.99E-04	1.57E-04	1.52E-04	1.47E-04	
70	8.04E-03	4.20E-03	3.77E-03	2.87E-03	2.47E-03	3.86E-04	2.62E-04	2.03E-04	1.61E-04	1.55E-04	1.50E-04	
80	8.05E-03	3.97E-03	3.58E-03	2.73E-03	2.34E-03	3.69E-04	2.51E-04	1.94E-04	1.54E-04	1.48E-04	1.43E-04	
90	7.72E-03	3.83E-03	3.44E-03	2.64E-03	2.26E-03	3.70E-04	2.52E-04	1.96E-04	1.55E-04	1.50E-04	1.45E-04	
100	6.93E-03	3.85E-03	3.48E-03	2.66E-03	2.28E-03	3.66E-04	2.49E-04	1.93E-04	1.53E-04	1.48E-04	1.43E-04	
110	6.75E-03	3.88E-03	3.52E-03	2.67E-03	2.28E-03	3.55E-04	2.41E-04	1.87E-04	1.48E-04	1.43E-04	1.38E-04	
120	7.45E-03	3.83E-03	3.43E-03	2.60E-03	2.20E-03	3.36E-04	2.29E-04	1.78E-04	1.41E-04	1.36E-04	1.31E-04	
130	6.85E-03	3.09E-03	2.78E-03	2.09E-03	1.78E-03	2.92E-04	2.01E-04	1.57E-04	1.24E-04	1.20E-04	1.16E-04	
140	4.11E-03	2.07E-03	1.87E-03	1.42E-03	1.22E-03	2.23E-04	1.56E-04	1.22E-04	9.69E-05	9.37E-05	9.05E-05	
150	2.42E-03	1.34E-03	1.22E-03	9.44E-04	8.18E-04	1.58E-04	1.11E-04	8.65E-05	6.87E-05	6.64E-05	6.42E-05	
160	1.41E-03	1.03E-03	9.45E-04	7.43E-04	6.47E-04	1.32E-04	9.29E-05	7.31E-05	5.83E-05	5.63E-05	5.45E-05	
170	9.88E-04	8.24E-04	7.54E-04	5.96E-04	5.22E-04	1.08E-04	7.69E-05	6.07E-05	4.84E-05	4.68E-05	4.53E-05	
180	8.14E-04	8.57E-04	7.85E-04	6.21E-04	5.42E-04	1.11E-04	7.85E-05	6.21E-05	4.96E-05	4.80E-05	4.64E-05	
190	7.72E-04	9.15E-04	8.38E-04	6.61E-04	5.76E-04	1.13E-04	7.98E-05	6.31E-05	5.04E-05	4.88E-05	4.72E-05	
200	7.82E-04	8.63E-04	7.92E-04	6.26E-04	5.47E-04	1.09E-04	7.78E-05	6.16E-05	4.93E-05	4.77E-05	4.61E-05	
210	9.43E-04	9.37E-04	8.53E-04	6.62E-04	5.73E-04	1.07E-04	7.58E-05	5.98E-05	4.77E-05	4.62E-05	4.47E-05	
220	1.13E-03	1.26E-03	1.14E-03	8.80E-04	7.56E-04	1.32E-04	9.22E-05	7.26E-05	5.79E-05	5.60E-05	5.42E-05	
230	1.35E-03	1.33E-03	1.21E-03	9.43E-04	8.15E-04	1.46E-04	1.03E-04	8.07E-05	6.44E-05	6.23E-05	6.02E-05	
240	1.87E-03	1.41E-03	1.28E-03	9.95E-04	8.58E-04	1.58E-04	1.11E-04	8.74E-05	6.98E-05	6.75E-05	6.52E-05	
250	2.51E-03	1.64E-03	1.49E-03	1.16E-03	1.00E-03	1.90E-04	1.34E-04	1.05E-04	8.41E-05	8.13E-05	7.86E-05	
260	3.39E-03	1.94E-03	1.77E-03	1.37E-03	1.18E-03	2.20E-04	1.55E-04	1.22E-04	9.73E-05	9.41E-05	9.10E-05	
270	4.38E-03	2.29E-03	2.07E-03	1.59E-03	1.37E-03	2.50E-04	1.77E-04	1.39E-04	1.11E-04	1.08E-04	1.04E-04	
280	4.68E-03	2.57E-03	2.32E-03	1.77E-03	1.52E-03	2.65E-04	1.86E-04	1.47E-04	1.17E-04	1.13E-04	1.10E-04	
290	4.36E-03	2.92E-03	2.64E-03	2.01E-03	1.72E-03	2.98E-04	2.09E-04	1.65E-04	1.32E-04	1.27E-04	1.23E-04	
300	3.65E-03	2.89E-03	2.64E-03	2.07E-03	1.79E-03	3.50E-04	2.50E-04	1.98E-04	1.59E-04	1.54E-04	1.49E-04	
310	4.40E-03	2.29E-03	2.09E-03	1.64E-03	1.43E-03	2.92E-04	2.09E-04	1.66E-04	1.33E-04	1.29E-04	1.25E-04	
320	3.98E-03	2.29E-03	2.08E-03	1.61E-03	1.39E-03	2.65E-04	1.89E-04	1.49E-04	1.20E-04	1.16E-04	1.12E-04	
330	3.38E-03	2.08E-03	1.90E-03	1.48E-03	1.28E-03	2.42E-04	1.72E-04	1.37E-04	1.09E-04	1.06E-04	1.02E-04	
340	3.04E-03	1.84E-03	1.68E-03	1.31E-03	1.13E-03	2.13E-04	1.51E-04	1.19E-04	9.54E-05	9.23E-05	8.93E-05	
350	3.47E-03	2.07E-03	1.89E-03	1.47E-03	1.27E-03	2.33E-04	1.64E-04	1.29E-04	1.03E-04	9.97E-05	9.64E-05	

Maksimum= 8.34E-03 i afstand 299 m og retning 60 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Natur_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Natur_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Natur_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Natur_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Natur_1_4.log

Beregning:

Start kl. 08:10:37 (04-02-2026)

Slut kl. 08:10:48 (04-02-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 756.864 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.710, 0.850 resp. 1.200.

NH3 Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	1.97E-02	8.81E-03	8.05E-03	6.38E-03	5.59E-03	1.17E-03	8.20E-04	6.41E-04	5.03E-04	4.85E-04	4.67E-04	
10	2.21E-02	9.72E-03	8.90E-03	7.04E-03	6.14E-03	1.24E-03	8.70E-04	6.76E-04	5.31E-04	5.12E-04	4.93E-04	
20	2.45E-02	1.06E-02	1.26E-02	7.64E-03	6.67E-03	1.31E-03	9.13E-04	7.07E-04	5.54E-04	5.34E-04	5.15E-04	
30	2.58E-02	1.08E-02	1.28E-02	7.77E-03	6.77E-03	1.33E-03	9.24E-04	7.14E-04	5.60E-04	5.40E-04	5.20E-04	
40	2.87E-02	1.19E-02	1.08E-02	8.51E-03	7.43E-03	1.43E-03	9.90E-04	7.68E-04	6.00E-04	5.80E-04	5.58E-04	
50	3.13E-02	1.29E-02	1.18E-02	9.21E-03	8.02E-03	1.49E-03	1.02E-03	7.99E-04	6.28E-04	6.04E-04	5.82E-04	
60	3.07E-02	1.27E-02	1.16E-02	9.03E-03	7.82E-03	1.40E-03	9.62E-04	7.46E-04	5.84E-04	5.64E-04	5.45E-04	
70	2.89E-02	1.30E-02	1.17E-02	9.08E-03	7.87E-03	1.36E-03	9.36E-04	7.24E-04	5.69E-04	5.47E-04	5.28E-04	
80	2.81E-02	1.22E-02	1.10E-02	8.51E-03	7.35E-03	1.27E-03	8.72E-04	6.72E-04	5.29E-04	5.08E-04	4.90E-04	
90	2.62E-02	1.15E-02	1.04E-02	8.06E-03	6.94E-03	1.22E-03	8.41E-04	6.52E-04	5.13E-04	4.96E-04	4.78E-04	
100	2.34E-02	1.14E-02	1.03E-02	7.96E-03	6.86E-03	1.18E-03	8.09E-04	6.26E-04	4.94E-04	4.77E-04	4.61E-04	
110	2.20E-02	1.12E-02	1.02E-02	7.82E-03	6.71E-03	1.11E-03	7.59E-04	5.89E-04	4.64E-04	4.48E-04	4.32E-04	
120	2.32E-02	1.09E-02	9.83E-03	7.50E-03	6.37E-03	1.02E-03	7.03E-04	5.46E-04	4.31E-04	4.16E-04	4.00E-04	
130	2.13E-02	8.88E-03	8.01E-03	6.01E-03	5.18E-03	8.89E-04	6.13E-04	4.78E-04	3.76E-04	3.63E-04	3.51E-04	
140	1.42E-02	6.19E-03	5.60E-03	4.29E-03	3.70E-03	7.08E-04	4.94E-04	3.84E-04	3.03E-04	2.92E-04	2.82E-04	
150	9.85E-03	4.25E-03	3.88E-03	3.03E-03	2.64E-03	5.39E-04	3.77E-04	2.93E-04	2.30E-04	2.22E-04	2.14E-04	
160	6.85E-03	3.35E-03	3.08E-03	2.44E-03	2.13E-03	4.58E-04	3.22E-04	2.51E-04	1.99E-04	1.92E-04	1.85E-04	
170	6.20E-03	2.88E-03	2.64E-03	2.11E-03	1.85E-03	4.07E-04	2.87E-04	2.24E-04	1.77E-04	1.70E-04	1.64E-04	
180	7.00E-03	3.20E-03	2.94E-03	2.34E-03	2.06E-03	4.51E-04	3.16E-04	2.46E-04	1.93E-04	1.86E-04	1.79E-04	
190	6.34E-03	3.26E-03	2.99E-03	2.38E-03	2.09E-03	4.40E-04	3.08E-04	2.40E-04	1.89E-04	1.82E-04	1.76E-04	
200	5.33E-03	2.93E-03	2.69E-03	2.14E-03	1.88E-03	3.99E-04	2.83E-04	2.22E-04	1.75E-04	1.69E-04	1.63E-04	
210	6.60E-03	3.30E-03	3.02E-03	2.37E-03	2.07E-03	4.25E-04	2.99E-04	2.33E-04	1.83E-04	1.77E-04	1.71E-04	
220	8.56E-03	4.47E-03	4.07E-03	3.19E-03	2.77E-03	5.45E-04	3.79E-04	2.95E-04	2.31E-04	2.23E-04	2.15E-04	
230	9.10E-03	4.68E-03	4.28E-03	3.37E-03	2.94E-03	5.87E-04	4.12E-04	3.19E-04	2.51E-04	2.42E-04	2.33E-04	
240	9.43E-03	4.71E-03	4.29E-03	3.37E-03	2.93E-03	5.90E-04	4.13E-04	3.23E-04	2.55E-04	2.46E-04	2.37E-04	
250	1.12E-02	5.38E-03	4.90E-03	3.86E-03	3.35E-03	6.86E-04	4.83E-04	3.76E-04	2.98E-04	2.87E-04	2.77E-04	
260	1.53E-02	6.59E-03	6.03E-03	4.73E-03	4.11E-03	8.38E-04	5.88E-04	4.58E-04	3.61E-04	3.48E-04	3.35E-04	
270	1.95E-02	7.90E-03	7.18E-03	5.61E-03	4.88E-03	9.86E-04	6.93E-04	5.38E-04	4.23E-04	4.10E-04	3.94E-04	
280	2.09E-02	8.86E-03	8.05E-03	6.25E-03	5.43E-03	1.06E-03	7.45E-04	5.81E-04	4.55E-04	4.39E-04	4.25E-04	
290	2.04E-02	9.93E-03	9.02E-03	7.00E-03	6.06E-03	1.18E-03	8.28E-04	6.46E-04	5.09E-04	4.89E-04	4.68E-04	
300	1.80E-02	9.77E-03	8.95E-03	7.10E-03	6.20E-03	1.31E-03	9.34E-04	7.33E-04	5.81E-04	5.61E-04	5.41E-04	
310	1.97E-02	8.12E-03	7.44E-03	5.92E-03	5.20E-03	1.15E-03	8.23E-04	6.47E-04	5.12E-04	4.95E-04	4.78E-04	
320	1.90E-02	8.25E-03	7.54E-03	5.94E-03	5.19E-03	1.11E-03	7.89E-04	7.81E-04	4.89E-04	4.72E-04	4.54E-04	
330	1.76E-02	7.76E-03	7.13E-03	5.65E-03	4.95E-03	1.06E-03	7.50E-04	7.40E-04	4.62E-04	4.47E-04	4.30E-04	
340	1.63E-02	7.05E-03	6.48E-03	5.15E-03	4.50E-03	9.70E-04	6.84E-04	5.32E-04	4.19E-04	4.04E-04	3.89E-04	
350	1.77E-02	7.74E-03	7.10E-03	5.63E-03	4.93E-03	1.04E-03	7.31E-04	5.69E-04	4.47E-04	4.31E-04	4.16E-04	

Maksimum= 3.13E-0002 (kg/ha/år), 299 m, 50°.

Samlet emission: 756.864 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.710, 0.850 resp. 1.200.

NH3 Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	1.05E-02	6.41E-03	5.82E-03	4.53E-03	3.91E-03	7.13E-04	4.99E-04	3.94E-04	3.14E-04	3.03E-04	2.92E-04	
10	1.20E-02	7.10E-03	6.46E-03	5.01E-03	4.32E-03	7.48E-04	5.17E-04	4.05E-04	3.22E-04	3.11E-04	3.00E-04	
20	1.35E-02	7.77E-03	9.95E-03	5.44E-03	4.69E-03	7.72E-04	5.28E-04	4.10E-04	3.24E-04	3.14E-04	3.03E-04	
30	1.42E-02	7.83E-03	1.00E-02	5.47E-03	4.69E-03	7.61E-04	5.17E-04	3.99E-04	3.16E-04	3.06E-04	2.95E-04	
40	1.71E-02	8.95E-03	8.10E-03	6.22E-03	5.36E-03	8.63E-04	5.87E-04	4.56E-04	3.59E-04	3.48E-04	3.35E-04	
50	2.10E-02	1.03E-02	9.41E-03	7.21E-03	6.22E-03	9.97E-04	6.81E-04	5.31E-04	4.21E-04	4.05E-04	3.91E-04	
60	2.24E-02	1.06E-02	9.70E-03	7.43E-03	6.38E-03	1.00E-03	6.86E-04	5.33E-04	4.21E-04	4.07E-04	3.94E-04	
70	2.16E-02	1.12E-02	1.01E-02	7.69E-03	6.62E-03	1.03E-03	7.02E-04	5.44E-04	4.32E-04	4.15E-04	4.02E-04	
80	2.16E-02	1.06E-02	9.60E-03	7.32E-03	6.27E-03	9.89E-04	6.73E-04	5.20E-04	4.13E-04	3.97E-04	3.83E-04	
90	2.07E-02	1.02E-02	9.22E-03	7.08E-03	6.06E-03	9.92E-04	6.76E-04	5.25E-04	4.15E-04	4.02E-04	3.89E-04	
100	1.86E-02	1.03E-02	9.33E-03	7.13E-03	6.11E-03	9.81E-04	6.67E-04	5.17E-04	4.10E-04	3.97E-04	3.83E-04	
110	1.81E-02	1.04E-02	9.44E-03	7.16E-03	6.11E-03	9.52E-04	6.46E-04	5.01E-04	3.97E-04	3.83E-04	3.70E-04	
120	2.00E-02	1.02E-02	9.19E-03	6.97E-03	5.90E-03	9.01E-04	6.14E-04	4.77E-04	3.78E-04	3.65E-04	3.51E-04	
130	1.84E-02	8.28E-03	7.45E-03	5.60E-03	4.77E-03	7.83E-04	5.39E-04	4.21E-04	3.32E-04	3.22E-04	3.11E-04	
140	1.10E-02	5.55E-03	5.01E-03	3.81E-03	3.27E-03	5.98E-04	4.18E-04	3.27E-04	2.60E-04	2.51E-04	2.43E-04	
150	6.49E-03	3.59E-03	3.27E-03	2.53E-03	2.19E-03	4.24E-04	2.98E-04	2.32E-04	1.84E-04	1.78E-04	1.72E-04	
160	3.78E-03	2.76E-03	2.53E-03	1.99E-03	1.73E-03	3.54E-04	2.49E-04	1.96E-04	1.56E-04	1.51E-04	1.46E-04	
170	2.65E-03	2.21E-03	2.02E-03	1.59E-03	1.39E-03	2.90E-04	2.06E-04	1.63E-04	1.30E-04	1.25E-04	1.21E-04	
180	2.18E-03	2.30E-03	2.10E-03	1.66E-03	1.45E-03	2.98E-04	2.10E-04	1.66E-04	1.33E-04	1.29E-04	1.24E-04	
190	2.07E-03	2.45E-03	2.25E-03	1.77E-03	1.54E-03	3.03E-04	2.14E-04	1.69E-04	1.35E-04	1.31E-04	1.27E-04	
200	2.10E-03	2.31E-03	2.12E-03	1.68E-03	1.46E-03	2.92E-04	2.09E-04	1.65E-04	1.32E-04	1.28E-04	1.24E-04	
210	2.53E-03	2.51E-03	2.29E-03	1.77E-03	1.53E-03	2.87E-04	2.03E-04	1.60E-04	1.28E-04	1.24E-04	1.19E-04	
220	3.03E-03	3.38E-03	3.06E-03	2.36E-03	2.03E-03	3.54E-04	2.47E-04	1.95E-04	1.55E-04	1.50E-04	1.45E-04	
230	3.62E-03	3.57E-03	3.24E-03	2.53E-03	2.18E-03	3.91E-04	2.76E-04	2.16E-04	1.73E-04	1.67E-04	1.61E-04	
240	5.01E-03	3.78E-03	3.43E-03	2.67E-03	2.30E-03	4.24E-04	2.98E-04	2.34E-04	1.87E-04	1.81E-04	1.75E-04	
250	6.73E-03	4.40E-03	3.99E-03	3.11E-03	2.68E-03	5.09E-04	3.59E-04	2.81E-04	2.25E-04	2.18E-04	2.11E-04	
260	9.09E-03	5.20E-03	4.74E-03	3.67E-03	3.16E-03	5.90E-04	4.15E-04	3.27E-04	2.61E-04	2.52E-04	2.44E-04	
270	1.17E-02	6.14E-03	5.55E-03	4.26E-03	3.67E-03	6.70E-04	4.74E-04	3.73E-04	2.98E-04	2.90E-04	2.79E-04	
280	1.25E-02	6.89E-03	6.22E-03	4.74E-03	4.07E-03	7.10E-04	4.99E-04	3.94E-04	3.14E-04	3.03E-04	2.95E-04	
290	1.16E-02	7.83E-03	7.08E-03	5.39E-03	4.61E-03	7.99E-04	5.60E-04	4.42E-04	3.54E-04	3.40E-04	4.65E-04	
300	9.78E-03	7.75E-03	7.08E-03	5.55E-03	4.80E-03	9.38E-04	6.70E-04	5.31E-04	4.26E-04	4.13E-04	5.64E-04	
310	1.17E-02	6.14E-03	5.60E-03	4.40E-03	3.83E-03	7.83E-04	5.60E-04	4.45E-04	3.57E-04	3.46E-04	3.35E-04	
320	1.06E-02	6.14E-03	5.58E-03	4.32E-03	3.73E-03	7.10E-04	5.07E-04	5.64E-04	3.22E-04	3.11E-04	3.00E-04	
330	9.06E-03	5.58E-03	5.09E-03	3.97E-03	3.43E-03	6.49E-04	4.61E-04	5.18E-04	2.92E-04	2.84E-04	2.73E-04	
340	8.15E-03	4.93E-03	4.50E-03	3.51E-03	3.03E-03	5.71E-04	4.05E-04	3.19E-04	2.56E-04	2.47E-04	2.39E-04	
350	9.30E-03	5.55E-03	5.07E-03	3.94E-03	3.40E-03	6.25E-04	4.40E-04	3.46E-04	2.76E-04	2.67E-04	2.58E-04	

Maksimum= 2.24E-0002 (kg/ha/år), 299 m, 60°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 756.864 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

NH3 Periode: 80101-171231

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	9.18E-03	2.40E-03	2.23E-03	1.85E-03	1.67E-03	4.58E-04	3.21E-04	2.47E-04	1.90E-04	1.82E-04	1.75E-04	
10	1.00E-02	2.62E-03	2.44E-03	2.02E-03	1.83E-03	5.02E-04	3.53E-04	2.72E-04	2.09E-04	2.01E-04	1.93E-04	
20	1.09E-02	2.84E-03	2.64E-03	2.19E-03	1.98E-03	5.46E-04	3.85E-04	2.97E-04	2.29E-04	2.20E-04	2.12E-04	
30	1.15E-02	2.98E-03	2.78E-03	2.30E-03	2.08E-03	5.76E-04	4.07E-04	3.15E-04	2.44E-04	2.34E-04	2.25E-04	
40	1.15E-02	2.97E-03	2.76E-03	2.29E-03	2.07E-03	5.70E-04	4.03E-04	3.12E-04	2.41E-04	2.32E-04	2.23E-04	
50	1.02E-02	2.59E-03	2.41E-03	2.00E-03	1.80E-03	4.94E-04	3.48E-04	2.68E-04	2.07E-04	1.99E-04	1.91E-04	
60	8.38E-03	2.09E-03	1.94E-03	1.60E-03	1.44E-03	3.93E-04	2.76E-04	2.12E-04	1.63E-04	1.57E-04	1.51E-04	
70	7.39E-03	1.80E-03	1.67E-03	1.38E-03	1.24E-03	3.35E-04	2.34E-04	1.79E-04	1.37E-04	1.32E-04	1.26E-04	
80	6.55E-03	1.56E-03	1.44E-03	1.19E-03	1.07E-03	2.86E-04	1.99E-04	1.52E-04	1.16E-04	1.11E-04	1.06E-04	
90	5.51E-03	1.28E-03	1.19E-03	9.83E-04	8.84E-04	2.37E-04	1.66E-04	1.27E-04	9.74E-05	9.35E-05	8.97E-05	
100	4.78E-03	1.08E-03	1.00E-03	8.30E-04	7.46E-04	2.01E-04	1.41E-04	1.08E-04	8.40E-05	8.07E-05	7.75E-05	
110	3.92E-03	8.68E-04	8.04E-04	6.62E-04	5.95E-04	1.60E-04	1.13E-04	8.74E-05	6.76E-05	6.50E-05	6.25E-05	
120	3.22E-03	6.92E-04	6.40E-04	5.26E-04	4.73E-04	1.27E-04	8.92E-05	6.88E-05	5.31E-05	5.10E-05	4.90E-05	
130	2.89E-03	5.99E-04	5.54E-04	4.54E-04	4.07E-04	1.06E-04	7.42E-05	5.67E-05	4.32E-05	4.15E-05	3.97E-05	
140	3.19E-03	6.40E-04	5.91E-04	4.83E-04	4.33E-04	1.10E-04	7.60E-05	5.74E-05	4.32E-05	4.13E-05	3.95E-05	
150	3.36E-03	6.60E-04	6.09E-04	4.98E-04	4.46E-04	1.15E-04	7.98E-05	6.07E-05	4.61E-05	4.41E-05	4.23E-05	
160	3.07E-03	5.92E-04	5.47E-04	4.47E-04	4.01E-04	1.04E-04	7.26E-05	5.55E-05	4.24E-05	4.06E-05	3.90E-05	
170	3.55E-03	6.73E-04	6.22E-04	5.08E-04	4.55E-04	1.17E-04	8.12E-05	6.18E-05	4.69E-05	4.50E-05	4.31E-05	
180	4.82E-03	9.03E-04	8.34E-04	6.80E-04	6.08E-04	1.54E-04	1.05E-04	7.98E-05	6.00E-05	5.74E-05	5.49E-05	
190	4.27E-03	8.03E-04	7.41E-04	6.05E-04	5.41E-04	1.37E-04	9.43E-05	7.12E-05	5.36E-05	5.13E-05	4.91E-05	
200	3.23E-03	6.16E-04	5.69E-04	4.65E-04	4.16E-04	1.07E-04	7.43E-05	5.66E-05	4.29E-05	4.12E-05	3.94E-05	
210	4.07E-03	7.89E-04	7.29E-04	5.96E-04	5.34E-04	1.38E-04	9.58E-05	7.29E-05	5.55E-05	5.32E-05	5.09E-05	
220	5.53E-03	1.09E-03	1.01E-03	8.28E-04	7.41E-04	1.91E-04	1.32E-04	1.00E-04	7.60E-05	7.28E-05	6.97E-05	
230	5.48E-03	1.11E-03	1.03E-03	8.45E-04	7.57E-04	1.96E-04	1.36E-04	1.03E-04	7.82E-05	7.49E-05	7.17E-05	
240	4.42E-03	9.30E-04	8.60E-04	7.06E-04	6.33E-04	1.65E-04	1.15E-04	8.85E-05	6.76E-05	6.48E-05	6.22E-05	
250	4.53E-03	9.81E-04	9.08E-04	7.46E-04	6.70E-04	1.77E-04	1.24E-04	9.46E-05	7.23E-05	6.94E-05	6.65E-05	
260	6.23E-03	1.38E-03	1.28E-03	1.05E-03	9.49E-04	2.49E-04	1.73E-04	1.31E-04	9.97E-05	9.56E-05	9.16E-05	
270	7.71E-03	1.76E-03	1.63E-03	1.34E-03	1.20E-03	3.16E-04	2.18E-04	1.66E-04	1.25E-04	1.20E-04	1.15E-04	
280	8.40E-03	1.97E-03	1.83E-03	1.50E-03	1.35E-03	3.55E-04	2.46E-04	1.87E-04	1.42E-04	1.36E-04	1.30E-04	
290	8.72E-03	2.10E-03	1.95E-03	1.61E-03	1.44E-03	3.85E-04	2.68E-04	2.04E-04	1.55E-04	1.49E-04	1.43E-04	
300	8.21E-03	2.02E-03	1.88E-03	1.55E-03	1.39E-03	3.77E-04	2.64E-04	2.02E-04	1.55E-04	1.49E-04	1.43E-04	
310	7.89E-03	1.98E-03	1.84E-03	1.52E-03	1.37E-03	3.74E-04	2.63E-04	2.02E-04	1.55E-04	1.49E-04	1.43E-04	
320	8.30E-03	2.11E-03	1.96E-03	1.63E-03	1.46E-03	4.01E-04	2.82E-04	2.17E-04	1.67E-04	1.61E-04	1.54E-04	
330	8.51E-03	2.19E-03	2.03E-03	1.69E-03	1.51E-03	4.13E-04	2.89E-04	2.22E-04	1.70E-04	1.63E-04	1.56E-04	
340	8.20E-03	2.12E-03	1.97E-03	1.64E-03	1.47E-03	3.99E-04	2.79E-04	2.13E-04	1.63E-04	1.56E-04	1.50E-04	
350	8.39E-03	2.19E-03	2.03E-03	1.69E-03	1.52E-03	4.15E-04	2.91E-04	2.23E-04	1.71E-04	1.64E-04	1.58E-04	

Maksimum= 1.15E-0002 (kg/ha/år), 299 m, 40°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 5 koncentriske cirkler med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m): 1830. 1939. 2213. 2329. 14715.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 1 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	11.4	12.9	3.4	0.9	46.1	
10	4.2	15.2	20.3	20.0	65.8	
20	16.1	15.6	27.3	27.1	75.9	
30	20.2	20.2	22.0	22.4	60.2	
40	32.5	31.3	29.7	27.6	35.6	
50	39.1	40.2	37.1	36.3	0.0	
60	39.9	40.6	40.5	40.2	0.0	
70	38.0	40.6	45.0	44.5	0.0	
80	38.6	40.0	41.2	41.3	0.0	
90	38.0	37.1	29.0	31.6	0.0	
100	35.8	33.6	31.5	28.5	0.0	
110	35.4	33.5	30.7	29.5	0.0	
120	34.8	33.4	31.0	30.8	0.0	
130	31.9	31.4	32.2	31.7	0.0	
140	30.1	28.5	29.9	30.7	51.5	
150	24.2	26.7	28.5	28.4	19.2	
160	22.7	24.1	23.6	23.3	19.1	
170	22.5	21.7	25.3	25.0	16.4	
180	15.4	23.0	25.0	24.3	0.0	
190	16.5	13.2	21.1	22.0	0.0	
200	21.9	20.4	15.6	15.0	9.8	
210	21.6	22.9	23.1	19.5	31.3	
220	19.9	19.8	21.1	21.2	0.0	
230	20.6	20.8	21.7	20.9	3.0	
240	20.9	21.9	22.1	30.3	8.4	
250	19.1	13.6	20.0	22.0	60.8	
260	21.4	16.6	17.6	14.9	65.3	
270	7.5	11.7	4.1	7.1	72.6	
280	16.2	14.6	0.9	1.0	73.8	
290	17.7	16.0	10.6	0.0	72.6	
300	4.4	2.4	9.6	4.1	70.4	
310	11.4	3.5	0.0	0.0	69.7	
320	0.5	0.0	0.0	0.2	0.0	
330	0.2	0.2	0.1	0.1	11.2	
340	13.1	0.2	0.1	0.3	28.0	
350	18.1	14.9	3.6	0.3	55.0	

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	NH3	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	88.	31.67	1.77	2.00	20.0	0.0470	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	17.0	28.3
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/01/21 kl. 13:30

Dato: 2026/01/21

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NH3 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	Afstand (m) 14715
0	2.09E-03	1.95E-03	1.65E-03	1.54E-03	1.56E-04
10	2.41E-03	2.24E-03	1.89E-03	1.77E-03	1.73E-04
20	2.66E-03	2.47E-03	2.08E-03	1.94E-03	1.77E-04
30	2.69E-03	2.50E-03	2.10E-03	1.96E-03	1.74E-04
40	3.04E-03	2.82E-03	2.35E-03	2.19E-03	1.91E-04
50	3.56E-03	3.30E-03	2.72E-03	2.52E-03	2.21E-04
60	3.69E-03	3.42E-03	2.84E-03	2.64E-03	2.29E-04
70	3.84E-03	3.57E-03	2.98E-03	2.76E-03	2.33E-04
80	3.65E-03	3.38E-03	2.81E-03	2.61E-03	2.22E-04
90	3.45E-03	3.18E-03	2.60E-03	2.42E-03	2.16E-04
100	3.52E-03	3.22E-03	2.67E-03	2.49E-03	2.24E-04
110	3.58E-03	3.27E-03	2.71E-03	2.51E-03	2.17E-04
120	3.51E-03	3.21E-03	2.63E-03	2.44E-03	2.03E-04
130	2.73E-03	2.52E-03	2.08E-03	1.94E-03	1.74E-04
140	1.81E-03	1.68E-03	1.41E-03	1.31E-03	1.37E-04
150	1.19E-03	1.11E-03	9.46E-04	8.88E-04	1.00E-04
160	8.65E-04	8.11E-04	6.95E-04	6.55E-04	7.76E-05
170	6.91E-04	6.49E-04	5.60E-04	5.28E-04	6.57E-05
180	6.93E-04	6.51E-04	5.61E-04	5.28E-04	6.47E-05
190	7.54E-04	7.06E-04	6.05E-04	5.68E-04	6.49E-05
200	7.14E-04	6.70E-04	5.76E-04	5.42E-04	6.34E-05
210	7.65E-04	7.15E-04	6.09E-04	5.71E-04	6.35E-05
220	1.07E-03	9.92E-04	8.36E-04	7.81E-04	7.95E-05
230	1.18E-03	1.10E-03	9.30E-04	8.70E-04	9.10E-05
240	1.19E-03	1.11E-03	9.38E-04	8.79E-04	9.51E-05
250	1.37E-03	1.28E-03	1.08E-03	1.01E-03	1.10E-04
260	1.70E-03	1.58E-03	1.33E-03	1.25E-03	1.33E-04
270	1.97E-03	1.82E-03	1.52E-03	1.42E-03	1.46E-04
280	2.28E-03	2.11E-03	1.76E-03	1.64E-03	1.64E-04
290	2.55E-03	2.36E-03	1.96E-03	1.83E-03	1.80E-04
300	2.65E-03	2.47E-03	2.08E-03	1.95E-03	2.14E-04
310	2.12E-03	1.98E-03	1.69E-03	1.59E-03	1.89E-04
320	2.05E-03	1.91E-03	1.61E-03	1.50E-03	1.67E-04
330	1.91E-03	1.78E-03	1.50E-03	1.41E-03	1.56E-04
340	1.63E-03	1.52E-03	1.29E-03	1.21E-03	1.33E-04
350	1.79E-03	1.67E-03	1.41E-03	1.32E-03	1.39E-04

Maksimum= 3.84E-03 i afstand 1830 m og retning 70 grader.

Udskrevet: 2026/01/21 kl. 13:30

Dato: 2026/01/21

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

Side 7

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Soer_1_2.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Soer_1_2.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Soer_1_2.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Soer_1_2.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Soer_1_2.log

Beregning:

Start kl. 13:29:48 (21-01-2026)

Slut kl. 13:29:56 (21-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
 Anvendt årlig nedbør: 850 mm.
 Samlet emission: 1482.192 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).
 Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.540, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

NH3 Periode: 80101-171231

 Total deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	690.0	647.3	557.0	524.3	60.7	
10	775.2	725.8	623.3	587.7	67.1	
20	848.6	794.1	681.2	640.9	71.4	
30	873.5	817.8	701.0	659.9	73.5	
40	930.3	869.6	741.1	696.6	76.0	
50	966.2	901.5	760.2	711.1	74.9	
60	917.1	854.7	721.6	675.4	68.4	
70	902.8	842.5	712.3	664.3	64.3	
80	836.5	778.1	655.1	612.0	58.6	
90	764.2	708.0	587.9	549.8	54.3	
100	748.6	688.9	577.3	540.3	53.3	
110	728.6	668.9	559.2	520.1	49.1	
120	692.3	635.6	525.4	489.0	44.1	
130	546.4	505.8	420.9	393.5	37.4	
140	394.9	367.5	310.8	290.0	31.0	
150	292.0	273.0	234.0	220.2	25.3	
160	227.4	213.4	183.8	173.5	20.8	
170	208.7	196.0	169.6	160.1	19.6	
180	239.8	225.2	194.7	183.7	21.7	
190	236.7	222.0	191.3	180.2	20.6	
200	204.9	192.4	166.0	156.6	18.5	
210	237.0	222.1	190.8	179.7	20.7	
220	330.6	308.4	263.4	247.6	27.1	
230	352.5	329.8	282.2	265.4	29.5	
240	329.3	308.1	263.3	247.9	28.3	
250	367.3	344.1	293.7	276.0	31.7	
260	479.2	447.6	381.9	360.1	40.5	
270	576.9	537.2	456.7	429.4	47.3	
280	658.9	614.2	521.8	489.8	53.2	
290	723.3	674.3	571.4	537.0	58.5	
300	730.6	684.0	584.2	550.3	64.3	
310	635.1	595.7	513.8	485.3	60.1	
320	642.2	601.8	516.0	485.1	58.5	
330	628.9	589.5	505.9	477.9	57.0	
340	572.2	536.8	462.8	436.8	51.9	
350	608.9	571.3	491.2	463.2	54.4	

 Maksimum= 9.66E+0002 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 50°.

Samlet emission: 1482.192 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.540, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

NH3 Periode: 80101-171231

Tør-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	355.9	332.1	281.0	262.3	26.6	
10	410.4	381.5	321.9	301.4	29.5	
20	453.0	420.6	354.2	330.4	30.1	
30	458.1	425.7	357.6	333.8	29.6	
40	517.7	480.2	400.2	372.9	32.5	
50	606.2	562.0	463.2	429.1	37.6	
60	628.4	582.4	483.6	449.6	39.0	
70	653.9	608.0	507.5	470.0	39.7	
80	621.6	575.6	478.5	444.5	37.8	
90	587.5	541.5	442.8	412.1	36.8	
100	599.4	548.3	454.7	424.0	38.1	
110	609.7	556.9	461.5	427.4	37.0	
120	597.7	546.6	447.9	415.5	34.6	
130	464.9	429.1	354.2	330.4	29.6	
140	308.2	286.1	240.1	223.1	23.3	
150	202.7	189.0	161.1	151.2	17.0	
160	147.3	138.1	118.4	111.5	13.2	
170	117.7	110.5	95.4	89.9	11.2	
180	118.0	110.9	95.5	89.9	11.0	
190	128.4	120.2	103.0	96.7	11.1	
200	121.6	114.1	98.1	92.3	10.8	
210	130.3	121.8	103.7	97.2	10.8	
220	182.2	168.9	142.4	133.0	13.5	
230	200.9	187.3	158.4	148.2	15.5	
240	202.7	189.0	159.7	149.7	16.2	
250	233.3	218.0	183.9	172.0	18.7	
260	289.5	269.1	226.5	212.9	22.6	
270	335.5	309.9	258.8	241.8	24.9	
280	388.3	359.3	299.7	279.3	27.9	
290	434.3	401.9	333.8	311.6	30.7	
300	451.3	420.6	354.2	332.1	36.4	
310	361.0	337.2	287.8	270.8	32.2	
320	349.1	325.3	274.2	255.4	28.4	
330	325.3	303.1	255.4	240.1	26.6	
340	277.6	258.8	219.7	206.1	22.6	
350	304.8	284.4	240.1	224.8	23.7	

Maksimum= 6.54E+0002 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 70°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 1482.192 kg. Udvasningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

NH3 Periode: 80101-171231

Våd-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	334.1	315.3	276.0	262.0	34.1	
10	364.8	344.3	301.4	286.2	37.6	
20	395.6	373.4	327.0	310.5	41.3	
30	415.4	392.1	343.4	326.1	43.9	
40	412.6	389.4	340.9	323.7	43.5	
50	359.9	339.5	297.0	282.0	37.3	
60	288.7	272.3	238.0	225.8	29.4	
70	248.8	234.6	204.8	194.3	24.6	
80	214.9	202.5	176.6	167.5	20.8	
90	176.7	166.4	145.2	137.7	17.5	
100	149.2	140.5	122.6	116.2	15.1	
110	119.0	112.0	97.7	92.6	12.2	
120	94.5	89.0	77.5	73.5	9.6	
130	81.5	76.7	66.7	63.1	7.7	
140	86.6	81.4	70.7	66.9	7.7	
150	89.3	84.0	72.9	69.0	8.2	
160	80.1	75.3	65.4	61.9	7.6	
170	91.0	85.5	74.2	70.2	8.4	
180	121.8	114.4	99.1	93.8	10.7	
190	108.3	101.8	88.2	83.5	9.6	
200	83.3	78.3	67.9	64.3	7.7	
210	106.8	100.4	87.1	82.5	9.9	
220	148.3	139.5	121.1	114.6	13.6	
230	151.5	142.5	123.8	117.2	14.0	
240	126.6	119.1	103.6	98.2	12.1	
250	134.0	126.1	109.8	104.0	13.0	
260	189.7	178.5	155.4	147.3	17.9	
270	241.4	227.3	197.9	187.5	22.4	
280	270.6	254.8	222.1	210.5	25.3	
290	289.1	272.4	237.6	225.4	27.8	
300	279.3	263.3	230.0	218.2	27.8	
310	274.1	258.5	226.0	214.5	27.9	
320	293.1	276.5	241.9	229.6	30.1	
330	303.6	286.4	250.5	237.8	30.5	
340	294.7	278.0	243.1	230.8	29.2	
350	304.1	286.9	251.1	238.4	30.7	

Maksimum= 4.15E+0002 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 30°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde
(hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 5 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m): 1830. 1939. 2213. 2329. 14715.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 1 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	11.4	12.9	3.4	0.9	46.1	
10	4.2	15.2	20.3	20.0	65.8	
20	16.1	15.6	27.3	27.1	75.9	
30	20.2	20.2	22.0	22.4	60.2	
40	32.5	31.3	29.7	27.6	35.6	
50	39.1	40.2	37.1	36.3	0.0	
60	39.9	40.6	40.5	40.2	0.0	
70	38.0	40.6	45.0	44.5	0.0	
80	38.6	40.0	41.2	41.3	0.0	
90	38.0	37.1	29.0	31.6	0.0	
100	35.8	33.6	31.5	28.5	0.0	
110	35.4	33.5	30.7	29.5	0.0	
120	34.8	33.4	31.0	30.8	0.0	
130	31.9	31.4	32.2	31.7	0.0	
140	30.1	28.5	29.9	30.7	51.5	
150	24.2	26.7	28.5	28.4	19.2	
160	22.7	24.1	23.6	23.3	19.1	
170	22.5	21.7	25.3	25.0	16.4	
180	15.4	23.0	25.0	24.3	0.0	
190	16.5	13.2	21.1	22.0	0.0	
200	21.9	20.4	15.6	15.0	9.8	
210	21.6	22.9	23.1	19.5	31.3	
220	19.9	19.8	21.1	21.2	0.0	
230	20.6	20.8	21.7	20.9	3.0	
240	20.9	21.9	22.1	30.3	8.4	
250	19.1	13.6	20.0	22.0	60.8	
260	21.4	16.6	17.6	14.9	65.3	
270	7.5	11.7	4.1	7.1	72.6	
280	16.2	14.6	0.9	1.0	73.8	
290	17.7	16.0	10.6	0.0	72.6	
300	4.4	2.4	9.6	4.1	70.4	
310	11.4	3.5	0.0	0.0	69.7	
320	0.5	0.0	0.0	0.2	0.0	
330	0.2	0.2	0.1	0.1	11.2	
340	13.1	0.2	0.1	0.3	28.0	
350	18.1	14.9	3.6	0.3	55.0	

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	NH3	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	0.0240	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/02/04 kl. 08:21

Dato: 2026/02/04

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NH3 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	Afstand (m) 14715
0	1.51E-03	1.39E-03	1.15E-03	1.06E-03	1.09E-04
10	1.66E-03	1.52E-03	1.25E-03	1.16E-03	1.12E-04
20	1.80E-03	1.65E-03	1.35E-03	1.25E-03	1.13E-04
30	1.80E-03	1.66E-03	1.36E-03	1.26E-03	1.09E-04
40	2.06E-03	1.89E-03	1.55E-03	1.43E-03	1.25E-04
50	2.40E-03	2.20E-03	1.79E-03	1.65E-03	1.46E-04
60	2.46E-03	2.25E-03	1.84E-03	1.70E-03	1.46E-04
70	2.55E-03	2.34E-03	1.91E-03	1.76E-03	1.49E-04
80	2.42E-03	2.22E-03	1.80E-03	1.67E-03	1.43E-04
90	2.34E-03	2.14E-03	1.73E-03	1.60E-03	1.44E-04
100	2.35E-03	2.14E-03	1.74E-03	1.61E-03	1.42E-04
110	2.35E-03	2.14E-03	1.74E-03	1.60E-03	1.37E-04
120	2.28E-03	2.07E-03	1.67E-03	1.54E-03	1.31E-04
130	1.84E-03	1.68E-03	1.37E-03	1.26E-03	1.15E-04
140	1.26E-03	1.16E-03	9.49E-04	8.80E-04	9.02E-05
150	8.41E-04	7.76E-04	6.44E-04	5.99E-04	6.40E-05
160	6.65E-04	6.15E-04	5.14E-04	4.80E-04	5.43E-05
170	5.35E-04	4.96E-04	4.16E-04	3.88E-04	4.51E-05
180	5.57E-04	5.16E-04	4.31E-04	4.02E-04	4.63E-05
190	5.92E-04	5.47E-04	4.56E-04	4.25E-04	4.70E-05
200	5.62E-04	5.20E-04	4.33E-04	4.04E-04	4.60E-05
210	5.90E-04	5.43E-04	4.49E-04	4.17E-04	4.45E-05
220	7.79E-04	7.15E-04	5.86E-04	5.42E-04	5.40E-05
230	8.39E-04	7.72E-04	6.36E-04	5.89E-04	6.00E-05
240	8.84E-04	8.13E-04	6.69E-04	6.21E-04	6.50E-05
250	1.03E-03	9.50E-04	7.86E-04	7.30E-04	7.84E-05
260	1.21E-03	1.12E-03	9.23E-04	8.57E-04	9.07E-05
270	1.41E-03	1.30E-03	1.07E-03	9.90E-04	1.04E-04
280	1.56E-03	1.43E-03	1.17E-03	1.09E-03	1.09E-04
290	1.78E-03	1.63E-03	1.33E-03	1.23E-03	1.23E-04
300	1.84E-03	1.70E-03	1.41E-03	1.31E-03	1.48E-04
310	1.47E-03	1.36E-03	1.13E-03	1.05E-03	1.24E-04
320	1.43E-03	1.32E-03	1.09E-03	1.01E-03	1.12E-04
330	1.31E-03	1.21E-03	1.00E-03	9.29E-04	1.02E-04
340	1.16E-03	1.07E-03	8.86E-04	8.23E-04	8.90E-05
350	1.30E-03	1.20E-03	9.90E-04	9.19E-04	9.61E-05

Maksimum= 2.55E-03 i afstand 1830 m og retning 70 grader.

NH3 Periode: 80101-171231

Maksimale timeværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)				
	1830	1939	2213	2329	14715
0	1.26E-01	1.19E-01	1.06E-01	1.01E-01	1.72E-02
10	1.24E-01	1.19E-01	1.06E-01	1.01E-01	1.63E-02
20	1.26E-01	1.20E-01	1.06E-01	1.01E-01	1.63E-02
30	1.08E-01	1.03E-01	9.17E-02	8.74E-02	1.46E-02
40	1.22E-01	1.16E-01	1.03E-01	9.83E-02	1.64E-02
50	1.34E-01	1.27E-01	1.13E-01	1.07E-01	1.66E-02
60	1.15E-01	1.10E-01	9.86E-02	9.44E-02	1.76E-02
70	1.49E-01	1.43E-01	1.29E-01	1.23E-01	1.96E-02
80	1.25E-01	1.19E-01	1.05E-01	9.97E-02	1.67E-02
90	1.20E-01	1.14E-01	1.03E-01	9.94E-02	1.69E-02
100	1.37E-01	1.32E-01	1.20E-01	1.14E-01	1.85E-02
110	1.21E-01	1.15E-01	1.02E-01	9.75E-02	1.72E-02
120	1.28E-01	1.21E-01	1.07E-01	1.02E-01	1.75E-02
130	1.26E-01	1.20E-01	1.05E-01	9.94E-02	1.67E-02
140	1.19E-01	1.14E-01	1.04E-01	1.01E-01	1.74E-02
150	1.19E-01	1.12E-01	9.82E-02	9.46E-02	1.53E-02
160	1.33E-01	1.29E-01	1.16E-01	1.11E-01	1.80E-02
170	1.20E-01	1.14E-01	1.00E-01	9.53E-02	1.60E-02
180	1.23E-01	1.19E-01	1.08E-01	1.03E-01	1.64E-02
190	1.48E-01	1.40E-01	1.23E-01	1.17E-01	1.91E-02
200	1.10E-01	1.04E-01	9.11E-02	8.64E-02	1.43E-02
210	1.36E-01	1.28E-01	1.13E-01	1.07E-01	1.67E-02
220	1.18E-01	1.12E-01	9.80E-02	9.31E-02	1.44E-02
230	1.05E-01	1.00E-01	9.11E-02	8.73E-02	1.47E-02
240	1.27E-01	1.21E-01	1.07E-01	1.02E-01	1.68E-02
250	1.15E-01	1.09E-01	9.66E-02	9.18E-02	1.55E-02
260	1.15E-01	1.10E-01	9.81E-02	9.39E-02	1.56E-02
270	1.34E-01	1.27E-01	1.11E-01	1.05E-01	1.73E-02
280	1.40E-01	1.33E-01	1.17E-01	1.12E-01	1.83E-02
290	1.17E-01	1.13E-01	1.07E-01	1.04E-01	1.84E-02
300	1.13E-01	1.07E-01	9.54E-02	9.12E-02	1.52E-02
310	1.18E-01	1.14E-01	1.03E-01	9.82E-02	1.65E-02
320	1.25E-01	1.21E-01	1.11E-01	1.06E-01	1.81E-02
330	1.29E-01	1.23E-01	1.08E-01	1.03E-01	1.78E-02
340	1.24E-01	1.20E-01	1.09E-01	1.04E-01	1.76E-02
350	1.26E-01	1.19E-01	1.05E-01	1.00E-01	1.71E-02

Maksimum= 1.49E-01 i afstand 1830 m og retning 70 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Soer_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Soer_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Soer_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Soer_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Soer_1_4.log

Beregning:

Start kl. 08:20:04 (04-02-2026)

Slut kl. 08:20:14 (04-02-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
 Anvendt årlig nedbør: 850 mm.
 Samlet emission: 756.864 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).
 Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.540, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

NH3 Periode: 80101-171231

 Total deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	427.7	397.7	336.8	314.3	36.0	
10	469.0	434.7	366.8	343.7	38.3	
20	508.6	471.7	396.9	371.4	40.3	
30	518.7	482.9	406.9	381.1	41.0	
40	561.5	520.7	438.0	408.8	43.5	
50	592.5	548.0	456.5	425.0	43.9	
60	566.3	522.2	434.9	404.8	39.9	
70	561.3	518.3	429.8	398.9	38.0	
80	521.9	481.5	396.7	369.9	35.0	
90	488.7	449.4	368.7	342.8	33.5	
100	476.4	436.2	358.9	333.5	31.9	
110	460.9	421.6	346.2	319.8	29.6	
120	436.5	398.0	324.0	299.8	27.2	
130	355.0	325.2	267.3	246.8	23.5	
140	258.8	239.1	197.7	184.0	19.3	
150	188.8	175.0	146.9	137.2	15.1	
160	154.2	143.2	120.9	113.4	13.1	
170	137.6	128.1	108.7	101.9	12.0	
180	157.0	146.3	124.0	116.4	13.4	
190	156.1	145.1	122.7	115.0	12.9	
200	138.2	128.5	108.4	101.6	11.8	
210	155.0	143.7	121.0	113.1	12.7	
220	208.4	193.0	161.6	150.8	16.1	
230	220.3	204.2	171.5	160.2	17.4	
240	215.2	199.3	166.8	155.9	17.3	
250	243.8	226.2	189.9	177.4	20.0	
260	302.9	281.9	236.5	221.1	24.6	
270	363.4	337.4	283.3	264.4	29.2	
280	403.8	373.7	312.6	293.1	31.5	
290	450.7	416.7	347.8	324.5	35.2	
300	456.0	424.0	357.6	334.5	39.4	
310	390.3	363.6	307.8	288.3	35.4	
320	393.2	366.0	309.1	289.2	34.4	
330	378.1	352.3	298.2	279.6	32.9	
340	348.0	324.2	275.0	258.0	30.1	
350	376.6	350.9	296.8	278.2	32.1	

 Maksimum= 5.92E+0002 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 50°.

Samlet emission: 756.864 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.540, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

NH3 Periode: 80101-171231

Tør-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	257.1	236.7	195.8	180.5	18.6	
10	282.7	258.8	212.9	197.5	19.1	
20	306.5	281.0	229.9	212.9	19.2	
30	306.5	282.7	231.6	214.6	18.6	
40	350.8	321.9	264.0	243.5	21.3	
50	408.7	374.6	304.8	281.0	24.9	
60	418.9	383.2	313.3	289.5	24.9	
70	434.3	398.5	325.3	299.7	25.4	
80	412.1	378.1	306.5	284.4	24.4	
90	398.5	364.4	294.6	272.5	24.5	
100	400.2	364.4	296.3	274.2	24.2	
110	400.2	364.4	296.3	272.5	23.3	
120	388.3	352.5	284.4	262.3	22.3	
130	313.3	286.1	233.3	214.6	19.6	
140	214.6	197.5	161.6	149.9	15.4	
150	143.2	132.1	109.7	102.0	10.9	
160	113.2	104.7	87.5	81.7	9.2	
170	91.1	84.5	70.8	66.1	7.7	
180	94.9	87.9	73.4	68.5	7.9	
190	100.8	93.2	77.7	72.4	8.0	
200	95.7	88.6	73.7	68.8	7.8	
210	100.5	92.5	76.5	71.0	7.6	
220	132.7	121.8	99.8	92.3	9.2	
230	142.9	131.5	108.3	100.3	10.2	
240	150.5	138.4	113.9	105.8	11.1	
250	175.4	161.8	133.9	124.3	13.4	
260	206.1	190.7	157.2	145.9	15.4	
270	240.1	221.4	182.2	168.6	17.7	
280	265.7	243.5	199.2	185.6	18.6	
290	303.1	277.6	226.5	209.5	20.9	
300	313.3	289.5	240.1	223.1	25.2	
310	250.3	231.6	192.4	178.8	21.1	
320	243.5	224.8	185.6	172.0	19.1	
330	223.1	206.1	170.3	158.2	17.4	
340	197.5	182.2	150.9	140.2	15.2	
350	221.4	204.4	168.6	156.5	16.4	

Maksimum= 4.34E+0002 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 70°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 756.864 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

NH3 Periode: 80101-171231

Våd-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	170.6	161.0	140.9	133.8	17.4	
10	186.3	175.8	153.9	146.2	19.2	
20	202.0	190.7	167.0	158.6	21.1	
30	212.1	200.2	175.3	166.5	22.4	
40	210.7	198.8	174.1	165.3	22.2	
50	183.8	173.4	151.7	144.0	19.0	
60	147.4	139.0	121.5	115.3	15.0	
70	127.1	119.8	104.6	99.2	12.6	
80	109.7	103.4	90.2	85.5	10.6	
90	90.2	85.0	74.1	70.3	8.9	
100	76.2	71.8	62.6	59.4	7.7	
110	60.7	57.2	49.9	47.3	6.2	
120	48.3	45.4	39.6	37.5	4.9	
130	41.6	39.1	34.0	32.2	4.0	
140	44.2	41.6	36.1	34.2	3.9	
150	45.6	42.9	37.2	35.2	4.2	
160	40.9	38.5	33.4	31.6	3.9	
170	46.5	43.7	37.9	35.9	4.3	
180	62.2	58.4	50.6	47.9	5.5	
190	55.3	52.0	45.1	42.6	4.9	
200	42.5	40.0	34.7	32.8	3.9	
210	54.5	51.2	44.5	42.1	5.1	
220	75.7	71.2	61.8	58.5	6.9	
230	77.4	72.8	63.2	59.9	7.1	
240	64.6	60.8	52.9	50.1	6.2	
250	68.4	64.4	56.1	53.1	6.6	
260	96.9	91.2	79.4	75.2	9.1	
270	123.3	116.1	101.1	95.8	11.5	
280	138.2	130.1	113.4	107.5	12.9	
290	147.6	139.1	121.3	115.1	14.2	
300	142.6	134.5	117.5	111.4	14.2	
310	140.0	132.0	115.4	109.5	14.3	
320	149.7	141.2	123.5	117.3	15.4	
330	155.0	146.3	127.9	121.4	15.6	
340	150.5	141.9	124.1	117.8	14.9	
350	155.3	146.5	128.2	121.7	15.7	

Maksimum= 2.12E+0002 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 30°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

1000.	2000.	3000.	4000.	5000.
6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
11000.	12000.	13000.	14000.	15000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 1 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	22.7	6.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.9	63.9	38.2	41.3	60.0	43.8
10	20.6	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	83.0	72.0	74.1	70.9	65.0
20	21.4	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	63.4	71.6	76.8	77.3	77.5
30	29.6	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	56.6	49.6	11.1	50.0	51.7	60.7
40	30.5	32.7	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	27.2	37.2
50	32.7	37.3	28.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	36.1	40.3	37.4	31.7	21.2	27.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	36.9	41.4	37.9	42.4	39.9	29.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	37.0	39.9	42.1	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	37.0	36.4	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	35.2	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	34.3	32.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	34.1	32.1	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	31.0	31.8	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	29.9	28.4	26.8	0.0	0.0	0.0	34.2	65.7	37.6	0.7	0.0	0.0	0.7	41.9	62.6
150	29.5	26.9	23.6	0.0	0.0	0.0	27.0	42.3	51.1	46.9	4.8	0.2	27.6	21.0	18.2
160	28.4	23.2	20.3	0.0	0.0	0.0	11.2	25.7	26.0	23.3	13.2	7.1	9.0	16.2	18.5
170	29.3	22.3	22.3	2.1	0.0	0.0	11.2	8.5	5.5	32.2	22.7	22.8	23.3	16.4	7.8
180	28.2	23.4	22.5	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	6.1	17.5	20.3	0.0
190	28.9	13.8	12.1	10.9	2.1	0.0	11.0	16.9	13.2	0.0	28.9	0.0	8.4	1.8	0.0
200	28.1	17.4	3.7	20.2	18.0	15.5	24.2	27.1	6.3	4.5	11.2	0.5	7.4	0.0	14.0
210	22.7	23.0	14.5	20.7	21.6	12.6	26.1	24.4	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6	29.7
220	24.7	19.8	21.9	10.7	25.5	30.1	27.1	28.6	28.4	27.9	33.1	28.0	2.5	0.0	0.0
230	21.4	21.3	26.4	24.0	23.5	25.0	23.8	26.4	25.3	29.1	40.3	6.1	5.4	0.0	1.1
240	21.5	22.0	25.5	24.9	25.1	27.8	29.2	28.8	23.9	21.5	39.8	31.3	38.1	36.3	10.2
250	27.7	18.9	18.7	21.6	22.1	26.3	2.4	14.7	31.4	41.7	41.7	51.2	59.1	56.0	65.5
260	25.0	12.6	6.4	19.7	21.2	4.1	30.1	28.7	37.0	40.4	45.1	49.1	73.2	61.5	61.0
270	24.6	11.6	0.7	7.8	1.2	12.7	25.5	40.6	55.0	60.5	59.2	55.4	60.1	61.2	73.3
280	24.7	12.6	8.1	1.2	22.1	19.3	29.1	49.8	63.9	63.9	60.3	62.8	65.3	68.8	72.9
290	23.7	14.5	0.0	27.5	31.2	13.2	41.2	58.8	48.4	66.7	59.8	72.3	77.8	84.0	72.5
300	23.4	10.6	0.5	31.0	33.5	24.8	48.7	43.0	36.3	33.0	39.0	56.0	74.9	77.6	68.3
310	22.9	0.4	8.3	13.6	34.7	35.1	24.9	29.7	32.1	60.9	83.6	77.4	85.6	75.3	53.6
320	21.2	0.0	11.6	22.1	37.3	38.3	47.2	42.1	25.5	61.8	75.2	82.4	48.1	0.0	0.0
330	21.6	0.2	15.5	8.1	22.3	50.9	41.2	50.8	59.4	4.3	43.7	0.0	0.0	1.8	34.4
340	19.6	0.0	11.0	2.0	15.6	30.1	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	45.9
350	21.3	13.4	0.0	4.1	23.8	32.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	1.1	63.9	47.9	62.9

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	NH3	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	88.	31.67	1.77	2.00	20.0	0.0470	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	17.0	28.3
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/01/19 kl. 12:57

Dato: 2026/01/19

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NH3 Periode: 80101-171231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	3.72E-03	1.88E-03	1.09E-03	7.31E-04	5.41E-04	4.27E-04	3.54E-04	3.02E-04	2.65E-04	2.36E-04	2.13E-04	1.94E-04	1.78E-04	1.65E-04	1.53E-04
10	4.33E-03	2.15E-03	1.25E-03	8.33E-04	6.12E-04	4.82E-04	3.97E-04	3.38E-04	2.95E-04	2.62E-04	2.36E-04	2.14E-04	1.97E-04	1.82E-04	1.69E-04
20	4.89E-03	2.37E-03	1.35E-03	8.92E-04	6.50E-04	5.07E-04	4.14E-04	3.51E-04	3.05E-04	2.70E-04	2.42E-04	2.20E-04	2.02E-04	1.87E-04	1.73E-04
30	5.04E-03	2.40E-03	1.37E-03	8.99E-04	6.53E-04	5.07E-04	4.13E-04	3.49E-04	3.02E-04	2.67E-04	2.39E-04	2.17E-04	1.98E-04	1.83E-04	1.70E-04
40	5.84E-03	2.71E-03	1.52E-03	9.92E-04	7.17E-04	5.56E-04	4.53E-04	3.82E-04	3.31E-04	2.92E-04	2.62E-04	2.38E-04	2.18E-04	2.01E-04	1.87E-04
50	6.77E-03	3.13E-03	1.73E-03	1.13E-03	8.17E-04	6.34E-04	5.18E-04	4.38E-04	3.81E-04	3.37E-04	3.03E-04	2.75E-04	2.52E-04	2.33E-04	2.17E-04
60	7.10E-03	3.26E-03	1.82E-03	1.18E-03	8.52E-04	6.62E-04	5.40E-04	4.56E-04	3.96E-04	3.50E-04	3.14E-04	2.85E-04	2.61E-04	2.41E-04	2.24E-04
70	7.49E-03	3.40E-03	1.88E-03	1.22E-03	8.80E-04	6.79E-04	5.52E-04	4.66E-04	4.04E-04	3.57E-04	3.20E-04	2.90E-04	2.66E-04	2.46E-04	2.28E-04
80	7.22E-03	3.22E-03	1.79E-03	1.15E-03	8.32E-04	6.45E-04	5.26E-04	4.44E-04	3.85E-04	3.40E-04	3.05E-04	2.77E-04	2.53E-04	2.34E-04	2.17E-04
90	6.90E-03	3.03E-03	1.68E-03	1.10E-03	8.00E-04	6.23E-04	5.09E-04	4.30E-04	3.73E-04	3.30E-04	2.96E-04	2.69E-04	2.46E-04	2.28E-04	2.12E-04
100	6.94E-03	3.13E-03	1.73E-03	1.14E-03	8.26E-04	6.44E-04	5.26E-04	4.45E-04	3.87E-04	3.42E-04	3.07E-04	2.79E-04	2.55E-04	2.36E-04	2.19E-04
110	7.19E-03	3.13E-03	1.73E-03	1.12E-03	8.11E-04	6.29E-04	5.12E-04	4.33E-04	3.75E-04	3.32E-04	2.98E-04	2.71E-04	2.48E-04	2.29E-04	2.13E-04
120	7.44E-03	3.06E-03	1.65E-03	1.06E-03	7.64E-04	5.90E-04	4.80E-04	4.05E-04	3.51E-04	3.11E-04	2.79E-04	2.53E-04	2.32E-04	2.14E-04	1.99E-04
130	5.62E-03	2.41E-03	1.33E-03	8.71E-04	6.34E-04	4.95E-04	4.06E-04	3.44E-04	2.99E-04	2.65E-04	2.38E-04	2.17E-04	1.99E-04	1.84E-04	1.71E-04
140	3.58E-03	1.61E-03	9.29E-04	6.28E-04	4.69E-04	3.73E-04	3.10E-04	2.66E-04	2.32E-04	2.07E-04	1.86E-04	1.70E-04	1.56E-04	1.44E-04	1.34E-04
150	2.15E-03	1.07E-03	6.45E-04	4.47E-04	3.38E-04	2.71E-04	2.26E-04	1.94E-04	1.70E-04	1.51E-04	1.36E-04	1.24E-04	1.14E-04	1.06E-04	9.83E-05
160	1.48E-03	7.82E-04	4.81E-04	3.36E-04	2.56E-04	2.06E-04	1.73E-04	1.49E-04	1.31E-04	1.16E-04	1.05E-04	9.60E-05	8.83E-05	8.17E-05	7.61E-05
170	1.14E-03	6.27E-04	3.90E-04	2.75E-04	2.11E-04	1.71E-04	1.44E-04	1.24E-04	1.10E-04	9.81E-05	8.87E-05	8.11E-05	7.46E-05	6.92E-05	6.44E-05
180	1.13E-03	6.29E-04	3.89E-04	2.73E-04	2.08E-04	1.69E-04	1.42E-04	1.22E-04	1.08E-04	9.64E-05	8.73E-05	7.98E-05	7.35E-05	6.81E-05	6.34E-05
190	1.23E-03	6.82E-04	4.12E-04	2.83E-04	2.13E-04	1.71E-04	1.43E-04	1.23E-04	1.08E-04	9.67E-05	8.75E-05	8.00E-05	7.37E-05	6.83E-05	6.37E-05
200	1.14E-03	6.47E-04	3.95E-04	2.73E-04	2.06E-04	1.66E-04	1.39E-04	1.20E-04	1.06E-04	9.44E-05	8.55E-05	7.81E-05	7.19E-05	6.67E-05	6.21E-05
210	1.31E-03	6.89E-04	4.11E-04	2.81E-04	2.11E-04	1.69E-04	1.41E-04	1.21E-04	1.06E-04	9.49E-05	8.58E-05	7.84E-05	7.21E-05	6.69E-05	6.23E-05
220	1.88E-03	9.53E-04	5.50E-04	3.67E-04	2.71E-04	2.15E-04	1.78E-04	1.52E-04	1.34E-04	1.19E-04	1.08E-04	9.82E-05	9.03E-05	8.36E-05	7.79E-05
230	2.00E-03	1.06E-03	6.19E-04	4.16E-04	3.08E-04	2.45E-04	2.03E-04	1.74E-04	1.53E-04	1.36E-04	1.23E-04	1.12E-04	1.03E-04	9.58E-05	8.92E-05
240	2.10E-03	1.07E-03	6.28E-04	4.26E-04	3.19E-04	2.54E-04	2.12E-04	1.82E-04	1.60E-04	1.42E-04	1.29E-04	1.17E-04	1.08E-04	1.00E-04	9.32E-05
250	2.50E-03	1.23E-03	7.22E-04	4.91E-04	3.67E-04	2.93E-04	2.44E-04	2.10E-04	1.84E-04	1.64E-04	1.49E-04	1.36E-04	1.25E-04	1.16E-04	1.08E-04
260	3.14E-03	1.52E-03	8.86E-04	6.00E-04	4.48E-04	3.57E-04	2.97E-04	2.55E-04	2.24E-04	1.99E-04	1.80E-04	1.64E-04	1.51E-04	1.40E-04	1.30E-04
270	3.84E-03	1.75E-03	9.94E-04	6.63E-04	4.92E-04	3.90E-04	3.25E-04	2.79E-04	2.45E-04	2.18E-04	1.97E-04	1.80E-04	1.66E-04	1.54E-04	1.43E-04
280	4.52E-03	2.03E-03	1.14E-03	7.55E-04	5.57E-04	4.40E-04	3.65E-04	3.13E-04	2.75E-04	2.45E-04	2.21E-04	2.02E-04	1.86E-04	1.72E-04	1.61E-04
290	4.97E-03	2.26E-03	1.26E-03	8.32E-04	6.11E-04	4.82E-04	4.00E-04	3.43E-04	3.01E-04	2.68E-04	2.42E-04	2.21E-04	2.04E-04	1.89E-04	1.76E-04
300	4.65E-03	2.38E-03	1.38E-03	9.28E-04	6.95E-04	5.56E-04	4.66E-04	4.02E-04	3.54E-04	3.17E-04	2.87E-04	2.63E-04	2.42E-04	2.25E-04	2.10E-04
310	3.66E-03	1.91E-03	1.15E-03	7.90E-04	6.01E-04	4.85E-04	4.08E-04	3.53E-04	3.12E-04	2.80E-04	2.54E-04	2.32E-04	2.14E-04	1.99E-04	1.85E-04
320	3.76E-03	1.83E-03	1.07E-03	7.22E-04	5.43E-04	4.35E-04	3.65E-04	3.14E-04	2.77E-04	2.48E-04	2.25E-04	2.05E-04	1.89E-04	1.75E-04	1.64E-04
330	3.37E-03	1.71E-03	1.00E-03	6.77E-04	5.07E-04	4.07E-04	3.40E-04	2.94E-04	2.59E-04	2.31E-04	2.10E-04	1.92E-04	1.77E-04	1.64E-04	1.53E-04
340	2.85E-03	1.47E-03	8.63E-04	5.85E-04	4.38E-04	3.50E-04	2.92E-04	2.52E-04	2.21E-04	1.98E-04	1.79E-04	1.64E-04	1.51E-04	1.40E-04	1.30E-04
350	3.18E-03	1.61E-03	9.36E-04	6.30E-04	4.68E-04	3.72E-04	3.09E-04	2.65E-04	2.33E-04	2.08E-04	1.87E-04	1.71E-04	1.57E-04	1.46E-04	1.36E-04

Maksimum= 7.49E-03 i afstand 1000 m og retning 70 grader.

Udskrevet: 2026/01/19 kl. 12:57

Dato: 2026/01/19

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

Side 7

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Vand_1_2.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Vand_1_2.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Vand_1_2.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Vand_1_2.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Vand_1_2.log

Beregning:

Start kl. 12:56:13 (19-01-2026)

Slut kl. 12:56:25 (19-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 1482.192 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.540, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

NH3 Periode: 80101-171231

Total deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	1237	626	388	274	210	170	142	122	107	95	85	77	70	64	59
10	1397	700	434	306	233	188	157	135	118	104	94	85	77	71	65
20	1548	766	470	330	251	202	168	144	126	111	100	90	82	76	70
30	1609	789	485	340	259	208	173	148	129	115	103	93	85	78	72
40	1742	839	509	354	269	215	179	153	134	118	106	96	88	80	74
50	1808	862	512	354	266	212	176	151	131	116	104	94	86	79	73
60	1736	819	484	330	246	196	162	138	120	106	95	86	79	72	67
70	1733	806	469	318	236	187	154	131	114	100	90	81	74	68	63
80	1626	744	433	290	216	170	141	119	104	92	82	74	67	62	57
90	1502	677	392	265	197	156	129	109	95	84	75	68	62	57	53
100	1459	669	384	260	193	152	125	107	93	82	74	67	61	56	52
110	1446	642	366	243	179	141	116	98	86	76	68	62	56	52	48
120	1444	607	337	222	163	127	104	88	77	68	61	55	51	47	43
130	1111	485	275	184	136	107	88	75	65	58	52	47	43	40	37
140	775	353	209	144	109	87	72	62	54	48	43	39	36	33	30
150	537	263	162	115	88	71	59	51	44	39	35	32	29	27	25
160	405	206	129	92	71	57	48	41	36	32	29	26	24	22	20
170	368	189	120	86	66	54	45	39	34	30	27	25	23	21	19
180	427	218	137	98	76	62	52	44	39	34	31	28	25	23	21
190	418	215	134	94	72	58	49	42	36	32	29	26	24	22	20
200	354	186	116	82	63	51	43	37	32	29	26	23	21	20	18
210	427	214	133	94	72	58	49	42	36	32	29	26	24	22	20
220	603	297	181	126	96	77	64	55	48	42	38	34	31	29	27
230	628	318	195	136	103	83	69	59	52	46	41	37	34	31	29
240	596	298	182	128	97	78	66	56	49	44	39	36	33	30	28
250	677	332	203	142	108	87	73	63	55	49	44	40	36	34	31
260	890	432	263	185	141	114	95	81	71	63	56	51	47	43	40
270	1104	518	313	218	166	133	111	96	83	74	66	60	55	50	46
280	1272	592	355	247	187	150	125	107	94	83	74	67	61	56	52
290	1379	649	387	269	204	164	137	117	102	91	81	74	67	62	57
300	1304	660	403	282	216	174	147	126	111	99	89	81	74	68	63
310	1123	576	361	257	199	162	136	118	103	92	83	75	69	64	59
320	1173	580	359	254	196	159	134	115	101	90	81	73	67	62	57
330	1125	569	354	251	193	157	132	113	99	88	79	72	66	60	56
340	1020	520	325	231	178	144	121	104	91	81	72	66	60	55	51
350	1092	552	343	243	187	151	127	109	95	85	76	69	63	58	53

Maksimum= 1.81E+0003 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1000 m, 50°.

Samlet emission: 1482.192 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.540, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

NH3 Periode: 80101-171231

Tør-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	633	320	186	124	92	73	60	51	45	40	36	33	30	28	26
10	737	366	213	142	104	82	68	58	50	45	40	36	34	31	29
20	833	404	230	152	111	86	71	60	52	46	41	37	34	32	29
30	858	409	233	153	111	86	70	59	51	45	41	37	34	31	29
40	995	461	259	169	122	95	77	65	56	50	45	41	37	34	32
50	1153	533	295	192	139	108	88	75	65	57	52	47	43	40	37
60	1209	555	310	201	145	113	92	78	67	60	53	49	44	41	38
70	1276	579	320	208	150	116	94	79	69	61	54	49	45	42	39
80	1230	548	305	196	142	110	90	76	66	58	52	47	43	40	37
90	1175	516	286	187	136	106	87	73	64	56	50	46	42	39	36
100	1182	533	295	194	141	110	90	76	66	58	52	48	43	40	37
110	1224	533	295	191	138	107	87	74	64	57	51	46	42	39	36
120	1267	521	281	181	130	100	82	69	60	53	48	43	40	36	34
130	957	410	226	148	108	84	69	59	51	45	41	37	34	31	29
140	610	274	158	107	80	64	53	45	40	35	32	29	27	25	23
150	366	182	110	76	58	46	38	33	29	26	23	21	19	18	17
160	252	133	82	57	44	35	29	25	22	20	18	16	15	14	13
170	194	107	66	47	36	29	25	21	19	17	15	14	13	12	11
180	192	107	66	46	35	29	24	21	18	16	15	14	13	12	11
190	209	116	70	48	36	29	24	21	18	16	15	14	13	12	11
200	194	110	67	46	35	28	24	20	18	16	15	13	12	11	11
210	223	117	70	48	36	29	24	21	18	16	15	13	12	11	11
220	320	162	94	62	46	37	30	26	23	20	18	17	15	14	13
230	341	181	105	71	52	42	35	30	26	23	21	19	18	16	15
240	358	182	107	73	54	43	36	31	27	24	22	20	18	17	16
250	426	209	123	84	62	50	42	36	31	28	25	23	21	20	18
260	535	259	151	102	76	61	51	43	38	34	31	28	26	24	22
270	654	298	169	113	84	66	55	48	42	37	34	31	28	26	24
280	770	346	194	129	95	75	62	53	47	42	38	34	32	29	27
290	846	385	215	142	104	82	68	58	51	46	41	38	35	32	30
300	792	405	235	158	118	95	79	68	60	54	49	45	41	38	36
310	623	325	196	135	102	83	69	60	53	48	43	40	36	34	32
320	640	312	182	123	92	74	62	53	47	42	38	35	32	30	28
330	574	291	170	115	86	69	58	50	44	39	36	33	30	28	26
340	485	250	147	100	75	60	50	43	38	34	30	28	26	24	22
350	542	274	159	107	80	63	53	45	40	35	32	29	27	25	23

Maksimum= 1.28E+0003 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1000 m, 70°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 1482.192 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

NH3 Periode: 80101-171231

Våd-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	604	306	202	150	118	97	82	70	61	54	49	44	40	36	33
10	659	334	221	164	129	106	90	77	67	60	53	48	44	40	37
20	715	362	240	178	141	116	98	84	74	65	58	53	48	44	40
30	751	380	252	187	148	122	103	89	78	69	62	56	51	47	43
40	748	377	250	186	147	121	102	88	77	68	61	55	50	46	42
50	655	329	217	161	127	104	88	76	67	59	53	48	43	40	36
60	527	264	174	129	101	83	70	60	53	47	42	38	34	31	29
70	457	227	149	110	87	71	60	51	45	40	35	32	29	26	24
80	397	196	128	95	74	61	51	44	38	34	30	27	24	22	20
90	327	161	106	78	61	50	42	36	32	28	25	23	20	19	17
100	277	136	89	66	52	43	36	31	27	24	21	19	18	16	15
110	222	108	71	52	41	34	29	25	22	19	17	16	14	13	12
120	177	86	56	42	33	27	23	19	17	15	14	12	11	10	9
130	154	74	48	35	28	23	19	16	14	13	11	10	9	8	8
140	165	79	51	37	29	23	20	17	15	13	11	10	9	8	8
150	170	81	53	38	30	24	20	18	15	13	12	11	10	9	8
160	153	73	47	35	27	22	19	16	14	12	11	10	9	8	7
170	174	83	53	39	31	25	21	18	16	14	12	11	10	9	8
180	234	111	71	52	40	33	27	23	20	18	16	14	13	11	10
190	208	98	63	46	36	29	24	21	18	16	14	13	11	10	9
200	159	76	49	36	28	23	19	16	14	13	11	10	9	8	7
210	204	97	63	46	36	29	25	21	18	16	14	13	12	11	10
220	283	135	87	64	50	41	34	29	25	22	20	18	16	15	13
230	288	138	89	65	51	42	35	30	26	23	20	18	16	15	14
240	239	115	75	55	43	35	30	25	22	20	17	16	14	13	12
250	251	122	80	58	46	37	32	27	24	21	19	17	15	14	13
260	355	173	113	83	65	53	44	38	33	29	26	23	21	19	17
270	450	220	143	105	82	67	56	48	42	37	33	29	26	24	22
280	502	247	161	118	93	75	63	54	47	41	37	33	30	27	25
290	533	264	173	127	100	82	68	59	51	45	40	36	33	30	27
300	512	255	168	124	97	80	67	58	50	45	40	36	32	30	27
310	500	250	165	122	96	79	67	57	50	44	40	36	33	30	27
320	533	268	177	131	103	85	72	62	54	48	43	39	35	32	29
330	551	278	183	135	107	87	74	63	55	49	44	39	36	32	30
340	535	269	178	131	103	85	71	61	53	47	42	38	34	31	28
350	550	278	184	136	107	88	74	64	56	49	44	40	36	33	30

Maksimum= 7.51E+0002 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1000 m, 30°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

1000.	2000.	3000.	4000.	5000.
6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
11000.	12000.	13000.	14000.	15000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 1 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	22.7	6.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.9	63.9	38.2	41.3	60.0	43.8
10	20.6	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	83.0	72.0	74.1	70.9	65.0
20	21.4	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	63.4	71.6	76.8	77.3	77.5
30	29.6	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	56.6	49.6	11.1	50.0	51.7	60.7
40	30.5	32.7	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	27.2	37.2
50	32.7	37.3	28.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	36.1	40.3	37.4	31.7	21.2	27.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	36.9	41.4	37.9	42.4	39.9	29.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	37.0	39.9	42.1	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	37.0	36.4	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	35.2	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	34.3	32.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	34.1	32.1	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	31.0	31.8	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	29.9	28.4	26.8	0.0	0.0	0.0	34.2	65.7	37.6	0.7	0.0	0.0	0.7	41.9	62.6
150	29.5	26.9	23.6	0.0	0.0	0.0	27.0	42.3	51.1	46.9	4.8	0.2	27.6	21.0	18.2
160	28.4	23.2	20.3	0.0	0.0	0.0	11.2	25.7	26.0	23.3	13.2	7.1	9.0	16.2	18.5
170	29.3	22.3	22.3	2.1	0.0	0.0	11.2	8.5	5.5	32.2	22.7	22.8	23.3	16.4	7.8
180	28.2	23.4	22.5	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	6.1	17.5	20.3	0.0
190	28.9	13.8	12.1	10.9	2.1	0.0	11.0	16.9	13.2	0.0	28.9	0.0	8.4	1.8	0.0
200	28.1	17.4	3.7	20.2	18.0	15.5	24.2	27.1	6.3	4.5	11.2	0.5	7.4	0.0	14.0
210	22.7	23.0	14.5	20.7	21.6	12.6	26.1	24.4	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6	29.7
220	24.7	19.8	21.9	10.7	25.5	30.1	27.1	28.6	28.4	27.9	33.1	28.0	2.5	0.0	0.0
230	21.4	21.3	26.4	24.0	23.5	25.0	23.8	26.4	25.3	29.1	40.3	6.1	5.4	0.0	1.1
240	21.5	22.0	25.5	24.9	25.1	27.8	29.2	28.8	23.9	21.5	39.8	31.3	38.1	36.3	10.2
250	27.7	18.9	18.7	21.6	22.1	26.3	2.4	14.7	31.4	41.7	41.7	51.2	59.1	56.0	65.5
260	25.0	12.6	6.4	19.7	21.2	4.1	30.1	28.7	37.0	40.4	45.1	49.1	73.2	61.5	61.0
270	24.6	11.6	0.7	7.8	1.2	12.7	25.5	40.6	55.0	60.5	59.2	55.4	60.1	61.2	73.3
280	24.7	12.6	8.1	1.2	22.1	19.3	29.1	49.8	63.9	63.9	60.3	62.8	65.3	68.8	72.9
290	23.7	14.5	0.0	27.5	31.2	13.2	41.2	58.8	48.4	66.7	59.8	72.3	77.8	84.0	72.5
300	23.4	10.6	0.5	31.0	33.5	24.8	48.7	43.0	36.3	33.0	39.0	56.0	74.9	77.6	68.3
310	22.9	0.4	8.3	13.6	34.7	35.1	24.9	29.7	32.1	60.9	83.6	77.4	85.6	75.3	53.6
320	21.2	0.0	11.6	22.1	37.3	38.3	47.2	42.1	25.5	61.8	75.2	82.4	48.1	0.0	0.0
330	21.6	0.2	15.5	8.1	22.3	50.9	41.2	50.8	59.4	4.3	43.7	0.0	0.0	1.8	34.4
340	19.6	0.0	11.0	2.0	15.6	30.1	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	45.9
350	21.3	13.4	0.0	4.1	23.8	32.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	1.1	63.9	47.9	62.9

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	NH3	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	0.0240	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/02/03 kl. 10:49

Dato: 2026/02/03

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NH3 Periode: 80101-171231 (Bidrag fra alle kilder)

De 4. største månedlige 99%-fraktiler

(µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	1.26E-01	5.97E-02	3.67E-02	2.67E-02	2.16E-02	1.82E-02	1.57E-02	1.38E-02	1.23E-02	1.10E-02	1.00E-02	9.20E-03	8.50E-03	7.89E-03	7.37E-03
10	1.30E-01	5.88E-02	3.62E-02	2.68E-02	2.14E-02	1.79E-02	1.53E-02	1.34E-02	1.19E-02	1.07E-02	9.74E-03	8.93E-03	8.24E-03	7.65E-03	7.14E-03
20	1.32E-01	5.68E-02	3.56E-02	2.43E-02	1.86E-02	1.55E-02	1.32E-02	1.16E-02	1.03E-02	9.30E-03	8.46E-03	7.76E-03	7.17E-03	6.66E-03	6.22E-03
30	1.30E-01	5.82E-02	3.42E-02	2.30E-02	1.72E-02	1.38E-02	1.19E-02	1.04E-02	9.28E-03	8.36E-03	7.61E-03	6.94E-03	6.40E-03	5.94E-03	5.54E-03
40	1.29E-01	5.93E-02	3.72E-02	2.58E-02	1.97E-02	1.51E-02	1.27E-02	1.10E-02	9.75E-03	8.80E-03	8.02E-03	7.36E-03	6.80E-03	6.33E-03	5.90E-03
50	1.36E-01	6.25E-02	3.74E-02	2.71E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.55E-02	1.37E-02	1.22E-02	1.10E-02	1.01E-02	9.25E-03	8.56E-03	7.97E-03	7.45E-03
60	1.40E-01	6.23E-02	4.08E-02	2.94E-02	2.24E-02	1.83E-02	1.55E-02	1.35E-02	1.20E-02	1.07E-02	9.74E-03	8.91E-03	8.21E-03	7.62E-03	7.10E-03
70	1.44E-01	6.36E-02	4.03E-02	2.82E-02	2.24E-02	1.89E-02	1.61E-02	1.42E-02	1.25E-02	1.11E-02	1.01E-02	9.20E-03	8.50E-03	7.90E-03	7.38E-03
80	1.44E-01	6.39E-02	3.83E-02	2.73E-02	2.07E-02	1.72E-02	1.47E-02	1.28E-02	1.13E-02	1.02E-02	9.21E-03	8.41E-03	7.77E-03	7.23E-03	6.76E-03
90	1.41E-01	6.09E-02	4.02E-02	2.96E-02	2.33E-02	1.91E-02	1.62E-02	1.41E-02	1.25E-02	1.12E-02	1.02E-02	9.31E-03	8.59E-03	7.97E-03	7.43E-03
100	1.44E-01	6.66E-02	3.96E-02	2.84E-02	2.28E-02	1.89E-02	1.61E-02	1.39E-02	1.22E-02	1.09E-02	9.87E-03	9.05E-03	8.39E-03	7.82E-03	7.33E-03
110	1.42E-01	6.61E-02	3.96E-02	2.81E-02	2.09E-02	1.72E-02	1.43E-02	1.24E-02	1.10E-02	9.80E-03	8.89E-03	8.15E-03	7.53E-03	7.01E-03	6.55E-03
120	1.45E-01	6.31E-02	3.93E-02	2.71E-02	2.09E-02	1.72E-02	1.49E-02	1.32E-02	1.19E-02	1.08E-02	9.85E-03	9.08E-03	8.42E-03	7.84E-03	7.31E-03
130	1.46E-01	6.64E-02	4.03E-02	2.78E-02	2.25E-02	1.89E-02	1.63E-02	1.42E-02	1.24E-02	1.11E-02	1.01E-02	9.24E-03	8.53E-03	7.93E-03	7.40E-03
140	1.39E-01	6.09E-02	3.85E-02	2.89E-02	2.30E-02	1.88E-02	1.62E-02	1.41E-02	1.26E-02	1.13E-02	1.03E-02	9.46E-03	8.74E-03	8.12E-03	7.58E-03
150	1.30E-01	5.92E-02	3.67E-02	2.42E-02	1.76E-02	1.47E-02	1.26E-02	1.11E-02	9.93E-03	8.98E-03	8.19E-03	7.53E-03	6.97E-03	6.49E-03	6.07E-03
160	1.17E-01	5.80E-02	3.56E-02	2.51E-02	1.96E-02	1.63E-02	1.39E-02	1.22E-02	1.08E-02	9.74E-03	8.85E-03	8.11E-03	7.49E-03	6.95E-03	6.49E-03
170	1.01E-01	5.02E-02	2.82E-02	1.93E-02	1.53E-02	1.26E-02	1.08E-02	9.39E-03	8.32E-03	7.47E-03	6.77E-03	6.20E-03	5.71E-03	5.29E-03	4.94E-03
180	1.31E-01	5.84E-02	3.40E-02	2.45E-02	1.94E-02	1.61E-02	1.38E-02	1.22E-02	1.08E-02	9.74E-03	8.86E-03	8.12E-03	7.50E-03	6.97E-03	6.51E-03
190	1.29E-01	5.78E-02	3.47E-02	2.56E-02	2.04E-02	1.67E-02	1.35E-02	1.14E-02	1.02E-02	9.28E-03	8.52E-03	7.87E-03	7.31E-03	6.78E-03	6.32E-03
200	1.28E-01	5.62E-02	3.27E-02	2.37E-02	1.92E-02	1.58E-02	1.35E-02	1.18E-02	1.04E-02	9.35E-03	8.48E-03	7.77E-03	7.17E-03	6.65E-03	6.21E-03
210	1.26E-01	5.54E-02	3.34E-02	2.50E-02	1.97E-02	1.59E-02	1.34E-02	1.17E-02	1.03E-02	9.26E-03	8.39E-03	7.68E-03	7.08E-03	6.57E-03	6.12E-03
220	1.42E-01	6.04E-02	3.40E-02	2.41E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.38E-02	1.20E-02	1.07E-02	9.59E-03	8.70E-03	7.96E-03	7.33E-03	6.80E-03	6.34E-03
230	1.36E-01	6.34E-02	3.75E-02	2.57E-02	1.97E-02	1.67E-02	1.45E-02	1.28E-02	1.14E-02	1.03E-02	9.40E-03	8.64E-03	7.99E-03	7.44E-03	6.95E-03
240	1.37E-01	6.42E-02	3.88E-02	2.66E-02	2.08E-02	1.75E-02	1.52E-02	1.34E-02	1.20E-02	1.09E-02	9.94E-03	9.15E-03	8.47E-03	7.88E-03	7.36E-03
250	1.42E-01	6.39E-02	4.43E-02	3.32E-02	2.67E-02	2.22E-02	1.90E-02	1.67E-02	1.48E-02	1.34E-02	1.22E-02	1.12E-02	1.04E-02	9.62E-03	8.99E-03
260	1.40E-01	6.71E-02	4.32E-02	3.39E-02	2.76E-02	2.32E-02	2.01E-02	1.76E-02	1.57E-02	1.41E-02	1.29E-02	1.18E-02	1.09E-02	1.01E-02	9.46E-03
270	1.44E-01	6.99E-02	4.64E-02	3.40E-02	2.75E-02	2.29E-02	1.95E-02	1.70E-02	1.51E-02	1.36E-02	1.23E-02	1.13E-02	1.04E-02	9.68E-03	9.04E-03
280	1.47E-01	6.74E-02	4.47E-02	3.37E-02	2.67E-02	2.22E-02	1.90E-02	1.68E-02	1.50E-02	1.36E-02	1.24E-02	1.14E-02	1.05E-02	9.79E-03	9.15E-03
290	1.46E-01	6.84E-02	4.45E-02	3.31E-02	2.62E-02	2.16E-02	1.84E-02	1.61E-02	1.42E-02	1.28E-02	1.16E-02	1.07E-02	9.84E-03	9.12E-03	8.50E-03
300	1.39E-01	7.07E-02	4.46E-02	3.40E-02	2.77E-02	2.34E-02	2.02E-02	1.78E-02	1.59E-02	1.44E-02	1.31E-02	1.20E-02	1.11E-02	1.04E-02	9.66E-03
310	1.32E-01	6.71E-02	4.64E-02	3.53E-02	2.85E-02	2.38E-02	2.05E-02	1.79E-02	1.60E-02	1.44E-02	1.31E-02	1.20E-02	1.11E-02	1.03E-02	9.61E-03
320	1.32E-01	6.14E-02	3.87E-02	2.89E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.65E-02	1.44E-02	1.29E-02	1.16E-02	1.05E-02	9.66E-03	8.92E-03	8.29E-03	7.74E-03
330	1.26E-01	6.27E-02	3.77E-02	2.75E-02	2.15E-02	1.77E-02	1.50E-02	1.31E-02	1.17E-02	1.04E-02	9.39E-03	8.61E-03	7.95E-03	7.38E-03	6.89E-03
340	1.27E-01	5.89E-02	3.78E-02	2.64E-02	2.04E-02	1.68E-02	1.43E-02	1.25E-02	1.11E-02	9.98E-03	9.06E-03	8.30E-03	7.66E-03	7.12E-03	6.65E-03
350	1.26E-01	5.55E-02	3.36E-02	2.32E-02	1.85E-02	1.53E-02	1.30E-02	1.14E-02	1.01E-02	9.10E-03	8.28E-03	7.60E-03	7.02E-03	6.53E-03	6.09E-03

Maksimum= 1.47E-01 i afstand 1000 m og retning 280 grader i 201108 (yyyyymm)

NH3 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	3.20E-03	1.33E-03	7.35E-04	4.90E-04	3.64E-04	2.90E-04	2.42E-04	2.08E-04	1.82E-04	1.63E-04	1.47E-04	1.34E-04	1.24E-04	1.15E-04	1.07E-04
10	3.57E-03	1.46E-03	7.96E-04	5.24E-04	3.85E-04	3.04E-04	2.52E-04	2.15E-04	1.88E-04	1.68E-04	1.51E-04	1.38E-04	1.27E-04	1.17E-04	1.09E-04
20	3.93E-03	1.58E-03	8.50E-04	5.53E-04	4.03E-04	3.15E-04	2.59E-04	2.21E-04	1.92E-04	1.71E-04	1.54E-04	1.40E-04	1.29E-04	1.19E-04	1.11E-04
30	3.98E-03	1.58E-03	8.51E-04	5.52E-04	4.00E-04	3.12E-04	2.55E-04	2.16E-04	1.88E-04	1.67E-04	1.50E-04	1.36E-04	1.25E-04	1.15E-04	1.07E-04
40	4.56E-03	1.80E-03	9.67E-04	6.25E-04	4.53E-04	3.53E-04	2.89E-04	2.46E-04	2.14E-04	1.89E-04	1.70E-04	1.55E-04	1.42E-04	1.32E-04	1.22E-04
50	5.26E-03	2.08E-03	1.11E-03	7.17E-04	5.21E-04	4.07E-04	3.35E-04	2.85E-04	2.48E-04	2.20E-04	1.98E-04	1.81E-04	1.66E-04	1.53E-04	1.43E-04
60	5.52E-03	2.14E-03	1.14E-03	7.32E-04	5.30E-04	4.13E-04	3.38E-04	2.87E-04	2.50E-04	2.22E-04	2.00E-04	1.82E-04	1.67E-04	1.54E-04	1.43E-04
70	5.81E-03	2.23E-03	1.18E-03	7.56E-04	5.45E-04	4.23E-04	3.46E-04	2.94E-04	2.56E-04	2.27E-04	2.04E-04	1.85E-04	1.70E-04	1.57E-04	1.46E-04
80	5.56E-03	2.10E-03	1.12E-03	7.16E-04	5.19E-04	4.05E-04	3.32E-04	2.81E-04	2.45E-04	2.17E-04	1.95E-04	1.77E-04	1.63E-04	1.51E-04	1.40E-04
90	5.35E-03	2.04E-03	1.09E-03	7.10E-04	5.17E-04	4.05E-04	3.33E-04	2.83E-04	2.46E-04	2.19E-04	1.97E-04	1.79E-04	1.64E-04	1.52E-04	1.41E-04
100	5.38E-03	2.06E-03	1.09E-03	7.07E-04	5.14E-04	4.01E-04	3.29E-04	2.80E-04	2.44E-04	2.16E-04	1.94E-04	1.77E-04	1.62E-04	1.50E-04	1.39E-04
110	5.45E-03	2.03E-03	1.08E-03	6.93E-04	5.00E-04	3.89E-04	3.19E-04	2.70E-04	2.35E-04	2.08E-04	1.87E-04	1.71E-04	1.57E-04	1.45E-04	1.35E-04
120	5.51E-03	1.96E-03	1.03E-03	6.56E-04	4.74E-04	3.69E-04	3.02E-04	2.57E-04	2.23E-04	1.98E-04	1.78E-04	1.62E-04	1.49E-04	1.38E-04	1.28E-04
130	4.38E-03	1.60E-03	8.53E-04	5.55E-04	4.06E-04	3.20E-04	2.64E-04	2.25E-04	1.96E-04	1.74E-04	1.57E-04	1.43E-04	1.31E-04	1.22E-04	1.13E-04
140	2.92E-03	1.10E-03	6.07E-04	4.07E-04	3.04E-04	2.42E-04	2.02E-04	1.73E-04	1.52E-04	1.35E-04	1.22E-04	1.12E-04	1.03E-04	9.50E-05	8.85E-05
150	1.84E-03	7.43E-04	4.20E-04	2.85E-04	2.14E-04	1.72E-04	1.43E-04	1.23E-04	1.08E-04	9.63E-05	8.68E-05	7.92E-05	7.28E-05	6.73E-05	6.27E-05
160	1.38E-03	5.90E-04	3.40E-04	2.34E-04	1.77E-04	1.43E-04	1.20E-04	1.03E-04	9.09E-05	8.12E-05	7.34E-05	6.70E-05	6.17E-05	5.71E-05	5.32E-05
170	1.08E-03	4.76E-04	2.76E-04	1.91E-04	1.45E-04	1.17E-04	9.88E-05	8.54E-05	7.52E-05	6.73E-05	6.09E-05	5.57E-05	5.13E-05	4.75E-05	4.43E-05
180	1.12E-03	4.94E-04	2.84E-04	1.95E-04	1.48E-04	1.20E-04	1.01E-04	8.71E-05	7.68E-05	6.88E-05	6.23E-05	5.70E-05	5.25E-05	4.87E-05	4.54E-05
190	1.19E-03	5.25E-04	2.98E-04	2.02E-04	1.52E-04	1.22E-04	1.02E-04	8.85E-05	7.81E-05	6.99E-05	6.33E-05	5.79E-05	5.34E-05	4.95E-05	4.61E-05
200	1.12E-03	4.98E-04	2.84E-04	1.94E-04	1.47E-04	1.18E-04	9.97E-05	8.63E-05	7.62E-05	6.82E-05	6.18E-05	5.66E-05	5.21E-05	4.83E-05	4.51E-05
210	1.26E-03	5.19E-04	2.89E-04	1.94E-04	1.46E-04	1.17E-04	9.76E-05	8.42E-05	7.41E-05	6.63E-05	6.00E-05	5.48E-05	5.05E-05	4.68E-05	4.36E-05
220	1.70E-03	6.82E-04	3.69E-04	2.43E-04	1.80E-04	1.43E-04	1.19E-04	1.03E-04	9.02E-05	8.06E-05	7.29E-05	6.66E-05	6.13E-05	5.68E-05	5.29E-05
230	1.77E-03	7.38E-04	4.05E-04	2.68E-04	1.99E-04	1.59E-04	1.33E-04	1.14E-04	1.00E-04	8.96E-05	8.10E-05	7.40E-05	6.82E-05	6.32E-05	5.89E-05
240	1.90E-03	7.77E-04	4.28E-04	2.86E-04	2.14E-04	1.71E-04	1.43E-04	1.23E-04	1.09E-04	9.70E-05	8.78E-05	8.02E-05	7.38E-05	6.84E-05	6.38E-05
250	2.23E-03	9.09E-04	5.07E-04	3.42E-04	2.57E-04	2.06E-04	1.72E-04	1.48E-04	1.31E-04	1.17E-04	1.06E-04	9.66E-05	8.90E-05	8.25E-05	7.69E-05
260	2.65E-03	1.07E-03	5.94E-04	3.98E-04	2.98E-04	2.39E-04	2.00E-04	1.72E-04	1.51E-04	1.35E-04	1.22E-04	1.12E-04	1.03E-04	9.54E-05	8.89E-05
270	3.15E-03	1.24E-03	6.82E-04	4.56E-04	3.40E-04	2.72E-04	2.28E-04	1.96E-04	1.73E-04	1.54E-04	1.40E-04	1.28E-04	1.18E-04	1.09E-04	1.02E-04
280	3.57E-03	1.37E-03	7.41E-04	4.89E-04	3.63E-04	2.89E-04	2.41E-04	2.07E-04	1.82E-04	1.63E-04	1.47E-04	1.35E-04	1.24E-04	1.15E-04	1.07E-04
290	4.03E-03	1.55E-03	8.35E-04	5.49E-04	4.07E-04	3.24E-04	2.70E-04	2.32E-04	2.04E-04	1.83E-04	1.66E-04	1.51E-04	1.39E-04	1.29E-04	1.20E-04
300	3.81E-03	1.63E-03	9.16E-04	6.20E-04	4.69E-04	3.79E-04	3.19E-04	2.76E-04	2.44E-04	2.19E-04	1.99E-04	1.82E-04	1.68E-04	1.56E-04	1.45E-04
310	3.05E-03	1.30E-03	7.43E-04	5.10E-04	3.89E-04	3.16E-04	2.67E-04	2.31E-04	2.05E-04	1.84E-04	1.67E-04	1.53E-04	1.41E-04	1.31E-04	1.22E-04
320	3.10E-03	1.26E-03	7.00E-04	4.72E-04	3.56E-04	2.87E-04	2.42E-04	2.09E-04	1.85E-04	1.66E-04	1.50E-04	1.37E-04	1.27E-04	1.17E-04	1.10E-04
330	2.78E-03	1.16E-03	6.44E-04	4.33E-04	3.26E-04	2.63E-04	2.21E-04	1.91E-04	1.69E-04	1.51E-04	1.37E-04	1.25E-04	1.16E-04	1.07E-04	1.00E-04
340	2.47E-03	1.03E-03	5.71E-04	3.83E-04	2.88E-04	2.31E-04	1.94E-04	1.67E-04	1.48E-04	1.32E-04	1.20E-04	1.09E-04	1.01E-04	9.36E-05	8.73E-05
350	2.79E-03	1.15E-03	6.34E-04	4.23E-04	3.16E-04	2.53E-04	2.11E-04	1.82E-04	1.60E-04	1.43E-04	1.30E-04	1.18E-04	1.09E-04	1.01E-04	9.43E-05

Maksimum= 5.81E-03 i afstand 1000 m og retning 70 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Vand_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Vand_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Vand_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Vand_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Vand_1_4.log

Beregning:

Start kl. 10:41:14 (03-02-2026)

Slut kl. 10:41:26 (03-02-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
 Anvendt årlig nedbør: 850 mm.
 Samlet emission: 756.864 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (l/s).
 Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.540, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

NH3 Periode: 80101-171231

Total deposition (µg/m2/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	853	383	228	160	122	99	83	71	62	56	50	45	41	38	35
10	945	419	248	173	132	106	89	76	66	59	53	48	44	40	37
20	1034	454	267	185	140	113	94	81	70	62	56	51	46	43	39
30	1061	463	274	190	144	115	96	82	72	64	57	52	47	43	40
40	1158	499	292	201	152	122	101	87	76	67	60	55	50	46	42
50	1230	522	300	204	154	123	102	87	76	68	61	55	50	46	43
60	1209	499	283	190	142	113	93	80	70	62	55	50	46	42	39
70	1223	496	277	185	137	108	89	76	66	59	53	48	44	40	37
80	1150	458	256	170	126	100	83	70	61	54	49	44	40	37	34
90	1078	430	240	161	119	95	78	67	58	52	46	42	38	35	33
100	1058	420	231	154	114	90	74	63	55	49	44	40	37	34	31
110	1041	401	220	145	106	84	69	59	51	45	41	37	34	31	29
120	1029	378	204	133	97	77	63	54	47	41	37	34	31	29	27
130	825	310	170	113	83	66	55	47	41	36	32	29	27	25	23
140	582	228	129	88	67	53	44	38	33	29	27	24	22	20	19
150	400	168	98	68	52	42	35	30	26	23	21	19	17	16	15
160	313	138	82	58	44	36	30	26	23	20	18	16	15	14	13
170	273	123	74	52	40	33	27	24	21	18	17	15	14	13	12
180	310	141	85	60	46	37	31	27	23	21	19	17	15	14	13
190	309	140	83	58	44	36	30	26	22	20	18	16	15	14	13
200	272	123	73	51	39	32	27	23	20	18	16	15	13	12	12
210	319	138	81	57	43	35	29	25	22	20	18	16	15	13	12
220	434	185	107	74	56	45	38	32	28	25	23	20	19	17	16
230	448	196	115	79	60	48	40	35	30	27	24	22	20	18	17
240	446	191	111	77	58	47	39	34	30	26	24	22	20	18	17
250	508	217	127	88	67	54	45	39	34	31	28	25	23	21	20
260	633	270	159	110	84	68	57	49	43	38	34	31	28	26	24
270	766	324	189	131	100	81	67	58	51	45	41	37	34	31	29
280	864	359	208	144	109	88	73	63	55	49	44	40	36	33	31
290	959	399	230	158	120	97	81	69	61	54	49	44	40	37	34
300	910	408	242	169	130	105	89	76	67	60	54	49	45	42	39
310	775	349	211	149	115	94	80	69	61	54	49	44	41	37	35
320	800	351	210	147	113	92	78	67	59	53	47	43	40	36	34
330	755	339	203	143	110	89	75	65	57	51	46	41	38	35	32
340	694	313	188	132	102	83	69	60	52	47	42	38	35	32	29
350	756	338	202	142	109	88	74	64	56	49	45	40	37	34	31

Maksimum= 1.23E+0003 (µg/m2/år), 1000 m, 50°.

Samlet emission: 756.864 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.540, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

NH3 Periode: 80101-171231

Tør-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	545	226	125	83	62	49	41	35	31	28	25	23	21	20	18
10	608	249	136	89	66	52	43	37	32	29	26	24	22	20	19
20	669	269	145	94	69	54	44	38	33	29	26	24	22	20	19
30	678	269	145	94	68	53	43	37	32	28	26	23	21	20	18
40	777	307	165	106	77	60	49	42	36	32	29	26	24	22	21
50	896	354	189	122	89	69	57	49	42	37	34	31	28	26	24
60	940	364	194	125	90	70	58	49	43	38	34	31	28	26	24
70	989	380	201	129	93	72	59	50	44	39	35	32	29	27	25
80	947	358	191	122	88	69	57	48	42	37	33	30	28	26	24
90	911	347	186	121	88	69	57	48	42	37	34	30	28	26	24
100	916	351	186	120	88	68	56	48	42	37	33	30	28	26	24
110	928	346	184	118	85	66	54	46	40	35	32	29	27	25	23
120	938	334	175	112	81	63	51	44	38	34	30	28	25	24	22
130	746	272	145	95	69	54	45	38	33	30	27	24	22	21	19
140	497	187	103	69	52	41	34	29	26	23	21	19	18	16	15
150	313	127	72	49	36	29	24	21	18	16	15	13	12	11	11
160	235	100	58	40	30	24	20	18	15	14	12	11	11	10	9
170	184	81	47	33	25	20	17	15	13	11	10	9	9	8	8
180	191	84	48	33	25	20	17	15	13	12	11	10	9	8	8
190	203	89	51	34	26	21	17	15	13	12	11	10	9	8	8
200	191	85	48	33	25	20	17	15	13	12	11	10	9	8	8
210	215	88	49	33	25	20	17	14	13	11	10	9	9	8	7
220	290	116	63	41	31	24	20	18	15	14	12	11	10	10	9
230	301	126	69	46	34	27	23	19	17	15	14	13	12	11	10
240	324	132	73	49	36	29	24	21	19	17	15	14	13	12	11
250	380	155	86	58	44	35	29	25	22	20	18	16	15	14	13
260	451	182	101	68	51	41	34	29	26	23	21	19	18	16	15
270	536	211	116	78	58	46	39	33	29	26	24	22	20	19	17
280	608	233	126	83	62	49	41	35	31	28	25	23	21	20	18
290	686	264	142	93	69	55	46	40	35	31	28	26	24	22	20
300	649	278	156	106	80	65	54	47	42	37	34	31	29	27	25
310	519	221	127	87	66	54	45	39	35	31	28	26	24	22	21
320	528	215	119	80	61	49	41	36	32	28	26	23	22	20	19
330	473	198	110	74	56	45	38	33	29	26	23	21	20	18	17
340	421	175	97	65	49	39	33	28	25	22	20	19	17	16	15
350	475	196	108	72	54	43	36	31	27	24	22	20	19	17	16

Maksimum= 9.89E+0002 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1000 m, 70°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 756.864 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

NH3 Periode: 80101-171231

Våd-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	308	156	103	76	60	49	42	36	31	28	25	22	20	19	17
10	337	170	113	84	66	54	46	39	34	31	27	25	22	20	19
20	365	185	122	91	72	59	50	43	38	33	30	27	25	22	21
30	384	194	129	96	76	62	53	45	40	35	32	29	26	24	22
40	382	193	128	95	75	62	52	45	39	35	31	28	26	24	22
50	334	168	111	82	65	53	45	39	34	30	27	24	22	20	19
60	269	135	89	66	52	42	36	31	27	24	21	19	17	16	15
70	233	116	76	56	44	36	30	26	23	20	18	16	15	13	12
80	203	100	66	48	38	31	26	22	19	17	15	14	12	11	10
90	167	82	54	40	31	26	22	19	16	14	13	11	10	10	9
100	142	70	46	34	26	22	18	16	14	12	11	10	9	8	8
110	113	55	36	27	21	17	15	13	11	10	9	8	7	7	6
120	91	44	29	21	17	14	12	10	9	8	7	6	6	5	5
130	79	38	25	18	14	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4
140	84	40	26	19	15	12	10	9	7	7	6	5	5	4	4
150	87	41	27	20	15	12	10	9	8	7	6	5	5	4	4
160	78	37	24	18	14	11	9	8	7	6	6	5	5	4	4
170	89	42	27	20	16	13	11	9	8	7	6	6	5	5	4
180	120	56	36	26	21	17	14	12	10	9	8	7	6	6	5
190	106	50	32	24	18	15	12	11	9	8	7	6	6	5	5
200	81	39	25	18	14	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4
210	104	50	32	23	18	15	13	11	9	8	7	7	6	5	5
220	144	69	45	33	25	21	17	15	13	11	10	9	8	7	7
230	147	70	46	33	26	21	18	15	13	12	10	9	8	8	7
240	122	59	38	28	22	18	15	13	11	10	9	8	7	7	6
250	128	62	41	30	23	19	16	14	12	11	10	9	8	7	6
260	181	88	57	42	33	27	23	19	17	15	13	12	11	10	9
270	230	112	73	54	42	34	29	25	21	19	17	15	13	12	11
280	256	126	82	60	47	39	32	28	24	21	19	17	15	14	13
290	272	135	88	65	51	42	35	30	26	23	21	18	17	15	14
300	261	130	86	63	50	41	34	29	26	23	20	18	17	15	14
310	255	128	84	62	49	40	34	29	26	23	20	18	17	15	14
320	272	137	90	67	53	43	37	31	28	24	22	20	18	16	15
330	282	142	94	69	54	45	38	32	28	25	22	20	18	17	15
340	273	138	91	67	53	43	36	31	27	24	21	19	17	16	15
350	281	142	94	69	55	45	38	33	28	25	22	20	18	17	15

Maksimum= 3.84E+0002 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1000 m, 30°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 3 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

100.	200.	300.	400.	500.
750.	1000.	2000.	3000.	4000.
5000.	7500.	10000.	12500.	15000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	29.7	29.2	29.1	28.1	28.7	31.2	22.7	6.3	1.0	0.0	0.0	0.0	50.9	54.6	43.8
10	29.3	29.7	29.4	28.1	27.1	28.9	20.6	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	67.3	65.0
20	29.4	31.1	31.6	32.0	30.3	26.7	21.4	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	81.0	77.5
30	29.7	32.7	33.0	33.2	33.0	29.2	29.6	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	56.6	46.8	60.7
40	30.2	33.3	33.8	33.9	34.3	34.3	30.5	32.7	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2
50	32.2	33.7	34.5	34.3	34.9	35.1	32.7	37.3	28.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	33.8	33.8	34.7	34.5	34.7	35.2	36.1	40.3	37.4	31.7	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0
70	33.8	33.4	34.7	35.1	35.2	35.3	36.9	41.4	37.9	42.4	39.9	0.0	0.0	0.0	0.0
80	32.6	33.9	34.4	35.5	35.0	35.5	37.0	39.9	42.1	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	31.0	32.9	36.3	36.5	35.8	35.0	37.0	36.4	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	30.9	32.8	34.1	33.8	34.8	35.0	35.2	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	30.9	32.3	33.8	33.6	34.4	35.0	34.3	32.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	30.9	31.5	35.1	34.1	33.4	34.0	34.1	32.1	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	30.7	31.2	35.6	34.4	33.8	33.1	31.0	31.8	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	30.7	30.9	32.9	33.5	32.7	33.1	29.9	28.4	26.8	0.0	0.0	56.4	0.7	0.0	62.6
150	31.3	30.9	31.8	33.0	33.1	33.7	29.5	26.9	23.6	0.0	0.0	36.2	46.9	17.2	18.2
160	32.1	31.3	30.4	32.9	32.4	32.9	28.4	23.2	20.3	0.0	0.0	17.4	23.3	15.3	18.5
170	32.7	32.2	29.6	31.1	31.7	32.5	29.3	22.3	22.3	2.1	0.0	0.0	32.2	21.5	7.8
180	33.2	32.9	31.1	27.4	31.2	31.9	28.2	23.4	22.5	8.5	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0
190	33.2	33.1	32.5	27.7	29.4	31.8	28.9	13.8	12.1	10.9	2.1	11.2	0.0	0.0	0.0
200	33.5	33.4	33.3	30.9	26.1	31.6	28.1	17.4	3.7	20.2	18.0	24.6	4.5	22.0	14.0
210	33.6	33.5	33.0	32.5	30.2	26.8	22.7	23.0	14.5	20.7	21.6	19.3	0.0	0.0	29.7
220	33.7	33.6	33.3	32.8	31.9	29.8	24.7	19.8	21.9	10.7	25.5	29.4	27.9	8.5	0.0
230	33.8	33.7	33.6	33.0	32.3	31.1	21.4	21.3	26.4	24.0	23.5	26.7	29.1	20.7	1.1
240	33.8	33.8	33.6	32.9	32.4	31.1	21.5	22.0	25.5	24.9	25.1	31.7	21.5	47.1	10.2
250	33.7	33.8	33.7	32.7	31.8	31.9	27.7	18.9	18.7	21.6	22.1	13.8	41.7	53.6	65.5
260	33.8	34.0	33.4	33.1	32.6	31.3	25.0	12.6	6.4	19.7	21.2	38.0	40.4	61.7	61.0
270	33.0	33.3	33.6	33.4	32.4	31.0	24.6	11.6	0.7	7.8	1.2	32.4	60.5	56.9	73.3
280	33.5	33.9	33.4	33.1	32.5	31.6	24.7	12.6	8.1	1.2	22.1	34.3	63.9	62.2	72.9
290	33.4	33.9	33.7	32.8	32.2	31.1	23.7	14.5	0.0	27.5	31.2	53.7	66.7	72.6	72.5
300	33.4	33.6	33.7	33.0	32.2	30.5	23.4	10.6	0.5	31.0	33.5	43.5	33.0	68.1	68.3
310	32.9	33.3	33.3	36.5	32.3	31.3	22.9	0.4	8.3	13.6	34.7	28.6	60.9	81.7	53.6
320	32.2	32.5	33.1	33.4	33.0	32.4	21.2	0.0	11.6	22.1	37.3	47.4	61.8	80.8	0.0
330	31.6	31.2	33.0	33.6	32.9	31.2	21.6	0.2	15.5	8.1	22.3	31.3	4.3	0.0	34.4
340	30.4	30.6	32.0	33.1	32.5	30.9	19.6	0.0	11.0	2.0	15.6	0.9	0.0	0.0	45.9
350	29.7	29.4	30.9	31.5	31.8	31.4	21.3	13.4	0.0	4.1	23.8	0.0	0.0	25.9	62.9

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	NH3	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	88.	31.67	1.77	2.00	20.0	0.0470	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	17.0	28.3
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

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. 271 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NH3 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	8.17E-05	9.39E-04	2.35E-03	3.46E-03	4.06E-03	4.22E-03	3.72E-03	1.88E-03	1.09E-03	7.31E-04	5.41E-04	3.26E-04	2.36E-04	1.85E-04	1.53E-04
10	8.80E-05	1.10E-03	2.82E-03	4.14E-03	4.84E-03	4.95E-03	4.33E-03	2.15E-03	1.25E-03	8.33E-04	6.12E-04	3.65E-04	2.62E-04	2.05E-04	1.69E-04
20	8.88E-05	1.24E-03	3.29E-03	4.84E-03	5.62E-03	5.67E-03	4.89E-03	2.37E-03	1.35E-03	8.92E-04	6.50E-04	3.80E-04	2.70E-04	2.11E-04	1.73E-04
30	8.28E-05	1.34E-03	3.59E-03	5.25E-03	5.99E-03	5.92E-03	5.04E-03	2.40E-03	1.37E-03	8.99E-04	6.53E-04	3.78E-04	2.67E-04	2.07E-04	1.70E-04
40	7.52E-05	1.58E-03	4.48E-03	6.48E-03	7.40E-03	7.10E-03	5.84E-03	2.71E-03	1.52E-03	9.92E-04	7.17E-04	4.14E-04	2.92E-04	2.27E-04	1.87E-04
50	6.72E-05	2.00E-03	5.75E-03	8.04E-03	9.02E-03	8.41E-03	6.77E-03	3.12E-03	1.73E-03	1.13E-03	8.17E-04	4.75E-04	3.37E-04	2.63E-04	2.17E-04
60	6.50E-05	2.19E-03	6.11E-03	8.30E-03	9.12E-03	8.51E-03	7.07E-03	3.25E-03	1.81E-03	1.18E-03	8.52E-04	4.94E-04	3.50E-04	2.73E-04	2.24E-04
70	5.04E-05	1.82E-03	5.50E-03	8.08E-03	9.20E-03	8.87E-03	7.46E-03	3.39E-03	1.88E-03	1.22E-03	8.79E-04	5.05E-04	3.57E-04	2.78E-04	2.28E-04
80	2.74E-05	1.56E-03	5.26E-03	8.08E-03	9.07E-03	8.65E-03	7.19E-03	3.21E-03	1.78E-03	1.15E-03	8.32E-04	4.81E-04	3.40E-04	2.64E-04	2.17E-04
90	1.28E-05	1.18E-03	5.12E-03	7.91E-03	8.93E-03	8.31E-03	6.87E-03	3.03E-03	1.68E-03	1.10E-03	8.00E-04	4.66E-04	3.30E-04	2.57E-04	2.12E-04
100	5.03E-06	9.85E-04	4.66E-03	7.37E-03	8.76E-03	8.39E-03	6.93E-03	3.12E-03	1.73E-03	1.14E-03	8.26E-04	4.82E-04	3.42E-04	2.66E-04	2.19E-04
110	1.60E-06	8.12E-04	4.42E-03	7.47E-03	9.09E-03	8.83E-03	7.18E-03	3.13E-03	1.73E-03	1.12E-03	8.11E-04	4.69E-04	3.32E-04	2.59E-04	2.13E-04
120	4.59E-07	6.52E-04	5.08E-03	8.65E-03	9.96E-03	9.35E-03	7.44E-03	3.06E-03	1.65E-03	1.06E-03	7.64E-04	4.40E-04	3.11E-04	2.42E-04	1.99E-04
130	2.05E-07	5.39E-04	4.54E-03	7.14E-03	7.93E-03	7.04E-03	5.62E-03	2.41E-03	1.33E-03	8.71E-04	6.34E-04	3.72E-04	2.65E-04	2.07E-04	1.71E-04
140	1.29E-07	2.74E-04	2.25E-03	4.12E-03	4.74E-03	4.41E-03	3.58E-03	1.61E-03	9.29E-04	6.28E-04	4.69E-04	2.86E-04	2.07E-04	1.63E-04	1.34E-04
150	4.47E-08	1.15E-04	1.16E-03	2.17E-03	2.61E-03	2.58E-03	2.15E-03	1.07E-03	6.45E-04	4.47E-04	3.38E-04	2.09E-04	1.51E-04	1.19E-04	9.83E-05
160	7.70E-09	5.28E-05	6.79E-04	1.33E-03	1.65E-03	1.70E-03	1.48E-03	7.82E-04	4.81E-04	3.36E-04	2.56E-04	1.60E-04	1.16E-04	9.19E-05	7.61E-05
170	3.25E-09	2.85E-05	4.48E-04	9.28E-04	1.18E-03	1.27E-03	1.14E-03	6.27E-04	3.90E-04	2.75E-04	2.11E-04	1.34E-04	9.81E-05	7.77E-05	6.44E-05
180	3.32E-09	1.94E-05	3.57E-04	7.93E-04	1.06E-03	1.23E-03	1.13E-03	6.29E-04	3.89E-04	2.73E-04	2.08E-04	1.31E-04	9.64E-05	7.65E-05	6.34E-05
190	1.19E-09	1.79E-05	3.32E-04	7.70E-04	1.07E-03	1.31E-03	1.23E-03	6.82E-04	4.12E-04	2.83E-04	2.13E-04	1.32E-04	9.67E-05	7.67E-05	6.37E-05
200	1.81E-10	2.09E-05	3.36E-04	7.36E-04	1.01E-03	1.21E-03	1.14E-03	6.47E-04	3.95E-04	2.73E-04	2.06E-04	1.29E-04	9.44E-05	7.49E-05	6.21E-05
210	1.17E-08	2.94E-05	3.92E-04	9.05E-04	1.25E-03	1.45E-03	1.31E-03	6.89E-04	4.11E-04	2.81E-04	2.11E-04	1.30E-04	9.49E-05	7.51E-05	6.23E-05
220	4.07E-08	4.85E-05	5.11E-04	1.19E-03	1.71E-03	2.08E-03	1.88E-03	9.53E-04	5.50E-04	3.67E-04	2.71E-04	1.64E-04	1.19E-04	9.41E-05	7.79E-05
230	1.01E-07	8.70E-05	6.86E-04	1.36E-03	1.83E-03	2.18E-03	2.00E-03	1.06E-03	6.19E-04	4.16E-04	3.08E-04	1.87E-04	1.36E-04	1.08E-04	8.92E-05
240	2.34E-07	1.60E-04	1.00E-03	1.76E-03	2.21E-03	2.38E-03	2.10E-03	1.07E-03	6.28E-04	4.26E-04	3.19E-04	1.96E-04	1.42E-04	1.13E-04	9.32E-05
250	6.36E-07	2.81E-04	1.41E-03	2.37E-03	2.88E-03	2.92E-03	2.50E-03	1.23E-03	7.22E-04	4.91E-04	3.67E-04	2.26E-04	1.64E-04	1.30E-04	1.08E-04
260	1.91E-06	5.20E-04	2.02E-03	3.15E-03	3.70E-03	3.69E-03	3.14E-03	1.52E-03	8.86E-04	6.00E-04	4.48E-04	2.74E-04	1.99E-04	1.57E-04	1.30E-04
270	4.11E-06	6.63E-04	2.83E-03	4.34E-03	4.90E-03	4.66E-03	3.84E-03	1.75E-03	9.94E-04	6.63E-04	4.92E-04	3.00E-04	2.18E-04	1.73E-04	1.43E-04
280	9.67E-06	7.22E-04	2.96E-03	4.83E-03	5.69E-03	5.49E-03	4.52E-03	2.03E-03	1.14E-03	7.55E-04	5.57E-04	3.37E-04	2.45E-04	1.94E-04	1.61E-04
290	1.91E-05	6.77E-04	2.66E-03	4.55E-03	5.68E-03	5.88E-03	4.97E-03	2.26E-03	1.26E-03	8.32E-04	6.11E-04	3.69E-04	2.68E-04	2.12E-04	1.76E-04
300	3.21E-05	8.11E-04	2.27E-03	3.54E-03	4.48E-03	5.12E-03	4.65E-03	2.38E-03	1.38E-03	9.28E-04	6.95E-04	4.31E-04	3.17E-04	2.52E-04	2.10E-04
310	4.14E-05	9.81E-04	2.61E-03	3.98E-03	4.14E-03	4.17E-03	3.66E-03	1.91E-03	1.15E-03	7.90E-04	6.01E-04	3.79E-04	2.80E-04	2.23E-04	1.85E-04
320	4.94E-05	8.78E-04	2.48E-03	3.78E-03	4.36E-03	4.38E-03	3.76E-03	1.83E-03	1.07E-03	7.22E-04	5.43E-04	3.37E-04	2.48E-04	1.97E-04	1.64E-04
330	5.66E-05	7.49E-04	1.99E-03	3.09E-03	3.61E-03	3.81E-03	3.37E-03	1.71E-03	1.00E-03	6.77E-04	5.07E-04	3.15E-04	2.31E-04	1.84E-04	1.53E-04
340	6.47E-05	7.20E-04	1.75E-03	2.58E-03	3.05E-03	3.20E-03	2.85E-03	1.47E-03	8.63E-04	5.85E-04	4.38E-04	2.70E-04	1.98E-04	1.57E-04	1.30E-04
350	7.35E-05	8.16E-04	2.01E-03	2.95E-03	3.46E-03	3.60E-03	3.18E-03	1.61E-03	9.36E-04	6.30E-04	4.68E-04	2.86E-04	2.08E-04	1.64E-04	1.36E-04

Maksimum= 9.96E-03 i afstand 500 m og retning 120 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Lav_natur_1_2.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Lav_natur_1_2.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Lav_natur_1_2.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Lav_natur_1_2.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Lav_natur_1_2.log

Beregning:

Start kl. 13:29:22 (19-01-2026)

Slut kl. 13:29:36 (19-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 1482.192 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.710, 0.850 resp. 1.200.

NH3 Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	4.04E-02	2.73E-02	2.42E-02	2.33E-02	2.24E-02	1.92E-02	1.60E-02	8.10E-03	4.94E-03	3.46E-03	2.63E-03	1.63E-03	1.17E-03	9.13E-04	7.43E-04
10	4.42E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.64E-02	2.55E-02	2.19E-02	1.82E-02	9.10E-03	5.56E-03	3.87E-03	2.93E-03	1.81E-03	1.30E-03	1.00E-03	8.20E-04
20	4.81E-02	3.28E-02	3.01E-02	2.96E-02	2.87E-02	2.46E-02	2.03E-02	9.97E-03	6.02E-03	4.17E-03	3.15E-03	1.92E-03	1.37E-03	1.06E-03	8.67E-04
30	5.11E-02	3.48E-02	3.21E-02	3.16E-02	3.04E-02	2.57E-02	2.10E-02	1.02E-02	6.19E-03	4.28E-03	3.23E-03	1.97E-03	1.40E-03	1.08E-03	8.85E-04
40	5.18E-02	3.57E-02	3.46E-02	3.49E-02	3.42E-02	2.89E-02	2.31E-02	1.10E-02	6.57E-03	4.51E-03	3.39E-03	2.06E-03	1.46E-03	1.13E-03	9.26E-04
50	4.66E-02	3.34E-02	3.54E-02	3.71E-02	3.68E-02	3.12E-02	2.47E-02	1.16E-02	6.81E-03	4.64E-03	3.46E-03	2.09E-03	1.49E-03	1.15E-03	9.46E-04
60	3.88E-02	2.90E-02	3.27E-02	3.49E-02	3.47E-02	2.98E-02	2.42E-02	1.13E-02	6.59E-03	4.45E-03	3.30E-03	1.97E-03	1.40E-03	1.09E-03	8.87E-04
70	3.50E-02	2.55E-02	2.92E-02	3.27E-02	3.36E-02	2.98E-02	2.46E-02	1.13E-02	6.53E-03	4.37E-03	3.22E-03	1.91E-03	1.35E-03	1.04E-03	8.52E-04
80	3.19E-02	2.26E-02	2.69E-02	3.14E-02	3.22E-02	2.85E-02	2.32E-02	1.05E-02	6.06E-03	4.03E-03	2.97E-03	1.76E-03	1.24E-03	9.64E-04	7.85E-04
90	2.78E-02	1.89E-02	2.45E-02	2.94E-02	3.05E-02	2.66E-02	2.17E-02	9.73E-03	5.56E-03	3.73E-03	2.76E-03	1.64E-03	1.16E-03	9.03E-04	7.39E-04
100	2.52E-02	1.65E-02	2.18E-02	2.68E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.13E-02	9.72E-03	5.53E-03	3.71E-03	2.73E-03	1.62E-03	1.15E-03	8.97E-04	7.35E-04
110	2.19E-02	1.37E-02	1.95E-02	2.57E-02	2.89E-02	2.67E-02	2.15E-02	9.48E-03	5.35E-03	3.53E-03	2.59E-03	1.52E-03	1.08E-03	8.42E-04	6.90E-04
120	1.93E-02	1.14E-02	1.99E-02	2.78E-02	3.04E-02	2.75E-02	2.17E-02	9.06E-03	4.99E-03	3.26E-03	2.37E-03	1.38E-03	9.85E-04	7.65E-04	6.27E-04
130	1.90E-02	1.03E-02	1.78E-02	2.32E-02	2.45E-02	2.10E-02	1.66E-02	7.20E-03	4.05E-03	2.69E-03	1.98E-03	1.17E-03	8.35E-04	6.50E-04	5.34E-04
140	2.34E-02	1.07E-02	1.22E-02	1.55E-02	1.62E-02	1.40E-02	1.12E-02	5.10E-03	3.00E-03	2.05E-03	1.54E-03	9.47E-04	6.82E-04	5.33E-04	4.34E-04
150	2.82E-02	1.11E-02	9.67E-03	1.05E-02	1.06E-02	9.24E-03	7.47E-03	3.68E-03	2.25E-03	1.58E-03	1.20E-03	7.49E-04	5.39E-04	4.21E-04	3.44E-04
160	2.94E-02	1.02E-02	7.81E-03	7.81E-03	7.71E-03	6.65E-03	5.50E-03	2.83E-03	1.76E-03	1.24E-03	9.57E-04	6.00E-04	4.33E-04	3.40E-04	2.78E-04
170	3.34E-02	1.19E-02	8.13E-03	7.37E-03	6.93E-03	5.79E-03	4.80E-03	2.51E-03	1.58E-03	1.12E-03	8.71E-04	5.51E-04	4.00E-04	3.12E-04	2.55E-04
180	4.49E-02	1.63E-02	1.03E-02	8.72E-03	7.92E-03	6.51E-03	5.37E-03	2.79E-03	1.75E-03	1.25E-03	9.61E-04	6.03E-04	4.36E-04	3.38E-04	2.74E-04
190	3.99E-02	1.44E-02	9.22E-03	7.92E-03	7.38E-03	6.37E-03	5.38E-03	2.81E-03	1.74E-03	1.22E-03	9.30E-04	5.78E-04	4.17E-04	3.24E-04	2.64E-04
200	3.06E-02	1.08E-02	7.21E-03	6.43E-03	6.14E-03	5.43E-03	4.65E-03	2.49E-03	1.54E-03	1.08E-03	8.32E-04	5.22E-04	3.78E-04	2.96E-04	2.41E-04
210	3.70E-02	1.33E-02	8.98E-03	8.07E-03	7.72E-03	6.67E-03	5.55E-03	2.82E-03	1.73E-03	1.21E-03	9.25E-04	5.75E-04	4.16E-04	3.24E-04	2.64E-04
220	4.35E-02	1.78E-02	1.21E-02	1.09E-02	1.06E-02	9.43E-03	7.87E-03	3.90E-03	2.35E-03	1.62E-03	1.22E-03	7.53E-04	5.41E-04	4.20E-04	3.41E-04
230	3.82E-02	1.73E-02	1.25E-02	1.13E-02	1.09E-02	9.75E-03	8.24E-03	4.22E-03	2.55E-03	1.77E-03	1.33E-03	8.23E-04	5.93E-04	4.62E-04	3.75E-04
240	2.78E-02	1.38E-02	1.13E-02	1.10E-02	1.09E-02	9.61E-03	8.02E-03	4.02E-03	2.43E-03	1.69E-03	1.28E-03	7.99E-04	5.76E-04	4.52E-04	3.68E-04
250	2.63E-02	1.42E-02	1.26E-02	1.28E-02	1.29E-02	1.12E-02	9.22E-03	4.52E-03	2.73E-03	1.90E-03	1.44E-03	8.97E-04	6.48E-04	5.08E-04	4.16E-04
260	3.39E-02	1.96E-02	1.76E-02	1.75E-02	1.72E-02	1.46E-02	1.19E-02	5.80E-03	3.50E-03	2.43E-03	1.85E-03	1.14E-03	8.24E-04	6.41E-04	5.23E-04
270	3.99E-02	2.39E-02	2.26E-02	2.30E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.47E-02	6.89E-03	4.10E-03	2.83E-03	2.14E-03	1.32E-03	9.51E-04	7.41E-04	6.02E-04
280	4.17E-02	2.57E-02	2.43E-02	2.54E-02	2.53E-02	2.14E-02	1.71E-02	7.91E-03	4.67E-03	3.21E-03	2.42E-03	1.48E-03	1.07E-03	8.33E-04	6.78E-04
290	4.19E-02	2.62E-02	2.42E-02	2.52E-02	2.58E-02	2.29E-02	1.87E-02	8.70E-03	5.11E-03	3.50E-03	2.64E-03	1.62E-03	1.17E-03	9.11E-04	7.43E-04
300	3.84E-02	2.49E-02	2.21E-02	2.18E-02	2.20E-02	2.05E-02	1.76E-02	8.93E-03	5.38E-03	3.73E-03	2.84E-03	1.78E-03	1.29E-03	1.01E-03	8.34E-04
310	3.62E-02	2.43E-02	2.24E-02	2.26E-02	2.08E-02	1.78E-02	1.48E-02	7.62E-03	4.74E-03	3.34E-03	2.57E-03	1.63E-03	1.19E-03	9.39E-04	7.69E-04
320	3.75E-02	2.50E-02	2.28E-02	2.27E-02	2.20E-02	1.88E-02	1.54E-02	7.59E-03	4.64E-03	3.25E-03	2.49E-03	1.56E-03	1.14E-03	8.95E-04	7.33E-04
330	3.80E-02	2.52E-02	2.20E-02	2.12E-02	2.03E-02	1.75E-02	1.45E-02	7.36E-03	4.51E-03	3.17E-03	2.43E-03	1.52E-03	1.10E-03	8.67E-04	7.07E-04
340	3.63E-02	2.42E-02	2.07E-02	1.94E-02	1.84E-02	1.56E-02	1.29E-02	6.63E-03	4.09E-03	2.88E-03	2.21E-03	1.38E-03	1.00E-03	7.80E-04	6.33E-04
350	3.70E-02	2.49E-02	2.18E-02	2.07E-02	1.98E-02	1.69E-02	1.40E-02	7.10E-03	4.35E-03	3.05E-03	2.33E-03	1.45E-03	1.05E-03	8.16E-04	6.64E-04

Maksimum= 5.18E-0002 (kg/ha/år), 100 m, 40°.

Samlet emission: 1482.192 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.710, 0.850 resp. 1.200.

NH3 Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	2.19E-04	2.52E-03	6.30E-03	9.27E-03	1.08E-02	1.13E-02	9.97E-03	5.04E-03	2.92E-03	1.96E-03	1.45E-03	8.74E-04	6.33E-04	4.96E-04	4.10E-04
10	2.36E-04	2.95E-03	7.56E-03	1.11E-02	1.29E-02	1.32E-02	1.16E-02	5.76E-03	3.35E-03	2.23E-03	1.64E-03	9.78E-04	7.02E-04	5.50E-04	4.53E-04
20	2.38E-04	3.32E-03	8.82E-03	1.29E-02	1.50E-02	1.52E-02	1.31E-02	6.35E-03	3.62E-03	2.39E-03	1.74E-03	1.01E-03	7.24E-04	5.66E-04	4.64E-04
30	2.22E-04	3.59E-03	9.62E-03	1.40E-02	1.61E-02	1.59E-02	1.35E-02	6.43E-03	3.67E-03	2.41E-03	1.75E-03	1.01E-03	7.16E-04	5.55E-04	4.56E-04
40	2.02E-04	4.24E-03	1.20E-02	1.74E-02	1.98E-02	1.90E-02	1.57E-02	7.26E-03	4.07E-03	2.66E-03	1.92E-03	1.11E-03	7.83E-04	6.08E-04	5.01E-04
50	1.80E-04	5.36E-03	1.54E-02	2.16E-02	2.42E-02	2.25E-02	1.81E-02	8.36E-03	4.64E-03	3.03E-03	2.19E-03	1.27E-03	9.03E-04	7.05E-04	5.82E-04
60	1.74E-04	5.87E-03	1.64E-02	2.22E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.90E-02	8.71E-03	4.85E-03	3.16E-03	2.28E-03	1.32E-03	9.38E-04	7.32E-04	6.00E-04
70	1.35E-04	4.88E-03	1.47E-02	2.17E-02	2.47E-02	2.38E-02	2.00E-02	9.09E-03	5.04E-03	3.27E-03	2.36E-03	1.35E-03	9.57E-04	7.45E-04	6.11E-04
80	7.34E-05	4.18E-03	1.41E-02	2.17E-02	2.43E-02	2.32E-02	1.93E-02	8.60E-03	4.77E-03	3.08E-03	2.23E-03	1.28E-03	9.11E-04	7.08E-04	5.82E-04
90	3.43E-05	3.16E-03	1.37E-02	2.12E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.84E-02	8.12E-03	4.50E-03	2.95E-03	2.14E-03	1.24E-03	8.85E-04	6.89E-04	5.68E-04
100	1.34E-05	2.64E-03	1.24E-02	1.98E-02	2.35E-02	2.25E-02	1.86E-02	8.36E-03	4.64E-03	3.06E-03	2.21E-03	1.29E-03	9.17E-04	7.13E-04	5.87E-04
110	4.29E-06	2.18E-03	1.18E-02	2.00E-02	2.44E-02	2.37E-02	1.92E-02	8.39E-03	4.64E-03	3.00E-03	2.17E-03	1.25E-03	8.90E-04	6.94E-04	5.71E-04
120	1.23E-06	1.75E-03	1.36E-02	2.32E-02	2.67E-02	2.51E-02	1.99E-02	8.20E-03	4.42E-03	2.84E-03	2.05E-03	1.17E-03	8.34E-04	6.49E-04	5.33E-04
130	5.50E-07	1.44E-03	1.21E-02	1.91E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.50E-02	6.46E-03	3.57E-03	2.33E-03	1.70E-03	9.97E-04	7.10E-04	5.55E-04	4.58E-04
140	3.46E-07	7.34E-04	6.03E-03	1.10E-02	1.27E-02	1.18E-02	9.60E-03	4.32E-03	2.49E-03	1.68E-03	1.25E-03	7.67E-04	5.55E-04	4.37E-04	3.59E-04
150	1.20E-07	3.08E-04	3.11E-03	5.82E-03	7.00E-03	6.92E-03	5.76E-03	2.87E-03	1.73E-03	1.19E-03	9.06E-04	5.60E-04	4.05E-04	3.19E-04	2.63E-04
160	2.06E-08	1.42E-04	1.82E-03	3.57E-03	4.42E-03	4.56E-03	3.97E-03	2.10E-03	1.28E-03	9.01E-04	6.86E-04	4.29E-04	3.11E-04	2.46E-04	2.04E-04
170	8.71E-09	7.64E-05	1.20E-03	2.49E-03	3.16E-03	3.40E-03	3.06E-03	1.68E-03	1.04E-03	7.37E-04	5.66E-04	3.59E-04	2.63E-04	2.08E-04	1.73E-04
180	8.90E-09	5.20E-05	9.57E-04	2.13E-03	2.84E-03	3.30E-03	3.03E-03	1.69E-03	1.04E-03	7.32E-04	5.58E-04	3.51E-04	2.58E-04	2.05E-04	1.70E-04
190	3.19E-09	4.80E-05	8.90E-04	2.06E-03	2.87E-03	3.51E-03	3.30E-03	1.83E-03	1.10E-03	7.59E-04	5.71E-04	3.54E-04	2.59E-04	2.06E-04	1.71E-04
200	4.85E-10	5.60E-05	9.01E-04	1.97E-03	2.71E-03	3.24E-03	3.06E-03	1.73E-03	1.05E-03	7.32E-04	5.52E-04	3.46E-04	2.53E-04	2.01E-04	1.66E-04
210	3.14E-08	7.88E-05	1.05E-03	2.43E-03	3.35E-03	3.89E-03	3.51E-03	1.85E-03	1.10E-03	7.53E-04	5.66E-04	3.48E-04	2.54E-04	2.01E-04	1.67E-04
220	1.09E-07	1.30E-04	1.37E-03	3.19E-03	4.58E-03	5.58E-03	5.04E-03	2.55E-03	1.47E-03	9.84E-04	7.26E-04	4.40E-04	3.19E-04	2.52E-04	2.09E-04
230	2.71E-07	2.33E-04	1.84E-03	3.65E-03	4.91E-03	5.84E-03	5.36E-03	2.84E-03	1.66E-03	1.11E-03	8.26E-04	5.01E-04	3.65E-04	2.90E-04	2.39E-04
240	6.27E-07	4.29E-04	2.68E-03	4.72E-03	5.92E-03	6.38E-03	5.63E-03	2.87E-03	1.68E-03	1.14E-03	8.55E-04	5.25E-04	3.81E-04	3.03E-04	2.50E-04
250	1.70E-06	7.53E-04	3.78E-03	6.35E-03	7.72E-03	7.83E-03	6.70E-03	3.30E-03	1.94E-03	1.31E-03	9.84E-04	6.06E-04	4.40E-04	3.48E-04	2.90E-04
260	5.12E-06	1.39E-03	5.41E-03	8.44E-03	9.92E-03	9.89E-03	8.42E-03	4.07E-03	2.37E-03	1.61E-03	1.20E-03	7.34E-04	5.33E-04	4.21E-04	3.48E-04
270	1.10E-05	1.78E-03	7.59E-03	1.16E-02	1.31E-02	1.24E-02	1.02E-02	4.69E-03	2.66E-03	1.78E-03	1.31E-03	8.04E-04	5.84E-04	4.64E-04	3.83E-04
280	2.59E-05	1.94E-03	7.93E-03	1.29E-02	1.52E-02	1.47E-02	1.21E-02	5.44E-03	3.06E-03	2.02E-03	1.49E-03	9.03E-04	6.57E-04	5.20E-04	4.32E-04
290	5.12E-05	1.81E-03	7.13E-03	1.22E-02	1.52E-02	1.58E-02	1.33E-02	6.06E-03	3.38E-03	2.23E-03	1.64E-03	9.89E-04	7.18E-04	5.68E-04	4.72E-04
300	8.60E-05	2.17E-03	6.08E-03	9.49E-03	1.20E-02	1.37E-02	1.24E-02	6.38E-03	3.70E-03	2.49E-03	1.86E-03	1.15E-03	8.50E-04	6.76E-04	5.63E-04
310	1.11E-04	2.63E-03	7.00E-03	1.06E-02	1.11E-02	1.11E-02	9.81E-03	5.12E-03	3.08E-03	2.12E-03	1.61E-03	1.01E-03	7.51E-04	5.98E-04	4.96E-04
320	1.32E-04	2.35E-03	6.65E-03	1.01E-02	1.16E-02	1.17E-02	1.00E-02	4.91E-03	2.87E-03	1.94E-03	1.45E-03	9.03E-04	6.65E-04	5.28E-04	4.40E-04
330	1.52E-04	2.01E-03	5.33E-03	8.28E-03	9.68E-03	1.02E-02	9.03E-03	4.58E-03	2.68E-03	1.81E-03	1.35E-03	8.44E-04	6.19E-04	4.93E-04	4.10E-04
340	1.73E-04	1.93E-03	4.69E-03	6.92E-03	8.18E-03	8.58E-03	7.64E-03	3.94E-03	2.31E-03	1.56E-03	1.17E-03	7.24E-04	5.31E-04	4.21E-04	3.48E-04
350	1.97E-04	2.19E-03	5.39E-03	7.91E-03	9.27E-03	9.65E-03	8.52E-03	4.32E-03	2.51E-03	1.69E-03	1.25E-03	7.67E-04	5.58E-04	4.40E-04	3.65E-04

Maksimum= 2.67E-0002 (kg/ha/år), 500 m, 120°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 1482.192 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

NH3 Periode: 80101-171231

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	4.02E-02	2.48E-02	1.79E-02	1.40E-02	1.15E-02	7.93E-03	6.04E-03	3.06E-03	2.02E-03	1.49E-03	1.18E-03	7.56E-04	5.44E-04	4.17E-04	3.33E-04
10	4.39E-02	2.71E-02	1.96E-02	1.53E-02	1.25E-02	8.66E-03	6.59E-03	3.34E-03	2.21E-03	1.64E-03	1.29E-03	8.30E-04	5.98E-04	4.59E-04	3.67E-04
20	4.79E-02	2.95E-02	2.13E-02	1.66E-02	1.36E-02	9.39E-03	7.15E-03	3.62E-03	2.40E-03	1.78E-03	1.40E-03	9.04E-04	6.53E-04	5.03E-04	4.03E-04
30	5.09E-02	3.12E-02	2.25E-02	1.75E-02	1.43E-02	9.88E-03	7.51E-03	3.80E-03	2.52E-03	1.87E-03	1.47E-03	9.54E-04	6.91E-04	5.34E-04	4.29E-04
40	5.16E-02	3.15E-02	2.26E-02	1.76E-02	1.43E-02	9.85E-03	7.48E-03	3.77E-03	2.50E-03	1.86E-03	1.46E-03	9.45E-04	6.85E-04	5.28E-04	4.25E-04
50	4.64E-02	2.81E-02	2.00E-02	1.55E-02	1.26E-02	8.64E-03	6.55E-03	3.29E-03	2.17E-03	1.61E-03	1.27E-03	8.17E-04	5.90E-04	4.54E-04	3.64E-04
60	3.86E-02	2.31E-02	1.64E-02	1.26E-02	1.02E-02	6.98E-03	5.27E-03	2.64E-03	1.74E-03	1.28E-03	1.01E-03	6.49E-04	4.67E-04	3.59E-04	2.87E-04
70	3.49E-02	2.06E-02	1.44E-02	1.10E-02	8.98E-03	6.07E-03	4.57E-03	2.27E-03	1.49E-03	1.10E-03	8.66E-04	5.52E-04	3.95E-04	3.02E-04	2.40E-04
80	3.18E-02	1.84E-02	1.27E-02	9.76E-03	7.87E-03	5.29E-03	3.97E-03	1.96E-03	1.28E-03	9.46E-04	7.42E-04	4.71E-04	3.36E-04	2.56E-04	2.03E-04
90	2.78E-02	1.57E-02	1.07E-02	8.15E-03	6.55E-03	4.37E-03	3.27E-03	1.61E-03	1.05E-03	7.79E-04	6.12E-04	3.90E-04	2.80E-04	2.14E-04	1.71E-04
100	2.52E-02	1.38E-02	9.33E-03	7.01E-03	5.60E-03	3.71E-03	2.77E-03	1.36E-03	8.92E-04	6.59E-04	5.18E-04	3.32E-04	2.39E-04	1.84E-04	1.48E-04
110	2.19E-02	1.15E-02	7.66E-03	5.70E-03	4.53E-03	2.98E-03	2.22E-03	1.08E-03	7.11E-04	5.25E-04	4.13E-04	2.66E-04	1.92E-04	1.48E-04	1.19E-04
120	1.93E-02	9.69E-03	6.29E-03	4.63E-03	3.66E-03	2.39E-03	1.77E-03	8.62E-04	5.63E-04	4.15E-04	3.27E-04	2.09E-04	1.51E-04	1.16E-04	9.34E-05
130	1.90E-02	8.88E-03	5.64E-03	4.11E-03	3.22E-03	2.09E-03	1.54E-03	7.42E-04	4.82E-04	3.54E-04	2.77E-04	1.75E-04	1.25E-04	9.53E-05	7.56E-05
140	2.34E-02	1.00E-02	6.22E-03	4.48E-03	3.50E-03	2.25E-03	1.65E-03	7.88E-04	5.09E-04	3.71E-04	2.89E-04	1.81E-04	1.27E-04	9.58E-05	7.50E-05
150	2.82E-02	1.08E-02	6.56E-03	4.69E-03	3.64E-03	2.33E-03	1.70E-03	8.12E-04	5.26E-04	3.84E-04	3.00E-04	1.89E-04	1.34E-04	1.01E-04	8.04E-05
160	2.94E-02	1.01E-02	5.99E-03	4.25E-03	3.29E-03	2.09E-03	1.53E-03	7.29E-04	4.72E-04	3.46E-04	2.71E-04	1.72E-04	1.22E-04	9.33E-05	7.41E-05
170	3.34E-02	1.18E-02	6.93E-03	4.88E-03	3.76E-03	2.39E-03	1.74E-03	8.27E-04	5.34E-04	3.91E-04	3.05E-04	1.92E-04	1.37E-04	1.03E-04	8.19E-05
180	4.49E-02	1.62E-02	9.39E-03	6.60E-03	5.08E-03	3.21E-03	2.34E-03	1.10E-03	7.12E-04	5.18E-04	4.03E-04	2.52E-04	1.77E-04	1.33E-04	1.04E-04
190	3.99E-02	1.43E-02	8.33E-03	5.86E-03	4.51E-03	2.86E-03	2.08E-03	9.84E-04	6.34E-04	4.61E-04	3.59E-04	2.24E-04	1.58E-04	1.18E-04	9.32E-05
200	3.06E-02	1.07E-02	6.31E-03	4.45E-03	3.44E-03	2.18E-03	1.59E-03	7.57E-04	4.89E-04	3.58E-04	2.79E-04	1.76E-04	1.25E-04	9.49E-05	7.50E-05
210	3.70E-02	1.32E-02	7.93E-03	5.64E-03	4.37E-03	2.79E-03	2.04E-03	9.71E-04	6.28E-04	4.60E-04	3.59E-04	2.27E-04	1.61E-04	1.22E-04	9.69E-05
220	4.35E-02	1.76E-02	1.07E-02	7.73E-03	6.01E-03	3.86E-03	2.83E-03	1.34E-03	8.73E-04	6.38E-04	4.98E-04	3.13E-04	2.22E-04	1.68E-04	1.33E-04
230	3.82E-02	1.71E-02	1.07E-02	7.75E-03	6.06E-03	3.91E-03	2.88E-03	1.37E-03	8.93E-04	6.53E-04	5.10E-04	3.22E-04	2.28E-04	1.73E-04	1.36E-04
240	2.78E-02	1.34E-02	8.63E-03	6.32E-03	4.97E-03	3.23E-03	2.39E-03	1.15E-03	7.50E-04	5.50E-04	4.31E-04	2.74E-04	1.95E-04	1.49E-04	1.18E-04
250	2.63E-02	1.34E-02	8.84E-03	6.54E-03	5.18E-03	3.39E-03	2.51E-03	1.22E-03	7.96E-04	5.85E-04	4.59E-04	2.92E-04	2.09E-04	1.59E-04	1.27E-04
260	3.39E-02	1.82E-02	1.21E-02	9.09E-03	7.23E-03	4.77E-03	3.55E-03	1.73E-03	1.12E-03	8.26E-04	6.46E-04	4.08E-04	2.90E-04	2.20E-04	1.74E-04
270	3.98E-02	2.22E-02	1.50E-02	1.13E-02	9.08E-03	6.03E-03	4.50E-03	2.20E-03	1.43E-03	1.05E-03	8.22E-04	5.18E-04	3.67E-04	2.78E-04	2.19E-04
280	4.16E-02	2.38E-02	1.64E-02	1.24E-02	1.00E-02	6.70E-03	5.02E-03	2.47E-03	1.61E-03	1.18E-03	9.25E-04	5.84E-04	4.14E-04	3.13E-04	2.47E-04
290	4.18E-02	2.44E-02	1.70E-02	1.30E-02	1.05E-02	7.09E-03	5.33E-03	2.64E-03	1.73E-03	1.27E-03	9.98E-04	6.33E-04	4.51E-04	3.43E-04	2.72E-04
300	3.84E-02	2.28E-02	1.60E-02	1.23E-02	1.00E-02	6.79E-03	5.12E-03	2.55E-03	1.68E-03	1.23E-03	9.74E-04	6.22E-04	4.46E-04	3.41E-04	2.71E-04
310	3.61E-02	2.17E-02	1.54E-02	1.19E-02	9.70E-03	6.61E-03	5.00E-03	2.50E-03	1.65E-03	1.22E-03	9.63E-04	6.17E-04	4.44E-04	3.41E-04	2.73E-04
320	3.73E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.25E-02	1.02E-02	7.03E-03	5.33E-03	2.68E-03	1.77E-03	1.31E-03	1.03E-03	6.63E-04	4.78E-04	3.67E-04	2.94E-04
330	3.79E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.29E-02	1.05E-02	7.26E-03	5.51E-03	2.78E-03	1.83E-03	1.35E-03	1.06E-03	6.81E-04	4.88E-04	3.73E-04	2.97E-04
340	3.62E-02	2.22E-02	1.60E-02	1.24E-02	1.02E-02	7.03E-03	5.35E-03	2.69E-03	1.78E-03	1.31E-03	1.03E-03	6.58E-04	4.71E-04	3.59E-04	2.85E-04
350	3.68E-02	2.27E-02	1.64E-02	1.28E-02	1.05E-02	7.23E-03	5.50E-03	2.78E-03	1.84E-03	1.36E-03	1.07E-03	6.85E-04	4.92E-04	3.76E-04	3.00E-04

Maksimum= 5.16E-0002 (kg/ha/år), 100 m, 40°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 3 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

100.	200.	300.	400.	500.
750.	1000.	2000.	3000.	4000.
5000.	7500.	10000.	12500.	15000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	29.7	29.2	29.1	28.1	28.7	31.2	22.7	6.3	1.0	0.0	0.0	0.0	50.9	54.6	43.8
10	29.3	29.7	29.4	28.1	27.1	28.9	20.6	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	67.3	65.0
20	29.4	31.1	31.6	32.0	30.3	26.7	21.4	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	81.0	77.5
30	29.7	32.7	33.0	33.2	33.0	29.2	29.6	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	56.6	46.8	60.7
40	30.2	33.3	33.8	33.9	34.3	34.3	30.5	32.7	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2
50	32.2	33.7	34.5	34.3	34.9	35.1	32.7	37.3	28.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	33.8	33.8	34.7	34.5	34.7	35.2	36.1	40.3	37.4	31.7	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0
70	33.8	33.4	34.7	35.1	35.2	35.3	36.9	41.4	37.9	42.4	39.9	0.0	0.0	0.0	0.0
80	32.6	33.9	34.4	35.5	35.0	35.5	37.0	39.9	42.1	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	31.0	32.9	36.3	36.5	35.8	35.0	37.0	36.4	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	30.9	32.8	34.1	33.8	34.8	35.0	35.2	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	30.9	32.3	33.8	33.6	34.4	35.0	34.3	32.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	30.9	31.5	35.1	34.1	33.4	34.0	34.1	32.1	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	30.7	31.2	35.6	34.4	33.8	33.1	31.0	31.8	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	30.7	30.9	32.9	33.5	32.7	33.1	29.9	28.4	26.8	0.0	0.0	56.4	0.7	0.0	62.6
150	31.3	30.9	31.8	33.0	33.1	33.7	29.5	26.9	23.6	0.0	0.0	36.2	46.9	17.2	18.2
160	32.1	31.3	30.4	32.9	32.4	32.9	28.4	23.2	20.3	0.0	0.0	17.4	23.3	15.3	18.5
170	32.7	32.2	29.6	31.1	31.7	32.5	29.3	22.3	22.3	2.1	0.0	0.0	32.2	21.5	7.8
180	33.2	32.9	31.1	27.4	31.2	31.9	28.2	23.4	22.5	8.5	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0
190	33.2	33.1	32.5	27.7	29.4	31.8	28.9	13.8	12.1	10.9	2.1	11.2	0.0	0.0	0.0
200	33.5	33.4	33.3	30.9	26.1	31.6	28.1	17.4	3.7	20.2	18.0	24.6	4.5	22.0	14.0
210	33.6	33.5	33.0	32.5	30.2	26.8	22.7	23.0	14.5	20.7	21.6	19.3	0.0	0.0	29.7
220	33.7	33.6	33.3	32.8	31.9	29.8	24.7	19.8	21.9	10.7	25.5	29.4	27.9	8.5	0.0
230	33.8	33.7	33.6	33.0	32.3	31.1	21.4	21.3	26.4	24.0	23.5	26.7	29.1	20.7	1.1
240	33.8	33.8	33.6	32.9	32.4	31.1	21.5	22.0	25.5	24.9	25.1	31.7	21.5	47.1	10.2
250	33.7	33.8	33.7	32.7	31.8	31.9	27.7	18.9	18.7	21.6	22.1	13.8	41.7	53.6	65.5
260	33.8	34.0	33.4	33.1	32.6	31.3	25.0	12.6	6.4	19.7	21.2	38.0	40.4	61.7	61.0
270	33.0	33.3	33.6	33.4	32.4	31.0	24.6	11.6	0.7	7.8	1.2	32.4	60.5	56.9	73.3
280	33.5	33.9	33.4	33.1	32.5	31.6	24.7	12.6	8.1	1.2	22.1	34.3	63.9	62.2	72.9
290	33.4	33.9	33.7	32.8	32.2	31.1	23.7	14.5	0.0	27.5	31.2	53.7	66.7	72.6	72.5
300	33.4	33.6	33.7	33.0	32.2	30.5	23.4	10.6	0.5	31.0	33.5	43.5	33.0	68.1	68.3
310	32.9	33.3	33.3	36.5	32.3	31.3	22.9	0.4	8.3	13.6	34.7	28.6	60.9	81.7	53.6
320	32.2	32.5	33.1	33.4	33.0	32.4	21.2	0.0	11.6	22.1	37.3	47.4	61.8	80.8	0.0
330	31.6	31.2	33.0	33.6	32.9	31.2	21.6	0.2	15.5	8.1	22.3	31.3	4.3	0.0	34.4
340	30.4	30.6	32.0	33.1	32.5	30.9	19.6	0.0	11.0	2.0	15.6	0.9	0.0	0.0	45.9
350	29.7	29.4	30.9	31.5	31.8	31.4	21.3	13.4	0.0	4.1	23.8	0.0	0.0	25.9	62.9

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	NH3	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	0.0240	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

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. 271 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NH3 Periode: 80101-171231 (Bidrag fra alle kilder)

De 4. største månedlige 99%-fraktiler

(µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	1.13E-01	1.94E-01	1.86E-01	2.00E-01	1.97E-01	1.62E-01	1.26E-01	5.97E-02	3.67E-02	2.67E-02	2.16E-02	1.47E-02	1.10E-02	8.84E-03	7.37E-03
10	1.02E-01	2.05E-01	1.92E-01	2.11E-01	2.02E-01	1.66E-01	1.30E-01	5.88E-02	3.62E-02	2.68E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.07E-02	8.57E-03	7.14E-03
20	9.63E-02	1.94E-01	1.97E-01	2.12E-01	2.05E-01	1.66E-01	1.32E-01	5.68E-02	3.56E-02	2.43E-02	1.86E-02	1.24E-02	9.30E-03	7.45E-03	6.22E-03
30	9.30E-02	2.03E-01	2.04E-01	2.11E-01	2.05E-01	1.63E-01	1.30E-01	5.82E-02	3.42E-02	2.30E-02	1.72E-02	1.11E-02	8.36E-03	6.66E-03	5.54E-03
40	7.37E-02	1.90E-01	2.14E-01	2.20E-01	2.16E-01	1.74E-01	1.29E-01	5.93E-02	3.72E-02	2.58E-02	1.97E-02	1.18E-02	8.80E-03	7.07E-03	5.90E-03
50	6.53E-02	1.94E-01	2.33E-01	2.23E-01	2.16E-01	1.75E-01	1.36E-01	6.24E-02	3.74E-02	2.71E-02	2.16E-02	1.45E-02	1.10E-02	8.89E-03	7.45E-03
60	5.16E-02	2.12E-01	2.38E-01	2.24E-01	2.17E-01	1.80E-01	1.40E-01	6.21E-02	4.07E-02	2.94E-02	2.24E-02	1.45E-02	1.07E-02	8.55E-03	7.10E-03
70	4.35E-02	2.14E-01	2.27E-01	2.30E-01	2.24E-01	1.80E-01	1.43E-01	6.34E-02	4.02E-02	2.81E-02	2.24E-02	1.51E-02	1.11E-02	8.84E-03	7.38E-03
80	4.39E-02	2.02E-01	2.24E-01	2.29E-01	2.21E-01	1.77E-01	1.43E-01	6.36E-02	3.82E-02	2.73E-02	2.07E-02	1.37E-02	1.02E-02	8.08E-03	6.76E-03
90	2.61E-02	1.87E-01	2.36E-01	2.30E-01	2.23E-01	1.80E-01	1.41E-01	6.07E-02	4.02E-02	2.96E-02	2.33E-02	1.51E-02	1.12E-02	8.94E-03	7.43E-03
100	1.75E-02	1.84E-01	2.30E-01	2.22E-01	2.18E-01	1.83E-01	1.43E-01	6.64E-02	3.96E-02	2.84E-02	2.28E-02	1.49E-02	1.09E-02	8.71E-03	7.33E-03
110	1.01E-02	1.72E-01	2.38E-01	2.24E-01	2.16E-01	1.76E-01	1.41E-01	6.61E-02	3.96E-02	2.81E-02	2.09E-02	1.33E-02	9.80E-03	7.83E-03	6.55E-03
120	2.97E-03	1.60E-01	2.38E-01	2.26E-01	2.14E-01	1.81E-01	1.45E-01	6.31E-02	3.93E-02	2.71E-02	2.09E-02	1.40E-02	1.08E-02	8.74E-03	7.31E-03
130	6.76E-04	1.36E-01	2.49E-01	2.36E-01	2.22E-01	1.77E-01	1.46E-01	6.64E-02	4.03E-02	2.78E-02	2.25E-02	1.52E-02	1.11E-02	8.87E-03	7.40E-03
140	1.18E-04	1.28E-01	2.36E-01	2.20E-01	2.01E-01	1.74E-01	1.39E-01	6.09E-02	3.85E-02	2.89E-02	2.30E-02	1.51E-02	1.13E-02	9.08E-03	7.58E-03
150	4.22E-06	8.24E-02	2.21E-01	2.18E-01	1.93E-01	1.60E-01	1.30E-01	5.92E-02	3.67E-02	2.42E-02	1.76E-02	1.18E-02	8.98E-03	7.24E-03	6.07E-03
160	0.00E+00	6.73E-02	1.83E-01	1.95E-01	1.76E-01	1.46E-01	1.17E-01	5.80E-02	3.56E-02	2.51E-02	1.96E-02	1.30E-02	9.74E-03	7.79E-03	6.49E-03
170	0.00E+00	4.52E-02	1.88E-01	1.97E-01	1.75E-01	1.35E-01	1.01E-01	5.02E-02	2.82E-02	1.93E-02	1.53E-02	1.00E-02	7.47E-03	5.94E-03	4.94E-03
180	0.00E+00	3.62E-02	1.48E-01	1.83E-01	1.86E-01	1.59E-01	1.31E-01	5.84E-02	3.40E-02	2.45E-02	1.94E-02	1.29E-02	9.74E-03	7.80E-03	6.51E-03
190	0.00E+00	3.07E-02	1.38E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.55E-01	1.29E-01	5.78E-02	3.47E-02	2.56E-02	2.04E-02	1.24E-02	9.28E-03	7.59E-03	6.32E-03
200	0.00E+00	4.39E-02	1.67E-01	1.75E-01	1.64E-01	1.43E-01	1.28E-01	5.62E-02	3.27E-02	2.37E-02	1.92E-02	1.26E-02	9.35E-03	7.46E-03	6.21E-03
210	0.00E+00	6.38E-02	1.63E-01	1.86E-01	1.81E-01	1.58E-01	1.26E-01	5.54E-02	3.34E-02	2.50E-02	1.97E-02	1.25E-02	9.26E-03	7.37E-03	6.12E-03
220	1.02E-06	7.19E-02	2.00E-01	1.88E-01	1.91E-01	1.74E-01	1.42E-01	6.04E-02	3.40E-02	2.41E-02	1.93E-02	1.29E-02	9.59E-03	7.63E-03	6.34E-03
230	3.51E-05	7.14E-02	1.70E-01	1.82E-01	1.87E-01	1.71E-01	1.36E-01	6.34E-02	3.75E-02	2.57E-02	1.97E-02	1.36E-02	1.03E-02	8.30E-03	6.95E-03
240	4.08E-04	9.04E-02	2.02E-01	2.21E-01	2.12E-01	1.65E-01	1.37E-01	6.42E-02	3.88E-02	2.66E-02	2.08E-02	1.43E-02	1.09E-02	8.80E-03	7.36E-03
250	2.54E-03	1.34E-01	2.13E-01	2.06E-01	2.07E-01	1.78E-01	1.42E-01	6.39E-02	4.43E-02	3.32E-02	2.67E-02	1.77E-02	1.34E-02	1.08E-02	8.99E-03
260	7.63E-03	1.64E-01	2.24E-01	2.17E-01	2.05E-01	1.74E-01	1.40E-01	6.71E-02	4.32E-02	3.39E-02	2.76E-02	1.88E-02	1.41E-02	1.13E-02	9.46E-03
270	1.17E-02	1.77E-01	2.36E-01	2.25E-01	2.12E-01	1.78E-01	1.44E-01	6.99E-02	4.64E-02	3.40E-02	2.75E-02	1.82E-02	1.36E-02	1.08E-02	9.04E-03
280	2.07E-02	1.83E-01	2.35E-01	2.25E-01	2.17E-01	1.90E-01	1.47E-01	6.74E-02	4.47E-02	3.37E-02	2.67E-02	1.78E-02	1.36E-02	1.09E-02	9.15E-03
290	2.95E-02	1.91E-01	2.17E-01	2.16E-01	2.16E-01	1.75E-01	1.46E-01	6.84E-02	4.45E-02	3.31E-02	2.62E-02	1.72E-02	1.28E-02	1.02E-02	8.50E-03
300	5.10E-02	2.05E-01	2.14E-01	2.13E-01	2.10E-01	1.77E-01	1.39E-01	7.07E-02	4.46E-02	3.40E-02	2.77E-02	1.89E-02	1.44E-02	1.16E-02	9.66E-03
310	6.34E-02	2.04E-01	2.25E-01	2.30E-01	1.98E-01	1.62E-01	1.32E-01	6.71E-02	4.64E-02	3.53E-02	2.85E-02	1.91E-02	1.44E-02	1.15E-02	9.61E-03
320	6.06E-02	1.96E-01	2.27E-01	2.15E-01	1.98E-01	1.66E-01	1.32E-01	6.14E-02	3.87E-02	2.89E-02	2.30E-02	1.54E-02	1.16E-02	9.28E-03	7.74E-03
330	7.13E-02	2.05E-01	2.12E-01	2.11E-01	1.91E-01	1.59E-01	1.26E-01	6.27E-02	3.77E-02	2.75E-02	2.15E-02	1.40E-02	1.04E-02	8.26E-03	6.89E-03
340	7.67E-02	1.99E-01	1.93E-01	1.98E-01	1.87E-01	1.57E-01	1.27E-01	5.89E-02	3.78E-02	2.64E-02	2.04E-02	1.34E-02	9.98E-03	7.97E-03	6.65E-03
350	1.07E-01	1.90E-01	1.92E-01	2.08E-01	2.00E-01	1.66E-01	1.26E-01	5.55E-02	3.36E-02	2.32E-02	1.85E-02	1.21E-02	9.10E-03	7.30E-03	6.09E-03

Maksimum= 2.49E-01 i afstand 300 m og retning 130 grader i 201107 (yyyyymm)

NH3 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	4.78E-04	2.27E-03	3.93E-03	4.69E-03	4.80E-03	4.09E-03	3.20E-03	1.33E-03	7.35E-04	4.90E-04	3.64E-04	2.23E-04	1.63E-04	1.29E-04	1.07E-04
10	5.03E-04	2.57E-03	4.50E-03	5.35E-03	5.45E-03	4.60E-03	3.57E-03	1.46E-03	7.96E-04	5.24E-04	3.85E-04	2.32E-04	1.68E-04	1.32E-04	1.09E-04
20	5.16E-04	2.87E-03	5.08E-03	6.01E-03	6.09E-03	5.10E-03	3.93E-03	1.58E-03	8.50E-04	5.53E-04	4.03E-04	2.38E-04	1.71E-04	1.34E-04	1.11E-04
30	5.05E-04	3.04E-03	5.35E-03	6.28E-03	6.28E-03	5.19E-03	3.98E-03	1.58E-03	8.51E-04	5.52E-04	4.00E-04	2.34E-04	1.67E-04	1.30E-04	1.07E-04
40	4.85E-04	3.45E-03	6.36E-03	7.44E-03	7.49E-03	6.09E-03	4.56E-03	1.80E-03	9.67E-04	6.25E-04	4.53E-04	2.66E-04	1.89E-04	1.48E-04	1.22E-04
50	4.69E-04	4.27E-03	7.87E-03	8.97E-03	8.92E-03	7.13E-03	5.26E-03	2.08E-03	1.11E-03	7.17E-04	5.21E-04	3.07E-04	2.20E-04	1.73E-04	1.43E-04
60	4.93E-04	4.72E-03	8.36E-03	9.34E-03	9.15E-03	7.30E-03	5.51E-03	2.14E-03	1.14E-03	7.32E-04	5.30E-04	3.11E-04	2.22E-04	1.74E-04	1.43E-04
70	4.34E-04	4.14E-03	7.92E-03	9.41E-03	9.44E-03	7.65E-03	5.79E-03	2.22E-03	1.18E-03	7.55E-04	5.45E-04	3.18E-04	2.27E-04	1.77E-04	1.46E-04
80	2.86E-04	3.79E-03	7.79E-03	9.47E-03	9.33E-03	7.42E-03	5.54E-03	2.10E-03	1.12E-03	7.16E-04	5.19E-04	3.04E-04	2.17E-04	1.70E-04	1.40E-04
90	1.73E-04	3.16E-03	7.61E-03	9.10E-03	8.98E-03	7.08E-03	5.33E-03	2.03E-03	1.09E-03	7.10E-04	5.17E-04	3.06E-04	2.19E-04	1.71E-04	1.41E-04
100	9.40E-05	2.82E-03	7.02E-03	8.61E-03	8.89E-03	7.18E-03	5.37E-03	2.05E-03	1.09E-03	7.07E-04	5.14E-04	3.03E-04	2.16E-04	1.69E-04	1.39E-04
110	4.39E-05	2.50E-03	6.84E-03	8.73E-03	9.10E-03	7.37E-03	5.45E-03	2.03E-03	1.08E-03	6.93E-04	5.00E-04	2.92E-04	2.08E-04	1.63E-04	1.35E-04
120	1.64E-05	2.24E-03	7.69E-03	9.75E-03	9.68E-03	7.60E-03	5.51E-03	1.96E-03	1.03E-03	6.56E-04	4.74E-04	2.78E-04	1.98E-04	1.55E-04	1.28E-04
130	4.27E-06	2.05E-03	7.06E-03	8.34E-03	8.03E-03	6.02E-03	4.38E-03	1.60E-03	8.53E-04	5.55E-04	4.06E-04	2.43E-04	1.74E-04	1.37E-04	1.13E-04
140	5.80E-07	1.24E-03	4.02E-03	5.24E-03	5.15E-03	3.98E-03	2.92E-03	1.10E-03	6.07E-04	4.07E-04	3.04E-04	1.87E-04	1.35E-04	1.07E-04	8.84E-05
150	2.79E-08	6.52E-04	2.31E-03	2.97E-03	3.01E-03	2.46E-03	1.84E-03	7.43E-04	4.20E-04	2.85E-04	2.14E-04	1.32E-04	9.63E-05	7.58E-05	6.27E-05
160	1.67E-10	3.57E-04	1.42E-03	1.92E-03	2.03E-03	1.76E-03	1.38E-03	5.90E-04	3.40E-04	2.34E-04	1.77E-04	1.11E-04	8.12E-05	6.42E-05	5.32E-05
170	6.62E-11	2.16E-04	9.94E-04	1.40E-03	1.52E-03	1.36E-03	1.08E-03	4.76E-04	2.76E-04	1.91E-04	1.45E-04	9.16E-05	6.73E-05	5.34E-05	4.43E-05
180	8.70E-11	1.57E-04	8.20E-04	1.25E-03	1.44E-03	1.37E-03	1.12E-03	4.94E-04	2.84E-04	1.95E-04	1.48E-04	9.34E-05	6.88E-05	5.46E-05	4.54E-05
190	1.02E-11	1.47E-04	7.77E-04	1.25E-03	1.48E-03	1.45E-03	1.19E-03	5.25E-04	2.98E-04	2.02E-04	1.52E-04	9.50E-05	6.99E-05	5.55E-05	4.61E-05
200	1.72E-09	1.71E-04	7.97E-04	1.21E-03	1.41E-03	1.36E-03	1.12E-03	4.98E-04	2.84E-04	1.94E-04	1.47E-04	9.25E-05	6.82E-05	5.43E-05	4.51E-05
210	1.60E-08	2.08E-04	9.51E-04	1.52E-03	1.75E-03	1.59E-03	1.26E-03	5.19E-04	2.89E-04	1.94E-04	1.46E-04	9.04E-05	6.63E-05	5.26E-05	4.36E-05
220	6.07E-08	2.70E-04	1.16E-03	1.93E-03	2.30E-03	2.15E-03	1.70E-03	6.82E-04	3.69E-04	2.43E-04	1.80E-04	1.10E-04	8.06E-05	6.38E-05	5.29E-05
230	4.52E-07	4.16E-04	1.40E-03	2.03E-03	2.33E-03	2.20E-03	1.77E-03	7.38E-04	4.05E-04	2.68E-04	1.99E-04	1.23E-04	8.96E-05	7.10E-05	5.89E-05
240	3.18E-06	6.70E-04	1.94E-03	2.56E-03	2.76E-03	2.43E-03	1.90E-03	7.77E-04	4.28E-04	2.86E-04	2.14E-04	1.33E-04	9.70E-05	7.69E-05	6.38E-05
250	1.35E-05	1.03E-03	2.61E-03	3.30E-03	3.44E-03	2.89E-03	2.23E-03	9.09E-04	5.07E-04	3.42E-04	2.57E-04	1.59E-04	1.17E-04	9.26E-05	7.69E-05
260	3.63E-05	1.62E-03	3.47E-03	4.17E-03	4.22E-03	3.46E-03	2.65E-03	1.07E-03	5.94E-04	3.98E-04	2.98E-04	1.85E-04	1.35E-04	1.07E-04	8.89E-05
270	6.44E-05	1.92E-03	4.44E-03	5.28E-03	5.21E-03	4.18E-03	3.15E-03	1.24E-03	6.82E-04	4.56E-04	3.40E-04	2.11E-04	1.54E-04	1.22E-04	1.02E-04
280	1.21E-04	2.06E-03	4.79E-03	5.91E-03	5.98E-03	4.79E-03	3.57E-03	1.37E-03	7.41E-04	4.89E-04	3.63E-04	2.23E-04	1.63E-04	1.29E-04	1.07E-04
290	2.01E-04	1.88E-03	4.54E-03	5.96E-03	6.32E-03	5.32E-03	4.03E-03	1.55E-03	8.35E-04	5.49E-04	4.07E-04	2.50E-04	1.83E-04	1.45E-04	1.20E-04
300	2.85E-04	2.05E-03	3.78E-03	4.74E-03	5.15E-03	4.73E-03	3.81E-03	1.63E-03	9.16E-04	6.20E-04	4.69E-04	2.96E-04	2.19E-04	1.75E-04	1.45E-04
310	3.26E-04	2.33E-03	4.00E-03	4.93E-03	4.63E-03	3.89E-03	3.05E-03	1.30E-03	7.43E-04	5.10E-04	3.89E-04	2.48E-04	1.84E-04	1.46E-04	1.22E-04
320	3.55E-04	2.15E-03	3.92E-03	4.78E-03	4.82E-03	4.02E-03	3.10E-03	1.26E-03	7.00E-04	4.72E-04	3.56E-04	2.24E-04	1.66E-04	1.32E-04	1.10E-04
330	3.78E-04	1.87E-03	3.31E-03	4.07E-03	4.13E-03	3.55E-03	2.78E-03	1.16E-03	6.44E-04	4.33E-04	3.26E-04	2.05E-04	1.51E-04	1.20E-04	1.00E-04
340	4.10E-04	1.81E-03	3.05E-03	3.63E-03	3.71E-03	3.15E-03	2.47E-03	1.03E-03	5.71E-04	3.83E-04	2.88E-04	1.80E-04	1.32E-04	1.05E-04	8.73E-05
350	4.47E-04	2.03E-03	3.47E-03	4.13E-03	4.22E-03	3.58E-03	2.79E-03	1.15E-03	6.34E-04	4.23E-04	3.16E-04	1.96E-04	1.43E-04	1.14E-04	9.43E-05

Maksimum= 9.75E-03 i afstand 400 m og retning 120 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Lav_natur_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Lav_natur_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Lav_natur_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Lav_natur_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Lav_natur_1_4.log

Beregning:

Start kl. 11:05:28 (03-02-2026)

Slut kl. 11:05:41 (03-02-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 756.864 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.710, 0.850 resp. 1.200.

NH3 Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	2.18E-02	1.88E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.87E-02	1.50E-02	1.16E-02	5.13E-03	3.00E-03	2.08E-03	1.57E-03	9.84E-04	7.15E-04	5.59E-04	4.57E-04
10	2.38E-02	2.07E-02	2.21E-02	2.22E-02	2.10E-02	1.68E-02	1.29E-02	5.62E-03	3.26E-03	2.24E-03	1.69E-03	1.04E-03	7.56E-04	5.88E-04	4.80E-04
20	2.58E-02	2.28E-02	2.45E-02	2.46E-02	2.33E-02	1.85E-02	1.41E-02	6.08E-03	3.50E-03	2.39E-03	1.80E-03	1.10E-03	7.92E-04	6.16E-04	5.03E-04
30	2.74E-02	2.41E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.42E-02	1.90E-02	1.45E-02	6.18E-03	3.57E-03	2.44E-03	1.83E-03	1.11E-03	8.01E-04	6.21E-04	5.06E-04
40	2.77E-02	2.53E-02	2.86E-02	2.89E-02	2.74E-02	2.14E-02	1.60E-02	6.75E-03	3.87E-03	2.62E-03	1.96E-03	1.19E-03	8.56E-04	6.67E-04	5.44E-04
50	2.49E-02	2.58E-02	3.13E-02	3.20E-02	3.04E-02	2.35E-02	1.74E-02	7.26E-03	4.09E-03	2.74E-03	2.05E-03	1.24E-03	8.91E-04	6.96E-04	5.69E-04
60	2.10E-02	2.45E-02	3.08E-02	3.15E-02	2.98E-02	2.31E-02	1.75E-02	7.08E-03	3.94E-03	2.62E-03	1.94E-03	1.16E-03	8.34E-04	6.50E-04	5.30E-04
70	1.90E-02	2.16E-02	2.86E-02	3.09E-02	2.99E-02	2.36E-02	1.79E-02	7.11E-03	3.93E-03	2.59E-03	1.90E-03	1.13E-03	8.10E-04	6.29E-04	5.14E-04
80	1.70E-02	1.96E-02	2.74E-02	3.04E-02	2.90E-02	2.26E-02	1.69E-02	6.63E-03	3.66E-03	2.40E-03	1.77E-03	1.05E-03	7.53E-04	5.86E-04	4.79E-04
90	1.46E-02	1.65E-02	2.59E-02	2.86E-02	2.74E-02	2.12E-02	1.60E-02	6.26E-03	3.46E-03	2.30E-03	1.70E-03	1.02E-03	7.30E-04	5.68E-04	4.65E-04
100	1.31E-02	1.46E-02	2.36E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.11E-02	1.58E-02	6.19E-03	3.38E-03	2.23E-03	1.64E-03	9.82E-04	7.01E-04	5.47E-04	4.48E-04
110	1.13E-02	1.26E-02	2.22E-02	2.63E-02	2.67E-02	2.13E-02	1.57E-02	6.00E-03	3.26E-03	2.13E-03	1.55E-03	9.18E-04	6.56E-04	5.13E-04	4.23E-04
120	9.92E-03	1.09E-02	2.38E-02	2.85E-02	2.78E-02	2.16E-02	1.57E-02	5.69E-03	3.05E-03	1.97E-03	1.43E-03	8.52E-04	6.08E-04	4.75E-04	3.91E-04
130	9.70E-03	1.00E-02	2.18E-02	2.45E-02	2.32E-02	1.72E-02	1.25E-02	4.67E-03	2.53E-03	1.67E-03	1.23E-03	7.41E-04	5.30E-04	4.16E-04	3.42E-04
140	1.19E-02	8.45E-03	1.39E-02	1.63E-02	1.55E-02	1.18E-02	8.67E-03	3.35E-03	1.89E-03	1.28E-03	9.62E-04	5.94E-04	4.27E-04	3.36E-04	2.75E-04
150	1.43E-02	7.29E-03	9.54E-03	1.03E-02	9.93E-03	7.78E-03	5.80E-03	2.41E-03	1.39E-03	9.60E-04	7.27E-04	4.50E-04	3.27E-04	2.55E-04	2.09E-04
160	1.49E-02	6.12E-03	6.87E-03	7.32E-03	7.12E-03	5.79E-03	4.48E-03	1.95E-03	1.15E-03	8.04E-04	6.13E-04	3.85E-04	2.80E-04	2.20E-04	1.80E-04
170	1.70E-02	6.65E-03	6.20E-03	6.25E-03	6.00E-03	4.86E-03	3.79E-03	1.70E-03	1.01E-03	7.11E-04	5.44E-04	3.44E-04	2.50E-04	1.96E-04	1.61E-04
180	2.29E-02	8.71E-03	6.99E-03	6.72E-03	6.45E-03	5.31E-03	4.20E-03	1.89E-03	1.12E-03	7.87E-04	6.03E-04	3.79E-04	2.75E-04	2.14E-04	1.75E-04
190	2.04E-02	7.73E-03	6.34E-03	6.34E-03	6.27E-03	5.35E-03	4.25E-03	1.91E-03	1.12E-03	7.77E-04	5.91E-04	3.69E-04	2.68E-04	2.09E-04	1.71E-04
200	1.56E-02	5.95E-03	5.36E-03	5.52E-03	5.53E-03	4.76E-03	3.82E-03	1.72E-03	1.01E-03	7.03E-04	5.37E-04	3.38E-04	2.47E-04	1.94E-04	1.59E-04
210	1.89E-02	7.34E-03	6.60E-03	6.95E-03	6.92E-03	5.68E-03	4.42E-03	1.89E-03	1.09E-03	7.55E-04	5.75E-04	3.58E-04	2.60E-04	2.04E-04	1.66E-04
220	2.22E-02	9.73E-03	8.61E-03	9.12E-03	9.24E-03	7.73E-03	6.00E-03	2.52E-03	1.43E-03	9.77E-04	7.37E-04	4.55E-04	3.29E-04	2.57E-04	2.10E-04
230	1.95E-02	9.84E-03	9.21E-03	9.40E-03	9.34E-03	7.89E-03	6.21E-03	2.68E-03	1.54E-03	1.05E-03	7.94E-04	4.94E-04	3.57E-04	2.79E-04	2.28E-04
240	1.42E-02	8.67E-03	9.61E-03	1.00E-02	9.94E-03	8.16E-03	6.31E-03	2.67E-03	1.53E-03	1.04E-03	7.94E-04	4.96E-04	3.60E-04	2.82E-04	2.31E-04
250	1.34E-02	9.65E-03	1.15E-02	1.21E-02	1.18E-02	9.48E-03	7.26E-03	3.06E-03	1.77E-03	1.21E-03	9.23E-04	5.75E-04	4.20E-04	3.30E-04	2.71E-04
260	1.74E-02	1.36E-02	1.55E-02	1.58E-02	1.50E-02	1.17E-02	8.92E-03	3.75E-03	2.17E-03	1.48E-03	1.12E-03	7.04E-04	5.10E-04	3.99E-04	3.27E-04
270	2.05E-02	1.65E-02	1.96E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.42E-02	1.07E-02	4.45E-03	2.56E-03	1.76E-03	1.33E-03	8.30E-04	6.00E-04	4.69E-04	3.85E-04
280	2.16E-02	1.77E-02	2.12E-02	2.22E-02	2.11E-02	1.63E-02	1.21E-02	4.93E-03	2.81E-03	1.91E-03	1.44E-03	8.96E-04	6.48E-04	5.06E-04	4.13E-04
290	2.19E-02	1.75E-02	2.09E-02	2.26E-02	2.23E-02	1.79E-02	1.35E-02	5.50E-03	3.12E-03	2.12E-03	1.60E-03	9.93E-04	7.21E-04	5.64E-04	4.60E-04
300	2.03E-02	1.71E-02	1.83E-02	1.90E-02	1.89E-02	1.61E-02	1.28E-02	5.67E-03	3.31E-03	2.29E-03	1.75E-03	1.11E-03	8.15E-04	6.43E-04	5.27E-04
310	1.93E-02	1.73E-02	1.86E-02	1.93E-02	1.74E-02	1.38E-02	1.07E-02	4.76E-03	2.84E-03	1.99E-03	1.53E-03	9.80E-04	7.20E-04	5.66E-04	4.66E-04
320	2.00E-02	1.73E-02	1.88E-02	1.92E-02	1.82E-02	1.43E-02	1.10E-02	4.75E-03	2.78E-03	1.93E-03	1.48E-03	9.39E-04	6.89E-04	5.41E-04	4.45E-04
330	2.04E-02	1.68E-02	1.74E-02	1.75E-02	1.65E-02	1.32E-02	1.02E-02	4.53E-03	2.66E-03	1.85E-03	1.41E-03	8.97E-04	6.54E-04	5.12E-04	4.20E-04
340	1.96E-02	1.62E-02	1.64E-02	1.61E-02	1.51E-02	1.20E-02	9.35E-03	4.14E-03	2.44E-03	1.70E-03	1.30E-03	8.19E-04	5.94E-04	4.65E-04	3.80E-04
350	2.00E-02	1.70E-02	1.77E-02	1.76E-02	1.67E-02	1.32E-02	1.02E-02	4.50E-03	2.64E-03	1.83E-03	1.39E-03	8.75E-04	6.35E-04	4.98E-04	4.06E-04

Maksimum= 3.20E-0002 (kg/ha/år), 400 m, 50°.

Samlet emission: 756.864 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.710, 0.850 resp. 1.200.

NH3 Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	1.28E-03	6.08E-03	1.05E-02	1.25E-02	1.28E-02	1.09E-02	8.58E-03	3.57E-03	1.97E-03	1.31E-03	9.76E-04	5.98E-04	4.37E-04	3.46E-04	2.87E-04
10	1.34E-03	6.89E-03	1.20E-02	1.43E-02	1.46E-02	1.23E-02	9.57E-03	3.91E-03	2.13E-03	1.40E-03	1.03E-03	6.22E-04	4.50E-04	3.54E-04	2.92E-04
20	1.38E-03	7.69E-03	1.36E-02	1.61E-02	1.63E-02	1.36E-02	1.05E-02	4.24E-03	2.28E-03	1.48E-03	1.08E-03	6.38E-04	4.58E-04	3.59E-04	2.98E-04
30	1.35E-03	8.15E-03	1.43E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.39E-02	1.06E-02	4.24E-03	2.28E-03	1.48E-03	1.07E-03	6.27E-04	4.48E-04	3.48E-04	2.87E-04
40	1.30E-03	9.25E-03	1.70E-02	1.99E-02	2.01E-02	1.63E-02	1.22E-02	4.83E-03	2.59E-03	1.68E-03	1.21E-03	7.13E-04	5.07E-04	3.97E-04	3.27E-04
50	1.25E-03	1.14E-02	2.11E-02	2.40E-02	2.39E-02	1.91E-02	1.41E-02	5.58E-03	2.98E-03	1.92E-03	1.39E-03	8.23E-04	5.90E-04	4.64E-04	3.83E-04
60	1.32E-03	1.26E-02	2.24E-02	2.50E-02	2.45E-02	1.96E-02	1.47E-02	5.74E-03	3.06E-03	1.96E-03	1.42E-03	8.34E-04	5.95E-04	4.66E-04	3.83E-04
70	1.16E-03	1.11E-02	2.12E-02	2.52E-02	2.53E-02	2.05E-02	1.55E-02	5.95E-03	3.16E-03	2.02E-03	1.46E-03	8.52E-04	6.08E-04	4.74E-04	3.91E-04
80	7.67E-04	1.01E-02	2.09E-02	2.54E-02	2.50E-02	1.99E-02	1.48E-02	5.63E-03	3.00E-03	1.92E-03	1.39E-03	8.15E-04	5.82E-04	4.56E-04	3.75E-04
90	4.64E-04	8.47E-03	2.04E-02	2.44E-02	2.41E-02	1.90E-02	1.42E-02	5.44E-03	2.92E-03	1.90E-03	1.38E-03	8.20E-04	5.87E-04	4.58E-04	3.78E-04
100	2.52E-04	7.56E-03	1.88E-02	2.31E-02	2.38E-02	1.92E-02	1.43E-02	5.50E-03	2.92E-03	1.90E-03	1.37E-03	8.12E-04	5.79E-04	4.53E-04	3.73E-04
110	1.17E-04	6.70E-03	1.83E-02	2.34E-02	2.44E-02	1.98E-02	1.46E-02	5.44E-03	2.90E-03	1.86E-03	1.34E-03	7.83E-04	5.58E-04	4.37E-04	3.62E-04
120	4.40E-05	6.00E-03	2.06E-02	2.61E-02	2.59E-02	2.04E-02	1.47E-02	5.25E-03	2.76E-03	1.76E-03	1.27E-03	7.45E-04	5.31E-04	4.15E-04	3.43E-04
130	1.14E-05	5.50E-03	1.89E-02	2.24E-02	2.15E-02	1.61E-02	1.17E-02	4.29E-03	2.29E-03	1.48E-03	1.08E-03	6.51E-04	4.66E-04	3.67E-04	3.03E-04
140	1.55E-06	3.32E-03	1.07E-02	1.40E-02	1.38E-02	1.06E-02	7.83E-03	2.95E-03	1.63E-03	1.09E-03	8.15E-04	5.01E-04	3.62E-04	2.87E-04	2.37E-04
150	7.48E-08	1.75E-03	6.19E-03	7.96E-03	8.07E-03	6.59E-03	4.93E-03	1.99E-03	1.12E-03	7.64E-04	5.74E-04	3.54E-04	2.58E-04	2.03E-04	1.68E-04
160	4.48E-10	9.57E-04	3.81E-03	5.15E-03	5.44E-03	4.72E-03	3.70E-03	1.58E-03	9.11E-04	6.27E-04	4.74E-04	2.98E-04	2.18E-04	1.72E-04	1.43E-04
170	1.77E-10	5.79E-04	2.66E-03	3.75E-03	4.07E-03	3.65E-03	2.90E-03	1.27E-03	7.40E-04	5.12E-04	3.89E-04	2.46E-04	1.80E-04	1.43E-04	1.18E-04
180	2.33E-10	4.21E-04	2.20E-03	3.35E-03	3.86E-03	3.67E-03	3.00E-03	1.32E-03	7.61E-04	5.23E-04	3.97E-04	2.50E-04	1.84E-04	1.46E-04	1.21E-04
190	2.73E-11	3.94E-04	2.08E-03	3.35E-03	3.97E-03	3.89E-03	3.19E-03	1.40E-03	7.99E-04	5.41E-04	4.07E-04	2.55E-04	1.87E-04	1.49E-04	1.24E-04
200	4.61E-09	4.58E-04	2.14E-03	3.24E-03	3.78E-03	3.65E-03	3.00E-03	1.33E-03	7.61E-04	5.20E-04	3.94E-04	2.48E-04	1.83E-04	1.46E-04	1.20E-04
210	4.29E-08	5.58E-04	2.55E-03	4.07E-03	4.69E-03	4.26E-03	3.38E-03	1.39E-03	7.75E-04	5.20E-04	3.91E-04	2.42E-04	1.78E-04	1.41E-04	1.16E-04
220	1.63E-07	7.24E-04	3.11E-03	5.17E-03	6.17E-03	5.76E-03	4.56E-03	1.83E-03	9.89E-04	6.51E-04	4.83E-04	2.95E-04	2.16E-04	1.71E-04	1.42E-04
230	1.21E-06	1.11E-03	3.75E-03	5.44E-03	6.25E-03	5.90E-03	4.74E-03	1.98E-03	1.08E-03	7.18E-04	5.33E-04	3.30E-04	2.40E-04	1.90E-04	1.58E-04
240	8.52E-06	1.80E-03	5.20E-03	6.86E-03	7.40E-03	6.51E-03	5.09E-03	2.08E-03	1.14E-03	7.67E-04	5.74E-04	3.57E-04	2.60E-04	2.06E-04	1.71E-04
250	3.62E-05	2.76E-03	7.00E-03	8.85E-03	9.22E-03	7.75E-03	5.98E-03	2.44E-03	1.35E-03	9.17E-04	6.89E-04	4.26E-04	3.14E-04	2.48E-04	2.06E-04
260	9.73E-05	4.34E-03	9.30E-03	1.11E-02	1.13E-02	9.27E-03	7.10E-03	2.87E-03	1.59E-03	1.06E-03	7.99E-04	4.96E-04	3.62E-04	2.87E-04	2.38E-04
270	1.73E-04	5.15E-03	1.19E-02	1.41E-02	1.39E-02	1.12E-02	8.44E-03	3.32E-03	1.83E-03	1.22E-03	9.11E-04	5.66E-04	4.13E-04	3.27E-04	2.73E-04
280	3.24E-04	5.52E-03	1.28E-02	1.58E-02	1.60E-02	1.28E-02	9.57E-03	3.67E-03	1.99E-03	1.31E-03	9.73E-04	5.98E-04	4.37E-04	3.46E-04	2.87E-04
290	5.39E-04	5.04E-03	1.21E-02	1.60E-02	1.69E-02	1.42E-02	1.08E-02	4.15E-03	2.24E-03	1.47E-03	1.09E-03	6.70E-04	4.91E-04	3.89E-04	3.22E-04
300	7.64E-04	5.50E-03	1.01E-02	1.27E-02	1.38E-02	1.26E-02	1.02E-02	4.37E-03	2.46E-03	1.66E-03	1.25E-03	7.93E-04	5.87E-04	4.69E-04	3.89E-04
310	8.74E-04	6.25E-03	1.07E-02	1.32E-02	1.24E-02	1.04E-02	8.18E-03	3.48E-03	1.99E-03	1.36E-03	1.04E-03	6.65E-04	4.93E-04	3.91E-04	3.27E-04
320	9.52E-04	5.76E-03	1.05E-02	1.28E-02	1.29E-02	1.07E-02	8.31E-03	3.38E-03	1.88E-03	1.26E-03	9.54E-04	6.00E-04	4.45E-04	3.54E-04	2.95E-04
330	1.01E-03	5.01E-03	8.87E-03	1.09E-02	1.10E-02	9.52E-03	7.45E-03	3.11E-03	1.73E-03	1.16E-03	8.74E-04	5.50E-04	4.05E-04	3.22E-04	2.68E-04
340	1.09E-03	4.85E-03	8.18E-03	9.73E-03	9.94E-03	8.44E-03	6.62E-03	2.76E-03	1.53E-03	1.02E-03	7.72E-04	4.83E-04	3.54E-04	2.81E-04	2.34E-04
350	1.19E-03	5.44E-03	9.30E-03	1.10E-02	1.13E-02	9.60E-03	7.48E-03	3.08E-03	1.70E-03	1.13E-03	8.47E-04	5.25E-04	3.83E-04	3.06E-04	2.53E-04

Maksimum= 2.61E-0002 (kg/ha/år), 400 m, 120°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 756.864 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

NH3 Periode: 80101-171231

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	2.05E-02	1.26E-02	9.16E-03	7.16E-03	5.88E-03	4.05E-03	3.08E-03	1.56E-03	1.03E-03	7.65E-04	6.03E-04	3.86E-04	2.78E-04	2.13E-04	1.70E-04
10	2.24E-02	1.38E-02	1.00E-02	7.82E-03	6.42E-03	4.42E-03	3.37E-03	1.70E-03	1.12E-03	8.36E-04	6.60E-04	4.24E-04	3.05E-04	2.34E-04	1.87E-04
20	2.45E-02	1.50E-02	1.08E-02	8.49E-03	6.97E-03	4.80E-03	3.65E-03	1.85E-03	1.22E-03	9.09E-04	7.18E-04	4.62E-04	3.34E-04	2.57E-04	2.06E-04
30	2.60E-02	1.60E-02	1.14E-02	8.96E-03	7.34E-03	5.04E-03	3.84E-03	1.94E-03	1.28E-03	9.55E-04	7.55E-04	4.87E-04	3.53E-04	2.72E-04	2.19E-04
40	2.64E-02	1.61E-02	1.15E-02	8.97E-03	7.33E-03	5.03E-03	3.82E-03	1.93E-03	1.27E-03	9.47E-04	7.49E-04	4.83E-04	3.50E-04	2.70E-04	2.17E-04
50	2.37E-02	1.43E-02	1.02E-02	7.92E-03	6.46E-03	4.41E-03	3.34E-03	1.68E-03	1.11E-03	8.23E-04	6.49E-04	4.17E-04	3.01E-04	2.32E-04	1.86E-04
60	1.97E-02	1.18E-02	8.35E-03	6.45E-03	5.24E-03	3.56E-03	2.69E-03	1.34E-03	8.88E-04	6.57E-04	5.18E-04	3.32E-04	2.39E-04	1.83E-04	1.46E-04
70	1.78E-02	1.05E-02	7.37E-03	5.66E-03	4.58E-03	3.10E-03	2.33E-03	1.16E-03	7.62E-04	5.62E-04	4.42E-04	2.82E-04	2.02E-04	1.54E-04	1.23E-04
80	1.63E-02	9.41E-03	6.53E-03	4.98E-03	4.02E-03	2.70E-03	2.03E-03	1.00E-03	6.56E-04	4.83E-04	3.79E-04	2.41E-04	1.72E-04	1.31E-04	1.03E-04
90	1.41E-02	8.02E-03	5.50E-03	4.16E-03	3.34E-03	2.23E-03	1.67E-03	8.23E-04	5.39E-04	3.98E-04	3.12E-04	1.99E-04	1.43E-04	1.09E-04	8.72E-05
100	1.28E-02	7.06E-03	4.76E-03	3.58E-03	2.86E-03	1.90E-03	1.41E-03	6.95E-04	4.56E-04	3.36E-04	2.65E-04	1.70E-04	1.22E-04	9.41E-05	7.54E-05
110	1.11E-02	5.90E-03	3.91E-03	2.91E-03	2.31E-03	1.52E-03	1.13E-03	5.54E-04	3.63E-04	2.68E-04	2.11E-04	1.36E-04	9.80E-05	7.56E-05	6.08E-05
120	9.88E-03	4.95E-03	3.21E-03	2.37E-03	1.87E-03	1.22E-03	9.05E-04	4.40E-04	2.88E-04	2.12E-04	1.67E-04	1.07E-04	7.72E-05	5.95E-05	4.77E-05
130	9.69E-03	4.54E-03	2.88E-03	2.10E-03	1.65E-03	1.06E-03	7.87E-04	3.79E-04	2.46E-04	1.81E-04	1.41E-04	8.96E-05	6.39E-05	4.87E-05	3.86E-05
140	1.19E-02	5.13E-03	3.18E-03	2.29E-03	1.79E-03	1.14E-03	8.43E-04	4.02E-04	2.60E-04	1.89E-04	1.48E-04	9.23E-05	6.50E-05	4.89E-05	3.83E-05
150	1.43E-02	5.54E-03	3.35E-03	2.39E-03	1.86E-03	1.18E-03	8.70E-04	4.15E-04	2.68E-04	1.96E-04	1.53E-04	9.66E-05	6.86E-05	5.20E-05	4.10E-05
160	1.49E-02	5.17E-03	3.06E-03	2.17E-03	1.68E-03	1.06E-03	7.81E-04	3.72E-04	2.41E-04	1.77E-04	1.38E-04	8.76E-05	6.25E-05	4.77E-05	3.79E-05
170	1.70E-02	6.07E-03	3.54E-03	2.49E-03	1.92E-03	1.21E-03	8.90E-04	4.22E-04	2.73E-04	1.99E-04	1.56E-04	9.82E-05	6.98E-05	5.29E-05	4.18E-05
180	2.29E-02	8.29E-03	4.80E-03	3.37E-03	2.59E-03	1.64E-03	1.19E-03	5.65E-04	3.64E-04	2.65E-04	2.06E-04	1.29E-04	9.05E-05	6.80E-05	5.33E-05
190	2.04E-02	7.34E-03	4.26E-03	2.99E-03	2.30E-03	1.45E-03	1.06E-03	5.03E-04	3.24E-04	2.36E-04	1.83E-04	1.14E-04	8.07E-05	6.07E-05	4.76E-05
200	1.56E-02	5.49E-03	3.22E-03	2.27E-03	1.76E-03	1.11E-03	8.14E-04	3.87E-04	2.50E-04	1.83E-04	1.43E-04	8.99E-05	6.39E-05	4.84E-05	3.83E-05
210	1.89E-02	6.78E-03	4.05E-03	2.88E-03	2.23E-03	1.42E-03	1.04E-03	4.96E-04	3.21E-04	2.35E-04	1.83E-04	1.15E-04	8.23E-05	6.25E-05	4.95E-05
220	2.22E-02	9.01E-03	5.50E-03	3.95E-03	3.07E-03	1.97E-03	1.44E-03	6.89E-04	4.46E-04	3.26E-04	2.54E-04	1.60E-04	1.13E-04	8.58E-05	6.77E-05
230	1.95E-02	8.72E-03	5.46E-03	3.96E-03	3.10E-03	2.00E-03	1.46E-03	7.04E-04	4.56E-04	3.34E-04	2.61E-04	1.64E-04	1.16E-04	8.82E-05	6.96E-05
240	1.42E-02	6.87E-03	4.41E-03	3.23E-03	2.54E-03	1.65E-03	1.22E-03	5.89E-04	3.83E-04	2.81E-04	2.20E-04	1.40E-04	9.98E-05	7.61E-05	6.04E-05
250	1.34E-02	6.88E-03	4.51E-03	3.34E-03	2.64E-03	1.73E-03	1.28E-03	6.23E-04	4.06E-04	2.99E-04	2.34E-04	1.49E-04	1.06E-04	8.13E-05	6.47E-05
260	1.73E-02	9.30E-03	6.21E-03	4.64E-03	3.69E-03	2.44E-03	1.81E-03	8.83E-04	5.75E-04	4.22E-04	3.30E-04	2.09E-04	1.48E-04	1.12E-04	8.89E-05
270	2.03E-02	1.13E-02	7.69E-03	5.79E-03	4.64E-03	3.08E-03	2.30E-03	1.12E-03	7.32E-04	5.37E-04	4.20E-04	2.64E-04	1.87E-04	1.42E-04	1.11E-04
280	2.13E-02	1.21E-02	8.38E-03	6.36E-03	5.12E-03	3.42E-03	2.56E-03	1.26E-03	8.23E-04	6.04E-04	4.73E-04	2.98E-04	2.11E-04	1.60E-04	1.26E-04
290	2.14E-02	1.24E-02	8.70E-03	6.65E-03	5.38E-03	3.62E-03	2.72E-03	1.34E-03	8.83E-04	6.50E-04	5.10E-04	3.23E-04	2.30E-04	1.75E-04	1.39E-04
300	1.96E-02	1.16E-02	8.19E-03	6.30E-03	5.11E-03	3.47E-03	2.61E-03	1.30E-03	8.57E-04	6.33E-04	4.98E-04	3.17E-04	2.28E-04	1.74E-04	1.39E-04
310	1.84E-02	1.10E-02	7.86E-03	6.08E-03	4.95E-03	3.37E-03	2.55E-03	1.27E-03	8.44E-04	6.24E-04	4.92E-04	3.15E-04	2.27E-04	1.74E-04	1.39E-04
320	1.91E-02	1.15E-02	8.27E-03	6.42E-03	5.25E-03	3.59E-03	2.72E-03	1.36E-03	9.04E-04	6.69E-04	5.28E-04	3.39E-04	2.44E-04	1.87E-04	1.50E-04
330	1.93E-02	1.18E-02	8.49E-03	6.61E-03	5.41E-03	3.71E-03	2.82E-03	1.41E-03	9.36E-04	6.92E-04	5.45E-04	3.48E-04	2.49E-04	1.91E-04	1.52E-04
340	1.85E-02	1.13E-02	8.17E-03	6.38E-03	5.23E-03	3.59E-03	2.73E-03	1.37E-03	9.08E-04	6.71E-04	5.28E-04	3.36E-04	2.40E-04	1.83E-04	1.46E-04
350	1.88E-02	1.15E-02	8.37E-03	6.54E-03	5.36E-03	3.69E-03	2.81E-03	1.42E-03	9.39E-04	6.95E-04	5.47E-04	3.50E-04	2.51E-04	1.92E-04	1.53E-04

Maksimum= 2.64E-0002 (kg/ha/år), 100 m, 40°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 3 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

100.	200.	300.	400.	500.
750.	1000.	2000.	3000.	4000.
5000.	7500.	10000.	12500.	15000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	29.7	29.2	29.1	28.1	28.7	31.2	22.7	6.3	1.0	0.0	0.0	0.0	50.9	54.6	43.8
10	29.3	29.7	29.4	28.1	27.1	28.9	20.6	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	67.3	65.0
20	29.4	31.1	31.6	32.0	30.3	26.7	21.4	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	81.0	77.5
30	29.7	32.7	33.0	33.2	33.0	29.2	29.6	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	56.6	46.8	60.7
40	30.2	33.3	33.8	33.9	34.3	34.3	30.5	32.7	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2
50	32.2	33.7	34.5	34.3	34.9	35.1	32.7	37.3	28.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	33.8	33.8	34.7	34.5	34.7	35.2	36.1	40.3	37.4	31.7	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0
70	33.8	33.4	34.7	35.1	35.2	35.3	36.9	41.4	37.9	42.4	39.9	0.0	0.0	0.0	0.0
80	32.6	33.9	34.4	35.5	35.0	35.5	37.0	39.9	42.1	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	31.0	32.9	36.3	36.5	35.8	35.0	37.0	36.4	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	30.9	32.8	34.1	33.8	34.8	35.0	35.2	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	30.9	32.3	33.8	33.6	34.4	35.0	34.3	32.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	30.9	31.5	35.1	34.1	33.4	34.0	34.1	32.1	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	30.7	31.2	35.6	34.4	33.8	33.1	31.0	31.8	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	30.7	30.9	32.9	33.5	32.7	33.1	29.9	28.4	26.8	0.0	0.0	56.4	0.7	0.0	62.6
150	31.3	30.9	31.8	33.0	33.1	33.7	29.5	26.9	23.6	0.0	0.0	36.2	46.9	17.2	18.2
160	32.1	31.3	30.4	32.9	32.4	32.9	28.4	23.2	20.3	0.0	0.0	17.4	23.3	15.3	18.5
170	32.7	32.2	29.6	31.1	31.7	32.5	29.3	22.3	22.3	2.1	0.0	0.0	32.2	21.5	7.8
180	33.2	32.9	31.1	27.4	31.2	31.9	28.2	23.4	22.5	8.5	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0
190	33.2	33.1	32.5	27.7	29.4	31.8	28.9	13.8	12.1	10.9	2.1	11.2	0.0	0.0	0.0
200	33.5	33.4	33.3	30.9	26.1	31.6	28.1	17.4	3.7	20.2	18.0	24.6	4.5	22.0	14.0
210	33.6	33.5	33.0	32.5	30.2	26.8	22.7	23.0	14.5	20.7	21.6	19.3	0.0	0.0	29.7
220	33.7	33.6	33.3	32.8	31.9	29.8	24.7	19.8	21.9	10.7	25.5	29.4	27.9	8.5	0.0
230	33.8	33.7	33.6	33.0	32.3	31.1	21.4	21.3	26.4	24.0	23.5	26.7	29.1	20.7	1.1
240	33.8	33.8	33.6	32.9	32.4	31.1	21.5	22.0	25.5	24.9	25.1	31.7	21.5	47.1	10.2
250	33.7	33.8	33.7	32.7	31.8	31.9	27.7	18.9	18.7	21.6	22.1	13.8	41.7	53.6	65.5
260	33.8	34.0	33.4	33.1	32.6	31.3	25.0	12.6	6.4	19.7	21.2	38.0	40.4	61.7	61.0
270	33.0	33.3	33.6	33.4	32.4	31.0	24.6	11.6	0.7	7.8	1.2	32.4	60.5	56.9	73.3
280	33.5	33.9	33.4	33.1	32.5	31.6	24.7	12.6	8.1	1.2	22.1	34.3	63.9	62.2	72.9
290	33.4	33.9	33.7	32.8	32.2	31.1	23.7	14.5	0.0	27.5	31.2	53.7	66.7	72.6	72.5
300	33.4	33.6	33.7	33.0	32.2	30.5	23.4	10.6	0.5	31.0	33.5	43.5	33.0	68.1	68.3
310	32.9	33.3	33.3	36.5	32.3	31.3	22.9	0.4	8.3	13.6	34.7	28.6	60.9	81.7	53.6
320	32.2	32.5	33.1	33.4	33.0	32.4	21.2	0.0	11.6	22.1	37.3	47.4	61.8	80.8	0.0
330	31.6	31.2	33.0	33.6	32.9	31.2	21.6	0.2	15.5	8.1	22.3	31.3	4.3	0.0	34.4
340	30.4	30.6	32.0	33.1	32.5	30.9	19.6	0.0	11.0	2.0	15.6	0.9	0.0	0.0	45.9
350	29.7	29.4	30.9	31.5	31.8	31.4	21.3	13.4	0.0	4.1	23.8	0.0	0.0	25.9	62.9

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	NH3	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	88.	31.67	1.77	2.00	20.0	0.0470	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	17.0	28.3
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:	Retning	Højde[m]	Afstand[m]
	10	20.0	0.0
	20	20.0	0.0
	30	20.0	0.0
	40	20.0	0.0
	50	20.0	0.0
	60	20.0	0.0
	70	20.0	0.0
	80	20.0	0.0
	90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

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

For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NH3 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	8.17E-05	9.39E-04	2.35E-03	3.46E-03	4.06E-03	4.22E-03	3.72E-03	1.88E-03	1.09E-03	7.31E-04	5.41E-04	3.26E-04	2.36E-04	1.85E-04	1.53E-04
10	8.80E-05	1.10E-03	2.82E-03	4.14E-03	4.84E-03	4.95E-03	4.33E-03	2.15E-03	1.25E-03	8.33E-04	6.12E-04	3.65E-04	2.62E-04	2.05E-04	1.69E-04
20	8.88E-05	1.24E-03	3.29E-03	4.84E-03	5.62E-03	5.67E-03	4.89E-03	2.37E-03	1.35E-03	8.92E-04	6.50E-04	3.80E-04	2.70E-04	2.11E-04	1.73E-04
30	8.28E-05	1.34E-03	3.59E-03	5.25E-03	5.99E-03	5.92E-03	5.04E-03	2.40E-03	1.37E-03	8.99E-04	6.53E-04	3.78E-04	2.67E-04	2.07E-04	1.70E-04
40	7.52E-05	1.58E-03	4.48E-03	6.48E-03	7.40E-03	7.10E-03	5.84E-03	2.71E-03	1.52E-03	9.92E-04	7.17E-04	4.14E-04	2.92E-04	2.27E-04	1.87E-04
50	6.72E-05	2.00E-03	5.75E-03	8.04E-03	9.02E-03	8.41E-03	6.77E-03	3.12E-03	1.73E-03	1.13E-03	8.17E-04	4.75E-04	3.37E-04	2.63E-04	2.17E-04
60	6.50E-05	2.19E-03	6.11E-03	8.30E-03	9.12E-03	8.51E-03	7.07E-03	3.25E-03	1.81E-03	1.18E-03	8.52E-04	4.94E-04	3.50E-04	2.73E-04	2.24E-04
70	5.04E-05	1.82E-03	5.50E-03	8.08E-03	9.20E-03	8.87E-03	7.46E-03	3.39E-03	1.88E-03	1.22E-03	8.79E-04	5.05E-04	3.57E-04	2.78E-04	2.28E-04
80	2.74E-05	1.56E-03	5.26E-03	8.08E-03	9.07E-03	8.65E-03	7.19E-03	3.21E-03	1.78E-03	1.15E-03	8.32E-04	4.81E-04	3.40E-04	2.64E-04	2.17E-04
90	1.28E-05	1.18E-03	5.12E-03	7.91E-03	8.93E-03	8.31E-03	6.87E-03	3.03E-03	1.68E-03	1.10E-03	8.00E-04	4.66E-04	3.30E-04	2.57E-04	2.12E-04
100	5.03E-06	9.85E-04	4.66E-03	7.37E-03	8.76E-03	8.39E-03	6.93E-03	3.12E-03	1.73E-03	1.14E-03	8.26E-04	4.82E-04	3.42E-04	2.66E-04	2.19E-04
110	1.60E-06	8.12E-04	4.42E-03	7.47E-03	9.09E-03	8.83E-03	7.18E-03	3.13E-03	1.73E-03	1.12E-03	8.11E-04	4.69E-04	3.32E-04	2.59E-04	2.13E-04
120	4.59E-07	6.52E-04	5.08E-03	8.65E-03	9.96E-03	9.35E-03	7.44E-03	3.06E-03	1.65E-03	1.06E-03	7.64E-04	4.40E-04	3.11E-04	2.42E-04	1.99E-04
130	2.05E-07	5.39E-04	4.54E-03	7.14E-03	7.93E-03	7.04E-03	5.62E-03	2.41E-03	1.33E-03	8.71E-04	6.34E-04	3.72E-04	2.65E-04	2.07E-04	1.71E-04
140	1.29E-07	2.74E-04	2.25E-03	4.12E-03	4.74E-03	4.41E-03	3.58E-03	1.61E-03	9.29E-04	6.28E-04	4.69E-04	2.86E-04	2.07E-04	1.63E-04	1.34E-04
150	4.47E-08	1.15E-04	1.16E-03	2.17E-03	2.61E-03	2.58E-03	2.15E-03	1.07E-03	6.45E-04	4.47E-04	3.38E-04	2.09E-04	1.51E-04	1.19E-04	9.83E-05
160	7.70E-09	5.28E-05	6.79E-04	1.33E-03	1.65E-03	1.70E-03	1.48E-03	7.82E-04	4.81E-04	3.36E-04	2.56E-04	1.60E-04	1.16E-04	9.19E-05	7.61E-05
170	3.25E-09	2.85E-05	4.48E-04	9.28E-04	1.18E-03	1.27E-03	1.14E-03	6.27E-04	3.90E-04	2.75E-04	2.11E-04	1.34E-04	9.81E-05	7.77E-05	6.44E-05
180	3.32E-09	1.94E-05	3.57E-04	7.93E-04	1.06E-03	1.23E-03	1.13E-03	6.29E-04	3.89E-04	2.73E-04	2.08E-04	1.31E-04	9.64E-05	7.65E-05	6.34E-05
190	1.19E-09	1.79E-05	3.32E-04	7.70E-04	1.07E-03	1.31E-03	1.23E-03	6.82E-04	4.12E-04	2.83E-04	2.13E-04	1.32E-04	9.67E-05	7.67E-05	6.37E-05
200	1.81E-10	2.09E-05	3.36E-04	7.36E-04	1.01E-03	1.21E-03	1.14E-03	6.47E-04	3.95E-04	2.73E-04	2.06E-04	1.29E-04	9.44E-05	7.49E-05	6.21E-05
210	1.17E-08	2.94E-05	3.92E-04	9.05E-04	1.25E-03	1.45E-03	1.31E-03	6.89E-04	4.11E-04	2.81E-04	2.11E-04	1.30E-04	9.49E-05	7.51E-05	6.23E-05
220	4.07E-08	4.85E-05	5.11E-04	1.19E-03	1.71E-03	2.08E-03	1.88E-03	9.53E-04	5.50E-04	3.67E-04	2.71E-04	1.64E-04	1.19E-04	9.41E-05	7.79E-05
230	1.01E-07	8.70E-05	6.86E-04	1.36E-03	1.83E-03	2.18E-03	2.00E-03	1.06E-03	6.19E-04	4.16E-04	3.08E-04	1.87E-04	1.36E-04	1.08E-04	8.92E-05
240	2.34E-07	1.60E-04	1.00E-03	1.76E-03	2.21E-03	2.38E-03	2.10E-03	1.07E-03	6.28E-04	4.26E-04	3.19E-04	1.96E-04	1.42E-04	1.13E-04	9.32E-05
250	6.36E-07	2.81E-04	1.41E-03	2.37E-03	2.88E-03	2.92E-03	2.50E-03	1.23E-03	7.22E-04	4.91E-04	3.67E-04	2.26E-04	1.64E-04	1.30E-04	1.08E-04
260	1.91E-06	5.20E-04	2.02E-03	3.15E-03	3.70E-03	3.69E-03	3.14E-03	1.52E-03	8.86E-04	6.00E-04	4.48E-04	2.74E-04	1.99E-04	1.57E-04	1.30E-04
270	4.11E-06	6.63E-04	2.83E-03	4.34E-03	4.90E-03	4.66E-03	3.84E-03	1.75E-03	9.94E-04	6.63E-04	4.92E-04	3.00E-04	2.18E-04	1.73E-04	1.43E-04
280	9.67E-06	7.22E-04	2.96E-03	4.83E-03	5.69E-03	5.49E-03	4.52E-03	2.03E-03	1.14E-03	7.55E-04	5.57E-04	3.37E-04	2.45E-04	1.94E-04	1.61E-04
290	1.91E-05	6.77E-04	2.66E-03	4.55E-03	5.68E-03	5.88E-03	4.97E-03	2.26E-03	1.26E-03	8.32E-04	6.11E-04	3.69E-04	2.68E-04	2.12E-04	1.76E-04
300	3.21E-05	8.11E-04	2.27E-03	3.54E-03	4.48E-03	5.12E-03	4.65E-03	2.38E-03	1.38E-03	9.28E-04	6.95E-04	4.31E-04	3.17E-04	2.52E-04	2.10E-04
310	4.14E-05	9.81E-04	2.61E-03	3.98E-03	4.14E-03	4.17E-03	3.66E-03	1.91E-03	1.15E-03	7.90E-04	6.01E-04	3.79E-04	2.80E-04	2.23E-04	1.85E-04
320	4.94E-05	8.78E-04	2.48E-03	3.78E-03	4.36E-03	4.38E-03	3.76E-03	1.83E-03	1.07E-03	7.22E-04	5.43E-04	3.37E-04	2.48E-04	1.97E-04	1.64E-04
330	5.66E-05	7.49E-04	1.99E-03	3.09E-03	3.61E-03	3.81E-03	3.37E-03	1.71E-03	1.00E-03	6.77E-04	5.07E-04	3.15E-04	2.31E-04	1.84E-04	1.53E-04
340	6.47E-05	7.20E-04	1.75E-03	2.58E-03	3.05E-03	3.20E-03	2.85E-03	1.47E-03	8.63E-04	5.85E-04	4.38E-04	2.70E-04	1.98E-04	1.57E-04	1.30E-04
350	7.35E-05	8.16E-04	2.01E-03	2.95E-03	3.46E-03	3.60E-03	3.18E-03	1.61E-03	9.36E-04	6.30E-04	4.68E-04	2.86E-04	2.08E-04	1.64E-04	1.36E-04

Maksimum= 9.96E-03 i afstand 500 m og retning 120 grader.

Udskrevet: 2026/01/19 kl. 13:35

Dato: 2026/01/19

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

Side 7

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Skov_1_2.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Skov_1_2.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Skov_1_2.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Skov_1_2.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Skov_1_2.log

Beregning:

Start kl. 13:34:02 (19-01-2026)

Slut kl. 13:34:15 (19-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 1482.192 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.710, 0.850 resp. 1.200.

NH3 Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	4.05E-02	2.84E-02	2.68E-02	2.71E-02	2.69E-02	2.39E-02	2.01E-02	1.01E-02	6.15E-03	4.26E-03	3.23E-03	1.99E-03	1.43E-03	1.11E-03	9.12E-04
10	4.42E-02	3.13E-02	3.02E-02	3.10E-02	3.09E-02	2.74E-02	2.30E-02	1.14E-02	6.94E-03	4.79E-03	3.61E-03	2.21E-03	1.58E-03	1.23E-03	1.00E-03
20	4.82E-02	3.42E-02	3.37E-02	3.50E-02	3.49E-02	3.09E-02	2.57E-02	1.25E-02	7.51E-03	5.16E-03	3.87E-03	2.34E-03	1.67E-03	1.30E-03	1.05E-03
30	5.12E-02	3.63E-02	3.61E-02	3.74E-02	3.70E-02	3.23E-02	2.66E-02	1.28E-02	7.70E-03	5.27E-03	3.95E-03	2.38E-03	1.70E-03	1.31E-03	1.07E-03
40	5.19E-02	3.75E-02	3.95E-02	4.21E-02	4.24E-02	3.67E-02	2.96E-02	1.40E-02	8.25E-03	5.61E-03	4.18E-03	2.51E-03	1.79E-03	1.38E-03	1.13E-03
50	4.67E-02	3.56E-02	4.18E-02	4.59E-02	4.68E-02	4.05E-02	3.22E-02	1.51E-02	8.72E-03	5.89E-03	4.36E-03	2.61E-03	1.87E-03	1.44E-03	1.18E-03
60	3.89E-02	3.14E-02	3.95E-02	4.40E-02	4.48E-02	3.92E-02	3.20E-02	1.49E-02	8.59E-03	5.75E-03	4.24E-03	2.52E-03	1.79E-03	1.39E-03	1.13E-03
70	3.51E-02	2.75E-02	3.52E-02	4.17E-02	4.38E-02	3.96E-02	3.28E-02	1.51E-02	8.61E-03	5.72E-03	4.19E-03	2.46E-03	1.75E-03	1.35E-03	1.10E-03
80	3.19E-02	2.43E-02	3.27E-02	4.03E-02	4.22E-02	3.80E-02	3.12E-02	1.41E-02	8.02E-03	5.30E-03	3.89E-03	2.29E-03	1.62E-03	1.25E-03	1.02E-03
90	2.78E-02	2.02E-02	3.01E-02	3.81E-02	4.03E-02	3.58E-02	2.93E-02	1.30E-02	7.41E-03	4.94E-03	3.64E-03	2.15E-03	1.52E-03	1.18E-03	9.73E-04
100	2.52E-02	1.76E-02	2.70E-02	3.49E-02	3.87E-02	3.55E-02	2.90E-02	1.31E-02	7.44E-03	4.97E-03	3.64E-03	2.16E-03	1.53E-03	1.19E-03	9.76E-04
110	2.19E-02	1.46E-02	2.44E-02	3.40E-02	3.89E-02	3.64E-02	2.94E-02	1.29E-02	7.26E-03	4.76E-03	3.48E-03	2.04E-03	1.44E-03	1.12E-03	9.25E-04
120	1.93E-02	1.21E-02	2.55E-02	3.74E-02	4.14E-02	3.78E-02	2.99E-02	1.24E-02	6.81E-03	4.43E-03	3.22E-03	1.87E-03	1.32E-03	1.03E-03	8.46E-04
130	1.90E-02	1.09E-02	2.28E-02	3.11E-02	3.32E-02	2.87E-02	2.28E-02	9.86E-03	5.52E-03	3.65E-03	2.68E-03	1.58E-03	1.12E-03	8.79E-04	7.23E-04
140	2.34E-02	1.10E-02	1.47E-02	2.01E-02	2.14E-02	1.89E-02	1.52E-02	6.88E-03	4.02E-03	2.75E-03	2.06E-03	1.26E-03	9.11E-04	7.13E-04	5.82E-04
150	2.82E-02	1.12E-02	1.09E-02	1.29E-02	1.35E-02	1.20E-02	9.84E-03	4.86E-03	2.97E-03	2.08E-03	1.57E-03	9.80E-04	7.06E-04	5.52E-04	4.52E-04
160	2.94E-02	1.03E-02	8.56E-03	9.28E-03	9.53E-03	8.52E-03	7.13E-03	3.69E-03	2.29E-03	1.62E-03	1.24E-03	7.77E-04	5.61E-04	4.41E-04	3.62E-04
170	3.34E-02	1.19E-02	8.62E-03	8.39E-03	8.23E-03	7.19E-03	6.06E-03	3.20E-03	2.01E-03	1.43E-03	1.10E-03	6.99E-04	5.08E-04	3.98E-04	3.26E-04
180	4.49E-02	1.63E-02	1.07E-02	9.60E-03	9.09E-03	7.87E-03	6.62E-03	3.49E-03	2.18E-03	1.55E-03	1.19E-03	7.48E-04	5.42E-04	4.23E-04	3.44E-04
190	3.99E-02	1.44E-02	9.59E-03	8.77E-03	8.56E-03	7.81E-03	6.74E-03	3.57E-03	2.19E-03	1.53E-03	1.16E-03	7.24E-04	5.24E-04	4.09E-04	3.34E-04
200	3.06E-02	1.08E-02	7.58E-03	7.24E-03	7.26E-03	6.76E-03	5.91E-03	3.21E-03	1.98E-03	1.39E-03	1.05E-03	6.64E-04	4.82E-04	3.78E-04	3.10E-04
210	3.70E-02	1.33E-02	9.42E-03	9.06E-03	9.10E-03	8.27E-03	7.00E-03	3.58E-03	2.18E-03	1.52E-03	1.15E-03	7.19E-04	5.20E-04	4.07E-04	3.33E-04
220	4.35E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.22E-02	1.24E-02	1.17E-02	9.94E-03	4.96E-03	2.95E-03	2.03E-03	1.52E-03	9.34E-04	6.72E-04	5.24E-04	4.27E-04
230	3.82E-02	1.74E-02	1.32E-02	1.28E-02	1.29E-02	1.21E-02	1.04E-02	5.39E-03	3.24E-03	2.23E-03	1.68E-03	1.02E-03	7.43E-04	5.81E-04	4.74E-04
240	2.78E-02	1.40E-02	1.24E-02	1.29E-02	1.33E-02	1.22E-02	1.03E-02	5.20E-03	3.13E-03	2.16E-03	1.64E-03	1.01E-03	7.33E-04	5.77E-04	4.71E-04
250	2.63E-02	1.45E-02	1.41E-02	1.55E-02	1.61E-02	1.44E-02	1.19E-02	5.88E-03	3.53E-03	2.44E-03	1.85E-03	1.14E-03	8.29E-04	6.51E-04	5.35E-04
260	3.39E-02	2.02E-02	1.98E-02	2.10E-02	2.12E-02	1.87E-02	1.54E-02	7.48E-03	4.48E-03	3.10E-03	2.34E-03	1.44E-03	1.04E-03	8.14E-04	6.66E-04
270	3.99E-02	2.47E-02	2.58E-02	2.78E-02	2.76E-02	2.37E-02	1.90E-02	8.82E-03	5.20E-03	3.56E-03	2.68E-03	1.65E-03	1.19E-03	9.32E-04	7.60E-04
280	4.17E-02	2.65E-02	2.76E-02	3.07E-02	3.16E-02	2.75E-02	2.21E-02	1.01E-02	5.93E-03	4.04E-03	3.03E-03	1.86E-03	1.34E-03	1.04E-03	8.56E-04
290	4.19E-02	2.70E-02	2.71E-02	3.02E-02	3.20E-02	2.93E-02	2.41E-02	1.11E-02	6.50E-03	4.42E-03	3.31E-03	2.03E-03	1.46E-03	1.14E-03	9.38E-04
300	3.85E-02	2.58E-02	2.46E-02	2.57E-02	2.70E-02	2.62E-02	2.27E-02	1.15E-02	6.90E-03	4.75E-03	3.60E-03	2.25E-03	1.65E-03	1.29E-03	1.06E-03
310	3.62E-02	2.54E-02	2.53E-02	2.70E-02	2.54E-02	2.24E-02	1.88E-02	9.73E-03	6.00E-03	4.21E-03	3.24E-03	2.05E-03	1.50E-03	1.18E-03	9.73E-04
320	3.75E-02	2.60E-02	2.56E-02	2.69E-02	2.68E-02	2.36E-02	1.96E-02	9.61E-03	5.82E-03	4.04E-03	3.09E-03	1.94E-03	1.41E-03	1.11E-03	9.14E-04
330	3.81E-02	2.60E-02	2.42E-02	2.46E-02	2.43E-02	2.17E-02	1.83E-02	9.25E-03	5.62E-03	3.92E-03	2.99E-03	1.87E-03	1.36E-03	1.07E-03	8.76E-04
340	3.64E-02	2.50E-02	2.26E-02	2.23E-02	2.18E-02	1.91E-02	1.61E-02	8.26E-03	5.04E-03	3.53E-03	2.69E-03	1.68E-03	1.22E-03	9.53E-04	7.77E-04
350	3.71E-02	2.58E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.36E-02	2.09E-02	1.75E-02	8.87E-03	5.38E-03	3.74E-03	2.84E-03	1.77E-03	1.27E-03	9.97E-04	8.15E-04

Maksimum= 5.19E-0002 (kg/ha/år), 100 m, 40°.

Samlet emission: 1482.192 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.710, 0.850 resp. 1.200.

NH3 Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	3.09E-04	3.55E-03	8.89E-03	1.30E-02	1.53E-02	1.60E-02	1.40E-02	7.11E-03	4.12E-03	2.77E-03	2.05E-03	1.23E-03	8.93E-04	7.00E-04	5.79E-04
10	3.33E-04	4.16E-03	1.06E-02	1.57E-02	1.83E-02	1.87E-02	1.64E-02	8.14E-03	4.73E-03	3.15E-03	2.32E-03	1.38E-03	9.91E-04	7.76E-04	6.40E-04
20	3.36E-04	4.69E-03	1.24E-02	1.83E-02	2.13E-02	2.15E-02	1.85E-02	8.97E-03	5.11E-03	3.38E-03	2.46E-03	1.43E-03	1.02E-03	7.98E-04	6.55E-04
30	3.13E-04	5.07E-03	1.35E-02	1.99E-02	2.27E-02	2.24E-02	1.91E-02	9.08E-03	5.18E-03	3.40E-03	2.47E-03	1.43E-03	1.01E-03	7.83E-04	6.43E-04
40	2.85E-04	5.98E-03	1.70E-02	2.45E-02	2.80E-02	2.69E-02	2.21E-02	1.02E-02	5.75E-03	3.75E-03	2.71E-03	1.56E-03	1.10E-03	8.59E-04	7.08E-04
50	2.54E-04	7.57E-03	2.18E-02	3.04E-02	3.41E-02	3.18E-02	2.56E-02	1.18E-02	6.55E-03	4.28E-03	3.09E-03	1.80E-03	1.27E-03	9.95E-04	8.21E-04
60	2.46E-04	8.29E-03	2.31E-02	3.14E-02	3.45E-02	3.22E-02	2.68E-02	1.23E-02	6.85E-03	4.47E-03	3.22E-03	1.87E-03	1.32E-03	1.03E-03	8.48E-04
70	1.91E-04	6.89E-03	2.08E-02	3.06E-02	3.48E-02	3.36E-02	2.82E-02	1.28E-02	7.11E-03	4.62E-03	3.33E-03	1.91E-03	1.35E-03	1.05E-03	8.63E-04
80	1.03E-04	5.90E-03	1.99E-02	3.06E-02	3.43E-02	3.27E-02	2.72E-02	1.21E-02	6.74E-03	4.35E-03	3.15E-03	1.82E-03	1.28E-03	9.99E-04	8.21E-04
90	4.84E-05	4.47E-03	1.94E-02	2.99E-02	3.38E-02	3.14E-02	2.60E-02	1.14E-02	6.36E-03	4.16E-03	3.03E-03	1.76E-03	1.24E-03	9.73E-04	8.02E-04
100	1.90E-05	3.73E-03	1.76E-02	2.79E-02	3.32E-02	3.18E-02	2.62E-02	1.18E-02	6.55E-03	4.31E-03	3.13E-03	1.82E-03	1.29E-03	1.00E-03	8.29E-04
110	6.05E-06	3.07E-03	1.67E-02	2.83E-02	3.44E-02	3.34E-02	2.72E-02	1.18E-02	6.55E-03	4.24E-03	3.07E-03	1.77E-03	1.25E-03	9.80E-04	8.06E-04
120	1.74E-06	2.47E-03	1.92E-02	3.27E-02	3.77E-02	3.54E-02	2.82E-02	1.15E-02	6.24E-03	4.01E-03	2.89E-03	1.67E-03	1.17E-03	9.16E-04	7.53E-04
130	7.76E-07	2.04E-03	1.72E-02	2.70E-02	3.00E-02	2.66E-02	2.13E-02	9.12E-03	5.03E-03	3.30E-03	2.40E-03	1.40E-03	1.00E-03	7.83E-04	6.47E-04
140	4.88E-07	1.03E-03	8.51E-03	1.55E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.35E-02	6.09E-03	3.52E-03	2.38E-03	1.77E-03	1.08E-03	7.83E-04	6.17E-04	5.07E-04
150	1.69E-07	4.35E-04	4.39E-03	8.21E-03	9.88E-03	9.76E-03	8.14E-03	4.05E-03	2.44E-03	1.69E-03	1.27E-03	7.91E-04	5.71E-04	4.50E-04	3.72E-04
160	2.91E-08	2.00E-04	2.57E-03	5.03E-03	6.24E-03	6.43E-03	5.60E-03	2.96E-03	1.82E-03	1.27E-03	9.69E-04	6.05E-04	4.39E-04	3.48E-04	2.88E-04
170	1.23E-08	1.07E-04	1.70E-03	3.51E-03	4.47E-03	4.81E-03	4.31E-03	2.37E-03	1.47E-03	1.04E-03	7.98E-04	5.07E-04	3.71E-04	2.94E-04	2.44E-04
180	1.25E-08	7.34E-05	1.35E-03	3.00E-03	4.01E-03	4.65E-03	4.28E-03	2.38E-03	1.47E-03	1.03E-03	7.87E-04	4.96E-04	3.65E-04	2.90E-04	2.40E-04
190	4.50E-09	6.77E-05	1.25E-03	2.91E-03	4.05E-03	4.96E-03	4.65E-03	2.58E-03	1.55E-03	1.07E-03	8.06E-04	5.00E-04	3.66E-04	2.90E-04	2.41E-04
200	6.85E-10	7.91E-05	1.27E-03	2.79E-03	3.82E-03	4.58E-03	4.31E-03	2.45E-03	1.49E-03	1.03E-03	7.80E-04	4.88E-04	3.57E-04	2.83E-04	2.35E-04
210	4.43E-08	1.11E-04	1.48E-03	3.42E-03	4.73E-03	5.49E-03	4.96E-03	2.61E-03	1.55E-03	1.06E-03	7.98E-04	4.92E-04	3.59E-04	2.84E-04	2.36E-04
220	1.54E-07	1.84E-04	1.93E-03	4.50E-03	6.47E-03	7.87E-03	7.11E-03	3.61E-03	2.08E-03	1.38E-03	1.02E-03	6.21E-04	4.50E-04	3.56E-04	2.95E-04
230	3.82E-07	3.29E-04	2.60E-03	5.15E-03	6.93E-03	8.25E-03	7.57E-03	4.01E-03	2.34E-03	1.57E-03	1.16E-03	7.08E-04	5.15E-04	4.09E-04	3.38E-04
240	8.86E-07	6.05E-04	3.78E-03	6.66E-03	8.36E-03	9.01E-03	7.95E-03	4.05E-03	2.38E-03	1.61E-03	1.20E-03	7.42E-04	5.37E-04	4.28E-04	3.53E-04
250	2.41E-06	1.06E-03	5.34E-03	8.97E-03	1.09E-02	1.10E-02	9.46E-03	4.65E-03	2.73E-03	1.86E-03	1.38E-03	8.55E-04	6.21E-04	4.92E-04	4.09E-04
260	7.23E-06	1.97E-03	7.64E-03	1.19E-02	1.40E-02	1.39E-02	1.18E-02	5.75E-03	3.35E-03	2.27E-03	1.70E-03	1.03E-03	7.53E-04	5.94E-04	4.92E-04
270	1.56E-05	2.51E-03	1.07E-02	1.64E-02	1.85E-02	1.76E-02	1.45E-02	6.62E-03	3.76E-03	2.51E-03	1.86E-03	1.13E-03	8.25E-04	6.55E-04	5.41E-04
280	3.66E-05	2.73E-03	1.12E-02	1.83E-02	2.15E-02	2.08E-02	1.71E-02	7.68E-03	4.31E-03	2.86E-03	2.11E-03	1.27E-03	9.27E-04	7.34E-04	6.09E-04
290	7.23E-05	2.56E-03	1.00E-02	1.72E-02	2.15E-02	2.23E-02	1.88E-02	8.55E-03	4.77E-03	3.15E-03	2.31E-03	1.39E-03	1.01E-03	8.02E-04	6.66E-04
300	1.21E-04	3.07E-03	8.59E-03	1.34E-02	1.70E-02	1.94E-02	1.76E-02	9.01E-03	5.22E-03	3.51E-03	2.63E-03	1.63E-03	1.20E-03	9.54E-04	7.95E-04
310	1.57E-04	3.71E-03	9.88E-03	1.50E-02	1.57E-02	1.58E-02	1.38E-02	7.23E-03	4.35E-03	2.99E-03	2.27E-03	1.43E-03	1.06E-03	8.44E-04	7.00E-04
320	1.87E-04	3.32E-03	9.39E-03	1.43E-02	1.65E-02	1.66E-02	1.42E-02	6.93E-03	4.05E-03	2.73E-03	2.05E-03	1.27E-03	9.39E-04	7.46E-04	6.21E-04
330	2.14E-04	2.83E-03	7.53E-03	1.16E-02	1.36E-02	1.44E-02	1.27E-02	6.47E-03	3.78E-03	2.56E-03	1.92E-03	1.19E-03	8.74E-04	6.96E-04	5.79E-04
340	2.45E-04	2.72E-03	6.62E-03	9.76E-03	1.15E-02	1.21E-02	1.07E-02	5.56E-03	3.27E-03	2.21E-03	1.66E-03	1.02E-03	7.49E-04	5.94E-04	4.92E-04
350	2.78E-04	3.09E-03	7.61E-03	1.11E-02	1.30E-02	1.36E-02	1.20E-02	6.09E-03	3.54E-03	2.38E-03	1.77E-03	1.08E-03	7.87E-04	6.21E-04	5.15E-04

Maksimum= 3.77E-0002 (kg/ha/år), 500 m, 120°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 1482.192 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

NH3 Periode: 80101-171231

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	4.02E-02	2.48E-02	1.79E-02	1.40E-02	1.15E-02	7.93E-03	6.04E-03	3.06E-03	2.02E-03	1.49E-03	1.18E-03	7.56E-04	5.44E-04	4.17E-04	3.33E-04
10	4.39E-02	2.71E-02	1.96E-02	1.53E-02	1.25E-02	8.66E-03	6.59E-03	3.34E-03	2.21E-03	1.64E-03	1.29E-03	8.30E-04	5.98E-04	4.59E-04	3.67E-04
20	4.79E-02	2.95E-02	2.13E-02	1.66E-02	1.36E-02	9.39E-03	7.15E-03	3.62E-03	2.40E-03	1.78E-03	1.40E-03	9.04E-04	6.53E-04	5.03E-04	4.03E-04
30	5.09E-02	3.12E-02	2.25E-02	1.75E-02	1.43E-02	9.88E-03	7.51E-03	3.80E-03	2.52E-03	1.87E-03	1.47E-03	9.54E-04	6.91E-04	5.34E-04	4.29E-04
40	5.16E-02	3.15E-02	2.26E-02	1.76E-02	1.43E-02	9.85E-03	7.48E-03	3.77E-03	2.50E-03	1.86E-03	1.46E-03	9.45E-04	6.85E-04	5.28E-04	4.25E-04
50	4.64E-02	2.81E-02	2.00E-02	1.55E-02	1.26E-02	8.64E-03	6.55E-03	3.29E-03	2.17E-03	1.61E-03	1.27E-03	8.17E-04	5.90E-04	4.54E-04	3.64E-04
60	3.86E-02	2.31E-02	1.64E-02	1.26E-02	1.02E-02	6.98E-03	5.27E-03	2.64E-03	1.74E-03	1.28E-03	1.01E-03	6.49E-04	4.67E-04	3.59E-04	2.87E-04
70	3.49E-02	2.06E-02	1.44E-02	1.10E-02	8.98E-03	6.07E-03	4.57E-03	2.27E-03	1.49E-03	1.10E-03	8.66E-04	5.52E-04	3.95E-04	3.02E-04	2.40E-04
80	3.18E-02	1.84E-02	1.27E-02	9.76E-03	7.87E-03	5.29E-03	3.97E-03	1.96E-03	1.28E-03	9.46E-04	7.42E-04	4.71E-04	3.36E-04	2.56E-04	2.03E-04
90	2.78E-02	1.57E-02	1.07E-02	8.15E-03	6.55E-03	4.37E-03	3.27E-03	1.61E-03	1.05E-03	7.79E-04	6.12E-04	3.90E-04	2.80E-04	2.14E-04	1.71E-04
100	2.52E-02	1.38E-02	9.33E-03	7.01E-03	5.60E-03	3.71E-03	2.77E-03	1.36E-03	8.92E-04	6.59E-04	5.18E-04	3.32E-04	2.39E-04	1.84E-04	1.48E-04
110	2.19E-02	1.15E-02	7.66E-03	5.70E-03	4.53E-03	2.98E-03	2.22E-03	1.08E-03	7.11E-04	5.25E-04	4.13E-04	2.66E-04	1.92E-04	1.48E-04	1.19E-04
120	1.93E-02	9.69E-03	6.29E-03	4.63E-03	3.66E-03	2.39E-03	1.77E-03	8.62E-04	5.63E-04	4.15E-04	3.27E-04	2.09E-04	1.51E-04	1.16E-04	9.34E-05
130	1.90E-02	8.88E-03	5.64E-03	4.11E-03	3.22E-03	2.09E-03	1.54E-03	7.42E-04	4.82E-04	3.54E-04	2.77E-04	1.75E-04	1.25E-04	9.53E-05	7.56E-05
140	2.34E-02	1.00E-02	6.22E-03	4.48E-03	3.50E-03	2.25E-03	1.65E-03	7.88E-04	5.09E-04	3.71E-04	2.89E-04	1.81E-04	1.27E-04	9.58E-05	7.50E-05
150	2.82E-02	1.08E-02	6.56E-03	4.69E-03	3.64E-03	2.33E-03	1.70E-03	8.12E-04	5.26E-04	3.84E-04	3.00E-04	1.89E-04	1.34E-04	1.01E-04	8.04E-05
160	2.94E-02	1.01E-02	5.99E-03	4.25E-03	3.29E-03	2.09E-03	1.53E-03	7.29E-04	4.72E-04	3.46E-04	2.71E-04	1.72E-04	1.22E-04	9.33E-05	7.41E-05
170	3.34E-02	1.18E-02	6.93E-03	4.88E-03	3.76E-03	2.39E-03	1.74E-03	8.27E-04	5.34E-04	3.91E-04	3.05E-04	1.92E-04	1.37E-04	1.03E-04	8.19E-05
180	4.49E-02	1.62E-02	9.39E-03	6.60E-03	5.08E-03	3.21E-03	2.34E-03	1.10E-03	7.12E-04	5.18E-04	4.03E-04	2.52E-04	1.77E-04	1.33E-04	1.04E-04
190	3.99E-02	1.43E-02	8.33E-03	5.86E-03	4.51E-03	2.86E-03	2.08E-03	9.84E-04	6.34E-04	4.61E-04	3.59E-04	2.24E-04	1.58E-04	1.18E-04	9.32E-05
200	3.06E-02	1.07E-02	6.31E-03	4.45E-03	3.44E-03	2.18E-03	1.59E-03	7.57E-04	4.89E-04	3.58E-04	2.79E-04	1.76E-04	1.25E-04	9.49E-05	7.50E-05
210	3.70E-02	1.32E-02	7.93E-03	5.64E-03	4.37E-03	2.79E-03	2.04E-03	9.71E-04	6.28E-04	4.60E-04	3.59E-04	2.27E-04	1.61E-04	1.22E-04	9.69E-05
220	4.35E-02	1.76E-02	1.07E-02	7.73E-03	6.01E-03	3.86E-03	2.83E-03	1.34E-03	8.73E-04	6.38E-04	4.98E-04	3.13E-04	2.22E-04	1.68E-04	1.33E-04
230	3.82E-02	1.71E-02	1.07E-02	7.75E-03	6.06E-03	3.91E-03	2.88E-03	1.37E-03	8.93E-04	6.53E-04	5.10E-04	3.22E-04	2.28E-04	1.73E-04	1.36E-04
240	2.78E-02	1.34E-02	8.63E-03	6.32E-03	4.97E-03	3.23E-03	2.39E-03	1.15E-03	7.50E-04	5.50E-04	4.31E-04	2.74E-04	1.95E-04	1.49E-04	1.18E-04
250	2.63E-02	1.34E-02	8.84E-03	6.54E-03	5.18E-03	3.39E-03	2.51E-03	1.22E-03	7.96E-04	5.85E-04	4.59E-04	2.92E-04	2.09E-04	1.59E-04	1.27E-04
260	3.39E-02	1.82E-02	1.21E-02	9.09E-03	7.23E-03	4.77E-03	3.55E-03	1.73E-03	1.12E-03	8.26E-04	6.46E-04	4.08E-04	2.90E-04	2.20E-04	1.74E-04
270	3.98E-02	2.22E-02	1.50E-02	1.13E-02	9.08E-03	6.03E-03	4.50E-03	2.20E-03	1.43E-03	1.05E-03	8.22E-04	5.18E-04	3.67E-04	2.78E-04	2.19E-04
280	4.16E-02	2.38E-02	1.64E-02	1.24E-02	1.00E-02	6.70E-03	5.02E-03	2.47E-03	1.61E-03	1.18E-03	9.25E-04	5.84E-04	4.14E-04	3.13E-04	2.47E-04
290	4.18E-02	2.44E-02	1.70E-02	1.30E-02	1.05E-02	7.09E-03	5.33E-03	2.64E-03	1.73E-03	1.27E-03	9.98E-04	6.33E-04	4.51E-04	3.43E-04	2.72E-04
300	3.84E-02	2.28E-02	1.60E-02	1.23E-02	1.00E-02	6.79E-03	5.12E-03	2.55E-03	1.68E-03	1.23E-03	9.74E-04	6.22E-04	4.46E-04	3.41E-04	2.71E-04
310	3.61E-02	2.17E-02	1.54E-02	1.19E-02	9.70E-03	6.61E-03	5.00E-03	2.50E-03	1.65E-03	1.22E-03	9.63E-04	6.17E-04	4.44E-04	3.41E-04	2.73E-04
320	3.73E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.25E-02	1.02E-02	7.03E-03	5.33E-03	2.68E-03	1.77E-03	1.31E-03	1.03E-03	6.63E-04	4.78E-04	3.67E-04	2.94E-04
330	3.79E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.29E-02	1.05E-02	7.26E-03	5.51E-03	2.78E-03	1.83E-03	1.35E-03	1.06E-03	6.81E-04	4.88E-04	3.73E-04	2.97E-04
340	3.62E-02	2.22E-02	1.60E-02	1.24E-02	1.02E-02	7.03E-03	5.35E-03	2.69E-03	1.78E-03	1.31E-03	1.03E-03	6.58E-04	4.71E-04	3.59E-04	2.85E-04
350	3.68E-02	2.27E-02	1.64E-02	1.28E-02	1.05E-02	7.23E-03	5.50E-03	2.78E-03	1.84E-03	1.36E-03	1.07E-03	6.85E-04	4.92E-04	3.76E-04	3.00E-04

Maksimum= 5.16E-0002 (kg/ha/år), 100 m, 40°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 3 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

100.	200.	300.	400.	500.
750.	1000.	2000.	3000.	4000.
5000.	7500.	10000.	12500.	15000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	29.7	29.2	29.1	28.1	28.7	31.2	22.7	6.3	1.0	0.0	0.0	0.0	50.9	54.6	43.8
10	29.3	29.7	29.4	28.1	27.1	28.9	20.6	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	67.3	65.0
20	29.4	31.1	31.6	32.0	30.3	26.7	21.4	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	81.0	77.5
30	29.7	32.7	33.0	33.2	33.0	29.2	29.6	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	56.6	46.8	60.7
40	30.2	33.3	33.8	33.9	34.3	34.3	30.5	32.7	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2
50	32.2	33.7	34.5	34.3	34.9	35.1	32.7	37.3	28.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	33.8	33.8	34.7	34.5	34.7	35.2	36.1	40.3	37.4	31.7	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0
70	33.8	33.4	34.7	35.1	35.2	35.3	36.9	41.4	37.9	42.4	39.9	0.0	0.0	0.0	0.0
80	32.6	33.9	34.4	35.5	35.0	35.5	37.0	39.9	42.1	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	31.0	32.9	36.3	36.5	35.8	35.0	37.0	36.4	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	30.9	32.8	34.1	33.8	34.8	35.0	35.2	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	30.9	32.3	33.8	33.6	34.4	35.0	34.3	32.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	30.9	31.5	35.1	34.1	33.4	34.0	34.1	32.1	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	30.7	31.2	35.6	34.4	33.8	33.1	31.0	31.8	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	30.7	30.9	32.9	33.5	32.7	33.1	29.9	28.4	26.8	0.0	0.0	56.4	0.7	0.0	62.6
150	31.3	30.9	31.8	33.0	33.1	33.7	29.5	26.9	23.6	0.0	0.0	36.2	46.9	17.2	18.2
160	32.1	31.3	30.4	32.9	32.4	32.9	28.4	23.2	20.3	0.0	0.0	17.4	23.3	15.3	18.5
170	32.7	32.2	29.6	31.1	31.7	32.5	29.3	22.3	22.3	2.1	0.0	0.0	32.2	21.5	7.8
180	33.2	32.9	31.1	27.4	31.2	31.9	28.2	23.4	22.5	8.5	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0
190	33.2	33.1	32.5	27.7	29.4	31.8	28.9	13.8	12.1	10.9	2.1	11.2	0.0	0.0	0.0
200	33.5	33.4	33.3	30.9	26.1	31.6	28.1	17.4	3.7	20.2	18.0	24.6	4.5	22.0	14.0
210	33.6	33.5	33.0	32.5	30.2	26.8	22.7	23.0	14.5	20.7	21.6	19.3	0.0	0.0	29.7
220	33.7	33.6	33.3	32.8	31.9	29.8	24.7	19.8	21.9	10.7	25.5	29.4	27.9	8.5	0.0
230	33.8	33.7	33.6	33.0	32.3	31.1	21.4	21.3	26.4	24.0	23.5	26.7	29.1	20.7	1.1
240	33.8	33.8	33.6	32.9	32.4	31.1	21.5	22.0	25.5	24.9	25.1	31.7	21.5	47.1	10.2
250	33.7	33.8	33.7	32.7	31.8	31.9	27.7	18.9	18.7	21.6	22.1	13.8	41.7	53.6	65.5
260	33.8	34.0	33.4	33.1	32.6	31.3	25.0	12.6	6.4	19.7	21.2	38.0	40.4	61.7	61.0
270	33.0	33.3	33.6	33.4	32.4	31.0	24.6	11.6	0.7	7.8	1.2	32.4	60.5	56.9	73.3
280	33.5	33.9	33.4	33.1	32.5	31.6	24.7	12.6	8.1	1.2	22.1	34.3	63.9	62.2	72.9
290	33.4	33.9	33.7	32.8	32.2	31.1	23.7	14.5	0.0	27.5	31.2	53.7	66.7	72.6	72.5
300	33.4	33.6	33.7	33.0	32.2	30.5	23.4	10.6	0.5	31.0	33.5	43.5	33.0	68.1	68.3
310	32.9	33.3	33.3	36.5	32.3	31.3	22.9	0.4	8.3	13.6	34.7	28.6	60.9	81.7	53.6
320	32.2	32.5	33.1	33.4	33.0	32.4	21.2	0.0	11.6	22.1	37.3	47.4	61.8	80.8	0.0
330	31.6	31.2	33.0	33.6	32.9	31.2	21.6	0.2	15.5	8.1	22.3	31.3	4.3	0.0	34.4
340	30.4	30.6	32.0	33.1	32.5	30.9	19.6	0.0	11.0	2.0	15.6	0.9	0.0	0.0	45.9
350	29.7	29.4	30.9	31.5	31.8	31.4	21.3	13.4	0.0	4.1	23.8	0.0	0.0	25.9	62.9

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	NH3	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	0.0240	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

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. 271 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

NH3 Periode: 80101-171231 (Bidrag fra alle kilder)

De 4. største månedlige 99%-fraktiler

(µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	1.13E-01	1.94E-01	1.86E-01	2.00E-01	1.97E-01	1.62E-01	1.26E-01	5.97E-02	3.67E-02	2.67E-02	2.16E-02	1.47E-02	1.10E-02	8.84E-03	7.37E-03
10	1.02E-01	2.05E-01	1.92E-01	2.11E-01	2.02E-01	1.66E-01	1.30E-01	5.88E-02	3.62E-02	2.68E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.07E-02	8.57E-03	7.14E-03
20	9.63E-02	1.94E-01	1.97E-01	2.12E-01	2.05E-01	1.66E-01	1.32E-01	5.68E-02	3.56E-02	2.43E-02	1.86E-02	1.24E-02	9.30E-03	7.45E-03	6.22E-03
30	9.30E-02	2.03E-01	2.04E-01	2.11E-01	2.05E-01	1.63E-01	1.30E-01	5.82E-02	3.42E-02	2.30E-02	1.72E-02	1.11E-02	8.36E-03	6.66E-03	5.54E-03
40	7.37E-02	1.90E-01	2.14E-01	2.20E-01	2.16E-01	1.74E-01	1.29E-01	5.93E-02	3.72E-02	2.58E-02	1.97E-02	1.18E-02	8.80E-03	7.07E-03	5.90E-03
50	6.53E-02	1.94E-01	2.33E-01	2.23E-01	2.16E-01	1.75E-01	1.36E-01	6.24E-02	3.74E-02	2.71E-02	2.16E-02	1.45E-02	1.10E-02	8.89E-03	7.45E-03
60	5.16E-02	2.12E-01	2.38E-01	2.24E-01	2.17E-01	1.80E-01	1.40E-01	6.21E-02	4.07E-02	2.94E-02	2.24E-02	1.45E-02	1.07E-02	8.55E-03	7.10E-03
70	4.35E-02	2.14E-01	2.27E-01	2.30E-01	2.24E-01	1.80E-01	1.43E-01	6.34E-02	4.02E-02	2.81E-02	2.24E-02	1.51E-02	1.11E-02	8.84E-03	7.38E-03
80	4.39E-02	2.02E-01	2.24E-01	2.29E-01	2.21E-01	1.77E-01	1.43E-01	6.36E-02	3.82E-02	2.73E-02	2.07E-02	1.37E-02	1.02E-02	8.08E-03	6.76E-03
90	2.61E-02	1.87E-01	2.36E-01	2.30E-01	2.23E-01	1.80E-01	1.41E-01	6.07E-02	4.02E-02	2.96E-02	2.33E-02	1.51E-02	1.12E-02	8.94E-03	7.43E-03
100	1.75E-02	1.84E-01	2.30E-01	2.22E-01	2.18E-01	1.83E-01	1.43E-01	6.64E-02	3.96E-02	2.84E-02	2.28E-02	1.49E-02	1.09E-02	8.71E-03	7.33E-03
110	1.01E-02	1.72E-01	2.38E-01	2.24E-01	2.16E-01	1.76E-01	1.41E-01	6.61E-02	3.96E-02	2.81E-02	2.09E-02	1.33E-02	9.80E-03	7.83E-03	6.55E-03
120	2.97E-03	1.60E-01	2.38E-01	2.26E-01	2.14E-01	1.81E-01	1.45E-01	6.31E-02	3.93E-02	2.71E-02	2.09E-02	1.40E-02	1.08E-02	8.74E-03	7.31E-03
130	6.76E-04	1.36E-01	2.49E-01	2.36E-01	2.22E-01	1.77E-01	1.46E-01	6.64E-02	4.03E-02	2.78E-02	2.25E-02	1.52E-02	1.11E-02	8.87E-03	7.40E-03
140	1.18E-04	1.28E-01	2.36E-01	2.20E-01	2.01E-01	1.74E-01	1.39E-01	6.09E-02	3.85E-02	2.89E-02	2.30E-02	1.51E-02	1.13E-02	9.08E-03	7.58E-03
150	4.22E-06	8.24E-02	2.21E-01	2.18E-01	1.93E-01	1.60E-01	1.30E-01	5.92E-02	3.67E-02	2.42E-02	1.76E-02	1.18E-02	8.98E-03	7.24E-03	6.07E-03
160	0.00E+00	6.73E-02	1.83E-01	1.95E-01	1.76E-01	1.46E-01	1.17E-01	5.80E-02	3.56E-02	2.51E-02	1.96E-02	1.30E-02	9.74E-03	7.79E-03	6.49E-03
170	0.00E+00	4.52E-02	1.88E-01	1.97E-01	1.75E-01	1.35E-01	1.01E-01	5.02E-02	2.82E-02	1.93E-02	1.53E-02	1.00E-02	7.47E-03	5.94E-03	4.94E-03
180	0.00E+00	3.62E-02	1.48E-01	1.83E-01	1.86E-01	1.59E-01	1.31E-01	5.84E-02	3.40E-02	2.45E-02	1.94E-02	1.29E-02	9.74E-03	7.80E-03	6.51E-03
190	0.00E+00	3.07E-02	1.38E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.55E-01	1.29E-01	5.78E-02	3.47E-02	2.56E-02	2.04E-02	1.24E-02	9.28E-03	7.59E-03	6.32E-03
200	0.00E+00	4.39E-02	1.67E-01	1.75E-01	1.64E-01	1.43E-01	1.28E-01	5.62E-02	3.27E-02	2.37E-02	1.92E-02	1.26E-02	9.35E-03	7.46E-03	6.21E-03
210	0.00E+00	6.38E-02	1.63E-01	1.86E-01	1.81E-01	1.58E-01	1.26E-01	5.54E-02	3.34E-02	2.50E-02	1.97E-02	1.25E-02	9.26E-03	7.37E-03	6.12E-03
220	1.02E-06	7.19E-02	2.00E-01	1.88E-01	1.91E-01	1.74E-01	1.42E-01	6.04E-02	3.40E-02	2.41E-02	1.93E-02	1.29E-02	9.59E-03	7.63E-03	6.34E-03
230	3.51E-05	7.14E-02	1.70E-01	1.82E-01	1.87E-01	1.71E-01	1.36E-01	6.34E-02	3.75E-02	2.57E-02	1.97E-02	1.36E-02	1.03E-02	8.30E-03	6.95E-03
240	4.08E-04	9.04E-02	2.02E-01	2.21E-01	2.12E-01	1.65E-01	1.37E-01	6.42E-02	3.88E-02	2.66E-02	2.08E-02	1.43E-02	1.09E-02	8.80E-03	7.36E-03
250	2.54E-03	1.34E-01	2.13E-01	2.06E-01	2.07E-01	1.78E-01	1.42E-01	6.39E-02	4.43E-02	3.32E-02	2.67E-02	1.77E-02	1.34E-02	1.08E-02	8.99E-03
260	7.63E-03	1.64E-01	2.24E-01	2.17E-01	2.05E-01	1.74E-01	1.40E-01	6.71E-02	4.32E-02	3.39E-02	2.76E-02	1.88E-02	1.41E-02	1.13E-02	9.46E-03
270	1.17E-02	1.77E-01	2.36E-01	2.25E-01	2.12E-01	1.78E-01	1.44E-01	6.99E-02	4.64E-02	3.40E-02	2.75E-02	1.82E-02	1.36E-02	1.08E-02	9.04E-03
280	2.07E-02	1.83E-01	2.35E-01	2.25E-01	2.17E-01	1.90E-01	1.47E-01	6.74E-02	4.47E-02	3.37E-02	2.67E-02	1.78E-02	1.36E-02	1.09E-02	9.15E-03
290	2.95E-02	1.91E-01	2.17E-01	2.16E-01	2.16E-01	1.75E-01	1.46E-01	6.84E-02	4.45E-02	3.31E-02	2.62E-02	1.72E-02	1.28E-02	1.02E-02	8.50E-03
300	5.10E-02	2.05E-01	2.14E-01	2.13E-01	2.10E-01	1.77E-01	1.39E-01	7.07E-02	4.46E-02	3.40E-02	2.77E-02	1.89E-02	1.44E-02	1.16E-02	9.66E-03
310	6.34E-02	2.04E-01	2.25E-01	2.30E-01	1.98E-01	1.62E-01	1.32E-01	6.71E-02	4.64E-02	3.53E-02	2.85E-02	1.91E-02	1.44E-02	1.15E-02	9.61E-03
320	6.06E-02	1.96E-01	2.27E-01	2.15E-01	1.98E-01	1.66E-01	1.32E-01	6.14E-02	3.87E-02	2.89E-02	2.30E-02	1.54E-02	1.16E-02	9.28E-03	7.74E-03
330	7.13E-02	2.05E-01	2.12E-01	2.11E-01	1.91E-01	1.59E-01	1.26E-01	6.27E-02	3.77E-02	2.75E-02	2.15E-02	1.40E-02	1.04E-02	8.26E-03	6.89E-03
340	7.67E-02	1.99E-01	1.93E-01	1.98E-01	1.87E-01	1.57E-01	1.27E-01	5.89E-02	3.78E-02	2.64E-02	2.04E-02	1.34E-02	9.98E-03	7.97E-03	6.65E-03
350	1.07E-01	1.90E-01	1.92E-01	2.08E-01	2.00E-01	1.66E-01	1.26E-01	5.55E-02	3.36E-02	2.32E-02	1.85E-02	1.21E-02	9.10E-03	7.30E-03	6.09E-03

Maksimum= 2.49E-01 i afstand 300 m og retning 130 grader i 201107 (yyyyymm)

NH3 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	4.78E-04	2.27E-03	3.93E-03	4.69E-03	4.80E-03	4.09E-03	3.20E-03	1.33E-03	7.35E-04	4.90E-04	3.64E-04	2.23E-04	1.63E-04	1.29E-04	1.07E-04
10	5.03E-04	2.57E-03	4.50E-03	5.35E-03	5.45E-03	4.60E-03	3.57E-03	1.46E-03	7.96E-04	5.24E-04	3.85E-04	2.32E-04	1.68E-04	1.32E-04	1.09E-04
20	5.16E-04	2.87E-03	5.08E-03	6.01E-03	6.09E-03	5.10E-03	3.93E-03	1.58E-03	8.50E-04	5.53E-04	4.03E-04	2.38E-04	1.71E-04	1.34E-04	1.11E-04
30	5.05E-04	3.04E-03	5.35E-03	6.28E-03	6.28E-03	5.19E-03	3.98E-03	1.58E-03	8.51E-04	5.52E-04	4.00E-04	2.34E-04	1.67E-04	1.30E-04	1.07E-04
40	4.85E-04	3.45E-03	6.36E-03	7.44E-03	7.49E-03	6.09E-03	4.56E-03	1.80E-03	9.67E-04	6.25E-04	4.53E-04	2.66E-04	1.89E-04	1.48E-04	1.22E-04
50	4.69E-04	4.27E-03	7.87E-03	8.97E-03	8.92E-03	7.13E-03	5.26E-03	2.08E-03	1.11E-03	7.17E-04	5.21E-04	3.07E-04	2.20E-04	1.73E-04	1.43E-04
60	4.93E-04	4.72E-03	8.36E-03	9.34E-03	9.15E-03	7.30E-03	5.51E-03	2.14E-03	1.14E-03	7.32E-04	5.30E-04	3.11E-04	2.22E-04	1.74E-04	1.43E-04
70	4.34E-04	4.14E-03	7.92E-03	9.41E-03	9.44E-03	7.65E-03	5.79E-03	2.22E-03	1.18E-03	7.55E-04	5.45E-04	3.18E-04	2.27E-04	1.77E-04	1.46E-04
80	2.86E-04	3.79E-03	7.79E-03	9.47E-03	9.33E-03	7.42E-03	5.54E-03	2.10E-03	1.12E-03	7.16E-04	5.19E-04	3.04E-04	2.17E-04	1.70E-04	1.40E-04
90	1.73E-04	3.16E-03	7.61E-03	9.10E-03	8.98E-03	7.08E-03	5.33E-03	2.03E-03	1.09E-03	7.10E-04	5.17E-04	3.06E-04	2.19E-04	1.71E-04	1.41E-04
100	9.40E-05	2.82E-03	7.02E-03	8.61E-03	8.89E-03	7.18E-03	5.37E-03	2.05E-03	1.09E-03	7.07E-04	5.14E-04	3.03E-04	2.16E-04	1.69E-04	1.39E-04
110	4.39E-05	2.50E-03	6.84E-03	8.73E-03	9.10E-03	7.37E-03	5.45E-03	2.03E-03	1.08E-03	6.93E-04	5.00E-04	2.92E-04	2.08E-04	1.63E-04	1.35E-04
120	1.64E-05	2.24E-03	7.69E-03	9.75E-03	9.68E-03	7.60E-03	5.51E-03	1.96E-03	1.03E-03	6.56E-04	4.74E-04	2.78E-04	1.98E-04	1.55E-04	1.28E-04
130	4.27E-06	2.05E-03	7.06E-03	8.34E-03	8.03E-03	6.02E-03	4.38E-03	1.60E-03	8.53E-04	5.55E-04	4.06E-04	2.43E-04	1.74E-04	1.37E-04	1.13E-04
140	5.80E-07	1.24E-03	4.02E-03	5.24E-03	5.15E-03	3.98E-03	2.92E-03	1.10E-03	6.07E-04	4.07E-04	3.04E-04	1.87E-04	1.35E-04	1.07E-04	8.84E-05
150	2.79E-08	6.52E-04	2.31E-03	2.97E-03	3.01E-03	2.46E-03	1.84E-03	7.43E-04	4.20E-04	2.85E-04	2.14E-04	1.32E-04	9.63E-05	7.58E-05	6.27E-05
160	1.67E-10	3.57E-04	1.42E-03	1.92E-03	2.03E-03	1.76E-03	1.38E-03	5.90E-04	3.40E-04	2.34E-04	1.77E-04	1.11E-04	8.12E-05	6.42E-05	5.32E-05
170	6.62E-11	2.16E-04	9.94E-04	1.40E-03	1.52E-03	1.36E-03	1.08E-03	4.76E-04	2.76E-04	1.91E-04	1.45E-04	9.16E-05	6.73E-05	5.34E-05	4.43E-05
180	8.70E-11	1.57E-04	8.20E-04	1.25E-03	1.44E-03	1.37E-03	1.12E-03	4.94E-04	2.84E-04	1.95E-04	1.48E-04	9.34E-05	6.88E-05	5.46E-05	4.54E-05
190	1.02E-11	1.47E-04	7.77E-04	1.25E-03	1.48E-03	1.45E-03	1.19E-03	5.25E-04	2.98E-04	2.02E-04	1.52E-04	9.50E-05	6.99E-05	5.55E-05	4.61E-05
200	1.72E-09	1.71E-04	7.97E-04	1.21E-03	1.41E-03	1.36E-03	1.12E-03	4.98E-04	2.84E-04	1.94E-04	1.47E-04	9.25E-05	6.82E-05	5.43E-05	4.51E-05
210	1.60E-08	2.08E-04	9.51E-04	1.52E-03	1.75E-03	1.59E-03	1.26E-03	5.19E-04	2.89E-04	1.94E-04	1.46E-04	9.04E-05	6.63E-05	5.26E-05	4.36E-05
220	6.07E-08	2.70E-04	1.16E-03	1.93E-03	2.30E-03	2.15E-03	1.70E-03	6.82E-04	3.69E-04	2.43E-04	1.80E-04	1.10E-04	8.06E-05	6.38E-05	5.29E-05
230	4.52E-07	4.16E-04	1.40E-03	2.03E-03	2.33E-03	2.20E-03	1.77E-03	7.38E-04	4.05E-04	2.68E-04	1.99E-04	1.23E-04	8.96E-05	7.10E-05	5.89E-05
240	3.18E-06	6.70E-04	1.94E-03	2.56E-03	2.76E-03	2.43E-03	1.90E-03	7.77E-04	4.28E-04	2.86E-04	2.14E-04	1.33E-04	9.70E-05	6.38E-05	5.29E-05
250	1.35E-05	1.03E-03	2.61E-03	3.30E-03	3.44E-03	2.89E-03	2.23E-03	9.09E-04	5.07E-04	3.42E-04	2.57E-04	1.59E-04	1.17E-04	9.26E-05	7.69E-05
260	3.63E-05	1.62E-03	3.47E-03	4.17E-03	4.22E-03	3.46E-03	2.65E-03	1.07E-03	5.94E-04	3.98E-04	2.98E-04	1.85E-04	1.35E-04	1.07E-04	8.89E-05
270	6.44E-05	1.92E-03	4.44E-03	5.28E-03	5.21E-03	4.18E-03	3.15E-03	1.24E-03	6.82E-04	4.56E-04	3.40E-04	2.11E-04	1.54E-04	1.22E-04	1.02E-04
280	1.21E-04	2.06E-03	4.79E-03	5.91E-03	5.98E-03	4.79E-03	3.57E-03	1.37E-03	7.41E-04	4.89E-04	3.63E-04	2.23E-04	1.63E-04	1.29E-04	1.07E-04
290	2.01E-04	1.88E-03	4.54E-03	5.96E-03	6.32E-03	5.32E-03	4.03E-03	1.55E-03	8.35E-04	5.49E-04	4.07E-04	2.50E-04	1.83E-04	1.45E-04	1.20E-04
300	2.85E-04	2.05E-03	3.78E-03	4.74E-03	5.15E-03	4.73E-03	3.81E-03	1.63E-03	9.16E-04	6.20E-04	4.69E-04	2.96E-04	2.19E-04	1.75E-04	1.45E-04
310	3.26E-04	2.33E-03	4.00E-03	4.93E-03	4.63E-03	3.89E-03	3.05E-03	1.30E-03	7.43E-04	5.10E-04	3.89E-04	2.48E-04	1.84E-04	1.46E-04	1.22E-04
320	3.55E-04	2.15E-03	3.92E-03	4.78E-03	4.82E-03	4.02E-03	3.10E-03	1.26E-03	7.00E-04	4.72E-04	3.56E-04	2.24E-04	1.66E-04	1.32E-04	1.10E-04
330	3.78E-04	1.87E-03	3.31E-03	4.07E-03	4.13E-03	3.55E-03	2.78E-03	1.16E-03	6.44E-04	4.33E-04	3.26E-04	2.05E-04	1.51E-04	1.20E-04	1.00E-04
340	4.10E-04	1.81E-03	3.05E-03	3.63E-03	3.71E-03	3.15E-03	2.47E-03	1.03E-03	5.71E-04	3.83E-04	2.88E-04	1.80E-04	1.32E-04	1.05E-04	8.73E-05
350	4.47E-04	2.03E-03	3.47E-03	4.13E-03	4.22E-03	3.58E-03	2.79E-03	1.15E-03	6.34E-04	4.23E-04	3.16E-04	1.96E-04	1.43E-04	1.14E-04	9.43E-05

Maksimum= 9.75E-03 i afstand 400 m og retning 120 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Skov_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Skov_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Skov_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Skov_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_NH3-dep_Land_Skov_1_4.log

Beregning:

Start kl. 11:09:11 (03-02-2026)

Slut kl. 11:09:24 (03-02-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 756.864 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.710, 0.850 resp. 1.200.

NH3 Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	2.23E-02	2.13E-02	2.40E-02	2.49E-02	2.40E-02	1.95E-02	1.51E-02	6.59E-03	3.81E-03	2.62E-03	1.98E-03	1.23E-03	8.95E-04	7.01E-04	5.75E-04
10	2.43E-02	2.36E-02	2.70E-02	2.81E-02	2.70E-02	2.18E-02	1.69E-02	7.23E-03	4.14E-03	2.82E-03	2.12E-03	1.30E-03	9.41E-04	7.34E-04	6.00E-04
20	2.64E-02	2.59E-02	3.01E-02	3.12E-02	3.00E-02	2.41E-02	1.85E-02	7.83E-03	4.44E-03	3.00E-03	2.24E-03	1.36E-03	9.81E-04	7.64E-04	6.26E-04
30	2.79E-02	2.75E-02	3.17E-02	3.27E-02	3.11E-02	2.47E-02	1.89E-02	7.92E-03	4.51E-03	3.04E-03	2.27E-03	1.37E-03	9.85E-04	7.64E-04	6.24E-04
40	2.82E-02	2.91E-02	3.56E-02	3.71E-02	3.57E-02	2.81E-02	2.11E-02	8.74E-03	4.94E-03	3.31E-03	2.46E-03	1.48E-03	1.06E-03	8.30E-04	6.79E-04
50	2.55E-02	3.05E-02	4.00E-02	4.19E-02	4.02E-02	3.14E-02	2.32E-02	9.55E-03	5.31E-03	3.54E-03	2.62E-03	1.57E-03	1.13E-03	8.87E-04	7.27E-04
60	2.16E-02	2.97E-02	4.00E-02	4.18E-02	3.99E-02	3.12E-02	2.35E-02	9.45E-03	5.20E-03	3.43E-03	2.52E-03	1.50E-03	1.07E-03	8.42E-04	6.88E-04
70	1.95E-02	2.62E-02	3.73E-02	4.13E-02	4.03E-02	3.20E-02	2.42E-02	9.56E-03	5.23E-03	3.42E-03	2.50E-03	1.48E-03	1.06E-03	8.24E-04	6.75E-04
80	1.73E-02	2.38E-02	3.60E-02	4.08E-02	3.93E-02	3.08E-02	2.30E-02	8.95E-03	4.89E-03	3.19E-03	2.34E-03	1.39E-03	9.93E-04	7.74E-04	6.33E-04
90	1.48E-02	2.00E-02	3.43E-02	3.86E-02	3.73E-02	2.90E-02	2.18E-02	8.51E-03	4.66E-03	3.08E-03	2.27E-03	1.35E-03	9.72E-04	7.57E-04	6.21E-04
100	1.32E-02	1.77E-02	3.13E-02	3.62E-02	3.65E-02	2.91E-02	2.17E-02	8.45E-03	4.58E-03	3.01E-03	2.21E-03	1.31E-03	9.40E-04	7.34E-04	6.01E-04
110	1.13E-02	1.53E-02	2.98E-02	3.59E-02	3.68E-02	2.94E-02	2.18E-02	8.24E-03	4.45E-03	2.89E-03	2.10E-03	1.24E-03	8.85E-04	6.92E-04	5.72E-04
120	9.94E-03	1.34E-02	3.23E-02	3.93E-02	3.85E-02	3.00E-02	2.18E-02	7.86E-03	4.19E-03	2.69E-03	1.96E-03	1.15E-03	8.26E-04	6.46E-04	5.32E-04
130	9.70E-03	1.22E-02	2.96E-02	3.37E-02	3.20E-02	2.38E-02	1.74E-02	6.43E-03	3.47E-03	2.28E-03	1.68E-03	1.00E-03	7.22E-04	5.67E-04	4.66E-04
140	1.19E-02	9.82E-03	1.84E-02	2.21E-02	2.13E-02	1.62E-02	1.18E-02	4.56E-03	2.56E-03	1.73E-03	1.29E-03	8.00E-04	5.76E-04	4.54E-04	3.73E-04
150	1.43E-02	8.01E-03	1.20E-02	1.36E-02	1.32E-02	1.05E-02	7.83E-03	3.23E-03	1.86E-03	1.27E-03	9.63E-04	5.96E-04	4.33E-04	3.39E-04	2.78E-04
160	1.49E-02	6.52E-03	8.43E-03	9.43E-03	9.36E-03	7.73E-03	6.00E-03	2.60E-03	1.52E-03	1.06E-03	8.08E-04	5.08E-04	3.70E-04	2.91E-04	2.39E-04
170	1.70E-02	6.89E-03	7.30E-03	7.79E-03	7.67E-03	6.37E-03	4.98E-03	2.22E-03	1.31E-03	9.22E-04	7.05E-04	4.45E-04	3.24E-04	2.55E-04	2.09E-04
180	2.29E-02	8.88E-03	7.90E-03	8.10E-03	8.04E-03	6.83E-03	5.43E-03	2.43E-03	1.43E-03	1.00E-03	7.66E-04	4.82E-04	3.51E-04	2.75E-04	2.25E-04
190	2.04E-02	7.90E-03	7.20E-03	7.72E-03	7.90E-03	6.95E-03	5.57E-03	2.49E-03	1.45E-03	1.00E-03	7.59E-04	4.74E-04	3.45E-04	2.71E-04	2.22E-04
200	1.56E-02	6.14E-03	6.24E-03	6.85E-03	7.09E-03	6.26E-03	5.05E-03	2.27E-03	1.32E-03	9.17E-04	6.99E-04	4.40E-04	3.22E-04	2.54E-04	2.09E-04
210	1.89E-02	7.57E-03	7.65E-03	8.63E-03	8.85E-03	7.44E-03	5.81E-03	2.46E-03	1.41E-03	9.69E-04	7.36E-04	4.58E-04	3.33E-04	2.62E-04	2.14E-04
220	2.22E-02	1.00E-02	9.89E-03	1.12E-02	1.17E-02	1.01E-02	7.88E-03	3.27E-03	1.84E-03	1.24E-03	9.35E-04	5.76E-04	4.18E-04	3.27E-04	2.68E-04
230	1.95E-02	1.03E-02	1.07E-02	1.16E-02	1.19E-02	1.03E-02	8.17E-03	3.50E-03	1.99E-03	1.34E-03	1.01E-03	6.30E-04	4.56E-04	3.57E-04	2.93E-04
240	1.42E-02	9.41E-03	1.17E-02	1.29E-02	1.29E-02	1.08E-02	8.41E-03	3.53E-03	2.00E-03	1.36E-03	1.03E-03	6.43E-04	4.67E-04	3.67E-04	3.02E-04
250	1.34E-02	1.07E-02	1.43E-02	1.58E-02	1.57E-02	1.26E-02	9.72E-03	4.06E-03	2.33E-03	1.59E-03	1.20E-03	7.51E-04	5.49E-04	4.32E-04	3.56E-04
260	1.75E-02	1.54E-02	1.93E-02	2.04E-02	1.97E-02	1.55E-02	1.18E-02	4.93E-03	2.82E-03	1.93E-03	1.45E-03	9.09E-04	6.59E-04	5.17E-04	4.25E-04
270	2.06E-02	1.86E-02	2.45E-02	2.58E-02	2.44E-02	1.89E-02	1.42E-02	5.82E-03	3.31E-03	2.26E-03	1.71E-03	1.06E-03	7.70E-04	6.03E-04	4.98E-04
280	2.17E-02	2.00E-02	2.65E-02	2.87E-02	2.77E-02	2.16E-02	1.61E-02	6.44E-03	3.63E-03	2.45E-03	1.85E-03	1.14E-03	8.28E-04	6.48E-04	5.31E-04
290	2.21E-02	1.96E-02	2.59E-02	2.92E-02	2.93E-02	2.38E-02	1.80E-02	7.21E-03	4.04E-03	2.73E-03	2.05E-03	1.26E-03	9.23E-04	7.24E-04	5.93E-04
300	2.07E-02	1.94E-02	2.25E-02	2.42E-02	2.46E-02	2.14E-02	1.70E-02	7.47E-03	4.32E-03	2.98E-03	2.27E-03	1.43E-03	1.05E-03	8.36E-04	6.87E-04
310	1.96E-02	1.99E-02	2.30E-02	2.47E-02	2.25E-02	1.81E-02	1.40E-02	6.20E-03	3.66E-03	2.55E-03	1.96E-03	1.25E-03	9.23E-04	7.27E-04	6.01E-04
320	2.04E-02	1.97E-02	2.31E-02	2.45E-02	2.35E-02	1.88E-02	1.44E-02	6.14E-03	3.55E-03	2.46E-03	1.88E-03	1.18E-03	8.72E-04	6.87E-04	5.66E-04
330	2.08E-02	1.89E-02	2.10E-02	2.20E-02	2.10E-02	1.71E-02	1.33E-02	5.81E-03	3.37E-03	2.33E-03	1.78E-03	1.12E-03	8.21E-04	6.45E-04	5.30E-04
340	2.00E-02	1.82E-02	1.97E-02	2.01E-02	1.93E-02	1.55E-02	1.20E-02	5.27E-03	3.07E-03	2.12E-03	1.62E-03	1.01E-03	7.40E-04	5.81E-04	4.76E-04
350	2.05E-02	1.93E-02	2.15E-02	2.22E-02	2.13E-02	1.72E-02	1.33E-02	5.77E-03	3.34E-03	2.30E-03	1.74E-03	1.09E-03	7.92E-04	6.24E-04	5.10E-04

Maksimum= 4.19E-0002 (kg/ha/år), 400 m, 50°.

Samlet emission: 756.864 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.710, 0.850 resp. 1.200.

NH3 Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	1.81E-03	8.59E-03	1.48E-02	1.77E-02	1.82E-02	1.54E-02	1.21E-02	5.03E-03	2.78E-03	1.85E-03	1.37E-03	8.44E-04	6.17E-04	4.88E-04	4.05E-04
10	1.90E-03	9.73E-03	1.70E-02	2.02E-02	2.06E-02	1.74E-02	1.35E-02	5.53E-03	3.01E-03	1.98E-03	1.45E-03	8.78E-04	6.36E-04	5.00E-04	4.12E-04
20	1.95E-03	1.08E-02	1.92E-02	2.27E-02	2.30E-02	1.93E-02	1.48E-02	5.98E-03	3.22E-03	2.09E-03	1.52E-03	9.01E-04	6.47E-04	5.07E-04	4.20E-04
30	1.91E-03	1.15E-02	2.02E-02	2.38E-02	2.38E-02	1.96E-02	1.50E-02	5.98E-03	3.22E-03	2.09E-03	1.51E-03	8.86E-04	6.32E-04	4.92E-04	4.05E-04
40	1.84E-03	1.30E-02	2.41E-02	2.82E-02	2.83E-02	2.30E-02	1.73E-02	6.81E-03	3.66E-03	2.37E-03	1.71E-03	1.00E-03	7.15E-04	5.60E-04	4.62E-04
50	1.77E-03	1.62E-02	2.98E-02	3.39E-02	3.38E-02	2.70E-02	1.99E-02	7.87E-03	4.20E-03	2.71E-03	1.97E-03	1.16E-03	8.33E-04	6.55E-04	5.41E-04
60	1.87E-03	1.79E-02	3.16E-02	3.53E-02	3.46E-02	2.76E-02	2.09E-02	8.10E-03	4.31E-03	2.77E-03	2.01E-03	1.17E-03	8.40E-04	6.58E-04	5.41E-04
70	1.64E-03	1.57E-02	3.00E-02	3.56E-02	3.57E-02	2.90E-02	2.19E-02	8.40E-03	4.47E-03	2.86E-03	2.06E-03	1.20E-03	8.59E-04	6.70E-04	5.53E-04
80	1.08E-03	1.43E-02	2.95E-02	3.58E-02	3.53E-02	2.81E-02	2.10E-02	7.95E-03	4.24E-03	2.71E-03	1.96E-03	1.15E-03	8.21E-04	6.43E-04	5.30E-04
90	6.55E-04	1.19E-02	2.88E-02	3.44E-02	3.40E-02	2.68E-02	2.02E-02	7.68E-03	4.12E-03	2.69E-03	1.96E-03	1.15E-03	8.29E-04	6.47E-04	5.34E-04
100	3.56E-04	1.06E-02	2.66E-02	3.26E-02	3.36E-02	2.72E-02	2.03E-02	7.76E-03	4.12E-03	2.68E-03	1.95E-03	1.14E-03	8.17E-04	6.40E-04	5.26E-04
110	1.66E-04	9.46E-03	2.59E-02	3.30E-02	3.44E-02	2.79E-02	2.06E-02	7.68E-03	4.09E-03	2.62E-03	1.89E-03	1.10E-03	7.87E-04	6.17E-04	5.11E-04
120	6.21E-05	8.48E-03	2.91E-02	3.69E-02	3.66E-02	2.88E-02	2.09E-02	7.42E-03	3.90E-03	2.48E-03	1.79E-03	1.05E-03	7.49E-04	5.87E-04	4.84E-04
130	1.62E-05	7.76E-03	2.67E-02	3.16E-02	3.04E-02	2.28E-02	1.66E-02	6.05E-03	3.23E-03	2.10E-03	1.53E-03	9.20E-04	6.58E-04	5.18E-04	4.28E-04
140	2.19E-06	4.69E-03	1.52E-02	1.98E-02	1.95E-02	1.50E-02	1.10E-02	4.16E-03	2.30E-03	1.54E-03	1.15E-03	7.08E-04	5.11E-04	4.05E-04	3.35E-04
150	1.05E-07	2.47E-03	8.74E-03	1.12E-02	1.13E-02	9.31E-03	6.96E-03	2.81E-03	1.58E-03	1.07E-03	8.10E-04	5.00E-04	3.64E-04	2.87E-04	2.37E-04
160	6.32E-10	1.35E-03	5.37E-03	7.27E-03	7.68E-03	6.66E-03	5.22E-03	2.23E-03	1.28E-03	8.86E-04	6.70E-04	4.20E-04	3.07E-04	2.43E-04	2.01E-04
170	2.51E-10	8.17E-04	3.76E-03	5.30E-03	5.75E-03	5.15E-03	4.09E-03	1.80E-03	1.04E-03	7.23E-04	5.49E-04	3.47E-04	2.55E-04	2.02E-04	1.68E-04
180	3.29E-10	5.94E-04	3.10E-03	4.73E-03	5.45E-03	5.18E-03	4.24E-03	1.87E-03	1.07E-03	7.38E-04	5.60E-04	3.53E-04	2.60E-04	2.07E-04	1.72E-04
190	3.86E-11	5.56E-04	2.94E-03	4.73E-03	5.60E-03	5.49E-03	4.50E-03	1.99E-03	1.12E-03	7.64E-04	5.75E-04	3.60E-04	2.65E-04	2.10E-04	1.74E-04
200	6.51E-09	6.47E-04	3.02E-03	4.58E-03	5.34E-03	5.15E-03	4.24E-03	1.88E-03	1.07E-03	7.34E-04	5.56E-04	3.50E-04	2.58E-04	2.05E-04	1.71E-04
210	6.05E-08	7.87E-04	3.60E-03	5.75E-03	6.62E-03	6.02E-03	4.77E-03	1.96E-03	1.09E-03	7.34E-04	5.53E-04	3.42E-04	2.51E-04	1.99E-04	1.65E-04
220	2.30E-07	1.02E-03	4.39E-03	7.30E-03	8.70E-03	8.14E-03	6.43E-03	2.58E-03	1.39E-03	9.20E-04	6.81E-04	4.16E-04	3.05E-04	2.41E-04	2.00E-04
230	1.71E-06	1.57E-03	5.30E-03	7.68E-03	8.82E-03	8.33E-03	6.70E-03	2.79E-03	1.53E-03	1.01E-03	7.53E-04	4.65E-04	3.39E-04	2.69E-04	2.23E-04
240	1.20E-05	2.54E-03	7.34E-03	9.69E-03	1.04E-02	9.20E-03	7.19E-03	2.94E-03	1.62E-03	1.08E-03	8.10E-04	5.03E-04	3.67E-04	2.91E-04	2.41E-04
250	5.11E-05	3.90E-03	9.88E-03	1.24E-02	1.30E-02	1.09E-02	8.44E-03	3.44E-03	1.92E-03	1.29E-03	9.73E-04	6.02E-04	4.43E-04	3.50E-04	2.91E-04
260	1.37E-04	6.13E-03	1.31E-02	1.58E-02	1.60E-02	1.30E-02	1.00E-02	4.05E-03	2.25E-03	1.50E-03	1.12E-03	7.00E-04	5.11E-04	4.05E-04	3.36E-04
270	2.44E-04	7.27E-03	1.68E-02	2.00E-02	1.97E-02	1.58E-02	1.19E-02	4.69E-03	2.58E-03	1.73E-03	1.28E-03	7.98E-04	5.83E-04	4.62E-04	3.86E-04
280	4.58E-04	7.80E-03	1.81E-02	2.24E-02	2.26E-02	1.81E-02	1.35E-02	5.18E-03	2.80E-03	1.85E-03	1.37E-03	8.44E-04	6.17E-04	4.88E-04	4.05E-04
290	7.61E-04	7.11E-03	1.72E-02	2.26E-02	2.39E-02	2.01E-02	1.52E-02	5.87E-03	3.16E-03	2.08E-03	1.54E-03	9.46E-04	6.93E-04	5.49E-04	4.54E-04
300	1.07E-03	7.76E-03	1.43E-02	1.79E-02	1.95E-02	1.79E-02	1.44E-02	6.17E-03	3.47E-03	2.35E-03	1.77E-03	1.12E-03	8.29E-04	6.62E-04	5.49E-04
310	1.23E-03	8.82E-03	1.51E-02	1.87E-02	1.75E-02	1.47E-02	1.15E-02	4.92E-03	2.81E-03	1.93E-03	1.47E-03	9.39E-04	6.96E-04	5.53E-04	4.62E-04
320	1.34E-03	8.14E-03	1.48E-02	1.81E-02	1.82E-02	1.52E-02	1.17E-02	4.77E-03	2.65E-03	1.79E-03	1.34E-03	8.48E-04	6.28E-04	5.00E-04	4.16E-04
330	1.43E-03	7.08E-03	1.25E-02	1.54E-02	1.56E-02	1.34E-02	1.05E-02	4.39E-03	2.44E-03	1.64E-03	1.23E-03	7.76E-04	5.71E-04	4.54E-04	3.78E-04
340	1.55E-03	6.85E-03	1.15E-02	1.37E-02	1.40E-02	1.19E-02	9.35E-03	3.90E-03	2.16E-03	1.44E-03	1.09E-03	6.81E-04	5.00E-04	3.97E-04	3.30E-04
350	1.69E-03	7.68E-03	1.31E-02	1.56E-02	1.60E-02	1.35E-02	1.05E-02	4.35E-03	2.40E-03	1.60E-03	1.19E-03	7.42E-04	5.41E-04	4.31E-04	3.57E-04

Maksimum= 3.69E-0002 (kg/ha/år), 400 m, 120°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 756.864 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

NH3 Periode: 80101-171231

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000
0	2.05E-02	1.26E-02	9.16E-03	7.16E-03	5.88E-03	4.05E-03	3.08E-03	1.56E-03	1.03E-03	7.65E-04	6.03E-04	3.86E-04	2.78E-04	2.13E-04	1.70E-04
10	2.24E-02	1.38E-02	1.00E-02	7.82E-03	6.42E-03	4.42E-03	3.37E-03	1.70E-03	1.12E-03	8.36E-04	6.60E-04	4.24E-04	3.05E-04	2.34E-04	1.87E-04
20	2.45E-02	1.50E-02	1.08E-02	8.49E-03	6.97E-03	4.80E-03	3.65E-03	1.85E-03	1.22E-03	9.09E-04	7.18E-04	4.62E-04	3.34E-04	2.57E-04	2.06E-04
30	2.60E-02	1.60E-02	1.14E-02	8.96E-03	7.34E-03	5.04E-03	3.84E-03	1.94E-03	1.28E-03	9.55E-04	7.55E-04	4.87E-04	3.53E-04	2.72E-04	2.19E-04
40	2.64E-02	1.61E-02	1.15E-02	8.97E-03	7.33E-03	5.03E-03	3.82E-03	1.93E-03	1.27E-03	9.47E-04	7.49E-04	4.83E-04	3.50E-04	2.70E-04	2.17E-04
50	2.37E-02	1.43E-02	1.02E-02	7.92E-03	6.46E-03	4.41E-03	3.34E-03	1.68E-03	1.11E-03	8.23E-04	6.49E-04	4.17E-04	3.01E-04	2.32E-04	1.86E-04
60	1.97E-02	1.18E-02	8.35E-03	6.45E-03	5.24E-03	3.56E-03	2.69E-03	1.34E-03	8.88E-04	6.57E-04	5.18E-04	3.32E-04	2.39E-04	1.83E-04	1.46E-04
70	1.78E-02	1.05E-02	7.37E-03	5.66E-03	4.58E-03	3.10E-03	2.33E-03	1.16E-03	7.62E-04	5.62E-04	4.42E-04	2.82E-04	2.02E-04	1.54E-04	1.23E-04
80	1.63E-02	9.41E-03	6.53E-03	4.98E-03	4.02E-03	2.70E-03	2.03E-03	1.00E-03	6.56E-04	4.83E-04	3.79E-04	2.41E-04	1.72E-04	1.31E-04	1.03E-04
90	1.41E-02	8.02E-03	5.50E-03	4.16E-03	3.34E-03	2.23E-03	1.67E-03	8.23E-04	5.39E-04	3.98E-04	3.12E-04	1.99E-04	1.43E-04	1.09E-04	8.72E-05
100	1.28E-02	7.06E-03	4.76E-03	3.58E-03	2.86E-03	1.90E-03	1.41E-03	6.95E-04	4.56E-04	3.36E-04	2.65E-04	1.70E-04	1.22E-04	9.41E-05	7.54E-05
110	1.11E-02	5.90E-03	3.91E-03	2.91E-03	2.31E-03	1.52E-03	1.13E-03	5.54E-04	3.63E-04	2.68E-04	2.11E-04	1.36E-04	9.80E-05	7.56E-05	6.08E-05
120	9.88E-03	4.95E-03	3.21E-03	2.37E-03	1.87E-03	1.22E-03	9.05E-04	4.40E-04	2.88E-04	2.12E-04	1.67E-04	1.07E-04	7.72E-05	5.95E-05	4.77E-05
130	9.69E-03	4.54E-03	2.88E-03	2.10E-03	1.65E-03	1.06E-03	7.87E-04	3.79E-04	2.46E-04	1.81E-04	1.41E-04	8.96E-05	6.39E-05	4.87E-05	3.86E-05
140	1.19E-02	5.13E-03	3.18E-03	2.29E-03	1.79E-03	1.14E-03	8.43E-04	4.02E-04	2.60E-04	1.89E-04	1.48E-04	9.23E-05	6.50E-05	4.89E-05	3.83E-05
150	1.43E-02	5.54E-03	3.35E-03	2.39E-03	1.86E-03	1.18E-03	8.70E-04	4.15E-04	2.68E-04	1.96E-04	1.53E-04	9.66E-05	6.86E-05	5.20E-05	4.10E-05
160	1.49E-02	5.17E-03	3.06E-03	2.17E-03	1.68E-03	1.06E-03	7.81E-04	3.72E-04	2.41E-04	1.77E-04	1.38E-04	8.76E-05	6.25E-05	4.77E-05	3.79E-05
170	1.70E-02	6.07E-03	3.54E-03	2.49E-03	1.92E-03	1.21E-03	8.90E-04	4.22E-04	2.73E-04	1.99E-04	1.56E-04	9.82E-05	6.98E-05	5.29E-05	4.18E-05
180	2.29E-02	8.29E-03	4.80E-03	3.37E-03	2.59E-03	1.64E-03	1.19E-03	5.65E-04	3.64E-04	2.65E-04	2.06E-04	1.29E-04	9.05E-05	6.80E-05	5.33E-05
190	2.04E-02	7.34E-03	4.26E-03	2.99E-03	2.30E-03	1.45E-03	1.06E-03	5.03E-04	3.24E-04	2.36E-04	1.83E-04	1.14E-04	8.07E-05	6.07E-05	4.76E-05
200	1.56E-02	5.49E-03	3.22E-03	2.27E-03	1.76E-03	1.11E-03	8.14E-04	3.87E-04	2.50E-04	1.83E-04	1.43E-04	8.99E-05	6.39E-05	4.84E-05	3.83E-05
210	1.89E-02	6.78E-03	4.05E-03	2.88E-03	2.23E-03	1.42E-03	1.04E-03	4.96E-04	3.21E-04	2.35E-04	1.83E-04	1.15E-04	8.23E-05	6.25E-05	4.95E-05
220	2.22E-02	9.01E-03	5.50E-03	3.95E-03	3.07E-03	1.97E-03	1.44E-03	6.89E-04	4.46E-04	3.26E-04	2.54E-04	1.60E-04	1.13E-04	8.58E-05	6.77E-05
230	1.95E-02	8.72E-03	5.46E-03	3.96E-03	3.10E-03	2.00E-03	1.46E-03	7.04E-04	4.56E-04	3.34E-04	2.61E-04	1.64E-04	1.16E-04	8.82E-05	6.96E-05
240	1.42E-02	6.87E-03	4.41E-03	3.23E-03	2.54E-03	1.65E-03	1.22E-03	5.89E-04	3.83E-04	2.81E-04	2.20E-04	1.40E-04	9.98E-05	7.61E-05	6.04E-05
250	1.34E-02	6.88E-03	4.51E-03	3.34E-03	2.64E-03	1.73E-03	1.28E-03	6.23E-04	4.06E-04	2.99E-04	2.34E-04	1.49E-04	1.06E-04	8.13E-05	6.47E-05
260	1.73E-02	9.30E-03	6.21E-03	4.64E-03	3.69E-03	2.44E-03	1.81E-03	8.83E-04	5.75E-04	4.22E-04	3.30E-04	2.09E-04	1.48E-04	1.12E-04	8.89E-05
270	2.03E-02	1.13E-02	7.69E-03	5.79E-03	4.64E-03	3.08E-03	2.30E-03	1.12E-03	7.32E-04	5.37E-04	4.20E-04	2.64E-04	1.87E-04	1.42E-04	1.11E-04
280	2.13E-02	1.21E-02	8.38E-03	6.36E-03	5.12E-03	3.42E-03	2.56E-03	1.26E-03	8.23E-04	6.04E-04	4.73E-04	2.98E-04	2.11E-04	1.60E-04	1.26E-04
290	2.14E-02	1.24E-02	8.70E-03	6.65E-03	5.38E-03	3.62E-03	2.72E-03	1.34E-03	8.83E-04	6.50E-04	5.10E-04	3.23E-04	2.30E-04	1.75E-04	1.39E-04
300	1.96E-02	1.16E-02	8.19E-03	6.30E-03	5.11E-03	3.47E-03	2.61E-03	1.30E-03	8.57E-04	6.33E-04	4.98E-04	3.17E-04	2.28E-04	1.74E-04	1.39E-04
310	1.84E-02	1.10E-02	7.86E-03	6.08E-03	4.95E-03	3.37E-03	2.55E-03	1.27E-03	8.44E-04	6.24E-04	4.92E-04	3.15E-04	2.27E-04	1.74E-04	1.39E-04
320	1.91E-02	1.15E-02	8.27E-03	6.42E-03	5.25E-03	3.59E-03	2.72E-03	1.36E-03	9.04E-04	6.69E-04	5.28E-04	3.39E-04	2.44E-04	1.87E-04	1.50E-04
330	1.93E-02	1.18E-02	8.49E-03	6.61E-03	5.41E-03	3.71E-03	2.82E-03	1.41E-03	9.36E-04	6.92E-04	5.45E-04	3.48E-04	2.49E-04	1.91E-04	1.52E-04
340	1.85E-02	1.13E-02	8.17E-03	6.38E-03	5.23E-03	3.59E-03	2.73E-03	1.37E-03	9.08E-04	6.71E-04	5.28E-04	3.36E-04	2.40E-04	1.83E-04	1.46E-04
350	1.88E-02	1.15E-02	8.37E-03	6.54E-03	5.36E-03	3.69E-03	2.81E-03	1.42E-03	9.39E-04	6.95E-04	5.47E-04	3.50E-04	2.51E-04	1.92E-04	1.53E-04

Maksimum= 2.64E-0002 (kg/ha/år), 100 m, 40°.

BILAG 2

OML-UDSKRIFTER, SVOVL

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 11 koncentriske cirkler med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

299.	1295.	1395.	1684.	1867.
6439.	8816.	11044.	13735.	14192.
14667.				

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Overfladetyper er ikke alle ens. (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)										
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667
0	28.1	16.3	13.4	13.8	7.5	0.0	0.0	62.5	60.1	57.3	46.6
10	28.1	18.7	15.6	8.0	7.8	0.0	0.0	85.6	71.8	68.0	65.5
20	32.0	16.8	16.7	17.2	15.9	0.0	0.0	63.9	76.9	74.9	73.0
30	33.1	25.7	23.1	18.6	21.4	0.0	0.0	50.9	50.3	53.5	61.0
40	33.9	30.7	30.5	30.6	33.3	0.0	0.0	0.0	24.8	24.8	36.1
50	34.3	33.5	35.1	36.8	39.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	34.5	35.4	36.7	37.6	40.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	35.1	37.4	36.0	35.3	38.9	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	35.5	36.0	36.1	37.1	39.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	36.5	36.3	35.5	37.3	37.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	33.8	34.1	34.7	36.3	35.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	33.6	33.7	35.0	36.0	34.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	34.1	31.7	32.4	34.8	34.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	34.4	30.6	31.5	32.8	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	33.5	30.3	29.5	29.0	29.8	0.0	39.7	0.0	28.0	44.2	50.2
150	34.1	28.7	27.9	26.3	24.6	1.7	55.1	3.3	20.3	20.7	20.6
160	32.9	28.4	29.2	27.8	21.9	0.0	26.5	11.5	14.6	18.9	17.6
170	31.1	28.1	29.4	24.6	22.1	10.7	2.3	22.2	14.9	16.9	17.2
180	27.4	27.4	26.8	23.6	16.4	0.0	0.0	6.9	17.9	4.1	0.0
190	27.7	30.1	29.2	21.9	14.2	0.0	15.3	29.0	2.3	0.0	0.0
200	30.9	26.2	25.8	22.3	21.4	14.3	0.7	12.9	0.0	0.0	6.5
210	32.5	23.8	22.3	21.7	21.6	21.3	27.3	0.0	0.0	31.4	32.4
220	32.8	23.0	23.1	25.6	19.7	30.1	25.4	34.8	0.0	0.0	0.0
230	33.0	19.6	20.7	18.7	20.1	24.7	27.1	39.7	0.0	0.0	10.0
240	32.9	17.7	16.2	17.0	21.5	27.3	10.3	40.7	39.8	32.6	9.2
250	32.7	19.9	18.6	17.4	19.8	17.9	33.4	42.1	57.5	56.8	48.3
260	33.1	20.5	19.8	19.4	20.9	4.6	32.8	43.8	62.4	63.8	65.1
270	33.4	20.1	18.5	13.9	10.8	26.0	52.5	58.9	61.1	65.7	72.3
280	33.1	26.4	21.5	17.5	15.2	25.5	63.8	64.1	64.3	71.7	74.4
290	32.8	26.1	20.4	17.7	18.3	25.5	43.8	63.4	83.1	81.1	73.6
300	33.0	17.9	17.0	4.5	2.6	31.7	38.2	38.5	67.5	72.3	70.9
310	36.5	16.6	16.2	11.8	8.4	33.1	34.5	84.3	79.1	72.5	71.6
320	33.4	16.6	13.1	2.1	0.0	37.6	16.7	74.7	0.0	0.0	0.0
330	33.6	13.6	16.5	0.4	0.1	40.2	38.9	38.5	0.0	2.6	10.5
340	33.1	17.1	17.8	15.1	13.1	40.0	0.0	0.0	21.1	22.4	35.9
350	31.5	16.2	17.8	19.0	17.0	16.0	0.0	26.2	50.9	44.1	54.0

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	SO2	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	1.4260	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr.	2:	Retning	Højde[m]	Afstand[m]
		10	20.0	0.0
		20	20.0	0.0
		30	20.0	0.0
		40	20.0	0.0
		50	20.0	0.0
		60	20.0	0.0
		70	20.0	0.0
		80	20.0	0.0
		90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/01/23 kl. 10:13

Dato: 2026/01/23

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

SO2 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	2.33E-01	1.42E-01	1.29E-01	1.00E-01	8.69E-02	1.58E-02	1.11E-02	8.71E-03	6.94E-03	6.71E-03	6.49E-03	
10	2.67E-01	1.57E-01	1.43E-01	1.11E-01	9.57E-02	1.66E-02	1.15E-02	8.95E-03	7.12E-03	6.88E-03	6.65E-03	
20	3.01E-01	1.72E-01	1.56E-01	1.20E-01	1.04E-01	1.71E-02	1.17E-02	9.10E-03	7.21E-03	6.97E-03	6.73E-03	
30	3.17E-01	1.73E-01	1.57E-01	1.21E-01	1.04E-01	1.69E-02	1.15E-02	8.86E-03	6.99E-03	6.76E-03	6.53E-03	
40	3.79E-01	1.98E-01	1.80E-01	1.38E-01	1.19E-01	1.91E-02	1.30E-02	1.01E-02	7.98E-03	7.71E-03	7.45E-03	
50	4.66E-01	2.28E-01	2.08E-01	1.60E-01	1.38E-01	2.21E-02	1.51E-02	1.17E-02	9.30E-03	8.99E-03	8.69E-03	
60	4.95E-01	2.37E-01	2.15E-01	1.64E-01	1.41E-01	2.24E-02	1.52E-02	1.18E-02	9.35E-03	9.03E-03	8.73E-03	
70	4.78E-01	2.49E-01	2.24E-01	1.70E-01	1.47E-01	2.29E-02	1.56E-02	1.21E-02	9.54E-03	9.21E-03	8.90E-03	
80	4.79E-01	2.36E-01	2.13E-01	1.62E-01	1.39E-01	2.19E-02	1.49E-02	1.15E-02	9.13E-03	8.82E-03	8.52E-03	
90	4.59E-01	2.28E-01	2.05E-01	1.57E-01	1.35E-01	2.20E-02	1.50E-02	1.16E-02	9.21E-03	8.90E-03	8.60E-03	
100	4.12E-01	2.28E-01	2.07E-01	1.58E-01	1.35E-01	2.18E-02	1.48E-02	1.15E-02	9.08E-03	8.77E-03	8.47E-03	
110	4.01E-01	2.31E-01	2.09E-01	1.59E-01	1.35E-01	2.11E-02	1.43E-02	1.11E-02	8.77E-03	8.48E-03	8.19E-03	
120	4.43E-01	2.28E-01	2.04E-01	1.54E-01	1.31E-01	2.00E-02	1.36E-02	1.06E-02	8.35E-03	8.07E-03	7.80E-03	
130	4.07E-01	1.84E-01	1.65E-01	1.24E-01	1.06E-01	1.74E-02	1.19E-02	9.30E-03	7.37E-03	7.12E-03	6.88E-03	
140	2.44E-01	1.23E-01	1.11E-01	8.46E-02	7.26E-02	1.32E-02	9.24E-03	7.24E-03	5.76E-03	5.56E-03	5.38E-03	
150	1.44E-01	7.98E-02	7.24E-02	5.61E-02	4.86E-02	9.38E-03	6.57E-03	5.14E-03	4.08E-03	3.95E-03	3.81E-03	
160	8.39E-02	6.15E-02	5.61E-02	4.41E-02	3.85E-02	7.83E-03	5.52E-03	4.34E-03	3.46E-03	3.35E-03	3.24E-03	
170	5.87E-02	4.89E-02	4.48E-02	3.54E-02	3.10E-02	6.44E-03	4.57E-03	3.60E-03	2.88E-03	2.78E-03	2.69E-03	
180	4.84E-02	5.09E-02	4.67E-02	3.69E-02	3.22E-02	6.57E-03	4.67E-03	3.69E-03	2.95E-03	2.85E-03	2.76E-03	
190	4.59E-02	5.44E-02	4.98E-02	3.93E-02	3.42E-02	6.69E-03	4.74E-03	3.75E-03	3.00E-03	2.90E-03	2.80E-03	
200	4.65E-02	5.13E-02	4.70E-02	3.72E-02	3.25E-02	6.50E-03	4.62E-03	3.66E-03	2.93E-03	2.83E-03	2.74E-03	
210	5.60E-02	5.57E-02	5.07E-02	3.94E-02	3.41E-02	6.38E-03	4.50E-03	3.55E-03	2.84E-03	2.74E-03	2.65E-03	
220	6.72E-02	7.50E-02	6.80E-02	5.23E-02	4.49E-02	7.81E-03	5.48E-03	4.31E-03	3.44E-03	3.33E-03	3.22E-03	
230	8.00E-02	7.92E-02	7.21E-02	5.61E-02	4.84E-02	8.68E-03	6.09E-03	4.80E-03	3.83E-03	3.70E-03	3.58E-03	
240	1.11E-01	8.40E-02	7.63E-02	5.91E-02	5.10E-02	9.37E-03	6.60E-03	5.19E-03	4.15E-03	4.01E-03	3.88E-03	
250	1.49E-01	9.77E-02	8.88E-02	6.89E-02	5.96E-02	1.13E-02	7.94E-03	6.26E-03	5.00E-03	4.83E-03	4.67E-03	
260	2.02E-01	1.16E-01	1.05E-01	8.12E-02	7.02E-02	1.31E-02	9.20E-03	7.24E-03	5.78E-03	5.59E-03	5.41E-03	
270	2.61E-01	1.36E-01	1.23E-01	9.46E-02	8.15E-02	1.49E-02	1.05E-02	8.27E-03	6.61E-03	6.39E-03	6.18E-03	
280	2.78E-01	1.53E-01	1.38E-01	1.05E-01	9.01E-02	1.58E-02	1.11E-02	8.72E-03	6.97E-03	6.74E-03	6.52E-03	
290	2.59E-01	1.73E-01	1.57E-01	1.19E-01	1.02E-01	1.77E-02	1.24E-02	9.79E-03	7.83E-03	7.57E-03	7.32E-03	
300	2.17E-01	1.71E-01	1.57E-01	1.23E-01	1.07E-01	2.08E-02	1.48E-02	1.18E-02	9.44E-03	9.13E-03	8.83E-03	
310	2.61E-01	1.36E-01	1.24E-01	9.76E-02	8.49E-02	1.73E-02	1.24E-02	9.86E-03	7.91E-03	7.65E-03	7.40E-03	
320	2.36E-01	1.36E-01	1.24E-01	9.56E-02	8.26E-02	1.58E-02	1.12E-02	8.88E-03	7.12E-03	6.88E-03	6.66E-03	
330	2.01E-01	1.24E-01	1.13E-01	8.77E-02	7.59E-02	1.44E-02	1.02E-02	8.11E-03	6.50E-03	6.29E-03	6.08E-03	
340	1.81E-01	1.09E-01	9.97E-02	7.76E-02	6.72E-02	1.27E-02	8.97E-03	7.08E-03	5.67E-03	5.48E-03	5.30E-03	
350	2.06E-01	1.23E-01	1.12E-01	8.71E-02	7.53E-02	1.38E-02	9.73E-03	7.67E-03	6.13E-03	5.93E-03	5.73E-03	

Maksimum= 4.95E-01 i afstand 299 m og retning 60 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_SO2-dep_Natur_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_SO2-dep_Natur_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_SO2-dep_Natur_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_SO2-dep_Natur_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_SO2-dep_Natur_1_4.log

Beregning:

Start kl. 10:12:02 (23-01-2026)

Slut kl. 10:12:12 (23-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 44970.336 kg. Udvaskningskoefficient: 4.20E-05 (l/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 1.100, 1.100 resp. 2.100.

SO2 Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)										
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667
0	0.973	0.536	0.488	0.381	0.332	0.064	0.045	0.035	0.028	0.027	0.026
10	1.106	0.592	0.540	0.422	0.365	0.067	0.047	0.037	0.029	0.028	0.027
20	1.239	0.648	1.081	0.456	0.397	0.070	0.048	0.038	0.030	0.029	0.028
30	1.306	0.654	1.090	0.462	0.399	0.070	0.048	0.037	0.029	0.028	0.027
40	1.522	0.740	0.674	0.520	0.450	0.077	0.053	0.041	0.033	0.032	0.030
50	1.800	0.838	0.765	0.591	0.512	0.086	0.059	0.046	0.037	0.035	0.034
60	1.867	0.860	0.781	0.598	0.515	0.085	0.058	0.045	0.036	0.035	0.033
70	1.790	0.896	0.807	0.615	0.533	0.086	0.059	0.046	0.036	0.035	0.034
80	1.779	0.847	0.765	0.584	0.502	0.082	0.056	0.043	0.034	0.033	0.032
90	1.691	0.814	0.733	0.563	0.484	0.081	0.055	0.043	0.034	0.033	0.032
100	1.515	0.811	0.736	0.563	0.482	0.079	0.054	0.042	0.033	0.032	0.031
110	1.461	0.817	0.740	0.564	0.479	0.076	0.052	0.040	0.032	0.031	0.030
120	1.594	0.803	0.719	0.544	0.463	0.072	0.049	0.038	0.030	0.029	0.028
130	1.464	0.649	0.582	0.438	0.375	0.062	0.043	0.033	0.026	0.026	0.025
140	0.904	0.438	0.396	0.302	0.260	0.048	0.034	0.026	0.021	0.020	0.020
150	0.560	0.289	0.262	0.204	0.177	0.035	0.024	0.019	0.015	0.015	0.014
160	0.346	0.224	0.205	0.161	0.141	0.029	0.021	0.016	0.013	0.012	0.012
170	0.267	0.182	0.167	0.132	0.116	0.025	0.017	0.014	0.011	0.011	0.010
180	0.254	0.193	0.177	0.140	0.123	0.026	0.018	0.015	0.012	0.011	0.011
190	0.236	0.203	0.186	0.147	0.129	0.026	0.018	0.015	0.012	0.011	0.011
200	0.219	0.189	0.173	0.138	0.120	0.025	0.018	0.014	0.011	0.011	0.010
210	0.267	0.208	0.189	0.148	0.128	0.025	0.018	0.014	0.011	0.011	0.010
220	0.332	0.280	0.254	0.197	0.169	0.031	0.022	0.017	0.014	0.013	0.013
230	0.376	0.295	0.269	0.210	0.182	0.034	0.024	0.019	0.015	0.014	0.014
240	0.464	0.308	0.280	0.218	0.188	0.036	0.025	0.020	0.016	0.015	0.015
250	0.598	0.357	0.325	0.253	0.219	0.043	0.030	0.024	0.019	0.018	0.018
260	0.812	0.428	0.388	0.301	0.261	0.050	0.035	0.028	0.022	0.021	0.021
270	1.044	0.504	0.456	0.353	0.305	0.058	0.041	0.032	0.026	0.025	0.024
280	1.115	0.567	0.512	0.392	0.337	0.062	0.044	0.034	0.027	0.026	0.026
290	1.055	0.638	0.580	0.442	0.380	0.069	0.048	0.038	0.031	0.030	0.052
300	0.900	0.630	0.579	0.455	0.397	0.079	0.057	0.045	0.036	0.035	0.062
310	1.047	0.508	0.463	0.366	0.320	0.067	0.048	0.038	0.031	0.030	0.029
320	0.967	0.510	0.466	0.361	0.313	0.063	0.044	0.063	0.028	0.027	0.026
330	0.850	0.470	0.429	0.335	0.291	0.058	0.041	0.058	0.026	0.025	0.024
340	0.775	0.417	0.382	0.299	0.260	0.052	0.037	0.029	0.023	0.022	0.022
350	0.865	0.466	0.425	0.333	0.289	0.056	0.040	0.031	0.025	0.024	0.023

Maksimum= 1.87E+0000 (kg/ha/år), 299 m, 60°.

Samlet emission: 44970.336 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 1.100, 1.100 resp. 2.100.

SO2 Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	0.808	0.493	0.447	0.347	0.301	0.055	0.039	0.030	0.024	0.023	0.023	
10	0.926	0.545	0.496	0.385	0.332	0.058	0.040	0.031	0.025	0.024	0.023	
20	1.044	0.597	1.033	0.416	0.361	0.059	0.041	0.032	0.025	0.024	0.023	
30	1.100	0.600	1.040	0.420	0.361	0.059	0.040	0.031	0.024	0.023	0.023	
40	1.315	0.687	0.624	0.479	0.413	0.066	0.045	0.035	0.028	0.027	0.026	
50	1.617	0.791	0.722	0.555	0.479	0.077	0.052	0.041	0.032	0.031	0.030	
60	1.717	0.822	0.746	0.569	0.489	0.078	0.053	0.041	0.032	0.031	0.030	
70	1.658	0.864	0.777	0.590	0.510	0.079	0.054	0.042	0.033	0.032	0.031	
80	1.662	0.819	0.739	0.562	0.482	0.076	0.052	0.040	0.032	0.031	0.030	
90	1.592	0.791	0.711	0.545	0.468	0.076	0.052	0.040	0.032	0.031	0.030	
100	1.429	0.791	0.718	0.548	0.468	0.076	0.051	0.040	0.031	0.030	0.029	
110	1.391	0.801	0.725	0.552	0.468	0.073	0.050	0.039	0.030	0.029	0.028	
120	1.537	0.791	0.708	0.534	0.454	0.069	0.047	0.037	0.029	0.028	0.027	
130	1.412	0.638	0.572	0.430	0.368	0.060	0.041	0.032	0.026	0.025	0.024	
140	0.846	0.427	0.385	0.293	0.252	0.046	0.032	0.025	0.020	0.019	0.019	
150	0.500	0.277	0.251	0.195	0.169	0.033	0.023	0.018	0.014	0.014	0.013	
160	0.291	0.213	0.195	0.153	0.134	0.027	0.019	0.015	0.012	0.012	0.011	
170	0.204	0.170	0.155	0.123	0.108	0.022	0.016	0.012	0.010	0.010	0.009	
180	0.168	0.177	0.162	0.128	0.112	0.023	0.016	0.013	0.010	0.010	0.010	
190	0.159	0.189	0.173	0.136	0.119	0.023	0.016	0.013	0.010	0.010	0.010	
200	0.161	0.178	0.163	0.129	0.113	0.023	0.016	0.013	0.010	0.010	0.010	
210	0.194	0.193	0.176	0.137	0.118	0.022	0.016	0.012	0.010	0.010	0.009	
220	0.233	0.260	0.236	0.181	0.156	0.027	0.019	0.015	0.012	0.012	0.011	
230	0.278	0.275	0.250	0.195	0.168	0.030	0.021	0.017	0.013	0.013	0.012	
240	0.385	0.291	0.265	0.205	0.177	0.033	0.023	0.018	0.014	0.014	0.013	
250	0.517	0.339	0.308	0.239	0.207	0.039	0.028	0.022	0.017	0.017	0.016	
260	0.701	0.402	0.364	0.282	0.244	0.045	0.032	0.025	0.020	0.019	0.019	
270	0.905	0.472	0.427	0.328	0.283	0.052	0.036	0.029	0.023	0.022	0.021	
280	0.964	0.531	0.479	0.364	0.313	0.055	0.039	0.030	0.024	0.023	0.023	
290	0.898	0.600	0.545	0.413	0.354	0.061	0.043	0.034	0.027	0.026	0.048	
300	0.753	0.593	0.545	0.427	0.371	0.072	0.051	0.041	0.033	0.032	0.058	
310	0.905	0.472	0.430	0.339	0.295	0.060	0.043	0.034	0.027	0.027	0.026	
320	0.819	0.472	0.430	0.332	0.287	0.055	0.039	0.059	0.025	0.024	0.023	
330	0.697	0.430	0.392	0.304	0.263	0.050	0.035	0.054	0.023	0.022	0.021	
340	0.628	0.378	0.346	0.269	0.233	0.044	0.031	0.025	0.020	0.019	0.018	
350	0.715	0.427	0.389	0.302	0.261	0.048	0.034	0.027	0.021	0.021	0.020	

Maksimum= 1.72E+0000 (kg/ha/år), 299 m, 60°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 44970.336 kg. Udvaskningskoefficient: 4.20E-05 (1/s).

SO2 Periode: 80101-171231

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)										
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667
0	0.164	0.044	0.041	0.034	0.031	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004
10	0.179	0.047	0.044	0.037	0.033	0.010	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004
20	0.195	0.051	0.048	0.040	0.036	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004
30	0.206	0.054	0.050	0.042	0.038	0.011	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005
40	0.207	0.054	0.050	0.042	0.038	0.011	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005
50	0.183	0.047	0.044	0.036	0.033	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004
60	0.150	0.038	0.035	0.029	0.026	0.008	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
70	0.132	0.033	0.030	0.025	0.023	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
80	0.117	0.028	0.026	0.022	0.020	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
90	0.099	0.023	0.022	0.018	0.016	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
100	0.085	0.020	0.018	0.015	0.014	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
110	0.070	0.016	0.015	0.012	0.011	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
120	0.058	0.012	0.012	0.010	0.009	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
130	0.052	0.011	0.010	0.008	0.007	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
140	0.057	0.012	0.011	0.009	0.008	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
150	0.060	0.012	0.011	0.009	0.008	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
160	0.055	0.011	0.010	0.008	0.007	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
170	0.064	0.012	0.011	0.009	0.008	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
180	0.086	0.016	0.015	0.012	0.011	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
190	0.076	0.015	0.014	0.011	0.010	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
200	0.058	0.011	0.010	0.008	0.008	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
210	0.073	0.014	0.013	0.011	0.010	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
220	0.099	0.020	0.018	0.015	0.014	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
230	0.098	0.020	0.019	0.015	0.014	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
240	0.079	0.017	0.016	0.013	0.012	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
250	0.081	0.018	0.016	0.014	0.012	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
260	0.112	0.025	0.023	0.019	0.017	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
270	0.138	0.032	0.030	0.025	0.022	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
280	0.151	0.036	0.033	0.028	0.025	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
290	0.156	0.038	0.035	0.029	0.026	0.008	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
300	0.147	0.037	0.034	0.028	0.026	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
310	0.141	0.036	0.033	0.028	0.025	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
320	0.148	0.038	0.036	0.030	0.027	0.008	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003
330	0.152	0.040	0.037	0.031	0.028	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003
340	0.147	0.039	0.036	0.030	0.027	0.008	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003
350	0.150	0.040	0.037	0.031	0.028	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003

Maksimum= 2.07E-0001 (kg/ha/år), 299 m, 40°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 5 koncentriske cirkler med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m): 1830. 1939. 2213. 2329. 14715.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 1 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	11.4	12.9	3.4	0.9	46.1	
10	4.2	15.2	20.3	20.0	65.8	
20	16.1	15.6	27.3	27.1	75.9	
30	20.2	20.2	22.0	22.4	60.2	
40	32.5	31.3	29.7	27.6	35.6	
50	39.1	40.2	37.1	36.3	0.0	
60	39.9	40.6	40.5	40.2	0.0	
70	38.0	40.6	45.0	44.5	0.0	
80	38.6	40.0	41.2	41.3	0.0	
90	38.0	37.1	29.0	31.6	0.0	
100	35.8	33.6	31.5	28.5	0.0	
110	35.4	33.5	30.7	29.5	0.0	
120	34.8	33.4	31.0	30.8	0.0	
130	31.9	31.4	32.2	31.7	0.0	
140	30.1	28.5	29.9	30.7	51.5	
150	24.2	26.7	28.5	28.4	19.2	
160	22.7	24.1	23.6	23.3	19.1	
170	22.5	21.7	25.3	25.0	16.4	
180	15.4	23.0	25.0	24.3	0.0	
190	16.5	13.2	21.1	22.0	0.0	
200	21.9	20.4	15.6	15.0	9.8	
210	21.6	22.9	23.1	19.5	31.3	
220	19.9	19.8	21.1	21.2	0.0	
230	20.6	20.8	21.7	20.9	3.0	
240	20.9	21.9	22.1	30.3	8.4	
250	19.1	13.6	20.0	22.0	60.8	
260	21.4	16.6	17.6	14.9	65.3	
270	7.5	11.7	4.1	7.1	72.6	
280	16.2	14.6	0.9	1.0	73.8	
290	17.7	16.0	10.6	0.0	72.6	
300	4.4	2.4	9.6	4.1	70.4	
310	11.4	3.5	0.0	0.0	69.7	
320	0.5	0.0	0.0	0.2	0.0	
330	0.2	0.2	0.1	0.1	11.2	
340	13.1	0.2	0.1	0.3	28.0	
350	18.1	14.9	3.6	0.3	55.0	

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	SO2 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	1.4260	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/01/23 kl. 10:19

Dato: 2026/01/23

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

SO2 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	Afstand (m) 14715
0	8.94E-02	8.24E-02	6.81E-02	6.32E-02	6.47E-03
10	9.85E-02	9.05E-02	7.45E-02	6.90E-02	6.63E-03
20	1.07E-01	9.81E-02	8.04E-02	7.44E-02	6.71E-03
30	1.07E-01	9.84E-02	8.06E-02	7.46E-02	6.50E-03
40	1.22E-01	1.12E-01	9.18E-02	8.49E-02	7.42E-03
50	1.42E-01	1.31E-01	1.06E-01	9.79E-02	8.66E-03
60	1.46E-01	1.34E-01	1.09E-01	1.01E-01	8.70E-03
70	1.52E-01	1.39E-01	1.14E-01	1.05E-01	8.87E-03
80	1.44E-01	1.32E-01	1.07E-01	9.90E-02	8.49E-03
90	1.39E-01	1.27E-01	1.03E-01	9.52E-02	8.57E-03
100	1.40E-01	1.27E-01	1.04E-01	9.57E-02	8.44E-03
110	1.40E-01	1.27E-01	1.03E-01	9.52E-02	8.16E-03
120	1.35E-01	1.23E-01	9.92E-02	9.14E-02	7.77E-03
130	1.09E-01	1.00E-01	8.13E-02	7.51E-02	6.86E-03
140	7.48E-02	6.87E-02	5.64E-02	5.23E-02	5.36E-03
150	5.00E-02	4.61E-02	3.82E-02	3.56E-02	3.80E-03
160	3.95E-02	3.66E-02	3.06E-02	2.85E-02	3.23E-03
170	3.18E-02	2.95E-02	2.47E-02	2.31E-02	2.68E-03
180	3.31E-02	3.06E-02	2.56E-02	2.39E-02	2.75E-03
190	3.52E-02	3.25E-02	2.71E-02	2.52E-02	2.79E-03
200	3.34E-02	3.09E-02	2.58E-02	2.40E-02	2.73E-03
210	3.50E-02	3.23E-02	2.67E-02	2.48E-02	2.64E-03
220	4.63E-02	4.25E-02	3.48E-02	3.22E-02	3.21E-03
230	4.98E-02	4.59E-02	3.78E-02	3.50E-02	3.57E-03
240	5.25E-02	4.83E-02	3.98E-02	3.69E-02	3.86E-03
250	6.13E-02	5.65E-02	4.67E-02	4.34E-02	4.66E-03
260	7.22E-02	6.64E-02	5.49E-02	5.09E-02	5.39E-03
270	8.39E-02	7.71E-02	6.34E-02	5.88E-02	6.16E-03
280	9.29E-02	8.52E-02	6.97E-02	6.45E-02	6.50E-03
290	1.05E-01	9.66E-02	7.89E-02	7.30E-02	7.30E-03
300	1.10E-01	1.01E-01	8.38E-02	7.79E-02	8.80E-03
310	8.73E-02	8.06E-02	6.72E-02	6.26E-02	7.38E-03
320	8.50E-02	7.82E-02	6.46E-02	6.00E-02	6.64E-03
330	7.81E-02	7.19E-02	5.94E-02	5.52E-02	6.06E-03
340	6.91E-02	6.37E-02	5.27E-02	4.89E-02	5.29E-03
350	7.74E-02	7.13E-02	5.88E-02	5.46E-02	5.71E-03

Maksimum= 1.52E-01 i afstand 1830 m og retning 70 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_SO2-dep_Soer_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_SO2-dep_Soer_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_SO2-dep_Soer_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_SO2-dep_Soer_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_SO2-dep_Soer_1_4.log

Beregning:

Start kl. 10:18:32 (23-01-2026)

Slut kl. 10:18:41 (23-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
 Anvendt årlig nedbør: 850 mm.
 Samlet emission: 44970.336 kg. Udvaskningskoefficient: 4.20E-05 (1/s).
 Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.700, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

SO2 Periode: 80101-171231

 Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	0.228	0.211	0.176	0.164	0.018	
10	0.251	0.232	0.193	0.179	0.019	
20	0.273	0.251	0.208	0.193	0.019	
30	0.275	0.254	0.210	0.195	0.019	
40	0.308	0.283	0.234	0.218	0.021	
50	0.347	0.321	0.262	0.242	0.023	
60	0.349	0.321	0.263	0.244	0.022	
70	0.359	0.329	0.271	0.250	0.022	
80	0.338	0.310	0.253	0.234	0.021	
90	0.323	0.296	0.241	0.223	0.021	
100	0.323	0.293	0.241	0.222	0.020	
110	0.320	0.291	0.236	0.219	0.019	
120	0.307	0.280	0.226	0.209	0.018	
130	0.248	0.228	0.186	0.172	0.016	
140	0.173	0.159	0.131	0.122	0.013	
150	0.119	0.110	0.091	0.085	0.009	
160	0.095	0.088	0.074	0.069	0.008	
170	0.079	0.073	0.061	0.058	0.007	
180	0.084	0.078	0.066	0.062	0.007	
190	0.088	0.081	0.068	0.064	0.007	
200	0.082	0.076	0.063	0.059	0.007	
210	0.087	0.081	0.067	0.063	0.007	
220	0.116	0.107	0.088	0.082	0.009	
230	0.124	0.115	0.095	0.088	0.009	
240	0.128	0.118	0.098	0.091	0.010	
250	0.148	0.136	0.113	0.106	0.012	
260	0.177	0.163	0.136	0.126	0.014	
270	0.208	0.192	0.159	0.148	0.016	
280	0.230	0.212	0.175	0.162	0.017	
290	0.259	0.239	0.197	0.182	0.019	
300	0.269	0.248	0.207	0.192	0.022	
310	0.218	0.202	0.169	0.158	0.019	
320	0.215	0.198	0.165	0.154	0.018	
330	0.201	0.185	0.155	0.144	0.017	
340	0.180	0.167	0.139	0.130	0.015	
350	0.199	0.184	0.153	0.143	0.016	

 Maksimum= 3.59E-0001 (kg/ha/år), 1830 m, 70°.

Samlet emission: 44970.336 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.700, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

SO2 Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	0.197	0.182	0.150	0.140	0.014	
10	0.217	0.200	0.164	0.152	0.015	
20	0.236	0.217	0.177	0.164	0.015	
30	0.236	0.217	0.178	0.165	0.014	
40	0.269	0.247	0.203	0.187	0.016	
50	0.313	0.289	0.234	0.216	0.019	
60	0.322	0.296	0.241	0.223	0.019	
70	0.336	0.307	0.252	0.232	0.020	
80	0.318	0.291	0.236	0.219	0.019	
90	0.307	0.280	0.227	0.210	0.019	
100	0.309	0.280	0.230	0.211	0.019	
110	0.309	0.280	0.227	0.210	0.018	
120	0.298	0.272	0.219	0.202	0.017	
130	0.241	0.221	0.179	0.166	0.015	
140	0.165	0.152	0.125	0.115	0.012	
150	0.110	0.102	0.084	0.079	0.008	
160	0.087	0.081	0.068	0.063	0.007	
170	0.070	0.065	0.055	0.051	0.006	
180	0.073	0.068	0.057	0.053	0.006	
190	0.078	0.072	0.060	0.056	0.006	
200	0.074	0.068	0.057	0.053	0.006	
210	0.077	0.071	0.059	0.055	0.006	
220	0.102	0.094	0.077	0.071	0.007	
230	0.110	0.101	0.083	0.077	0.008	
240	0.116	0.107	0.088	0.081	0.009	
250	0.135	0.125	0.103	0.096	0.010	
260	0.159	0.147	0.121	0.112	0.012	
270	0.185	0.170	0.140	0.130	0.014	
280	0.205	0.188	0.154	0.142	0.014	
290	0.232	0.213	0.174	0.161	0.016	
300	0.243	0.223	0.185	0.172	0.019	
310	0.193	0.178	0.148	0.138	0.016	
320	0.188	0.173	0.143	0.132	0.015	
330	0.172	0.159	0.131	0.122	0.013	
340	0.153	0.141	0.116	0.108	0.012	
350	0.171	0.157	0.130	0.121	0.013	

Maksimum= 3.36E-0001 (kg/ha/år), 1830 m, 70°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 44970.336 kg. Udvaskningskoefficient: 4.20E-05 (1/s).

SO2 Periode: 80101-171231

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	0.031	0.029	0.026	0.025	0.004	
10	0.034	0.032	0.028	0.027	0.004	
20	0.037	0.035	0.031	0.029	0.004	
30	0.039	0.036	0.032	0.030	0.005	
40	0.038	0.036	0.032	0.030	0.005	
50	0.033	0.032	0.028	0.026	0.004	
60	0.027	0.025	0.022	0.021	0.003	
70	0.023	0.022	0.019	0.018	0.003	
80	0.020	0.019	0.017	0.016	0.002	
90	0.016	0.016	0.014	0.013	0.002	
100	0.014	0.013	0.011	0.011	0.002	
110	0.011	0.010	0.009	0.009	0.001	
120	0.009	0.008	0.007	0.007	0.001	
130	0.008	0.007	0.006	0.006	0.001	
140	0.008	0.008	0.007	0.006	0.001	
150	0.008	0.008	0.007	0.006	0.001	
160	0.007	0.007	0.006	0.006	0.001	
170	0.008	0.008	0.007	0.007	0.001	
180	0.011	0.011	0.009	0.009	0.001	
190	0.010	0.010	0.008	0.008	0.001	
200	0.008	0.007	0.006	0.006	0.001	
210	0.010	0.009	0.008	0.008	0.001	
220	0.014	0.013	0.011	0.011	0.002	
230	0.014	0.013	0.012	0.011	0.002	
240	0.012	0.011	0.010	0.009	0.001	
250	0.012	0.012	0.010	0.010	0.001	
260	0.018	0.017	0.015	0.014	0.002	
270	0.023	0.021	0.019	0.018	0.003	
280	0.025	0.024	0.021	0.020	0.003	
290	0.027	0.026	0.022	0.021	0.003	
300	0.026	0.025	0.022	0.020	0.003	
310	0.026	0.024	0.021	0.020	0.003	
320	0.027	0.026	0.023	0.021	0.003	
330	0.028	0.027	0.023	0.022	0.003	
340	0.028	0.026	0.023	0.022	0.003	
350	0.028	0.027	0.024	0.022	0.003	

Maksimum= 3.86E-0002 (kg/ha/år), 1830 m, 30°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	547205.,	6161819.			
og radierne (m):	1000.	2000.	3000.	4000.	5000.
	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
	11000.	12000.	13000.	14000.	15000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 1 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	22.7	6.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.9	63.9	38.2	41.3	60.0	43.8
10	20.6	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	83.0	72.0	74.1	70.9	65.0
20	21.4	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	63.4	71.6	76.8	77.3	77.5
30	29.6	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	56.6	49.6	11.1	50.0	51.7	60.7
40	30.5	32.7	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	27.2	37.2
50	32.7	37.3	28.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	36.1	40.3	37.4	31.7	21.2	27.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	36.9	41.4	37.9	42.4	39.9	29.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	37.0	39.9	42.1	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	37.0	36.4	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	35.2	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	34.3	32.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	34.1	32.1	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	31.0	31.8	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	29.9	28.4	26.8	0.0	0.0	0.0	34.2	65.7	37.6	0.7	0.0	0.0	0.7	41.9	62.6
150	29.5	26.9	23.6	0.0	0.0	0.0	27.0	42.3	51.1	46.9	4.8	0.2	27.6	21.0	18.2
160	28.4	23.2	20.3	0.0	0.0	0.0	11.2	25.7	26.0	23.3	13.2	7.1	9.0	16.2	18.5
170	29.3	22.3	22.3	2.1	0.0	0.0	11.2	8.5	5.5	32.2	22.7	22.8	23.3	16.4	7.8
180	28.2	23.4	22.5	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	6.1	17.5	20.3	0.0
190	28.9	13.8	12.1	10.9	2.1	0.0	11.0	16.9	13.2	0.0	28.9	0.0	8.4	1.8	0.0
200	28.1	17.4	3.7	20.2	18.0	15.5	24.2	27.1	6.3	4.5	11.2	0.5	7.4	0.0	14.0
210	22.7	23.0	14.5	20.7	21.6	12.6	26.1	24.4	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6	29.7
220	24.7	19.8	21.9	10.7	25.5	30.1	27.1	28.6	28.4	27.9	33.1	28.0	2.5	0.0	0.0
230	21.4	21.3	26.4	24.0	23.5	25.0	23.8	26.4	25.3	29.1	40.3	6.1	5.4	0.0	1.1
240	21.5	22.0	25.5	24.9	25.1	27.8	29.2	28.8	23.9	21.5	39.8	31.3	38.1	36.3	10.2
250	27.7	18.9	18.7	21.6	22.1	26.3	2.4	14.7	31.4	41.7	41.7	51.2	59.1	56.0	65.5
260	25.0	12.6	6.4	19.7	21.2	4.1	30.1	28.7	37.0	40.4	45.1	49.1	73.2	61.5	61.0
270	24.6	11.6	0.7	7.8	1.2	12.7	25.5	40.6	55.0	60.5	59.2	55.4	60.1	61.2	73.3
280	24.7	12.6	8.1	1.2	22.1	19.3	29.1	49.8	63.9	63.9	60.3	62.8	65.3	68.8	72.9
290	23.7	14.5	0.0	27.5	31.2	13.2	41.2	58.8	48.4	66.7	59.8	72.3	77.8	84.0	72.5
300	23.4	10.6	0.5	31.0	33.5	24.8	48.7	43.0	36.3	33.0	39.0	56.0	74.9	77.6	68.3
310	22.9	0.4	8.3	13.6	34.7	35.1	24.9	29.7	32.1	60.9	83.6	77.4	85.6	75.3	53.6
320	21.2	0.0	11.6	22.1	37.3	38.3	47.2	42.1	25.5	61.8	75.2	82.4	48.1	0.0	0.0
330	21.6	0.2	15.5	8.1	22.3	50.9	41.2	50.8	59.4	4.3	43.7	0.0	0.0	1.8	34.4
340	19.6	0.0	11.0	2.0	15.6	30.1	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	45.9
350	21.3	13.4	0.0	4.1	23.8	32.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	1.1	63.9	47.9	62.9

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	SO2	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	1.4260	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/01/23 kl. 10:24

Dato: 2026/01/23

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

SO2 Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	1.90E-01	7.88E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.16E-02	1.72E-02	1.44E-02	1.23E-02	1.08E-02	9.67E-03	8.74E-03	7.98E-03	7.35E-03	6.81E-03	6.34E-03
10	2.12E-01	8.65E-02	4.73E-02	3.11E-02	2.29E-02	1.81E-02	1.50E-02	1.28E-02	1.12E-02	9.97E-03	8.99E-03	8.20E-03	7.54E-03	6.98E-03	6.50E-03
20	2.34E-01	9.36E-02	5.05E-02	3.28E-02	2.39E-02	1.87E-02	1.54E-02	1.31E-02	1.14E-02	1.02E-02	9.14E-03	8.32E-03	7.64E-03	7.07E-03	6.58E-03
30	2.36E-01	9.40E-02	5.06E-02	3.28E-02	2.38E-02	1.85E-02	1.52E-02	1.29E-02	1.12E-02	9.90E-03	8.90E-03	8.08E-03	7.42E-03	6.85E-03	6.37E-03
40	2.71E-01	1.07E-01	5.75E-02	3.71E-02	2.69E-02	2.10E-02	1.72E-02	1.46E-02	1.27E-02	1.13E-02	1.01E-02	9.21E-03	8.46E-03	7.82E-03	7.27E-03
50	3.13E-01	1.24E-01	6.58E-02	4.26E-02	3.09E-02	2.42E-02	1.99E-02	1.69E-02	1.47E-02	1.31E-02	1.18E-02	1.07E-02	9.86E-03	9.12E-03	8.49E-03
60	3.28E-01	1.27E-01	6.77E-02	4.35E-02	3.15E-02	2.45E-02	2.01E-02	1.71E-02	1.49E-02	1.32E-02	1.19E-02	1.08E-02	9.91E-03	9.16E-03	8.52E-03
70	3.45E-01	1.32E-01	6.99E-02	4.49E-02	3.24E-02	2.51E-02	2.06E-02	1.75E-02	1.52E-02	1.35E-02	1.21E-02	1.10E-02	1.01E-02	9.35E-03	8.70E-03
80	3.31E-01	1.25E-01	6.64E-02	4.26E-02	3.08E-02	2.41E-02	1.97E-02	1.67E-02	1.45E-02	1.29E-02	1.16E-02	1.05E-02	9.68E-03	8.95E-03	8.32E-03
90	3.18E-01	1.21E-01	6.47E-02	4.22E-02	3.07E-02	2.41E-02	1.98E-02	1.68E-02	1.46E-02	1.30E-02	1.17E-02	1.06E-02	9.76E-03	9.03E-03	8.40E-03
100	3.20E-01	1.22E-01	6.48E-02	4.20E-02	3.05E-02	2.39E-02	1.96E-02	1.66E-02	1.45E-02	1.28E-02	1.15E-02	1.05E-02	9.63E-03	8.90E-03	8.27E-03
110	3.24E-01	1.21E-01	6.40E-02	4.12E-02	2.97E-02	2.31E-02	1.89E-02	1.61E-02	1.40E-02	1.24E-02	1.11E-02	1.01E-02	9.30E-03	8.60E-03	8.00E-03
120	3.28E-01	1.17E-01	6.09E-02	3.90E-02	2.81E-02	2.19E-02	1.80E-02	1.52E-02	1.33E-02	1.18E-02	1.06E-02	9.64E-03	8.85E-03	8.19E-03	7.62E-03
130	2.60E-01	9.53E-02	5.07E-02	3.30E-02	2.41E-02	1.90E-02	1.57E-02	1.34E-02	1.17E-02	1.04E-02	9.34E-03	8.50E-03	7.81E-03	7.22E-03	6.72E-03
140	1.73E-01	6.56E-02	3.61E-02	2.42E-02	1.80E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.03E-02	9.03E-03	8.05E-03	7.27E-03	6.63E-03	6.10E-03	5.64E-03	5.26E-03
150	1.09E-01	4.41E-02	2.50E-02	1.69E-02	1.27E-02	1.02E-02	8.51E-03	7.32E-03	6.42E-03	5.72E-03	5.16E-03	4.70E-03	4.32E-03	4.00E-03	3.72E-03
160	8.19E-02	3.51E-02	2.02E-02	1.39E-02	1.05E-02	8.49E-03	7.12E-03	6.14E-03	5.40E-03	4.82E-03	4.36E-03	3.98E-03	3.67E-03	3.40E-03	3.16E-03
170	6.44E-02	2.83E-02	1.64E-02	1.13E-02	8.63E-03	6.98E-03	5.87E-03	5.07E-03	4.47E-03	4.00E-03	3.62E-03	3.31E-03	3.05E-03	2.82E-03	2.63E-03
180	6.64E-02	2.94E-02	1.69E-02	1.16E-02	8.80E-03	7.11E-03	5.98E-03	5.18E-03	4.57E-03	4.09E-03	3.70E-03	3.38E-03	3.12E-03	2.89E-03	2.70E-03
190	7.08E-02	3.12E-02	1.77E-02	1.20E-02	9.02E-03	7.26E-03	6.09E-03	5.26E-03	4.64E-03	4.15E-03	3.76E-03	3.44E-03	3.17E-03	2.94E-03	2.74E-03
200	6.67E-02	2.96E-02	1.69E-02	1.15E-02	8.72E-03	7.04E-03	5.92E-03	5.13E-03	4.53E-03	4.05E-03	3.67E-03	3.36E-03	3.10E-03	2.87E-03	2.68E-03
210	7.47E-02	3.09E-02	1.72E-02	1.15E-02	8.65E-03	6.93E-03	5.80E-03	5.00E-03	4.40E-03	3.94E-03	3.56E-03	3.26E-03	3.00E-03	2.78E-03	2.59E-03
220	1.01E-01	4.05E-02	2.19E-02	1.44E-02	1.07E-02	8.50E-03	7.09E-03	6.09E-03	5.36E-03	4.79E-03	4.33E-03	3.96E-03	3.64E-03	3.37E-03	3.15E-03
230	1.05E-01	4.38E-02	2.41E-02	1.59E-02	1.18E-02	9.44E-03	7.87E-03	6.77E-03	5.96E-03	5.32E-03	4.82E-03	4.40E-03	4.05E-03	3.75E-03	3.50E-03
240	1.13E-01	4.61E-02	2.54E-02	1.70E-02	1.27E-02	1.02E-02	8.51E-03	7.33E-03	6.45E-03	5.77E-03	5.22E-03	4.76E-03	4.39E-03	4.07E-03	3.79E-03
250	1.32E-01	5.40E-02	3.01E-02	2.03E-02	1.52E-02	1.22E-02	1.02E-02	8.82E-03	7.77E-03	6.94E-03	6.28E-03	5.74E-03	5.29E-03	4.90E-03	4.57E-03
260	1.57E-01	6.35E-02	3.53E-02	2.37E-02	1.77E-02	1.42E-02	1.19E-02	1.02E-02	8.99E-03	8.04E-03	7.27E-03	6.64E-03	6.12E-03	5.67E-03	5.28E-03
270	1.87E-01	7.36E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.02E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.17E-02	1.03E-02	9.17E-03	8.30E-03	7.59E-03	6.99E-03	6.48E-03	6.04E-03
280	2.12E-01	8.13E-02	4.40E-02	2.91E-02	2.15E-02	1.72E-02	1.43E-02	1.23E-02	1.08E-02	9.68E-03	8.76E-03	8.00E-03	7.37E-03	6.84E-03	6.37E-03
290	2.40E-01	9.22E-02	4.96E-02	3.26E-02	2.42E-02	1.92E-02	1.61E-02	1.38E-02	1.22E-02	1.09E-02	9.83E-03	8.99E-03	8.28E-03	7.68E-03	7.16E-03
300	2.26E-01	9.68E-02	5.44E-02	3.68E-02	2.79E-02	2.25E-02	1.90E-02	1.64E-02	1.45E-02	1.30E-02	1.18E-02	1.08E-02	9.97E-03	9.26E-03	8.64E-03
310	1.81E-01	7.73E-02	4.42E-02	3.03E-02	2.31E-02	1.88E-02	1.58E-02	1.37E-02	1.22E-02	1.09E-02	9.90E-03	9.06E-03	8.36E-03	7.76E-03	7.24E-03
320	1.84E-01	7.48E-02	4.16E-02	2.81E-02	2.12E-02	1.71E-02	1.44E-02	1.24E-02	1.10E-02	9.84E-03	8.92E-03	8.16E-03	7.52E-03	6.98E-03	6.51E-03
330	1.65E-01	6.88E-02	3.83E-02	2.57E-02	1.94E-02	1.56E-02	1.31E-02	1.14E-02	1.00E-02	8.98E-03	8.14E-03	7.45E-03	6.87E-03	6.38E-03	5.95E-03
340	1.46E-01	6.09E-02	3.39E-02	2.28E-02	1.71E-02	1.37E-02	1.15E-02	9.95E-03	8.77E-03	7.85E-03	7.11E-03	6.51E-03	5.99E-03	5.56E-03	5.19E-03
350	1.66E-01	6.82E-02	3.77E-02	2.52E-02	1.88E-02	1.50E-02	1.26E-02	1.08E-02	9.52E-03	8.51E-03	7.70E-03	7.04E-03	6.48E-03	6.01E-03	5.60E-03

Maksimum= 3.45E-01 i afstand 1000 m og retning 70 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_SO2-dep_Vand_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_SO2-dep_Vand_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_SO2-dep_Vand_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_SO2-dep_Vand_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_SO2-dep_Vand_1_4.log

Beregning:

Start kl. 10:23:04 (23-01-2026)

Slut kl. 10:23:17 (23-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
 Anvendt årlig nedbør: 850 mm.
 Samlet emission: 44970.336 kg. Udvaskningskoefficient: 4.20E-05 (l/s).
 Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.700, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

SO2 Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	0.475	0.202	0.116	0.079	0.059	0.047	0.040	0.034	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.019	0.018
10	0.529	0.222	0.125	0.084	0.063	0.050	0.042	0.036	0.032	0.028	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018
20	0.582	0.240	0.134	0.089	0.066	0.053	0.044	0.037	0.033	0.029	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019
30	0.590	0.243	0.135	0.090	0.067	0.053	0.044	0.037	0.033	0.029	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019
40	0.667	0.271	0.150	0.100	0.073	0.058	0.048	0.041	0.036	0.032	0.029	0.026	0.024	0.022	0.021
50	0.751	0.304	0.166	0.109	0.080	0.064	0.053	0.045	0.039	0.035	0.031	0.029	0.026	0.024	0.023
60	0.773	0.305	0.166	0.108	0.079	0.062	0.051	0.044	0.038	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022
70	0.804	0.313	0.168	0.110	0.080	0.062	0.051	0.044	0.038	0.034	0.030	0.028	0.025	0.024	0.022
80	0.767	0.294	0.159	0.103	0.075	0.059	0.049	0.041	0.036	0.032	0.029	0.026	0.024	0.022	0.021
90	0.732	0.282	0.153	0.101	0.074	0.058	0.048	0.041	0.035	0.032	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020
100	0.732	0.282	0.151	0.099	0.072	0.057	0.047	0.040	0.035	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.020
110	0.736	0.277	0.148	0.096	0.070	0.054	0.045	0.038	0.033	0.029	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019
120	0.740	0.266	0.140	0.090	0.065	0.051	0.042	0.035	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018
130	0.588	0.217	0.116	0.076	0.056	0.044	0.037	0.031	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016
140	0.397	0.152	0.085	0.057	0.043	0.034	0.028	0.024	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012
150	0.256	0.105	0.060	0.041	0.031	0.025	0.021	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009
160	0.195	0.084	0.049	0.034	0.026	0.021	0.018	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008
170	0.158	0.070	0.041	0.029	0.022	0.018	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
180	0.168	0.075	0.044	0.031	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
190	0.176	0.078	0.045	0.031	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
200	0.162	0.072	0.042	0.029	0.022	0.018	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
210	0.184	0.077	0.044	0.030	0.023	0.018	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007
220	0.249	0.102	0.057	0.038	0.029	0.023	0.019	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
230	0.258	0.110	0.062	0.041	0.031	0.025	0.021	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009
240	0.271	0.113	0.063	0.043	0.032	0.026	0.022	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010
250	0.315	0.131	0.074	0.050	0.038	0.031	0.026	0.022	0.020	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011
260	0.379	0.156	0.089	0.060	0.045	0.037	0.031	0.026	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014
270	0.454	0.183	0.103	0.070	0.053	0.042	0.036	0.031	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016
280	0.514	0.203	0.113	0.076	0.057	0.046	0.038	0.033	0.029	0.026	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017
290	0.579	0.228	0.126	0.084	0.063	0.050	0.042	0.036	0.032	0.029	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019
300	0.546	0.238	0.136	0.093	0.071	0.058	0.049	0.042	0.037	0.033	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022
310	0.446	0.194	0.113	0.079	0.060	0.049	0.041	0.036	0.032	0.029	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019
320	0.455	0.190	0.109	0.075	0.057	0.046	0.039	0.034	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.019	0.018
330	0.415	0.178	0.102	0.070	0.053	0.043	0.036	0.032	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016
340	0.372	0.160	0.092	0.063	0.048	0.039	0.033	0.028	0.025	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015
350	0.417	0.177	0.101	0.069	0.052	0.042	0.035	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016

Maksimum= 8.04E-0001 (kg/ha/år), 1000 m, 70°.

Samlet emission: 44970.336 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.700, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

SO2 Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	0.419	0.174	0.096	0.064	0.048	0.038	0.032	0.027	0.024	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014
10	0.468	0.191	0.104	0.069	0.051	0.040	0.033	0.028	0.025	0.022	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014
20	0.517	0.207	0.111	0.072	0.053	0.041	0.034	0.029	0.025	0.023	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015
30	0.521	0.208	0.112	0.072	0.053	0.041	0.034	0.028	0.025	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014
40	0.598	0.236	0.127	0.082	0.059	0.046	0.038	0.032	0.028	0.025	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016
50	0.691	0.274	0.145	0.094	0.068	0.053	0.044	0.037	0.032	0.029	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019
60	0.724	0.280	0.149	0.096	0.070	0.054	0.044	0.038	0.033	0.029	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019
70	0.762	0.291	0.154	0.099	0.072	0.055	0.045	0.039	0.034	0.030	0.027	0.024	0.022	0.021	0.019
80	0.731	0.276	0.147	0.094	0.068	0.053	0.043	0.037	0.032	0.028	0.026	0.023	0.021	0.020	0.018
90	0.702	0.267	0.143	0.093	0.068	0.053	0.044	0.037	0.032	0.029	0.026	0.023	0.022	0.020	0.019
100	0.706	0.269	0.143	0.093	0.067	0.053	0.043	0.037	0.032	0.028	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018
110	0.715	0.267	0.141	0.091	0.066	0.051	0.042	0.036	0.031	0.027	0.025	0.022	0.021	0.019	0.018
120	0.724	0.258	0.134	0.086	0.062	0.048	0.040	0.034	0.029	0.026	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017
130	0.574	0.210	0.112	0.073	0.053	0.042	0.035	0.030	0.026	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.015
140	0.382	0.145	0.080	0.053	0.040	0.032	0.026	0.023	0.020	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.012
150	0.241	0.097	0.055	0.037	0.028	0.023	0.019	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008
160	0.181	0.077	0.045	0.031	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
170	0.142	0.062	0.036	0.025	0.019	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
180	0.147	0.065	0.037	0.026	0.019	0.016	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
190	0.156	0.069	0.039	0.026	0.020	0.016	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006
200	0.147	0.065	0.037	0.025	0.019	0.016	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
210	0.165	0.068	0.038	0.025	0.019	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
220	0.223	0.089	0.048	0.032	0.024	0.019	0.016	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007
230	0.232	0.097	0.053	0.035	0.026	0.021	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008
240	0.249	0.102	0.056	0.038	0.028	0.023	0.019	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
250	0.291	0.119	0.066	0.045	0.034	0.027	0.023	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010
260	0.347	0.140	0.078	0.052	0.039	0.031	0.026	0.023	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012
270	0.413	0.162	0.090	0.060	0.045	0.036	0.030	0.026	0.023	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013
280	0.468	0.179	0.097	0.064	0.047	0.038	0.032	0.027	0.024	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014
290	0.530	0.204	0.109	0.072	0.053	0.042	0.036	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016
300	0.499	0.214	0.120	0.081	0.062	0.050	0.042	0.036	0.032	0.029	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019
310	0.400	0.171	0.098	0.067	0.051	0.042	0.035	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016
320	0.406	0.165	0.092	0.062	0.047	0.038	0.032	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014
330	0.364	0.152	0.085	0.057	0.043	0.034	0.029	0.025	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013
340	0.322	0.134	0.075	0.050	0.038	0.030	0.025	0.022	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011
350	0.366	0.151	0.083	0.056	0.042	0.033	0.028	0.024	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012

Maksimum= 7.62E-0001 (kg/ha/år), 1000 m, 70°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 44970.336 kg. Udvaskningskoefficient: 4.20E-05 (1/s).

SO2 Periode: 80101-171231

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	0.056	0.029	0.019	0.014	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
10	0.061	0.031	0.021	0.016	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
20	0.066	0.034	0.023	0.017	0.014	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
30	0.069	0.035	0.024	0.018	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
40	0.069	0.035	0.023	0.018	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
50	0.060	0.031	0.020	0.015	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
60	0.049	0.025	0.016	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
70	0.042	0.021	0.014	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
80	0.037	0.018	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
90	0.030	0.015	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
100	0.026	0.013	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
110	0.020	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
120	0.016	0.008	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
130	0.014	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
140	0.015	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
150	0.016	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
160	0.014	0.007	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
170	0.016	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
180	0.022	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
190	0.019	0.009	0.006	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
200	0.015	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
210	0.019	0.009	0.006	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
220	0.026	0.013	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
230	0.027	0.013	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
240	0.022	0.011	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
250	0.023	0.011	0.008	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
260	0.033	0.016	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
270	0.042	0.021	0.014	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
280	0.046	0.023	0.015	0.011	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
290	0.049	0.025	0.016	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
300	0.047	0.024	0.016	0.012	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
310	0.046	0.023	0.016	0.012	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
320	0.049	0.025	0.017	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
330	0.051	0.026	0.017	0.013	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
340	0.049	0.025	0.017	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
350	0.051	0.026	0.017	0.013	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003

Maksimum= 6.91E-0002 (kg/ha/år), 1000 m, 30°.

BILAG 3

OML-UDSKRIFTER, KVIKSØLV

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 11 koncentriske cirkler med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):
299. 1295. 1395. 1684. 1867.
6439. 8816. 11044. 13735. 14192.
14667.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Overfladetyper er ikke alle ens. (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)										
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667
0	28.1	16.3	13.4	13.8	7.5	0.0	0.0	62.5	60.1	57.3	46.6
10	28.1	18.7	15.6	8.0	7.8	0.0	0.0	85.6	71.8	68.0	65.5
20	32.0	16.8	16.7	17.2	15.9	0.0	0.0	63.9	76.9	74.9	73.0
30	33.1	25.7	23.1	18.6	21.4	0.0	0.0	50.9	50.3	53.5	61.0
40	33.9	30.7	30.5	30.6	33.3	0.0	0.0	0.0	24.8	24.8	36.1
50	34.3	33.5	35.1	36.8	39.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	34.5	35.4	36.7	37.6	40.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	35.1	37.4	36.0	35.3	38.9	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	35.5	36.0	36.1	37.1	39.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	36.5	36.3	35.5	37.3	37.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	33.8	34.1	34.7	36.3	35.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	33.6	33.7	35.0	36.0	34.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	34.1	31.7	32.4	34.8	34.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	34.4	30.6	31.5	32.8	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	33.5	30.3	29.5	29.0	29.8	0.0	39.7	0.0	28.0	44.2	50.2
150	34.1	28.7	27.9	26.3	24.6	1.7	55.1	3.3	20.3	20.7	20.6
160	32.9	28.4	29.2	27.8	21.9	0.0	26.5	11.5	14.6	18.9	17.6
170	31.1	28.1	29.4	24.6	22.1	10.7	2.3	22.2	14.9	16.9	17.2
180	27.4	27.4	26.8	23.6	16.4	0.0	0.0	6.9	17.9	4.1	0.0
190	27.7	30.1	29.2	21.9	14.2	0.0	15.3	29.0	2.3	0.0	0.0
200	30.9	26.2	25.8	22.3	21.4	14.3	0.7	12.9	0.0	0.0	6.5
210	32.5	23.8	22.3	21.7	21.6	21.3	27.3	0.0	0.0	31.4	32.4
220	32.8	23.0	23.1	25.6	19.7	30.1	25.4	34.8	0.0	0.0	0.0
230	33.0	19.6	20.7	18.7	20.1	24.7	27.1	39.7	0.0	0.0	10.0
240	32.9	17.7	16.2	17.0	21.5	27.3	10.3	40.7	39.8	32.6	9.2
250	32.7	19.9	18.6	17.4	19.8	17.9	33.4	42.1	57.5	56.8	48.3
260	33.1	20.5	19.8	19.4	20.9	4.6	32.8	43.8	62.4	63.8	65.1
270	33.4	20.1	18.5	13.9	10.8	26.0	52.5	58.9	61.1	65.7	72.3
280	33.1	26.4	21.5	17.5	15.2	25.5	63.8	64.1	64.3	71.7	74.4
290	32.8	26.1	20.4	17.7	18.3	25.5	43.8	63.4	83.1	81.1	73.6
300	33.0	17.9	17.0	4.5	2.6	31.7	38.2	38.5	67.5	72.3	70.9
310	36.5	16.6	16.2	11.8	8.4	33.1	34.5	84.3	79.1	72.5	71.6
320	33.4	16.6	13.1	2.1	0.0	37.6	16.7	74.7	0.0	0.0	0.0
330	33.6	13.6	16.5	0.4	0.1	40.2	38.9	38.5	0.0	2.6	10.5
340	33.1	17.1	17.8	15.1	13.1	40.0	0.0	0.0	21.1	22.4	35.9
350	31.5	16.2	17.8	19.0	17.0	16.0	0.0	26.2	50.9	44.1	54.0

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	Hg Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	2.36E-04	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	1.04E-07	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	8.30E-09	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	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/01/23 kl. 10:39

Dato: 2026/01/23

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

Hg Periode: 80101-171231

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

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	3.86E-05	2.35E-05	2.14E-05	1.66E-05	1.44E-05	2.62E-06	1.84E-06	1.44E-06	1.15E-06	1.11E-06	1.07E-06	
10	4.42E-05	2.61E-05	2.37E-05	1.84E-05	1.58E-05	2.74E-06	1.90E-06	1.48E-06	1.18E-06	1.14E-06	1.10E-06	
20	4.99E-05	2.85E-05	2.59E-05	2.00E-05	1.72E-05	2.83E-06	1.94E-06	1.51E-06	1.19E-06	1.15E-06	1.11E-06	
30	5.25E-05	2.87E-05	2.60E-05	2.00E-05	1.72E-05	2.80E-06	1.90E-06	1.47E-06	1.16E-06	1.12E-06	1.08E-06	
40	6.29E-05	3.28E-05	2.98E-05	2.29E-05	1.97E-05	3.17E-06	2.15E-06	1.67E-06	1.32E-06	1.28E-06	1.23E-06	
50	7.72E-05	3.78E-05	3.45E-05	2.65E-05	2.28E-05	3.66E-06	2.50E-06	1.94E-06	1.54E-06	1.49E-06	1.44E-06	
60	8.21E-05	3.92E-05	3.56E-05	2.72E-05	2.34E-05	3.70E-06	2.52E-06	1.96E-06	1.55E-06	1.50E-06	1.45E-06	
70	7.92E-05	4.13E-05	3.71E-05	2.82E-05	2.43E-05	3.79E-06	2.58E-06	2.00E-06	1.58E-06	1.53E-06	1.47E-06	
80	7.93E-05	3.91E-05	3.52E-05	2.68E-05	2.30E-05	3.63E-06	2.47E-06	1.91E-06	1.51E-06	1.46E-06	1.41E-06	
90	7.61E-05	3.77E-05	3.39E-05	2.60E-05	2.23E-05	3.64E-06	2.48E-06	1.93E-06	1.53E-06	1.47E-06	1.42E-06	
100	6.82E-05	3.78E-05	3.42E-05	2.62E-05	2.24E-05	3.60E-06	2.45E-06	1.90E-06	1.50E-06	1.45E-06	1.40E-06	
110	6.65E-05	3.82E-05	3.46E-05	2.63E-05	2.24E-05	3.49E-06	2.37E-06	1.84E-06	1.45E-06	1.40E-06	1.36E-06	
120	7.34E-05	3.77E-05	3.38E-05	2.55E-05	2.16E-05	3.31E-06	2.25E-06	1.75E-06	1.38E-06	1.34E-06	1.29E-06	
130	6.75E-05	3.04E-05	2.73E-05	2.06E-05	1.76E-05	2.88E-06	1.98E-06	1.54E-06	1.22E-06	1.18E-06	1.14E-06	
140	4.06E-05	2.04E-05	1.84E-05	1.40E-05	1.20E-05	2.19E-06	1.53E-06	1.20E-06	9.53E-07	9.22E-07	8.91E-07	
150	2.39E-05	1.32E-05	1.20E-05	9.29E-06	8.05E-06	1.55E-06	1.09E-06	8.51E-07	6.76E-07	6.53E-07	6.32E-07	
160	1.40E-05	1.02E-05	9.30E-06	7.31E-06	6.37E-06	1.30E-06	9.15E-07	7.20E-07	5.74E-07	5.55E-07	5.36E-07	
170	9.76E-06	8.11E-06	7.42E-06	5.87E-06	5.13E-06	1.07E-06	7.57E-07	5.97E-07	4.77E-07	4.61E-07	4.46E-07	
180	8.03E-06	8.43E-06	7.73E-06	6.11E-06	5.34E-06	1.09E-06	7.73E-07	6.11E-07	4.88E-07	4.72E-07	4.57E-07	
190	7.61E-06	9.00E-06	8.25E-06	6.51E-06	5.67E-06	1.11E-06	7.85E-07	6.21E-07	4.97E-07	4.80E-07	4.65E-07	
200	7.71E-06	8.50E-06	7.79E-06	6.16E-06	5.38E-06	1.08E-06	7.66E-07	6.06E-07	4.85E-07	4.69E-07	4.54E-07	
210	9.30E-06	9.23E-06	8.39E-06	6.52E-06	5.64E-06	1.06E-06	7.46E-07	5.88E-07	4.70E-07	4.55E-07	4.40E-07	
220	1.11E-05	1.24E-05	1.13E-05	8.66E-06	7.44E-06	1.29E-06	9.08E-07	7.14E-07	5.70E-07	5.51E-07	5.33E-07	
230	1.33E-05	1.31E-05	1.19E-05	9.29E-06	8.02E-06	1.44E-06	1.01E-06	7.94E-07	6.34E-07	6.13E-07	5.93E-07	
240	1.84E-05	1.39E-05	1.26E-05	9.79E-06	8.45E-06	1.55E-06	1.09E-06	8.61E-07	6.87E-07	6.64E-07	6.42E-07	
250	2.48E-05	1.62E-05	1.47E-05	1.14E-05	9.87E-06	1.87E-06	1.32E-06	1.04E-06	8.28E-07	8.00E-07	7.74E-07	
260	3.35E-05	1.91E-05	1.74E-05	1.34E-05	1.16E-05	2.16E-06	1.52E-06	1.20E-06	9.58E-07	9.26E-07	8.96E-07	
270	4.32E-05	2.25E-05	2.04E-05	1.57E-05	1.35E-05	2.46E-06	1.74E-06	1.37E-06	1.09E-06	1.06E-06	1.02E-06	
280	4.61E-05	2.53E-05	2.28E-05	1.74E-05	1.49E-05	2.61E-06	1.83E-06	1.44E-06	1.15E-06	1.12E-06	1.08E-06	
290	4.30E-05	2.87E-05	2.59E-05	1.98E-05	1.69E-05	2.93E-06	2.06E-06	1.62E-06	1.30E-06	1.25E-06	1.21E-06	
300	3.59E-05	2.84E-05	2.60E-05	2.03E-05	1.76E-05	3.44E-06	2.46E-06	1.95E-06	1.56E-06	1.51E-06	1.46E-06	
310	4.33E-05	2.25E-05	2.06E-05	1.62E-05	1.41E-05	2.87E-06	2.06E-06	1.63E-06	1.31E-06	1.27E-06	1.23E-06	
320	3.92E-05	2.25E-05	2.05E-05	1.58E-05	1.37E-05	2.61E-06	1.86E-06	1.47E-06	1.18E-06	1.14E-06	1.10E-06	
330	3.33E-05	2.05E-05	1.87E-05	1.45E-05	1.26E-05	2.39E-06	1.70E-06	1.34E-06	1.08E-06	1.04E-06	1.01E-06	
340	3.00E-05	1.81E-05	1.65E-05	1.29E-05	1.11E-05	2.10E-06	1.49E-06	1.17E-06	9.39E-07	9.08E-07	8.79E-07	
350	3.41E-05	2.04E-05	1.86E-05	1.44E-05	1.25E-05	2.29E-06	1.61E-06	1.27E-06	1.01E-06	9.81E-07	9.49E-07	

Maksimum= 8.21E-05 i afstand 299 m og retning 60 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Hg-dep_Natur_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Hg-dep_Natur_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Hg-dep_Natur_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Hg-dep_Natur_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Hg-dep_Natur_1_4.log

Beregning:

Start kl. 10:37:59 (23-01-2026)

Slut kl. 10:38:17 (23-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 7.446 kg. Udvaskningskoefficient: 2.40E-05 (l/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.310, 0.310 resp. 0.690.

Hg Periode: 80101-171231

Total deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	5.331	2.710	2.477	1.943	1.698	0.341	0.242	0.190	0.152	0.146	0.141	
10	6.020	3.002	2.736	2.149	1.861	0.360	0.253	0.198	0.158	0.153	0.147	
20	6.725	3.274	6.090	2.334	2.024	0.377	0.263	0.206	0.163	0.157	0.152	
30	7.082	3.317	6.134	2.352	2.040	0.379	0.262	0.204	0.162	0.156	0.151	
40	8.107	3.715	3.387	2.633	2.282	0.414	0.286	0.223	0.177	0.172	0.165	
50	9.283	4.141	3.787	2.935	2.540	0.448	0.310	0.242	0.192	0.186	0.180	
60	9.445	4.191	3.814	2.936	2.538	0.434	0.299	0.233	0.185	0.179	0.173	
70	8.996	4.348	3.915	2.996	2.592	0.433	0.297	0.231	0.183	0.177	0.170	
80	8.863	4.092	3.691	2.827	2.436	0.409	0.280	0.218	0.172	0.166	0.161	
90	8.374	3.907	3.519	2.712	2.333	0.400	0.274	0.214	0.170	0.163	0.158	
100	7.477	3.882	3.516	2.704	2.319	0.389	0.266	0.207	0.164	0.158	0.153	
110	7.165	3.883	3.520	2.685	2.292	0.370	0.253	0.197	0.155	0.150	0.146	
120	7.721	3.804	3.414	2.584	2.193	0.347	0.237	0.184	0.146	0.141	0.136	
130	7.088	3.075	2.764	2.093	1.791	0.301	0.208	0.162	0.128	0.124	0.120	
140	4.510	2.105	1.901	1.453	1.249	0.235	0.165	0.129	0.103	0.099	0.096	
150	2.906	1.404	1.278	0.995	0.865	0.173	0.122	0.096	0.076	0.073	0.071	
160	1.889	1.099	1.003	0.792	0.692	0.147	0.103	0.082	0.065	0.063	0.061	
170	1.556	0.909	0.833	0.662	0.581	0.127	0.090	0.071	0.057	0.055	0.053	
180	1.601	0.980	0.900	0.716	0.629	0.136	0.097	0.077	0.061	0.059	0.057	
190	1.468	1.019	0.935	0.742	0.649	0.135	0.096	0.076	0.060	0.058	0.057	
200	1.302	0.937	0.860	0.683	0.598	0.126	0.089	0.071	0.057	0.055	0.053	
210	1.598	1.038	0.946	0.741	0.644	0.130	0.092	0.072	0.058	0.056	0.054	
220	2.022	1.401	1.280	0.990	0.857	0.162	0.115	0.090	0.072	0.070	0.067	
230	2.229	1.473	1.342	1.055	0.916	0.178	0.126	0.099	0.079	0.076	0.074	
240	2.548	1.519	1.380	1.079	0.936	0.183	0.129	0.102	0.081	0.079	0.076	
250	3.192	1.753	1.594	1.244	1.081	0.216	0.153	0.121	0.096	0.093	0.090	
260	4.332	2.107	1.923	1.493	1.299	0.258	0.183	0.144	0.115	0.111	0.108	
270	5.532	2.504	2.277	1.769	1.531	0.301	0.214	0.168	0.134	0.130	0.125	
280	5.932	2.814	2.545	1.963	1.693	0.323	0.228	0.180	0.143	0.139	0.134	
290	5.683	3.168	2.868	2.215	1.904	0.359	0.254	0.200	0.160	0.154	0.294	
300	4.902	3.124	2.865	2.253	1.963	0.406	0.291	0.231	0.185	0.179	0.348	
310	5.570	2.540	2.330	1.847	1.616	0.350	0.251	0.199	0.160	0.155	0.150	
320	5.238	2.563	2.342	1.826	1.593	0.329	0.236	0.363	0.149	0.144	0.139	
330	4.699	2.381	2.179	1.709	1.496	0.311	0.222	0.336	0.141	0.136	0.132	
340	4.323	2.135	1.954	1.545	1.342	0.280	0.200	0.158	0.126	0.122	0.118	
350	4.756	2.371	2.169	1.700	1.486	0.301	0.214	0.169	0.134	0.130	0.126	

Maksimum= 9.45E+0000 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 299 m, 60°.

Samlet emission: 7.446 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.310, 0.310 resp. 0.690.

Hg Periode: 80101-171231

Tør-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	3.774	2.297	2.092	1.623	1.408	0.256	0.180	0.141	0.112	0.109	0.105	
10	4.321	2.552	2.317	1.799	1.545	0.268	0.186	0.145	0.115	0.111	0.108	
20	4.878	2.786	5.636	1.955	1.681	0.277	0.190	0.148	0.116	0.112	0.109	
30	5.132	2.806	5.658	1.955	1.681	0.274	0.186	0.144	0.113	0.109	0.106	
40	6.149	3.207	2.913	2.239	1.926	0.310	0.210	0.163	0.129	0.125	0.120	
50	7.547	3.695	3.373	2.591	2.229	0.358	0.244	0.190	0.151	0.146	0.141	
60	8.026	3.832	3.480	2.659	2.288	0.362	0.246	0.192	0.152	0.147	0.142	
70	7.743	4.038	3.627	2.757	2.376	0.371	0.252	0.196	0.154	0.150	0.144	
80	7.752	3.822	3.441	2.620	2.249	0.355	0.241	0.187	0.148	0.143	0.138	
90	7.440	3.686	3.314	2.542	2.180	0.356	0.242	0.189	0.150	0.144	0.139	
100	6.667	3.695	3.343	2.561	2.190	0.352	0.240	0.186	0.147	0.142	0.137	
110	6.501	3.734	3.383	2.571	2.190	0.341	0.232	0.180	0.142	0.137	0.133	
120	7.176	3.686	3.304	2.493	2.112	0.324	0.220	0.171	0.135	0.131	0.126	
130	6.599	2.972	2.669	2.014	1.721	0.282	0.194	0.151	0.119	0.115	0.111	
140	3.969	1.994	1.799	1.369	1.173	0.214	0.150	0.117	0.093	0.090	0.087	
150	2.337	1.290	1.173	0.908	0.787	0.152	0.107	0.083	0.066	0.064	0.062	
160	1.369	0.997	0.909	0.715	0.623	0.127	0.089	0.070	0.056	0.054	0.052	
170	0.954	0.793	0.725	0.574	0.502	0.105	0.074	0.058	0.047	0.045	0.044	
180	0.785	0.824	0.756	0.597	0.522	0.107	0.076	0.060	0.048	0.046	0.045	
190	0.744	0.880	0.807	0.636	0.554	0.109	0.077	0.061	0.049	0.047	0.045	
200	0.754	0.831	0.762	0.602	0.526	0.106	0.075	0.059	0.047	0.046	0.044	
210	0.909	0.902	0.820	0.637	0.551	0.104	0.073	0.057	0.046	0.044	0.043	
220	1.085	1.212	1.105	0.847	0.727	0.126	0.089	0.070	0.056	0.054	0.052	
230	1.300	1.281	1.163	0.908	0.784	0.141	0.099	0.078	0.062	0.060	0.058	
240	1.799	1.359	1.232	0.957	0.826	0.152	0.107	0.084	0.067	0.065	0.063	
250	2.424	1.584	1.437	1.114	0.965	0.183	0.129	0.102	0.081	0.078	0.076	
260	3.275	1.867	1.701	1.310	1.134	0.211	0.149	0.117	0.094	0.091	0.088	
270	4.223	2.200	1.994	1.535	1.320	0.240	0.170	0.134	0.107	0.104	0.100	
280	4.507	2.473	2.229	1.701	1.457	0.255	0.179	0.141	0.112	0.109	0.106	
290	4.204	2.806	2.532	1.936	1.652	0.286	0.201	0.158	0.127	0.122	0.263	
300	3.510	2.776	2.542	1.985	1.721	0.336	0.240	0.191	0.153	0.148	0.318	
310	4.233	2.200	2.014	1.584	1.378	0.281	0.201	0.159	0.128	0.124	0.120	
320	3.832	2.200	2.004	1.545	1.339	0.255	0.182	0.320	0.115	0.111	0.108	
330	3.255	2.004	1.828	1.418	1.232	0.234	0.166	0.292	0.106	0.102	0.099	
340	2.933	1.769	1.613	1.261	1.085	0.205	0.146	0.114	0.092	0.089	0.086	
350	3.334	1.994	1.818	1.408	1.222	0.224	0.157	0.124	0.099	0.096	0.093	

Maksimum= 8.03E+0000 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 299 m, 60°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 7.446 kg. Udvaskningskoefficient: 2.40E-05 (1/s).

Hg Periode: 80101-171231

Våd-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	1.557	0.413	0.385	0.321	0.290	0.085	0.062	0.049	0.039	0.038	0.037	
10	1.699	0.450	0.419	0.350	0.316	0.093	0.067	0.054	0.043	0.041	0.040	
20	1.847	0.488	0.454	0.379	0.343	0.100	0.073	0.058	0.046	0.045	0.043	
30	1.950	0.512	0.476	0.397	0.359	0.105	0.076	0.061	0.049	0.047	0.045	
40	1.958	0.509	0.474	0.394	0.357	0.104	0.076	0.060	0.048	0.047	0.045	
50	1.735	0.445	0.414	0.345	0.311	0.091	0.066	0.052	0.042	0.040	0.039	
60	1.419	0.358	0.333	0.277	0.250	0.073	0.053	0.042	0.033	0.032	0.031	
70	1.253	0.310	0.288	0.239	0.216	0.062	0.045	0.036	0.029	0.028	0.027	
80	1.111	0.269	0.250	0.207	0.187	0.054	0.039	0.031	0.025	0.024	0.023	
90	0.934	0.221	0.205	0.170	0.153	0.044	0.032	0.025	0.020	0.019	0.019	
100	0.809	0.186	0.173	0.143	0.129	0.037	0.027	0.021	0.017	0.016	0.016	
110	0.664	0.149	0.138	0.114	0.103	0.029	0.021	0.017	0.013	0.013	0.013	
120	0.546	0.119	0.110	0.091	0.082	0.023	0.017	0.013	0.011	0.010	0.010	
130	0.489	0.103	0.096	0.079	0.071	0.020	0.014	0.011	0.009	0.009	0.008	
140	0.541	0.111	0.102	0.084	0.076	0.021	0.015	0.012	0.010	0.009	0.009	
150	0.570	0.114	0.105	0.087	0.078	0.022	0.016	0.012	0.010	0.010	0.009	
160	0.520	0.102	0.094	0.077	0.069	0.019	0.014	0.011	0.009	0.009	0.008	
170	0.602	0.116	0.107	0.088	0.079	0.022	0.016	0.013	0.010	0.010	0.009	
180	0.816	0.156	0.144	0.119	0.106	0.030	0.021	0.017	0.013	0.013	0.012	
190	0.724	0.139	0.128	0.105	0.095	0.026	0.019	0.015	0.012	0.011	0.011	
200	0.548	0.106	0.098	0.081	0.072	0.020	0.015	0.012	0.009	0.009	0.009	
210	0.689	0.136	0.126	0.103	0.093	0.026	0.019	0.015	0.012	0.011	0.011	
220	0.937	0.189	0.175	0.144	0.129	0.036	0.026	0.021	0.016	0.016	0.015	
230	0.929	0.193	0.178	0.147	0.132	0.037	0.027	0.021	0.017	0.016	0.016	
240	0.749	0.160	0.148	0.122	0.110	0.031	0.022	0.018	0.014	0.014	0.013	
250	0.767	0.169	0.156	0.129	0.116	0.033	0.024	0.019	0.015	0.015	0.014	
260	1.057	0.239	0.222	0.183	0.165	0.047	0.034	0.027	0.021	0.021	0.020	
270	1.308	0.305	0.283	0.234	0.211	0.060	0.043	0.034	0.027	0.026	0.026	
280	1.426	0.341	0.316	0.262	0.236	0.068	0.049	0.039	0.031	0.030	0.029	
290	1.480	0.362	0.336	0.279	0.252	0.072	0.052	0.042	0.033	0.032	0.031	
300	1.392	0.348	0.323	0.269	0.243	0.070	0.051	0.040	0.032	0.031	0.030	
310	1.336	0.340	0.316	0.263	0.238	0.069	0.050	0.040	0.032	0.031	0.030	
320	1.406	0.363	0.338	0.281	0.254	0.074	0.054	0.043	0.034	0.033	0.032	
330	1.443	0.377	0.351	0.292	0.264	0.077	0.056	0.044	0.035	0.034	0.033	
340	1.391	0.366	0.341	0.284	0.257	0.075	0.054	0.043	0.034	0.033	0.032	
350	1.423	0.376	0.350	0.292	0.264	0.077	0.056	0.045	0.036	0.034	0.033	

Maksimum= 1.96E+0000 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 299 m, 40°.

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Rambøll Danmark A/S, Lysholt Alle 6, 7100 Vejle
K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Hg-dep_Soer_1_4.prj

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 5 koncentriske cirkler med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m): 1830. 1939. 2213. 2329. 14715.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 1 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	11.4	12.9	3.4	0.9	46.1	
10	4.2	15.2	20.3	20.0	65.8	
20	16.1	15.6	27.3	27.1	75.9	
30	20.2	20.2	22.0	22.4	60.2	
40	32.5	31.3	29.7	27.6	35.6	
50	39.1	40.2	37.1	36.3	0.0	
60	39.9	40.6	40.5	40.2	0.0	
70	38.0	40.6	45.0	44.5	0.0	
80	38.6	40.0	41.2	41.3	0.0	
90	38.0	37.1	29.0	31.6	0.0	
100	35.8	33.6	31.5	28.5	0.0	
110	35.4	33.5	30.7	29.5	0.0	
120	34.8	33.4	31.0	30.8	0.0	
130	31.9	31.4	32.2	31.7	0.0	
140	30.1	28.5	29.9	30.7	51.5	
150	24.2	26.7	28.5	28.4	19.2	
160	22.7	24.1	23.6	23.3	19.1	
170	22.5	21.7	25.3	25.0	16.4	
180	15.4	23.0	25.0	24.3	0.0	
190	16.5	13.2	21.1	22.0	0.0	
200	21.9	20.4	15.6	15.0	9.8	
210	21.6	22.9	23.1	19.5	31.3	
220	19.9	19.8	21.1	21.2	0.0	
230	20.6	20.8	21.7	20.9	3.0	
240	20.9	21.9	22.1	30.3	8.4	
250	19.1	13.6	20.0	22.0	60.8	
260	21.4	16.6	17.6	14.9	65.3	
270	7.5	11.7	4.1	7.1	72.6	
280	16.2	14.6	0.9	1.0	73.8	
290	17.7	16.0	10.6	0.0	72.6	
300	4.4	2.4	9.6	4.1	70.4	
310	11.4	3.5	0.0	0.0	69.7	
320	0.5	0.0	0.0	0.2	0.0	
330	0.2	0.2	0.1	0.1	11.2	
340	13.1	0.2	0.1	0.3	28.0	
350	18.1	14.9	3.6	0.3	55.0	

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	Hg Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	2.36E-04	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	1.04E-07	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	8.30E-09	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	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/01/23 kl. 10:43

Dato: 2026/01/23

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

Hg Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)				
	1830	1939	2213	2329	14715
0	1.48E-05	1.36E-05	1.13E-05	1.05E-05	1.07E-06
10	1.63E-05	1.50E-05	1.23E-05	1.14E-05	1.10E-06
20	1.77E-05	1.62E-05	1.33E-05	1.23E-05	1.11E-06
30	1.78E-05	1.63E-05	1.34E-05	1.24E-05	1.08E-06
40	2.02E-05	1.86E-05	1.52E-05	1.41E-05	1.23E-06
50	2.36E-05	2.16E-05	1.76E-05	1.62E-05	1.43E-06
60	2.42E-05	2.22E-05	1.81E-05	1.67E-05	1.44E-06
70	2.51E-05	2.31E-05	1.88E-05	1.74E-05	1.47E-06
80	2.38E-05	2.18E-05	1.78E-05	1.64E-05	1.41E-06
90	2.30E-05	2.11E-05	1.70E-05	1.58E-05	1.42E-06
100	2.31E-05	2.10E-05	1.71E-05	1.59E-05	1.40E-06
110	2.32E-05	2.10E-05	1.71E-05	1.58E-05	1.35E-06
120	2.24E-05	2.03E-05	1.64E-05	1.51E-05	1.29E-06
130	1.81E-05	1.66E-05	1.35E-05	1.24E-05	1.14E-06
140	1.24E-05	1.14E-05	9.34E-06	8.66E-06	8.88E-07
150	8.28E-06	7.63E-06	6.34E-06	5.89E-06	6.29E-07
160	6.54E-06	6.06E-06	5.06E-06	4.72E-06	5.34E-07
170	5.27E-06	4.88E-06	4.09E-06	3.82E-06	4.44E-07
180	5.48E-06	5.07E-06	4.24E-06	3.95E-06	4.55E-07
190	5.83E-06	5.39E-06	4.49E-06	4.18E-06	4.63E-07
200	5.53E-06	5.11E-06	4.27E-06	3.97E-06	4.52E-07
210	5.80E-06	5.34E-06	4.42E-06	4.10E-06	4.38E-07
220	7.67E-06	7.03E-06	5.76E-06	5.33E-06	5.31E-07
230	8.26E-06	7.60E-06	6.26E-06	5.80E-06	5.91E-07
240	8.70E-06	8.00E-06	6.59E-06	6.11E-06	6.40E-07
250	1.02E-05	9.35E-06	7.73E-06	7.18E-06	7.71E-07
260	1.20E-05	1.10E-05	9.09E-06	8.44E-06	8.93E-07
270	1.39E-05	1.28E-05	1.05E-05	9.74E-06	1.02E-06
280	1.54E-05	1.41E-05	1.15E-05	1.07E-05	1.08E-06
290	1.75E-05	1.60E-05	1.31E-05	1.21E-05	1.21E-06
300	1.81E-05	1.67E-05	1.39E-05	1.29E-05	1.46E-06
310	1.45E-05	1.34E-05	1.11E-05	1.04E-05	1.22E-06
320	1.41E-05	1.30E-05	1.07E-05	9.93E-06	1.10E-06
330	1.29E-05	1.19E-05	9.84E-06	9.14E-06	1.00E-06
340	1.15E-05	1.05E-05	8.72E-06	8.10E-06	8.76E-07
350	1.28E-05	1.18E-05	9.74E-06	9.04E-06	9.46E-07

Maksimum= 2.51E-05 i afstand 1830 m og retning 70 grader.

Udskrevet: 2026/01/23 kl. 10:43

Dato: 2026/01/23

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Hg-dep_Soer_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Hg-dep_Soer_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Hg-dep_Soer_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Hg-dep_Soer_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Hg-dep_Soer_1_4.log

Beregning:

Start kl. 10:42:02 (23-01-2026)

Slut kl. 10:42:14 (23-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
 Anvendt årlig nedbør: 850 mm.
 Samlet emission: 7.446 kg. Udvaskningskoefficient: 2.40E-05 (l/s).
 Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.158, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

Hg Periode: 80101-171231

 Total deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)				
	1830	1939	2213	2329	14715
0	1.033	0.957	0.809	0.757	0.090
10	1.135	1.052	0.881	0.823	0.095
20	1.231	1.137	0.953	0.889	0.098
30	1.253	1.158	0.972	0.907	0.099
40	1.370	1.270	1.059	0.990	0.106
50	1.494	1.376	1.140	1.058	0.110
60	1.461	1.347	1.113	1.033	0.103
70	1.471	1.359	1.119	1.041	0.100
80	1.377	1.266	1.045	0.967	0.093
90	1.302	1.199	0.976	0.910	0.089
100	1.283	1.170	0.961	0.895	0.086
110	1.261	1.145	0.938	0.869	0.080
120	1.199	1.090	0.886	0.818	0.074
130	0.974	0.895	0.732	0.674	0.065
140	0.695	0.641	0.529	0.492	0.053
150	0.492	0.455	0.381	0.355	0.041
160	0.397	0.369	0.310	0.290	0.035
170	0.343	0.319	0.270	0.253	0.031
180	0.382	0.355	0.300	0.281	0.035
190	0.387	0.360	0.303	0.284	0.034
200	0.350	0.324	0.273	0.255	0.031
210	0.384	0.355	0.298	0.278	0.033
220	0.514	0.475	0.395	0.368	0.042
230	0.546	0.506	0.423	0.394	0.045
240	0.546	0.504	0.421	0.392	0.045
250	0.627	0.578	0.483	0.451	0.052
260	0.767	0.707	0.592	0.553	0.064
270	0.908	0.841	0.701	0.654	0.076
280	1.008	0.930	0.772	0.722	0.082
290	1.129	1.040	0.865	0.805	0.091
300	1.149	1.066	0.898	0.838	0.103
310	0.965	0.897	0.754	0.709	0.090
320	0.962	0.892	0.748	0.699	0.087
330	0.912	0.847	0.714	0.668	0.083
340	0.835	0.771	0.652	0.610	0.076
350	0.907	0.843	0.709	0.663	0.080

 Maksimum= 1.49E+0000 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 50°.

Samlet emission: 7.446 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.158, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

Hg Periode: 80101-171231

Tør-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	0.737	0.678	0.563	0.523	0.053	
10	0.812	0.747	0.613	0.568	0.055	
20	0.882	0.807	0.663	0.613	0.055	
30	0.887	0.812	0.668	0.618	0.054	
40	1.007	0.927	0.757	0.703	0.061	
50	1.176	1.076	0.877	0.807	0.071	
60	1.206	1.106	0.902	0.832	0.072	
70	1.251	1.151	0.937	0.867	0.073	
80	1.186	1.086	0.887	0.817	0.070	
90	1.146	1.051	0.847	0.787	0.071	
100	1.151	1.046	0.852	0.792	0.070	
110	1.156	1.046	0.852	0.787	0.067	
120	1.116	1.011	0.817	0.752	0.064	
130	0.902	0.827	0.673	0.618	0.057	
140	0.618	0.568	0.465	0.432	0.044	
150	0.413	0.380	0.316	0.293	0.031	
160	0.326	0.302	0.252	0.235	0.027	
170	0.263	0.243	0.204	0.190	0.022	
180	0.273	0.253	0.211	0.197	0.023	
190	0.290	0.269	0.224	0.208	0.023	
200	0.276	0.255	0.213	0.198	0.023	
210	0.289	0.266	0.220	0.204	0.022	
220	0.382	0.350	0.287	0.266	0.026	
230	0.412	0.379	0.312	0.289	0.029	
240	0.433	0.399	0.328	0.304	0.032	
250	0.508	0.466	0.385	0.358	0.038	
260	0.598	0.548	0.453	0.421	0.044	
270	0.693	0.638	0.523	0.485	0.051	
280	0.767	0.703	0.573	0.533	0.054	
290	0.872	0.797	0.653	0.603	0.060	
300	0.902	0.832	0.693	0.643	0.073	
310	0.722	0.668	0.553	0.518	0.061	
320	0.703	0.648	0.533	0.495	0.055	
330	0.643	0.593	0.490	0.455	0.050	
340	0.573	0.523	0.434	0.404	0.044	
350	0.638	0.588	0.485	0.450	0.047	

Maksimum= 1.25E+0000 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 70°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 7.446 kg. Udvaskningskoefficient: 2.40E-05 (1/s).

Hg Periode: 80101-171231

Våd-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	0.296	0.280	0.246	0.234	0.036	
10	0.323	0.305	0.268	0.255	0.040	
20	0.349	0.330	0.290	0.276	0.043	
30	0.366	0.346	0.304	0.289	0.045	
40	0.364	0.344	0.302	0.287	0.045	
50	0.318	0.300	0.263	0.250	0.039	
60	0.255	0.241	0.211	0.201	0.031	
70	0.221	0.208	0.183	0.174	0.027	
80	0.191	0.180	0.158	0.150	0.023	
90	0.156	0.148	0.129	0.123	0.019	
100	0.132	0.124	0.109	0.103	0.016	
110	0.105	0.099	0.086	0.082	0.013	
120	0.083	0.078	0.069	0.065	0.010	
130	0.072	0.068	0.059	0.056	0.008	
140	0.077	0.073	0.064	0.060	0.009	
150	0.079	0.075	0.065	0.062	0.009	
160	0.071	0.067	0.058	0.055	0.008	
170	0.081	0.076	0.066	0.063	0.009	
180	0.109	0.102	0.089	0.085	0.012	
190	0.097	0.091	0.079	0.075	0.011	
200	0.074	0.070	0.061	0.058	0.009	
210	0.095	0.089	0.078	0.074	0.011	
220	0.132	0.124	0.108	0.103	0.015	
230	0.135	0.127	0.111	0.105	0.016	
240	0.112	0.106	0.092	0.088	0.013	
250	0.119	0.112	0.098	0.093	0.014	
260	0.169	0.159	0.139	0.132	0.020	
270	0.215	0.203	0.178	0.169	0.025	
280	0.241	0.228	0.199	0.189	0.029	
290	0.257	0.243	0.213	0.202	0.031	
300	0.247	0.234	0.205	0.195	0.030	
310	0.242	0.229	0.201	0.191	0.030	
320	0.259	0.245	0.215	0.204	0.032	
330	0.269	0.254	0.223	0.212	0.033	
340	0.262	0.247	0.217	0.207	0.032	
350	0.269	0.255	0.224	0.213	0.033	

Maksimum= 3.66E-0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 30°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

1000.	2000.	3000.	4000.	5000.
6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
11000.	12000.	13000.	14000.	15000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 1 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	22.7	6.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.9	63.9	38.2	41.3	60.0	43.8
10	20.6	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	83.0	72.0	74.1	70.9	65.0
20	21.4	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	63.4	71.6	76.8	77.3	77.5
30	29.6	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	56.6	49.6	11.1	50.0	51.7	60.7
40	30.5	32.7	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	27.2	37.2
50	32.7	37.3	28.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	36.1	40.3	37.4	31.7	21.2	27.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	36.9	41.4	37.9	42.4	39.9	29.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	37.0	39.9	42.1	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	37.0	36.4	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	35.2	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	34.3	32.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	34.1	32.1	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	31.0	31.8	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	29.9	28.4	26.8	0.0	0.0	0.0	34.2	65.7	37.6	0.7	0.0	0.0	0.7	41.9	62.6
150	29.5	26.9	23.6	0.0	0.0	0.0	27.0	42.3	51.1	46.9	4.8	0.2	27.6	21.0	18.2
160	28.4	23.2	20.3	0.0	0.0	0.0	11.2	25.7	26.0	23.3	13.2	7.1	9.0	16.2	18.5
170	29.3	22.3	22.3	2.1	0.0	0.0	11.2	8.5	5.5	32.2	22.7	22.8	23.3	16.4	7.8
180	28.2	23.4	22.5	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	6.1	17.5	20.3	0.0
190	28.9	13.8	12.1	10.9	2.1	0.0	11.0	16.9	13.2	0.0	28.9	0.0	8.4	1.8	0.0
200	28.1	17.4	3.7	20.2	18.0	15.5	24.2	27.1	6.3	4.5	11.2	0.5	7.4	0.0	14.0
210	22.7	23.0	14.5	20.7	21.6	12.6	26.1	24.4	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6	29.7
220	24.7	19.8	21.9	10.7	25.5	30.1	27.1	28.6	28.4	27.9	33.1	28.0	2.5	0.0	0.0
230	21.4	21.3	26.4	24.0	23.5	25.0	23.8	26.4	25.3	29.1	40.3	6.1	5.4	0.0	1.1
240	21.5	22.0	25.5	24.9	25.1	27.8	29.2	28.8	23.9	21.5	39.8	31.3	38.1	36.3	10.2
250	27.7	18.9	18.7	21.6	22.1	26.3	2.4	14.7	31.4	41.7	41.7	51.2	59.1	56.0	65.5
260	25.0	12.6	6.4	19.7	21.2	4.1	30.1	28.7	37.0	40.4	45.1	49.1	73.2	61.5	61.0
270	24.6	11.6	0.7	7.8	1.2	12.7	25.5	40.6	55.0	60.5	59.2	55.4	60.1	61.2	73.3
280	24.7	12.6	8.1	1.2	22.1	19.3	29.1	49.8	63.9	63.9	60.3	62.8	65.3	68.8	72.9
290	23.7	14.5	0.0	27.5	31.2	13.2	41.2	58.8	48.4	66.7	59.8	72.3	77.8	84.0	72.5
300	23.4	10.6	0.5	31.0	33.5	24.8	48.7	43.0	36.3	33.0	39.0	56.0	74.9	77.6	68.3
310	22.9	0.4	8.3	13.6	34.7	35.1	24.9	29.7	32.1	60.9	83.6	77.4	85.6	75.3	53.6
320	21.2	0.0	11.6	22.1	37.3	38.3	47.2	42.1	25.5	61.8	75.2	82.4	48.1	0.0	0.0
330	21.6	0.2	15.5	8.1	22.3	50.9	41.2	50.8	59.4	4.3	43.7	0.0	0.0	1.8	34.4
340	19.6	0.0	11.0	2.0	15.6	30.1	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	45.9
350	21.3	13.4	0.0	4.1	23.8	32.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	1.1	63.9	47.9	62.9

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	Hg Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	2.36E-04	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	1.04E-07	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	8.30E-09	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	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:	Retning	Højde[m]	Afstand[m]
	10	20.0	0.0
	20	20.0	0.0
	30	20.0	0.0
	40	20.0	0.0
	50	20.0	0.0
	60	20.0	0.0
	70	20.0	0.0
	80	20.0	0.0
	90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/01/23 kl. 10:47

Dato: 2026/01/23

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

Hg Periode: 80101-171231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	3.14E-05	1.31E-05	7.23E-06	4.82E-06	3.58E-06	2.85E-06	2.38E-06	2.04E-06	1.79E-06	1.60E-06	1.45E-06	1.32E-06	1.22E-06	1.13E-06	1.05E-06
10	3.51E-05	1.43E-05	7.83E-06	5.15E-06	3.79E-06	2.99E-06	2.48E-06	2.12E-06	1.85E-06	1.65E-06	1.49E-06	1.36E-06	1.25E-06	1.16E-06	1.08E-06
20	3.87E-05	1.55E-05	8.36E-06	5.44E-06	3.96E-06	3.10E-06	2.55E-06	2.17E-06	1.89E-06	1.68E-06	1.51E-06	1.38E-06	1.27E-06	1.17E-06	1.09E-06
30	3.91E-05	1.56E-05	8.37E-06	5.43E-06	3.94E-06	3.07E-06	2.51E-06	2.13E-06	1.85E-06	1.64E-06	1.47E-06	1.34E-06	1.23E-06	1.14E-06	1.06E-06
40	4.49E-05	1.77E-05	9.52E-06	6.15E-06	4.46E-06	3.47E-06	2.85E-06	2.42E-06	2.10E-06	1.86E-06	1.68E-06	1.53E-06	1.40E-06	1.29E-06	1.20E-06
50	5.18E-05	2.05E-05	1.09E-05	7.05E-06	5.12E-06	4.01E-06	3.29E-06	2.80E-06	2.44E-06	2.17E-06	1.95E-06	1.78E-06	1.63E-06	1.51E-06	1.41E-06
60	5.43E-05	2.11E-05	1.12E-05	7.20E-06	5.21E-06	4.06E-06	3.33E-06	2.83E-06	2.46E-06	2.18E-06	1.96E-06	1.79E-06	1.64E-06	1.52E-06	1.41E-06
70	5.72E-05	2.19E-05	1.16E-05	7.44E-06	5.36E-06	4.16E-06	3.41E-06	2.89E-06	2.52E-06	2.23E-06	2.01E-06	1.82E-06	1.67E-06	1.55E-06	1.44E-06
80	5.48E-05	2.07E-05	1.10E-05	7.05E-06	5.11E-06	3.98E-06	3.26E-06	2.77E-06	2.41E-06	2.14E-06	1.92E-06	1.75E-06	1.60E-06	1.48E-06	1.38E-06
90	5.26E-05	2.00E-05	1.07E-05	6.98E-06	5.09E-06	3.98E-06	3.27E-06	2.78E-06	2.42E-06	2.15E-06	1.94E-06	1.76E-06	1.62E-06	1.50E-06	1.39E-06
100	5.30E-05	2.02E-05	1.07E-05	6.96E-06	5.05E-06	3.95E-06	3.24E-06	2.75E-06	2.40E-06	2.12E-06	1.91E-06	1.74E-06	1.59E-06	1.47E-06	1.37E-06
110	5.37E-05	2.00E-05	1.06E-05	6.82E-06	4.92E-06	3.83E-06	3.14E-06	2.66E-06	2.31E-06	2.05E-06	1.85E-06	1.68E-06	1.54E-06	1.42E-06	1.32E-06
120	5.43E-05	1.93E-05	1.01E-05	6.46E-06	4.66E-06	3.63E-06	2.97E-06	2.53E-06	2.20E-06	1.95E-06	1.76E-06	1.60E-06	1.47E-06	1.36E-06	1.26E-06
130	4.31E-05	1.58E-05	8.39E-06	5.46E-06	4.00E-06	3.14E-06	2.59E-06	2.21E-06	1.93E-06	1.72E-06	1.55E-06	1.41E-06	1.29E-06	1.20E-06	1.11E-06
140	2.87E-05	1.09E-05	5.98E-06	4.00E-06	2.99E-06	2.38E-06	1.99E-06	1.71E-06	1.50E-06	1.33E-06	1.20E-06	1.10E-06	1.01E-06	9.35E-07	8.70E-07
150	1.81E-05	7.31E-06	4.13E-06	2.81E-06	2.11E-06	1.69E-06	1.41E-06	1.21E-06	1.06E-06	9.47E-07	8.55E-07	7.79E-07	7.16E-07	6.63E-07	6.17E-07
160	1.36E-05	5.81E-06	3.35E-06	2.30E-06	1.74E-06	1.41E-06	1.18E-06	1.02E-06	8.94E-07	7.99E-07	7.23E-07	6.60E-07	6.07E-07	5.62E-07	5.24E-07
170	1.07E-05	4.69E-06	2.72E-06	1.88E-06	1.43E-06	1.16E-06	9.72E-07	8.40E-07	7.41E-07	6.62E-07	6.00E-07	5.48E-07	5.04E-07	4.68E-07	4.36E-07
180	1.10E-05	4.87E-06	2.80E-06	1.92E-06	1.46E-06	1.18E-06	9.91E-07	8.57E-07	7.56E-07	6.77E-07	6.13E-07	5.61E-07	5.17E-07	4.79E-07	4.46E-07
190	1.17E-05	5.16E-06	2.93E-06	1.99E-06	1.49E-06	1.20E-06	1.01E-06	8.71E-07	7.68E-07	6.88E-07	6.23E-07	5.70E-07	5.25E-07	4.87E-07	4.54E-07
200	1.10E-05	4.90E-06	2.80E-06	1.91E-06	1.44E-06	1.17E-06	9.81E-07	8.49E-07	7.50E-07	6.72E-07	6.09E-07	5.57E-07	5.13E-07	4.76E-07	4.44E-07
210	1.24E-05	5.11E-06	2.85E-06	1.91E-06	1.43E-06	1.15E-06	9.61E-07	8.28E-07	7.29E-07	6.52E-07	5.91E-07	5.40E-07	4.97E-07	4.61E-07	4.30E-07
220	1.68E-05	6.72E-06	3.64E-06	2.39E-06	1.77E-06	1.41E-06	1.17E-06	1.01E-06	8.87E-07	7.93E-07	7.17E-07	6.55E-07	6.03E-07	5.59E-07	5.21E-07
230	1.74E-05	7.26E-06	3.99E-06	2.64E-06	1.96E-06	1.56E-06	1.30E-06	1.12E-06	9.87E-07	8.82E-07	7.98E-07	7.29E-07	6.71E-07	6.22E-07	5.80E-07
240	1.87E-05	7.64E-06	4.21E-06	2.81E-06	2.11E-06	1.69E-06	1.41E-06	1.21E-06	1.07E-06	9.55E-07	8.64E-07	7.89E-07	7.27E-07	6.73E-07	6.28E-07
250	2.19E-05	8.95E-06	4.99E-06	3.36E-06	2.52E-06	2.03E-06	1.70E-06	1.46E-06	1.29E-06	1.15E-06	1.04E-06	9.51E-07	8.76E-07	8.12E-07	7.56E-07
260	2.60E-05	1.05E-05	5.85E-06	3.92E-06	2.94E-06	2.35E-06	1.97E-06	1.69E-06	1.49E-06	1.33E-06	1.20E-06	1.10E-06	1.01E-06	9.39E-07	8.75E-07
270	3.10E-05	1.22E-05	6.72E-06	4.48E-06	3.35E-06	2.68E-06	2.24E-06	1.93E-06	1.70E-06	1.52E-06	1.38E-06	1.26E-06	1.16E-06	1.07E-06	1.00E-06
280	3.51E-05	1.35E-05	7.30E-06	4.82E-06	3.57E-06	2.84E-06	2.37E-06	2.04E-06	1.79E-06	1.60E-06	1.45E-06	1.33E-06	1.22E-06	1.13E-06	1.06E-06
290	3.97E-05	1.53E-05	8.22E-06	5.41E-06	4.00E-06	3.19E-06	2.66E-06	2.29E-06	2.01E-06	1.80E-06	1.63E-06	1.49E-06	1.37E-06	1.27E-06	1.19E-06
300	3.75E-05	1.60E-05	9.01E-06	6.10E-06	4.61E-06	3.73E-06	3.14E-06	2.72E-06	2.40E-06	2.16E-06	1.96E-06	1.79E-06	1.65E-06	1.53E-06	1.43E-06
310	3.00E-05	1.28E-05	7.31E-06	5.02E-06	3.83E-06	3.11E-06	2.62E-06	2.28E-06	2.01E-06	1.81E-06	1.64E-06	1.50E-06	1.38E-06	1.29E-06	1.20E-06
320	3.05E-05	1.24E-05	6.89E-06	4.65E-06	3.51E-06	2.83E-06	2.38E-06	2.06E-06	1.82E-06	1.63E-06	1.48E-06	1.35E-06	1.25E-06	1.16E-06	1.08E-06
330	2.74E-05	1.14E-05	6.34E-06	4.26E-06	3.21E-06	2.59E-06	2.17E-06	1.88E-06	1.66E-06	1.49E-06	1.35E-06	1.23E-06	1.14E-06	1.06E-06	9.85E-07
340	2.43E-05	1.01E-05	5.62E-06	3.77E-06	2.83E-06	2.28E-06	1.91E-06	1.65E-06	1.45E-06	1.30E-06	1.18E-06	1.08E-06	9.93E-07	9.21E-07	8.59E-07
350	2.74E-05	1.13E-05	6.24E-06	4.17E-06	3.11E-06	2.49E-06	2.08E-06	1.79E-06	1.58E-06	1.41E-06	1.28E-06	1.17E-06	1.07E-06	9.95E-07	9.28E-07

Maksimum= 5.72E-05 i afstand 1000 m og retning 70 grader.

Udskrevet: 2026/01/23 kl. 10:47

Dato: 2026/01/23

OML-Multi PC-version 20240314/7.10

Side 7

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Hg-dep_Vand_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Hg-dep_Vand_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Hg-dep_Vand_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Hg-dep_Vand_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Hg-dep_Vand_1_4.log

Beregning:

Start kl. 10:46:08 (23-01-2026)

Slut kl. 10:46:30 (23-01-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 7.446 kg. Udvaskningskoefficient: 2.40E-05 (1/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.158, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

Hg Periode: 80101-171231

Total deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	2.093	0.924	0.542	0.377	0.288	0.233	0.197	0.170	0.150	0.134	0.121	0.111	0.102	0.095	0.088
10	2.325	1.008	0.589	0.406	0.308	0.248	0.209	0.180	0.158	0.141	0.128	0.117	0.108	0.100	0.093
20	2.553	1.093	0.632	0.433	0.327	0.262	0.219	0.189	0.166	0.148	0.133	0.122	0.112	0.104	0.097
30	2.603	1.113	0.642	0.440	0.332	0.266	0.222	0.190	0.167	0.149	0.134	0.123	0.113	0.104	0.097
40	2.889	1.215	0.698	0.474	0.357	0.285	0.238	0.204	0.179	0.159	0.144	0.132	0.121	0.111	0.104
50	3.153	1.313	0.738	0.498	0.372	0.297	0.247	0.212	0.186	0.166	0.150	0.137	0.125	0.116	0.108
60	3.166	1.285	0.714	0.476	0.353	0.280	0.233	0.199	0.174	0.155	0.140	0.128	0.117	0.108	0.101
70	3.250	1.293	0.713	0.472	0.348	0.274	0.227	0.194	0.170	0.151	0.136	0.124	0.114	0.105	0.098
80	3.078	1.206	0.664	0.438	0.324	0.256	0.212	0.181	0.158	0.141	0.127	0.115	0.106	0.098	0.091
90	2.907	1.140	0.628	0.419	0.310	0.245	0.203	0.174	0.152	0.135	0.122	0.111	0.102	0.094	0.088
100	2.883	1.127	0.613	0.407	0.299	0.236	0.195	0.167	0.146	0.129	0.116	0.106	0.097	0.090	0.084
110	2.869	1.092	0.592	0.387	0.283	0.222	0.183	0.156	0.136	0.121	0.109	0.099	0.091	0.084	0.078
120	2.860	1.038	0.554	0.359	0.262	0.206	0.169	0.145	0.126	0.112	0.101	0.092	0.084	0.078	0.072
130	2.282	0.853	0.462	0.305	0.225	0.178	0.147	0.126	0.110	0.098	0.089	0.081	0.074	0.069	0.064
140	1.575	0.614	0.344	0.234	0.176	0.141	0.119	0.102	0.090	0.080	0.072	0.066	0.060	0.056	0.052
150	1.051	0.437	0.253	0.175	0.133	0.108	0.090	0.078	0.068	0.061	0.055	0.050	0.046	0.043	0.040
160	0.811	0.354	0.210	0.146	0.112	0.091	0.077	0.066	0.058	0.052	0.047	0.043	0.040	0.037	0.034
170	0.686	0.307	0.184	0.130	0.100	0.082	0.069	0.059	0.053	0.047	0.043	0.039	0.036	0.033	0.031
180	0.754	0.342	0.205	0.144	0.111	0.091	0.076	0.066	0.059	0.052	0.047	0.043	0.040	0.037	0.034
190	0.766	0.345	0.204	0.142	0.108	0.088	0.074	0.064	0.057	0.051	0.046	0.042	0.039	0.036	0.033
200	0.688	0.312	0.184	0.128	0.098	0.080	0.067	0.058	0.052	0.046	0.042	0.038	0.035	0.033	0.030
210	0.796	0.341	0.199	0.137	0.105	0.085	0.072	0.062	0.055	0.049	0.044	0.040	0.037	0.035	0.032
220	1.085	0.455	0.261	0.178	0.135	0.109	0.091	0.079	0.070	0.062	0.056	0.052	0.047	0.044	0.041
230	1.119	0.485	0.280	0.192	0.146	0.118	0.099	0.085	0.075	0.067	0.061	0.056	0.051	0.047	0.044
240	1.141	0.483	0.277	0.190	0.145	0.118	0.099	0.085	0.075	0.067	0.061	0.056	0.051	0.047	0.044
250	1.311	0.554	0.320	0.221	0.168	0.137	0.115	0.099	0.088	0.078	0.071	0.065	0.060	0.055	0.051
260	1.607	0.677	0.394	0.272	0.207	0.168	0.141	0.122	0.107	0.096	0.087	0.079	0.073	0.068	0.063
270	1.940	0.805	0.465	0.321	0.245	0.198	0.167	0.144	0.127	0.114	0.103	0.094	0.087	0.080	0.075
280	2.190	0.893	0.510	0.350	0.265	0.214	0.180	0.156	0.137	0.123	0.111	0.102	0.093	0.087	0.081
290	2.445	0.998	0.566	0.387	0.293	0.237	0.199	0.172	0.152	0.136	0.123	0.112	0.103	0.096	0.089
300	2.316	1.024	0.600	0.417	0.320	0.261	0.221	0.192	0.169	0.152	0.138	0.126	0.116	0.108	0.101
310	1.932	0.860	0.513	0.362	0.280	0.229	0.194	0.169	0.149	0.134	0.122	0.111	0.102	0.095	0.089
320	1.985	0.855	0.502	0.351	0.270	0.220	0.187	0.162	0.143	0.128	0.117	0.106	0.098	0.091	0.085
330	1.848	0.815	0.481	0.336	0.259	0.212	0.179	0.155	0.137	0.123	0.112	0.102	0.094	0.088	0.081
340	1.679	0.743	0.441	0.309	0.238	0.194	0.164	0.142	0.125	0.113	0.102	0.093	0.086	0.080	0.074
350	1.847	0.810	0.477	0.332	0.255	0.207	0.175	0.151	0.134	0.120	0.109	0.099	0.091	0.084	0.079

Maksimum= 3.25E+0000 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1000 m, 70°.

Samlet emission: 7.446 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.158, 0.00E+00 resp. 0.00E+00.

Hg Periode: 80101-171231

Tør-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	1.565	0.653	0.360	0.240	0.178	0.142	0.119	0.102	0.089	0.080	0.072	0.066	0.061	0.056	0.052
10	1.749	0.713	0.390	0.257	0.189	0.149	0.124	0.106	0.092	0.082	0.074	0.068	0.062	0.058	0.054
20	1.928	0.772	0.417	0.271	0.197	0.154	0.127	0.108	0.094	0.084	0.075	0.069	0.063	0.058	0.054
30	1.948	0.777	0.417	0.271	0.196	0.153	0.125	0.106	0.092	0.082	0.073	0.067	0.061	0.057	0.053
40	2.237	0.882	0.474	0.306	0.222	0.173	0.142	0.121	0.105	0.093	0.084	0.076	0.070	0.064	0.060
50	2.581	1.021	0.543	0.351	0.255	0.200	0.164	0.140	0.122	0.108	0.097	0.089	0.081	0.075	0.070
60	2.706	1.051	0.558	0.359	0.260	0.202	0.166	0.141	0.123	0.109	0.098	0.089	0.082	0.076	0.070
70	2.850	1.091	0.578	0.371	0.267	0.207	0.170	0.144	0.126	0.111	0.100	0.091	0.083	0.077	0.072
80	2.731	1.031	0.548	0.351	0.255	0.198	0.162	0.138	0.120	0.107	0.096	0.087	0.080	0.074	0.069
90	2.621	0.997	0.533	0.348	0.254	0.198	0.163	0.139	0.121	0.107	0.097	0.088	0.081	0.075	0.069
100	2.641	1.007	0.533	0.347	0.252	0.197	0.161	0.137	0.120	0.106	0.095	0.087	0.079	0.073	0.068
110	2.676	0.997	0.528	0.340	0.245	0.191	0.156	0.133	0.115	0.102	0.092	0.084	0.077	0.071	0.066
120	2.706	0.962	0.503	0.322	0.232	0.181	0.148	0.126	0.110	0.097	0.088	0.080	0.073	0.068	0.063
130	2.148	0.787	0.418	0.272	0.199	0.156	0.129	0.110	0.096	0.086	0.077	0.070	0.064	0.060	0.055
140	1.430	0.543	0.298	0.199	0.149	0.119	0.099	0.085	0.075	0.066	0.060	0.055	0.050	0.047	0.043
150	0.902	0.364	0.206	0.140	0.105	0.084	0.070	0.060	0.053	0.047	0.043	0.039	0.036	0.033	0.031
160	0.678	0.289	0.167	0.115	0.087	0.070	0.059	0.051	0.045	0.040	0.036	0.033	0.030	0.028	0.026
170	0.533	0.234	0.136	0.094	0.071	0.058	0.048	0.042	0.037	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.022
180	0.548	0.243	0.140	0.096	0.073	0.059	0.049	0.043	0.038	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022
190	0.583	0.257	0.146	0.099	0.074	0.060	0.050	0.043	0.038	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.023
200	0.548	0.244	0.140	0.095	0.072	0.058	0.049	0.042	0.037	0.033	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022
210	0.618	0.255	0.142	0.095	0.071	0.057	0.048	0.041	0.036	0.032	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021
220	0.837	0.335	0.181	0.119	0.088	0.070	0.058	0.050	0.044	0.040	0.036	0.033	0.030	0.028	0.026
230	0.867	0.362	0.199	0.132	0.098	0.078	0.065	0.056	0.049	0.044	0.040	0.036	0.033	0.031	0.029
240	0.932	0.381	0.210	0.140	0.105	0.084	0.070	0.060	0.053	0.048	0.043	0.039	0.036	0.034	0.031
250	1.091	0.446	0.249	0.167	0.126	0.101	0.085	0.073	0.064	0.057	0.052	0.047	0.044	0.040	0.038
260	1.295	0.523	0.291	0.195	0.146	0.117	0.098	0.084	0.074	0.066	0.060	0.055	0.050	0.047	0.044
270	1.545	0.608	0.335	0.223	0.167	0.134	0.112	0.096	0.085	0.076	0.069	0.063	0.058	0.053	0.050
280	1.749	0.673	0.364	0.240	0.178	0.142	0.118	0.102	0.089	0.080	0.072	0.066	0.061	0.056	0.053
290	1.978	0.762	0.410	0.270	0.199	0.159	0.133	0.114	0.100	0.090	0.081	0.074	0.068	0.063	0.059
300	1.869	0.797	0.449	0.304	0.230	0.186	0.156	0.136	0.120	0.108	0.098	0.089	0.082	0.076	0.071
310	1.495	0.638	0.364	0.250	0.191	0.155	0.131	0.114	0.100	0.090	0.082	0.075	0.069	0.064	0.060
320	1.520	0.618	0.343	0.232	0.175	0.141	0.119	0.103	0.091	0.081	0.074	0.067	0.062	0.058	0.054
330	1.365	0.568	0.316	0.212	0.160	0.129	0.108	0.094	0.083	0.074	0.067	0.061	0.057	0.053	0.049
340	1.211	0.503	0.280	0.188	0.141	0.114	0.095	0.082	0.072	0.065	0.059	0.054	0.049	0.046	0.043
350	1.365	0.563	0.311	0.208	0.155	0.124	0.104	0.089	0.079	0.070	0.064	0.058	0.053	0.050	0.046

Maksimum= 2.85E+0000 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1000 m, 70°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 7.446 kg. Udvaskningskoefficient: 2.40E-05 (1/s).

Hg Periode: 80101-171231

Våd-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	0.528	0.271	0.182	0.137	0.109	0.091	0.078	0.068	0.060	0.054	0.049	0.045	0.041	0.038	0.036
10	0.576	0.296	0.199	0.149	0.119	0.099	0.085	0.074	0.066	0.059	0.054	0.049	0.045	0.042	0.039
20	0.624	0.320	0.215	0.162	0.129	0.108	0.092	0.081	0.071	0.064	0.058	0.053	0.049	0.045	0.042
30	0.655	0.336	0.225	0.169	0.135	0.113	0.097	0.084	0.075	0.067	0.061	0.056	0.051	0.048	0.044
40	0.652	0.333	0.223	0.168	0.134	0.112	0.096	0.084	0.074	0.067	0.060	0.055	0.051	0.047	0.044
50	0.572	0.291	0.195	0.146	0.117	0.097	0.083	0.073	0.065	0.058	0.053	0.048	0.044	0.041	0.038
60	0.461	0.234	0.156	0.117	0.094	0.078	0.067	0.058	0.052	0.046	0.042	0.038	0.035	0.033	0.030
70	0.400	0.202	0.135	0.101	0.081	0.067	0.057	0.050	0.044	0.040	0.036	0.033	0.030	0.028	0.026
80	0.348	0.175	0.116	0.087	0.069	0.058	0.049	0.043	0.038	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022
90	0.286	0.143	0.095	0.071	0.057	0.047	0.040	0.035	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018
100	0.242	0.120	0.080	0.060	0.048	0.040	0.034	0.030	0.026	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015
110	0.193	0.096	0.063	0.047	0.038	0.031	0.027	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012
120	0.155	0.076	0.050	0.038	0.030	0.025	0.021	0.019	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010
130	0.135	0.066	0.044	0.032	0.026	0.021	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008
140	0.145	0.071	0.046	0.035	0.027	0.023	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009
150	0.149	0.072	0.048	0.035	0.028	0.023	0.020	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009
160	0.134	0.065	0.043	0.032	0.025	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008
170	0.153	0.074	0.048	0.036	0.029	0.024	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009
180	0.206	0.099	0.065	0.048	0.038	0.032	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012
190	0.183	0.088	0.058	0.043	0.034	0.028	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011
200	0.140	0.067	0.044	0.033	0.026	0.022	0.019	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
210	0.178	0.086	0.057	0.042	0.034	0.028	0.024	0.021	0.018	0.016	0.015	0.014	0.012	0.012	0.011
220	0.248	0.120	0.079	0.059	0.047	0.039	0.033	0.029	0.026	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.015
230	0.252	0.123	0.081	0.060	0.048	0.040	0.034	0.030	0.026	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015
240	0.209	0.102	0.068	0.050	0.040	0.033	0.028	0.025	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013
250	0.220	0.108	0.072	0.054	0.043	0.035	0.030	0.026	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014
260	0.311	0.154	0.102	0.076	0.061	0.050	0.043	0.038	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019
270	0.395	0.197	0.131	0.098	0.078	0.065	0.055	0.048	0.043	0.038	0.035	0.032	0.029	0.027	0.025
280	0.441	0.221	0.147	0.110	0.087	0.073	0.062	0.054	0.048	0.043	0.039	0.036	0.033	0.030	0.028
290	0.467	0.235	0.157	0.117	0.094	0.078	0.066	0.058	0.051	0.046	0.042	0.038	0.035	0.032	0.030
300	0.448	0.227	0.151	0.113	0.091	0.075	0.064	0.056	0.050	0.045	0.041	0.037	0.034	0.032	0.029
310	0.437	0.222	0.148	0.111	0.089	0.074	0.063	0.055	0.049	0.044	0.040	0.037	0.034	0.031	0.029
320	0.466	0.237	0.159	0.119	0.095	0.079	0.068	0.059	0.053	0.047	0.043	0.039	0.036	0.033	0.031
330	0.483	0.247	0.165	0.124	0.099	0.083	0.071	0.062	0.055	0.049	0.045	0.041	0.037	0.035	0.032
340	0.468	0.240	0.161	0.121	0.097	0.080	0.069	0.060	0.053	0.048	0.043	0.040	0.036	0.034	0.031
350	0.482	0.247	0.166	0.125	0.100	0.083	0.071	0.062	0.055	0.049	0.045	0.041	0.038	0.035	0.032

Maksimum= 6.55E-0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1000 m, 30°.

BILAG 4

OML-UDSKRIFTER, METALLER

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 11 koncentriske cirkler med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):
299. 1295. 1395. 1684. 1867.
6439. 8816. 11044. 13735. 14192.
14667.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Overfladetyper er ikke alle ens. (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)										
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667
0	28.1	16.3	13.4	13.8	7.5	0.0	0.0	62.5	60.1	57.3	46.6
10	28.1	18.7	15.6	8.0	7.8	0.0	0.0	85.6	71.8	68.0	65.5
20	32.0	16.8	16.7	17.2	15.9	0.0	0.0	63.9	76.9	74.9	73.0
30	33.1	25.7	23.1	18.6	21.4	0.0	0.0	50.9	50.3	53.5	61.0
40	33.9	30.7	30.5	30.6	33.3	0.0	0.0	0.0	24.8	24.8	36.1
50	34.3	33.5	35.1	36.8	39.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	34.5	35.4	36.7	37.6	40.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	35.1	37.4	36.0	35.3	38.9	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	35.5	36.0	36.1	37.1	39.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	36.5	36.3	35.5	37.3	37.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	33.8	34.1	34.7	36.3	35.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	33.6	33.7	35.0	36.0	34.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	34.1	31.7	32.4	34.8	34.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	34.4	30.6	31.5	32.8	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	33.5	30.3	29.5	29.0	29.8	0.0	39.7	0.0	28.0	44.2	50.2
150	34.1	28.7	27.9	26.3	24.6	1.7	55.1	3.3	20.3	20.7	20.6
160	32.9	28.4	29.2	27.8	21.9	0.0	26.5	11.5	14.6	18.9	17.6
170	31.1	28.1	29.4	24.6	22.1	10.7	2.3	22.2	14.9	16.9	17.2
180	27.4	27.4	26.8	23.6	16.4	0.0	0.0	6.9	17.9	4.1	0.0
190	27.7	30.1	29.2	21.9	14.2	0.0	15.3	29.0	2.3	0.0	0.0
200	30.9	26.2	25.8	22.3	21.4	14.3	0.7	12.9	0.0	0.0	6.5
210	32.5	23.8	22.3	21.7	21.6	21.3	27.3	0.0	0.0	31.4	32.4
220	32.8	23.0	23.1	25.6	19.7	30.1	25.4	34.8	0.0	0.0	0.0
230	33.0	19.6	20.7	18.7	20.1	24.7	27.1	39.7	0.0	0.0	10.0
240	32.9	17.7	16.2	17.0	21.5	27.3	10.3	40.7	39.8	32.6	9.2
250	32.7	19.9	18.6	17.4	19.8	17.9	33.4	42.1	57.5	56.8	48.3
260	33.1	20.5	19.8	19.4	20.9	4.6	32.8	43.8	62.4	63.8	65.1
270	33.4	20.1	18.5	13.9	10.8	26.0	52.5	58.9	61.1	65.7	72.3
280	33.1	26.4	21.5	17.5	15.2	25.5	63.8	64.1	64.3	71.7	74.4
290	32.8	26.1	20.4	17.7	18.3	25.5	43.8	63.4	83.1	81.1	73.6
300	33.0	17.9	17.0	4.5	2.6	31.7	38.2	38.5	67.5	72.3	70.9
310	36.5	16.6	16.2	11.8	8.4	33.1	34.5	84.3	79.1	72.5	71.6
320	33.4	16.6	13.1	2.1	0.0	37.6	16.7	74.7	0.0	0.0	0.0
330	33.6	13.6	16.5	0.4	0.1	40.2	38.9	38.5	0.0	2.6	10.5
340	33.1	17.1	17.8	15.1	13.1	40.0	0.0	0.0	21.1	22.4	35.9
350	31.5	16.2	17.8	19.0	17.0	16.0	0.0	26.2	50.9	44.1	54.0

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	Metal Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	1.02E-03	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	2.04E-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	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/04/09 kl. 12:43

Dato: 2026/04/09

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

Metal Periode: 80101-171231

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

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	1.48E-03	3.71E-04	3.35E-04	2.58E-04	2.23E-04	4.45E-05	3.16E-05	2.50E-05	2.00E-05	1.94E-05	1.87E-05	
10	1.60E-03	4.01E-04	3.62E-04	2.77E-04	2.39E-04	4.49E-05	3.16E-05	2.49E-05	1.99E-05	1.93E-05	1.86E-05	
20	1.65E-03	4.23E-04	3.81E-04	2.91E-04	2.51E-04	4.55E-05	3.18E-05	2.50E-05	1.99E-05	1.92E-05	1.86E-05	
30	1.73E-03	4.35E-04	3.92E-04	3.00E-04	2.58E-04	4.65E-05	3.23E-05	2.53E-05	2.01E-05	1.95E-05	1.88E-05	
40	1.99E-03	4.97E-04	4.48E-04	3.42E-04	2.95E-04	5.29E-05	3.69E-05	2.89E-05	2.31E-05	2.23E-05	2.16E-05	
50	2.27E-03	5.60E-04	5.07E-04	3.88E-04	3.34E-04	5.96E-05	4.17E-05	3.27E-05	2.61E-05	2.52E-05	2.44E-05	
60	2.42E-03	5.80E-04	5.24E-04	3.99E-04	3.44E-04	6.09E-05	4.25E-05	3.33E-05	2.66E-05	2.57E-05	2.48E-05	
70	2.48E-03	6.05E-04	5.43E-04	4.11E-04	3.54E-04	6.18E-05	4.30E-05	3.37E-05	2.68E-05	2.60E-05	2.51E-05	
80	2.60E-03	5.80E-04	5.21E-04	3.95E-04	3.38E-04	5.96E-05	4.14E-05	3.25E-05	2.58E-05	2.50E-05	2.42E-05	
90	2.61E-03	5.66E-04	5.07E-04	3.86E-04	3.31E-04	5.94E-05	4.13E-05	3.24E-05	2.58E-05	2.49E-05	2.41E-05	
100	2.44E-03	5.68E-04	5.10E-04	3.87E-04	3.31E-04	5.78E-05	4.01E-05	3.14E-05	2.49E-05	2.41E-05	2.33E-05	
110	2.44E-03	5.69E-04	5.12E-04	3.86E-04	3.29E-04	5.58E-05	3.86E-05	3.02E-05	2.40E-05	2.32E-05	2.25E-05	
120	2.60E-03	5.75E-04	5.12E-04	3.82E-04	3.23E-04	5.39E-05	3.74E-05	2.93E-05	2.33E-05	2.25E-05	2.18E-05	
130	2.75E-03	5.00E-04	4.43E-04	3.27E-04	2.77E-04	4.77E-05	3.33E-05	2.61E-05	2.08E-05	2.01E-05	1.94E-05	
140	2.74E-03	3.63E-04	3.22E-04	2.38E-04	2.03E-04	3.78E-05	2.66E-05	2.09E-05	1.67E-05	1.61E-05	1.56E-05	
150	2.30E-03	2.43E-04	2.18E-04	1.65E-04	1.42E-04	2.91E-05	2.06E-05	1.62E-05	1.29E-05	1.25E-05	1.20E-05	
160	1.41E-03	1.92E-04	1.73E-04	1.34E-04	1.17E-04	2.53E-05	1.80E-05	1.42E-05	1.14E-05	1.10E-05	1.06E-05	
170	7.68E-04	1.58E-04	1.43E-04	1.12E-04	9.84E-05	2.23E-05	1.59E-05	1.26E-05	1.01E-05	9.74E-06	9.42E-06	
180	4.75E-04	1.56E-04	1.42E-04	1.12E-04	9.78E-05	2.19E-05	1.57E-05	1.24E-05	9.97E-06	9.64E-06	9.32E-06	
190	3.72E-04	1.68E-04	1.53E-04	1.19E-04	1.04E-04	2.23E-05	1.60E-05	1.27E-05	1.01E-05	9.80E-06	9.48E-06	
200	3.62E-04	1.63E-04	1.48E-04	1.15E-04	1.00E-04	2.19E-05	1.57E-05	1.24E-05	9.97E-06	9.65E-06	9.33E-06	
210	4.25E-04	1.75E-04	1.58E-04	1.22E-04	1.06E-04	2.22E-05	1.59E-05	1.26E-05	1.01E-05	9.72E-06	9.41E-06	
220	6.18E-04	2.32E-04	2.08E-04	1.58E-04	1.35E-04	2.63E-05	1.87E-05	1.48E-05	1.18E-05	1.14E-05	1.11E-05	
230	7.50E-04	2.52E-04	2.27E-04	1.73E-04	1.49E-04	2.95E-05	2.10E-05	1.66E-05	1.33E-05	1.28E-05	1.24E-05	
240	1.10E-03	2.77E-04	2.49E-04	1.90E-04	1.63E-04	3.31E-05	2.35E-05	1.86E-05	1.49E-05	1.44E-05	1.39E-05	
250	1.48E-03	3.21E-04	2.88E-04	2.20E-04	1.89E-04	3.86E-05	2.75E-05	2.18E-05	1.74E-05	1.68E-05	1.63E-05	
260	1.84E-03	3.69E-04	3.31E-04	2.52E-04	2.17E-04	4.35E-05	3.10E-05	2.45E-05	1.96E-05	1.89E-05	1.83E-05	
270	2.01E-03	4.09E-04	3.66E-04	2.77E-04	2.37E-04	4.68E-05	3.34E-05	2.64E-05	2.12E-05	2.05E-05	1.98E-05	
280	1.62E-03	4.56E-04	4.07E-04	3.04E-04	2.59E-04	4.84E-05	3.44E-05	2.72E-05	2.18E-05	2.10E-05	2.04E-05	
290	1.45E-03	5.10E-04	4.57E-04	3.44E-04	2.94E-04	5.54E-05	3.94E-05	3.11E-05	2.49E-05	2.41E-05	2.33E-05	
300	1.43E-03	4.49E-04	4.09E-04	3.20E-04	2.79E-04	6.05E-05	4.36E-05	3.47E-05	2.79E-05	2.70E-05	2.61E-05	
310	1.36E-03	3.84E-04	3.49E-04	2.71E-04	2.36E-04	5.28E-05	3.81E-05	3.04E-05	2.44E-05	2.36E-05	2.28E-05	
320	1.15E-03	3.70E-04	3.35E-04	2.61E-04	2.26E-04	4.89E-05	3.52E-05	2.80E-05	2.25E-05	2.18E-05	2.11E-05	
330	1.18E-03	3.23E-04	2.93E-04	2.29E-04	2.00E-04	4.36E-05	3.14E-05	2.50E-05	2.01E-05	1.94E-05	1.88E-05	
340	1.26E-03	3.07E-04	2.78E-04	2.15E-04	1.87E-04	4.00E-05	2.87E-05	2.28E-05	1.83E-05	1.77E-05	1.71E-05	
350	1.36E-03	3.39E-04	3.07E-04	2.36E-04	2.05E-04	4.18E-05	2.99E-05	2.37E-05	1.90E-05	1.83E-05	1.77E-05	

Maksimum= 2.75E-03 i afstand 299 m og retning 130 grader.

Metal Periode: 80101-171231

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

Retning (grader)	Afstand (m)											
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667	
0	5.19E-02	1.70E-02	1.62E-02	1.40E-02	1.27E-02	4.19E-03	3.13E-03	2.53E-03	2.05E-03	1.99E-03	1.93E-03	
10	5.30E-02	1.74E-02	1.66E-02	1.44E-02	1.32E-02	4.20E-03	3.08E-03	2.46E-03	1.98E-03	1.92E-03	1.86E-03	
20	5.39E-02	1.70E-02	1.67E-02	1.55E-02	1.46E-02	4.80E-03	3.49E-03	2.78E-03	2.23E-03	2.16E-03	2.09E-03	
30	5.33E-02	1.77E-02	1.71E-02	1.52E-02	1.41E-02	4.40E-03	3.23E-03	2.58E-03	2.08E-03	2.01E-03	1.95E-03	
40	5.59E-02	1.75E-02	1.68E-02	1.47E-02	1.34E-02	4.22E-03	3.14E-03	2.53E-03	2.05E-03	1.99E-03	1.92E-03	
50	5.98E-02	1.81E-02	1.76E-02	1.56E-02	1.44E-02	4.38E-03	3.24E-03	2.60E-03	2.10E-03	2.03E-03	1.97E-03	
60	6.00E-02	2.08E-02	1.98E-02	1.71E-02	1.56E-02	4.86E-03	3.60E-03	2.90E-03	2.35E-03	2.27E-03	2.20E-03	
70	6.05E-02	2.11E-02	2.01E-02	1.80E-02	1.66E-02	4.38E-03	3.13E-03	2.47E-03	1.97E-03	1.90E-03	1.84E-03	
80	6.14E-02	1.84E-02	1.76E-02	1.54E-02	1.42E-02	4.18E-03	3.03E-03	2.41E-03	1.94E-03	1.87E-03	1.81E-03	
90	6.33E-02	1.91E-02	1.77E-02	1.48E-02	1.40E-02	4.31E-03	3.21E-03	2.59E-03	2.10E-03	2.03E-03	1.97E-03	
100	6.04E-02	1.79E-02	1.75E-02	1.68E-02	1.58E-02	4.84E-03	3.51E-03	2.79E-03	2.23E-03	2.16E-03	2.09E-03	
110	6.38E-02	1.94E-02	1.88E-02	1.77E-02	1.66E-02	4.98E-03	3.58E-03	2.83E-03	2.25E-03	2.18E-03	2.10E-03	
120	6.64E-02	2.00E-02	1.85E-02	1.61E-02	1.50E-02	4.76E-03	3.47E-03	2.77E-03	2.22E-03	2.15E-03	2.08E-03	
130	6.83E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.61E-02	1.48E-02	4.52E-03	3.37E-03	2.72E-03	2.20E-03	2.14E-03	2.07E-03	
140	7.10E-02	2.24E-02	2.08E-02	1.78E-02	1.66E-02	4.88E-03	3.51E-03	2.78E-03	2.22E-03	2.14E-03	2.07E-03	
150	7.51E-02	2.29E-02	2.18E-02	1.98E-02	1.84E-02	5.13E-03	3.66E-03	2.88E-03	2.29E-03	2.21E-03	2.14E-03	
160	7.24E-02	2.29E-02	2.16E-02	1.90E-02	1.73E-02	4.58E-03	3.29E-03	2.60E-03	2.08E-03	2.01E-03	1.94E-03	
170	7.27E-02	2.23E-02	2.12E-02	1.81E-02	1.64E-02	4.52E-03	3.27E-03	2.61E-03	2.10E-03	2.03E-03	1.97E-03	
180	6.78E-02	2.11E-02	1.91E-02	1.73E-02	1.62E-02	4.88E-03	3.54E-03	2.82E-03	2.26E-03	2.19E-03	2.12E-03	
190	7.03E-02	2.59E-02	2.43E-02	2.02E-02	1.81E-02	4.93E-03	3.58E-03	2.84E-03	2.28E-03	2.21E-03	2.14E-03	
200	6.56E-02	2.17E-02	1.97E-02	1.65E-02	1.49E-02	4.32E-03	3.12E-03	2.47E-03	1.97E-03	1.91E-03	1.85E-03	
210	6.85E-02	2.23E-02	2.13E-02	1.85E-02	1.68E-02	4.75E-03	3.47E-03	2.77E-03	2.23E-03	2.15E-03	2.08E-03	
220	7.72E-02	2.07E-02	1.90E-02	1.66E-02	1.52E-02	4.37E-03	3.15E-03	2.50E-03	2.00E-03	1.94E-03	1.87E-03	
230	7.03E-02	2.35E-02	2.23E-02	1.90E-02	1.71E-02	4.51E-03	3.25E-03	2.57E-03	2.05E-03	1.99E-03	1.92E-03	
240	6.86E-02	2.07E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.67E-02	4.99E-03	3.59E-03	2.85E-03	2.28E-03	2.20E-03	2.13E-03	
250	6.78E-02	2.12E-02	2.06E-02	1.84E-02	1.69E-02	4.90E-03	3.55E-03	2.82E-03	2.26E-03	2.19E-03	2.12E-03	
260	7.24E-02	2.23E-02	2.13E-02	1.84E-02	1.66E-02	4.90E-03	3.54E-03	2.81E-03	2.26E-03	2.18E-03	2.11E-03	
270	6.95E-02	2.07E-02	1.95E-02	1.78E-02	1.66E-02	4.88E-03	3.52E-03	2.79E-03	2.23E-03	2.16E-03	2.09E-03	
280	6.82E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.79E-02	1.64E-02	4.93E-03	3.56E-03	2.83E-03	2.26E-03	2.19E-03	2.11E-03	
290	6.65E-02	2.30E-02	2.17E-02	1.82E-02	1.62E-02	4.81E-03	3.51E-03	2.79E-03	2.24E-03	2.17E-03	2.10E-03	
300	6.53E-02	2.22E-02	2.12E-02	1.82E-02	1.65E-02	4.77E-03	3.49E-03	2.79E-03	2.24E-03	2.17E-03	2.10E-03	
310	6.37E-02	2.05E-02	1.93E-02	1.73E-02	1.59E-02	4.97E-03	3.59E-03	2.85E-03	2.28E-03	2.20E-03	2.13E-03	
320	5.67E-02	2.02E-02	1.95E-02	1.73E-02	1.59E-02	4.99E-03	3.60E-03	2.86E-03	2.28E-03	2.21E-03	2.13E-03	
330	5.61E-02	2.00E-02	1.93E-02	1.70E-02	1.57E-02	4.78E-03	3.49E-03	2.78E-03	2.24E-03	2.16E-03	2.09E-03	
340	5.42E-02	1.90E-02	1.80E-02	1.61E-02	1.51E-02	4.77E-03	3.47E-03	2.76E-03	2.21E-03	2.14E-03	2.07E-03	
350	5.37E-02	1.88E-02	1.78E-02	1.52E-02	1.41E-02	4.55E-03	3.40E-03	2.75E-03	2.23E-03	2.16E-03	2.10E-03	

Maksimum= 7.72E-02 i afstand 299 m og retning 220 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Metal-dep_Natur_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Metal-dep_Natur_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Metal-dep_Natur_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Metal-dep_Natur_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Metal-dep_Natur_1_4.log

Beregning:

Start kl. 12:42:04 (09-04-2026)

Slut kl. 12:42:23 (09-04-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 92.842 kg. Udvaskningskoefficient: 1.00E-04 (l/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.200, 0.700 resp. 1.400.

Metal Periode: 80101-171231

Total deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)										
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667
0	404.2	103.7	94.2	73.9	64.5	14.1	10.0	7.9	6.3	6.1	5.8
10	436.8	112.2	102.0	79.6	69.4	14.6	10.3	8.1	6.4	6.2	6.0
20	454.2	118.9	192.0	84.1	73.4	15.2	10.7	8.4	6.6	6.4	6.2
30	476.0	122.8	198.0	87.0	75.8	15.7	11.0	8.6	6.8	6.6	6.3
40	533.1	136.2	123.6	96.1	83.8	17.0	12.0	9.4	7.4	7.2	6.9
50	583.7	146.8	133.5	103.7	90.0	17.8	12.5	9.8	7.8	7.5	7.2
60	601.5	146.6	133.0	102.5	89.0	17.1	12.0	9.4	7.5	7.2	6.9
70	606.7	149.7	134.9	103.2	89.4	16.8	11.7	9.2	7.3	7.0	6.8
80	626.4	142.0	128.0	98.0	84.4	15.9	11.1	8.7	6.8	6.6	6.4
90	620.4	136.5	122.6	94.1	81.1	15.3	10.7	8.4	6.6	6.4	6.2
100	577.2	135.2	121.7	93.0	79.9	14.6	10.2	8.0	6.3	6.1	5.9
110	570.6	133.5	120.3	91.2	78.1	13.8	9.6	7.5	6.0	5.8	5.6
120	600.5	133.2	118.9	89.1	75.6	13.1	9.1	7.1	5.7	5.5	5.3
130	631.3	115.9	102.9	76.4	64.9	11.5	8.1	6.3	5.0	4.8	4.7
140	632.4	86.1	76.6	57.0	48.8	9.4	6.6	5.2	4.1	4.0	3.8
150	537.8	59.8	53.8	41.1	35.5	7.5	5.3	4.2	3.3	3.2	3.1
160	339.9	47.9	43.3	33.8	29.6	6.6	4.7	3.7	2.9	2.8	2.7
170	204.4	41.3	37.4	29.5	26.0	6.0	4.3	3.4	2.7	2.6	2.5
180	155.0	43.1	39.3	31.2	27.4	6.3	4.5	3.5	2.8	2.7	2.6
190	129.3	44.8	40.9	32.1	28.1	6.2	4.5	3.5	2.8	2.7	2.6
200	117.4	41.9	38.2	29.8	26.1	5.9	4.2	3.3	2.6	2.5	2.5
210	142.5	46.3	41.9	32.7	28.5	6.2	4.4	3.5	2.8	2.7	2.6
220	203.2	61.9	55.7	42.9	36.9	7.6	5.4	4.3	3.4	3.2	3.2
230	231.2	66.5	60.1	46.3	40.2	8.4	6.0	4.7	3.7	3.6	3.5
240	294.6	70.2	63.3	48.7	42.1	8.9	6.3	5.0	4.0	3.8	3.7
250	378.1	80.4	72.4	55.7	48.2	10.2	7.3	5.7	4.6	4.4	4.3
260	474.3	94.9	85.5	65.8	57.0	12.0	8.5	6.7	5.3	5.1	5.0
270	524.9	107.3	96.5	74.0	63.9	13.4	9.5	7.5	5.9	5.7	5.5
280	442.8	119.5	107.3	81.5	70.1	14.1	10.0	7.8	6.2	6.0	5.8
290	405.6	132.5	119.4	91.2	78.6	15.9	11.3	8.9	7.0	6.8	11.7
300	393.8	118.2	108.0	85.3	74.8	17.0	12.2	9.6	7.7	7.4	12.9
310	373.2	103.3	94.2	74.1	64.9	15.2	10.9	8.7	6.9	6.7	6.4
320	328.9	101.3	92.2	72.8	63.6	14.6	10.5	14.5	6.6	6.4	6.2
330	335.9	91.5	83.5	66.2	58.3	13.5	9.7	13.2	6.1	5.9	5.7
340	349.4	87.3	79.5	62.6	54.9	12.6	9.0	7.1	5.6	5.5	5.3
350	372.0	94.8	86.3	67.6	59.2	13.2	9.4	7.4	5.9	5.7	5.5

Maksimum= 6.32E+0002 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 299 m, 140°.

Samlet emission: 92.842 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.200, 0.700 resp. 1.400.

Metal Periode: 80101-171231

Tør-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)										
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667
0	326.7	81.9	74.0	57.0	49.2	9.8	7.0	5.5	4.4	4.3	4.1
10	353.2	88.5	79.9	61.1	52.8	9.9	7.0	5.5	4.4	4.3	4.1
20	364.2	93.4	168.2	64.2	55.4	10.0	7.0	5.5	4.4	4.2	4.1
30	381.9	96.0	173.1	66.2	57.0	10.3	7.1	5.6	4.4	4.3	4.2
40	439.3	109.7	98.9	75.5	65.1	11.7	8.1	6.4	5.1	4.9	4.8
50	501.1	123.6	111.9	85.7	73.7	13.2	9.2	7.2	5.8	5.6	5.4
60	534.2	128.0	115.7	88.1	75.9	13.4	9.4	7.4	5.9	5.7	5.5
70	547.5	133.6	119.9	90.7	78.1	13.6	9.5	7.4	5.9	5.7	5.5
80	574.0	128.0	115.0	87.2	74.6	13.2	9.1	7.2	5.7	5.5	5.3
90	576.2	124.9	111.9	85.2	73.1	13.1	9.1	7.2	5.7	5.5	5.3
100	538.6	125.4	112.6	85.4	73.1	12.8	8.9	6.9	5.5	5.3	5.1
110	538.6	125.6	113.0	85.2	72.6	12.3	8.5	6.7	5.3	5.1	5.0
120	574.0	126.9	113.0	84.3	71.3	11.9	8.3	6.5	5.1	5.0	4.8
130	607.1	110.4	97.8	72.2	61.1	10.5	7.4	5.8	4.6	4.4	4.3
140	604.9	80.1	71.1	52.5	44.8	8.3	5.9	4.6	3.7	3.6	3.4
150	507.7	53.6	48.1	36.4	31.3	6.4	4.5	3.6	2.8	2.8	2.6
160	311.3	42.4	38.2	29.6	25.8	5.6	4.0	3.1	2.5	2.4	2.3
170	169.5	34.9	31.6	24.7	21.7	4.9	3.5	2.8	2.2	2.2	2.1
180	104.9	34.4	31.3	24.7	21.6	4.8	3.5	2.7	2.2	2.1	2.1
190	82.1	37.1	33.8	26.3	23.0	4.9	3.5	2.8	2.2	2.2	2.1
200	79.9	36.0	32.7	25.4	22.1	4.8	3.5	2.7	2.2	2.1	2.1
210	93.8	38.6	34.9	26.9	23.4	4.9	3.5	2.8	2.2	2.1	2.1
220	136.4	51.2	45.9	34.9	29.8	5.8	4.1	3.3	2.6	2.5	2.5
230	165.6	55.6	50.1	38.2	32.9	6.5	4.6	3.7	2.9	2.8	2.7
240	242.8	61.1	55.0	41.9	36.0	7.3	5.2	4.1	3.3	3.2	3.1
250	326.7	70.9	63.6	48.6	41.7	8.5	6.1	4.8	3.8	3.7	3.6
260	406.2	81.5	73.1	55.6	47.9	9.6	6.8	5.4	4.3	4.2	4.0
270	443.7	90.3	80.8	61.1	52.3	10.3	7.4	5.8	4.7	4.5	4.4
280	357.6	100.7	89.8	67.1	57.2	10.7	7.6	6.0	4.8	4.6	4.5
290	320.1	112.6	100.9	75.9	64.9	12.2	8.7	6.9	5.5	5.3	10.3
300	315.7	99.1	90.3	70.6	61.6	13.4	9.6	7.7	6.2	6.0	11.5
310	300.2	84.8	77.0	59.8	52.1	11.7	8.4	6.7	5.4	5.2	5.0
320	253.9	81.7	74.0	57.6	49.9	10.8	7.8	12.4	5.0	4.8	4.7
330	260.5	71.3	64.7	50.6	44.2	9.6	6.9	11.0	4.4	4.3	4.2
340	278.1	67.8	61.4	47.5	41.3	8.8	6.3	5.0	4.0	3.9	3.8
350	300.2	74.8	67.8	52.1	45.3	9.2	6.6	5.2	4.2	4.0	3.9

Maksimum= 6.07E+0002 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 299 m, 130°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 92.842 kg. Udvasningskoefficient: 1.00E-04 (l/s).

Metal Periode: 80101-171231

Våd-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)										
	299	1295	1395	1684	1867	6439	8816	11044	13735	14192	14667
0	77.5	21.8	20.3	16.9	15.3	4.3	3.1	2.4	1.9	1.8	1.7
10	83.6	23.6	22.0	18.4	16.7	4.7	3.4	2.6	2.0	2.0	1.9
20	89.9	25.5	23.8	19.9	18.0	5.1	3.7	2.9	2.2	2.1	2.1
30	94.1	26.7	24.9	20.8	18.8	5.4	3.9	3.0	2.4	2.3	2.2
40	93.8	26.5	24.7	20.6	18.7	5.3	3.8	3.0	2.3	2.2	2.2
50	82.6	23.1	21.6	18.0	16.3	4.6	3.3	2.6	2.0	1.9	1.9
60	67.3	18.6	17.3	14.5	13.1	3.7	2.6	2.0	1.6	1.5	1.5
70	59.2	16.1	15.0	12.5	11.3	3.2	2.2	1.7	1.3	1.3	1.2
80	52.5	14.0	13.0	10.8	9.8	2.7	1.9	1.5	1.1	1.1	1.1
90	44.2	11.5	10.7	8.9	8.0	2.2	1.6	1.2	1.0	0.9	0.9
100	38.5	9.8	9.1	7.5	6.8	1.9	1.3	1.0	0.8	0.8	0.8
110	31.9	7.9	7.3	6.0	5.4	1.5	1.1	0.8	0.7	0.6	0.6
120	26.6	6.3	5.8	4.8	4.3	1.2	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5
130	24.3	5.5	5.1	4.2	3.8	1.0	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4
140	27.5	5.9	5.5	4.5	4.0	1.1	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4
150	30.0	6.1	5.7	4.7	4.2	1.1	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4
160	28.7	5.6	5.1	4.2	3.8	1.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4
170	34.9	6.4	5.9	4.8	4.3	1.1	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4
180	50.1	8.6	8.0	6.5	5.8	1.5	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6
190	47.2	7.7	7.1	5.8	5.2	1.3	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5
200	37.5	6.0	5.5	4.5	4.0	1.0	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4
210	48.7	7.7	7.0	5.7	5.1	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5
220	66.8	10.7	9.8	8.0	7.1	1.8	1.3	1.0	0.8	0.7	0.7
230	65.7	10.9	10.0	8.2	7.3	1.9	1.3	1.0	0.8	0.7	0.7
240	51.8	9.0	8.3	6.8	6.1	1.6	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6
250	51.3	9.5	8.8	7.2	6.4	1.7	1.2	0.9	0.7	0.7	0.7
260	68.1	13.4	12.4	10.1	9.1	2.4	1.7	1.3	1.0	1.0	0.9
270	81.2	17.0	15.7	12.9	11.5	3.0	2.1	1.6	1.3	1.2	1.2
280	85.2	18.9	17.5	14.4	12.9	3.4	2.4	1.8	1.4	1.4	1.3
290	85.5	20.0	18.5	15.2	13.7	3.7	2.6	2.0	1.5	1.5	1.4
300	78.1	19.1	17.7	14.6	13.2	3.6	2.5	2.0	1.5	1.5	1.4
310	73.0	18.5	17.2	14.3	12.8	3.6	2.5	2.0	1.5	1.5	1.4
320	75.0	19.6	18.2	15.1	13.7	3.8	2.7	2.1	1.6	1.6	1.5
330	75.4	20.2	18.8	15.6	14.1	3.9	2.8	2.2	1.7	1.6	1.5
340	71.3	19.5	18.1	15.1	13.6	3.8	2.7	2.1	1.6	1.5	1.5
350	71.8	19.9	18.6	15.5	14.0	3.9	2.8	2.2	1.7	1.6	1.6

Maksimum= 9.41E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 299 m, 30°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 5 koncentriske cirkler med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m): 1830. 1939. 2213. 2329. 14715.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 1 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	11.4	12.9	3.4	0.9	46.1	
10	4.2	15.2	20.3	20.0	65.8	
20	16.1	15.6	27.3	27.1	75.9	
30	20.2	20.2	22.0	22.4	60.2	
40	32.5	31.3	29.7	27.6	35.6	
50	39.1	40.2	37.1	36.3	0.0	
60	39.9	40.6	40.5	40.2	0.0	
70	38.0	40.6	45.0	44.5	0.0	
80	38.6	40.0	41.2	41.3	0.0	
90	38.0	37.1	29.0	31.6	0.0	
100	35.8	33.6	31.5	28.5	0.0	
110	35.4	33.5	30.7	29.5	0.0	
120	34.8	33.4	31.0	30.8	0.0	
130	31.9	31.4	32.2	31.7	0.0	
140	30.1	28.5	29.9	30.7	51.5	
150	24.2	26.7	28.5	28.4	19.2	
160	22.7	24.1	23.6	23.3	19.1	
170	22.5	21.7	25.3	25.0	16.4	
180	15.4	23.0	25.0	24.3	0.0	
190	16.5	13.2	21.1	22.0	0.0	
200	21.9	20.4	15.6	15.0	9.8	
210	21.6	22.9	23.1	19.5	31.3	
220	19.9	19.8	21.1	21.2	0.0	
230	20.6	20.8	21.7	20.9	3.0	
240	20.9	21.9	22.1	30.3	8.4	
250	19.1	13.6	20.0	22.0	60.8	
260	21.4	16.6	17.6	14.9	65.3	
270	7.5	11.7	4.1	7.1	72.6	
280	16.2	14.6	0.9	1.0	73.8	
290	17.7	16.0	10.6	0.0	72.6	
300	4.4	2.4	9.6	4.1	70.4	
310	11.4	3.5	0.0	0.0	69.7	
320	0.5	0.0	0.0	0.2	0.0	
330	0.2	0.2	0.1	0.1	11.2	
340	13.1	0.2	0.1	0.3	28.0	
350	18.1	14.9	3.6	0.3	55.0	

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	Metal Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	1.02E-03	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	2.04E-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	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:	Retning	Højde[m]	Afstand[m]
	10	20.0	0.0
	20	20.0	0.0
	30	20.0	0.0
	40	20.0	0.0
	50	20.0	0.0
	60	20.0	0.0
	70	20.0	0.0
	80	20.0	0.0
	90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/04/09 kl. 12:45

Dato: 2026/04/09

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

Metal Periode: 80101-171231

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

Retning (grader)	Afstand (m)				
	1830	1939	2213	2329	14715
0	2.30E-04	2.12E-04	1.76E-04	1.63E-04	1.87E-05
10	2.46E-04	2.26E-04	1.86E-04	1.73E-04	1.86E-05
20	2.58E-04	2.37E-04	1.95E-04	1.81E-04	1.85E-05
30	2.66E-04	2.44E-04	2.01E-04	1.87E-04	1.88E-05
40	3.03E-04	2.79E-04	2.29E-04	2.13E-04	2.15E-05
50	3.44E-04	3.16E-04	2.59E-04	2.40E-04	2.43E-05
60	3.55E-04	3.26E-04	2.68E-04	2.48E-04	2.48E-05
70	3.65E-04	3.35E-04	2.75E-04	2.55E-04	2.50E-05
80	3.49E-04	3.21E-04	2.63E-04	2.43E-04	2.41E-05
90	3.42E-04	3.14E-04	2.56E-04	2.37E-04	2.40E-05
100	3.42E-04	3.11E-04	2.55E-04	2.36E-04	2.32E-05
110	3.39E-04	3.09E-04	2.52E-04	2.33E-04	2.24E-05
120	3.35E-04	3.04E-04	2.47E-04	2.28E-04	2.17E-05
130	2.86E-04	2.61E-04	2.11E-04	1.95E-04	1.94E-05
140	2.09E-04	1.91E-04	1.56E-04	1.45E-04	1.55E-05
150	1.47E-04	1.35E-04	1.12E-04	1.04E-04	1.20E-05
160	1.20E-04	1.11E-04	9.31E-05	8.71E-05	1.06E-05
170	1.01E-04	9.37E-05	7.91E-05	7.41E-05	9.39E-06
180	1.00E-04	9.32E-05	7.86E-05	7.36E-05	9.29E-06
190	1.06E-04	9.86E-05	8.26E-05	7.72E-05	9.45E-06
200	1.03E-04	9.54E-05	8.01E-05	7.48E-05	9.30E-06
210	1.09E-04	1.00E-04	8.36E-05	7.80E-05	9.37E-06
220	1.39E-04	1.28E-04	1.06E-04	9.80E-05	1.10E-05
230	1.53E-04	1.41E-04	1.17E-04	1.08E-04	1.24E-05
240	1.68E-04	1.55E-04	1.28E-04	1.19E-04	1.39E-05
250	1.95E-04	1.79E-04	1.49E-04	1.38E-04	1.62E-05
260	2.23E-04	2.05E-04	1.70E-04	1.58E-04	1.82E-05
270	2.44E-04	2.24E-04	1.85E-04	1.72E-04	1.97E-05
280	2.67E-04	2.45E-04	2.00E-04	1.85E-04	2.03E-05
290	3.03E-04	2.77E-04	2.27E-04	2.11E-04	2.32E-05
300	2.87E-04	2.65E-04	2.22E-04	2.07E-04	2.60E-05
310	2.43E-04	2.25E-04	1.88E-04	1.76E-04	2.28E-05
320	2.33E-04	2.15E-04	1.80E-04	1.68E-04	2.10E-05
330	2.05E-04	1.90E-04	1.59E-04	1.49E-04	1.87E-05
340	1.92E-04	1.78E-04	1.49E-04	1.39E-04	1.70E-05
350	2.10E-04	1.94E-04	1.61E-04	1.50E-04	1.77E-05

Maksimum= 3.65E-04 i afstand 1830 m og retning 70 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Metal-dep_Soer_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Metal-dep_Soer_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Metal-dep_Soer_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Metal-dep_Soer_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Metal-dep_Soer_1_4.log

Beregning:

Start kl. 12:44:26 (09-04-2026)

Slut kl. 12:44:38 (09-04-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 92.842 kg. Udvaskningskoefficient: 1.00E-04 (l/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.200, 0.700 resp. 1.400.

Metal Periode: 80101-171231

Total deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	30.12	28.13	24.06	22.60	2.89	
10	32.50	30.31	25.83	24.32	3.05	
20	34.63	32.30	27.55	25.92	3.22	
30	35.99	33.56	28.65	26.99	3.36	
40	38.17	35.61	30.28	28.49	3.51	
50	38.31	35.63	30.13	28.25	3.39	
60	35.72	33.16	27.96	26.15	3.03	
70	34.53	32.00	26.87	25.14	2.81	
80	31.97	29.64	24.82	23.15	2.57	
90	29.76	27.54	22.92	21.38	2.39	
100	28.50	26.16	21.81	20.32	2.22	
110	26.93	24.72	20.47	19.04	2.02	
120	25.56	23.35	19.22	17.84	1.84	
130	21.88	20.08	16.46	15.29	1.62	
140	17.30	15.92	13.21	12.34	1.37	
150	13.53	12.52	10.55	9.86	1.18	
160	11.41	10.61	9.01	8.47	1.05	
170	10.76	10.03	8.57	8.06	1.02	
180	12.22	11.43	9.77	9.19	1.14	
190	11.97	11.18	9.51	8.93	1.09	
200	10.57	9.84	8.36	7.85	0.98	
210	12.11	11.22	9.53	8.95	1.10	
220	16.06	14.92	12.62	11.79	1.39	
230	17.10	15.89	13.45	12.55	1.50	
240	16.81	15.62	13.14	12.30	1.49	
250	18.87	17.47	14.76	13.78	1.68	
260	23.35	21.67	18.31	17.15	2.06	
270	27.18	25.22	21.32	19.99	2.39	
280	30.01	27.85	23.40	21.89	2.58	
290	33.10	30.65	25.81	24.21	2.88	
300	31.54	29.38	25.07	23.56	3.04	
310	28.43	26.56	22.67	21.37	2.84	
320	28.64	26.72	22.88	21.54	2.83	
330	27.32	25.57	21.93	20.70	2.72	
340	26.01	24.36	20.91	19.70	2.55	
350	27.52	25.72	21.99	20.71	2.66	

Maksimum= 3.83E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 50°.

Samlet emission: 92.842 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.200, 0.700 resp. 1.400.

Metal Periode: 80101-171231

Tør-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	14.51	13.37	11.10	10.28	1.18	
10	15.52	14.25	11.73	10.91	1.17	
20	16.27	14.95	12.30	11.42	1.17	
30	16.78	15.39	12.68	11.79	1.19	
40	19.11	17.60	14.44	13.43	1.36	
50	21.70	19.93	16.34	15.14	1.53	
60	22.39	20.56	16.90	15.64	1.56	
70	23.02	21.13	17.34	16.08	1.58	
80	22.01	20.25	16.59	15.33	1.52	
90	21.57	19.80	16.15	14.95	1.51	
100	21.57	19.62	16.08	14.88	1.46	
110	21.38	19.49	15.89	14.70	1.41	
120	21.13	19.17	15.58	14.38	1.37	
130	18.04	16.46	13.31	12.30	1.22	
140	13.18	12.05	9.84	9.15	0.98	
150	9.27	8.51	7.06	6.56	0.76	
160	7.57	7.00	5.87	5.49	0.67	
170	6.37	5.91	4.99	4.67	0.59	
180	6.31	5.88	4.96	4.64	0.59	
190	6.69	6.22	5.21	4.87	0.60	
200	6.50	6.02	5.05	4.72	0.59	
210	6.87	6.31	5.27	4.92	0.59	
220	8.77	8.07	6.69	6.18	0.69	
230	9.65	8.89	7.38	6.81	0.78	
240	10.60	9.78	8.07	7.51	0.88	
250	12.30	11.29	9.40	8.70	1.02	
260	14.07	12.93	10.72	9.97	1.15	
270	15.39	14.13	11.67	10.85	1.24	
280	16.84	15.45	12.61	11.67	1.28	
290	19.11	17.47	14.32	13.31	1.46	
300	18.10	16.71	14.00	13.06	1.64	
310	15.33	14.19	11.86	11.10	1.44	
320	14.70	13.56	11.35	10.60	1.32	
330	12.93	11.98	10.03	9.40	1.18	
340	12.11	11.23	9.40	8.77	1.07	
350	13.25	12.24	10.15	9.46	1.12	

Maksimum= 2.30E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 70°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 92.842 kg. Udvaskningskoefficient: 1.00E-04 (l/s).

Metal Periode: 80101-171231

Våd-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	1830	1939	2213	2329	14715	Afstand (m)
0	15.61	14.75	12.96	12.32	1.71	
10	16.98	16.05	14.10	13.41	1.88	
20	18.35	17.35	15.25	14.50	2.05	
30	19.22	18.17	15.97	15.19	2.18	
40	19.06	18.02	15.84	15.06	2.15	
50	16.61	15.70	13.79	13.12	1.85	
60	13.33	12.60	11.06	10.51	1.47	
70	11.50	10.87	9.53	9.06	1.24	
80	9.96	9.40	8.23	7.82	1.05	
90	8.19	7.73	6.77	6.43	0.88	
100	6.93	6.54	5.73	5.44	0.75	
110	5.55	5.23	4.57	4.34	0.60	
120	4.43	4.17	3.65	3.46	0.48	
130	3.84	3.62	3.15	2.99	0.39	
140	4.12	3.87	3.37	3.19	0.40	
150	4.26	4.01	3.48	3.30	0.42	
160	3.84	3.61	3.14	2.97	0.38	
170	4.39	4.12	3.58	3.39	0.43	
180	5.91	5.55	4.81	4.55	0.55	
190	5.29	4.96	4.30	4.06	0.49	
200	4.07	3.82	3.31	3.13	0.39	
210	5.23	4.91	4.26	4.03	0.51	
220	7.29	6.85	5.93	5.61	0.70	
230	7.45	7.00	6.07	5.74	0.72	
240	6.22	5.84	5.07	4.80	0.62	
250	6.57	6.18	5.36	5.08	0.66	
260	9.29	8.74	7.59	7.19	0.91	
270	11.79	11.09	9.65	9.14	1.15	
280	13.17	12.39	10.79	10.23	1.30	
290	13.99	13.18	11.49	10.90	1.42	
300	13.44	12.67	11.07	10.50	1.40	
310	13.11	12.37	10.82	10.27	1.40	
320	13.95	13.16	11.53	10.95	1.51	
330	14.39	13.58	11.90	11.30	1.54	
340	13.90	13.13	11.51	10.94	1.48	
350	14.27	13.48	11.83	11.25	1.55	

Maksimum= 1.92E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1830 m, 30°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 547205., 6161819.
og radierne (m):

1000.	2000.	3000.	4000.	5000.
6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
11000.	12000.	13000.	14000.	15000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 1 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	22.7	6.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.9	63.9	38.2	41.3	60.0	43.8
10	20.6	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	83.0	72.0	74.1	70.9	65.0
20	21.4	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	63.4	71.6	76.8	77.3	77.5
30	29.6	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	56.6	49.6	11.1	50.0	51.7	60.7
40	30.5	32.7	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	27.2	37.2
50	32.7	37.3	28.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	36.1	40.3	37.4	31.7	21.2	27.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	36.9	41.4	37.9	42.4	39.9	29.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	37.0	39.9	42.1	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	37.0	36.4	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	35.2	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	34.3	32.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	34.1	32.1	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	31.0	31.8	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	29.9	28.4	26.8	0.0	0.0	0.0	34.2	65.7	37.6	0.7	0.0	0.0	0.7	41.9	62.6
150	29.5	26.9	23.6	0.0	0.0	0.0	27.0	42.3	51.1	46.9	4.8	0.2	27.6	21.0	18.2
160	28.4	23.2	20.3	0.0	0.0	0.0	11.2	25.7	26.0	23.3	13.2	7.1	9.0	16.2	18.5
170	29.3	22.3	22.3	2.1	0.0	0.0	11.2	8.5	5.5	32.2	22.7	22.8	23.3	16.4	7.8
180	28.2	23.4	22.5	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	6.1	17.5	20.3	0.0
190	28.9	13.8	12.1	10.9	2.1	0.0	11.0	16.9	13.2	0.0	28.9	0.0	8.4	1.8	0.0
200	28.1	17.4	3.7	20.2	18.0	15.5	24.2	27.1	6.3	4.5	11.2	0.5	7.4	0.0	14.0
210	22.7	23.0	14.5	20.7	21.6	12.6	26.1	24.4	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6	29.7
220	24.7	19.8	21.9	10.7	25.5	30.1	27.1	28.6	28.4	27.9	33.1	28.0	2.5	0.0	0.0
230	21.4	21.3	26.4	24.0	23.5	25.0	23.8	26.4	25.3	29.1	40.3	6.1	5.4	0.0	1.1
240	21.5	22.0	25.5	24.9	25.1	27.8	29.2	28.8	23.9	21.5	39.8	31.3	38.1	36.3	10.2
250	27.7	18.9	18.7	21.6	22.1	26.3	2.4	14.7	31.4	41.7	41.7	51.2	59.1	56.0	65.5
260	25.0	12.6	6.4	19.7	21.2	4.1	30.1	28.7	37.0	40.4	45.1	49.1	73.2	61.5	61.0
270	24.6	11.6	0.7	7.8	1.2	12.7	25.5	40.6	55.0	60.5	59.2	55.4	60.1	61.2	73.3
280	24.7	12.6	8.1	1.2	22.1	19.3	29.1	49.8	63.9	63.9	60.3	62.8	65.3	68.8	72.9
290	23.7	14.5	0.0	27.5	31.2	13.2	41.2	58.8	48.4	66.7	59.8	72.3	77.8	84.0	72.5
300	23.4	10.6	0.5	31.0	33.5	24.8	48.7	43.0	36.3	33.0	39.0	56.0	74.9	77.6	68.3
310	22.9	0.4	8.3	13.6	34.7	35.1	24.9	29.7	32.1	60.9	83.6	77.4	85.6	75.3	53.6
320	21.2	0.0	11.6	22.1	37.3	38.3	47.2	42.1	25.5	61.8	75.2	82.4	48.1	0.0	0.0
330	21.6	0.2	15.5	8.1	22.3	50.9	41.2	50.8	59.4	4.3	43.7	0.0	0.0	1.8	34.4
340	19.6	0.0	11.0	2.0	15.6	30.1	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	45.9
350	21.3	13.4	0.0	4.1	23.8	32.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	1.1	63.9	47.9	62.9

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	Metal Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	C1	547202.	6161757.	33.1	50.0	35.	24.17	1.77	2.00	20.0	1.02E-03	0.0000	0.0000
2	C2	547143.	6161704.	33.3	30.0	50.	20.83	1.20	1.30	20.0	1.72E-03	0.0000	0.0000
3	C3	547073.	6161756.	33.5	42.0	10.	16.67	1.20	1.30	20.0	2.04E-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	11.1	6.9
2	21.8	9.5
3	15.3	0.0

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

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	20.0	0.0
20	20.0	0.0
30	20.0	0.0
40	20.0	0.0
50	20.0	0.0
60	20.0	0.0
70	20.0	0.0
80	20.0	0.0
90	20.0	0.0

100	20.0	0.0
110	20.0	0.0
120	20.0	0.0
130	20.0	0.0
140	20.0	0.0
150	20.0	0.0
160	20.0	0.0
170	20.0	0.0
180	20.0	0.0
190	20.0	0.0
200	20.0	0.0
210	20.0	0.0
220	20.0	0.0
230	20.0	0.0
240	20.0	0.0
250	20.0	0.0
260	20.0	0.0
270	20.0	0.0
280	20.0	0.0
290	20.0	0.0
300	20.0	0.0
310	20.0	0.0
320	20.0	0.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
330	20.0	0.0
340	20.0	0.0
350	20.0	0.0
360	20.0	0.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	20.0	46.0
120	20.0	16.0
130	20.0	6.0
140	20.0	4.0
150	20.0	3.0
160	20.0	2.5
170	20.0	2.0
180	20.0	1.5
190	20.0	1.0
200	20.0	1.0
210	20.0	1.5
220	20.0	2.0
230	20.0	2.5
240	20.0	3.0
250	20.0	4.0
260	20.0	6.0
270	20.0	12.0
280	20.0	40.0

Udskrevet: 2026/04/09 kl. 12:48

Dato: 2026/04/09

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

Metal Periode: 80101-171231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	5.20E-04	2.03E-04	1.15E-04	7.87E-05	5.97E-05	4.82E-05	4.06E-05	3.51E-05	3.10E-05	2.77E-05	2.51E-05	2.30E-05	2.12E-05	1.96E-05	1.83E-05
10	5.66E-04	2.16E-04	1.20E-04	8.11E-05	6.09E-05	4.88E-05	4.08E-05	3.52E-05	3.09E-05	2.77E-05	2.50E-05	2.29E-05	2.11E-05	1.95E-05	1.82E-05
20	5.95E-04	2.27E-04	1.25E-04	8.36E-05	6.22E-05	4.95E-05	4.12E-05	3.54E-05	3.11E-05	2.77E-05	2.51E-05	2.29E-05	2.11E-05	1.95E-05	1.82E-05
30	6.12E-04	2.33E-04	1.29E-04	8.59E-05	6.38E-05	5.07E-05	4.21E-05	3.60E-05	3.16E-05	2.81E-05	2.54E-05	2.32E-05	2.13E-05	1.97E-05	1.84E-05
40	7.00E-04	2.66E-04	1.47E-04	9.78E-05	7.25E-05	5.76E-05	4.79E-05	4.11E-05	3.61E-05	3.22E-05	2.91E-05	2.65E-05	2.44E-05	2.26E-05	2.11E-05
50	7.89E-04	3.01E-04	1.65E-04	1.10E-04	8.16E-05	6.49E-05	5.40E-05	4.64E-05	4.07E-05	3.63E-05	3.29E-05	3.00E-05	2.76E-05	2.56E-05	2.39E-05
60	8.25E-04	3.10E-04	1.70E-04	1.13E-04	8.36E-05	6.64E-05	5.52E-05	4.73E-05	4.15E-05	3.71E-05	3.35E-05	3.06E-05	2.81E-05	2.61E-05	2.43E-05
70	8.64E-04	3.19E-04	1.74E-04	1.15E-04	8.51E-05	6.74E-05	5.60E-05	4.79E-05	4.20E-05	3.75E-05	3.38E-05	3.09E-05	2.84E-05	2.63E-05	2.45E-05
80	8.38E-04	3.05E-04	1.67E-04	1.10E-04	8.18E-05	6.49E-05	5.39E-05	4.62E-05	4.05E-05	3.61E-05	3.26E-05	2.97E-05	2.74E-05	2.53E-05	2.36E-05
90	8.13E-04	2.99E-04	1.64E-04	1.09E-04	8.14E-05	6.47E-05	5.37E-05	4.61E-05	4.04E-05	3.60E-05	3.25E-05	2.97E-05	2.73E-05	2.53E-05	2.36E-05
100	8.20E-04	2.99E-04	1.62E-04	1.08E-04	7.96E-05	6.31E-05	5.23E-05	4.48E-05	3.92E-05	3.49E-05	3.15E-05	2.87E-05	2.64E-05	2.45E-05	2.28E-05
110	8.28E-04	2.94E-04	1.59E-04	1.05E-04	7.70E-05	6.09E-05	5.04E-05	4.31E-05	3.77E-05	3.36E-05	3.03E-05	2.77E-05	2.55E-05	2.36E-05	2.20E-05
120	8.56E-04	2.89E-04	1.54E-04	1.01E-04	7.43E-05	5.88E-05	4.87E-05	4.17E-05	3.65E-05	3.26E-05	2.94E-05	2.68E-05	2.47E-05	2.28E-05	2.13E-05
130	7.55E-04	2.48E-04	1.33E-04	8.79E-05	6.53E-05	5.20E-05	4.32E-05	3.71E-05	3.26E-05	2.90E-05	2.62E-05	2.39E-05	2.20E-05	2.04E-05	1.90E-05
140	5.55E-04	1.82E-04	1.00E-04	6.78E-05	5.11E-05	4.11E-05	3.44E-05	2.96E-05	2.60E-05	2.32E-05	2.10E-05	1.92E-05	1.76E-05	1.63E-05	1.52E-05
150	3.61E-04	1.29E-04	7.42E-05	5.12E-05	3.90E-05	3.15E-05	2.65E-05	2.29E-05	2.01E-05	1.80E-05	1.62E-05	1.48E-05	1.36E-05	1.26E-05	1.18E-05
160	2.74E-04	1.07E-04	6.28E-05	4.40E-05	3.38E-05	2.74E-05	2.31E-05	2.00E-05	1.76E-05	1.58E-05	1.43E-05	1.31E-05	1.20E-05	1.11E-05	1.04E-05
170	2.21E-04	9.00E-05	5.40E-05	3.81E-05	2.95E-05	2.40E-05	2.03E-05	1.76E-05	1.56E-05	1.40E-05	1.26E-05	1.16E-05	1.07E-05	9.88E-06	9.21E-06
180	2.14E-04	8.95E-05	5.34E-05	3.76E-05	2.90E-05	2.37E-05	2.00E-05	1.74E-05	1.54E-05	1.38E-05	1.25E-05	1.14E-05	1.05E-05	9.77E-06	9.11E-06
190	2.34E-04	9.46E-05	5.54E-05	3.86E-05	2.96E-05	2.41E-05	2.04E-05	1.77E-05	1.56E-05	1.40E-05	1.27E-05	1.16E-05	1.07E-05	9.94E-06	9.27E-06
200	2.27E-04	9.16E-05	5.38E-05	3.77E-05	2.90E-05	2.37E-05	2.00E-05	1.74E-05	1.54E-05	1.38E-05	1.25E-05	1.14E-05	1.05E-05	9.78E-06	9.12E-06
210	2.49E-04	9.61E-05	5.56E-05	3.86E-05	2.96E-05	2.40E-05	2.03E-05	1.76E-05	1.55E-05	1.39E-05	1.26E-05	1.15E-05	1.06E-05	9.86E-06	9.19E-06
220	3.37E-04	1.22E-04	6.84E-05	4.66E-05	3.53E-05	2.85E-05	2.40E-05	2.07E-05	1.83E-05	1.64E-05	1.49E-05	1.36E-05	1.25E-05	1.16E-05	1.08E-05
230	3.61E-04	1.35E-04	7.61E-05	5.21E-05	3.95E-05	3.20E-05	2.69E-05	2.33E-05	2.05E-05	1.84E-05	1.67E-05	1.52E-05	1.40E-05	1.30E-05	1.21E-05
240	3.99E-04	1.48E-04	8.40E-05	5.79E-05	4.41E-05	3.58E-05	3.02E-05	2.61E-05	2.30E-05	2.06E-05	1.87E-05	1.71E-05	1.57E-05	1.46E-05	1.36E-05
250	4.65E-04	1.72E-04	9.78E-05	6.75E-05	5.15E-05	4.18E-05	3.52E-05	3.05E-05	2.69E-05	2.41E-05	2.18E-05	2.00E-05	1.84E-05	1.71E-05	1.59E-05
260	5.37E-04	1.96E-04	1.11E-04	7.63E-05	5.81E-05	4.71E-05	3.97E-05	3.43E-05	3.03E-05	2.71E-05	2.46E-05	2.25E-05	2.07E-05	1.92E-05	1.79E-05
270	6.00E-04	2.14E-04	1.20E-04	8.23E-05	6.26E-05	5.07E-05	4.27E-05	3.70E-05	3.27E-05	2.93E-05	2.65E-05	2.43E-05	2.24E-05	2.07E-05	1.93E-05
280	6.78E-04	2.33E-04	1.28E-04	8.65E-05	6.52E-05	5.25E-05	4.41E-05	3.81E-05	3.36E-05	3.01E-05	2.73E-05	2.50E-05	2.30E-05	2.13E-05	1.99E-05
290	7.34E-04	2.65E-04	1.46E-04	9.85E-05	7.44E-05	6.00E-05	5.05E-05	4.37E-05	3.85E-05	3.45E-05	3.13E-05	2.86E-05	2.64E-05	2.44E-05	2.28E-05
300	6.11E-04	2.54E-04	1.48E-04	1.04E-04	7.99E-05	6.53E-05	5.54E-05	4.82E-05	4.27E-05	3.84E-05	3.48E-05	3.19E-05	2.95E-05	2.73E-05	2.55E-05
310	5.35E-04	2.16E-04	1.27E-04	8.96E-05	6.94E-05	5.69E-05	4.84E-05	4.21E-05	3.73E-05	3.36E-05	3.05E-05	2.79E-05	2.58E-05	2.39E-05	2.23E-05
320	5.11E-04	2.06E-04	1.20E-04	8.37E-05	6.46E-05	5.28E-05	4.48E-05	3.89E-05	3.45E-05	3.10E-05	2.81E-05	2.58E-05	2.38E-05	2.21E-05	2.06E-05
330	4.43E-04	1.82E-04	1.07E-04	7.46E-05	5.75E-05	4.70E-05	3.99E-05	3.47E-05	3.07E-05	2.76E-05	2.51E-05	2.30E-05	2.12E-05	1.97E-05	1.84E-05
340	4.28E-04	1.70E-04	9.90E-05	6.89E-05	5.29E-05	4.31E-05	3.65E-05	3.17E-05	2.81E-05	2.52E-05	2.29E-05	2.09E-05	1.93E-05	1.79E-05	1.67E-05
350	4.76E-04	1.86E-04	1.06E-04	7.31E-05	5.58E-05	4.52E-05	3.82E-05	3.31E-05	2.92E-05	2.62E-05	2.38E-05	2.17E-05	2.00E-05	1.86E-05	1.73E-05

Maksimum= 8.64E-04 i afstand 1000 m og retning 70 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Metal-dep_Vand_1_4.kld
og bygningsdata: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Metal-dep_Vand_1_4.kbg
Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Billund-2008-17.met
Receptorer.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Metal-dep_Vand_1_4.rct
Beregningsopsætning.....: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Metal-dep_Vand_1_4.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\REH2025N094XX\REH2025N09433\Trinity_Metal-dep_Vand_1_4.log

Beregning:

Start kl. 12:47:28 (09-04-2026)

Slut kl. 12:47:50 (09-04-2026)

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 92.842 kg. Udvaskningskoefficient: 1.00E-04 (l/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.200, 0.700 resp. 1.400.

Metal Periode: 80101-171231

Total deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	60.54	27.12	16.81	12.09	9.42	7.70	6.52	5.63	4.96	4.42	3.98	3.62	3.32	3.05	2.83
10	65.80	29.20	17.99	12.89	10.02	8.18	6.90	5.96	5.24	4.67	4.21	3.83	3.50	3.22	2.99
20	70.00	31.15	19.16	13.70	10.62	8.66	7.30	6.30	5.54	4.93	4.45	4.04	3.70	3.41	3.16
30	72.58	32.33	19.96	14.26	11.06	9.01	7.60	6.56	5.77	5.13	4.63	4.21	3.85	3.55	3.29
40	77.88	34.26	20.99	14.93	11.54	9.39	7.92	6.84	6.01	5.36	4.83	4.39	4.02	3.71	3.44
50	79.25	34.22	20.60	14.55	11.19	9.09	7.65	6.60	5.80	5.17	4.66	4.24	3.88	3.58	3.32
60	75.78	31.77	18.88	13.21	10.10	8.17	6.86	5.91	5.19	4.62	4.17	3.79	3.47	3.20	2.97
70	75.09	30.66	17.99	12.47	9.50	7.66	6.42	5.51	4.83	4.31	3.87	3.52	3.23	2.97	2.75
80	70.78	28.35	16.58	11.43	8.71	7.01	5.87	5.05	4.42	3.93	3.54	3.21	2.95	2.71	2.52
90	66.10	26.36	15.32	10.57	8.06	6.49	5.42	4.67	4.09	3.64	3.28	2.99	2.74	2.53	2.35
100	64.33	25.20	14.42	9.93	7.49	6.02	5.03	4.32	3.79	3.37	3.04	2.76	2.53	2.34	2.17
110	62.37	23.61	13.38	9.11	6.83	5.47	4.56	3.91	3.43	3.05	2.75	2.51	2.30	2.13	1.98
120	62.16	22.27	12.38	8.35	6.25	5.00	4.16	3.57	3.13	2.79	2.52	2.29	2.11	1.94	1.81
130	54.79	19.15	10.68	7.24	5.45	4.37	3.65	3.14	2.75	2.45	2.21	2.01	1.84	1.70	1.58
140	42.77	15.23	8.74	6.07	4.63	3.74	3.13	2.69	2.36	2.10	1.89	1.72	1.57	1.45	1.35
150	30.86	12.02	7.20	5.08	3.91	3.18	2.67	2.31	2.02	1.80	1.62	1.47	1.35	1.24	1.15
160	24.62	10.24	6.23	4.44	3.44	2.80	2.36	2.04	1.79	1.60	1.44	1.32	1.20	1.11	1.03
170	22.40	9.67	5.99	4.29	3.34	2.73	2.30	1.99	1.75	1.56	1.40	1.28	1.17	1.08	1.00
180	24.99	11.01	6.83	4.90	3.80	3.10	2.61	2.26	1.98	1.76	1.58	1.43	1.31	1.21	1.11
190	25.08	10.76	6.58	4.69	3.63	2.96	2.49	2.15	1.88	1.68	1.51	1.37	1.25	1.15	1.07
200	22.27	9.47	5.78	4.12	3.19	2.61	2.20	1.90	1.68	1.49	1.35	1.22	1.12	1.03	0.96
210	25.93	10.81	6.57	4.68	3.62	2.95	2.49	2.15	1.89	1.68	1.51	1.37	1.26	1.16	1.07
220	35.49	14.31	8.58	6.06	4.67	3.79	3.19	2.75	2.41	2.15	1.93	1.75	1.60	1.47	1.36
230	37.27	15.28	9.17	6.48	4.99	4.06	3.42	2.95	2.58	2.30	2.07	1.88	1.72	1.58	1.46
240	37.18	14.99	8.96	6.34	4.89	3.98	3.36	2.90	2.55	2.27	2.05	1.86	1.70	1.57	1.46
250	41.93	16.82	10.05	7.11	5.49	4.47	3.77	3.26	2.86	2.56	2.30	2.10	1.92	1.78	1.65
260	51.58	20.81	12.49	8.84	6.83	5.56	4.68	4.04	3.55	3.16	2.85	2.59	2.37	2.18	2.02
270	60.16	24.23	14.55	10.32	7.97	6.49	5.47	4.72	4.14	3.69	3.32	3.01	2.76	2.53	2.34
280	67.46	26.69	15.90	11.22	8.64	7.01	5.90	5.08	4.46	3.97	3.57	3.25	2.97	2.73	2.52
290	72.27	29.48	17.57	12.39	9.55	7.77	6.55	5.65	4.96	4.42	3.98	3.62	3.31	3.05	2.82
300	63.25	28.29	17.42	12.54	9.76	8.00	6.78	5.87	5.18	4.63	4.17	3.80	3.49	3.21	2.98
310	57.64	25.61	15.94	11.53	9.03	7.42	6.30	5.46	4.82	4.31	3.89	3.54	3.25	2.99	2.78
320	57.47	25.75	16.03	11.57	9.06	7.44	6.30	5.46	4.82	4.30	3.88	3.54	3.24	2.99	2.77
330	53.85	24.65	15.49	11.20	8.77	7.20	6.10	5.28	4.65	4.15	3.75	3.41	3.12	2.87	2.66
340	51.92	23.45	14.71	10.64	8.31	6.82	5.77	4.99	4.40	3.92	3.53	3.20	2.93	2.70	2.50
350	55.48	24.81	15.41	11.11	8.67	7.09	6.00	5.19	4.57	4.07	3.67	3.33	3.05	2.81	2.60

Maksimum= 7.92E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1000 m, 50°.

Samlet emission: 92.842 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.200, 0.700 resp. 1.400.

Metal Periode: 80101-171231

Tør-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	32.80	12.80	7.25	4.96	3.77	3.04	2.56	2.21	1.96	1.75	1.58	1.45	1.34	1.24	1.15
10	35.70	13.62	7.57	5.12	3.84	3.08	2.57	2.22	1.95	1.75	1.58	1.44	1.33	1.23	1.15
20	37.53	14.32	7.88	5.27	3.92	3.12	2.60	2.23	1.96	1.75	1.58	1.44	1.33	1.23	1.15
30	38.60	14.70	8.14	5.42	4.02	3.20	2.66	2.27	1.99	1.77	1.60	1.46	1.34	1.24	1.16
40	44.15	16.78	9.27	6.17	4.57	3.63	3.02	2.59	2.28	2.03	1.84	1.67	1.54	1.43	1.33
50	49.76	18.98	10.41	6.94	5.15	4.09	3.41	2.93	2.57	2.29	2.08	1.89	1.74	1.61	1.51
60	52.03	19.55	10.72	7.13	5.27	4.19	3.48	2.98	2.62	2.34	2.11	1.93	1.77	1.65	1.53
70	54.49	20.12	10.97	7.25	5.37	4.25	3.53	3.02	2.65	2.37	2.13	1.95	1.79	1.66	1.55
80	52.85	19.24	10.53	6.94	5.16	4.09	3.40	2.91	2.55	2.28	2.06	1.87	1.73	1.60	1.49
90	51.28	18.86	10.34	6.87	5.13	4.08	3.39	2.91	2.55	2.27	2.05	1.87	1.72	1.60	1.49
100	51.72	18.86	10.22	6.81	5.02	3.98	3.30	2.83	2.47	2.20	1.99	1.81	1.67	1.55	1.44
110	52.22	18.54	10.03	6.62	4.86	3.84	3.18	2.72	2.38	2.12	1.91	1.75	1.61	1.49	1.39
120	53.99	18.23	9.71	6.37	4.69	3.71	3.07	2.63	2.30	2.06	1.85	1.69	1.56	1.44	1.34
130	47.62	15.64	8.39	5.54	4.12	3.28	2.72	2.34	2.06	1.83	1.65	1.51	1.39	1.29	1.20
140	35.00	11.48	6.31	4.28	3.22	2.59	2.17	1.87	1.64	1.46	1.32	1.21	1.11	1.03	0.96
150	22.77	8.14	4.68	3.23	2.46	1.99	1.67	1.44	1.27	1.14	1.02	0.93	0.86	0.79	0.74
160	17.28	6.75	3.96	2.78	2.13	1.73	1.46	1.26	1.11	1.00	0.90	0.83	0.76	0.70	0.66
170	13.94	5.68	3.41	2.40	1.86	1.51	1.28	1.11	0.98	0.88	0.79	0.73	0.67	0.62	0.58
180	13.50	5.64	3.37	2.37	1.83	1.49	1.26	1.10	0.97	0.87	0.79	0.72	0.66	0.62	0.57
190	14.76	5.97	3.49	2.43	1.87	1.52	1.29	1.12	0.98	0.88	0.80	0.73	0.67	0.63	0.58
200	14.32	5.78	3.39	2.38	1.83	1.49	1.26	1.10	0.97	0.87	0.79	0.72	0.66	0.62	0.58
210	15.70	6.06	3.51	2.43	1.87	1.51	1.28	1.11	0.98	0.88	0.79	0.73	0.67	0.62	0.58
220	21.26	7.69	4.31	2.94	2.23	1.80	1.51	1.31	1.15	1.03	0.94	0.86	0.79	0.73	0.68
230	22.77	8.51	4.80	3.29	2.49	2.02	1.70	1.47	1.29	1.16	1.05	0.96	0.88	0.82	0.76
240	25.17	9.33	5.30	3.65	2.78	2.26	1.90	1.65	1.45	1.30	1.18	1.08	0.99	0.92	0.86
250	29.33	10.85	6.17	4.26	3.25	2.64	2.22	1.92	1.70	1.52	1.37	1.26	1.16	1.08	1.00
260	33.87	12.36	7.00	4.81	3.66	2.97	2.50	2.16	1.91	1.71	1.55	1.42	1.31	1.21	1.13
270	37.84	13.50	7.57	5.19	3.95	3.20	2.69	2.33	2.06	1.85	1.67	1.53	1.41	1.31	1.22
280	42.76	14.70	8.07	5.46	4.11	3.31	2.78	2.40	2.12	1.90	1.72	1.58	1.45	1.34	1.26
290	46.29	16.71	9.21	6.21	4.69	3.78	3.19	2.76	2.43	2.18	1.97	1.80	1.67	1.54	1.44
300	38.54	16.02	9.33	6.56	5.04	4.12	3.49	3.04	2.69	2.42	2.19	2.01	1.86	1.72	1.61
310	33.74	13.62	8.01	5.65	4.38	3.59	3.05	2.66	2.35	2.12	1.92	1.76	1.63	1.51	1.41
320	32.23	12.99	7.57	5.28	4.07	3.33	2.83	2.45	2.18	1.96	1.77	1.63	1.50	1.39	1.30
330	27.94	11.48	6.75	4.71	3.63	2.96	2.52	2.19	1.94	1.74	1.58	1.45	1.34	1.24	1.16
340	26.99	10.72	6.24	4.35	3.34	2.72	2.30	2.00	1.77	1.59	1.44	1.32	1.22	1.13	1.05
350	30.02	11.73	6.69	4.61	3.52	2.85	2.41	2.09	1.84	1.65	1.50	1.37	1.26	1.17	1.09

Maksimum= 5.45E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1000 m, 70°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.

Anvendt årlig nedbør: 850 mm.

Samlet emission: 92.842 kg. Udvasningskoefficient: 1.00E-04 (l/s).

Metal Periode: 80101-171231

Våd-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
0	27.75	14.31	9.56	7.13	5.66	4.66	3.95	3.42	3.00	2.67	2.40	2.17	1.98	1.81	1.67
10	30.10	15.57	10.42	7.78	6.17	5.10	4.32	3.74	3.29	2.93	2.63	2.38	2.17	1.99	1.84
20	32.48	16.84	11.28	8.43	6.70	5.53	4.70	4.07	3.58	3.19	2.87	2.60	2.37	2.18	2.01
30	33.98	17.63	11.82	8.84	7.03	5.82	4.94	4.28	3.77	3.36	3.03	2.74	2.51	2.30	2.13
40	33.73	17.48	11.72	8.76	6.97	5.76	4.90	4.24	3.74	3.33	3.00	2.72	2.48	2.28	2.11
50	29.48	15.24	10.19	7.61	6.05	5.00	4.24	3.67	3.23	2.88	2.59	2.34	2.14	1.96	1.81
60	23.74	12.22	8.16	6.08	4.83	3.98	3.38	2.92	2.57	2.28	2.05	1.86	1.70	1.55	1.43
70	20.60	10.54	7.01	5.22	4.13	3.41	2.88	2.49	2.19	1.94	1.74	1.57	1.43	1.31	1.21
80	17.93	9.11	6.05	4.49	3.55	2.92	2.47	2.13	1.87	1.66	1.48	1.34	1.22	1.12	1.03
90	14.82	7.50	4.97	3.69	2.92	2.41	2.04	1.76	1.55	1.37	1.23	1.11	1.02	0.93	0.86
100	12.61	6.34	4.20	3.12	2.47	2.04	1.73	1.50	1.31	1.17	1.05	0.95	0.87	0.80	0.74
110	10.15	5.07	3.35	2.49	1.97	1.63	1.38	1.19	1.05	0.94	0.84	0.76	0.70	0.64	0.59
120	8.17	4.04	2.66	1.98	1.56	1.29	1.09	0.94	0.83	0.74	0.66	0.60	0.55	0.50	0.46
130	7.17	3.50	2.29	1.69	1.33	1.09	0.92	0.80	0.70	0.62	0.55	0.50	0.45	0.42	0.38
140	7.77	3.75	2.44	1.79	1.40	1.15	0.96	0.83	0.72	0.64	0.57	0.51	0.46	0.42	0.39
150	8.09	3.88	2.52	1.85	1.45	1.19	1.00	0.86	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.45	0.41
160	7.34	3.49	2.27	1.67	1.31	1.07	0.91	0.78	0.68	0.61	0.54	0.49	0.45	0.41	0.38
170	8.46	3.99	2.58	1.89	1.48	1.21	1.02	0.88	0.77	0.68	0.61	0.55	0.50	0.45	0.42
180	11.50	5.37	3.46	2.53	1.97	1.61	1.35	1.16	1.01	0.89	0.79	0.71	0.65	0.59	0.54
190	10.32	4.80	3.09	2.25	1.76	1.44	1.21	1.03	0.90	0.80	0.71	0.64	0.58	0.53	0.48
200	7.95	3.70	2.38	1.74	1.37	1.12	0.94	0.81	0.71	0.62	0.56	0.50	0.46	0.42	0.38
210	10.23	4.75	3.06	2.24	1.76	1.44	1.21	1.04	0.91	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49
220	14.24	6.62	4.26	3.12	2.44	1.99	1.68	1.44	1.26	1.11	0.99	0.90	0.81	0.74	0.68
230	14.50	6.77	4.37	3.19	2.50	2.04	1.72	1.48	1.29	1.14	1.02	0.92	0.83	0.76	0.70
240	12.01	5.65	3.66	2.68	2.11	1.73	1.45	1.25	1.10	0.97	0.87	0.79	0.71	0.65	0.60
250	12.61	5.97	3.88	2.85	2.24	1.84	1.55	1.33	1.17	1.04	0.93	0.84	0.76	0.70	0.64
260	17.71	8.45	5.49	4.03	3.16	2.59	2.18	1.88	1.64	1.45	1.30	1.17	1.06	0.97	0.89
270	22.32	10.74	6.98	5.13	4.03	3.29	2.77	2.38	2.08	1.84	1.64	1.48	1.34	1.23	1.12
280	24.69	12.00	7.83	5.76	4.52	3.70	3.12	2.68	2.34	2.07	1.85	1.67	1.51	1.38	1.27
290	25.98	12.76	8.37	6.17	4.86	3.99	3.36	2.90	2.54	2.25	2.01	1.81	1.65	1.51	1.39
300	24.71	12.27	8.08	5.98	4.72	3.88	3.28	2.83	2.48	2.21	1.98	1.79	1.63	1.49	1.37
310	23.90	11.98	7.93	5.88	4.65	3.83	3.25	2.80	2.46	2.19	1.97	1.78	1.62	1.49	1.37
320	25.24	12.76	8.46	6.29	4.98	4.11	3.48	3.01	2.64	2.35	2.11	1.91	1.74	1.60	1.47
330	25.91	13.17	8.74	6.50	5.14	4.23	3.58	3.09	2.71	2.41	2.16	1.96	1.78	1.63	1.50
340	24.92	12.73	8.46	6.29	4.98	4.10	3.47	2.99	2.62	2.33	2.09	1.89	1.72	1.57	1.44
350	25.45	13.08	8.72	6.50	5.15	4.24	3.59	3.11	2.73	2.42	2.17	1.97	1.79	1.64	1.51

Maksimum= 3.40E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 1000 m, 30°.

BILAG 5 KONCENTRATIONSBEREGNINGER

Terrestrisk natur

KVELSTOF

Område	Naturtype	Tålegrense	Baggrundsdeposition	Beregnete depositioner, max. Scenarie 1.2	Beregnete depositioner, max. Scenarie 1.4	% i forhold til laveste låtegrænse	% i forhold til højeste låtegrænse	Samlet kumulativ deposition. Scenarie 1.2	Samlet kumulativ deposition. Scenarie 1.4	Samlet kumulativ deposition. Scenarie 1.2	Samlet kumulativ deposition. Scenarie 1.4	% i forhold til baggrundsdeposition	% i forhold til baggrundsdeposition		
		kg N/ha/år	kg N/ha/år	kg N/ha/år	kg N/ha/år	%	%	kg N/ha/år	kg N/ha/år	+40%	-40%	+40%	-40%	%	%
§ 3															
1	Fersk eng	15-25	12,1000	0,0360	0,0770	0,2%	0,144%	12,14	12,18	16,9760	7,2960	16,9760	7,2960	0,3%	0,6%
2	Mose	5-30	12,1000	0,0410	0,0550	0,8%	0,137%	12,14	12,16	16,9810	7,3010	16,9810	7,3010	0,3%	0,5%
3	Fersk eng	15-25	12,1000	0,0300	0,0430	0,2%	0,120%	12,13	12,14	16,9700	7,2900	16,9700	7,2900	0,2%	0,4%
4	Fersk eng	15-25	12,1000	0,0180	0,0230	0,12%	0,072%	12,12	12,12	16,9580	7,2780	16,9580	7,2780	0,1%	0,2%
5	Fersk eng	15-25	12,1000	0,0290	0,0380	0,19%	0,116%	12,13	12,14	16,9690	7,2890	16,9690	7,2890	0,2%	0,3%
Natura 2000															
6	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	Ikke relevant, da naturtypen er naturligt kvælstofrig	7,8500	0,0030	0,0030			7,853	7,853	10,9930	4,7130	10,9930	4,7130	0,04%	0,04%
7	Bøg på muld (9130)	10-15	12,6000	0,0030	0,0030	0,030%	0,020%	12,603	12,603	17,6430	7,5630	17,6430	7,5630	0,02%	0,02%
8	Bøg på muld (9130)	10-15	12,7000	0,0020	0,0030	0,02%	0,013%	12,702	12,703	17,7820	7,6220	17,7820	7,6220	0,02%	0,02%
9	Forklit (2110)	10-20	10,2000	0,0010	0,0010	0,010%	0,005%	10,201	10,201	14,2810	6,1210	14,2810	6,1210	0,01%	0,01%
10	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	Ikke relevant, da naturtypen er naturligt kvælstofrig	10,2000	0,0010	0,0010			10,201	10,201	14,2810	6,1210	14,2810	6,1210	0,01%	0,01%
11	Kalkoverdrev (6210)	10-20	8,2300	0,0030	0,0030	0,030%	0,015%	8,233	8,233	11,5250	4,9410	11,5250	4,9410	0,04%	0,04%

Jordkarakteristik		
Densitet	1500	kg/m³
Tørstofindhold	90	%
Bulkenstørrelse	1350	kg /m³ DW
Bulkenstørrelse ved dvul	135	kg /m³ DW

METALLER

Område	Naturtype	Beregnet metaldeposition, max, µg/m²/år											
		Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
§ 3													
1	Fersk eng	6,0	10,1	6,8	3,1	27,3	10,1	14,6	304,5	23,6	35,3	0,8	0,4
2	Mose	6,1	4,6	3,1	1,4	12,4	4,6	6,6	138,0	10,7	16,0	0,4	0,2
3	Fersk eng	3,1	2,7	1,8	0,8	7,4	2,7	3,9	82,4	6,4	9,6	0,2	0,1
4	Fersk eng	1,7	1,6	1,1	0,5	4,4	1,6	2,3	48,9	3,8	5,7	0,1	0,1
5	Fersk eng	2,7	2,2	1,5	0,7	5,9	2,2	3,1	65,6	5,1	7,6	0,2	0,1
Natura 2000													
6	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,3	0,3	0,2	0,1	0,7	0,3	0,4	7,7	0,6	0,9	0,02	0,01
7	Bøg på muld (9130)	0,4	0,3	0,2	0,1	0,9	0,3	0,5	10,1	0,8	1,2	0,03	0,02
8	Bøg på muld (9130)	0,3	0,3	0,2	0,1	0,8	0,3	0,4	9,0	0,7	1,0	0,02	0,01
9	Forklit (2110)	0,07	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	0,1	2,4	0,2	0,3	0,006	0,003
10	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,06	0,1	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	1,9	0,1	0,2	0,005	0,003
11	Kalkoverdrev (6210)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,6	0,2	0,3	6,6	0,5	0,8	0,02	0,009

Område	Naturtype	Beregnet metaldeposition, max, mg/kg											
		Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
§ 3													
1	Fersk eng	0,00004	0,0001	0,00005	0,0000	0,0002	0,00008	0,0001	0,002	0,0002	0,0003	0,00001	0,000003
2	Mose	0,00005	0,00003	0,00002	0,0000	0,0001	0,00003	0,0000	0,001	0,00008	0,0001	0,000003	0,000001
3	Fersk eng	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001	0,0001	0,00002	0,0000	0,0006	0,00005	0,0001	0,000002	0,000001
4	Fersk eng	0,00001	0,00001	0,000008	0,00000	0,0000	0,00001	0,0000	0,0004	0,00003	0,00004	0,000001	0,0000005
5	Fersk eng	0,00002	0,00002	0,00001	0,00000	0,0000	0,00002	0,0000	0,0005	0,00004	0,0001	0,000001	0,000001
Natura 2000													
6	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,000002	0,000002	0,000001	0,000001	0,00001	0,000002	0,00000	0,00006	0,000004	0,00001	0,0000001	0,0000001
7	Bøg på muld (9130)	0,000003	0,000002	0,000002	0,000001	0,00001	0,000002	0,00000	0,00007	0,000006	0,00001	0,0000002	0,0000001
8	Bøg på muld (9130)	0,000003	0,000002	0,000001	0,000001	0,00001	0,000002	0,00000	0,00007	0,000005	0,00001	0,0000002	0,0000001
9	Forklit (2110)	0,0000005	0,0000006	0,0000004	0,0000000	0,000002	0,0000006	0,000001	0,00002	0,000001	0,000002	0,00000004	0,00000002
10	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,0000004	0,0000005	0,0000003	0,0000000	0,000001	0,0000005	0,000001	0,00001	0,000001	0,000002	0,00000004	0,00000002
11	Kalkoverdrev (6210)	0,000002	0,000002	0,000001	0,000000	0,00000	0,000002	0,00000	0,00005	0,00004	0,00001	0,000001	0,000001

Metall	Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
JKK (mg/kg)	1	80	20	40	20	13	500 *	30	7,8	0,5	1	
TG (mg/m2/år)	0,675	54	3,5	0,31	2,4	8,775	1,2 *	2,7	5,265	0,09	0,675	

Område	Naturtype	% af JKK											
		Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
§ 3													
1	Fersk eng	0,0045%	0,000094%	0,00025%	0,00006%	0,0010%	0,00058%	0,00002%	#VALUE!	0,0006%	0,00336%	0,0012%	0,00032%
2	Mose	0,0045%	0,000043%	0,00011%	0,00003%	0,0005%	0,00026%	0,000010%	#VALUE!	0,00026%	0,00152%	0,0005%	0,00015%
3	Fersk eng	0,0023%	0,000025%	0,000068%	0,00002%	0,0003%	0,00016%	0,000006%	#VALUE!	0,00016%	0,00091%	0,00032%	0,00009%
4	Fersk eng	0,0013%	0,000015%	0,000041%	0,00001%	0,00016%	0,00009%	0,000003%	#VALUE!	0,00009%	0,00054%	0,00019%	0,00005%
5	Fersk eng	0,0020%	0,000020%	0,000054%	0,00001%	0,00022%	0,00012%	0,000005%	#VALUE!	0,00013%	0,00072%	0,00026%	0,00007%
Natura 2000													
6	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,00019%	0,000024%	0,000064%	0,00001%	0,00003%	0,0000146%	0,0000005%	#VALUE!	0,000015%	0,0000845%	0,00003%	0,000008%
7	Bøg på muld (9130)	0,00027%	0,0000031%	0,0000084%	0,000002%	0,00003%	0,0000192%	0,0000007%	#VALUE!	0,000019%	0,000114%	0,000040%	0,000011%
8	Bøg på muld (9130)	0,00026%	0,0000028%	0,0000074%	0,000002%	0,00003%	0,0000171%	0,0000006%	#VALUE!	0,000017%	0,0000991%	0,000036%	0,000010%
9	Forklit (2110)	0,000053%	0,00000073%	0,0000020%	0,0000004%	0,000008%	0,0000045%	0,0000002%	#VALUE!	0,000005%	0,0000261%	0,000009%	0,0000022%
10	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,000044%	0,00000058%	0,0000016%	0,0000004%	0,000006%	0,0000036%	0,0000001%	#VALUE!	0,0000036%	0,0000207%	0,000007%	0,0000022%
11	Kalkoverdrev (6210)	0,00017%	0,0000020%	0,0000054%	0,000001%	0,000022%	0,0000124%	0,0000005%	#VALUE!	0,000013%	0,0000722%	0,000025%	0,000007%

Område	Naturtype	% af TG											
		Hg	Sb	As	Pb	Cr	Co	Cu	Mn	Ni	V	Cd	Tl
§ 3													
1	Fersk eng	0,89%	0,019%	0,19%	0,99%	1,14%	0,12%	1,22%	#VALUE!	0,88%	0,67%	0,89%	0,06%
2	Mose	0,91%	0,0085%	0,088%	0,45%	0,52%	0,052%	0,55%	#VALUE!	0,40%	0,30%	0,41%	0,03%
3	Fersk eng	0,46%	0,0051%	0,053%	0,27%	0,31%	0,031%	0,33%	#VALUE!	0,24%	0,18%	0,24%	0,02%
4	Fersk eng	0,25%	0,0030%	0,031%	0,16%	0,18%	0,019%	0,20%	#VALUE!	0,14%	0,11%	0,14%	0,01%
5	Fersk eng	0,40%	0,0040%	0,042%	0,21%	0,25%	0,025%	0,26%	#VALUE!	0,19%	0,14%	0,19%	0,01%
Natura 2000									#VALUE!				
6	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,039%	0,00047%	0,0049%	0,025%	0,029%	0,0029%	0,031%	#VALUE!	0,022%	0,02%	0,02%	0,002%
7	Bøg på muld (9130)	0,054%	0,00062%	0,0065%	0,033%	0,038%	0,0038%	0,040%	#VALUE!	0,029%	0,02%	0,03%	0,002%
8	Bøg på muld (9130)	0,052%	0,00056%	0,0057%	0,029%	0,034%	0,0034%	0,036%	#VALUE!	0,026%	0,02%	0,03%	0,002%
9	Forklit (2110)	0,011%	0,00015%	0,0015%	0,0077%	0,0089%	0,00090%	0,0095%	#VALUE!	0,0068%	0,005%	0,007%	0,0004%
10	Strandvold med flerårig vegetation (1220)	0,0087%	0,00012%	0,0012%	0,0061%	0,0070%	0,00072%	0,0075%	#VALUE!	0,0054%	0,004%	0,006%	0,0004%
11	Kalkoverdrev (6210)	0,035%	0,00040%	0,0042%	0,021%	0,025%	0,0025%	0,026%	#VALUE!	0,019%	0,014%	0,019%	0,001%

Søer

KVÆLSTOF

Sø	Areal (km ²)	Beregnet maks. deposition på vand	Samlet merdeposition fra projekt	Koncentrationsforøgelse om året som følge af projektet (mg N/l)	
		(µg N/m ² /år)	(g N/år)		
Målsatte søer (ID)					
Rands Fjord	1,4	0,005-0,006	699-833	0,0007-0,0009	0,0008758
Sø NV for Egeskov	0,9	0,005-0,006	469-554	0,0005-0,0006	0,00058
Sø NV for Bøgeskov	0,1	0,004-0,005	43-51	0,00005-0,00005	0,0000426
Strandsø v. Fønsskov Odde	0,01	0-0	0-0	0-0	0,0000274
Ikke-målsatte søer					
23	0,01	0,002-0,002	2-2	0,000002-0,000002	0,0000013

Parametre	Værdi	Enhed
Dybde, sø*	1	m
Areal-specifik afstrømning	0,05	l/s/ha
Udsynkningshastighed	0,00003	m/s
Sedimentationskonstant	946,7	-år
Vandudskiftning, Rands Fjord, Sø NV for Bøgeskov og Sø NV for Egeskov	6.219.766,4	m ³ /år
Vandudskiftning, Strandsø	257,9	m ³ /år
Vandudskiftning, 23	46.056.186.077,4	m ³ /år
Sedimentationsdybde	0,05	m
Bulkdensitet, søer	450,0	kg/m ³
Bulkdensitet, søer ved dybde	22,5	kg/m ³

SØKARAKTERISTIK

Sø ID	Søareal, m ²	Oplandareal, ha
Rands Fjord	1.410.000,0	3.944,6
Sø NV for Egeskov	900.000,0	
Sø NV for Bøgeskov	100.000,0	
Strandsø v. Fønsskov Odde	10.000,0	272,6
23	10.000,0	1.542,6

* Der er regnet med, at den samlede deposition opløses i den øverste 1 m for at vurdere en evt. ændring i koncentrationen af opløst stof i søvandet.

Hg

Målsatte søer	Areal	Vandudskiftning	Beregnet merdeposition på vand	Samlet merdeposition fra projekt	Koncentrationsforøgelse i løbet af 1 år som følge af projektet	MKK, Hg	% af MKK	MKK, Hg	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m ²	m ³ /år	µg/m ² /år	g/år	µg/l	µg/l	%	mg/kg TS	mg/kg	%
Rands Fjord	1.410.000,0	4,4	1,0	1,3	0,000001	0,07	0,001%	9,3	0,04	0,5%
Sø NV for Egeskov	900.000,0	6,9	1,0	0,8	0,000001	0,07	0,001%	9,3	0,04	0,5%
Sø NV for Bøgeskov	100.000,0	62,2	0,8	0,1	0,0000008	0,07	0,001%	9,3	0,03	0,4%
Strandsø v. Fønsskov Odde	10.000,0	622,0	0,0	0,0	0,00000002	0,07	0,00003%	9,3	0,001	0,01%
23	10.000,0	622,0	0,3	0,0	0,0000002	0,07	0,0003%	9,3	0,009	0,1%

Sb

Målsatte søer	Areal	Vandudskiftning	Beregnet merdeposition på vand	Samlet merdeposition fra projekt	Koncentrationsforøgelse i løbet af 1 år som følge af projektet	MKK, Sb	% af MKK	MKK	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m ²	m ³ /år	µg/m ² /år	g/år	µg/L	µg/L	%	mg/kg	mg/kg	%
Rands Fjord	1.410.000,0	4,4	0,621	0,0	0,0000007	113,0	0,0000006%	-	0,03	#VALUE!
Sø NV for Egeskov	900.000,0	6,9	0,635	0,1	0,0000007	113,0	0,0000006%	-	0,03	#VALUE!
Sø NV for Bøgeskov	100.000,0	62,2	0,525	0,0	0,0000005	113,0	0,0000005%	-	0,02	#VALUE!
Strandsø v. Fønsskov Odde	10.000,0	622,0	0,026	0,0	0,00000002	113,0	0,0000001%	-	0,0007	#VALUE!
23	10.000,0	622,0	0,181	0,0	0,0000001	113,0	0,0000001%	-	0,005	#VALUE!

As

Målsatte søer	Areal	Vandudskiftning	Beregnet merdeposition på vand	Samlet merdeposition fra projekt	Koncentrationsforøgelse i løbet af 1 år som følge af projektet	MKK, As	% af MKK	MKK, As	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m ²	m ³ /år	µg/m ² /år	g/år	µg/L	µg/L	%	mg/kg	mg/kg	%
Rands Fjord	1.410.000,0	4,4	0,417	0,0	0,0000004	4,3	0,00001%	2,2	0,02	0,8%
Sø NV for Egeskov	900.000,0	6,9	0,427	0,1	0,0000004	4,3	0,00001%	2,2	0,02	0,9%
Sø NV for Bøgeskov	100.000,0	62,2	0,353	0,0	0,0000003	4,3	0,000008%	2,2	0,01	0,7%
Strandsø v. Fønsskov Odde	10.000,0	622,0	0,018	0,0	0,00000001	4,3	0,0000003%	2,2	0,0005	0,02%
23	10.000,0	622,0	0,122	0,0	0,00000008	4,3	0,000002%	2,2	0,003	0,1%

Pb

Målsatte søer	Areal	Vandudskiftning	Beregnet merdeposition på vand	Samlet merdeposition fra projekt	Koncentrationsforøgelse i løbet af 1 år som følge af projektet	MKK, Pb	% af MKK	MKK, Pb	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m ²	m ³ /år	µg/m ² /år	g/år	µg/L	µg/L	%	mg/kg	mg/kg	%
Rands Fjord	1.410.000,0	4,4	0,189	0,0	0,0000002	1,2	0,00002%	163	0,008	0,005%
Sø NV for Egeskov	900.000,0	6,9	0,193	0,1	0,0000002	1,2	0,00002%	163	0,009	0,005%
Sø NV for Bøgeskov	100.000,0	62,2	0,159	0,0	0,0000002	1,2	0,00001%	163	0,007	0,004%
Strandsø v. Fønsskov Odde	10.000,0	622,0	0,008	0,0	0,000000005	1,2	0,0000004%	163	0,0002	0,0001%
23	10.000,0	622,0	0,055	0,0	0,00000004	1,2	0,000003%	163	0,001	0,0009%

Cr

Målsatte søer	Areal	Vandudskiftning	Beregnet merdeposition på vand	Samlet merdeposition fra projekt	Koncentrationsforøgelse i løbet af 1 år som følge af projektet	MKK, Cr	% af MKK	MKK, Cr	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK	MKK+naturligbaggrundskoncentration, Cr	% af MKK+naturlig baggrundskoncentration
	m ²	m ³ /år	µg/m ² /år	g/år	µg/L	µg/L	%	mg/kg	mg/kg	%	mg/kg	%
Rands Fjord	1.410.000,0	4,4	1,672	0,0	0,000002	2,5	0,00007%	9,2	0,07	0,8%	9,2	0,8%
Sø NV for Egeskov	900.000,0	6,9	1,709	0,1	0,000002	2,5	0,00007%	9,2	0,08	0,8%	9,2	0,8%
Sø NV for Bøgeskov	100.000,0	62,2	1,414	0,0	0,000001	2,5	0,00006%	9,2	0,06	0,6%	9,2	0,6%
Strandsø v. Fønsskov Odde	10.000,0	622,0	0,071	0,0	0,00000005	2,5	0,000002%	9,2	0,002	0,02%	42,2	0,005%
23	10.000,0	622,0	0,488	0,0	0,0000003	2,5	0,00001%	9,2	0,01	0,1%	42,2	0,03%

Co

Målsatte søer	Areal	Vandudskiftning	Beregnet merdeposition på vand	Samlet merdeposition fra projekt	Koncentrationsforøgelse i løbet af 1 år som følge af projektet	MKK, Co	% af MKK	MKK	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m2	m3/år	µg/m2/år	g/år	µg/L	µg/L	%	mg/kg	mg/kg	%
Rands Fjord	1.410.000,0	4,4	0,621	0,0	0,0000007	0,3	0,0002%	-	0,03	#VALUE!
Sø NV for Egeskov	900.000,0	6,9	0,635	0,1	0,0000007	0,3	0,0002%	-	0,03	#VALUE!
Sø NV for Bøgeskov	100.000,0	62,2	0,525	0,0	0,0000005	0,3	0,0002%	-	0,02	#VALUE!
Strandsø v. Fønsskov Odde	10.000,0	622,0	0,026	0,0	0,0000002	0,3	0,000006%	-	0,0007	#VALUE!
23	10.000,0	622,0	0,181	0,0	0,0000001	0,3	0,00004%	-	0,005	#VALUE!

Cu

Målsatte søer	Areal	Vandudskiftning	Beregnet merdeposition på vand	Samlet merdeposition fra projekt	Koncentrationsforøgelse i løbet af 1 år som følge af projektet	MKK, Cu	% af MKK	MKK, Cu	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m2	m3/år	µg/m2/år	g/år	µg/L	µg/L	%	mg/kg	mg/kg	%
Rands Fjord	1.410.000,0	4,4	0,892	0,0	0,0000009	1,0	0,00009%	210	0,04	0,02%
Sø NV for Egeskov	900.000,0	6,9	0,912	0,1	0,000001	1,0	0,0001%	210	0,04	0,02%
Sø NV for Bøgeskov	100.000,0	62,2	0,755	0,0	0,0000007	1,0	0,00007%	210	0,03	0,01%
Strandsø v. Fønsskov Odde	10.000,0	622,0	0,038	0,0	0,0000002	1,0	0,000002%	210	0,001	0,0005%
23	10.000,0	622,0	0,26	0,0	0,0000002	1,0	0,00002%	210	0,007	0,003%

Mn

Målsatte søer	Areal	Vandudskiftning	Beregnet merdeposition på vand	Samlet merdeposition fra projekt	Koncentrationsforøgelse i løbet af 1 år som følge af projektet	MKK, Mn	% af MKK	MKK	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m2	m3/år	µg/m2/år	g/år	µg/L	µg/L	%	mg/kg	mg/kg	%
Rands Fjord	1.410.000,0	4,4	18,626	0,0	0,000002	150,0	0,00001%	-	0,8	#VALUE!
Sø NV for Egeskov	900.000,0	6,9	19,044	0,1	0,000002	150,0	0,00001%	-	0,8	#VALUE!
Sø NV for Bøgeskov	100.000,0	62,2	15,754	0,0	0,000002	150,0	0,00001%	-	0,7	#VALUE!
Strandsø v. Fønsskov Odde	10.000,0	622,0	0,795	0,0	0,0000005	150,0	0,000003%	-	0,02	#VALUE!
23	10.000,0	622,0	5,437	0,0	0,0000003	150,0	0,000002%	-	0,1	#VALUE!

Ni

Målsatte søer	Areal	Vandudskiftning	Beregnet merdeposition på vand	Samlet merdeposition fra projekt	Koncentrationsforøgelse i løbet af 1 år som følge af projektet	MKK, Ni	% af MKK	MKK, Ni	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m2	m3/år	µg/m2/år	g/år	µg/L	µg/L	%	mg/kg	mg/kg	%
Rands Fjord	1.410.000,0	4,4	1,4	0,0	0,000002	4,0	0,00004%	15	0,06	0,4%
Sø NV for Egeskov	900.000,0	6,9	1,5	0,1	0,000002	4,0	0,00004%	15	0,07	0,4%
Sø NV for Bøgeskov	100.000,0	62,2	1,2	0,0	0,000001	4,0	0,00003%	15	0,05	0,3%
Strandsø v. Fønsskov Odde	10.000,0	622,0	0,1	0,0	0,00000004	4,0	0,000001%	15	0,002	0,01%
23	10.000,0	622,0	0,4	0,0	0,0000003	4,0	0,00001%	15	0,01	0,08%

V

Målsatte søer	Areal	Vandudskiftning	Beregnet merdeposition på vand	Samlet merdeposition fra projekt	Koncentrationsforøgelse i løbet af 1 år som følge af projektet	MKK, V	% af MKK	MKK, V	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m2	m3/år	µg/m2/år	g/år	µg/L	µg/L	%	mg/kg	mg/kg	%
Rands Fjord	1.410.000,0	4,4	2,162	0,0	0,000002	4,1	0,00006%	23,6	0,096	0,4%
Sø NV for Egeskov	900.000,0	6,9	2,21	0,1	0,000002	4,1	0,00006%	23,6	0,098	0,4%
Sø NV for Bøgeskov	100.000,0	62,2	1,828	0,0	0,000002	4,1	0,00004%	23,6	0,076	0,3%
Strandsø v. Fønsskov Odde	10.000,0	622,0	0,092	0,0	0,00000006	4,1	0,000001%	23,6	0,002	0,01%
23	10.000,0	622,0	0,631	0,0	0,0000004	4,1	0,00001%	23,6	0,017	0,07%

Cd

Målsatte søer	Areal	Vandudskiftning	Beregnet merdeposition på vand	Samlet merdeposition fra projekt	Koncentrationsforøgelse i løbet af 1 år som følge af projektet	MKK, Cd	% af MKK	MKK, Cd	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m2	m3/år	µg/m2/år	g/år	µg/L	µg/L	%	mg/kg	mg/kg	%
Rands Fjord	1.410.000,0	4,4	0,049	0,0	0,00000005	0,1	0,00006%	2,3	0,002	0,09%
Sø NV for Egeskov	900.000,0	6,9	0,05	0,1	0,00000005	0,1	0,0001%	2,3	0,002	0,10%
Sø NV for Bøgeskov	100.000,0	62,2	0,042	0,0	0,00000004	0,1	0,00005%	2,3	0,002	0,08%
Strandsø v. Fønsskov Odde	10.000,0	622,0	0,002	0,0	0,00000001	0,1	0,000002%	2,3	0,00005	0,002%
23	10.000,0	622,0	0,014	0,0	0,00000009	0,1	0,00001%	2,3	0,0004	0,02%

Tl

Målsatte søer	Areal	Vandudskiftning	Beregnet merdeposition på vand	Samlet merdeposition fra projekt	Koncentrationsforøgelse i løbet af 1 år som følge af projektet	MKK, Tl	% af MKK	MKK	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m2	m3/år	µg/m2/år	g/år	µg/L	µg/L	%	mg/kg	mg/kg	%
Rands Fjord	1.410.000,0	4,4	0,027	0,0	0,00000003	0,480	0,000006%	-	0,001	#VALUE!
Sø NV for Egeskov	900.000,0	6,9	0,027	0,1	0,00000003	0,5	0,00001%	-	0,001	#VALUE!
Sø NV for Bøgeskov	100.000,0	62,2	0,023	0,0	0,00000002	0,5	0,000005%	-	0,001	#VALUE!
Strandsø v. Fønsskov Odde	10.000,0	622,0	0,001	0,0	0,000000001	0,5	0,0000001%	-	0,00003	#VALUE!
23	10.000,0	622,0	0,008	0,0	0,000000005	0,5	0,000001%	-	0,0002	#VALUE!

Kystvande

Parametre	Værdi	Enhed
Dybde, kystvande	5	m
Opholdstid	10	dage
Udsyningshastighed	0,00003	m/s
Sedimentationsrate	189,2	-år
Sedimentationsdybde	0,05	m
Bulkdensitet, kystvande	450,0	kg/m ³ TS
Bulkdensitet, kystvande ved dybde	22,5	kg

Metaller (1.4)

Hg

	Areal	Volumen	Beregnet merdeposition på vand	Vandudskiftning	Vandudskiftning, ud	Koncentrationsforøgelse om året som følge af projektet	MKK	% af maks. konc.	MKK, Hg	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m ²	m ³	µg/m ² /år	m ³ /år	m ³ /dag	µg/l	µg/l	%	mg/kg	mg/kg	%
Vejle Fjord, ydre	91.990.000,0	459.950.000,0	0,220000000	16.788.175.000,0	182,5	0,0000002		0,07	0,30000	0,000008	0,00009%
Vejle Fjord, indre	16.270.000,0	81.350.000,0	0,092000000	2.969.275.000,0	182,5	0,0000008		0,07	0,30000	0,000003	0,00004%
Lillebælt, Snævringen	59.720.000,0	298.600.000,0	0,147000000	10.898.900.000,0	182,5	0,0000001		0,07	0,30000	0,000005	0,00006%
Nordlige Lillebælt	275.300.000,0	1.376.500.000,0	0,123000000	50.242.250.000,0	182,5	0,0000001		0,07	0,30000	0,000005	0,00005%
Kolding Fjord, ydre	10.090.000,0	50.450.000,0	0,048000000	1.841.425.000,0	182,5	0,0000004		0,07	0,30000	0,000002	0,00002%
Gamborg Fjord	10.240.000,0	51.200.000,0	0,037000000	1.868.800.000,0	182,5	0,0000003		0,07	0,30000	0,000014	0,00001%

Sb

	Areal	Volumen	Beregnet merdeposition på vand	Vandudskiftning	Vandudskiftning, ud	Koncentrationsforøgelse om året som følge af projektet	MKK	% af maks. konc.	MKK, Sb	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m ²	m ³	µg/m ² /år	m ³ /år	m ³ /dag	µg/l	µg/l	%	mg/kg	mg/kg	%
Vejle Fjord, ydre	91.990.000,0	459.950.000,0	0,109	16.788.175.000,0	182,5	0,0000001		11,30	0,000001%	0,000004	#DIV/0!
Vejle Fjord, indre	16.270.000,0	81.350.000,0	0,048	2.969.275.000,0	182,5	0,0000004		11,30	0,000004%	0,000002	#DIV/0!
Lillebælt, Snævringen	59.720.000,0	298.600.000,0	0,062	10.898.900.000,0	182,5	0,0000005		11,30	0,000005%	0,000002	#DIV/0!
Nordlige Lillebælt	275.300.000,0	1.376.500.000,0	0,05	50.242.250.000,0	182,5	0,0000004		11,30	0,000004%	0,000002	#DIV/0!
Kolding Fjord, ydre	10.090.000,0	50.450.000,0	0,025	1.841.425.000,0	182,5	0,0000002		11,30	0,000002%	0,000001	#DIV/0!
Gamborg Fjord	10.240.000,0	51.200.000,0	0,019	1.868.800.000,0	182,5	0,0000002		11,30	0,000001%	0,000007	#DIV/0!

As

	Areal	Volumen	Beregnet merdeposition på vand	Vandudskiftning	Vandudskiftning, ud	Koncentrationsforøgelse om året som følge af projektet	MKK	% af maks. konc.	MKK, As	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m ²	m ³	µg/m ² /år	m ³ /år	m ³ /dag	µg/l	µg/l	%	mg/kg	mg/kg	%
Vejle Fjord, ydre	91.990.000,0	459.950.000,0	0,049	16.788.175.000,0	182,5	0,0000004		0,60	0,000001%	0,40000	0,000002
Vejle Fjord, indre	16.270.000,0	81.350.000,0	0,022	2.969.275.000,0	182,5	0,0000002		0,60	0,000003%	0,40000	0,000008
Lillebælt, Snævringen	59.720.000,0	298.600.000,0	0,028	10.898.900.000,0	182,5	0,0000002		0,60	0,000004%	0,40000	0,000010
Nordlige Lillebælt	275.300.000,0	1.376.500.000,0	0,023	50.242.250.000,0	182,5	0,0000002		0,60	0,000003%	0,40000	0,000009
Kolding Fjord, ydre	10.090.000,0	50.450.000,0	0,011	1.841.425.000,0	182,5	0,0000001		0,60	0,000002%	0,40000	0,000004
Gamborg Fjord	10.240.000,0	51.200.000,0	0,009	1.868.800.000,0	182,5	0,0000001		0,60	0,000001%	0,40000	0,000003

Pb

	Areal	Volumen	Beregnet merdeposition på vand	Vandudskiftning	Vandudskiftning, ud	Koncentrationsforøgelse om året som følge af projektet	MKK	% af maks. konc.	MKK, Pb	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m ²	m ³	µg/m ² /år	m ³ /år	m ³ /dag	µg/l	µg/l	%	mg/kg	mg/kg	%
Vejle Fjord, ydre	91.990.000,0	459.950.000,0	0,438	16.788.175.000,0	182,5	0,0000004		1,30	0,00003%	163,00000	0,00002
Vejle Fjord, indre	16.270.000,0	81.350.000,0	0,194	2.969.275.000,0	182,5	0,0000002		1,30	0,00001%	163,00000	0,000004%
Lillebælt, Snævringen	59.720.000,0	298.600.000,0	0,247	10.898.900.000,0	182,5	0,0000002		1,30	0,00002%	163,00000	0,000009
Nordlige Lillebælt	275.300.000,0	1.376.500.000,0	0,202	50.242.250.000,0	182,5	0,0000002		1,30	0,00001%	163,00000	0,000008
Kolding Fjord, ydre	10.090.000,0	50.450.000,0	0,101	1.841.425.000,0	182,5	0,0000009		1,30	0,000007%	163,00000	0,000004
Gamborg Fjord	10.240.000,0	51.200.000,0	0,076	1.868.800.000,0	182,5	0,0000007		1,30	0,000005%	163,00000	0,000003

Cr

	Areal	Volumen	Beregnet merdeposition på vand	Vandudskiftning	Vandudskiftning, ud	Koncentrationsforøgelse om året som følge af projektet	MKK	% af maks. konc.	MKK, Cr	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m ²	m ³	µg/m ² /år	m ³ /år	m ³ /dag	µg/l	µg/l	%	mg/kg	mg/kg	%
Vejle Fjord, ydre	91.990.000,0	459.950.000,0	0,163	16.788.175.000,0	182,5	0,0000001		3,40	0,000004%	9,20000	0,000006
Vejle Fjord, indre	16.270.000,0	81.350.000,0	0,072	2.969.275.000,0	182,5	0,0000006		3,40	0,000002%	9,20000	0,000003
Lillebælt, Snævringen	59.720.000,0	298.600.000,0	0,092	10.898.900.000,0	182,5	0,0000008		3,40	0,000002%	9,20000	0,000003
Nordlige Lillebælt	275.300.000,0	1.376.500.000,0	0,075	50.242.250.000,0	182,5	0,0000007		3,40	0,000002%	9,20000	0,000003
Kolding Fjord, ydre	10.090.000,0	50.450.000,0	0,038	1.841.425.000,0	182,5	0,0000003		3,40	0,000001%	9,20000	0,0000014
Gamborg Fjord	10.240.000,0	51.200.000,0	0,028	1.868.800.000,0	182,5	0,0000002		3,40	0,000001%	9,20000	0,000010

Co

	Areal	Volumen	Beregnet merdeposition på vand	Vandudskiftning	Vandudskiftning, ud	Koncentrationsforøgelse om året som følge af projektet	MKK	% af maks. konc.	MKK, Co	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m2	m3	µg/m2/år	m3/år	m3/dag	µg/l	µg/l	%	mg/kg	mg/kg	%
Vejle Fjord, ydre	91.990.000,0	459.950.000,0	0,234	16.788.175.000,0	182,5	0,0000002	0,28	0,00007%	0,000009	#DIV/0!	
Vejle Fjord, indre	16.270.000,0	81.350.000,0	0,103	2.969.275.000,0	182,5	0,00000009	0,28	0,00003%	0,000004	#DIV/0!	
Lillebælt, Snævringen	59.720.000,0	298.600.000,0	0,132	10.898.900.000,0	182,5	0,0000001	0,28	0,00004%	0,000005	#DIV/0!	
Nordlige Lillebælt	275.300.000,0	1.376.500.000,0	0,108	50.242.250.000,0	182,5	0,0000001	0,28	0,00003%	0,000004	#DIV/0!	
Kolding Fjord, ydre	10.090.000,0	50.450.000,0	0,054	1.841.425.000,0	182,5	0,00000005	0,28	0,00002%	0,000002	#DIV/0!	
Gamborg Fjord	10.240.000,0	51.200.000,0	0,04	1.868.800.000,0	182,5	0,00000004	0,28	0,00001%	0,000001	#DIV/0!	

Cu

	Areal	Volumen	Beregnet merdeposition på vand	Vandudskiftning	Vandudskiftning, ud	Koncentrationsforøgelse om året som følge af projektet	MKK	% af maks. konc.	MKK, Cu	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m2	m3	µg/m2/år	m3/år	m3/dag	µg/l	µg/l	%	mg/kg	mg/kg	%
Vejle Fjord, ydre	91.990.000,0	459.950.000,0	4,885	16.788.175.000,0	182,5	0,000004	1,00	0,0004%	84,00000	0,0002	0,0002%
Vejle Fjord, indre	16.270.000,0	81.350.000,0	2,156	2.969.275.000,0	182,5	0,000002	1,00	0,0002%	84,00000	0,00008	0,00010%
Lillebælt, Snævringen	59.720.000,0	298.600.000,0	2,749	10.898.900.000,0	182,5	0,000002	1,00	0,0002%	84,00000	0,00010	0,00012%
Nordlige Lillebælt	275.300.000,0	1.376.500.000,0	2,254	50.242.250.000,0	182,5	0,000002	1,00	0,0002%	84,00000	0,00008	0,00010%
Kolding Fjord, ydre	10.090.000,0	50.450.000,0	1,129	1.841.425.000,0	182,5	0,000001	1,00	0,0001%	84,00000	0,00004	0,00005%
Gamborg Fjord	10.240.000,0	51.200.000,0	0,843	1.868.800.000,0	182,5	0,0000007	1,00	0,00007%	84,00000	0,00003	0,00004%

Mn

	Areal	Volumen	Beregnet merdeposition på vand	Vandudskiftning	Vandudskiftning, ud	Koncentrationsforøgelse om året som følge af projektet	MKK	% af maks. konc.	MKK, Mn	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m2	m3	µg/m2/år	m3/år	m3/dag	µg/l	µg/l	%	mg/kg	mg/kg	%
Vejle Fjord, ydre	91.990.000,0	459.950.000,0	0,379	16.788.175.000,0	182,5	0,0000003	150,00	0,000002%	0,000014	#DIV/0!	
Vejle Fjord, indre	16.270.000,0	81.350.000,0	0,167	2.969.275.000,0	182,5	0,0000001	150,00	0,0000001%	0,000006	#DIV/0!	
Lillebælt, Snævringen	59.720.000,0	298.600.000,0	0,213	10.898.900.000,0	182,5	0,0000002	150,00	0,0000001%	0,000008	#DIV/0!	
Nordlige Lillebælt	275.300.000,0	1.376.500.000,0	0,175	50.242.250.000,0	182,5	0,0000002	150,00	0,0000001%	0,000007	#DIV/0!	
Kolding Fjord, ydre	10.090.000,0	50.450.000,0	0,088	1.841.425.000,0	182,5	0,00000008	150,00	0,00000005%	0,000003	#DIV/0!	
Gamborg Fjord	10.240.000,0	51.200.000,0	0,065	1.868.800.000,0	182,5	0,00000006	150,00	0,00000004%	0,000002	#DIV/0!	

Ni

	Areal	Volumen	Beregnet merdeposition på vand	Vandudskiftning	Vandudskiftning, ud	Koncentrationsforøgelse om året som følge af projektet	MKK	% af maks. konc.	MKK, Ni	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m2	m3	µg/m2/år	m3/år	m3/dag	µg/l	µg/l	%	mg/kg	mg/kg	%
Vejle Fjord, ydre	91.990.000,0	459.950.000,0	0,5670000	16.788.175.000,0	182,5	0,0000005	8,60	0,000006%	6,80000	0,00002	0,0003%
Vejle Fjord, indre	16.270.000,0	81.350.000,0	0,2500000	2.969.275.000,0	182,5	0,0000002	8,60	0,000003%	6,80000	0,000009	0,00014%
Lillebælt, Snævringen	59.720.000,0	298.600.000,0	0,3190000	10.898.900.000,0	182,5	0,0000003	8,60	0,000003%	6,80000	0,000012	0,0002%
Nordlige Lillebælt	275.300.000,0	1.376.500.000,0	0,2620000	50.242.250.000,0	182,5	0,0000002	8,60	0,000003%	6,80000	0,000010	0,0001%
Kolding Fjord, ydre	10.090.000,0	50.450.000,0	0,1310000	1.841.425.000,0	182,5	0,0000001	8,60	0,000001%	6,80000	0,000005	0,00007%
Gamborg Fjord	10.240.000,0	51.200.000,0	0,0980000	1.868.800.000,0	182,5	0,00000009	8,60	0,000001%	6,80000	0,000004	0,00005%

V

	Areal	Volumen	Beregnet merdeposition på vand	Vandudskiftning	Vandudskiftning, ud	Koncentrationsforøgelse om året som følge af projektet	MKK	% af maks. konc.	MKK, V	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m2	m3	µg/m2/år	m3/år	m3/dag	µg/l	µg/l	%	mg/kg	mg/kg	%
Vejle Fjord, ydre	91.990.000,0	459.950.000,0	0,0130000	16.788.175.000,0	182,5	0,00000001	4,10	0,0000003%	23,60000	0,000005	0,000002%
Vejle Fjord, indre	16.270.000,0	81.350.000,0	0,0060000	2.969.275.000,0	182,5	0,000000005	4,10	0,0000001%	23,60000	0,0000002	0,0000009%
Lillebælt, Snævringen	59.720.000,0	298.600.000,0	0,0070000	10.898.900.000,0	182,5	0,000000006	4,10	0,0000002%	23,60000	0,0000003	0,0000011%
Nordlige Lillebælt	275.300.000,0	1.376.500.000,0	0,0060000	50.242.250.000,0	182,5	0,000000005	4,10	0,0000001%	23,60000	0,0000002	0,0000009%
Kolding Fjord, ydre	10.090.000,0	50.450.000,0	0,0030000	1.841.425.000,0	182,5	0,000000003	4,10	0,00000006%	23,60000	0,00000011	0,0000005%
Gamborg Fjord	10.240.000,0	51.200.000,0	0,0020000	1.868.800.000,0	182,5	0,000000002	4,10	0,00000004%	23,60000	0,00000007	0,0000003%

Cd

	Areal	Volumen	Beregnet merdeposition på vand	Vandudskiftning	Vandudskiftning, ud	Koncentrationsforøgelse om året som følge af projektet	MKK	% af maks. konc.	MKK, Cd	Koncentrationsforøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m2	m3	µg/m2/år	m3/år	m3/dag	µg/l	µg/l	%	mg/kg	mg/kg	%
Vejle Fjord, ydre	91.990.000,0	459.950.000,0	0,007	16.788.175.000,0	182,5	0,000000006	0,20	0,000003%	3,80000	0,000003	0,000007%
Vejle Fjord, indre	16.270.000,0	81.350.000,0	0,003	2.969.275.000,0	182,5	0,000000003	0,20	0,000001%	3,80000	0,00000011	0,000003%
Lillebælt, Snævringen	59.720.000,0	298.600.000,0	0,004	10.898.900.000,0	182,5	0,000000004	0,20	0,000002%	3,80000	0,0000001	0,000004%
Nordlige Lillebælt	275.300.000,0	1.376.500.000,0	0,003	50.242.250.000,0	182,5	0,000000003	0,20	0,000001%	3,80000	0,00000011	0,000003%
Kolding Fjord, ydre	10.090.000,0	50.450.000,0	0,002	1.841.425.000,0	182,5	0,000000002	0,20	0,0000009%	3,80000	0,00000007	0,000002%
Gamborg Fjord	10.240.000,0	51.200.000,0	0,001	1.868.800.000,0	182,5	0,0000000009	0,20	0,0000004%	3,80000	0,00000004	0,000001%

T1

	Areal	Volumen	Beregnet merdeposition på vand	Vandudskiftning	Vandudskiftning, ud	Koncentrationsfremøgelse om året som følge af projektet	MKK	% af maks. konc.	MKK, TI	Koncentrationsfremøgelse i sediment i løbet af 1 år som følge af projektet	% af MKK
	m ²	m ³	µg/m ² /år	m ³ /år	m ³ /dag	µg/l	µg/l	%	mg/kg	mg/kg	%
Vejle Fjord, ydre	91.990.000,0	459.950.000,0	0,109	16.788.175.000,0	182,5	0,0000001		0,05	0,0002%	0,000004	#DIV/0!
Vejle Fjord, indre	16.270.000,0	81.350.000,0	0,048	2.969.275.000,0	182,5	0,00000004		0,05	0,00009%	0,000002	#DIV/0!
Lillebælt, Snævringen	59.720.000,0	298.600.000,0	0,062	10.898.900.000,0	182,5	0,00000005		0,05	0,0001%	0,000002	#DIV/0!
Nordlige Lillebælt	275.300.000,0	1.376.500.000,0	0,05	50.242.250.000,0	182,5	0,00000004		0,05	0,00009%	0,000002	#DIV/0!
Kolding Fjord, ydre	10.090.000,0	50.450.000,0	0,025	1.841.425.000,0	182,5	0,00000002		0,05	0,00005%	0,0000009	#DIV/0!
Gamborg Fjord	10.240.000,0	51.200.000,0	0,019	1.868.800.000,0	182,5	0,00000002		0,05	0,00004%	0,0000007	#DIV/0!