



Depositionsberegninger

Sektorkoblet anlæg ved Krageris

R A P P O R T



C7 Consulting A/S
Bredgade 23C
4000 Roskilde

T +45 2220 7778
info@c7c.dk
c7c.dk

Rapport.: Depositionsberegninger. Sektorkoblet anlæg ved Krageris

Kunde: Søren Jensen Rådgivende Ingeniører
Adresse 1: Frederiksborggade 1, 2. sal
Adresse 2: 1360 Kbh K

Dokument nr. 1
Revision nr. 002
Dato 26.02. 2026

Udarbejdet Christian Leerbæk, C7 Consulting
Rikke Riber, C7 Consulting
Kontrolleret Rikke Riber, C7 Consulting

Godkendt Rikke Riber, C7 Consulting

Indholdsfortegnelse

1	Indledning.....	5
2	Baggrund	5
3	Beliggenhed.....	5
4	Beregningsgrundlag.....	7
4.1	Beregningsscenarie.....	7
4.2	Stofemission og inputværdier	7
4.3	Receptornet.....	8
4.4	Depositionshastighed.....	9
4.5	Terrænhøjder	11
5	Baggrundsbelastning.....	12
5.1	Kvælstof.....	12
5.2	Svovl.....	13
5.3	Kviksølv	13
6	Beskrivelser af naturområder.....	14
6.1	§ 3 områder	14
6.2	§ 3 søer over 1 hektar.....	15
6.3	Fredskov.....	16
6.4	Målsatte vandområder	16
6.5	Natura 2000-områder	17
6.6	Udpegningsgrundlag, trusler og tålegrænser	19
7	Resultater for depositionsregning.....	25
7.1	N-deposition.....	25
7.2	Deposition af Hg	26
7.3	S-deposition	27
7.4	Forsuring.....	28
8	Vurdering af deposition i naturområder.....	29
8.1	Kvælstof.....	29
8.2	Kviksølv	33
8.3	Svovl – forsuring.....	35
8.4	Andre tungmetaller	36
9	Konklusion.....	38
10	Referencer.....	39

Bilag:

Bilag A	Teknisk datablad for konventionel fyringsolie
Bilag B	Miljøstyrelsen 2022. Værdier for indhold af 5 tungmetaller i olie.
Bilag C	Depositionsbergning for kvælstof (N) – lav natur
Bilag D	Tabel med resultater for N, omregning fra NO ₂ og fra år til 5 timers drift
Bilag E	Depositionsberegning for kviksølv (Hg) – lav natur
Bilag F	Tabel med resultater for Hg og omregning fra et år til 5 timers drift
Bilag G	Depositionsberegning for svovl (S) – lav natur
Bilag H	Tabel med resultater for S, omregning fra SO ₂ og fra år til 5 timers drift
Bilag I	Forsuring fra deposition af NO _x og SO ₂

1 Indledning

Nærværende rapport redegør for deposition af kvælstof, svovl og tungmetaller som følge af planlagt drift af nødanlæg tilknyttet det kommende sektorkoblede anlæg ved Krageris. Den kumulative deposition fra nødanlæggene til drivhusene, vurderes også.

Da nødsценарier i forbindelse med delvist eller fuldt nedbrud af elforsyningen sker kun meget sjældent (1 gang hvert 10.-30. år) og der beregnes derfor ikke deposition herfra.

2 Baggrund

Der planlægges på et nyt område ved Krageris nord for Ølgod at etablere et sektorkoblet anlæg med datacentre og drivhuse. I datacentrets servere genereres store mængder overskudsvarme. Ved at koble anlæggene sammen, kan drivhusene udnytte overskudsvarmen til opvarmning i drivhusene og dermed dyrke grøntsager året rundt.

For at sikre, at datacentrene altid har strøm, både i situationer, hvor der er nedbrud på fx transformere eller på det offentlige elnet, etableres der med datacenteret 192 nødgeneratorer. Ved drivhusene forventes etableret nødanlæg i form af 4 varmekedler og 2 nødgeneratorer.

3 Beliggenhed

Arealet (markeret med et grønt omrids) for datacenteret er, som det fremgår af Figur 3-1, placeret små 2 km nordøst for Ølgod i Varde kommune. Det gult markerede areal er den del af området, hvor datacentrene placeres, drivhusene i det resterende område.



Figur 3-1 Placering af hele projektarealet (grønt omrids), hvor datacentre placeres i det gule areal.

Indretning af området fremgår af Figur 3-2 samt Bilag 2 og Bilag 3 til Miljørapporten¹.

¹ Miljørapport. Sektorkoblet anlæg ved Krageris. Miljøvurdering af lokalplan, tillæg til kommuneplan og spildevandsplan samt Miljøkonsekvensrapport for projekt. C7 Consulting



Figur 3-2 Indretning af området. Datacenter placeret mod syd og vest og drivhus mod nord.

Beskrivelse af placering i forhold til nærliggende naturområder, herunder Natura 2000-områder, fredskov og §3-områder fremgår af afsnit 6.

4 Beregningsgrundlag

Depositionsberegninger er foretaget med OML Multi 7.1. Der er anvendt meteorologiske data for Billund 2008-2017 til både immissions- og depositionsberegningerne, jf. den reviderede Luftvejledning fra 2024.

4.1 Beregningsscenarie

4.1.1 Datacenter

På nuværende tidspunkt planlægges der etablering af et nødanlæg bestående af 192 nødgeneratorer á hver 3,3 MW_e, svarende til en indfyret termisk effekt på op til 8,6 MW_{th} ved 100% last. Derved er den samlede potentielle indfyrede effekt på ca. 1.650 MW_{th}.

Placering af nødanlæg er nærmere beskrevet i rapport for immissionsberegning fremsendt d. 14-04-2025.

Den årlige planlagte drift (testscenarier) omfatter følgende:

- Kvartalsvis test af hver nødgenerator (enkeltvis) i 4 timer, samt årlig test af 6 sammenhørende generatorer samtidig i 0,5 time. Samlet indregnes årlig drift af 192 nødgeneratorer hver i alt i 17 timer.

Depositionsberegningen i OML Multi 7.1 gennemføres, på baggrund af det dette, ved at regne på kontinuerlig drift af alle generatorerne i alle årets 8.760 timer og derefter reducere resultatet til 17 timer. Derved får man de højeste kumulative resultater ud fra den indbyrdes placering af afkast og i de 10 års vejrdato, men reduceret til de faktiske planlagte driftstimer.

4.1.2 Potentielle kumulative effekter

Ved det tilstødende projekt med drivhuse, til udnyttelse af overskudsvarme, forventes etablering af nødanlæg i form af 4 kedler á 10 MW_{termisk}, til forsyning af varme og 5 nødgeneratorer á 1,6 MW_{termisk} til forsyning af strøm til lys og pumper mv.

Varmekedlerne anvendes i tilfælde af svigt i varmeforsyningen (fx ved strømnedbrud, hvor data-centret ikke kører).

Kedlernes og generatorernes årlige planlagte drift tilknyttet drivhusene er på 1 times individuel test for hvert anlæg.

Den samlede termiske effekt på cirka 48 MW, udgør ca. 3% af datacenterets samlede effekt (1.380 MW) og da der testes i langt mindre grad ved drivhusene, vil depositionen fra drivhusenes nødanlæg være omkring 1 % af den samlede deposition og dermed ikke bidrage til en væsentlig kumulativ effekt på omgivelserne. Da beregningerne viser resultater, som ligger langt under tålegrænserne er der kun beregnet deposition fra datacenterets nødanlæg.

4.2 Stofemission og inputværdier

Inputværdier for afkast fremgår af Bilag 2 til Miljørapporten¹. Emissionerne for NO_x, SO₂ og Hg regnes for datacenteret ud fra 84% last, svarende til et olieforbrug på 591 kg/time eller 0,1642 kg/s.

4.2.1 NO_x

Der er ikke fastsat grænseværdier for nødanlæg, som driftes mindre end 500 timer pr. år jf. MCP-bekendtgørelsen og luftvejledningen /2/, /3/.

NO_x emissionen fremgår af rapport for immissionsberegning (Bilag 2 til Miljørapporten¹), men da der regnes på den fulde emission af NO_x og ikke kun NO₂, hvorfor kildestyrken ved de 84% last er 4,534 g NO_x/s pr generator, mod 2,267 g NO₂/s i immissionsberegningen.

4.2.2 SO₂

Emissionen af svovldioxid beregnes efter følgende formel:

$$C_{SO_2} = Q_{olie} \cdot c_{S,olie} \cdot \frac{M_{SO_2}}{M_S} = 0,1642 \text{ kg/s} \cdot 5 \text{ mg/kg} \cdot \frac{64 \frac{\text{g}}{\text{mol}}}{32 \frac{\text{g}}{\text{mol}}} = 1,642 \text{ mg/s} \quad (1)$$

hvor olieforbrug pr. time (Q_{olie} , kg/s) og svovlindholdet ($c_{s,olie}$, mg/kg) er oplyst af brænderleverandør og fremgår af Bilag A.

4.2.3 Kviksølv - Hg

Efter anvisning fra Miljøstyrelsen kan emissionskoncentrationen for kviksølv fastsættes til 1 µg/kg (se Bilag B). Emissionen af kviksølv beregnes efter følgende formel:

$$e_{Hg} = Q_{olie} \cdot c_{Hg} = 0,1642 \frac{\text{kg}}{\text{s}} \cdot 0,001 \frac{\text{mg}}{\text{kg}} = 0,164 \mu\text{g/s} \quad (2)$$

hvor (Q_{olie} , kg/s) er det timelige olieforbrug for den enkelte kedel og (c_{Hg} , kg/kg) er kviksølvindholdet i olien.

Der udledes også andre tungmetaller fra afbrænding af olie jf. Bilag B, men kviksølvpåvirkningen vurderes samlet set at være worst case jf. afsnit 8.4.

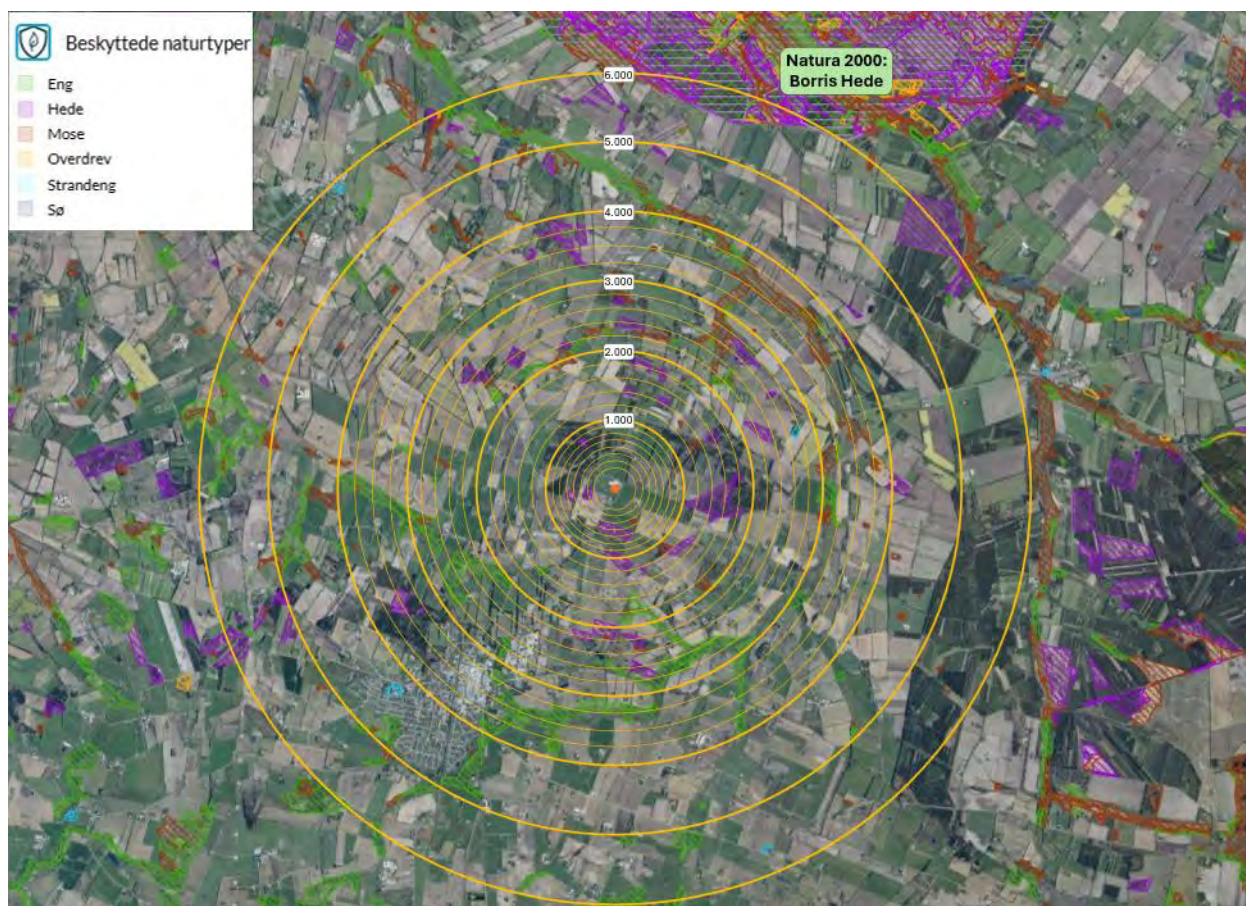
4.3 Receptornet

Der anvendes et detaljeret receptornet for depositionen af kvælstof, hvor der beregnes med 100 meters interval fra 100-1.000 m, med 200 meters interval fra 1.000-3.000 m, med 250 meters interval fra 3.000-6.000 m, med 500 meters interval fra 6.000-8.000 m og så i afstandene 10.000 og 12.000 m (skulle der være signifikante værdier for 12 km, beregnes der ud til 15 km). Dette er illustreret op til 6 km i **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** Relevante afstande til naturområder fremgår af afsnit 6.

Der anvendes ikke specifikke afstande til de enkelte naturområder, da §3-områderne er mange og små og samlet vurderes det at de anvendte receptorer giver et retvisende billede for alle naturområder ift. signifikans.

For Hg og S anvendes et mere stormasket receptornet med afstanden 300 m som første ring, og derefter med 500 meters interval fra 500-4.000 m efterfulgt af intervaller på 1.000 m fra 4-8.000 m og endeligt en receptoring i 10.000 og 12.000 m. Her antages konservativt, at resultatet for en foregående ring gælder for hele intervallet ud til næste ring, altså resultat for fx 500 m gælder for 600-900 m osv.

Der anvendes en ruhedslængde på 0,1 m til beregningen i OML Multi 7.1, som dækker åbent land. De varierende ruheder for de relevante naturtyper er indbygget i depositions hastigheden og der tages således højde herfor.



Figur 4-1 Angivelse af receptorer op til 6 km, med angivelse af §3-områder og nærmeste Natura-2000 område Borris Hede.

4.4 Depositionshastighed

Generelt vil depositions hastigheden være mindst over områder med lav ruhed (f.eks. vand) og størst over områder med stor ruhed (f.eks. skov), fordi den atmosfæriske turbulens øges med ruheden, og dermed øges atmosfærens vertikale transportevne/1/.

Der er anvendt samme overfladetype (2) for alle receptorer i selve depositions beregningen i OML Multi, hvor depositionen er regnet som lav natur. Tørdeposition for lav natur omregnes herefter til alle andre overfladetyper ved at dele med den anvendte depositions hastighed og gange med den ønskede.

Våddepositionen regnes på baggrund af udvaskningskoefficienten, som modsat tørdepositions hastigheden, ikke er afhængig af naturtypen og derfor gælder for alle receptorer.

4.4.1 Kvælstof

Deposition af kvælstof er alene regnet på tørdeposition, idet der generelt ikke er betydende våddeposition af NO og NO₂ på grund af meget lille opløselighed af disse gasser i vand. Det er i overensstemmelse med anbefalede metoder /4/. Beregninger er foretaget med følgende fordeling af NO_x: 85 % NO₂ og 15 % NO, jf. /4/.

De gennemførte beregninger er foretaget med følgende depositionshastigheder for vand, lav natur og skov i henhold til de anbefalede metoder af DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi /1/ :

- NO₂: vand 0,22 10⁻³ cm/s, lav natur 0,049 cm/s, skov 0,069 cm/s
- NO: vand 0,04 10⁻³ cm/s, lav natur 0,006 cm/s, skov 0,0085 cm/s

I beregningerne er depositionshastigheden indlagt som en samlet depositionshastighed for NO₂ og NO, beregnet som et vægtet gennemsnit ud fra NO₂/NO fordelingen jf. formel (3).

$$V_{d,x,NO_x} = V_{d,x,NO_2} * f_{NO_2} + V_{d,x,NO} * f_{NO} \quad (3)$$

hvor $v_{d,x,y}$ angiver depositionshastighederne ved vand, lav natur og skov for NO₂, NO og NO_x og f_y angiver fraktionen af NO₂ og NO.

De anvendte depositionshastigheder fremgår af Tabel 4-1.

Stof	NO ₂	NO	NO _x
Andel af total NO _x	0,85	0,15	1
Overfladetype	Depositionshastigheder [cm/s]		
Vand	2,20E-04	4,00E-05	0,0002
Lav natur	0,049	0,006	0,0426
Skov	0,069	0,0085	0,0599

Tabel 4-1 Angivelse af det vægtede gennemsnit for depositionshastigheder for NO_x anvendt i beregningerne.

Som nævnt ovenfor anvendes lav natur/græs (0,0426 cm/s), i selve modelberegningen i OML Multi. Herefter kan omregnes til den konkrete overfladetype efter følgende princip.

$$\text{Resultat}_{\text{vand/skov}} = \text{Resultat}_{\text{OML(lav natur)}} * \frac{v_{\text{vand/skov}}}{v_{\text{lav natur}}} \quad (4)$$

hvor $v_{\text{vand/skov}}$ angiver depositionshastighederne for enten vand eller skov, jf. Tabel 4-1.

Tidligere var tre overfladetyper anbefalet af DCE, nemlig skov, græs og vand /1/, /4/, men i oktober 2020 udgave DCE en rapport med depositionshastigheder for flere overfladetyper og en generel opdatering af de tidligere depositionshastigheder /1/. De nye opdaterede depositionshastigheder er markant (ca. 10 gange) lavere end de tidligere værdier. Ændringen skyldes, at flere studier angiver, at den tidligere depositionshastighed for skov var alt for stor /1/. Den opdaterede hastighed for skov medførte opdaterede værdier for de øvrige overfladetyper. Ud fra en worst case betragtning er depositionshastigheden for lav natur anvendt for områder, hvor der hverken er skov eller vand.

Det skal bemærkes, at beregningen ikke tager hensyn til den deposition, som sker i oplandet mellem kilde og receptor, hvilket reelt reducerer koncentrationen i receptorpunkterne i forhold til OML-beregningens resultat. De beregnede værdier er derfor konservative. DCE-rapporten angiver en mulig metode for korrektion af beregningsresultaterne, som dog ikke er anvendt i nærværende beregning, set i lyset af de lave depositionsværdier /1/.

4.4.2 Svovl og kviksølv

De gennemførte beregninger er foretaget med følgende depositionshastigheder for lav natur/græs og som vist ovenfor kan man omregne til vand og skov efter behov. Ved beregning af depositionen for svovl og kviksølv indgår både tørdeposition og våddeposition, da begge stoffer (SO₂ og Hg(II))

er vandopløselige i henhold til de anbefalede metoder af DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi /4/. Depositionshastigheder fremgår af Tabel 4-2.

Overfladetype	Tørdeposition		Våddeposition	
	Depositionshastigheder (cm/s)		Udvaskningskoefficient ($10^{-4} s^{-1}$)	
	SO ₂	Hg(II)	SO ₂	Hg(II)
Vand	0,7	1		
Græs	1,1	1,5	0,42	1,4
Skov	2,1	3,5		

Tabel 4-2 Depositionshastigheder og udvaskningskoefficienter for SO₂ og Hg(II)

Kviksølv kan forekomme på tre former, hhv. Hg (0), Hg (II) og Hg(p). Ud fra en konservativ betragtning er det antaget, at al kviksølv emitteres som Hg(II), da denne form har den højeste depositions-hastighed og udvaskningskoefficient.

Den årlige regnmængde indgår som 1.200 mm jf. DMI's vejrarkiv, hvoraf det fremgår, at den højeste årlige nedbørsmængde i de seneste 10 år, var 1.203 mm i 2023.

4.5 Terrænhøjder

I depositionsregningerne er der anvendt en terrænhøjde på 40 m for samtlige receptorer, da der ikke er væsentlige terrænforskelle tæt på afkastene (indenfor 20 x afksthøjde), jf. rapporter for immissionsberegning (Bilag 2 til Miljørapporten¹) og da terrænhøjden ikke har en væsentlig betydning for depositionsregningerne.

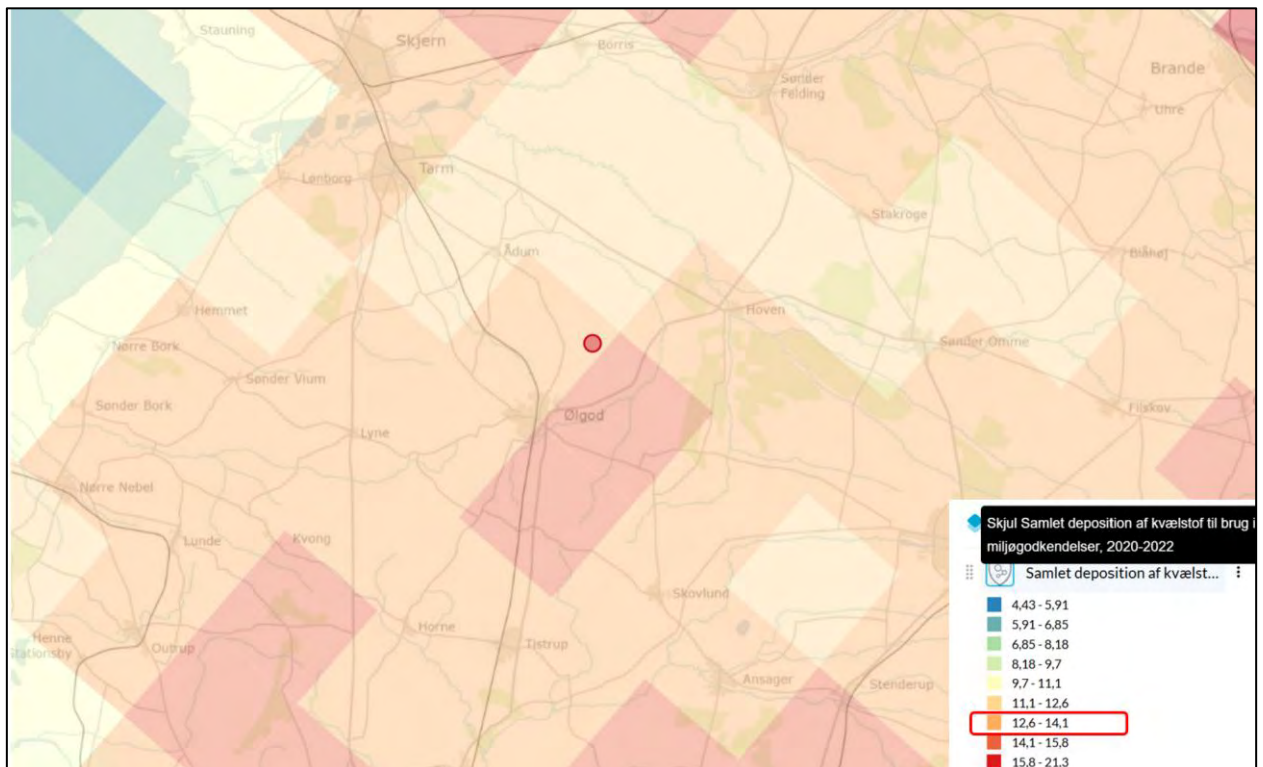
5 Baggrundsbelastning

5.1 Kvælstof

DCE har opgjort baggrundsbelastningen af kvælstof. Baggrundsbelastningen for Varde og Ringkøbing-Skjern Kommune er senest opgjort til henholdsvis 13,0 og 12,5 kg N/ha /5/.

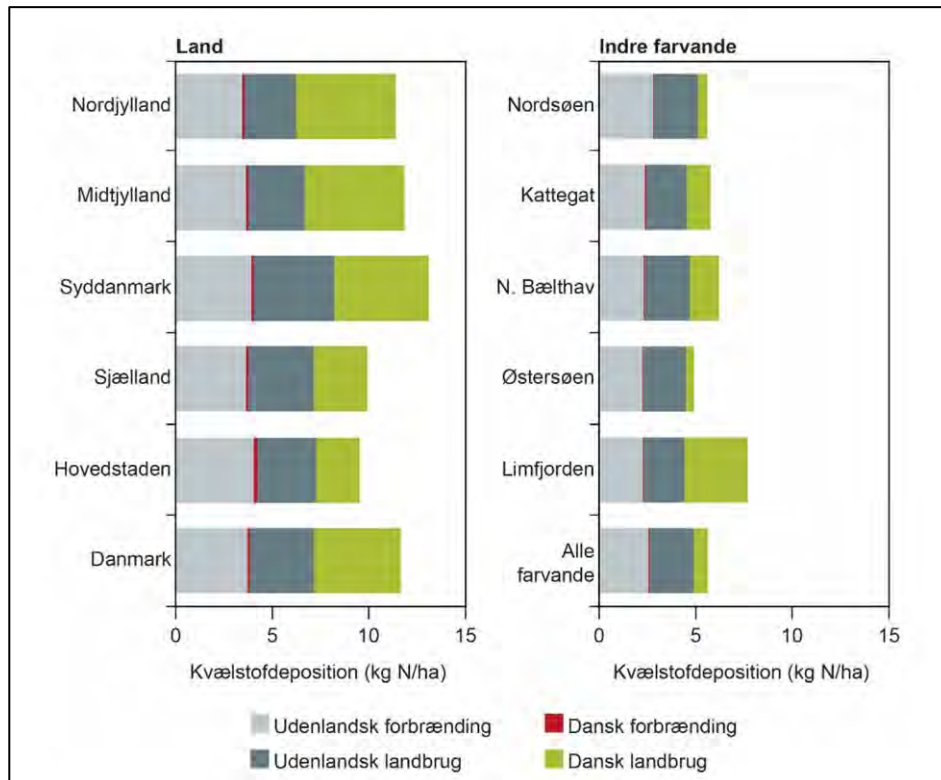
Baggrundskoncentrationerne er behæftet med en forholdsvis stor usikkerhed, der vurderes til 27-43 % for depositioner til landområder /6/.

På arealinformation.dk fremgår baggrundskoncentrationen opdelt i felter på ca. 5,5 x 5,5 km /8/, se udsnit i Figur 5-1. Planområdet er beliggende i et felt, der er anført med en baggrundskoncentration på 11,1-12,6 kg N/ha/år. De omkringliggende områder er på samme niveau, nogle lidt højere andre lidt lavere. Feltet med det højeste niveau angiver et baggrundsniveau på 14,1 kg N/ha/år. Det vurderes derfor, at en gennemsnitlige baggrundskoncentration på 13 kg N/ha/år kan anvendes som grundlag for vurderingerne.



Figur 5-1 Kvælstofdeposition i og omkring projektområdet. Kilde: Arealinformation

I Danmark skyldes baggrundsbelastningen primært landbrug (både dansk og udenlands landbrug) samt udenlandsk forbrænding. Forbrænding i Danmark udgør kun en brøkdel af den samlede påvirkning, hvilket er illustreret i Figur 5-2.



Figur 5-2 Gennemsnitlig kvælstofdeposition i 2023. Kilde: /9/.

5.2 Svovl

Baggrundsbelastningen af svovl for Varde og Ringkøbing-Skjern Kommune er senest opgjort til 1,3 kg S/ha for 2020 /5/.

Baggrundskoncentrationerne er behæftet med en forholdsvis stor usikkerhed, der vurderes til 14-28 % /6/. Svovldepositionen i Danmark er faldet kraftigt (75 %) siden 1990. Hovedparten af den menneskeskabte svovldepositionen i Danmark stammer fra forbrænding af fossile brændstoffer fra transport, energiproduktion mv. Depositionen skyldes primært kilder udenfor Danmark samt skibstrafik. De danske kilder er estimeret at bidrage med kun 16 % af den samlede deposition i 2023. Af den samlede svovldeposition udgør ca. halvdelen menneskeskabte udledninger. Den anden halvdel skyldes naturlige kilder, særligt sulfat fra havsalt /6/.

Der er i Danmark ikke opstillet direkte målsætninger for svovldepositionen, og der er ligeledes ikke fastsat målsætninger for reduktion af svovldepositionen.

5.3 Kviksølv

Baggrundsbelastningen for deposition af kviksølv er ikke opgjort af DCE.

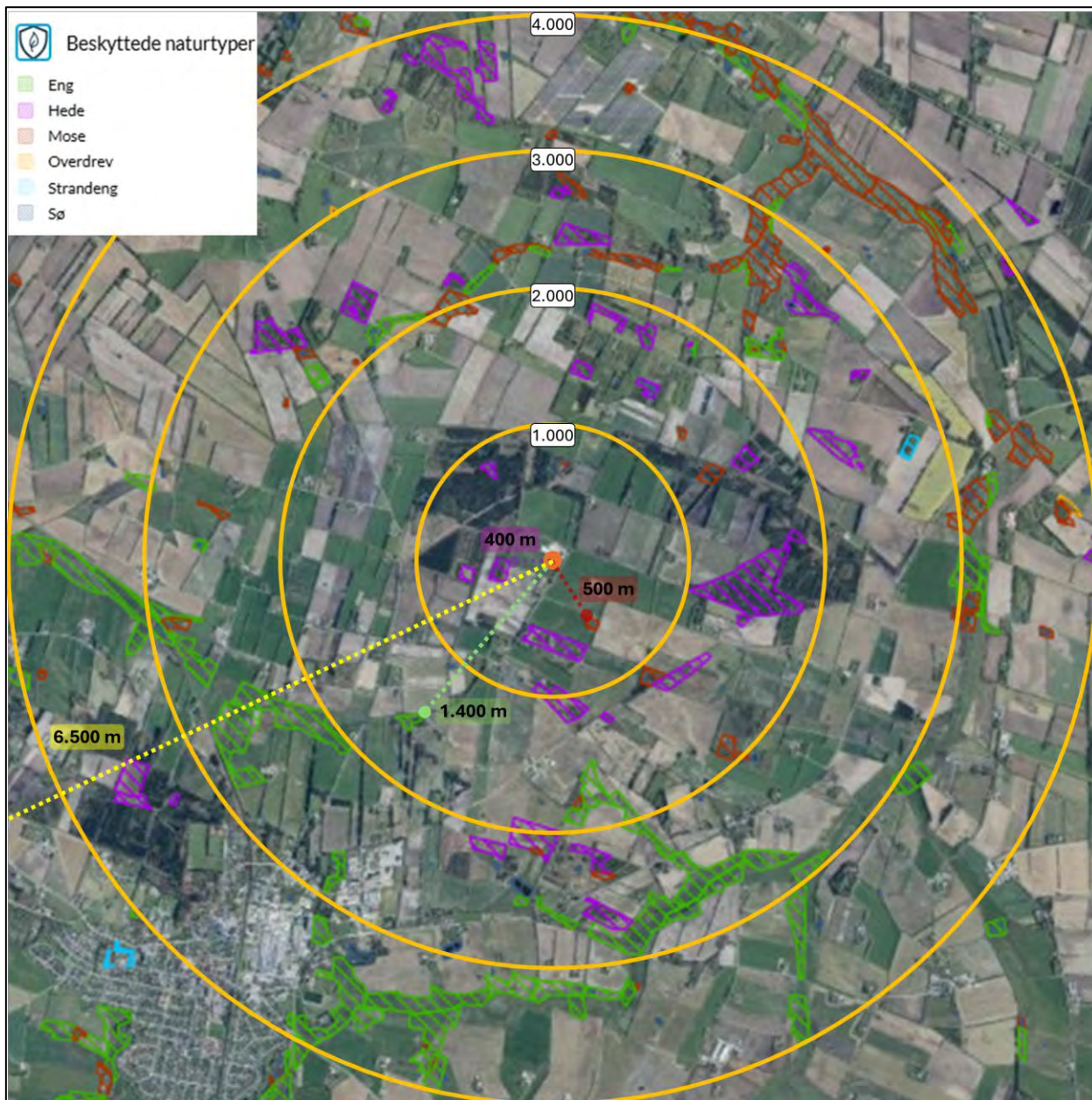
6 Beskrivelser af naturområder

I det følgende gives en kort beskrivelse af de nærliggende naturområder.

6.1 § 3 områder

Det overordnede formål med naturbeskyttelseslovens §3 er at beskytte naturtyperne eng, hede, mose, overdrev, strandeng og søer mod ændringer i deres naturtilstand.

De nærmeste arealer med §3-beskyttede naturområder er angivet på Figur 6-1, hvor der også er indsat ringe for hver 1.000 m.



Figur 6-1 Oversigtskort med angivelse af de nærmeste §3-områder, med afstanden 1.000-4.000 m markeret. De fire farvede stiplede linjer og afstande, markerer det tætteste areal med den pågældende naturtype. Kilde: [Arealinformation](#).

6.2 § 3 søer over 1 hektar

Den nærmeste § 3 sø over 1 hektar ligger 2,4 km syd for projektområdet (0,0-punktet for depositionsberegningen), se Figur 6-2.



Figur 6-2 § 3 søer over 1 hektar omkring projektet indenfor 4 km. Angivet med rød cirkel. Kilde: [Arealinformation](#).

Den specifikke påvirkning af kviksølvdepositionen vurderes for det nærmeste §3-vandområde mod syd og for Grusgrav N ved Lyne, samt for Votkjær Sø, der sammen med Skænken Sø indgår som en del af det ovenfor beskrevne Natura-2000 område (Skjern Å).

6.3 Fredskov

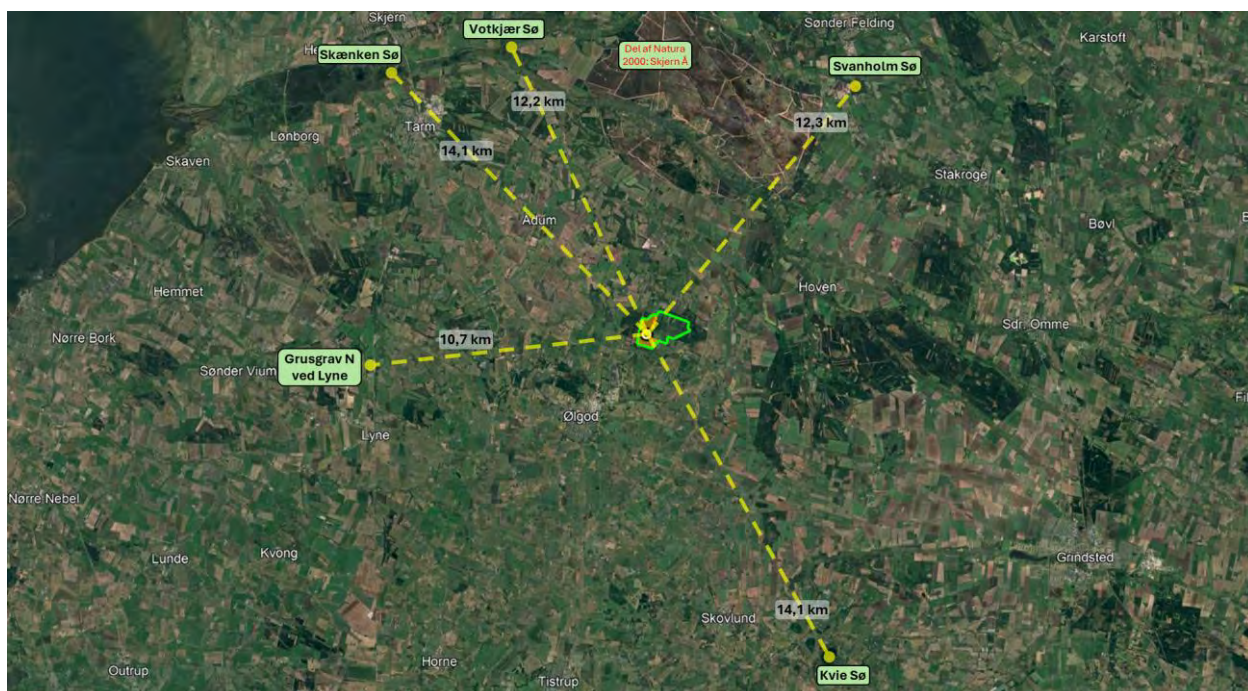
Det overordnede formål med fredskov er at sikre en bæredygtig skovdrift for de udpegede arealer. De nærmeste arealer med fredskov er angivet på Figur 6-3, hvor der også er indsat receptorringer for hver 1.000 m. Nærmeste fredskov er beliggende 300 m fra centrum af receptornettet.



Figur 6-3 Oversigtskort med angivelse af de nærmeste arealer med fredskov, med afstanden 1.000-4.000 m markeret. Kilde: [Arealinformation](#).

6.4 Målsatte vandområder

Det nærmeste målsatte vandområde (iht. FAQ60 så kigges ikke på vandløb) er beliggende knap 11 km vest for området, se Figur 6-4.



Figur 6-4 Målsatte vandområder omkring projektet indenfor ca. 15 km. Kilde: [Miljogis \(mim.dk\)](http://Miljogis(mim.dk))

De valgte søer vurderes at være repræsentative for alle de målsatte vandområder indenfor en radius af 15 km, da de er større og/eller i kortere afstand end dem, der er udeladt. Der er ingen kystområder indenfor en radius af 15 km.

De udvalgte vandområderne er målsat til god kemisk og god økologisk tilstand. For de fleste af søerne gælder at den kemiske tilstand er ukendt. Den økologiske tilstand er ukendt, ringe eller moderat. Årsag til den manglende målopfyldelse varierer fra sø til sø. Oversigt ses i Tabel 6-1.

Vandområde	Økologisk tilstand	Årsag til manglende målopfyldelse	Kemisk tilstand	Årsag til manglende målopfyldelse
Nærmeste § 3 Sø	Ukendt	-	Ukendt	-
Grusgrav v Lyne	Ringe	Bl.a. pga. fytoplankton og makrofyter	Ukendt	-
Svanholm Sø	Ringe	Markofytter, klarhed, fisk og indhold af chrom	Ikke-god	Indhold af nikkel og tributyltin
Votkjær Sø	Ukendt	-	Ukendt	-
Skænken Sø	Moderat	Kvælstof, og fosforindhold	Ukendt	-
Kvie Sø	Moderat	Bl.a. pga. indhold af arsen, chrom og vanadium i sediment	Ikke god	Indhold af bly, benz(a)pyren, og kviksølv

Tabel 6-1 Oversigt over økologisk og kemisk tilstand for nærliggende målsatte vandområder. Kilde: <https://vandplandata.dk/vp3genbesoeg2024/vandomraade>

6.5 Natura 2000-områder

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) er en samlebetegnelse for habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar-områder. Hvert internationalt naturbeskyttelsesområde består af et eller flere af disse særligt udpegede områder. Nedenfor er de fire nærmeste områder kort beskrevet og deres placering, samt afstand dertil fremgår af Figur 6-5.

Skjern Å

Skjern Å er Natura 2000-område nr. 68, habitatområde H61 samt fuglebeskyttelsesområde F118. Skjern Å udspringer nord for Vejle, løber mod vest og udmunder med delta i Ringkøbing Fjord. Den vestlige del af åen blev rettet ud i 1966 og senere genslynget igen i et naturgenopretningsprojekt fra 1999-2002. I den forbindelse blev der langs den nederste del af åen skabt en del større søer (bl.a. Skænken Sø og Votkjær Sø, som listet i afsnit 6.4). Området har et samlet areal på knap 2700 ha, hvoraf de ca. 450 er vandflade i områdets søer.

Området er udpeget som Natura 2000-område bl.a. på grund af naturtyperne vandløb med vandplanter, surt overdrev, tidvis våd eng, hængesæk og elle- og askeskov. Der er forekomst af arter som vandranke, grøn kølleuldsmed, laks og odder.

Området er udpeget til fuglebeskyttelsesområde bl.a. pga. tilstedeværelsen af trækkende gæs og ænder, som fx blisgås, krikand og sangsvane samt ynglefugle som rørdrum, fjordterne og rørhøg /13/.

Borris Hede

Borris hede er Natura 2000-område nr. 67, habitatområde H60 samt fuglebeskyttelsesområde F37. Borris Hede er udpeget for primært at beskytte de store sammenhængende forekomster af tørre og våde heder, særligt vigtige er hedenaturtyperne tør og våd hede. Omme Å gennemstrømmer området på en ca. 7 km ureguleret strækning. Udpegningsgrundlaget udover hedetyperne er bl.a. visse- og revling-indlandsklit, hængesæk, surt overdrev, tidvis våd eng. Udpegningsgrundlag for arter er bl.a. odder, laks og Grøn kølleguldsmed og for fugle bl.a. rørhøg, mosehornugle, natravn og havørn /14/.

Lønborg Hede

Lønborg Hede er Natura 2000-område nr. 73 og habitatområde H196 og er primært karakteriseret ved hedenaturtyper og indlandsklitter, og udpegningsgrundlaget er bl.a. visse-indlandsklit og revling-indlandsklit, tør hede og surt overdrev. Desuden er der flere små søer, bl.a. kransnålalge-sø og brunvandet sø. Tilstanden er god-høj på over halvdelen af de lysåbne naturtyper og i alle småsøerne. Udpegningsgrundlag for arter er alene bæklampret /15/.

Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde

Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde er Natura 2000-område nr. 88 og habitatområde H77. Området er udpeget for at beskytte de store fredede hede- og skovområder, Karlsgårde Sø med omkringliggende arealer samt Varde Å, Ansager Å og Grindsted Å med tilstødende engarealer. Indenfor 15 km zonen fra projektområdet er det Å- og engområderne, der er repræsenteret. Udpegningsgrundlaget for naturtyper er bl.a. Visse-, revling- og græs-indlandsklit, våd og tør hede, vandløb, tidvis våd eng mv. Udpegningsgrundlag for arter er bl.a. grøn kølleguldsmed, laks og odder /16/.



Figur 6-5 Placering og afstand til de nærmeste Natura 2000-områder ift. projektarealet. Kilde: Arealinfor-
mation.

6.6 Udpegningsgrundlag, trusler og tålegrænser

Natura 2000-områderne er specielt udpegede på grund af tilstedeværelse af en række naturtyper og/eller arters levesteder. Når et område er udpeget som Natura 2000-område, indebærer det, at der i området skal sikres eller genoprettes en gunstig bevaringsstatus for de forskellige naturtyper og arter, som området er udpeget for. En stabil tilstand eller fremgang af de udpegede naturtyper og arter anses for at være i overensstemmelse med direktivforpligtigelsen om at sikre eller genoprette en række sjældne, truede eller karakteristiske naturtyper og arter af europæisk betydning /13/.

Kvælstof er fra naturens side et begrænsende næringsstof for mange økosystemer. Når et naturområde belastes med ekstra næringsstoffer (eutroferes), fører det til ændret artssammensætning, fordi konkurrencestærke og kraftigt voksende plantearter bliver begunstiget på bekostning af lavt voksende og konkurrencesvage plantearter. Eutrofieringen kan medføre, at naturtypernes tålegrænser bliver overskredet.

Svovldioxid i luften omdannes til SO_4^{2-} ioner, som kan afsættes/ udvaskes som svovlsyre og dermed forsure jordbund og vandmiljøet. Det er ikke kun svovldioxid, men også forsurende kvælstofforbindelser (NO_x) samt sulfat fra havsalt, som bidrager til forsuring.

Af basisanalyserne for de fire Natura 2000 områder indgår forsuring eller eutrofiering som følge af atmosfærisk tilførsel ikke som en trussel. Følgende trusler er gældende:

- Tilgroning af lysåbne naturtyper med høje urter eller vedplanter
- Uhensigtsmæssig hydrologi i vådbundsnaturtyper
- Direkte påvirkning fra landbrugsdrift på tilstødende arealer (næringsstofftilførsel)
- Forekomst af invasive arter
- Arealandel med drift
- Næringsstofbelastning (sønaturtypen søbred med småurter ved Skjern Å, gælder bl.a. Skænten Sø)

Derudover er anført, at diffuse forhold som næringsstoffer, udtørring og klimaændringer overvåges via NOVANA-programmet og vurderes ikke nødvendigvis særskilt i basisanalyserne.

6.6.1 Tålegrænser kvælstof

For hver naturtype er der fastsat en tålegrænse for kvælstof /17/. Af

Habitatområder		H61 Skjern Å	H60 Borris Hede	H196 Lønborg Hede	H77 Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde	
Habitatnaturtyper:						
Visse-indlandsklit	2310		x	x	x	5-15 ²
Revling-indlandsklit	2320		x	x	x	5-15 ²
Græs-indlandsklit	2330		x		x	5-15 ²
Lobeliesø	3110		x			
Søbred med småurter	3130	x	x	x	x	2-10 ^{13,1}
Kransnålalge-sø	3140	x	x	x	x	5-10
Næringsrig sø	3150	x	x	x	x	10
Brunvandet sø	3160	x	x	x	x	5-10 ¹⁴
Vandløb	3260	x	x	x	x	1
Å-mudderbanke	3270		x			
Våd Hede	4010	x	x	x	x	1
Tør hede	4030	x	x	x	x	5-15 ¹²
Enekrat	5130		x			
Surt overdrev*	6230	x	x	x	x	6-10
Tidvis våd eng	6410	x	x	x	x	15-25
Urtebræmme	6430	x			x	1
Hængesæk	7140	x	x	x	x	5-15 ^{3,6}
Tørvelavning	7150		x		x	10-15 ^{3,6}
Kildevæld*	7220	x			x	15-25 ⁷
Rigkær	7230	x	x			15-25 ^{3,1}
Bøg på mor	9110				x	10-15 ^{2,9}
Bøg på muld	9130	x			x	10-15 ^{2,9}
Ege-blandskov	9160				x	15-20 ^{2,9}
Stilkeke-krat	9190		x		x	10-15 ^{2,9}
Skovbevokset tørvemose*	91D0	x	x		x	10-15 ^{2,9}
Elle- og askeskov*	91E0	x	x		x	10-20 ^{2,9}
Grøn buxbaumia	1386					

Noter:

- 1 Tålegrænsen for atmosfærisk belastning er ikke relevant, idet naturtyperne er naturligt kvælstofrige, ufølsomme for atmosfærisk tilførsel eller forventes at modtage det største bidrag fra andre kilder, fx grundvand eller overfladenær afstrømning.
- 2 Hvor der er en væsentlig forekomst af følsomme laver på lokaliteten, der ønskes beskyttet, kan en koncentrationsgrænse på 1 µg m-3 som årligt gennemsnit anvendes. Der har tidligere været anvendt en depositionsgrænse på 5 kg N ha-1 år-1.
- 3 Tålegrænsen for højmoser (5 – 10 kg N ha-1år-1) kan anvendes hvis en væsentlig forekomst af følsomme højmoserarter på lokaliteten ønskes beskyttet.
- 4 Tålegrænsen for Oligotrofe søer (5 – 10 kg N ha-1år-1) benyttes for småsøer i klitlavninger.
- 5 Tålegrænsen for heder (10 – 20 kg N ha-1år-1) anvendes, hvis dværgbuske (lyng mv.) er hyppige.
- 6 Naturtypen er en delmængde af den bredere naturtype fattigkær, der har tålegrænse i intervallet 10 – 20 kg N ha-1år-1
- 7 Naturtypen omfatter også Palludellavæld, der forventes at have tålegrænser i den lave ende af intervallet.
- 8 Baseret på tålegrænsen for laver.
- 9 Massebalancebaserede tålegrænser, der beskytter den langsigtede stabilitet kan være væsentligt lavere, ned til 7 kg N ha-1år-1. Eksempler på beregning kan findes i Skov og Naturstyrelsen (2003)
- 10 Mange søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder. For de rene, ikke eutrofierede søer af type 3150 kan tålegrænsen for de øvrige søtyper på 5-10 kg N ha-1år-1 bruges, hvis søen er kvælstofbegrænset.
- 11 Den høje ende af intervallet er næppe anvendelig for danske forekomster.
- 12 Værdien afhænger af kvælstoffjernelse ved naturpleje
- 13 De laveste værdier er for boreale områder. For søer i den atlantiske region kan en nedre grænse på 5 anvendes.
- 14 værdierne bør kun anvendes på vand med lav alkalinitet og uden væsentlige landbrugsmæssige eller andre direkte menneskelige input.

Tabel 6-2 fremgår udpegningsgrundlag for naturtyper og tålegrænser for kvælstof for de fire nærmeste Natura-2000 områder. Af Tabel 6-3 fremgår tålegrænser for terrestriske §3-naturtyper. Det fremgår, at det laveste interval for tålegrænsen for naturtyperne er 5-10 kg N/ha/år i Natura 2000 områderne. Dette gælder også for søer med små urter, da de aktuelle søer er beliggende i det atlantiske område /18/. I § 3 områderne er det laveste relevante interval 5-15 kg N/ha/år (hede).

Habitatområder		H61 Skjern Å	H60 Borris Hede	H196 Lønborg Hede	H77 Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde	Tålegrænser 2024 [kg ha]
Habitatnaturtyper:						
Visse-indlandsklit	2310		x	x	x	5-15 ²
Revling-indlandsklit	2320		x	x	x	5-15 ²
Græs-indlandsklit	2330		x		x	5-15 ²
Lobeliesø	3110		x			
Søbred med småurter	3130	x	x	x	x	2-10 ^{13,14}
Kransnålalge-sø	3140	x	x	x	x	5-10
Næringsrig sø	3150	x	x	x	x	¹⁰
Brunvandets sø	3160	x	x	x	x	5-10 ¹⁴
Vandløb	3260	x	x	x	x	¹
Å-mudderbanke	3270		x			
Våd Hede	4010	x	x	x	x	¹
Tør hede	4030	x	x	x	x	5-15 ¹²
Enekrat	5130		x			
Surt overdrev*	6230	x	x	x	x	6-10
Tidvis våd eng	6410	x	x	x	x	15-25
Urtebræmme	6430	x			x	¹
Hængesæk	7140	x	x	x	x	5-15 ^{3,6}
Tørvelavning	7150		x		x	10-15 ^{3,6}
Kildevæld*	7220	x			x	15-25 ⁷
Rigkær	7230	x	x			15-25 ^{3,11}
Bøg på mor	9110				x	10-15 ^{2,9}
Bøg på muld	9130	x			x	10-15 ^{2,9}
Ege-blandskov	9160				x	15-20 ^{2,9}
Stilkege-krat	9190		x		x	10-15 ^{2,9}
Skovbevokset tørvemose*	91D0	x	x		x	10-15 ^{2,9}
Elle- og askeskov*	91E0	x	x		x	10-20 ^{2,9}
Grøn buxbaumia	1386					

Noter:

- 1 Tålegrænsen for atmosfærisk belastning er ikke relevant, idet naturtyperne er naturligt kvælstofrige, ufølsomme for atmosfærisk tilførsel, eller forventes at modtage det største bidrag fra andre kilder, fx grundvand eller overfladenær afstrømning.
- 2 Hvor der er en væsentlig forekomst af følsomme laver på lokaliteten, der ønskes beskyttet, kan en koncentrationsgrænse på 1 µg m-3 som årligt gennemsnit anvendes. Der har tidligere været anvendt en depositionsgrænse på 5 kg N ha-1 år-1.
- 3 Tålegrænsen for højmoser (5 – 10 kg N ha-1år-1) kan anvendes hvis en væsentlig forekomst af følsomme højmosearter på lokaliteten ønskes beskyttet.
- 4 Tålegrænsen for Oligotrofe søer (5 – 10 kg N ha-1år-1) benyttes for småsøer i klitlavninger.
- 5 Tålegrænsen for heder (10 – 20 kg N ha-1år-1) anvendes, hvis dværgbuske (lyng mv.) er hyppige.
- 6 Naturtypen er en delmængde af den bredere naturtype fattigkær, der har tålegrænse i intervallet 10 – 20 kg N ha-1år-1
- 7 Naturtypen omfatter også Palludellavæld, der forventes at have tålegrænser i den lave ende af intervallet.
- 8 Baseret på tålegrænsen for laver.
- 9 Massebalancebaserede tålegrænser, der beskytter den langsigtede stabilitet kan være væsentligt lavere, ned til 7 kg N ha-1år-1. Eksempler på beregning kan findes i Skov og Naturstyrelsen (2003)
- 10 Mange søer og vandhuller er eutrofieret som følge af næringstilførsel fra andre kilder. For de rene, ikke eutrofierede søer af type 3150 kan tålegrænsen for de øvrige søtyper på 5-10 kg N ha-1år-1 bruges, hvis søen er kvælstofbegrænset.
- 11 Den høje ende af intervallet er næppe anvendelig for danske forekomster.
- 12 Værdien afhænger af kvælstoffjernelse ved naturpleje
- 13 De laveste værdier er for boreale områder. For søer i den atlantiske region kan en nedre grænse på 5 anvendes.
- 14 værdierne bør kun anvendes på vand med lav alkalinitet og uden væsentlige landbrugsmæssige eller andre direkte menneskelige input.

Tabel 6-2 Udpegningsgrundlag og tålegrænser for kvælstof - nærmest liggende Natura 2000-områder

Naturtyper - terrestriske naturtyper § 3 natur, samt for klit, løv- og nåleskov	Tålegrænser 2024 [kg N/ha]	Bemærkning
Overdrev	6-20	Sure overdrev 6-10, kalkholdige overdrev 10-20, Meget tør overdrevs- eller skræntvegetation 5-15. Bør ikke anvendes for arealer med kulturgræsland, hvor den væsentligste påvirkning er en hidtil lovlig landbrugs mæssig. Dette vil primært gælde engarealer, og bør ses over en længere tidsperiode. Intervallet dækker således som udgangspunkt 'naturenge'
Klit	5-20	Grå klit grønsværklit, indlandsklit og fugtige klitlavninger 5-15, klithede 10-15, øvrig klit 10-20
Hede	5-15	Afhænger af kvælstoffjernelse med naturpleje
Fersk eng	15-25	Bør ikke anvendes for arealer med kulturgræsland, hvor den væsentligste påvirkning er en hidtil lovlig landbrugsmæssig. Dette vil primært gælde engarealer, og bør ses over en længere tidsperiode. Intervallet dækker således som udgangspunkt 'naturenge'. Den atmosfæriske afsætning skal ses i sammenhæng med andre tilførsler, fx med overfladenær afstrømning.
Strandeng	10-20	Bør ikke anvendes for arealer med kulturgræsland, hvor den væsentligste påvirkning er en hidtil lovlig landbrugsmæssig. Dette vil primært gælde engarealer, og bør ses over en længere tidsperiode. Intervallet dækker således som udgangspunkt 'naturenge'. Den atmosfæriske afsætning skal ses i sammenhæng med andre tilførsler, fx med overfladenær afstrømning.
Mose og kær	5-25	Højmoser og nedbrudte højmoser 5-10, hængesæk, tørvelavninger 10-15, fattigkær og hede, moser 10-15, kalkrige moser og væld, rigkær 15-25
Løvskov	10-15	Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld 10-20
Nåleskov	10-20	-

Tabel 6-3 Tålegrænser for terrestriske §3-naturtyper

6.6.2 Tålegrænser svovl

Der er opsat generelle tålegrænser for forsurende forbindelse indgår som antal kilo-ækvivalenter, keq (keq svarer til kmol). Tålegrænserne for forsurende forbindelse er angivet i Tabel 6-4.

Naturtyper	Tålegrænser [keq/ha/år]
Overdrev	0,9-2,4
Løvskov	0,8-2,7
Nåleskov	1,0-4,1

Tabel 6-4 Tålegrænser for naturtyper ift. forsurende forbindelse

Der er ikke opsat specifikke tålegrænser for forsurende forbindelse af søer. Det er kun et mindretal af de Danske søer, der forventes at være truede af forsurende forbindelse i dag. De følsomme søer er typisk lavalkaline søer som f.eks. brunvandede søer og lobeliesøer /7/. Kvie sø er en lobeliasø.

6.6.3 Tålegrænser kviksølv

De er ikke fastsat tålegrænser for deposition af kviksølv, men der er fastsat miljøkvalitetskriterier for kviksølv i overfladevand og jordkvalitetskriterier for kviksølv i jord. Disse fremgår af Tabel 6-5.

Kvalitetskrav	Enhed	Værdi	Note
Miljøkvalitetskrav	µg/l	0,07	Niveau for målopfyldelse af god tilstand /19/
Jordkvalitetskrav	mg/kg	1,0	Grænseværdi for følsom anvendelse /20/

Tabel 6-5 Miljøkvalitetskrav og jordkvalitetskrav for kviksølv (Hg)

7 Resultater for depositionsregning

Resultaterne depositionsregningerne på baggrund af de ovenfor redegjorte forudsætninger fremgår af Bilag C-Bilag I. I de følgende afsnit er de vigtigste resultater vist.

7.1 N-deposition

De maksimale værdier for deposition af kviksølv til de forskellige naturtyper, tætteste Natura 2000- og målsatte vandområder, samt fredskov er samlet i

N-deposition	Specificering	Afstand (m) anvendt	Retning (°) anvendt	Totaldeposition (g N/ha/år) maksimal værdi
§3-naturtype (Højeste værdi)	Eng	1.400	220	3,6
	Hede	400	270	16,7
	Mose	500	140	19,6
	Overdrev	6.500	240	0,79
	Strandeng	-	-	-
	Sø > 1 ha	2.400	180	0,007
Natura 2000-område	Skjern Å	7.500	340	0,79
	Borris Hede	5.500	20	1,4
	Lønborg Hede	12.000	270	0,56
	Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde	12.000	160	0,36
Målsatte vandområder	Grusgrav N ved Lyne	10.000	260	0,003
	Svangholm Sø	12.000	40	0,003
Fredskov	Nærmeste fredskov	300	280	21,1

Tabel 7-1. En samlet opstilling over resultater fremgår Bilag D og OML resultatfil ses i af Bilag C.

N-deposition	Specificering	Afstand (m) anvendt	Retning (°) anvendt	Totaldeposition (g N/ha/år) maksimal værdi
§3-naturtype (Højeste værdi)	Eng	1.400	220	3,6
	Hede	400	270	16,7
	Mose	500	140	19,6
	Overdrev	6.500	240	0,79
	Strandeng	-	-	-
	Sø > 1 ha	2.400	180	0,007
Natura 2000-område	Skjern Å	7.500	340	0,79

	Borris Hede	5.500	20	1,4
	Lønborg Hede	12.000	270	0,56
	Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde	12.000	160	0,36
Målsatte vandområder	Grusgrav N ved Lyne	10.000	260	0,003
	Svangholm Sø	12.000	40	0,003
Fredskov	Nærmeste fredskov	300	280	21,1

Tabel 7-1 Beregnede maksimale værdier (bemærk g/ha/år, som svarer til 100 µg/m²/år) for N-deposition til bestemte naturtyper og områder. Resultaterne fremgår af Bilag C og Bilag D.

7.2 Deposition af Hg

De maksimale værdier for deposition af kviksølv til de forskellige naturtyper, tætteste Natura 2000- og målsatte vandområder, samt fredskov er samlet i

Hg-deposition	Specificering	Afstand (m) anvendt	Retning (°) anvendt	Totaldeposition (µg/m ² /år) maksimal værdi
§3-naturtype (Højeste værdi)	Eng	1.400	220	0,002
	Hede	400	270	0,013
	Mose	500	140	0,013
	Overdrev	6.500	240	0,001
	Strandeng	-	-	-
	Sø > 1 ha	2.400	180	0,001
Natura 2000-område	Skjern Å	7.000	340	0,001
	Borris Hede	5.000	20	0,001
	Lønborg Hede	12.000	270	0,000
	Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde	12.000	160	0,000
Målsatte vandområder	Grusgrav N ved Lyne	10.000	260	0,000
	Svangholm Sø	12.000	40	0,000
Fredskov	Nærmeste fredskov	300	280	0,026

Tabel 7-2. En samlet opstilling over resultater fremgår Bilag F og OML resultatfil ses i af Bilag E.

Hg-deposition	Specificering	Afstand (m) anvendt	Retning (°) anvendt	Totaldeposition (µg/m ² /år) maksimal værdi
§3-naturtype (Højeste værdi)	Eng	1.400	220	0,002
	Hede	400	270	0,013
	Mose	500	140	0,013
	Overdrev	6.500	240	0,001
	Strandeng	-	-	-
	Sø > 1 ha	2.400	180	0,001
Natura 2000-område	Skjern Å	7.000	340	0,001
	Borris Hede	5.000	20	0,001
	Lønborg Hede	12.000	270	0,000
	Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde	12.000	160	0,000
Målsatte vandområder	Grusgrav N ved Lyne	10.000	260	0,000
	Svangholm Sø	12.000	40	0,000
Fredskov	Nærmeste fredskov	300	280	0,026

Tabel 7-2 Beregnede maksimale værdier (bemærk $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$, som svarer til $0,01 \text{ g}/\text{ha}/\text{år}$) for deposition af Hg til bestemte naturtyper og områder. Resultaterne fremgår af Bilag E og Bilag F.

7.3 S-deposition

De maksimale værdier for deposition af svovl til de forskellige naturtyper, tætteste Natura 2000- og målsatte vandområder, samt fredskov er samlet i

S-deposition	Specificering	Afstand (m) anvendt	Retning (°) anvendt	Totaldeposition (g S/ha/år) maksimal værdi
§3-naturtype (Højeste værdi)	Eng	1.400	220	0,07
	Hede	400	270	0,41
	Mose	500	140	0,45
	Overdrev	6.500	240	0,02
	Strandeng	-	-	-
	Sø > 1 ha	2.400	180	0,03
Natura 2000-område	Skjern Å	7.000	340	0,02
	Borris Hede	5.000	20	0,03
	Lønborg Hede	12.000	270	0,01
	Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde	12.000	160	0,01
Målsatte vandområder	Grusgrav N ved Lyne	10.000	260	0,01
	Svanholm Sø	12.000	40	0,01
Fredskov	Nærmeste fredskov	300	280	0,42

Tabel 7-3. En samlet opstilling over resultater fremgår Bilag H og OML resultatfil ses i af Bilag G.

S-deposition	Specificering	Afstand (m) anvendt	Retning (°) anvendt	Totaldeposition (g S/ha/år) maksimal værdi
§3-naturtype (Højeste værdi)	Eng	1.400	220	0,07
	Hede	400	270	0,41
	Mose	500	140	0,45
	Overdrev	6.500	240	0,02
	Strandeng	-	-	-
	Sø > 1 ha	2.400	180	0,03
Natura 2000-område	Skjern Å	7.000	340	0,02
	Borris Hede	5.000	20	0,03
	Lønborg Hede	12.000	270	0,01
	Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde	12.000	160	0,01
Målsatte vandområder	Grusgrav N ved Lyne	10.000	260	0,01
	Svanholm Sø	12.000	40	0,01
Fredskov	Nærmeste fredskov	300	280	0,42

Tabel 7-3 Beregnede maksimale værdier (bemærk: " $\text{g}/\text{ha}/\text{år}$ ", som svarer til 100) for S-deposition til bestemte naturtyper og områder. Resultaterne fremgår af Bilag G og Bilag H.

7.4 Forsuring

Deposition af svovldioxid vurderes ud fra mængden af forsurende forbindelser (SO_x og NO_x), der deponeres:

$$\text{Deposition [keq]} = \frac{Dep_S}{M_S} + \frac{Dep_N}{M_N} \quad (5)$$

hvor M er molvægten af henholdsvis svovl (32 g/mol) og kvælstof (14 g/mol). Dette er gennemført for ovenstående resultater og indsat i

Forsuring	Specificering	Afstand (m) anvendt	Retning (°) anvendt	Totaldeposition (keq/ha/år) maksimal værdi
§3-naturtype (Højeste værdi)	Eng	1.400	220	2,6E-04
	Hede	400	270	1,2E-03
	Mose	500	140	1,4E-03
	Overdrev	6.500	240	5,7E-05
	Strandeng	-	-	-
	Sø > 1 ha	2.400	180	1,6E-06
Natura 2000-område	Skjern Å	7.000	340	6,1E-05
	Borris Hede	5.000	20	1,1E-04
	Lønborg Hede	12.000	270	4,0E-05
	Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde	12.000	160	2,6E-05
Målsatte vandområder	Grusgrav N ved Lyne	10.000	260	4,7E-07
	Svanholm Sø	12.000	40	4,8E-07
Fredskov	Nærmeste fredskov	300	280	1,5E-03

Tabel 7-4 og Bilag I.

Forsuring	Specificering	Afstand (m) anvendt	Retning (°) anvendt	Totaldeposition (keq/ha/år) maksimal værdi
§3-naturtype (Højeste værdi)	Eng	1.400	220	2,6E-04
	Hede	400	270	1,2E-03
	Mose	500	140	1,4E-03
	Overdrev	6.500	240	5,7E-05
	Strandeng	-	-	-
	Sø > 1 ha	2.400	180	1,6E-06
Natura 2000-område	Skjern Å	7.000	340	6,1E-05
	Borris Hede	5.000	20	1,1E-04
	Lønborg Hede	12.000	270	4,0E-05
	Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde	12.000	160	2,6E-05
Målsatte vandområder	Grusgrav N ved Lyne	10.000	260	4,7E-07
	Svanholm Sø	12.000	40	4,8E-07
Fredskov	Nærmeste fredskov	300	280	1,5E-03

Tabel 7-4 Beregnede maksimale værdier for forsurende fra NO_x og SO₂ til bestemte naturtyper og områder. Resultaterne fremgår samlet af Bilag I.

8 Vurdering af deposition i naturområder

8.1 Kvælstof

8.1.1 Terrestrisk natur

Af

N-deposition	Nærmeste § 3-område	Nærmeste fredskov	Nærmeste Natura 2000-område: Borris Hede
	Maks. N deposition	Maks. deposition	Maks. N deposition
Enhed	<i>g N/ha/år</i>	<i>g N/ha/år</i>	<i>g N/ha/år</i>
Totaldeposition	16,7	21,1	1,4
%-del af baggrundskoncentration	0,13%	0,16%	0,01%
%-del af tålegrænse	0,33%	0,21%	0,03%

Tabel 8-1 fremgår kvælstofdeposition sammenholdt med baggrundskoncentrationen og tålegrænsen.

N-deposition	Nærmeste § 3-område	Nærmeste fredskov	Nærmeste Natura 2000-område: Borris Hede
	Maks. N deposition	Maks. deposition	Maks. N deposition
Enhed	<i>g N/ha/år</i>	<i>g N/ha/år</i>	<i>g N/ha/år</i>
Totaldeposition	16,7	21,1	1,4
%-del af baggrundskoncentration	0,13%	0,16%	0,01%
%-del af tålegrænse	0,33%	0,21%	0,03%

Tabel 8-1 N-deposition sammenholdt med tålegrænser og baggrundskoncentration.

* Tålegrænse konservativt sat til 5 kg N/ha/år for Natura-2000- og §3-områder og 10 kg N/ha/år for fredskov.

Af tabellen fremgår, at det laveste niveau tålegrænseinterval for naturtyperne i Natura 2000 områderne er 5-10 kg N/ha/år og for § 3 områderne 5-15 kg N/ha/år, og værdierne er ud fra en worst case betragtning, sammenholdt med en tålegrænse på 5 kg N/ha/år i disse områder. Skovnaturtyperne for nåleskov er sat til 10-20, hvorfor værdierne for fredskov er sammenholdt med en tålegrænse på 10 kg N/ha/år.

Baggrundsbelastningen af kvælstof er jf. afsnit 5.1 på 13 kg N/ha/år i Varde Kommune og 12,5 kg N/ha/år i Ringkøbing-Skjern Kommune og overskrider således de laveste tålegrænseniveauer.

Deposition ved fremtidig drift af det sektorkoblede anlæg udgør i det mest påvirkede Natura-2000 område 0,03% af laveste tålegrænseniveau og tilsvarende 0,01% af baggrundskoncentrationen.

En så lille tilvækst vurderes ikke i sig selv at have nogen væsentlig miljømæssig betydning, selvom baggrundsbelastningen er højere end laveste tålegrænseniveauet. Langt den overvejende påvirkning fra kvælstofdeposition sker fra dansk og udenlandsk landbrug og udenlandsk forbrænding,

som står for ca. 98%² af den samlede deposition. I den sammenhæng vurderes merpåvirkningen fra det sektorkoblede anlæg at være negligibelt.

I det nærmeste §3-område og fredskovområde ses, at depositionen udgør henholdsvis 0,33% og 0,21% af laveste tålegrænseniveau og 0,13% og 0,16% af baggrundskoncentrationen. En så lille tilvækst vurderes ikke at kunne medføre en tilstandsændring.

8.1.2 Vandmiljø

Af

N-deposition	Nærmeste § 3 sø > 1 ha	Nærmeste målsatte vandområde: Grusgrav N ved Lyhne
	Maks. deposition	Maks. deposition
Enhed	<i>g N/ha/år</i>	<i>g N/ha/år</i>
Totaldeposition	7,05E-03	2,97E-03
%-del af tålegrænse**	0,0001%	0,00006%

Tabel 8-2 fremgår merdepositionen af kvælstof ved fremtidig drift med olie sammenholdt med tålegrænsen for nærmeste § 3 sø over 1 ha.

N-deposition	Nærmeste § 3 sø > 1 ha	Nærmeste målsatte vandområde: Grusgrav N ved Lyhne
	Maks. deposition	Maks. deposition
Enhed	<i>g N/ha/år</i>	<i>g N/ha/år</i>
Totaldeposition	7,05E-03	2,97E-03
%-del af tålegrænse**	0,0001%	0,00006%

Tabel 8-2 N-deposition i nærmeste §3 sø over 1 hektar med højest deposition

* for målsatte vandområder er konservativt anvendt en tålegrænse på 5 kg/ha/år

Den planlagte ændring vil medføre en worst case merdeposition af kvælstof i den nærmeste § 3 sø > 1 ha på 7 mg/ha/år. Tilvæksten udgør en forsvindende del af tålegrænsen. En så lille merdeposition af kvælstof vurderes ikke at kunne medføre en tilstandsændring. For de målsatte søer beliggende i en afstand af 10 km eller mere er tilvæksten endnu mindre og vurderes også her negligibel.

For vurdering af kvælstofdepositionen til vandmiljøet, har Miljøstyrelsen i tidligere sager efterspurg, beregning af kvælstoftilvæksten i vandområderne samt den samlede merdeposition af kvælstof, der sker indenfor en radius af 15 km.

Tilvæksten i kvælstof for de to nærmeste søer fremgår af

N deposition	Nærmeste § 3 Sø			Grusgrav ved Lyne		
Dybde [m]	1			2		
Receptor/ afstand	Areal	Deposition	Tilført masse	Areal	Deposition	Tilført masse
[km]	ha	g/ha/år	mg/år	ha	g/ha/år	mg/år
2,4	3	7,05E-03	21			
10				116	2,97E-03	345
SUM	3		21	116		345

² Ved aflæsning på Figur 5-2 for kvælstofdeposition (Sjælland).

Tabel 8-3. Tilvæksten i Grusgrav ved Lyne vurderes ud fra en worst case at være repræsentativ for de øvrige søer inden for en afstand af 15 km.

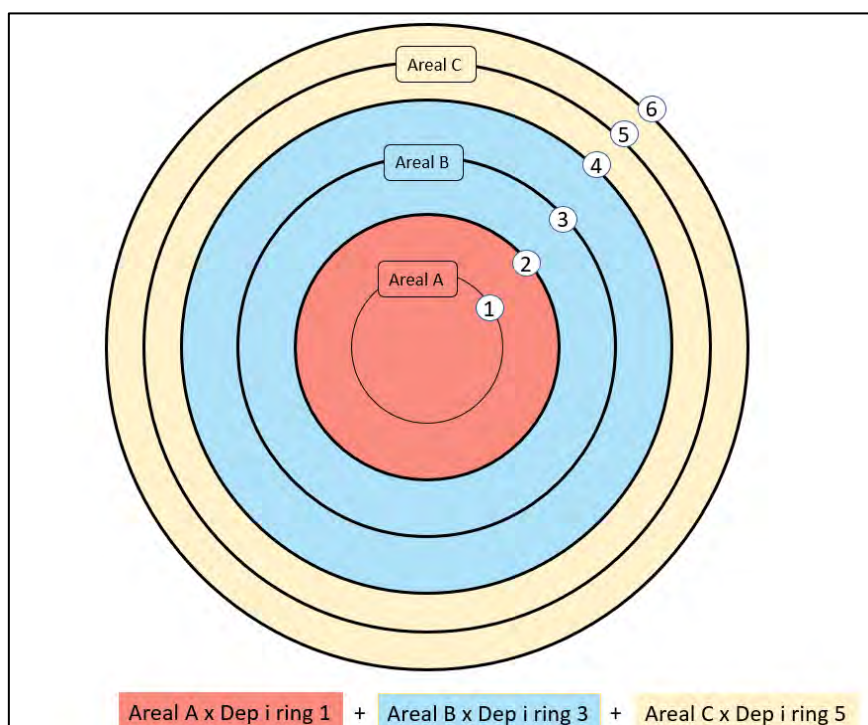
N deposition	Nærmeste § 3 Sø			Grusgrav ved Lyne		
Dybde [m]	1			2		
Receptor/ afstand	Areal	Deposition	Tilført masse	Areal	Deposition	Tilført masse
[km]	ha	g/ha/år	mg/år	ha	g/ha/år	mg/år
2,4	3	7,05E-03	21			
10				116	2,97E-03	345
SUM	3		21	116		345

Tabel 8-3 Merdeposition af kvælstof i nærmeste sø > 1 ha. Konkrete data for vanddybder har ikke været muligt at skaffe og er derfor estimerede.

8.1.3 Totaldeposition

Totaldepositionen inden for en radius af 15 km er opgjort efter følgende metode:

For hver receptoring beregnes et areal, som den pågældende receptoring repræsenterer. For hver receptor er det pågældende areal ganget med den højeste deposition i den foregående receptoring. Metoden er illustreret i Figur 8-1.



Figur 8-1 Skematisk illustrering af metode for beregning af total merdeposition indenfor 15 km zonen.

Af

Merdeposition sum indenfor 15 km radius, baseret på deposition i skovnatur													
Ringnr.	Enhed	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Receptor	m	500	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	10.000	12.000	15.000
Max deposition pr. receptorryg	g/ha/år	46,4		10,7		4,1		2,4		1,7		1,1	
Areal receptercirkel	ha	79	314	1.257	2.827	5.027	7.854	11.310	15.394	20.106	31.416		70.686
Areal pr. receptor	ha		314		2.513		5.027		7.540		16.022		39.270
Totaldeposition	kg/år		15		27		21		18		27		42
Totaldeposition, sum	kg/år	150											

Tabel 8-4 fremgår, at der er beregnet en merdeposition på 150 kg/år indenfor en radius af 15 km ≈ 70.000 ha.

Merdeposition sum indenfor 15 km radius, baseret på deposition i skovnatur													
Ringnr.	Enhed	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Receptor	m	500	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	10.000	12.000	15.000
Max deposition pr. receptorryg	g/ha/år	46,4		10,7		4,1		2,4		1,7		1,1	
Areal receptercirkel	ha	79	314	1.257	2.827	5.027	7.854	11.310	15.394	20.106	31.416		70.686
Areal pr. receptor	ha		314		2.513		5.027		7.540		16.022		39.270
Totaldeposition	kg/år		15		27		21		18		27		42
Totaldeposition, sum	kg/år	150											

Tabel 8-4 Total merdeposition inden for en 15 km radius, baseret på højeste niveau pr. receptor uanset overfladetype.

Det skal bemærkes, at dette er en meget konservativ opgørelse, da depositionen over lav natur og skov er henholdsvis ca. 200 og 300 gange højere end i vandmiljøet. Der er derfor også foretaget en tilsvarende beregning, hvor der i stedet er anvendt den højeste merdeposition over vand i hver receptorryg.

Resultatet er angivet i

Merdeposition sum indenfor 15 km radius, baseret på deposition i vand													
Ringnr.	Enhed	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Receptor	m	500	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	10.000	12.000	15.000
Max deposition pr. receptorryg	g/ha/år	0,155		0,036		0,014		0,008		0,006		0,004	
Areal receptercirkel	ha	79	314	1.257	2.827	5.027	7.854	11.310	15.394	20.106	31.416		70.686
Areal pr. receptor	ha		314		2.513		5.027		7.540		16.022		39.270
Totaldeposition	kg/år		0,05		0,09		0,07		0,06		0,09		0,14
Totaldeposition, sum	kg/år	0,5											

Tabel 8-5, hvor det fremgår, at der ved denne metode er beregnet en deposition på kun 0,5 kg/år indenfor en radius af 15 km ≈ 70.000 ha.

Merdeposition sum indenfor15 km radius, baseret på deposition i vand													
Ringnr.	Enhed	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Receptor	m	500	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	10.000	12.000	15.000
Max deposition pr. receptorryng	g/ha/år	0,155		0,036		0,014		0,008		0,006		0,004	
Areal receptercirkel	ha	79	314	1.257	2.827	5.027	7.854	11.310	15.394	20.106	31.416		70.686
Areal pr. receptor	ha		314		2.513		5.027		7.540		16.022		39.270
Totaldeposition	kg/år		0,05		0,09		0,07		0,06		0,09		0,14
Totaldeposition, sum	kg/år	0,5											

Tabel 8-5 Total merdeposition inden for en 15 km radius, baseret på deposition til vand

8.2 Kviksølv

8.2.1 Terrestrisk natur

Påvirkningen fra deposition af kviksølv i naturområderne foretages ud fra en sammenligning med gældende jordkvalitetskriterie (JKK).

Det beregnes hvor mange år, der vil gå før tilvæksten af kviksølv, hidrørende fra nødanlæggenes emission, vil overskride jordkvalitetskriteriet i de øverste 5 cm af jorden:

$$JKK = Dep_{Hg} \cdot d_{jord} \cdot \rho_{jord} \cdot \text{Antal år} \Leftrightarrow$$

$$\text{Antal år} = \frac{JKK}{Dep_{Hg} \cdot d_{jord} \cdot \rho_{jord}} \quad (6)$$

hvor d_{jord} er jorddybden og ρ_{jord} er jordens vægtfylde (antaget 1.500 kg/m³).

Af

Hg-deposition	Enhed	Nærmeste §3-område	Nærmeste fredskov	Nærmeste Natura 2000-område: Borris Hede
Deposition	µg/m ² /år	8,54E-04	2,64E-02	1,01E-03
Andel af JKK, %	%	1,14E-10	3,52E-09	1,35E-10
Antal år til overskridelse af JKK	år	87.834.225	2.841.696	74.321.267

Tabel 8-6 fremgår, at det vil tage mange millioner år før depositionen, hidrørende fra det sektorkoblede anlæg, vil medføre at jordkvalitetskriteriet overskrides, og bidraget vurderes i den sammenhæng af være negligibelt i forhold til påvirkning af jord i både § 3, fredskov og Natura-2000 områder uanset baggrundsniveauet.

Hg-deposition	Enhed	Nærmeste §3-område	Nærmeste fredskov	Nærmeste Natura 2000-område: Borris Hede
Deposition	µg/m ² /år	8,54E-04	2,64E-02	1,01E-03
Andel af JKK, %	%	1,14E-10	3,52E-09	1,35E-10
Antal år til overskridelse af JKK	år	87.834.225	2.841.696	74.321.267

Tabel 8-6 Hg-deposition sammenholdt med jordkvalitetskriteriet (JKK) i naturområder.

8.2.2 Vandmiljø

Påvirkningen fra deposition af kviksølv i de målsatte vandområderne foretages ud fra en sammenligning med gældende miljøkvalitetskriterie (MKK). Det beregnes, hvor mange år, der vil gå, før tilvæksten af kviksølv vil overskride miljøkvalitetskriteriet i det enkelte vandområde. Selvom flere af områderne ikke er i god tilstand pga. indhold af kviksølv i biota, antages, for simplificerings skyld, at der ikke er en baggrundskoncentration. Der anvendes følgende formel:

$$MKK = \frac{Dep_{Hg} \cdot A_{vandområde}}{V_{vandområde}} \cdot Antal \text{ år} \Leftrightarrow$$

$$Antal \text{ år} = \frac{MKK \cdot V_{vandområde}}{m_{Hg \text{ pr. år}}}$$
(7)

hvor $V_{vandområde}$ er volumenet af vand i søen eller det pågældende vandområde, og $m_{Hg \text{ pr. år}}$ er den totale tilførte masse af kviksølv pr. år.

Resultatet fremgår af

Hg deposition	Nærmeste § 3 Sø			Grusgrav N ved Lyne (nærmeste målsatte vandområde)		
Dybde [m]	1			2		
Receptor/ afstand [km]	Areal Ha	Deposition µg/m ² /år	Tilført masse mg/år	Areal Ha	Deposition µg/m ² /år	Tilført masse mg/år
2,4	1,3	8,5E-04	0,011			
10				6	2,7E-04	0,016
SUM	1,3		0,011	6		0,016
Konc. i vandområde [µg/l]			8,5E-07			1,3E-07
Andel af MKK [%]			0,12%			0,02%
År før MKK overskrides			81.979			527.862

Tabel 8-7. Det ses, at tilvæksten udgør mellem 0,02 % og 0,12% af miljøkvalitetskriteriet, og at det vil tage titusinder af år, før depositionen fra det sektorkoblede anlæg ville medføre, at miljøkvalitetskriteriet overskrides. Anlæggets bidrag vurderes i den sammenhæng af være negligibelt i forhold til påvirkning af de nærmeste målsatte vandområder uanset baggrundsniveauet og uanset at bl.a. kviksølv er årsag til manglende målopfylde for god kemisk tilstand i Kvie Sø.

Hg deposition	Nærmeste § 3 Sø			Grusgrav N ved Lyne (nærmeste målsatte vandområde)		
Dybde [m]	1			2		
Receptor/ afstand [km]	Areal Ha	Deposition µg/m ² /år	Tilført masse mg/år	Areal Ha	Deposition µg/m ² /år	Tilført masse mg/år
2,4	1,3	8,5E-04	0,011			
10				6	2,7E-04	0,016
SUM	1,3		0,011	6		0,016
Konc. i vandområde [µg/l]			8,5E-07			1,3E-07
Andel af MKK [%]			0,12%			0,02%

År før MKK overskrides	81.979	527.862
------------------------	--------	---------

Tabel 8-7 Hg-deposition i vandområder sammenholdt med miljøkvalitetskriteriet (MKK). Konkrete data for vanddybder har ikke været muligt at skaffe og er derfor estimerede.

8.3 Svovl – forsurening

8.3.1 Terrestrisk natur

Depositionen af forsurende forbindelser SO_x og NO_x og deres andel af de relevante tålegrænser, ses af

Forsuring SO _x og NO _x	Nærmeste § 3-område	Nærmeste fredskov	Nærmeste Natura 2000-område: Borris Hede
	Maks. deposition	Maks. deposition	Maks. deposition
Enhed	keq /ha/år	keq /ha/år	keq /ha/år
Totaldeposition	0,0014	0,0015	0,00011
%-del af tålegrænse	0,18%	0,19%	0,01%

Tabel 8-8.

Forsuring SO _x og NO _x	Nærmeste § 3-område	Nærmeste fredskov	Nærmeste Natura 2000-område: Borris Hede
	Maks. deposition	Maks. deposition	Maks. deposition
Enhed	keq /ha/år	keq /ha/år	keq /ha/år
Totaldeposition	0,0014	0,0015	0,00011
%-del af tålegrænse	0,18%	0,19%	0,01%

Tabel 8-8 Deposition af forsurende forbindelser (SO_x og NO_x) sammenholdt med de relevante tålegrænser, redegjort for i afsnit 6.6.

Som det fremgår af tabellen, er den højeste værdi for forsurening i Natura 2000-områderne på 0,00011 keq/ha/år, hvilket udgør under 0,01% af den laveste tålegrænse (løvskov) på 0,8 keq/ha/år.

For det nærmeste §3-område og nærmeste fredskov, udgør tilvæksten hhv. 0,18% og 0,19% af den samme laveste tålegrænse (løvskov) på 0,8 keq/ha/år.

Baggrundsbelastningen af svovl i Varde og Ringkøbing-Skjern Kommune er, jf. afsnit 0, på 1,6 kg S/ha/år og er generelt lav. Der er ikke fundet opgørelser over den samlede baggrundsbelastning for forsurende forbindelser, som også inkluderer sulfat fra havsalt.

Tilvæksten fra projektet må siges at være negligibelt med en andel mellem 0,01-0,19% af tålegrænsen, hvilket også vil være forventet med korte test-programmer frem for kontinuerlig drift af energianlæg.

8.3.2 Vandmiljø

Af

Forsuring SOx og NOx	Nærmeste § 3 sø > 1 ha	Nærmeste målsatte vandområde: Grusgrav N ved Lyhne
	Maks. deposition keq /ha/år	Maks. deposition keq /ha/år
Totaldeposition	1,59E-06	4,74E-07
%-del af tålegrænse*	0,00020%	0,00006%

* for målsatte vandområder er anvendt en tålegrænse på 0,8 keq/ha/år

Tabel 8-9 fremgår totaldepositionen af forsurende elementer i vandmiljøet ifm. med projektet og test af nødgeneratorerne.

Forsuring SOx og NOx	Nærmeste § 3 sø > 1 ha	Nærmeste målsatte vandområde: Grusgrav N ved Lyhne
	Maks. deposition keq /ha/år	Maks. deposition keq /ha/år
Totaldeposition	1,59E-06	4,74E-07
%-del af tålegrænse*	0,00020%	0,00006%

* for målsatte vandområder er anvendt en tålegrænse på 0,8 keq/ha/år

Tabel 8-9 Den maksimale merdeposition og andel af tålegrænsen, for forsurende elementer i målsat vandmiljø (Grusgrav N ved Lyhne) og §3 sø over 1 ha (2,4 km mod syd) ifm. projektet.

Den planlagte ændring vil medføre en worst case deposition af forsurende elementer i de to vandmiljøer på under 0,0002% af tålegrænsen og vurderes at være negligibelt i begge tilfælde.

Depositionen i Kvie Sø, vil være mindre end depositionen i Svanholm sø, der er opgjort til $4,8 \cdot 10^{-7}$ keq/ha/år, da Kvie Sø er i en 2 km større afstand. En så lille merdeposition af forsurende elementer, vurderes også at være negligibelt for en lobeliasø.

8.4 Andre tungmetaller

Miljøstyrelsen har fået undersøgt indholdet af flere tungmetaller i gasolie, som listet i Tabel 8-10 jf. Bilag B.

Stof	Indhold	Detektionsgrænse	Metode
Chrom (Cr)	0,01 mg/kg	0,01 mg/kg	ASTMD7111M
Nikkel (Ni)	0,01 mg/kg	0,01 mg/kg	ASTMD7111M
Tin (Sn)	0,01 mg/kg	0,01 mg/kg	ASTMD7111M
Zink (Zn)	0,03 mg/kg	0,01 mg/kg	ASTMD7111M
Kviksølv (Hg)	0,001 mg/kg	0,0001 mg/kg	UOP 938

Tabel 8-10 Miljøstyrelsens analyser for tungmetaller i gasolie.

Det fremgår, at indholdet af Cr, Ni og Sn er 10 gange højere end indholdet af Hg og Zn er 30 gange højere. For disse metaller gælder at både miljøkvalitetskriterierne og jordkvalitetskriterierne er langt højere end for kviksølv.

I Tabel 8-11 er koncentrationen, miljøkvalitetskriteriet og jordkvalitetskriteriet listet for hvert af de analyserede metaller. For vurdering af om de højere koncentrationer er af væsentlig betydning, er følgende beregnet (og listet i tabellen):

- Forholdet mellem koncentrationen af det enkelte metal (i) og koncentration af Hg (c_i/c_{Hg}) i gasolien.
- Forholdet mellem miljøkvalitetskriteriet for det enkelte metal og miljøkvalitetskriteriet for Hg (MKK_i/MKK_{Hg})
- Forholdet mellem jordkvalitetskriteriet for det enkelte metal og jordkvalitetskriteriet for Hg (JKK_i/JKK_{Hg})

Metaller (i)	Konc. c_i i gasolie	MKK,	JKK	c_i/c_{Hg}	MKK/MKK_{Hg}	JKK/JKK_{Hg}	Bemærkning
Enhed	$\mu g/kg$	$\mu g/L$	mg/kg	forhold			-
Hg	1	0,07	1	1	1	1	-
Cr	10	3,4	20	10	49	20	Forholdet mellem MKK_i/MKK_{Hg} og $JKK_i/JKK_{Hg} > c_i/c_{Hg}$, derfor er Hg worst case
Ni	10	4	30	10	57	30	
Sn	10	2	500	10	29	500	
Zn	30	3,1	500	30	44	500	

Tabel 8-11 Sammenligning af koncentration, miljøkvalitetskriterier (MKK) og jordkvalitetskriterier (JKK) for analyserede tungmetaller (i) for vurdering af worst case.

Af tabellen ses, at for alle gælder, at MKK_i/MKK_{Hg} og JKK_i/JKK_{Hg} er forholdsmeæssigt større end c_i/c_{Hg} .

Derfor vurderes miljøpåvirkningen som følge Hg-depositionen at være worst case for tungmetaller og en vurdering af Hg dækker dermed også de øvrige tungmetaller.

9 Konklusion

Den forøgede emission af NO_x, SO_x og Hg vurderes at medføre en begrænset deposition, som i sig selv hverken vurderes at give anledning til eutrofiering, forsurening eller overskridelser af jord- eller miljøkvalitetskriterier, da:

- den højeste N-deposition i det mest påvirkede Natura-2000 område og § 3 område er på henholdsvis 1,4 g N/ha/år og 16,7 g N/ha/år
- depositionen af kvælstof udgør < 0,33 % af laveste tålegrænseniveau i de nærliggende §3- og ≤ 0,03 % i nærmeste Natura 2000 områder
- den største deposition af forsurende forbindelser udgør < 0,19% af den laveste tålegrænse på 0,8 keq/ha/år
- kviksølvdepositionen udgør mindre end 1x10⁻⁹ % af jordkvalitetskriteriet i de mest påvirkede § 3 og Natura-2000 områder
- Depositionen af kviksølv i den nærmeste § 3 sø over 1 ha udgør 0,12% af miljøkvalitetskriteriet

Det kan på baggrund af ovenstående konkluderes, at der ikke er en væsentlig påvirkning af naturområderne, og derfor ikke er behov for afværgeforanstaltninger.

10 Referencer

- /1/ Per Løfstrøm. 2020. *Deposition fra fladekilder og lave punktkilder i relation til OML og VVM*. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 27 s. Fagligt notat nr. 2020|76. Tilgængelig på: https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notatet_2020/N2020_76.pdf
- /2/ Miljøstyrelsen 2019. *Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg* nr. 1408 af 27/11/2023.
- /3/ Miljøstyrelsen 2024. *Luftvejledningen*, nr. 71, december 2024.
- /4/ DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi. Århus Universitet (2014, 28, januar). *Anbefaling af metoder til estimering af tør- og våddeposition af gasser og partikler i relation til VVM*, Notat fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Institut for Miljøvidenskab.
- /5/ Aarhus Universitet (2023). *Deposition af kvælstof og svovl*. Tilgængelig på: [Hele Danmark \(au.dk\)](https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Videnskabelige_rapporter_600-699/SR626.pdf)
- /6/ Århus Universitet. DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi (2024, 626). *Atmosfærisk deposition 2023. NOVANA*. Rapport nr. 626 2024. Tilgængelig på: https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Videnskabelige_rapporter_600-699/SR626.pdf
- /7/ Nationalt Center for Miljø og Energi. Århus Universitet (2021). *Atmosfærisk deposition 2019. Novana*. Rapport nr. 415 2021.
- /8/ Danmarks Arealinformation. Kortlag: Samlet deposition af kvælstof til brug i miljøgodkendelser, 2020-2022.
- /9/ Århus Universitet. DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi (2024, 635). *Vandmiljø og natur 2023. NOVANA. Tilstand og udvikling - faglig sammenfatning*. Rapport nr. 635 2024. Tilgængelig på: https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Videnskabelige_rapporter_600-699/SR635.pdf
- /10/ <https://www.fredninger.dk/fredning/smoer-og-fedtmosen>.
- /11/ Gladsaxe Kommune og Herlev Kommune (2016, november). *Plejeplan for Smør- og Fedtmosen 2016-2025*.
- /12/ Bekendtgørelse om beskyttede naturtyper nr 695 af 03/06/2023. Miljø og Ligestillingsministeriet.
- /13/ Miljøstyrelsen (2021, november). *Natura 2000-basisanalyse 2022-2027, revideret udgave*. Skjern Å. Natura 2000-område nr. 68. Habitatområde H61. Fuglebeskyttelsesområde F118.
- /14/ Miljøstyrelsen (2021, november). *Natura 2000-basisanalyse 2022-2027, revideret udgave*. Borris Hede. Natura 2000-område nr. 67. Habitatområde H60. Fuglebeskyttelsesområde F37.
- /15/ Miljøstyrelsen (2021, november). *Natura 2000-basisanalyse 2022-2027, revideret udgave*. Lønborg Hede. Natura 2000-område nr. 73. Habitatområde H196.
- /16/ Miljøstyrelsen (2021, november). *Natura 2000-basisanalyse 2022-2027, revideret udgave*. Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde. Natura 2000-område nr. 88. Habitatområde H77.
- /17/ DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi (2024, 31. december). *Opdatering af empirisk baserede tålegrænser*. Fagligt notat fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Institut for Bioscience
- /18/ Europa-Kommissionen. Generaldirektoratet for Miljø (2010). *Natura 2000 områder i det atlantiske område*. ISBN 978-92-79-13244-5.
- /19/ Miljøstyrelsen, 2017. *Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand* nr 796 af 13/06/2023
- /20/ Miljøstyrelsen, 2021. *Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord*. Opdateret juli 2021. Tilgængelig på [Brev \(mst.dk\)](https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Videnskabelige_rapporter_600-699/SR635.pdf)
- /21/ DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi. Århus Universitet (2013). *Improved inventory for heavy metal emissions from stationary combustion plants 1990-2009*. Rapport nr. 68 2013.

/22/ Miljøstyrelsen 2022. *Værdier for indhold af 5 tungmetaller i olie*. J.nr. 2022-17240. Miljøstyrelsen 12. august 2022.

Bilag A. Datablad for konventionel diesel

Shell GTL Fuel Offroad

Alternativt brændstof til dieselmotorer som forbrænder renere

Beskrivelse

Shell GTL Fuel Offroad er et alternativt brændstof til dieselmotorer, som forbrænder renere og dermed kan reducere lokal udledning af partikler, NO_x, kulbrinter og kulilte i forhold til alm. diesel.

Shell GTL Fuel Offroad indeholder praktisk taget ingen aromater, polycykliske aromatiske forbindelser, olefiner, svovl, kvælstof, metaller eller FAME. Brændstoffet er farveløst og næsten lugtfrit, har et meget højere cetantal og er mere tændvillig end almindelig diesel, hvilket giver en forbedret forbrænding og medvirker til at reducere lokale udledninger i forhold til brug af alm. diesel.

Shell GTL Fuel Offroad opfylder kravene til kvaliteten af dieselolie og gasolie i dieselspecifikationen EN590 til anvendelse i motorkøretøjer, traktorer og mobile ikke-vejgående maskiner med undtagelse af vægtfylde.

Specifikation

Shell GTL Fuel Offroad opfylder specifikationen EN 15940 "Klasse A".

Desuden opfyldes en række andre specifikationer: Den generelle diesel-standard i USA, ASTM D975 og den japanske JIS K 2204, EUs Brændstofkvalitetsdirektiv 98/70/EC og ISO 8217 DMA.

Shell GTL Fuel Offroad er FAME fri.

Kuldeegenskaber

Egenskab	Hele året
Cold Filter Plugging Point (CFPP), max. °C	÷20
Cloud Point, max. °C	÷15

Typiske energidata

Egenskab	Data
Nedre brændværdi typisk, MJ/kg	44,0
Energiindhold typisk, kWh/l	9,5

Typiske analysedata

EN15940 klasse A

Egenskab	Enhed	Minimum	Maksimum	Prøvningsmetode
Cetantal		70,0		EN ISO 5165 EN 15195
Vægtfylde ved 15 °C	kg/m ³	765,0	800,0	EN ISO 3675 EN ISO 12185
Samlet indhold af aromater	% (m/m)		1,0	EN 12916 UOP 495 SIS 155116
Svovlindhold	mg/kg		5,0	EN ISO 20846 EN ISO 20884
Flammepunkt	°C	>55 ¹		EN ISO 2719
Kulstofrest (ved 10 % destilla- tionsrest)	% (m/m)		0,30	EN ISO 10370
Askeindhold	% (m/m)		0,01	EN ISO 6245
Vandindhold	mg/kg		150	EN ISO 12937
Partikler i alt	mg/kg		24	EN 12662
Korrosion på kobber (3 t ved 50 °C)		Klasse 1		EN ISO 2160
Oxidationsstabilitet	g/m ³		25	EN ISO 12205
Oxidationsstabilitet	timer	20		EN 15751
Smøreegenskab, korrigeret slidmærkediameter (1,4) ved 60 °C	µm		460	EN ISO 12156-1
Viskositet ved 40 °C	mm ² /s	2,00	4,50	EN ISO 3104
Destillation 95 % (v/v) over destilleret ved	°C		360	EN ISO 3405
Destillation % (v/v) over destilleret t ved 250 °C (a)	% (v/v)		<65	EN ISO 3405
Destillation % (v/v) over destilleret t ved 350 °C (a)	% (v/v)	85		EN ISO 3405

¹Shell GTL Fuel Offroad >60°C.

Forklaring til analysedata

Vægtfylde	Benyttes ved omregning mellem rumfang og vægt. Vægtfylden er temperaturafhængig og ændrer sig med ca. 0,7 g/l pr. °C.
Viskositet	Er temperaturafhængig og udtrykker brændstoffets tykflydenhed.
PAH	Er indholdet af polyaromatiske kulstofforbindelser.
Flammepunkt	Den laveste temperatur ved hvilken brændstoffet afgiver tændbare dampe.
Aske	Angiver den vægtmængde tørstof, der er tilbage, når brændstoffet er brændt.
Conradson Carbon Residue	Er et tal for hvor meget kulstof, brændstoffet har tendens til at danne ved ophedning uden tilstrækkelig lufttilførsel.
Cetantal	I dieselmotoren antændes brændstoffet ved kompressionsvarmen, og cetantallet angiver, hvor villigt dette foregår.
Destillation	T 95% angiver ved hvilken temperatur 95% af produktet er destilleret.
Cold Filter Plug- ging Point (CFPP)	Angiver den højeste temperatur, ved hvilken brændstoffet kan forventes at tilstoppe et "gennemsnitsfilter", som følge af udkrystallisering af paraffin.
Cloud Point	Ved afkøling vil brændstoffet udskille paraffin og Cloud Point defineres ved, at der ved denne temperatur fremkommer synlige mængder paraffin.

Leverandørbrugsanvisning

Der henvises til leverandørbrugsanvisning (sikkerhedsdatablad) for Shell GTL Fuel Offroad på dccenergi.dk under produkt- og sikkerhedsdatablade. Brugsanvisningen indeholder information om blandt andet: sundhedsfarlige egenskaber, førstehjælp, forholdsregler ved spild og brand samt information om transportklassifikation.

Bilag B. Miljøstyrelsen 2022. Værdier for indhold af 5 tungmetaller i olie



Til virksomheder der søger om et brændselskifte til fyringsolie

Virksomheder
J.nr. 2022 - 17240
Ref. linha
Den 12. august 2022

Værdier for indhold af 5 tungmetaller i fyringsolie

Virksomheder, der søger om et brændselskifte fra naturgas til fyringsolie, kan nu spare tid i ansøgningsprocessen ved at bruge fastlagte værdier for indholdet af tungmetaller i fyringsolien i stedet for at vente på resultaterne fra en brændselsanalyse.

Der har hidtil været usikkerhed om indholdet af tungmetaller i fyringsolie, og ansøger har derfor særskilt skulle redegøre for indholdet af tungmetaller i den anvendte fyringsolie. Nu har Miljøstyrelsen i samarbejde med Drivkraft Danmark fået foretaget analyser af fyringsolie, således at der nu er enighed om indholdet af 5 tungmetaller i fyringsolie.

De fem tungmetaller er:

Stof	Indhold	Detektionsgrænse	Metode
Chrom (Cr)	0,01 mg/kg	0,01 mg/kg	ASTMD7111M
Nikkel (Ni)	0,01 mg/kg	0,01 mg/kg	ASTMD7111M
Tin (Sn)	0,01 mg/kg	0,01 mg/kg	ASTMD7111M
Zink (Zn)	0,03 mg/kg	0,01 mg/kg	ASTMD7111M
Kviksølv (Hg)	0,001 mg/kg	0,0001 mg/kg	UOP 938

Dette giver ansøger mulighed for at bruge disse værdier som grundlag for de beregninger, der skal anvendes i forbindelse med en ansøgningssituation om skift af brændsel fra naturgas til fyringsolie.

Alternativt kan ansøger stadig selv som hidtil få foretaget en brændselsanalyse af den relevante fyringsolie og udføre beregninger på baggrund af resultaterne. Hvis I allerede i forbindelse med en ansøgning har indsendt en analyse af det brændsel, der ønskes anvendt, vil Miljøstyrelsen som udgangspunkt lægge denne til grund.

Bemærk at der kan være krav om beregninger på baggrund af andre stoffer end tungmetaller (NOX, CO, svovl m.m.). Ret gerne henvendelse til din sagsbehandler, hvis du er i tvivl om, hvad ansøgningen skal indeholde.

Med venlig hilsen

Jan Reisz
Kontorchef

Bilag C. Depositionsbergning for kvælstof (N) – lav natur 300-12.000 m

300-2.400 m

Dato: 2025/10/23

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til CNL Miljø, Østervangsvej 7, 8900 Randers C

Side 1

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 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 478643., 6187848.
og radierne (m):

300.	400.	500.	600.	700.
800.	900.	1000.	1200.	1400.
1600.	1800.	2000.	2200.	2400.

Alle terrænhøjder = 40.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Dato: 2025/10/23

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

Side 2

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr..... Internt kilde nummer
ID..... Tekst til identificering af kilde
X..... X-koordinat for kilde [m]
Y..... Y-koordinat for kilde [m]
Z..... Terrænkote for skorstensfod [m]
HS..... Skorstenshøjde over terræn [m]
T..... Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL..... Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO..... Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI..... Indre diameter af skorstenstop [m]
HB..... Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi..... Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NOx Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	G-C1-1	478668.	6188312.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
2	G-C1-2	478666.	6188304.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
3	G-C1-3	478663.	6188296.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
4	G-C1-4	478661.	6188288.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
5	G-C1-5	478658.	6188280.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
6	G-C1-6	478656.	6188272.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
7	G-C1-7	478653.	6188264.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
8	G-C1-8	478651.	6188256.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
9	G-C1-9	478648.	6188248.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
10	G-C1-10	478646.	6188240.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
11	G-C1-11	478643.	6188232.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
12	G-C1-12	478641.	6188224.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
13	G-C1-13	478638.	6188216.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
14	G-C1-14	478636.	6188208.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
15	G-C1-15	478633.	6188200.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
16	G-C1-16	478631.	6188192.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
17	G-C1-17	478628.	6188184.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
18	G-C1-18	478626.	6188176.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
19	G-C1-19	478623.	6188168.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
20	G-C1-20	478621.	6188160.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
21	G-C1-21	478618.	6188152.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
22	G-C1-22	478616.	6188144.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
23	G-C1-23	478613.	6188136.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
24	G-C1-24	478611.	6188128.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
25	G-C1-25	478801.	6188266.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
26	G-C1-26	478799.	6188258.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
27	G-C1-27	478796.	6188250.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
28	G-C1-28	478794.	6188242.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
29	G-C1-29	478791.	6188234.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
30	G-C1-30	478789.	6188226.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
31	G-C1-31	478786.	6188218.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
32	G-C1-32	478784.	6188210.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
33	G-C1-33	478781.	6188202.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
34	G-C1-34	478779.	6188194.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
35	G-C1-35	478776.	6188186.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
36	G-C1-36	478774.	6188178.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
37	G-C1-37	478771.	6188170.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
38	G-C1-38	478769.	6188162.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
39	G-C1-39	478766.	6188154.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
40	G-C1-40	478764.	6188146.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
41	G-C1-41	478761.	6188138.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
42	G-C1-42	478759.	6188130.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
43	G-C1-43	478756.	6188122.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
44	G-C1-44	478754.	6188114.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
45	G-C1-45	478751.	6188106.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
46	G-C1-46	478749.	6188098.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
47	G-C1-47	478746.	6188090.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
48	G-C1-48	478744.	6188082.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
49	G-C2-1	478605.	6188107.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
50	G-C2-2	478602.	6188099.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
51	G-C2-3	478600.	6188091.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
52	G-C2-4	478597.	6188083.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
53	G-C2-5	478595.	6188075.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
54	G-C2-6	478592.	6188067.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
55	G-C2-7	478590.	6188059.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000

Dato: 2025/10/23

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

Side 3

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NOx Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
56	G-C2-8	478587.	6188051.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
57	G-C2-9	478585.	6188043.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
58	G-C2-10	478582.	6188035.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
59	G-C2-11	478580.	6188027.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
60	G-C2-12	478577.	6188019.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
61	G-C2-13	478575.	6188011.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
62	G-C2-14	478572.	6188003.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
63	G-C2-15	478570.	6187995.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
64	G-C2-16	478567.	6187987.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
65	G-C2-17	478565.	6187979.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
66	G-C2-18	478562.	6187971.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
67	G-C2-19	478560.	6187963.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
68	G-C2-20	478557.	6187955.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
69	G-C2-21	478555.	6187947.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
70	G-C2-22	478552.	6187939.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
71	G-C2-23	478550.	6187931.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
72	G-C2-24	478547.	6187923.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
73	G-C2-25	478736.	6188061.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
74	G-C2-26	478734.	6188053.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
75	G-C2-27	478731.	6188045.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
76	G-C2-28	478729.	6188037.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
77	G-C2-29	478726.	6188029.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
78	G-C2-30	478724.	6188021.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
79	G-C2-31	478721.	6188013.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
80	G-C2-32	478719.	6188005.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
81	G-C2-33	478716.	6187997.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
82	G-C2-34	478714.	6187989.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
83	G-C2-35	478711.	6187981.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
84	G-C2-36	478709.	6187973.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
85	G-C2-37	478706.	6187965.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
86	G-C2-38	478704.	6187957.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
87	G-C2-39	478701.	6187949.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
88	G-C2-40	478699.	6187941.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
89	G-C2-41	478696.	6187933.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
90	G-C2-42	478694.	6187925.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
91	G-C2-43	478691.	6187917.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
92	G-C2-44	478689.	6187909.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
93	G-C2-45	478686.	6187901.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
94	G-C2-46	478684.	6187893.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
95	G-C2-47	478681.	6187885.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
96	G-C2-48	478679.	6187877.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
97	G-D1-1	478426.	6187760.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
98	G-D1-2	478434.	6187758.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
99	G-D1-3	478442.	6187755.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
100	G-D1-4	478450.	6187752.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
101	G-D1-5	478458.	6187750.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
102	G-D1-6	478466.	6187748.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
103	G-D1-7	478474.	6187745.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
104	G-D1-8	478482.	6187742.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
105	G-D1-9	478490.	6187740.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
106	G-D1-10	478498.	6187738.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
107	G-D1-11	478506.	6187735.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
108	G-D1-12	478514.	6187732.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
109	G-D1-13	478522.	6187730.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
110	G-D1-14	478530.	6187728.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
111	G-D1-15	478538.	6187725.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
112	G-D1-16	478546.	6187722.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
113	G-D1-17	478554.	6187720.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
114	G-D1-18	478562.	6187718.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
115	G-D1-19	478570.	6187715.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
116	G-D1-20	478578.	6187712.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
117	G-D1-21	478586.	6187710.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
118	G-D1-22	478594.	6187708.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
119	G-D1-23	478602.	6187705.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
120	G-D1-24	478610.	6187702.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
121	G-D1-25	478385.	6187627.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
122	G-D1-26	478393.	6187624.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
123	G-D1-27	478401.	6187622.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
124	G-D1-28	478409.	6187620.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
125	G-D1-29	478417.	6187617.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
126	G-D1-30	478425.	6187614.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
127	G-D1-31	478433.	6187612.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
128	G-D1-32	478441.	6187610.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
129	G-D1-33	478449.	6187607.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000

Dato: 2025/10/23

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

Side 4

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NOx Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
130	G-D1-34	478457.	6187604.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
131	G-D1-35	478465.	6187602.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
132	G-D1-36	478473.	6187600.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
133	G-D1-37	478481.	6187597.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
134	G-D1-38	478489.	6187594.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
135	G-D1-39	478497.	6187592.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
136	G-D1-40	478505.	6187590.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
137	G-D1-41	478513.	6187587.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
138	G-D1-42	478521.	6187584.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
139	G-D1-43	478529.	6187582.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
140	G-D1-44	478537.	6187580.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
141	G-D1-45	478545.	6187577.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
142	G-D1-46	478553.	6187574.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
143	G-D1-47	478561.	6187572.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
144	G-D1-48	478569.	6187570.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
145	G-D2-1	478663.	6187675.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
146	G-D2-2	478671.	6187673.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
147	G-D2-3	478679.	6187671.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
148	G-D2-4	478687.	6187669.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
149	G-D2-5	478695.	6187667.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
150	G-D2-6	478703.	6187665.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
151	G-D2-7	478711.	6187663.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
152	G-D2-8	478719.	6187661.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
153	G-D2-9	478727.	6187659.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
154	G-D2-10	478735.	6187657.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
155	G-D2-11	478743.	6187655.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
156	G-D2-12	478751.	6187653.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
157	G-D2-13	478759.	6187651.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
158	G-D2-14	478767.	6187649.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
159	G-D2-15	478775.	6187647.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
160	G-D2-16	478783.	6187645.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
161	G-D2-17	478791.	6187643.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
162	G-D2-18	478799.	6187641.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
163	G-D2-19	478807.	6187639.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
164	G-D2-20	478815.	6187637.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
165	G-D2-21	478823.	6187635.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
166	G-D2-22	478831.	6187633.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
167	G-D2-23	478839.	6187631.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
168	G-D2-24	478847.	6187629.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
169	G-D2-25	478855.	6187627.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
170	G-D2-26	478863.	6187625.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
171	G-D2-27	478871.	6187623.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
172	G-D2-28	478879.	6187621.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
173	G-D2-29	478887.	6187619.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
174	G-D2-30	478895.	6187617.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
175	G-D2-31	478903.	6187615.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
176	G-D2-32	478911.	6187613.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
177	G-D2-33	478919.	6187611.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
178	G-D2-34	478927.	6187609.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
179	G-D2-35	478935.	6187607.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
180	G-D2-36	478943.	6187605.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
181	G-D2-37	478951.	6187603.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
182	G-D2-38	478959.	6187601.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
183	G-D2-39	478967.	6187599.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
184	G-D2-40	478975.	6187597.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
185	G-D2-41	478983.	6187595.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
186	G-D2-42	478991.	6187593.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
187	G-D2-43	479000.	6187591.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
188	G-D2-44	479008.	6187589.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
189	G-D2-45	479016.	6187587.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
190	G-D2-46	479024.	6187585.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
191	G-D2-47	479032.	6187583.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
192	G-D2-48	479040.	6187581.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Dato: 2025/10/23

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

Side 5

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	24.0	17.4
2	24.0	17.4
3	24.0	17.4
4	24.0	17.4
5	24.0	17.4
6	24.0	17.4
7	24.0	17.4
8	24.0	17.4
9	24.0	17.4
10	24.0	17.4
11	24.0	17.4
12	24.0	17.4
13	24.0	17.4
14	24.0	17.4
15	24.0	17.4
16	24.0	17.4
17	24.0	17.4
18	24.0	17.4
19	24.0	17.4
20	24.0	17.4
21	24.0	17.4
22	24.0	17.4
23	24.0	17.4
24	24.0	17.4
25	24.0	17.4
26	24.0	17.4
27	24.0	17.4
28	24.0	17.4
29	24.0	17.4
30	24.0	17.4
31	24.0	17.4
32	24.0	17.4
33	24.0	17.4
34	24.0	17.4
35	24.0	17.4
36	24.0	17.4
37	24.0	17.4
38	24.0	17.4
39	24.0	17.4
40	24.0	17.4
41	24.0	17.4
42	24.0	17.4
43	24.0	17.4
44	24.0	17.4
45	24.0	17.4
46	24.0	17.4
47	24.0	17.4
48	24.0	17.4
49	24.0	17.4
50	24.0	17.4
51	24.0	17.4
52	24.0	17.4
53	24.0	17.4
54	24.0	17.4
55	24.0	17.4
56	24.0	17.4
57	24.0	17.4
58	24.0	17.4
59	24.0	17.4
60	24.0	17.4
61	24.0	17.4
62	24.0	17.4
63	24.0	17.4
64	24.0	17.4
65	24.0	17.4
66	24.0	17.4
67	24.0	17.4
68	24.0	17.4
69	24.0	17.4
70	24.0	17.4
71	24.0	17.4
72	24.0	17.4
73	24.0	17.4
74	24.0	17.4

Dato: 2025/10/23

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

Side 6

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
75	24.0	17.4
76	24.0	17.4
77	24.0	17.4
78	24.0	17.4
79	24.0	17.4
80	24.0	17.4
81	24.0	17.4
82	24.0	17.4
83	24.0	17.4
84	24.0	17.4
85	24.0	17.4
86	24.0	17.4
87	24.0	17.4
88	24.0	17.4
89	24.0	17.4
90	24.0	17.4
91	24.0	17.4
92	24.0	17.4
93	24.0	17.4
94	24.0	17.4
95	24.0	17.4
96	24.0	17.4
97	24.0	17.4
98	24.0	17.4
99	24.0	17.4
100	24.0	17.4
101	24.0	17.4
102	24.0	17.4
103	24.0	17.4
104	24.0	17.4
105	24.0	17.4
106	24.0	17.4
107	24.0	17.4
108	24.0	17.4
109	24.0	17.4
110	24.0	17.4
111	24.0	17.4
112	24.0	17.4
113	24.0	17.4
114	24.0	17.4
115	24.0	17.4
116	24.0	17.4
117	24.0	17.4
118	24.0	17.4
119	24.0	17.4
120	24.0	17.4
121	24.0	17.4
122	24.0	17.4
123	24.0	17.4
124	24.0	17.4
125	24.0	17.4
126	24.0	17.4
127	24.0	17.4
128	24.0	17.4
129	24.0	17.4
130	24.0	17.4
131	24.0	17.4
132	24.0	17.4
133	24.0	17.4
134	24.0	17.4
135	24.0	17.4
136	24.0	17.4
137	24.0	17.4
138	24.0	17.4
139	24.0	17.4
140	24.0	17.4
141	24.0	17.4
142	24.0	17.4
143	24.0	17.4
144	24.0	17.4
145	24.0	17.4
146	24.0	17.4
147	24.0	17.4
148	24.0	17.4

Dato: 2025/10/23

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

Side 7

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
149	24.0	17.4
150	24.0	17.4
151	24.0	17.4
152	24.0	17.4
153	24.0	17.4
154	24.0	17.4
155	24.0	17.4
156	24.0	17.4
157	24.0	17.4
158	24.0	17.4
159	24.0	17.4
160	24.0	17.4
161	24.0	17.4
162	24.0	17.4
163	24.0	17.4
164	24.0	17.4
165	24.0	17.4
166	24.0	17.4
167	24.0	17.4
168	24.0	17.4
169	24.0	17.4
170	24.0	17.4
171	24.0	17.4
172	24.0	17.4
173	24.0	17.4
174	24.0	17.4
175	24.0	17.4
176	24.0	17.4
177	24.0	17.4
178	24.0	17.4
179	24.0	17.4
180	24.0	17.4
181	24.0	17.4
182	24.0	17.4
183	24.0	17.4
184	24.0	17.4
185	24.0	17.4
186	24.0	17.4
187	24.0	17.4
188	24.0	17.4
189	24.0	17.4
190	24.0	17.4
191	24.0	17.4
192	24.0	17.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2025/10/23

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

Side 8

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Terrænkote for mindst en punktkilde er forskellig
fra nul; men der ikke er regnet med terræneffekter,
idet terrænhældningen er angivet til nul.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 2 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 9.
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.

Dato: 2025/10/23

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

Side 9

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 1200 mm.
Samlet emission: 27453038.592 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (1/s).
Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.00E+00, 0.043 resp. 0.00E+00.

NOx Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)															
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
0	21.41	23.76	25.60	26.28	25.33	23.45	21.33	19.28	15.73	12.96	10.88	9.29	8.05	7.09	6.31	
10	23.77	25.86	28.31	30.14	29.94	28.02	25.44	22.85	18.35	14.94	12.42	10.52	9.06	7.92	7.00	
20	28.79	32.67	35.66	37.39	35.76	32.14	28.42	25.10	19.85	16.07	13.32	11.27	9.68	8.45	7.46	
30	34.74	39.91	42.72	43.64	40.86	36.41	32.00	28.02	21.68	17.26	14.12	11.84	10.12	8.79	7.73	
40	41.07	47.69	49.46	47.96	44.18	39.47	34.86	30.70	24.11	19.39	15.97	13.44	11.50	9.99	8.80	
50	46.09	53.35	53.35	49.41	44.82	40.15	35.77	31.83	25.34	20.57	17.07	14.47	12.46	10.89	9.64	
60	49.67	55.99	55.22	50.15	44.89	39.99	35.58	31.73	25.55	20.98	17.57	14.96	12.92	11.32	10.02	
70	51.68	56.70	55.83	50.87	44.86	39.45	34.85	30.92	24.73	20.31	17.07	14.60	12.69	11.16	9.93	
80	52.26	56.34	55.08	50.47	44.74	39.23	34.46	30.44	24.27	19.84	16.57	14.10	12.19	10.69	9.48	
90	51.22	54.74	52.90	48.67	43.61	38.58	33.94	29.89	23.55	19.11	15.92	13.57	11.77	10.36	9.22	
100	48.44	51.57	49.67	45.78	41.22	36.64	32.48	28.84	23.08	18.89	15.80	13.48	11.69	10.28	9.14	
110	43.54	46.69	45.59	42.17	38.15	34.21	30.59	27.41	22.21	18.31	15.36	13.13	11.39	10.02	8.91	
120	37.74	41.40	41.48	39.12	35.72	32.08	28.63	25.58	20.69	17.07	14.35	12.27	10.64	9.36	8.33	
130	32.65	37.60	39.77	37.05	33.24	29.47	25.90	22.70	17.70	14.22	11.78	10.02	8.68	7.63	6.82	
140	28.90	32.00	33.13	32.23	27.85	23.31	19.64	16.76	12.72	10.13	8.37	7.12	6.20	5.49	4.92	
150	24.29	25.05	26.74	22.88	18.59	15.26	12.77	10.90	8.37	6.77	5.70	4.95	4.38	3.95	3.61	
160	19.42	20.65	18.01	14.58	11.89	9.94	8.53	7.47	6.02	5.06	4.38	3.88	3.49	3.19	2.93	
170	15.87	15.69	12.64	10.48	8.88	7.69	6.75	5.99	4.90	4.15	3.62	3.23	2.93	2.70	2.50	
180	13.44	12.08	10.20	9.00	8.05	7.24	6.54	5.93	4.94	4.22	3.69	3.30	2.98	2.74	2.54	
190	11.93	10.52	9.86	9.09	8.15	7.34	6.66	6.08	5.15	4.45	3.89	3.47	3.13	2.86	2.63	
200	11.58	10.56	10.36	9.90	9.09	8.12	7.21	6.43	5.23	4.41	3.82	3.38	3.04	2.77	2.55	
210	12.68	11.80	11.39	10.63	9.75	8.85	8.01	7.24	5.94	4.96	4.23	3.70	3.30	2.97	2.70	
220	14.66	14.24	13.55	12.64	11.57	10.51	9.53	8.65	7.23	6.13	5.30	4.66	4.15	3.73	3.39	
230	17.06	17.59	16.83	15.40	13.89	12.42	11.12	10.01	8.23	6.93	5.95	5.21	4.62	4.15	3.76	
240	19.46	21.59	20.60	18.54	16.29	14.27	12.58	11.17	8.99	7.47	6.37	5.55	4.91	4.39	3.99	
250	22.00	25.10	24.72	21.75	18.85	16.38	14.37	12.72	10.24	8.53	7.30	6.36	5.63	5.04	4.56	
260	24.04	27.09	27.50	24.88	21.76	18.92	16.58	14.70	11.87	9.87	8.42	7.32	6.47	5.79	5.23	
270	25.09	28.31	28.25	27.16	24.68	21.78	19.20	17.05	13.70	11.32	9.60	8.30	7.30	6.48	5.83	
280	25.36	28.14	28.79	27.54	25.74	23.74	21.62	19.49	15.78	12.99	10.93	9.37	8.16	7.20	6.43	
290	25.79	28.27	28.56	27.49	25.76	23.84	21.91	20.08	16.87	14.27	12.18	10.51	9.18	8.11	7.23	
300	26.31	29.34	30.01	28.80	26.74	24.41	22.14	20.07	16.64	14.05	12.07	10.51	9.26	8.26	7.42	
310	26.31	29.68	30.67	29.68	27.65	25.21	22.75	20.48	16.64	13.74	11.54	9.86	8.56	7.54	6.71	
320	25.43	29.02	30.20	29.10	26.86	24.22	21.59	19.16	15.16	12.34	10.35	8.88	7.76	6.88	6.16	
330	24.00	27.46	29.30	28.23	25.44	22.25	19.41	17.15	13.82	11.43	9.67	8.33	7.28	6.44	5.76	
340	22.70	25.20	26.96	25.90	23.26	20.80	18.55	16.48	13.07	10.59	8.81	7.51	6.52	5.75	5.13	
350	21.70	23.73	24.82	24.44	22.94	20.76	18.52	16.53	13.34	11.01	9.29	7.97	6.96	6.16	5.51	

Maksimum= 5.67E+0001 (kg/ha/år), 400 m, 70°.

Dato: 2025/10/23

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

Side 10

Samlet emission: 27453038.592 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.00E+00, 0.043 resp. 0.00E+00.

NOx Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
0	21.41	23.76	25.60	26.28	25.33	23.45	21.33	19.28	15.73	12.96	10.88	9.29	8.05	7.09	6.31
10	23.77	25.86	28.31	30.14	29.94	28.02	25.44	22.85	18.35	14.94	12.42	10.52	9.06	7.92	7.00
20	28.79	32.67	35.66	37.39	35.76	32.14	28.42	25.10	19.85	16.07	13.32	11.27	9.68	8.45	7.46
30	34.74	39.91	42.72	43.64	40.86	36.41	32.00	28.02	21.68	17.26	14.12	11.84	10.12	8.79	7.73
40	41.07	47.69	49.46	47.96	44.18	39.47	34.86	30.70	24.11	19.39	15.97	13.44	11.50	9.99	8.80
50	46.09	53.35	53.35	49.41	44.82	40.15	35.77	31.83	25.34	20.57	17.07	14.47	12.46	10.89	9.64
60	49.67	55.99	55.22	50.15	44.89	39.99	35.58	31.73	25.55	20.98	17.57	14.96	12.92	11.32	10.02
70	51.68	56.70	55.83	50.87	44.86	39.45	34.85	30.92	24.73	20.31	17.07	14.60	12.69	11.16	9.93
80	52.26	56.34	55.08	50.47	44.74	39.23	34.46	30.44	24.27	19.84	16.57	14.10	12.19	10.69	9.48
90	51.22	54.74	52.90	48.67	43.61	38.58	33.94	29.89	23.55	19.11	15.92	13.57	11.77	10.36	9.22
100	48.44	51.57	49.67	45.78	41.22	36.64	32.48	28.84	23.08	18.89	15.80	13.48	11.69	10.28	9.14
110	43.54	46.69	45.59	42.17	38.15	34.21	30.59	27.41	22.21	18.31	15.36	13.13	11.39	10.02	8.91
120	37.74	41.40	41.48	39.12	35.72	32.08	28.63	25.58	20.69	17.07	14.35	12.27	10.64	9.36	8.33
130	32.65	37.60	39.77	37.05	33.24	29.47	25.90	22.70	17.70	14.22	11.78	10.02	8.68	7.63	6.82
140	28.90	32.00	33.13	32.23	27.85	23.31	19.64	16.76	12.72	10.13	8.37	7.12	6.20	5.49	4.92
150	24.29	25.05	26.74	22.88	18.59	15.26	12.77	10.90	8.37	6.77	5.70	4.95	4.38	3.95	3.61
160	19.42	20.65	18.01	14.58	11.89	9.94	8.53	7.47	6.02	5.06	4.38	3.88	3.49	3.19	2.93
170	15.87	15.69	12.64	10.48	8.88	7.69	6.75	5.99	4.90	4.15	3.62	3.23	2.93	2.70	2.50
180	13.44	12.08	10.20	9.00	8.05	7.24	6.54	5.93	4.94	4.22	3.69	3.30	2.98	2.74	2.54
190	11.93	10.52	9.86	9.09	8.15	7.34	6.66	6.08	5.15	4.45	3.89	3.47	3.13	2.86	2.63
200	11.58	10.56	10.36	9.90	9.09	8.12	7.21	6.43	5.23	4.41	3.82	3.38	3.04	2.77	2.55
210	12.68	11.80	11.39	10.63	9.75	8.85	8.01	7.24	5.94	4.96	4.23	3.70	3.30	2.97	2.70
220	14.66	14.24	13.55	12.64	11.57	10.51	9.53	8.65	7.23	6.13	5.30	4.66	4.15	3.73	3.39
230	17.06	17.59	16.83	15.40	13.89	12.42	11.12	10.01	8.23	6.93	5.95	5.21	4.62	4.15	3.76
240	19.46	21.59	20.60	18.54	16.29	14.27	12.58	11.17	8.99	7.47	6.37	5.55	4.91	4.39	3.99
250	22.00	25.10	24.72	21.75	18.85	16.38	14.37	12.72	10.24	8.53	7.30	6.36	5.63	5.04	4.56
260	24.04	27.09	27.50	24.88	21.76	18.92	16.58	14.70	11.87	9.87	8.42	7.32	6.47	5.79	5.23
270	25.09	28.31	28.25	27.16	24.68	21.78	19.20	17.05	13.70	11.32	9.60	8.30	7.30	6.48	5.83
280	25.36	28.14	28.79	27.54	25.74	23.74	21.62	19.49	15.78	12.99	10.93	9.37	8.16	7.20	6.43
290	25.79	28.27	28.56	27.49	25.76	23.84	21.91	20.08	16.87	14.27	12.18	10.51	9.18	8.11	7.23
300	26.31	29.34	30.01	28.80	26.74	24.41	22.14	20.07	16.64	14.05	12.07	10.51	9.26	8.26	7.42
310	26.31	29.68	30.67	29.68	27.65	25.21	22.75	20.48	16.64	13.74	11.54	9.86	8.56	7.54	6.71
320	25.43	29.02	30.20	29.10	26.86	24.22	21.59	19.16	15.16	12.34	10.35	8.88	7.76	6.88	6.16
330	24.00	27.46	29.30	28.23	25.44	22.25	19.41	17.15	13.82	11.43	9.67	8.33	7.28	6.44	5.76
340	22.70	25.20	26.96	25.90	23.26	20.80	18.55	16.48	13.07	10.59	8.81	7.51	6.52	5.75	5.13
350	21.70	23.73	24.82	24.44	22.94	20.76	18.52	16.53	13.34	11.01	9.29	7.97	6.96	6.16	5.51

Maksimum= 5.67E+0001 (kg/ha/år), 400 m, 70°.

Dato: 2025/10/23

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

Side 11

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 1200 mm.
Samlet emission: 27453038.592 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (1/s).

NOx Periode: 80101-171231

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
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 (kg/ha/år), 400 m, 70°.

2.600-6.000 m

Dato: 2025/10/23

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til CNL Miljø, Østervangsvej 7, 8900 Randers C

Side 1

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 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 478643., 6187848.
og radierne (m):

2600.	2800.	3000.	3250.	3500.
3750.	4000.	4250.	4500.	4750.
5000.	5250.	5500.	5750.	6000.

Alle terrænhøjder = 40.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Dato: 2025/10/23

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

Side 2

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr..... Internt kilde nummer
ID..... Tekst til identificering af kilde
X..... X-koordinat for kilde [m]
Y..... Y-koordinat for kilde [m]
Z..... Terrænkote for skorstensfod [m]
HS..... Skorstenshøjde over terræn [m]
T..... Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL..... Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO..... Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI..... Indre diameter af skorstenstop [m]
HB..... Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi..... Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NOx Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	G-C1-1	478668.	6188312.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
2	G-C1-2	478666.	6188304.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
3	G-C1-3	478663.	6188296.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
4	G-C1-4	478661.	6188288.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
5	G-C1-5	478658.	6188280.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
6	G-C1-6	478656.	6188272.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
7	G-C1-7	478653.	6188264.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
8	G-C1-8	478651.	6188256.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
9	G-C1-9	478648.	6188248.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
10	G-C1-10	478646.	6188240.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
11	G-C1-11	478643.	6188232.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
12	G-C1-12	478641.	6188224.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
13	G-C1-13	478638.	6188216.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
14	G-C1-14	478636.	6188208.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
15	G-C1-15	478633.	6188200.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
16	G-C1-16	478631.	6188192.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
17	G-C1-17	478628.	6188184.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
18	G-C1-18	478626.	6188176.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
19	G-C1-19	478623.	6188168.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
20	G-C1-20	478621.	6188160.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
21	G-C1-21	478618.	6188152.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
22	G-C1-22	478616.	6188144.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
23	G-C1-23	478613.	6188136.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
24	G-C1-24	478611.	6188128.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
25	G-C1-25	478609.	6188120.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
26	G-C1-26	478607.	6188112.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
27	G-C1-27	478605.	6188104.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
28	G-C1-28	478603.	6188096.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
29	G-C1-29	478601.	6188088.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
30	G-C1-30	478599.	6188080.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
31	G-C1-31	478597.	6188072.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
32	G-C1-32	478595.	6188064.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
33	G-C1-33	478593.	6188056.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
34	G-C1-34	478591.	6188048.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
35	G-C1-35	478589.	6188040.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
36	G-C1-36	478587.	6188032.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
37	G-C1-37	478585.	6188024.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
38	G-C1-38	478583.	6188016.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
39	G-C1-39	478581.	6188008.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
40	G-C1-40	478579.	6188000.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
41	G-C1-41	478577.	6187992.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
42	G-C1-42	478575.	6187984.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
43	G-C1-43	478573.	6187976.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
44	G-C1-44	478571.	6187968.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
45	G-C1-45	478569.	6187960.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
46	G-C1-46	478567.	6187952.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
47	G-C1-47	478565.	6187944.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
48	G-C1-48	478563.	6187936.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
49	G-C2-1	478605.	6188107.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
50	G-C2-2	478602.	6188099.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
51	G-C2-3	478600.	6188091.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
52	G-C2-4	478597.	6188083.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
53	G-C2-5	478595.	6188075.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
54	G-C2-6	478592.	6188067.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
55	G-C2-7	478590.	6188059.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000

Dato: 2025/10/23

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

Side 3

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NOx Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
56	G-C2-8	478587.	6188051.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
57	G-C2-9	478585.	6188043.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
58	G-C2-10	478582.	6188035.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
59	G-C2-11	478580.	6188027.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
60	G-C2-12	478577.	6188019.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
61	G-C2-13	478575.	6188011.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
62	G-C2-14	478572.	6188003.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
63	G-C2-15	478570.	6187995.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
64	G-C2-16	478567.	6187987.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
65	G-C2-17	478565.	6187979.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
66	G-C2-18	478562.	6187971.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
67	G-C2-19	478560.	6187963.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
68	G-C2-20	478557.	6187955.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
69	G-C2-21	478555.	6187947.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
70	G-C2-22	478552.	6187939.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
71	G-C2-23	478550.	6187931.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
72	G-C2-24	478547.	6187923.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
73	G-C2-25	478736.	6188061.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
74	G-C2-26	478734.	6188053.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
75	G-C2-27	478731.	6188045.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
76	G-C2-28	478729.	6188037.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
77	G-C2-29	478726.	6188029.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
78	G-C2-30	478724.	6188021.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
79	G-C2-31	478721.	6188013.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
80	G-C2-32	478719.	6188005.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
81	G-C2-33	478716.	6187997.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
82	G-C2-34	478714.	6187989.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
83	G-C2-35	478711.	6187981.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
84	G-C2-36	478709.	6187973.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
85	G-C2-37	478706.	6187965.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
86	G-C2-38	478704.	6187957.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
87	G-C2-39	478701.	6187949.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
88	G-C2-40	478699.	6187941.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
89	G-C2-41	478696.	6187933.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
90	G-C2-42	478694.	6187925.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
91	G-C2-43	478691.	6187917.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
92	G-C2-44	478689.	6187909.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
93	G-C2-45	478686.	6187901.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
94	G-C2-46	478684.	6187893.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
95	G-C2-47	478681.	6187885.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
96	G-C2-48	478679.	6187877.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
97	G-D1-1	478426.	6187760.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
98	G-D1-2	478434.	6187758.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
99	G-D1-3	478442.	6187755.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
100	G-D1-4	478450.	6187752.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
101	G-D1-5	478458.	6187750.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
102	G-D1-6	478466.	6187748.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
103	G-D1-7	478474.	6187745.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
104	G-D1-8	478482.	6187742.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
105	G-D1-9	478490.	6187740.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
106	G-D1-10	478498.	6187738.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
107	G-D1-11	478506.	6187735.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
108	G-D1-12	478514.	6187732.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
109	G-D1-13	478522.	6187730.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
110	G-D1-14	478530.	6187728.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
111	G-D1-15	478538.	6187725.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
112	G-D1-16	478546.	6187722.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
113	G-D1-17	478554.	6187720.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
114	G-D1-18	478562.	6187718.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
115	G-D1-19	478570.	6187715.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
116	G-D1-20	478578.	6187712.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
117	G-D1-21	478586.	6187710.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
118	G-D1-22	478594.	6187708.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
119	G-D1-23	478602.	6187705.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
120	G-D1-24	478610.	6187702.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
121	G-D1-25	478385.	6187627.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
122	G-D1-26	478393.	6187624.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
123	G-D1-27	478401.	6187622.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
124	G-D1-28	478409.	6187620.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
125	G-D1-29	478417.	6187617.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
126	G-D1-30	478425.	6187614.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
127	G-D1-31	478433.	6187612.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
128	G-D1-32	478441.	6187610.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
129	G-D1-33	478449.	6187607.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000

Dato: 2025/10/23

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

Side 4

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NOx Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
130	G-D1-34	478457.	6187604.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
131	G-D1-35	478465.	6187602.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
132	G-D1-36	478473.	6187600.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
133	G-D1-37	478481.	6187597.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
134	G-D1-38	478489.	6187594.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
135	G-D1-39	478497.	6187592.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
136	G-D1-40	478505.	6187590.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
137	G-D1-41	478513.	6187587.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
138	G-D1-42	478521.	6187584.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
139	G-D1-43	478529.	6187582.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
140	G-D1-44	478537.	6187580.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
141	G-D1-45	478545.	6187577.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
142	G-D1-46	478553.	6187574.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
143	G-D1-47	478561.	6187572.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
144	G-D1-48	478569.	6187570.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
145	G-D2-1	478663.	6187675.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
146	G-D2-2	478671.	6187673.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
147	G-D2-3	478679.	6187671.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
148	G-D2-4	478687.	6187669.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
149	G-D2-5	478695.	6187667.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
150	G-D2-6	478703.	6187665.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
151	G-D2-7	478711.	6187663.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
152	G-D2-8	478719.	6187661.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
153	G-D2-9	478727.	6187659.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
154	G-D2-10	478735.	6187657.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
155	G-D2-11	478743.	6187655.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
156	G-D2-12	478751.	6187653.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
157	G-D2-13	478759.	6187651.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
158	G-D2-14	478767.	6187649.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
159	G-D2-15	478775.	6187647.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
160	G-D2-16	478783.	6187645.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
161	G-D2-17	478791.	6187643.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
162	G-D2-18	478799.	6187641.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
163	G-D2-19	478807.	6187639.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
164	G-D2-20	478815.	6187637.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
165	G-D2-21	478823.	6187635.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
166	G-D2-22	478831.	6187633.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
167	G-D2-23	478839.	6187631.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
168	G-D2-24	478847.	6187629.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
169	G-D2-25	478855.	6187627.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
170	G-D2-26	478863.	6187625.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
171	G-D2-27	478871.	6187623.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
172	G-D2-28	478879.	6187621.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
173	G-D2-29	478887.	6187619.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
174	G-D2-30	478895.	6187617.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
175	G-D2-31	478903.	6187615.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
176	G-D2-32	478911.	6187613.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
177	G-D2-33	478919.	6187611.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
178	G-D2-34	478927.	6187609.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
179	G-D2-35	478935.	6187607.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
180	G-D2-36	478943.	6187605.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
181	G-D2-37	478951.	6187603.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
182	G-D2-38	478959.	6187601.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
183	G-D2-39	478967.	6187599.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
184	G-D2-40	478975.	6187597.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
185	G-D2-41	478983.	6187595.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
186	G-D2-42	478991.	6187593.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
187	G-D2-43	479000.	6187591.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
188	G-D2-44	479008.	6187589.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
189	G-D2-45	479016.	6187587.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
190	G-D2-46	479024.	6187585.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
191	G-D2-47	479032.	6187583.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
192	G-D2-48	479040.	6187581.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Dato: 2025/10/23

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

Side 5

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	24.0	17.4
2	24.0	17.4
3	24.0	17.4
4	24.0	17.4
5	24.0	17.4
6	24.0	17.4
7	24.0	17.4
8	24.0	17.4
9	24.0	17.4
10	24.0	17.4
11	24.0	17.4
12	24.0	17.4
13	24.0	17.4
14	24.0	17.4
15	24.0	17.4
16	24.0	17.4
17	24.0	17.4
18	24.0	17.4
19	24.0	17.4
20	24.0	17.4
21	24.0	17.4
22	24.0	17.4
23	24.0	17.4
24	24.0	17.4
25	24.0	17.4
26	24.0	17.4
27	24.0	17.4
28	24.0	17.4
29	24.0	17.4
30	24.0	17.4
31	24.0	17.4
32	24.0	17.4
33	24.0	17.4
34	24.0	17.4
35	24.0	17.4
36	24.0	17.4
37	24.0	17.4
38	24.0	17.4
39	24.0	17.4
40	24.0	17.4
41	24.0	17.4
42	24.0	17.4
43	24.0	17.4
44	24.0	17.4
45	24.0	17.4
46	24.0	17.4
47	24.0	17.4
48	24.0	17.4
49	24.0	17.4
50	24.0	17.4
51	24.0	17.4
52	24.0	17.4
53	24.0	17.4
54	24.0	17.4
55	24.0	17.4
56	24.0	17.4
57	24.0	17.4
58	24.0	17.4
59	24.0	17.4
60	24.0	17.4
61	24.0	17.4
62	24.0	17.4
63	24.0	17.4
64	24.0	17.4
65	24.0	17.4
66	24.0	17.4
67	24.0	17.4
68	24.0	17.4
69	24.0	17.4
70	24.0	17.4
71	24.0	17.4
72	24.0	17.4
73	24.0	17.4
74	24.0	17.4

Dato: 2025/10/23

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

Side 6

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
75	24.0	17.4
76	24.0	17.4
77	24.0	17.4
78	24.0	17.4
79	24.0	17.4
80	24.0	17.4
81	24.0	17.4
82	24.0	17.4
83	24.0	17.4
84	24.0	17.4
85	24.0	17.4
86	24.0	17.4
87	24.0	17.4
88	24.0	17.4
89	24.0	17.4
90	24.0	17.4
91	24.0	17.4
92	24.0	17.4
93	24.0	17.4
94	24.0	17.4
95	24.0	17.4
96	24.0	17.4
97	24.0	17.4
98	24.0	17.4
99	24.0	17.4
100	24.0	17.4
101	24.0	17.4
102	24.0	17.4
103	24.0	17.4
104	24.0	17.4
105	24.0	17.4
106	24.0	17.4
107	24.0	17.4
108	24.0	17.4
109	24.0	17.4
110	24.0	17.4
111	24.0	17.4
112	24.0	17.4
113	24.0	17.4
114	24.0	17.4
115	24.0	17.4
116	24.0	17.4
117	24.0	17.4
118	24.0	17.4
119	24.0	17.4
120	24.0	17.4
121	24.0	17.4
122	24.0	17.4
123	24.0	17.4
124	24.0	17.4
125	24.0	17.4
126	24.0	17.4
127	24.0	17.4
128	24.0	17.4
129	24.0	17.4
130	24.0	17.4
131	24.0	17.4
132	24.0	17.4
133	24.0	17.4
134	24.0	17.4
135	24.0	17.4
136	24.0	17.4
137	24.0	17.4
138	24.0	17.4
139	24.0	17.4
140	24.0	17.4
141	24.0	17.4
142	24.0	17.4
143	24.0	17.4
144	24.0	17.4
145	24.0	17.4
146	24.0	17.4
147	24.0	17.4
148	24.0	17.4

Dato: 2025/10/23

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

Side 7

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
149	24.0	17.4
150	24.0	17.4
151	24.0	17.4
152	24.0	17.4
153	24.0	17.4
154	24.0	17.4
155	24.0	17.4
156	24.0	17.4
157	24.0	17.4
158	24.0	17.4
159	24.0	17.4
160	24.0	17.4
161	24.0	17.4
162	24.0	17.4
163	24.0	17.4
164	24.0	17.4
165	24.0	17.4
166	24.0	17.4
167	24.0	17.4
168	24.0	17.4
169	24.0	17.4
170	24.0	17.4
171	24.0	17.4
172	24.0	17.4
173	24.0	17.4
174	24.0	17.4
175	24.0	17.4
176	24.0	17.4
177	24.0	17.4
178	24.0	17.4
179	24.0	17.4
180	24.0	17.4
181	24.0	17.4
182	24.0	17.4
183	24.0	17.4
184	24.0	17.4
185	24.0	17.4
186	24.0	17.4
187	24.0	17.4
188	24.0	17.4
189	24.0	17.4
190	24.0	17.4
191	24.0	17.4
192	24.0	17.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2025/10/23

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

Side 8

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Terrænkote for mindst en punktkilde er forskellig
fra nul; men der ikke er regnet med terræneffekter,
idet terrænhældningen er angivet til nul.

***** ADVARSEL *****

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

Dato: 2025/10/23

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

Side 9

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

Anvendt årlig nedbør: 1200 mm.

Samlet emission: 27453038.592 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (1/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.00E+00, 0.043 resp. 0.00E+00.

NOx Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
0	5.668	5.139	4.692	4.217	3.838	3.512	3.227	2.997	2.780	2.604	2.441	2.305	2.170	2.061	1.953
10	6.251	5.641	5.126	4.583	4.136	3.770	3.458	3.187	2.956	2.753	2.576	2.427	2.292	2.156	2.048
20	6.658	5.994	5.438	4.855	4.380	3.973	3.648	3.349	3.105	2.888	2.699	2.536	2.387	2.251	2.129
30	6.875	6.170	5.587	4.990	4.489	4.082	3.729	3.431	3.173	2.956	2.753	2.576	2.427	2.292	2.170
40	7.824	7.038	6.360	5.682	5.112	4.638	4.231	3.892	3.607	3.349	3.119	2.929	2.753	2.590	2.454
50	8.611	7.757	7.051	6.306	5.695	5.180	4.746	4.366	4.041	3.756	3.512	3.295	3.105	2.929	2.766
60	8.950	8.068	7.323	6.550	5.912	5.384	4.922	4.529	4.190	3.905	3.648	3.417	3.214	3.038	2.875
70	8.909	8.055	7.350	6.590	5.967	5.438	4.990	4.611	4.272	3.973	3.716	3.485	3.282	3.105	2.943
80	8.502	7.689	6.997	6.279	5.682	5.194	4.760	4.394	4.082	3.810	3.566	3.349	3.160	2.983	2.821
90	8.285	7.513	6.862	6.184	5.614	5.126	4.719	4.366	4.068	3.797	3.553	3.349	3.160	2.997	2.834
100	8.218	7.445	6.794	6.116	5.546	5.072	4.665	4.326	4.014	3.756	3.512	3.309	3.119	2.956	2.807
110	8.001	7.255	6.618	5.953	5.397	4.922	4.529	4.190	3.892	3.634	3.404	3.200	3.024	2.861	2.712
120	7.472	6.767	6.170	5.546	5.031	4.583	4.217	3.905	3.621	3.390	3.173	2.983	2.821	2.671	2.522
130	6.143	5.587	5.126	4.638	4.231	3.878	3.594	3.336	3.119	2.929	2.753	2.604	2.454	2.332	2.224
140	4.475	4.095	3.783	3.458	3.173	2.943	2.739	2.563	2.414	2.265	2.143	2.034	1.939	1.844	1.763
150	3.309	3.065	2.861	2.644	2.454	2.292	2.143	2.021	1.912	1.804	1.709	1.627	1.559	1.478	1.424
160	2.726	2.536	2.387	2.210	2.075	1.939	1.831	1.722	1.641	1.559	1.478	1.410	1.342	1.288	1.234
170	2.332	2.183	2.061	1.926	1.804	1.695	1.600	1.519	1.437	1.370	1.315	1.248	1.193	1.153	1.098
180	2.360	2.210	2.075	1.926	1.804	1.695	1.600	1.505	1.437	1.356	1.302	1.234	1.180	1.139	1.085
190	2.441	2.265	2.129	1.966	1.831	1.722	1.614	1.519	1.437	1.370	1.302	1.234	1.180	1.126	1.085
200	2.360	2.197	2.061	1.912	1.790	1.668	1.573	1.478	1.397	1.329	1.261	1.207	1.153	1.098	1.058
210	2.482	2.305	2.143	1.980	1.844	1.722	1.614	1.519	1.424	1.356	1.288	1.220	1.166	1.112	1.071
220	3.092	2.848	2.644	2.427	2.237	2.075	1.926	1.804	1.695	1.600	1.519	1.437	1.370	1.302	1.248
230	3.431	3.160	2.929	2.685	2.468	2.292	2.129	1.993	1.871	1.763	1.668	1.587	1.505	1.437	1.370
240	3.634	3.349	3.105	2.834	2.617	2.427	2.265	2.115	1.993	1.885	1.776	1.681	1.600	1.532	1.465
250	4.163	3.838	3.553	3.241	2.983	2.766	2.576	2.414	2.265	2.143	2.021	1.926	1.831	1.736	1.668
260	4.773	4.380	4.041	3.688	3.390	3.132	2.916	2.726	2.563	2.400	2.278	2.156	2.048	1.953	1.858
270	5.289	4.841	4.461	4.055	3.716	3.417	3.173	2.956	2.766	2.604	2.454	2.319	2.210	2.102	2.007
280	5.790	5.261	4.814	4.353	3.960	3.634	3.349	3.105	2.902	2.712	2.549	2.400	2.278	2.156	2.061
290	6.509	5.899	5.384	4.841	4.407	4.027	3.702	3.431	3.200	2.983	2.807	2.644	2.495	2.373	2.251
300	6.726	6.143	5.655	5.126	4.678	4.312	3.987	3.702	3.471	3.255	3.065	2.902	2.753	2.617	2.495
310	6.048	5.492	5.017	4.543	4.150	3.810	3.526	3.282	3.065	2.875	2.712	2.563	2.441	2.319	2.210
320	5.560	5.072	4.665	4.217	3.865	3.553	3.295	3.065	2.861	2.685	2.536	2.400	2.278	2.170	2.061
330	5.207	4.746	4.353	3.933	3.594	3.295	3.051	2.834	2.658	2.495	2.346	2.224	2.102	2.007	1.912
340	4.624	4.217	3.865	3.499	3.200	2.943	2.726	2.536	2.373	2.224	2.088	1.980	1.885	1.790	1.709
350	4.977	4.529	4.150	3.756	3.431	3.146	2.916	2.712	2.536	2.373	2.237	2.102	1.993	1.898	1.804

Maksimum= 8.95E+0000 (kg/ha/år), 2600 m, 60°.

Dato: 2025/10/23

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

Side 10

Samlet emission: 27453038.592 kg.
Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.00E+00, 0.043 resp. 0.00E+00.

NOx Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)															
	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
0	5.668	5.139	4.692	4.217	3.838	3.512	3.227	2.997	2.780	2.604	2.441	2.305	2.170	2.061	1.953	
10	6.251	5.641	5.126	4.583	4.136	3.770	3.458	3.187	2.956	2.753	2.576	2.427	2.292	2.156	2.048	
20	6.658	5.994	5.438	4.855	4.380	3.973	3.648	3.349	3.105	2.888	2.699	2.536	2.387	2.251	2.129	
30	6.875	6.170	5.587	4.990	4.489	4.082	3.729	3.431	3.173	2.956	2.753	2.576	2.427	2.292	2.170	
40	7.824	7.038	6.360	5.682	5.112	4.638	4.231	3.892	3.607	3.349	3.119	2.929	2.753	2.590	2.454	
50	8.611	7.757	7.051	6.306	5.695	5.180	4.746	4.366	4.041	3.756	3.512	3.295	3.105	2.929	2.766	
60	8.950	8.068	7.323	6.550	5.912	5.384	4.922	4.529	4.190	3.905	3.648	3.417	3.214	3.038	2.875	
70	8.909	8.055	7.350	6.590	5.967	5.438	4.990	4.611	4.272	3.973	3.716	3.485	3.282	3.105	2.943	
80	8.502	7.689	6.997	6.279	5.682	5.194	4.760	4.394	4.082	3.810	3.566	3.349	3.160	2.983	2.821	
90	8.285	7.513	6.862	6.184	5.614	5.126	4.719	4.366	4.068	3.797	3.553	3.349	3.160	2.997	2.834	
100	8.218	7.445	6.794	6.116	5.546	5.072	4.665	4.326	4.014	3.756	3.512	3.309	3.119	2.956	2.807	
110	8.001	7.255	6.618	5.953	5.397	4.922	4.529	4.190	3.892	3.634	3.404	3.200	3.024	2.861	2.712	
120	7.472	6.767	6.170	5.546	5.031	4.583	4.217	3.905	3.621	3.390	3.173	2.983	2.821	2.671	2.522	
130	6.143	5.587	5.126	4.638	4.231	3.878	3.594	3.336	3.119	2.929	2.753	2.604	2.454	2.332	2.224	
140	4.475	4.095	3.783	3.458	3.173	2.943	2.739	2.563	2.414	2.265	2.143	2.034	1.939	1.844	1.763	
150	3.309	3.065	2.861	2.644	2.454	2.292	2.143	2.021	1.912	1.804	1.709	1.627	1.559	1.478	1.424	
160	2.726	2.536	2.387	2.210	2.075	1.939	1.831	1.722	1.641	1.559	1.478	1.410	1.342	1.288	1.234	
170	2.332	2.183	2.061	1.926	1.804	1.695	1.600	1.519	1.437	1.370	1.315	1.248	1.193	1.153	1.098	
180	2.360	2.210	2.075	1.926	1.804	1.695	1.600	1.505	1.437	1.356	1.302	1.234	1.180	1.139	1.085	
190	2.441	2.265	2.129	1.966	1.831	1.722	1.614	1.519	1.437	1.370	1.302	1.234	1.180	1.126	1.085	
200	2.360	2.197	2.061	1.912	1.790	1.668	1.573	1.478	1.397	1.329	1.261	1.207	1.153	1.098	1.058	
210	2.482	2.305	2.143	1.980	1.844	1.722	1.614	1.519	1.424	1.356	1.288	1.220	1.166	1.112	1.071	
220	3.092	2.848	2.644	2.427	2.237	2.075	1.926	1.804	1.695	1.600	1.519	1.437	1.370	1.302	1.248	
230	3.431	3.160	2.929	2.685	2.468	2.292	2.129	1.993	1.871	1.763	1.668	1.587	1.505	1.437	1.370	
240	3.634	3.349	3.105	2.834	2.617	2.427	2.265	2.115	1.993	1.885	1.776	1.681	1.600	1.532	1.465	
250	4.163	3.838	3.553	3.241	2.983	2.766	2.576	2.414	2.265	2.143	2.021	1.926	1.831	1.736	1.668	
260	4.773	4.380	4.041	3.688	3.390	3.132	2.916	2.726	2.563	2.400	2.278	2.156	2.048	1.953	1.858	
270	5.289	4.841	4.461	4.055	3.716	3.417	3.173	2.956	2.766	2.604	2.454	2.319	2.210	2.102	2.007	
280	5.790	5.261	4.814	4.353	3.960	3.634	3.349	3.105	2.902	2.712	2.549	2.400	2.278	2.156	2.061	
290	6.509	5.899	5.384	4.841	4.407	4.027	3.702	3.431	3.200	2.983	2.807	2.644	2.495	2.373	2.251	
300	6.726	6.143	5.655	5.126	4.678	4.312	3.987	3.702	3.471	3.255	3.065	2.902	2.753	2.617	2.495	
310	6.048	5.492	5.017	4.543	4.150	3.810	3.526	3.282	3.065	2.875	2.712	2.563	2.441	2.319	2.210	
320	5.560	5.072	4.665	4.217	3.865	3.553	3.295	3.065	2.861	2.685	2.536	2.400	2.278	2.170	2.061	
330	5.207	4.746	4.353	3.933	3.594	3.295	3.051	2.834	2.658	2.495	2.346	2.224	2.102	2.007	1.912	
340	4.624	4.217	3.865	3.499	3.200	2.943	2.726	2.536	2.373	2.224	2.088	1.980	1.885	1.790	1.709	
350	4.977	4.529	4.150	3.756	3.431	3.146	2.916	2.712	2.536	2.373	2.237	2.102	1.993	1.898	1.804	

Maksimum= 8.95E+0000 (kg/ha/år), 2600 m, 60°.

Dato: 2025/10/23

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

Side 11

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 1200 mm.
Samlet emission: 27453038.592 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (1/s).

NOx Periode: 80101-171231

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
0	0.000	0.000	0.000	0.000	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.000	0.000	0.000	0.000

Maksimum= 0.00E+0000 (kg/ha/år), 2600 m, 60°.

6.500-12.000 m

Dato: 2025/10/23

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til CNL Miljø, Østervangsvej 7, 8900 Randers C

Side 1

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 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 6 koncentriske cirkler med centrum x,y: 478643., 6187848.
og radierne (m): 6500. 7000. 7500. 8000. 10000.
12000.

Alle terrænhøjder = 40.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Dato: 2025/10/23

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

Side 2

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr..... Internt kilde nummer
ID..... Tekst til identificering af kilde
X..... X-koordinat for kilde [m]
Y..... Y-koordinat for kilde [m]
Z..... Terrænkote for skorstensfod [m]
HS..... Skorstenshøjde over terræn [m]
T..... Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL..... Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO..... Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI..... Indre diameter af skorstenstop [m]
HB..... Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi..... Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NOx Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	G-C1-1	478668.	6188312.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
2	G-C1-2	478666.	6188304.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
3	G-C1-3	478663.	6188296.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
4	G-C1-4	478661.	6188288.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
5	G-C1-5	478658.	6188280.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
6	G-C1-6	478656.	6188272.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
7	G-C1-7	478653.	6188264.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
8	G-C1-8	478651.	6188256.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
9	G-C1-9	478648.	6188248.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
10	G-C1-10	478646.	6188240.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
11	G-C1-11	478643.	6188232.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
12	G-C1-12	478641.	6188224.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
13	G-C1-13	478638.	6188216.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
14	G-C1-14	478636.	6188208.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
15	G-C1-15	478633.	6188200.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
16	G-C1-16	478631.	6188192.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
17	G-C1-17	478628.	6188184.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
18	G-C1-18	478626.	6188176.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
19	G-C1-19	478623.	6188168.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
20	G-C1-20	478621.	6188160.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
21	G-C1-21	478618.	6188152.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
22	G-C1-22	478616.	6188144.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
23	G-C1-23	478613.	6188136.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
24	G-C1-24	478611.	6188128.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
25	G-C1-25	478801.	6188266.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
26	G-C1-26	478799.	6188258.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
27	G-C1-27	478796.	6188250.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
28	G-C1-28	478794.	6188242.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
29	G-C1-29	478791.	6188234.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
30	G-C1-30	478789.	6188226.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
31	G-C1-31	478786.	6188218.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
32	G-C1-32	478784.	6188210.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
33	G-C1-33	478781.	6188202.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
34	G-C1-34	478779.	6188194.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
35	G-C1-35	478776.	6188186.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
36	G-C1-36	478774.	6188178.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
37	G-C1-37	478771.	6188170.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
38	G-C1-38	478769.	6188162.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
39	G-C1-39	478766.	6188154.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
40	G-C1-40	478764.	6188146.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
41	G-C1-41	478761.	6188138.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
42	G-C1-42	478759.	6188130.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
43	G-C1-43	478756.	6188122.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
44	G-C1-44	478754.	6188114.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
45	G-C1-45	478751.	6188106.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
46	G-C1-46	478749.	6188098.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
47	G-C1-47	478746.	6188090.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
48	G-C1-48	478744.	6188082.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
49	G-C2-1	478605.	6188107.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
50	G-C2-2	478602.	6188099.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
51	G-C2-3	478600.	6188091.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
52	G-C2-4	478597.	6188083.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
53	G-C2-5	478595.	6188075.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
54	G-C2-6	478592.	6188067.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
55	G-C2-7	478590.	6188059.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000

Dato: 2025/10/23

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

Side 3

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NOx Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
56	G-C2-8	478587.	6188051.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
57	G-C2-9	478585.	6188043.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
58	G-C2-10	478582.	6188035.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
59	G-C2-11	478580.	6188027.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
60	G-C2-12	478577.	6188019.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
61	G-C2-13	478575.	6188011.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
62	G-C2-14	478572.	6188003.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
63	G-C2-15	478570.	6187995.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
64	G-C2-16	478567.	6187987.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
65	G-C2-17	478565.	6187979.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
66	G-C2-18	478562.	6187971.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
67	G-C2-19	478560.	6187963.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
68	G-C2-20	478557.	6187955.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
69	G-C2-21	478555.	6187947.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
70	G-C2-22	478552.	6187939.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
71	G-C2-23	478550.	6187931.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
72	G-C2-24	478547.	6187923.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
73	G-C2-25	478736.	6188061.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
74	G-C2-26	478734.	6188053.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
75	G-C2-27	478731.	6188045.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
76	G-C2-28	478729.	6188037.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
77	G-C2-29	478726.	6188029.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
78	G-C2-30	478724.	6188021.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
79	G-C2-31	478721.	6188013.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
80	G-C2-32	478719.	6188005.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
81	G-C2-33	478716.	6187997.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
82	G-C2-34	478714.	6187989.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
83	G-C2-35	478711.	6187981.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
84	G-C2-36	478709.	6187973.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
85	G-C2-37	478706.	6187965.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
86	G-C2-38	478704.	6187957.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
87	G-C2-39	478701.	6187949.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
88	G-C2-40	478699.	6187941.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
89	G-C2-41	478696.	6187933.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
90	G-C2-42	478694.	6187925.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
91	G-C2-43	478691.	6187917.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
92	G-C2-44	478689.	6187909.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
93	G-C2-45	478686.	6187901.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
94	G-C2-46	478684.	6187893.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
95	G-C2-47	478681.	6187885.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
96	G-C2-48	478679.	6187877.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
97	G-D1-1	478426.	6187760.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
98	G-D1-2	478434.	6187758.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
99	G-D1-3	478442.	6187755.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
100	G-D1-4	478450.	6187752.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
101	G-D1-5	478458.	6187750.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
102	G-D1-6	478466.	6187748.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
103	G-D1-7	478474.	6187745.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
104	G-D1-8	478482.	6187742.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
105	G-D1-9	478490.	6187740.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
106	G-D1-10	478498.	6187738.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
107	G-D1-11	478506.	6187735.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
108	G-D1-12	478514.	6187732.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
109	G-D1-13	478522.	6187730.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
110	G-D1-14	478530.	6187728.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
111	G-D1-15	478538.	6187725.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
112	G-D1-16	478546.	6187722.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
113	G-D1-17	478554.	6187720.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
114	G-D1-18	478562.	6187718.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
115	G-D1-19	478570.	6187715.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
116	G-D1-20	478578.	6187712.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
117	G-D1-21	478586.	6187710.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
118	G-D1-22	478594.	6187708.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
119	G-D1-23	478602.	6187705.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
120	G-D1-24	478610.	6187702.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
121	G-D1-25	478385.	6187627.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
122	G-D1-26	478393.	6187624.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
123	G-D1-27	478401.	6187622.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
124	G-D1-28	478409.	6187620.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
125	G-D1-29	478417.	6187617.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
126	G-D1-30	478425.	6187614.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
127	G-D1-31	478433.	6187612.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
128	G-D1-32	478441.	6187610.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
129	G-D1-33	478449.	6187607.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000

Dato: 2025/10/23

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

Side 4

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NOx Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
130	G-D1-34	478457.	6187604.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
131	G-D1-35	478465.	6187602.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
132	G-D1-36	478473.	6187600.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
133	G-D1-37	478481.	6187597.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
134	G-D1-38	478489.	6187594.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
135	G-D1-39	478497.	6187592.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
136	G-D1-40	478505.	6187590.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
137	G-D1-41	478513.	6187587.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
138	G-D1-42	478521.	6187584.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
139	G-D1-43	478529.	6187582.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
140	G-D1-44	478537.	6187580.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
141	G-D1-45	478545.	6187577.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
142	G-D1-46	478553.	6187574.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
143	G-D1-47	478561.	6187572.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
144	G-D1-48	478569.	6187570.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
145	G-D2-1	478663.	6187675.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
146	G-D2-2	478671.	6187673.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
147	G-D2-3	478679.	6187671.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
148	G-D2-4	478687.	6187669.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
149	G-D2-5	478695.	6187667.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
150	G-D2-6	478703.	6187665.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
151	G-D2-7	478711.	6187663.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
152	G-D2-8	478719.	6187661.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
153	G-D2-9	478727.	6187659.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
154	G-D2-10	478735.	6187657.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
155	G-D2-11	478743.	6187655.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
156	G-D2-12	478751.	6187653.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
157	G-D2-13	478759.	6187651.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
158	G-D2-14	478767.	6187649.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
159	G-D2-15	478775.	6187647.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
160	G-D2-16	478783.	6187645.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
161	G-D2-17	478791.	6187643.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
162	G-D2-18	478799.	6187641.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
163	G-D2-19	478807.	6187639.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
164	G-D2-20	478815.	6187637.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
165	G-D2-21	478823.	6187635.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
166	G-D2-22	478831.	6187633.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
167	G-D2-23	478839.	6187631.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
168	G-D2-24	478847.	6187629.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
169	G-D2-25	478855.	6187627.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
170	G-D2-26	478863.	6187625.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
171	G-D2-27	478871.	6187623.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
172	G-D2-28	478879.	6187621.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
173	G-D2-29	478887.	6187619.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
174	G-D2-30	478895.	6187617.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
175	G-D2-31	478903.	6187615.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
176	G-D2-32	478911.	6187613.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
177	G-D2-33	478919.	6187611.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
178	G-D2-34	478927.	6187609.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
179	G-D2-35	478935.	6187607.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
180	G-D2-36	478943.	6187605.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
181	G-D2-37	478951.	6187603.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
182	G-D2-38	478959.	6187601.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
183	G-D2-39	478967.	6187599.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
184	G-D2-40	478975.	6187597.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
185	G-D2-41	478983.	6187595.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
186	G-D2-42	478991.	6187593.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
187	G-D2-43	479000.	6187591.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
188	G-D2-44	479008.	6187589.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
189	G-D2-45	479016.	6187587.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
190	G-D2-46	479024.	6187585.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
191	G-D2-47	479032.	6187583.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000
192	G-D2-48	479040.	6187581.	40.0	23.5	440.	3.53	0.70	2.00	4.0	4.5340	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Dato: 2025/10/23

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

Side 5

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	24.0	17.4
2	24.0	17.4
3	24.0	17.4
4	24.0	17.4
5	24.0	17.4
6	24.0	17.4
7	24.0	17.4
8	24.0	17.4
9	24.0	17.4
10	24.0	17.4
11	24.0	17.4
12	24.0	17.4
13	24.0	17.4
14	24.0	17.4
15	24.0	17.4
16	24.0	17.4
17	24.0	17.4
18	24.0	17.4
19	24.0	17.4
20	24.0	17.4
21	24.0	17.4
22	24.0	17.4
23	24.0	17.4
24	24.0	17.4
25	24.0	17.4
26	24.0	17.4
27	24.0	17.4
28	24.0	17.4
29	24.0	17.4
30	24.0	17.4
31	24.0	17.4
32	24.0	17.4
33	24.0	17.4
34	24.0	17.4
35	24.0	17.4
36	24.0	17.4
37	24.0	17.4
38	24.0	17.4
39	24.0	17.4
40	24.0	17.4
41	24.0	17.4
42	24.0	17.4
43	24.0	17.4
44	24.0	17.4
45	24.0	17.4
46	24.0	17.4
47	24.0	17.4
48	24.0	17.4
49	24.0	17.4
50	24.0	17.4
51	24.0	17.4
52	24.0	17.4
53	24.0	17.4
54	24.0	17.4
55	24.0	17.4
56	24.0	17.4
57	24.0	17.4
58	24.0	17.4
59	24.0	17.4
60	24.0	17.4
61	24.0	17.4
62	24.0	17.4
63	24.0	17.4
64	24.0	17.4
65	24.0	17.4
66	24.0	17.4
67	24.0	17.4
68	24.0	17.4
69	24.0	17.4
70	24.0	17.4
71	24.0	17.4
72	24.0	17.4
73	24.0	17.4
74	24.0	17.4

Dato: 2025/10/23

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

Side 6

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
75	24.0	17.4
76	24.0	17.4
77	24.0	17.4
78	24.0	17.4
79	24.0	17.4
80	24.0	17.4
81	24.0	17.4
82	24.0	17.4
83	24.0	17.4
84	24.0	17.4
85	24.0	17.4
86	24.0	17.4
87	24.0	17.4
88	24.0	17.4
89	24.0	17.4
90	24.0	17.4
91	24.0	17.4
92	24.0	17.4
93	24.0	17.4
94	24.0	17.4
95	24.0	17.4
96	24.0	17.4
97	24.0	17.4
98	24.0	17.4
99	24.0	17.4
100	24.0	17.4
101	24.0	17.4
102	24.0	17.4
103	24.0	17.4
104	24.0	17.4
105	24.0	17.4
106	24.0	17.4
107	24.0	17.4
108	24.0	17.4
109	24.0	17.4
110	24.0	17.4
111	24.0	17.4
112	24.0	17.4
113	24.0	17.4
114	24.0	17.4
115	24.0	17.4
116	24.0	17.4
117	24.0	17.4
118	24.0	17.4
119	24.0	17.4
120	24.0	17.4
121	24.0	17.4
122	24.0	17.4
123	24.0	17.4
124	24.0	17.4
125	24.0	17.4
126	24.0	17.4
127	24.0	17.4
128	24.0	17.4
129	24.0	17.4
130	24.0	17.4
131	24.0	17.4
132	24.0	17.4
133	24.0	17.4
134	24.0	17.4
135	24.0	17.4
136	24.0	17.4
137	24.0	17.4
138	24.0	17.4
139	24.0	17.4
140	24.0	17.4
141	24.0	17.4
142	24.0	17.4
143	24.0	17.4
144	24.0	17.4
145	24.0	17.4
146	24.0	17.4
147	24.0	17.4
148	24.0	17.4

Dato: 2025/10/23

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

Side 7

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
149	24.0	17.4
150	24.0	17.4
151	24.0	17.4
152	24.0	17.4
153	24.0	17.4
154	24.0	17.4
155	24.0	17.4
156	24.0	17.4
157	24.0	17.4
158	24.0	17.4
159	24.0	17.4
160	24.0	17.4
161	24.0	17.4
162	24.0	17.4
163	24.0	17.4
164	24.0	17.4
165	24.0	17.4
166	24.0	17.4
167	24.0	17.4
168	24.0	17.4
169	24.0	17.4
170	24.0	17.4
171	24.0	17.4
172	24.0	17.4
173	24.0	17.4
174	24.0	17.4
175	24.0	17.4
176	24.0	17.4
177	24.0	17.4
178	24.0	17.4
179	24.0	17.4
180	24.0	17.4
181	24.0	17.4
182	24.0	17.4
183	24.0	17.4
184	24.0	17.4
185	24.0	17.4
186	24.0	17.4
187	24.0	17.4
188	24.0	17.4
189	24.0	17.4
190	24.0	17.4
191	24.0	17.4
192	24.0	17.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2025/10/23

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

Side 8

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Terrænkote for mindst en punktkilde er forskellig
fra nul; men der ikke er regnet med terræneffekter,
idet terrænhældningen er angivet til nul.

***** ADVARSEL *****

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

Dato: 2025/10/23

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

Side 9

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 1200 mm.
Samlet emission: 27453038.592 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (1/s).
Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.00E+00, 0.043 resp. 0.00E+00.

NOx Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	6500	7000	7500	8000	10000	12000	Afstand (m)
0	1.776	1.627	1.505	1.397	1.085	0.895	
10	1.858	1.695	1.559	1.451	1.126	0.909	
20	1.926	1.749	1.614	1.492	1.139	0.936	
30	1.953	1.776	1.627	1.505	1.153	0.936	
40	2.210	2.021	1.844	1.709	1.302	1.058	
50	2.509	2.278	2.102	1.939	1.492	1.220	
60	2.590	2.360	2.170	2.007	1.532	1.248	
70	2.658	2.427	2.224	2.061	1.587	1.288	
80	2.563	2.332	2.143	1.993	1.532	1.248	
90	2.576	2.360	2.170	2.007	1.546	1.261	
100	2.549	2.332	2.143	1.993	1.532	1.248	
110	2.454	2.251	2.075	1.912	1.478	1.207	
120	2.292	2.102	1.939	1.790	1.383	1.139	
130	2.021	1.858	1.722	1.600	1.248	1.031	
140	1.614	1.492	1.383	1.288	1.017	0.841	
150	1.302	1.207	1.126	1.058	0.827	0.692	
160	1.139	1.058	0.990	0.922	0.732	0.610	
170	1.017	0.949	0.881	0.827	0.664	0.542	
180	1.003	0.936	0.868	0.814	0.651	0.542	
190	1.003	0.922	0.868	0.814	0.637	0.529	
200	0.976	0.909	0.841	0.800	0.637	0.529	
210	0.990	0.909	0.854	0.800	0.637	0.529	
220	1.139	1.058	0.976	0.922	0.719	0.597	
230	1.261	1.166	1.071	1.003	0.800	0.651	
240	1.342	1.234	1.153	1.071	0.854	0.705	
250	1.532	1.410	1.315	1.220	0.963	0.800	
260	1.695	1.573	1.451	1.356	1.071	0.881	
270	1.831	1.681	1.559	1.465	1.153	0.949	
280	1.871	1.722	1.587	1.478	1.166	0.949	
290	2.048	1.885	1.736	1.614	1.261	1.044	
300	2.278	2.102	1.953	1.817	1.437	1.193	
310	2.021	1.871	1.736	1.614	1.275	1.058	
320	1.885	1.736	1.614	1.505	1.193	0.990	
330	1.749	1.614	1.492	1.397	1.098	0.909	
340	1.559	1.437	1.329	1.234	0.976	0.800	
350	1.654	1.519	1.397	1.302	1.031	0.841	

Maksimum= 2.66E+0000 (kg/ha/år), 6500 m, 70°.

Dato: 2025/10/23

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

Side 10

Samlet emission: 27453038.592 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.00E+00, 0.043 resp. 0.00E+00.

NOx Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	6500	7000	7500	8000	10000	12000	Afstand (m)
0	1.776	1.627	1.505	1.397	1.085	0.895	
10	1.858	1.695	1.559	1.451	1.126	0.909	
20	1.926	1.749	1.614	1.492	1.139	0.936	
30	1.953	1.776	1.627	1.505	1.153	0.936	
40	2.210	2.021	1.844	1.709	1.302	1.058	
50	2.509	2.278	2.102	1.939	1.492	1.220	
60	2.590	2.360	2.170	2.007	1.532	1.248	
70	2.658	2.427	2.224	2.061	1.587	1.288	
80	2.563	2.332	2.143	1.993	1.532	1.248	
90	2.576	2.360	2.170	2.007	1.546	1.261	
100	2.549	2.332	2.143	1.993	1.532	1.248	
110	2.454	2.251	2.075	1.912	1.478	1.207	
120	2.292	2.102	1.939	1.790	1.383	1.139	
130	2.021	1.858	1.722	1.600	1.248	1.031	
140	1.614	1.492	1.383	1.288	1.017	0.841	
150	1.302	1.207	1.126	1.058	0.827	0.692	
160	1.139	1.058	0.990	0.922	0.732	0.610	
170	1.017	0.949	0.881	0.827	0.664	0.542	
180	1.003	0.936	0.868	0.814	0.651	0.542	
190	1.003	0.922	0.868	0.814	0.637	0.529	
200	0.976	0.909	0.841	0.800	0.637	0.529	
210	0.990	0.909	0.854	0.800	0.637	0.529	
220	1.139	1.058	0.976	0.922	0.719	0.597	
230	1.261	1.166	1.071	1.003	0.800	0.651	
240	1.342	1.234	1.153	1.071	0.854	0.705	
250	1.532	1.410	1.315	1.220	0.963	0.800	
260	1.695	1.573	1.451	1.356	1.071	0.881	
270	1.831	1.681	1.559	1.465	1.153	0.949	
280	1.871	1.722	1.587	1.478	1.166	0.949	
290	2.048	1.885	1.736	1.614	1.261	1.044	
300	2.278	2.102	1.953	1.817	1.437	1.193	
310	2.021	1.871	1.736	1.614	1.275	1.058	
320	1.885	1.736	1.614	1.505	1.193	0.990	
330	1.749	1.614	1.492	1.397	1.098	0.909	
340	1.559	1.437	1.329	1.234	0.976	0.800	
350	1.654	1.519	1.397	1.302	1.031	0.841	

Maksimum= 2.66E+0000 (kg/ha/år), 6500 m, 70°.

Dato: 2025/10/23

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

Side 11

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 1200 mm.
Samlet emission: 27453038.592 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (1/s).

NOx Periode: 80101-171231

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	6500	7000	7500	8000	10000	12000	Afstand (m)
0	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	
20	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	
40	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	
60	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	
80	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	
100	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	
120	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	
140	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	
160	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	
180	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	
200	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	
220	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	
240	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	
260	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	
280	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	
300	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	
320	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	
340	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	

Maksimum= 0.00E+0000 (kg/ha/år), 6500 m, 70°.

Bilag D. Tabel med resultater for N, omregning fra NO₂ og fra år til 5 timers drift

Beregnet
deposition N

Note: Den beregnede deposition i OML er omregnet fra kgNO₂/ha/år til gN/ha/år. Dette første ved at omregne NO₂ til N (x M_N/M_{NO2}). Derefter reducere resultatet fra et års kontinuert drift til 5 timer (/8.760 x 5 timer). Depositionen er desuden tilpasset depositions hastigheden for skov i fredsskov og vand i vandområder (for vandområder er der anvendt 0,0002 cm/s og for fredsskov er der anvendt 0,0599 cm/s. Øvrige områder anvender 0,0426 cm/s for lav natur.

Eng
Hede
Mose
Overdrev
Strandeng
Sø > 1 ha
Natura 2000
Vandområder
Fredsskov

Totaldeposition		Afstand (m)																																			
g N/ha/år	Retning (°)	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.250	4.500	4.750	5.000	5.250	5.500	5.750	6.000	6.500	7.000	7.500	8.000	10.000	12.000
0	12,65	14,04	15,13	15,53	14,97	19,48	12,60	11,39	9,29	7,66	6,43	5,49	4,76	4,19	3,73	3,35	3,04	2,77	2,49	2,27	2,08	1,91	1,77	1,64	1,54	1,44	1,36	1,28	1,22	1,15	1,05	0,96	0,89	0,83	0,64	0,53	
10	14,04	15,28	16,73	17,81	17,69	23,28	15,03	13,50	10,84	8,83	7,34	6,22	5,35	4,68	4,14	3,69	3,33	3,03	2,71	2,44	2,23	2,04	1,88	1,75	1,63	1,52	1,43	1,35	1,27	1,21	1,10	1,00	0,92	0,86	0,67	0,54	
20	17,01	19,30	21,07	22,09	21,13	18,99	16,79	20,85	11,73	9,49	7,87	6,66	5,72	4,99	4,41	3,93	3,54	3,21	2,87	2,59	2,35	2,16	1,98	1,83	1,71	1,59	1,50	1,41	1,33	1,26	1,14	1,03	0,95	0,88	0,67	0,55	
30	20,53	23,58	25,24	25,78	24,14	21,51	18,91	23,28	12,81	10,20	8,34	7,00	5,98	5,19	4,57	4,06	3,65	3,30	2,95	2,65	2,41	2,20	2,03	1,87	1,75	1,63	1,52	1,43	1,35	1,28	1,15	1,05	0,96	0,89	0,68	0,55	
40	24,27	28,18	29,22	28,34	26,10	23,32	20,60	25,51	14,25	11,46	9,44	7,94	6,79	5,90	5,20	4,62	4,16	3,76	3,36	3,02	2,74	2,50	2,30	2,13	1,98	1,84	1,73	1,63	1,53	1,45	1,31	1,19	1,09	1,01	0,77	0,0029	
50	27,23	31,52	31,52	29,19	26,48	23,72	21,13	18,81	14,97	12,15	10,09	8,55	7,36	6,43	5,70	5,09	4,58	4,17	3,73	3,36	3,06	2,80	2,58	2,39	2,22	2,08	1,95	1,83	1,73	1,63	1,48	1,35	1,24	1,15	0,88	0,72	
60	29,35	33,08	32,63	29,63	26,52	23,63	21,02	18,75	15,10	12,40	10,38	8,84	7,63	6,69	5,92	5,29	4,77	4,33	3,87	3,49	3,18	2,91	2,68	2,48	2,31	2,16	2,02	1,90	1,79	1,70	1,53	1,39	1,28	1,19	0,91	0,74	
70	30,53	33,50	32,99	30,06	26,51	23,31	20,59	18,27	14,61	12,00	10,09	8,63	7,50	6,59	5,87	5,26	4,76	4,34	3,89	3,53	3,21	2,95	2,72	2,52	2,35	2,20	2,06	1,94	1,83	1,74	1,57	1,43	1,31	1,22	0,94	0,76	
80	30,88	33,29	32,54	29,82	26,43	23,18	20,36	17,99	14,34	11,72	9,79	8,33	7,20	6,32	5,60	5,02	4,54	4,13	3,71	3,36	3,07	2,81	2,60	2,41	2,25	2,11	1,98	1,87	1,76	1,67	1,51	1,38	1,27	1,18	0,91	0,74	
90	30,26	32,34	31,26	28,76	25,77	22,79	20,05	17,66	13,91	11,29	9,41	8,02	6,95	6,12	5,45	4,90	4,44	4,05	3,65	3,32	3,03	2,79	2,58	2,40	2,24	2,10	1,98	1,87	1,77	1,67	1,52	1,39	1,28	1,19	0,91	0,75	
100	28,62	30,47	29,35	27,05	24,35	21,65	19,19	17,04	13,64	11,16	9,34	7,96	6,91	6,07	5,40	4,86	4,40	4,01	3,61	3,28	3,00	2,76	2,56	2,37	2,22	2,08	1,96	1,84	1,75	1,66	1,51	1,38	1,27	1,18	0,91	0,74	
110	25,73	27,59	26,94	24,92	22,54	20,21	18,07	16,19	13,12	10,82	9,08	7,76	6,73	5,92	5,26	4,73	4,29	3,91	3,52	3,19	2,91	2,68	2,48	2,30	2,15	2,01	1,89	1,79	1,69	1,60	1,45	1,33	1,23	1,13	0,87	0,71	
120	22,30	24,46	24,51	23,11	21,10	18,95	16,92	15,11	12,22	10,09	8,48	7,25	6,29	5,53	4,92	4,41	4,00	3,65	3,28	2,97	2,71	2,49	2,31	2,14	2,00	1,87	1,76	1,67	1,58	1,49	1,35	1,24	1,15	1,06	0,82	0,67	
130	19,29	22,22	23,50	21,89	19,64	17,41	15,30	13,41	10,46	8,40	6,96	5,92	5,13	4,51	4,03	3,63	3,30	3,03	2,74	2,50	2,29	2,12	1,97	1,84	1,73	1,63	1,54	1,45	1,38	1,31	1,19	1,10	1,02	0,95	0,74	0,61	
140	17,08	18,91	19,57	19,04	16,45	13,77	11,60	9,90	7,52	5,99	4,95	4,21	3,66	3,24	2,91	2,64	2,42	2,24	2,04	1,87	1,74	1,62	1,51	1,43	1,34	1,27	1,20	1,15	1,09	1,04	0,95	0,88	0,82	0,76	0,60	0,50	
150	14,35	14,80	15,80	13,52	10,98	9,02	7,55	6,44	4,95	4,00	3,37	2,92	2,59	2,33	2,13	1,96	1,81	1,69	1,56	1,45	1,35	1,27	1,19	1,13	1,07	1,01	0,96	0,92	0,87	0,84	0,77	0,71	0,67	0,63	0,49	0,41	
160	11,47	12,20	10,64	8,61	7,03	5,87	5,04	4,41	3,56	2,99	2,59	2,29	2,06	1,88	1,73	1,61	1,50	1,41	1,31	1,23	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92	0,87	0,83	0,79	0,76	0,73	0,67	0,63	0,58	0,54	0,43	0,36	
170	9,38	9,27	7,47	6,19	5,25	4,54	3,99	3,54	2,90	2,45	2,14	1,91	1,73	1,60	1,48	1,38	1,29	1,22	1,14	1,07	1,00	0,95	0,90	0,85	0,81	0,78	0,74	0,70	0,68	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,39	0,32	
180	7,94	7,14	6,03	5,32	4,76	4,28	3,86	3,50	2,92	2,49	2,18	1,95	1,76	1,62	1,50	1,41	1,33	1,23	1,14	1,07	1,00	0,95	0,89	0,85	0,80	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,38	0,32	
190	7,05	6,22	5,83	5,37	4,82	4,34	3,94	3,59	3,04	2,63	2,30	2,05	1,85	1,69	1,56	1,44	1,34	1,26	1,16	1,08	1,02	0,95	0,90	0,85	0,81	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64	0,59	0,54	0,51	0,48	0,38	0,31	
200	6,84	6,24	6,12	5,85	5,37	4,80	4,26	3,80	3,09	2,61	2,26	2,00	1,80	1,64	1,51	1,39	1,30	1,22	1,13	1,06	0,99	0,93	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,38	0,31	
210	7,49	6,97	6,73	6,28	5,76	5,23	4,73	4,28	3,51	2,93	2,50	2,19	1,95	1,75	1,60	1,47	1,36	1,27	1,17	1,09	1,02	0,95	0,90	0,84	0,80	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,38	0,31	
220	8,66	8,41	8,01	7,47	6,84	6,21	5,63	5,11	4,27	3,62	3,13	2,75	2,45	2,20	2,00	1,83	1,68	1,56	1,43	1,32	1,23	1,14	1,07	1,00	0,95	0,90	0,85	0,81	0,77	0,74	0,67	0,63	0,58	0,54	0,42	0,35	
230	10,08	10,39	9,94	9,10	8,21	7,34	6,57	5,91	4,86	4,09	3,52	3,08	2,73	2,45	2,22	2,03	1,87	1,73	1,59	1,46	1,35	1,26	1,18	1,11	1,04	0,99	0,94	0,89	0,85	0,81	0,75	0,69	0,63	0,59	0,47	0,38	
240	11,50	12,76	12,17	10,95	9,62	8,43	7,43	6,60	5,31	4,41	3,76	3,28	2,90	2,59	2,36	2,15	1,98	1,83	1,67	1,55	1,43	1,34	1,25	1,18	1,11	1,05	0,99	0,95	0,91	0,87	0,79	0,73	0,68	0,63	0,50	0,42	
250	13,00	14,83	20,54	18,07	15,66	13,61	11,94	10,57	6,05	5,04	4,31	3,76	3,33	2,98	2,69	2,46	2,27	2,10	1,91	1,76	1,63	1,52	1,43	1,34	1,27	1,19	1,14	1,08	1,03	0,99	0,91	0,83	0,78	0,72	0,57	0,47	
260	14,20	16,01	22,85	14,70	12,86	15,72	13,77	12,21	7,01	5,83	4,97	4,32	3,82	3,42	3,09	2,82	2,59	2,39	2,18	2,00	1,85	1,72	1,61	1,51	1,42	1,35	1,27	1,21	1,15	1,10	1,00	0,93	0,86	0,80	0,0030	0,52	
270	14,82	16,73	23,47	22,56	20,50	18,09	15,95	14,16	8,09	6,69	5,67	4,90	4,31	3,83	3,44	3,12	2,86	2,64	2,40	2,20	2,02	1,87	1,75	1,63	1,54	1,45	1,37	1,31	1,24	1,19	1,08	0,99	0,92	0,87	0,68	0,56	
280	11,07	16,63	23,92	22,88	21,38	19,72	17,96	16,19	9,32	7,68	6,46	5,54	4,82	4,25	3,80	3,42	3,11	2,84	2,57	2,34	2,15	1,98	1,83	1,71	1,60	1,51	1,42	1,35	1,27	1,22	1,11	1,02	0,94	0,87	0,69	0,56	
290	15,24	23,49	23,73	22,84	21,40	19,81	18,20	16,68	9,97	8,43	7,20	6,21	5,42	4,79	4,27	3,85	3,49	3,18	2,86	2,60	2,38	2,19	2,03	1,89	1,76	1,66	1,56	1,47	1,40	1,33	1,21	1,11	1,03	0,95	0,75	0,62	
300	15,55	24,38	24,93	23,93	22,22	20,28	18,39	16,67	9,83	8,30	7,13	6,21	5,47	4,88	4,38	3,97	3,63	3,34	3,03	2,76	2,55	2,36	2,19	2,05	1,92	1,81	1,71	1,63	1,55	1,47	1,35	1,24	1,15	1,07	0,85	0,70	
310	15,55	24,66	25,48	24,66	22,97	20,94	18,90	17,01	9,83	8,12	6,82	5,83	5,06	4,45	3,96	3,57	3,24	2,96	2,68	2,45	2,25	2,08	1,94	1,81	1,70	1,60	1,51	1,44	1,37	1,31	1,19	1,11	1,03	0,95	0,75	0,63	
320	15,03	24,11	25,09	24,18	22,31	20,13	17,94	15,92	8,96	7,29	6,12	5,25	4,58	4,06	3,64	3,29	3,00	2,76	2,49	2,28	2,10	1,95	1,81	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,11	1,03	0,95	0,89	0,70	0,58	
330	14,18	16,22	24,34	23,45	21,13	14,31	17,13	14,25	8,17	6,75	5,71	4,92	4,30	3,81	3,40	3,08	2,80	2,57	2,32	2,12	1,95	1,80	1,67	1,57	1,47	1,39	1,31	1,24	1,19	1,13	1,03	0,95	0,88	0,83	0,65	0,54	
340	13,41	14,89,																																			

Bilag E. Depositionsberegning for kviksølv (hg) – lav natur

Dato: 2025/10/23

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til CNL Miljø, Østervangsvej 7, 8900 Randers C

Side 1

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 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 478643., 6187848.
og radierne (m):

300.	500.	1000.	1500.	2000.
2500.	3000.	3500.	4000.	5000.
6000.	7000.	8000.	10000.	12000.

Alle terrænhøjder = 40.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Dato: 2025/10/23

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

Side 2

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr..... Internt kilde nummer
ID..... Tekst til identificering af kilde
X..... X-koordinat for kilde [m]
Y..... Y-koordinat for kilde [m]
Z..... Terrænkote for skorstensfod [m]
HS..... Skorstenshøjde over terræn [m]
T..... Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL..... Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO..... Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI..... Indre diameter af skorstenstop [m]
HB..... Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi..... Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Hg Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	G-C1-1	478665.	6188303.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
2	G-C1-2	478665.	6188303.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
3	G-C1-3	478665.	6188303.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
4	G-C1-4	478659.	6188282.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
5	G-C1-5	478659.	6188282.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
6	G-C1-6	478659.	6188282.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
7	G-C1-7	478648.	6188249.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
8	G-C1-8	478648.	6188249.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
9	G-C1-9	478648.	6188249.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
10	G-C1-10	478642.	6188228.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
11	G-C1-11	478642.	6188228.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
12	G-C1-12	478642.	6188228.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
13	G-C1-13	478631.	6188195.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
14	G-C1-14	478631.	6188195.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
15	G-C1-15	478631.	6188195.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
16	G-C1-16	478625.	6188174.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
17	G-C1-17	478625.	6188174.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
18	G-C1-18	478625.	6188174.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
19	G-C1-19	478614.	6188141.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
20	G-C1-20	478614.	6188141.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
21	G-C1-21	478614.	6188141.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
22	G-C1-22	478608.	6188120.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
23	G-C1-23	478608.	6188120.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
24	G-C1-24	478608.	6188120.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
25	G-C1-25	478799.	6188258.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
26	G-C1-26	478799.	6188258.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
27	G-C1-27	478799.	6188258.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
28	G-C1-28	478793.	6188237.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
29	G-C1-29	478793.	6188237.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
30	G-C1-30	478793.	6188237.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
31	G-C1-31	478782.	6188204.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
32	G-C1-32	478782.	6188204.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
33	G-C1-33	478782.	6188204.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
34	G-C1-34	478776.	6188183.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
35	G-C1-35	478776.	6188183.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
36	G-C1-36	478776.	6188183.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
37	G-C1-37	478765.	6188150.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
38	G-C1-38	478765.	6188150.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
39	G-C1-39	478765.	6188150.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
40	G-C1-40	478759.	6188129.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
41	G-C1-41	478759.	6188129.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
42	G-C1-42	478759.	6188129.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
43	G-C1-43	478748.	6188096.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
44	G-C1-44	478748.	6188096.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
45	G-C1-45	478748.	6188096.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
46	G-C1-46	478742.	6188075.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
47	G-C1-47	478742.	6188075.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
48	G-C1-48	478742.	6188075.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
49	G-C2-1	478588.	6188066.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
50	G-C2-2	478588.	6188066.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
51	G-C2-3	478588.	6188066.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
52	G-C2-4	478582.	6188045.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
53	G-C2-5	478582.	6188045.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
54	G-C2-6	478582.	6188045.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
55	G-C2-7	478571.	6188012.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000

Dato: 2025/10/23

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

Side 3

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Hg Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
56	G-C2-8	478571.	6188012.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
57	G-C2-9	478571.	6188012.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
58	G-C2-10	478565.	6187991.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
59	G-C2-11	478565.	6187991.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
60	G-C2-12	478565.	6187991.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
61	G-C2-13	478554.	6187958.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
62	G-C2-14	478554.	6187958.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
63	G-C2-15	478554.	6187958.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
64	G-C2-16	478548.	6187937.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
65	G-C2-17	478548.	6187937.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
66	G-C2-18	478548.	6187937.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
67	G-C2-19	478537.	6187904.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
68	G-C2-20	478537.	6187904.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
69	G-C2-21	478537.	6187904.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
70	G-C2-22	478531.	6187883.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
71	G-C2-23	478531.	6187883.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
72	G-C2-24	478531.	6187883.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
73	G-C2-25	478722.	6188021.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
74	G-C2-26	478722.	6188021.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
75	G-C2-27	478722.	6188021.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
76	G-C2-28	478716.	6188000.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
77	G-C2-29	478716.	6188000.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
78	G-C2-30	478716.	6188000.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
79	G-C2-31	478705.	6187967.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
80	G-C2-32	478705.	6187967.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
81	G-C2-33	478705.	6187967.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
82	G-C2-34	478699.	6187946.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
83	G-C2-35	478699.	6187946.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
84	G-C2-36	478699.	6187946.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
85	G-C2-37	478688.	6187913.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
86	G-C2-38	478688.	6187913.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
87	G-C2-39	478688.	6187913.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
88	G-C2-40	478682.	6187892.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
89	G-C2-41	478682.	6187892.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
90	G-C2-42	478682.	6187892.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
91	G-C2-43	478671.	6187859.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
92	G-C2-44	478671.	6187859.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
93	G-C2-45	478671.	6187859.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
94	G-C2-46	478665.	6187838.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
95	G-C2-47	478665.	6187838.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
96	G-C2-48	478665.	6187838.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
97	G-D1-1	478435.	6187757.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
98	G-D1-2	478435.	6187757.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
99	G-D1-3	478435.	6187757.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
100	G-D1-4	478456.	6187750.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
101	G-D1-5	478456.	6187750.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
102	G-D1-6	478456.	6187750.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
103	G-D1-7	478488.	6187738.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
104	G-D1-8	478488.	6187738.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
105	G-D1-9	478488.	6187738.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
106	G-D1-10	478509.	6187731.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
107	G-D1-11	478509.	6187731.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
108	G-D1-12	478509.	6187731.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
109	G-D1-13	478541.	6187719.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
110	G-D1-14	478541.	6187719.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
111	G-D1-15	478541.	6187719.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
112	G-D1-16	478562.	6187712.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
113	G-D1-17	478562.	6187712.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
114	G-D1-18	478562.	6187712.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
115	G-D1-19	478594.	6187700.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
116	G-D1-20	478594.	6187700.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
117	G-D1-21	478594.	6187700.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
118	G-D1-22	478615.	6187693.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
119	G-D1-23	478615.	6187693.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
120	G-D1-24	478615.	6187693.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
121	G-D1-25	478393.	6187625.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
122	G-D1-26	478393.	6187625.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
123	G-D1-27	478393.	6187625.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
124	G-D1-28	478414.	6187618.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
125	G-D1-29	478414.	6187618.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
126	G-D1-30	478414.	6187618.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
127	G-D1-31	478446.	6187606.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
128	G-D1-32	478446.	6187606.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
129	G-D1-33	478446.	6187606.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000

Dato: 2025/10/23

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

Side 4

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Hg Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
130	G-D1-34	478467.	6187599.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
131	G-D1-35	478467.	6187599.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
132	G-D1-36	478467.	6187599.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
133	G-D1-37	478499.	6187587.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
134	G-D1-38	478499.	6187587.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
135	G-D1-39	478499.	6187587.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
136	G-D1-40	478520.	6187580.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
137	G-D1-41	478520.	6187580.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
138	G-D1-42	478520.	6187580.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
139	G-D1-43	478552.	6187568.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
140	G-D1-44	478552.	6187568.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
141	G-D1-45	478552.	6187568.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
142	G-D1-46	478573.	6187561.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
143	G-D1-47	478573.	6187561.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
144	G-D1-48	478573.	6187561.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
145	G-D2-1	478671.	6187673.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
146	G-D2-2	478671.	6187673.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
147	G-D2-3	478671.	6187673.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
148	G-D2-4	478692.	6187666.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
149	G-D2-5	478692.	6187666.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
150	G-D2-6	478692.	6187666.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
151	G-D2-7	478724.	6187654.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
152	G-D2-8	478724.	6187654.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
153	G-D2-9	478724.	6187654.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
154	G-D2-10	478745.	6187647.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
155	G-D2-11	478745.	6187647.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
156	G-D2-12	478745.	6187647.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
157	G-D2-13	478777.	6187635.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
158	G-D2-14	478777.	6187635.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
159	G-D2-15	478777.	6187635.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
160	G-D2-16	478798.	6187628.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
161	G-D2-17	478798.	6187628.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
162	G-D2-18	478798.	6187628.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
163	G-D2-19	478830.	6187616.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
164	G-D2-20	478830.	6187616.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
165	G-D2-21	478830.	6187616.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
166	G-D2-22	478851.	6187609.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
167	G-D2-23	478851.	6187609.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
168	G-D2-24	478851.	6187609.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
169	G-D2-25	478629.	6187541.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
170	G-D2-26	478629.	6187541.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
171	G-D2-27	478629.	6187541.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
172	G-D2-28	478650.	6187534.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
173	G-D2-29	478650.	6187534.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
174	G-D2-30	478650.	6187534.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
175	G-D2-31	478682.	6187522.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
176	G-D2-32	478682.	6187522.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
177	G-D2-33	478682.	6187522.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
178	G-D2-34	478703.	6187515.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
179	G-D2-35	478703.	6187515.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
180	G-D2-36	478703.	6187515.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
181	G-D2-37	478735.	6187503.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
182	G-D2-38	478735.	6187503.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
183	G-D2-39	478735.	6187503.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
184	G-D2-40	478756.	6187496.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
185	G-D2-41	478756.	6187496.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
186	G-D2-42	478756.	6187496.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
187	G-D2-43	478788.	6187484.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
188	G-D2-44	478788.	6187484.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
189	G-D2-45	478788.	6187484.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
190	G-D2-46	478809.	6187477.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
191	G-D2-47	478809.	6187477.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000
192	G-D2-48	478809.	6187477.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-07	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Dato: 2025/10/23

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

Side 5

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	23.3	16.6
2	23.3	16.6
3	23.3	16.6
4	23.3	16.6
5	23.3	16.6
6	23.3	16.6
7	23.3	16.6
8	23.3	16.6
9	23.3	16.6
10	23.3	16.6
11	23.3	16.6
12	23.3	16.6
13	23.3	16.6
14	23.3	16.6
15	23.3	16.6
16	23.3	16.6
17	23.3	16.6
18	23.3	16.6
19	23.3	16.6
20	23.3	16.6
21	23.3	16.6
22	23.3	16.6
23	23.3	16.6
24	23.3	16.6
25	23.3	16.6
26	23.3	16.6
27	23.3	16.6
28	23.3	16.6
29	23.3	16.6
30	23.3	16.6
31	23.3	16.6
32	23.3	16.6
33	23.3	16.6
34	23.3	16.6
35	23.3	16.6
36	23.3	16.6
37	23.3	16.6
38	23.3	16.6
39	23.3	16.6
40	23.3	16.6
41	23.3	16.6
42	23.3	16.6
43	23.3	16.6
44	23.3	16.6
45	23.3	16.6
46	23.3	16.6
47	23.3	16.6
48	23.3	16.6
49	23.3	16.6
50	23.3	16.6
51	23.3	16.6
52	23.3	16.6
53	23.3	16.6
54	23.3	16.6
55	23.3	16.6
56	23.3	16.6
57	23.3	16.6
58	23.3	16.6
59	23.3	16.6
60	23.3	16.6
61	23.3	16.6
62	23.3	16.6
63	23.3	16.6
64	23.3	16.6
65	23.3	16.6
66	23.3	16.6
67	23.3	16.6
68	23.3	16.6
69	23.3	16.6
70	23.3	16.6
71	23.3	16.6
72	23.3	16.6
73	23.3	16.6
74	23.3	16.6

Dato: 2025/10/23

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

Side 6

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
75	23.3	16.6
76	23.3	16.6
77	23.3	16.6
78	23.3	16.6
79	23.3	16.6
80	23.3	16.6
81	23.3	16.6
82	23.3	16.6
83	23.3	16.6
84	23.3	16.6
85	23.3	16.6
86	23.3	16.6
87	23.3	16.6
88	23.3	16.6
89	23.3	16.6
90	23.3	16.6
91	23.3	16.6
92	23.3	16.6
93	23.3	16.6
94	23.3	16.6
95	23.3	16.6
96	23.3	16.6
97	23.3	16.6
98	23.3	16.6
99	23.3	16.6
100	23.3	16.6
101	23.3	16.6
102	23.3	16.6
103	23.3	16.6
104	23.3	16.6
105	23.3	16.6
106	23.3	16.6
107	23.3	16.6
108	23.3	16.6
109	23.3	16.6
110	23.3	16.6
111	23.3	16.6
112	23.3	16.6
113	23.3	16.6
114	23.3	16.6
115	23.3	16.6
116	23.3	16.6
117	23.3	16.6
118	23.3	16.6
119	23.3	16.6
120	23.3	16.6
121	23.3	16.6
122	23.3	16.6
123	23.3	16.6
124	23.3	16.6
125	23.3	16.6
126	23.3	16.6
127	23.3	16.6
128	23.3	16.6
129	23.3	16.6
130	23.3	16.6
131	23.3	16.6
132	23.3	16.6
133	23.3	16.6
134	23.3	16.6
135	23.3	16.6
136	23.3	16.6
137	23.3	16.6
138	23.3	16.6
139	23.3	16.6
140	23.3	16.6
141	23.3	16.6
142	23.3	16.6
143	23.3	16.6
144	23.3	16.6
145	23.3	16.6
146	23.3	16.6
147	23.3	16.6
148	23.3	16.6

Dato: 2025/10/23

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

Side 7

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
149	23.3	16.6
150	23.3	16.6
151	23.3	16.6
152	23.3	16.6
153	23.3	16.6
154	23.3	16.6
155	23.3	16.6
156	23.3	16.6
157	23.3	16.6
158	23.3	16.6
159	23.3	16.6
160	23.3	16.6
161	23.3	16.6
162	23.3	16.6
163	23.3	16.6
164	23.3	16.6
165	23.3	16.6
166	23.3	16.6
167	23.3	16.6
168	23.3	16.6
169	23.3	16.6
170	23.3	16.6
171	23.3	16.6
172	23.3	16.6
173	23.3	16.6
174	23.3	16.6
175	23.3	16.6
176	23.3	16.6
177	23.3	16.6
178	23.3	16.6
179	23.3	16.6
180	23.3	16.6
181	23.3	16.6
182	23.3	16.6
183	23.3	16.6
184	23.3	16.6
185	23.3	16.6
186	23.3	16.6
187	23.3	16.6
188	23.3	16.6
189	23.3	16.6
190	23.3	16.6
191	23.3	16.6
192	23.3	16.6

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2025/10/23

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

Side 8

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Terrænkote for mindst en punktkilde er forskellig
fra nul; men der ikke er regnet med terræneffekter,
idet terrænhældningen er angivet til nul.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 1 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 19.
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.

Dato: 2025/10/23

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

Side 9

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

Anvendt årlig nedbør: 1200 mm.

Samlet emission: 0.993 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.00E+00, 1.500 resp. 0.00E+00.

Hg Periode: 80101-171231

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

Retning (grader)	Afstand (m)															
	300	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000	10000	12000	
0	8.32	7.12	3.65	2.15	1.46	1.09	0.86	0.71	0.60	0.46	0.37	0.31	0.27	0.21	0.17	
10	9.15	7.87	4.23	2.42	1.62	1.20	0.94	0.77	0.64	0.49	0.39	0.32	0.28	0.21	0.17	
20	10.63	9.36	4.60	2.59	1.73	1.28	1.00	0.81	0.68	0.52	0.41	0.34	0.29	0.22	0.18	
30	11.42	10.32	5.03	2.75	1.82	1.33	1.04	0.85	0.71	0.54	0.43	0.35	0.30	0.23	0.19	
40	11.73	10.90	5.38	3.02	2.00	1.47	1.15	0.93	0.78	0.58	0.47	0.39	0.33	0.25	0.21	
50	11.79	10.89	5.42	3.11	2.08	1.54	1.20	0.98	0.82	0.62	0.49	0.41	0.35	0.27	0.22	
60	11.50	10.51	5.23	3.08	2.08	1.53	1.19	0.97	0.81	0.61	0.48	0.40	0.34	0.26	0.21	
70	11.28	10.22	5.03	2.95	2.01	1.49	1.17	0.95	0.80	0.60	0.48	0.39	0.33	0.26	0.21	
80	11.05	9.88	4.88	2.83	1.91	1.40	1.10	0.90	0.75	0.57	0.45	0.37	0.32	0.24	0.20	
90	10.68	9.44	4.72	2.69	1.81	1.34	1.05	0.86	0.73	0.55	0.44	0.36	0.31	0.24	0.20	
100	10.31	8.97	4.52	2.62	1.77	1.31	1.02	0.84	0.70	0.53	0.42	0.35	0.30	0.23	0.19	
110	9.65	8.44	4.30	2.52	1.70	1.25	0.98	0.80	0.67	0.50	0.40	0.33	0.28	0.22	0.18	
120	8.71	7.89	4.04	2.35	1.58	1.16	0.90	0.74	0.62	0.46	0.37	0.31	0.26	0.20	0.17	
130	7.73	7.76	3.63	1.97	1.30	0.96	0.76	0.62	0.53	0.40	0.32	0.27	0.23	0.18	0.15	
140	7.26	6.58	2.75	1.44	0.96	0.72	0.58	0.48	0.41	0.32	0.26	0.22	0.19	0.15	0.12	
150	6.27	5.54	1.84	1.02	0.71	0.55	0.45	0.39	0.34	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.10	
160	5.01	3.68	1.31	0.79	0.58	0.46	0.39	0.33	0.29	0.23	0.19	0.16	0.14	0.11	0.09	
170	4.46	2.71	1.12	0.69	0.51	0.41	0.35	0.30	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13	0.10	0.09	
180	4.53	2.47	1.17	0.74	0.55	0.44	0.37	0.32	0.28	0.22	0.18	0.16	0.14	0.11	0.09	
190	4.24	2.37	1.18	0.76	0.56	0.44	0.37	0.32	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	
200	3.87	2.36	1.19	0.72	0.53	0.42	0.35	0.30	0.26	0.21	0.17	0.15	0.13	0.10	0.08	
210	4.15	2.70	1.37	0.83	0.59	0.46	0.38	0.32	0.28	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11	0.09	
220	4.76	3.29	1.69	1.05	0.76	0.58	0.48	0.40	0.35	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.10	
230	5.05	3.87	1.90	1.16	0.83	0.64	0.52	0.44	0.38	0.30	0.24	0.20	0.18	0.14	0.11	
240	5.11	4.41	2.02	1.22	0.86	0.67	0.54	0.46	0.39	0.31	0.25	0.21	0.19	0.15	0.12	
250	5.59	5.11	2.28	1.38	0.98	0.75	0.61	0.52	0.45	0.35	0.29	0.24	0.21	0.17	0.14	
260	6.29	5.75	2.67	1.63	1.15	0.89	0.72	0.60	0.52	0.40	0.33	0.28	0.24	0.19	0.16	
270	6.58	5.98	3.11	1.86	1.30	0.99	0.80	0.67	0.57	0.44	0.36	0.30	0.26	0.21	0.17	
280	6.72	6.18	3.52	2.11	1.44	1.09	0.86	0.71	0.60	0.46	0.37	0.31	0.27	0.21	0.17	
290	6.97	6.20	3.63	2.30	1.61	1.21	0.95	0.79	0.67	0.51	0.41	0.34	0.30	0.23	0.19	
300	7.04	6.37	3.59	2.26	1.60	1.22	0.98	0.81	0.69	0.54	0.44	0.37	0.32	0.25	0.21	
310	7.08	6.38	3.58	2.16	1.48	1.11	0.89	0.74	0.63	0.49	0.40	0.34	0.29	0.23	0.19	
320	7.17	6.51	3.46	2.01	1.39	1.06	0.85	0.71	0.61	0.47	0.39	0.33	0.28	0.22	0.18	
330	7.20	6.63	3.19	1.90	1.32	1.00	0.80	0.66	0.57	0.44	0.36	0.30	0.26	0.20	0.17	
340	7.27	6.52	3.09	1.77	1.21	0.91	0.73	0.61	0.52	0.40	0.33	0.28	0.24	0.19	0.15	
350	7.76	6.46	3.17	1.87	1.29	0.97	0.78	0.65	0.55	0.42	0.34	0.29	0.25	0.19	0.16	

Maksimum= 1.17E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 300 m, 50°.

Dato: 2025/10/23

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

Side 10

Samlet emission: 0.993 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.00E+00, 1.500 resp. 0.00E+00.

Hg Periode: 80101-171231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	300	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000	10000	12000
0	4.87	5.01	2.92	1.68	1.12	0.82	0.64	0.53	0.44	0.33	0.27	0.22	0.19	0.15	0.12
10	5.49	5.63	3.44	1.92	1.25	0.90	0.70	0.56	0.47	0.35	0.28	0.23	0.20	0.15	0.12
20	6.62	7.00	3.75	2.04	1.33	0.96	0.74	0.59	0.49	0.37	0.29	0.24	0.20	0.16	0.13
30	7.57	8.14	4.14	2.19	1.40	1.00	0.77	0.61	0.51	0.38	0.30	0.24	0.21	0.16	0.13
40	8.66	8.99	4.52	2.46	1.59	1.14	0.88	0.70	0.58	0.43	0.34	0.28	0.24	0.18	0.15
50	9.46	9.37	4.68	2.63	1.73	1.25	0.97	0.78	0.65	0.48	0.38	0.31	0.27	0.21	0.17
60	9.79	9.37	4.65	2.70	1.79	1.31	1.01	0.81	0.68	0.50	0.39	0.32	0.28	0.21	0.17
70	9.89	9.27	4.54	2.63	1.76	1.30	1.01	0.81	0.68	0.51	0.40	0.33	0.28	0.22	0.18
80	9.89	9.08	4.46	2.55	1.70	1.24	0.96	0.78	0.65	0.49	0.39	0.32	0.27	0.21	0.17
90	9.74	8.80	4.38	2.46	1.64	1.21	0.94	0.77	0.64	0.49	0.39	0.32	0.27	0.21	0.17
100	9.51	8.42	4.23	2.43	1.62	1.19	0.93	0.76	0.63	0.47	0.38	0.31	0.27	0.21	0.17
110	8.99	7.99	4.07	2.37	1.58	1.16	0.90	0.73	0.61	0.46	0.36	0.30	0.26	0.20	0.16
120	8.14	7.52	3.86	2.23	1.49	1.09	0.84	0.69	0.57	0.43	0.34	0.28	0.24	0.19	0.15
130	7.14	7.43	3.47	1.86	1.23	0.90	0.70	0.58	0.49	0.37	0.30	0.25	0.22	0.17	0.14
140	6.53	6.20	2.58	1.33	0.88	0.66	0.53	0.44	0.38	0.29	0.24	0.20	0.18	0.14	0.11
150	5.44	5.11	1.67	0.90	0.63	0.49	0.40	0.34	0.30	0.23	0.19	0.16	0.14	0.11	0.09
160	4.26	3.28	1.15	0.69	0.51	0.40	0.34	0.29	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.10	0.08
170	3.56	2.26	0.93	0.58	0.43	0.35	0.29	0.25	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	0.07
180	3.34	1.87	0.93	0.59	0.44	0.35	0.29	0.25	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	0.07
190	3.20	1.85	0.96	0.62	0.46	0.36	0.30	0.26	0.23	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	0.07
200	3.07	1.97	1.03	0.61	0.45	0.35	0.30	0.25	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	0.07
210	3.13	2.21	1.16	0.70	0.49	0.38	0.31	0.27	0.23	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	0.07
220	3.38	2.63	1.40	0.86	0.61	0.47	0.39	0.32	0.28	0.22	0.18	0.15	0.13	0.10	0.09
230	3.76	3.22	1.60	0.97	0.69	0.53	0.43	0.36	0.31	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
240	4.17	3.88	1.77	1.05	0.74	0.57	0.46	0.39	0.34	0.26	0.22	0.18	0.16	0.13	0.10
250	4.69	4.57	2.02	1.21	0.85	0.65	0.53	0.45	0.38	0.30	0.25	0.21	0.18	0.14	0.12
260	5.11	5.01	2.30	1.38	0.97	0.74	0.60	0.50	0.43	0.34	0.27	0.23	0.20	0.16	0.13
270	5.16	5.06	2.64	1.55	1.07	0.81	0.65	0.54	0.46	0.36	0.29	0.25	0.21	0.17	0.14
280	5.16	5.16	2.99	1.75	1.18	0.88	0.69	0.57	0.48	0.37	0.29	0.25	0.21	0.17	0.14
290	5.30	5.11	3.06	1.92	1.32	0.98	0.77	0.63	0.53	0.40	0.33	0.27	0.24	0.18	0.15
300	5.39	5.30	3.04	1.89	1.32	1.00	0.80	0.66	0.56	0.44	0.35	0.30	0.26	0.21	0.17
310	5.39	5.30	3.03	1.79	1.21	0.90	0.71	0.59	0.50	0.39	0.32	0.27	0.23	0.18	0.15
320	5.25	5.30	2.86	1.62	1.10	0.83	0.66	0.55	0.47	0.36	0.30	0.25	0.22	0.17	0.14
330	5.01	5.30	2.56	1.49	1.02	0.76	0.61	0.50	0.42	0.33	0.27	0.22	0.19	0.15	0.13
340	4.83	5.11	2.46	1.37	0.91	0.68	0.54	0.44	0.38	0.29	0.24	0.20	0.17	0.14	0.11
350	4.83	4.83	2.51	1.45	0.98	0.73	0.58	0.48	0.40	0.31	0.25	0.21	0.18	0.14	0.12

Maksimum= 9.89E+0000 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 300 m, 80°.

Dato: 2025/10/23

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

Side 11

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 1200 mm.
Samlet emission: 0.993 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

Hg Periode: 80101-171231

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

Retning (grader)	Afstand (m)															
	300	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000	10000	12000	
0	3.45	2.10	0.73	0.46	0.34	0.27	0.22	0.19	0.16	0.13	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	
10	3.66	2.24	0.79	0.50	0.37	0.29	0.24	0.20	0.18	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.05	
20	4.01	2.36	0.86	0.55	0.40	0.32	0.26	0.22	0.19	0.15	0.12	0.10	0.09	0.07	0.06	
30	3.85	2.19	0.89	0.57	0.42	0.33	0.27	0.23	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	
40	3.07	1.91	0.86	0.56	0.41	0.33	0.27	0.23	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	
50	2.33	1.52	0.74	0.48	0.36	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.05	
60	1.71	1.14	0.58	0.38	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	
70	1.39	0.94	0.49	0.33	0.24	0.19	0.16	0.13	0.12	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	
80	1.16	0.79	0.42	0.28	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.05	0.03	0.03	
90	0.94	0.64	0.34	0.23	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	
100	0.80	0.55	0.29	0.19	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	
110	0.66	0.44	0.23	0.15	0.11	0.09	0.07	0.06	0.06	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	
120	0.58	0.37	0.18	0.12	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	
130	0.59	0.34	0.16	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	
140	0.73	0.39	0.17	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	
150	0.83	0.43	0.18	0.12	0.08	0.07	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	
160	0.75	0.41	0.16	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	
170	0.90	0.46	0.18	0.12	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	
180	1.18	0.60	0.25	0.16	0.12	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	
190	1.04	0.52	0.22	0.14	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	
200	0.80	0.39	0.17	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	
210	1.02	0.49	0.21	0.14	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	
220	1.38	0.67	0.30	0.19	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	
230	1.29	0.66	0.30	0.19	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	
240	0.94	0.52	0.25	0.16	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	
250	0.90	0.53	0.26	0.17	0.13	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	
260	1.18	0.73	0.37	0.24	0.18	0.14	0.12	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	
270	1.43	0.92	0.47	0.31	0.23	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	
280	1.56	1.02	0.53	0.35	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	
290	1.67	1.09	0.57	0.38	0.28	0.22	0.18	0.16	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	
300	1.65	1.07	0.55	0.37	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	
310	1.68	1.08	0.55	0.36	0.27	0.21	0.18	0.15	0.13	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	
320	1.92	1.21	0.60	0.39	0.29	0.23	0.19	0.16	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.05	0.04	
330	2.19	1.34	0.63	0.41	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.11	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	
340	2.44	1.41	0.63	0.40	0.30	0.23	0.19	0.16	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.05	0.04	
350	2.94	1.63	0.66	0.42	0.31	0.24	0.20	0.17	0.15	0.11	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	

Maksimum= 4.01E+0000 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 300 m, 20°.

Bilag F. Tabel med resultater for Hg og omregning fra et år til 5 timers drift

Beregnet
deposition Hg

Note: Den beregnede deposition i OML omregnet fra kgNO2/ha/år til gN/ha/år og reduceret fra kontinuert drift til 5 timers drift (/8.760 x 5 timer) . Tørdepositionen desuden tilpasset depositions-hastigheden for skov i fredsskov og vand i vandområder. I vandområder er der anvendt 1 cm/s og i skov 3,5 cm/s. Øvrige områder anvendes 1,5 cm/s for lav natur.

Eng
Hede
Mose
Overdrev
Strandeng
Sø > 1 ha
Natura 2000
Vandområder
Fredskov

Markering af § 3 områder er foretaget ud til ca 2 km afstand. Fredskov i 1 km afstand.

Totaldeposition µg Hg/m²/år		Afstand (m)														
		300	500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	10.000	12.000
Retning (°)	0	1,6E-02	1,4E-02	1,5E-02	4,2E-03	2,8E-03	2,1E-03	1,7E-03	1,4E-03	1,2E-03	8,9E-04	7,2E-04	6,0E-04	5,0E-04	4,1E-04	3,3E-04
	10	1,8E-02	1,5E-02	1,7E-02	4,7E-03	3,1E-03	2,3E-03	1,8E-03	1,5E-03	1,3E-03	9,5E-04	7,6E-04	6,2E-04	5,4E-04	4,1E-04	3,3E-04
	20	2,1E-02	1,8E-02	1,9E-02	5,0E-03	3,4E-03	2,5E-03	1,9E-03	1,6E-03	1,3E-03	1,0E-03	8,0E-04	6,6E-04	5,6E-04	4,5E-04	3,7E-04
	30	2,2E-02	2,0E-02	2,0E-02	5,4E-03	3,5E-03	2,6E-03	2,0E-03	1,6E-03	1,4E-03	1,0E-03	8,3E-04	6,8E-04	5,8E-04	4,5E-04	3,7E-04
	40	2,3E-02	2,1E-02	2,2E-02	5,9E-03	3,9E-03	2,9E-03	2,2E-03	1,8E-03	1,5E-03	1,1E-03	9,1E-04	7,6E-04	6,4E-04	4,9E-04	3,1E-04
	50	2,3E-02	2,1E-02	2,3E-02	6,0E-03	4,1E-03	3,0E-03	2,3E-03	1,9E-03	1,6E-03	1,2E-03	9,5E-04	7,8E-04	6,8E-04	5,2E-04	4,3E-04
	60	2,2E-02	2,0E-02	1,0E-02	6,0E-03	4,0E-03	3,0E-03	2,3E-03	1,9E-03	1,6E-03	1,2E-03	9,3E-04	7,6E-04	6,6E-04	5,0E-04	4,1E-04
	70	2,2E-02	2,0E-02	9,8E-03	5,7E-03	3,9E-03	2,9E-03	2,3E-03	1,8E-03	1,6E-03	1,2E-03	9,1E-04	7,6E-04	6,4E-04	5,0E-04	4,1E-04
	80	2,1E-02	1,9E-02	9,5E-03	5,5E-03	3,7E-03	2,7E-03	2,1E-03	1,7E-03	1,5E-03	1,1E-03	8,7E-04	7,2E-04	6,2E-04	4,7E-04	3,9E-04
	90	2,1E-02	1,8E-02	9,2E-03	5,2E-03	3,5E-03	2,6E-03	2,0E-03	1,7E-03	1,4E-03	1,1E-03	8,5E-04	7,0E-04	6,0E-04	4,7E-04	3,7E-04
	100	2,0E-02	1,7E-02	8,8E-03	5,1E-03	3,4E-03	2,5E-03	2,0E-03	1,6E-03	1,4E-03	1,0E-03	8,2E-04	6,8E-04	5,8E-04	4,5E-04	3,7E-04
	110	1,9E-02	1,6E-02	8,3E-03	4,9E-03	3,3E-03	2,4E-03	1,9E-03	1,5E-03	1,3E-03	9,7E-04	7,8E-04	6,4E-04	5,6E-04	4,3E-04	3,5E-04
	120	1,7E-02	1,5E-02	7,8E-03	4,6E-03	3,1E-03	2,3E-03	1,7E-03	1,4E-03	1,2E-03	8,9E-04	7,2E-04	5,8E-04	5,0E-04	4,1E-04	3,1E-04
	130	1,5E-02	1,5E-02	7,0E-03	3,8E-03	2,5E-03	1,9E-03	1,5E-03	1,2E-03	1,0E-03	7,8E-04	6,2E-04	5,2E-04	4,7E-04	3,5E-04	2,9E-04
	140	1,4E-02	1,3E-02	5,3E-03	2,8E-03	1,9E-03	1,4E-03	1,1E-03	9,3E-04	8,2E-04	6,2E-04	5,0E-04	4,3E-04	3,9E-04	2,9E-04	2,3E-04
	150	1,2E-02	1,1E-02	3,6E-03	2,0E-03	1,4E-03	1,1E-03	8,7E-04	7,6E-04	6,6E-04	5,0E-04	4,3E-04	3,5E-04	3,1E-04	2,3E-04	1,9E-04
	160	9,7E-03	7,2E-03	2,5E-03	1,5E-03	1,1E-03	8,9E-04	7,6E-04	6,4E-04	5,6E-04	4,5E-04	3,7E-04	3,3E-04	2,9E-04	2,1E-04	1,7E-04
	170	8,7E-03	5,3E-03	2,2E-03	1,4E-03	1,0E-03	8,2E-04	6,8E-04	5,8E-04	5,0E-04	4,1E-04	3,5E-04	2,9E-04	2,5E-04	1,9E-04	1,6E-04
	180	8,8E-03	4,8E-03	2,3E-03	1,5E-03	1,1E-03	8,5E-04	7,0E-04	6,0E-04	5,2E-04	4,3E-04	3,5E-04	3,1E-04	2,5E-04	2,1E-04	1,6E-04
	190	8,2E-03	4,6E-03	2,3E-03	1,5E-03	1,1E-03	8,5E-04	7,2E-04	6,2E-04	5,4E-04	4,3E-04	3,5E-04	3,1E-04	2,5E-04	2,1E-04	1,6E-04
	200	7,5E-03	4,6E-03	2,3E-03	1,4E-03	1,0E-03	8,0E-04	6,8E-04	5,6E-04	5,0E-04	4,1E-04	3,3E-04	2,9E-04	2,5E-04	1,9E-04	1,6E-04
	210	8,1E-03	5,2E-03	2,7E-03	1,6E-03	1,1E-03	8,9E-04	7,4E-04	6,4E-04	5,4E-04	4,3E-04	3,5E-04	3,1E-04	2,5E-04	2,1E-04	1,6E-04
	220	9,2E-03	6,4E-03	3,3E-03	2,0E-03	1,5E-03	1,1E-03	9,3E-04	7,8E-04	6,8E-04	5,2E-04	4,3E-04	3,7E-04	3,1E-04	2,3E-04	2,1E-04
	230	9,8E-03	7,5E-03	3,7E-03	2,3E-03	1,6E-03	1,2E-03	1,0E-03	8,5E-04	7,4E-04	5,6E-04	4,7E-04	4,1E-04	3,5E-04	2,7E-04	2,3E-04
	240	9,9E-03	8,5E-03	3,9E-03	2,3E-03	1,7E-03	1,3E-03	1,0E-03	8,9E-04	7,8E-04	6,0E-04	5,0E-04	4,1E-04	3,7E-04	2,9E-04	2,3E-04
	250	1,1E-02	2,2E-02	9,7E-03	2,7E-03	1,9E-03	1,5E-03	1,2E-03	1,0E-03	8,5E-04	6,8E-04	5,6E-04	4,7E-04	4,1E-04	3,1E-04	2,7E-04
	260	1,2E-02	2,4E-02	1,1E-02	3,1E-03	2,2E-03	1,7E-03	1,4E-03	1,2E-03	1,0E-03	8,0E-04	6,4E-04	5,4E-04	4,7E-04	2,7E-04	2,9E-04
	270	1,3E-02	2,5E-02	1,3E-02	3,6E-03	2,5E-03	1,9E-03	1,6E-03	1,3E-03	1,1E-03	8,7E-04	7,0E-04	6,0E-04	5,0E-04	4,1E-04	3,3E-04
	280	2,6E-02	2,5E-02	1,5E-02	4,1E-03	2,8E-03	2,1E-03	1,7E-03	1,4E-03	1,2E-03	9,1E-04	7,2E-04	6,2E-04	5,2E-04	4,1E-04	3,3E-04
	290	1,4E-02	2,5E-02	1,5E-02	4,5E-03	3,1E-03	2,3E-03	1,8E-03	1,5E-03	1,3E-03	9,9E-04	8,2E-04	6,6E-04	5,8E-04	4,5E-04	3,7E-04
	300	1,4E-02	2,6E-02	1,5E-02	4,4E-03	3,1E-03	2,4E-03	1,9E-03	1,6E-03	1,3E-03	1,0E-03	8,3E-04	7,2E-04	6,2E-04	5,0E-04	4,1E-04
	310	1,4E-02	2,6E-02	1,5E-02	4,2E-03	2,9E-03	2,2E-03	1,7E-03	1,4E-03	1,2E-03	9,5E-04	7,8E-04	6,6E-04	5,6E-04	4,5E-04	3,7E-04
	320	1,4E-02	2,6E-02	1,4E-02	3,9E-03	2,7E-03	2,1E-03	1,6E-03	1,4E-03	1,2E-03	9,1E-04	7,6E-04	6,4E-04	5,4E-04	4,3E-04	3,5E-04
	330	1,4E-02	2,7E-02	1,3E-02	3,7E-03	2,6E-03	1,9E-03	1,6E-03	1,3E-03	1,1E-03	8,5E-04	7,0E-04	5,8E-04	5,0E-04	3,9E-04	3,3E-04
	340	1,4E-02	2,6E-02	1,2E-02	3,4E-03	2,3E-03	1,8E-03	1,4E-03	1,2E-03	1,0E-03	7,8E-04	6,4E-04	5,4E-04	4,5E-04	3,7E-04	2,9E-04
	350	1,5E-02	1,3E-02	1,3E-02	3,6E-03	2,5E-03	1,9E-03	1,5E-03	1,3E-03	1,1E-03	8,2E-04	6,6E-04	5,6E-04	4,9E-04	3,7E-04	3,1E-04

Note: Tallene er indsat direkte fra resultaterne i Bilag H, som deposition af Hg i mg/m2/år ved kontinuerlig helårsdrift. Der er i beregningerne anvendt en depositions-hastighed på 1,5 cm/s

Resultatfil OML

Markering af § 3 områder er foretaget ud til ca 2 km afstand. Fredskov i 1 km afstand.

Tørdeposition (mgHg/m²/år)		Afstand (m)														
		300	500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	10.000	12.000
°)	0	4,87	5,01	2,92	1,68	1,12	0,82	0,64	0,53	0,44	0,33	0,27	0,22	0,19	0,15	0,12
	10	5,49	5,63	3,44	1,92	1,25	0,90	0,70	0,56	0,47	0,35	0,28	0,23	0,20	0,15	0,12
	20	6,62	7,00	3,75	2,04	1,33	0,96	0,74	0,59	0,49	0,37	0,29	0,24	0,20	0,16	0,13
	30	7,57	8,14	4,14	2,19	1,40	1,00	0,77	0,61	0,51	0,38	0,30	0,24	0,21	0,16	0,13
	40	8,66	8,99	4,52	2,46	1,59	1,14	0,88	0,70	0,58	0,43	0,34	0,28	0,24	0,18	0,15
	50	9,46	9,37	4,68	2,63	1,73	1,25	0,97	0,78	0,65	0,48	0,38	0,31	0,27	0,21	0,17
	60	9,79	9,37	4,65	2,70	1,79	1,31	1,01	0,81	0,68	0,50	0,39	0,32	0,28	0,21	0,17
	70	9,89	9,27	4,54	2,63	1,76	1,30	1,01	0,81	0,68	0,51	0,40	0,33	0,28	0,22	0,18
	80	9,89	9,08	4,46	2,55	1,70	1,24	0,96	0,78	0,65	0,49	0,39	0,32	0,27	0,21	0,17
	90	9,74	8,80	4,38	2,46	1,64	1,21	0,94	0,77	0,64	0,49	0,39	0,32	0,27	0,21	0,17
	100	9,51	8,42	4,23	2,43	1,62	1,19	0,93	0,76	0,63	0,47	0,38	0,31	0,27	0,21	0,17
	110	8,99	7,99	4,07	2,37	1,58	1,16	0,90	0,73	0,61	0,46	0,36	0,30	0,26	0,20	0,16
	120	8,14	7,52	3,86	2,23	1,49	1,09	0,84	0,69	0,57	0,43	0,34	0,28	0,24	0,19	0,15
	130	7,14	7,43	3,47	1,86	1,23	0,90	0,70	0,58	0,49	0,37	0,30	0,25	0,22	0,17	0,14
	140	6,53	6,20	2,58	1,33	0,88	0,66	0,53	0,44	0,38	0,29	0,24	0,20	0,18	0,14	0,11
	150	5,44	5,11	1,67	0,90	0,63	0,49	0,40	0,34	0,30	0,23	0,19	0,16	0,14	0,11	0,09
	160	4,26	3,28	1,15	0,69	0,51	0,40	0,34	0,29	0,25	0,20	0,17	0,15	0,13	0,10	0,08

Retning (	170	3,56	2,26	0,93	0,58	0,43	0,35	0,29	0,25	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07
	180	3,34	1,87	0,93	0,59	0,44	0,35	0,29	0,25	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07
	190	3,20	1,85	0,96	0,62	0,46	0,36	0,30	0,26	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07
	200	3,07	1,97	1,03	0,61	0,45	0,35	0,30	0,25	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07
	210	3,13	2,21	1,16	0,70	0,49	0,38	0,31	0,27	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07
	220	3,38	2,63	1,40	0,86	0,61	0,47	0,39	0,32	0,28	0,22	0,18	0,15	0,13	0,10	0,09
	230	3,76	3,22	1,60	0,97	0,69	0,53	0,43	0,36	0,31	0,24	0,20	0,17	0,15	0,12	0,10
	240	4,17	3,88	1,77	1,05	0,74	0,57	0,46	0,39	0,34	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	0,10
	250	4,69	4,57	2,02	1,21	0,85	0,65	0,53	0,45	0,38	0,30	0,25	0,21	0,18	0,14	0,12
	260	5,11	5,01	2,30	1,38	0,97	0,74	0,60	0,50	0,43	0,34	0,27	0,23	0,20	0,16	0,13
	270	5,16	5,06	2,64	1,55	1,07	0,81	0,65	0,54	0,46	0,36	0,29	0,25	0,21	0,17	0,14
	280	5,16	5,16	2,99	1,75	1,18	0,88	0,69	0,57	0,48	0,37	0,29	0,25	0,21	0,17	0,14
	290	5,30	5,11	3,06	1,92	1,32	0,98	0,77	0,63	0,53	0,40	0,33	0,27	0,24	0,18	0,15
	300	5,39	5,30	3,04	1,89	1,32	1,00	0,80	0,66	0,56	0,44	0,35	0,30	0,26	0,21	0,17
	310	5,39	5,30	3,03	1,79	1,21	0,90	0,71	0,59	0,50	0,39	0,32	0,27	0,23	0,18	0,15
	320	5,25	5,30	2,86	1,62	1,10	0,83	0,66	0,55	0,47	0,36	0,30	0,25	0,22	0,17	0,14
	330	5,01	5,30	2,56	1,49	1,02	0,76	0,61	0,50	0,42	0,33	0,27	0,22	0,19	0,15	0,13
	340	4,83	5,11	2,46	1,37	0,91	0,68	0,54	0,44	0,38	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,11
	350	4,83	4,83	2,51	1,45	0,98	0,73	0,58	0,48	0,40	0,31	0,25	0,21	0,18	0,14	0,12

Resultatfil

Markering af § 3
områder er
foretaget ud til ca
2 km afstand.
Fredskov i 1 km
afstand.

Våddeposition (µghg/m²/år)		Afstand (m)														
		300	500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	10.000	12.000
Retning (°)	0	3,45	2,10	0,73	0,46	0,34	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05
	10	3,66	2,24	0,79	0,50	0,37	0,29	0,24	0,20	0,18	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05
	20	4,01	2,36	0,86	0,55	0,40	0,32	0,26	0,22	0,19	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06
	30	3,85	2,19	0,89	0,57	0,42	0,33	0,27	0,23	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06
	40	3,07	1,91	0,86	0,56	0,41	0,33	0,27	0,23	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06
	50	2,33	1,52	0,74	0,48	0,36	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05
	60	1,71	1,14	0,58	0,38	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04
	70	1,39	0,94	0,49	0,33	0,24	0,19	0,16	0,13	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03
	80	1,16	0,79	0,42	0,28	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,03	0,03
	90	0,94	0,64	0,34	0,23	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02
	100	0,80	0,55	0,29	0,19	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02
	110	0,66	0,44	0,23	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
	120	0,58	0,37	0,18	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	130	0,59	0,34	0,16	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	140	0,73	0,39	0,17	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	150	0,83	0,43	0,18	0,12	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
	160	0,75	0,41	0,16	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	170	0,90	0,46	0,18	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
	180	1,18	0,60	0,25	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01
	190	1,04	0,52	0,22	0,14	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01
	200	0,80	0,39	0,17	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	210	1,02	0,49	0,21	0,14	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01
	220	1,38	0,67	0,30	0,19	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02
	230	1,29	0,66	0,30	0,19	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02
	240	0,94	0,52	0,25	0,16	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
	250	0,90	0,53	0,26	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
	260	1,18	0,73	0,37	0,24	0,18	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
	270	1,43	0,92	0,47	0,31	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03
	280	1,56	1,02	0,53	0,35	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,04	0,03
	290	1,67	1,09	0,57	0,38	0,28	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04
	300	1,65	1,07	0,55	0,37	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
	310	1,68	1,08	0,55	0,36	0,27	0,21	0,18	0,15	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
	320	1,92	1,21	0,60	0,39	0,29	0,23	0,19	0,16	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04
	330	2,19	1,34	0,63	0,41	0,30	0,24	0,20	0,17	0,15	0,11	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04
	340	2,44	1,41	0,63	0,40	0,30	0,23	0,19	0,16	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04
	350	2,94	1,63	0,66	0,42	0,31	0,24	0,20	0,17	0,15	0,11	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04

Bilag G. Depositionsberegning for svovl (S) – lav natur

Dato: 2025/10/23

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til CNL Miljø, Østervangsvej 7, 8900 Randers C

Side 1

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 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 478643., 6187848.
og radierne (m):

300.	500.	1000.	1500.	2000.
2500.	3000.	3500.	4000.	5000.
6000.	7000.	8000.	10000.	12000.

Alle terrænhøjder = 40.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Dato: 2025/10/23

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

Side 2

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr..... Internt kilde nummer
ID..... Tekst til identificering af kilde
X..... X-koordinat for kilde [m]
Y..... Y-koordinat for kilde [m]
Z..... Terrænkote for skorstensfod [m]
HS..... Skorstenshøjde over terræn [m]
T..... Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL..... Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO..... Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI..... Indre diameter af skorstenstop [m]
HB..... Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi..... Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	S02 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	G-C1-1	478665.	6188303.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
2	G-C1-2	478665.	6188303.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
3	G-C1-3	478665.	6188303.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
4	G-C1-4	478659.	6188282.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
5	G-C1-5	478659.	6188282.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
6	G-C1-6	478659.	6188282.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
7	G-C1-7	478648.	6188249.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
8	G-C1-8	478648.	6188249.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
9	G-C1-9	478648.	6188249.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
10	G-C1-10	478642.	6188228.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
11	G-C1-11	478642.	6188228.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
12	G-C1-12	478642.	6188228.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
13	G-C1-13	478631.	6188195.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
14	G-C1-14	478631.	6188195.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
15	G-C1-15	478631.	6188195.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
16	G-C1-16	478625.	6188174.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
17	G-C1-17	478625.	6188174.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
18	G-C1-18	478625.	6188174.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
19	G-C1-19	478614.	6188141.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
20	G-C1-20	478614.	6188141.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
21	G-C1-21	478614.	6188141.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
22	G-C1-22	478608.	6188120.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
23	G-C1-23	478608.	6188120.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
24	G-C1-24	478608.	6188120.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
25	G-C1-25	478799.	6188258.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
26	G-C1-26	478799.	6188258.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
27	G-C1-27	478799.	6188258.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
28	G-C1-28	478793.	6188237.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
29	G-C1-29	478793.	6188237.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
30	G-C1-30	478793.	6188237.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
31	G-C1-31	478782.	6188204.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
32	G-C1-32	478782.	6188204.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
33	G-C1-33	478782.	6188204.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
34	G-C1-34	478776.	6188183.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
35	G-C1-35	478776.	6188183.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
36	G-C1-36	478776.	6188183.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
37	G-C1-37	478765.	6188150.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
38	G-C1-38	478765.	6188150.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
39	G-C1-39	478765.	6188150.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
40	G-C1-40	478759.	6188129.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
41	G-C1-41	478759.	6188129.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
42	G-C1-42	478759.	6188129.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
43	G-C1-43	478748.	6188096.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
44	G-C1-44	478748.	6188096.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
45	G-C1-45	478748.	6188096.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
46	G-C1-46	478742.	6188075.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
47	G-C1-47	478742.	6188075.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
48	G-C1-48	478742.	6188075.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
49	G-C2-1	478588.	6188066.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
50	G-C2-2	478588.	6188066.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
51	G-C2-3	478588.	6188066.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
52	G-C2-4	478582.	6188045.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
53	G-C2-5	478582.	6188045.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
54	G-C2-6	478582.	6188045.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
55	G-C2-7	478571.	6188012.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000

Dato: 2025/10/23

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

Side 3

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	S02 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
56	G-C2-8	478571.	6188012.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
57	G-C2-9	478571.	6188012.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
58	G-C2-10	478565.	6187991.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
59	G-C2-11	478565.	6187991.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
60	G-C2-12	478565.	6187991.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
61	G-C2-13	478554.	6187958.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
62	G-C2-14	478554.	6187958.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
63	G-C2-15	478554.	6187958.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
64	G-C2-16	478548.	6187937.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
65	G-C2-17	478548.	6187937.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
66	G-C2-18	478548.	6187937.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
67	G-C2-19	478537.	6187904.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
68	G-C2-20	478537.	6187904.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
69	G-C2-21	478537.	6187904.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
70	G-C2-22	478531.	6187883.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
71	G-C2-23	478531.	6187883.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
72	G-C2-24	478531.	6187883.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
73	G-C2-25	478722.	6188021.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
74	G-C2-26	478722.	6188021.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
75	G-C2-27	478722.	6188021.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
76	G-C2-28	478716.	6188000.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
77	G-C2-29	478716.	6188000.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
78	G-C2-30	478716.	6188000.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
79	G-C2-31	478705.	6187967.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
80	G-C2-32	478705.	6187967.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
81	G-C2-33	478705.	6187967.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
82	G-C2-34	478699.	6187946.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
83	G-C2-35	478699.	6187946.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
84	G-C2-36	478699.	6187946.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
85	G-C2-37	478688.	6187913.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
86	G-C2-38	478688.	6187913.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
87	G-C2-39	478688.	6187913.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
88	G-C2-40	478682.	6187892.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
89	G-C2-41	478682.	6187892.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
90	G-C2-42	478682.	6187892.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
91	G-C2-43	478671.	6187859.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
92	G-C2-44	478671.	6187859.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
93	G-C2-45	478671.	6187859.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
94	G-C2-46	478665.	6187838.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
95	G-C2-47	478665.	6187838.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
96	G-C2-48	478665.	6187838.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
97	G-D1-1	478435.	6187757.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
98	G-D1-2	478435.	6187757.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
99	G-D1-3	478435.	6187757.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
100	G-D1-4	478456.	6187750.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
101	G-D1-5	478456.	6187750.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
102	G-D1-6	478456.	6187750.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
103	G-D1-7	478488.	6187738.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
104	G-D1-8	478488.	6187738.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
105	G-D1-9	478488.	6187738.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
106	G-D1-10	478509.	6187731.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
107	G-D1-11	478509.	6187731.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
108	G-D1-12	478509.	6187731.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
109	G-D1-13	478541.	6187719.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
110	G-D1-14	478541.	6187719.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
111	G-D1-15	478541.	6187719.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
112	G-D1-16	478562.	6187712.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
113	G-D1-17	478562.	6187712.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
114	G-D1-18	478562.	6187712.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
115	G-D1-19	478594.	6187700.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
116	G-D1-20	478594.	6187700.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
117	G-D1-21	478594.	6187700.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
118	G-D1-22	478615.	6187693.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
119	G-D1-23	478615.	6187693.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
120	G-D1-24	478615.	6187693.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
121	G-D1-25	478393.	6187625.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
122	G-D1-26	478393.	6187625.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
123	G-D1-27	478393.	6187625.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
124	G-D1-28	478414.	6187618.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
125	G-D1-29	478414.	6187618.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
126	G-D1-30	478414.	6187618.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
127	G-D1-31	478446.	6187606.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
128	G-D1-32	478446.	6187606.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
129	G-D1-33	478446.	6187606.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000

Dato: 2025/10/23

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

Side 4

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	S02 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
130	G-D1-34	478467.	6187599.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
131	G-D1-35	478467.	6187599.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
132	G-D1-36	478467.	6187599.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
133	G-D1-37	478499.	6187587.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
134	G-D1-38	478499.	6187587.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
135	G-D1-39	478499.	6187587.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
136	G-D1-40	478520.	6187580.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
137	G-D1-41	478520.	6187580.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
138	G-D1-42	478520.	6187580.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
139	G-D1-43	478552.	6187568.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
140	G-D1-44	478552.	6187568.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
141	G-D1-45	478552.	6187568.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
142	G-D1-46	478573.	6187561.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
143	G-D1-47	478573.	6187561.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
144	G-D1-48	478573.	6187561.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
145	G-D2-1	478671.	6187673.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
146	G-D2-2	478671.	6187673.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
147	G-D2-3	478671.	6187673.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
148	G-D2-4	478692.	6187666.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
149	G-D2-5	478692.	6187666.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
150	G-D2-6	478692.	6187666.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
151	G-D2-7	478724.	6187654.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
152	G-D2-8	478724.	6187654.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
153	G-D2-9	478724.	6187654.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
154	G-D2-10	478745.	6187647.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
155	G-D2-11	478745.	6187647.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
156	G-D2-12	478745.	6187647.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
157	G-D2-13	478777.	6187635.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
158	G-D2-14	478777.	6187635.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
159	G-D2-15	478777.	6187635.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
160	G-D2-16	478798.	6187628.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
161	G-D2-17	478798.	6187628.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
162	G-D2-18	478798.	6187628.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
163	G-D2-19	478830.	6187616.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
164	G-D2-20	478830.	6187616.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
165	G-D2-21	478830.	6187616.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
166	G-D2-22	478851.	6187609.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
167	G-D2-23	478851.	6187609.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
168	G-D2-24	478851.	6187609.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
169	G-D2-25	478629.	6187541.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
170	G-D2-26	478629.	6187541.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
171	G-D2-27	478629.	6187541.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
172	G-D2-28	478650.	6187534.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
173	G-D2-29	478650.	6187534.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
174	G-D2-30	478650.	6187534.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
175	G-D2-31	478682.	6187522.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
176	G-D2-32	478682.	6187522.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
177	G-D2-33	478682.	6187522.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
178	G-D2-34	478703.	6187515.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
179	G-D2-35	478703.	6187515.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
180	G-D2-36	478703.	6187515.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
181	G-D2-37	478735.	6187503.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
182	G-D2-38	478735.	6187503.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
183	G-D2-39	478735.	6187503.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
184	G-D2-40	478756.	6187496.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
185	G-D2-41	478756.	6187496.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
186	G-D2-42	478756.	6187496.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
187	G-D2-43	478788.	6187484.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
188	G-D2-44	478788.	6187484.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
189	G-D2-45	478788.	6187484.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
190	G-D2-46	478809.	6187477.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
191	G-D2-47	478809.	6187477.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000
192	G-D2-48	478809.	6187477.	40.0	25.0	420.	3.53	0.70	2.00	15.0	1.64E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Dato: 2025/10/23

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

Side 5

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	23.3	16.6
2	23.3	16.6
3	23.3	16.6
4	23.3	16.6
5	23.3	16.6
6	23.3	16.6
7	23.3	16.6
8	23.3	16.6
9	23.3	16.6
10	23.3	16.6
11	23.3	16.6
12	23.3	16.6
13	23.3	16.6
14	23.3	16.6
15	23.3	16.6
16	23.3	16.6
17	23.3	16.6
18	23.3	16.6
19	23.3	16.6
20	23.3	16.6
21	23.3	16.6
22	23.3	16.6
23	23.3	16.6
24	23.3	16.6
25	23.3	16.6
26	23.3	16.6
27	23.3	16.6
28	23.3	16.6
29	23.3	16.6
30	23.3	16.6
31	23.3	16.6
32	23.3	16.6
33	23.3	16.6
34	23.3	16.6
35	23.3	16.6
36	23.3	16.6
37	23.3	16.6
38	23.3	16.6
39	23.3	16.6
40	23.3	16.6
41	23.3	16.6
42	23.3	16.6
43	23.3	16.6
44	23.3	16.6
45	23.3	16.6
46	23.3	16.6
47	23.3	16.6
48	23.3	16.6
49	23.3	16.6
50	23.3	16.6
51	23.3	16.6
52	23.3	16.6
53	23.3	16.6
54	23.3	16.6
55	23.3	16.6
56	23.3	16.6
57	23.3	16.6
58	23.3	16.6
59	23.3	16.6
60	23.3	16.6
61	23.3	16.6
62	23.3	16.6
63	23.3	16.6
64	23.3	16.6
65	23.3	16.6
66	23.3	16.6
67	23.3	16.6
68	23.3	16.6
69	23.3	16.6
70	23.3	16.6
71	23.3	16.6
72	23.3	16.6
73	23.3	16.6
74	23.3	16.6

Dato: 2025/10/23

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

Side 6

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
75	23.3	16.6
76	23.3	16.6
77	23.3	16.6
78	23.3	16.6
79	23.3	16.6
80	23.3	16.6
81	23.3	16.6
82	23.3	16.6
83	23.3	16.6
84	23.3	16.6
85	23.3	16.6
86	23.3	16.6
87	23.3	16.6
88	23.3	16.6
89	23.3	16.6
90	23.3	16.6
91	23.3	16.6
92	23.3	16.6
93	23.3	16.6
94	23.3	16.6
95	23.3	16.6
96	23.3	16.6
97	23.3	16.6
98	23.3	16.6
99	23.3	16.6
100	23.3	16.6
101	23.3	16.6
102	23.3	16.6
103	23.3	16.6
104	23.3	16.6
105	23.3	16.6
106	23.3	16.6
107	23.3	16.6
108	23.3	16.6
109	23.3	16.6
110	23.3	16.6
111	23.3	16.6
112	23.3	16.6
113	23.3	16.6
114	23.3	16.6
115	23.3	16.6
116	23.3	16.6
117	23.3	16.6
118	23.3	16.6
119	23.3	16.6
120	23.3	16.6
121	23.3	16.6
122	23.3	16.6
123	23.3	16.6
124	23.3	16.6
125	23.3	16.6
126	23.3	16.6
127	23.3	16.6
128	23.3	16.6
129	23.3	16.6
130	23.3	16.6
131	23.3	16.6
132	23.3	16.6
133	23.3	16.6
134	23.3	16.6
135	23.3	16.6
136	23.3	16.6
137	23.3	16.6
138	23.3	16.6
139	23.3	16.6
140	23.3	16.6
141	23.3	16.6
142	23.3	16.6
143	23.3	16.6
144	23.3	16.6
145	23.3	16.6
146	23.3	16.6
147	23.3	16.6
148	23.3	16.6

Dato: 2025/10/23

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

Side 7

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
149	23.3	16.6
150	23.3	16.6
151	23.3	16.6
152	23.3	16.6
153	23.3	16.6
154	23.3	16.6
155	23.3	16.6
156	23.3	16.6
157	23.3	16.6
158	23.3	16.6
159	23.3	16.6
160	23.3	16.6
161	23.3	16.6
162	23.3	16.6
163	23.3	16.6
164	23.3	16.6
165	23.3	16.6
166	23.3	16.6
167	23.3	16.6
168	23.3	16.6
169	23.3	16.6
170	23.3	16.6
171	23.3	16.6
172	23.3	16.6
173	23.3	16.6
174	23.3	16.6
175	23.3	16.6
176	23.3	16.6
177	23.3	16.6
178	23.3	16.6
179	23.3	16.6
180	23.3	16.6
181	23.3	16.6
182	23.3	16.6
183	23.3	16.6
184	23.3	16.6
185	23.3	16.6
186	23.3	16.6
187	23.3	16.6
188	23.3	16.6
189	23.3	16.6
190	23.3	16.6
191	23.3	16.6
192	23.3	16.6

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2025/10/23

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

Side 8

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Terrænkote for mindst en punktkilde er forskellig
fra nul; men der ikke er regnet med terræneffekter,
idet terrænhældningen er angivet til nul.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 1 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 19.
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.

Dato: 2025/10/23

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

Side 9

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 1200 mm.
Samlet emission: 9930.049 kg. Udvaskningskoefficient: 4.20E-05 (1/s).
Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.00E+00, 1.100 resp. 0.00E+00.

S02 Periode: 80101-171231

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)															
	300	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000	10000	12000	
0	0.461	0.431	0.237	0.138	0.093	0.069	0.054	0.044	0.038	0.029	0.023	0.019	0.017	0.013	0.011	
10	0.513	0.480	0.276	0.156	0.103	0.075	0.058	0.048	0.040	0.030	0.024	0.020	0.017	0.013	0.011	
20	0.606	0.585	0.301	0.167	0.110	0.080	0.062	0.051	0.042	0.032	0.025	0.021	0.018	0.014	0.011	
30	0.674	0.663	0.331	0.178	0.116	0.084	0.065	0.052	0.044	0.033	0.026	0.021	0.018	0.014	0.012	
40	0.731	0.717	0.358	0.198	0.130	0.094	0.073	0.059	0.049	0.036	0.029	0.024	0.020	0.016	0.013	
50	0.764	0.733	0.366	0.208	0.138	0.101	0.078	0.063	0.053	0.040	0.032	0.026	0.022	0.017	0.014	
60	0.770	0.721	0.359	0.210	0.141	0.103	0.080	0.065	0.054	0.040	0.032	0.026	0.022	0.017	0.014	
70	0.767	0.708	0.348	0.203	0.137	0.101	0.079	0.064	0.054	0.040	0.032	0.026	0.022	0.017	0.014	
80	0.760	0.690	0.340	0.196	0.131	0.096	0.075	0.061	0.051	0.038	0.030	0.025	0.021	0.017	0.013	
90	0.746	0.665	0.332	0.187	0.126	0.093	0.073	0.060	0.050	0.038	0.030	0.025	0.021	0.017	0.013	
100	0.721	0.634	0.319	0.185	0.124	0.091	0.071	0.058	0.049	0.037	0.029	0.024	0.021	0.016	0.013	
110	0.679	0.600	0.306	0.179	0.120	0.088	0.069	0.056	0.047	0.035	0.028	0.023	0.020	0.015	0.012	
120	0.614	0.566	0.289	0.167	0.112	0.082	0.064	0.052	0.043	0.033	0.026	0.022	0.018	0.014	0.012	
130	0.542	0.555	0.260	0.140	0.092	0.068	0.053	0.044	0.037	0.028	0.023	0.019	0.016	0.013	0.011	
140	0.504	0.466	0.194	0.101	0.067	0.050	0.040	0.034	0.029	0.022	0.018	0.016	0.013	0.011	0.009	
150	0.424	0.388	0.128	0.070	0.049	0.038	0.031	0.026	0.023	0.018	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007	
160	0.335	0.253	0.089	0.054	0.039	0.031	0.026	0.023	0.020	0.016	0.013	0.011	0.010	0.008	0.006	
170	0.289	0.179	0.074	0.046	0.034	0.027	0.023	0.020	0.018	0.014	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	
180	0.281	0.155	0.076	0.048	0.036	0.029	0.024	0.021	0.018	0.015	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	
190	0.266	0.152	0.077	0.050	0.037	0.029	0.024	0.021	0.018	0.015	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	
200	0.250	0.156	0.080	0.048	0.035	0.028	0.023	0.020	0.018	0.014	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	
210	0.260	0.177	0.092	0.055	0.039	0.030	0.025	0.021	0.018	0.015	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	
220	0.290	0.213	0.111	0.069	0.049	0.038	0.031	0.026	0.023	0.018	0.015	0.012	0.011	0.008	0.007	
230	0.315	0.256	0.126	0.077	0.055	0.042	0.034	0.029	0.025	0.020	0.016	0.014	0.012	0.009	0.008	
240	0.335	0.301	0.138	0.082	0.058	0.045	0.036	0.031	0.026	0.021	0.017	0.015	0.013	0.010	0.008	
250	0.372	0.352	0.156	0.094	0.066	0.051	0.041	0.035	0.030	0.024	0.019	0.016	0.014	0.011	0.009	
260	0.410	0.390	0.180	0.109	0.077	0.059	0.048	0.040	0.034	0.027	0.022	0.019	0.016	0.013	0.011	
270	0.421	0.399	0.209	0.123	0.086	0.065	0.052	0.044	0.037	0.029	0.024	0.020	0.017	0.014	0.011	
280	0.425	0.409	0.236	0.140	0.095	0.071	0.056	0.046	0.039	0.030	0.024	0.020	0.018	0.014	0.011	
290	0.439	0.408	0.242	0.153	0.106	0.079	0.063	0.051	0.044	0.033	0.027	0.022	0.019	0.015	0.013	
300	0.445	0.421	0.240	0.150	0.106	0.080	0.064	0.053	0.045	0.035	0.029	0.024	0.021	0.017	0.014	
310	0.446	0.425	0.239	0.143	0.097	0.073	0.058	0.048	0.041	0.032	0.026	0.022	0.019	0.015	0.012	
320	0.443	0.428	0.228	0.131	0.090	0.068	0.055	0.045	0.039	0.030	0.025	0.021	0.018	0.014	0.012	
330	0.434	0.432	0.207	0.122	0.084	0.063	0.051	0.042	0.036	0.028	0.023	0.019	0.017	0.013	0.011	
340	0.427	0.417	0.200	0.113	0.076	0.057	0.046	0.038	0.032	0.025	0.020	0.017	0.015	0.012	0.010	
350	0.442	0.403	0.204	0.119	0.081	0.061	0.049	0.040	0.034	0.026	0.021	0.018	0.016	0.012	0.010	

Maksimum= 7.70E-0001 (kg/ha/år), 300 m, 60°.

Dato: 2025/10/23

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

Side 10

Samlet emission: 9930.049 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 0.00E+00, 1.100 resp. 0.00E+00.

S02 Periode: 80101-171231

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	300	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000	10000	12000
0	0.357	0.368	0.215	0.123	0.082	0.060	0.047	0.039	0.032	0.024	0.020	0.016	0.014	0.011	0.009
10	0.402	0.413	0.252	0.140	0.092	0.066	0.051	0.041	0.034	0.026	0.020	0.017	0.014	0.011	0.009
20	0.486	0.513	0.275	0.150	0.098	0.070	0.054	0.044	0.036	0.027	0.021	0.017	0.015	0.011	0.009
30	0.559	0.597	0.304	0.161	0.103	0.074	0.056	0.045	0.037	0.028	0.022	0.018	0.015	0.012	0.010
40	0.638	0.659	0.332	0.181	0.117	0.084	0.064	0.051	0.043	0.031	0.025	0.020	0.017	0.013	0.011
50	0.694	0.687	0.343	0.193	0.127	0.092	0.071	0.057	0.048	0.035	0.028	0.023	0.020	0.015	0.012
60	0.718	0.687	0.341	0.198	0.132	0.096	0.074	0.060	0.050	0.037	0.029	0.024	0.020	0.016	0.013
70	0.725	0.680	0.333	0.193	0.129	0.095	0.074	0.060	0.050	0.037	0.029	0.024	0.021	0.016	0.013
80	0.725	0.666	0.327	0.188	0.125	0.091	0.070	0.057	0.048	0.036	0.028	0.023	0.020	0.015	0.012
90	0.718	0.645	0.322	0.180	0.120	0.088	0.069	0.057	0.048	0.036	0.028	0.024	0.020	0.016	0.013
100	0.697	0.617	0.310	0.179	0.119	0.087	0.068	0.056	0.046	0.035	0.028	0.023	0.020	0.015	0.012
110	0.659	0.586	0.299	0.174	0.116	0.085	0.066	0.054	0.045	0.034	0.027	0.022	0.019	0.015	0.012
120	0.597	0.555	0.283	0.164	0.109	0.080	0.062	0.050	0.042	0.032	0.025	0.021	0.018	0.014	0.011
130	0.524	0.545	0.255	0.137	0.090	0.066	0.052	0.043	0.036	0.027	0.022	0.018	0.016	0.012	0.010
140	0.482	0.454	0.189	0.097	0.065	0.048	0.039	0.032	0.028	0.021	0.018	0.015	0.013	0.010	0.008
150	0.399	0.375	0.122	0.066	0.046	0.036	0.029	0.025	0.022	0.017	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007
160	0.313	0.241	0.084	0.051	0.037	0.030	0.025	0.021	0.019	0.015	0.012	0.011	0.009	0.007	0.006
170	0.262	0.165	0.068	0.042	0.031	0.025	0.021	0.019	0.016	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.005
180	0.245	0.137	0.068	0.043	0.032	0.026	0.022	0.019	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.005
190	0.235	0.136	0.070	0.045	0.034	0.027	0.022	0.019	0.017	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.005
200	0.226	0.145	0.075	0.045	0.033	0.026	0.022	0.019	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005
210	0.230	0.162	0.085	0.051	0.036	0.028	0.023	0.019	0.017	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.005
220	0.248	0.193	0.102	0.063	0.045	0.035	0.028	0.024	0.020	0.016	0.013	0.011	0.010	0.008	0.006
230	0.276	0.236	0.117	0.071	0.050	0.039	0.031	0.026	0.023	0.018	0.015	0.012	0.011	0.008	0.007
240	0.306	0.285	0.130	0.077	0.054	0.042	0.034	0.029	0.025	0.019	0.016	0.013	0.012	0.009	0.008
250	0.345	0.336	0.148	0.088	0.062	0.048	0.039	0.033	0.028	0.022	0.018	0.015	0.013	0.011	0.009
260	0.375	0.368	0.169	0.101	0.071	0.054	0.044	0.037	0.032	0.025	0.020	0.017	0.015	0.012	0.010
270	0.378	0.371	0.194	0.114	0.079	0.059	0.048	0.040	0.034	0.026	0.021	0.018	0.016	0.012	0.010
280	0.378	0.378	0.220	0.129	0.087	0.065	0.051	0.042	0.035	0.027	0.022	0.018	0.016	0.012	0.010
290	0.389	0.375	0.224	0.141	0.097	0.072	0.057	0.046	0.039	0.030	0.024	0.020	0.017	0.014	0.011
300	0.395	0.389	0.223	0.138	0.097	0.074	0.059	0.049	0.041	0.032	0.026	0.022	0.019	0.015	0.012
310	0.395	0.392	0.223	0.132	0.089	0.066	0.052	0.043	0.037	0.028	0.023	0.020	0.017	0.013	0.011
320	0.385	0.392	0.210	0.119	0.081	0.061	0.049	0.040	0.034	0.027	0.022	0.018	0.016	0.013	0.010
330	0.368	0.392	0.188	0.109	0.075	0.056	0.044	0.037	0.031	0.024	0.020	0.017	0.014	0.011	0.009
340	0.354	0.375	0.181	0.100	0.067	0.050	0.040	0.033	0.028	0.021	0.017	0.015	0.013	0.010	0.008
350	0.354	0.354	0.185	0.106	0.072	0.053	0.042	0.035	0.030	0.023	0.018	0.015	0.013	0.010	0.009

Maksimum= 7.25E-0001 (kg/ha/år), 300 m, 70°.

Dato: 2025/10/23

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

Side 11

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 1200 mm.
Samlet emission: 9930.049 kg. Udvaskningskoefficient: 4.20E-05 (1/s).

S02 Periode: 80101-171231

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	300	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000	10000	12000
0	0.104	0.063	0.022	0.014	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
10	0.110	0.068	0.024	0.015	0.011	0.009	0.007	0.006	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
20	0.121	0.071	0.026	0.017	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
30	0.116	0.066	0.027	0.017	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
40	0.092	0.058	0.026	0.017	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
50	0.070	0.046	0.022	0.015	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
60	0.051	0.035	0.018	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
70	0.042	0.029	0.015	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
80	0.035	0.024	0.013	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
90	0.028	0.019	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
100	0.024	0.016	0.009	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
110	0.020	0.013	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
120	0.017	0.011	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
130	0.018	0.010	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
140	0.022	0.012	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
150	0.025	0.013	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
160	0.023	0.012	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
170	0.027	0.014	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
180	0.036	0.018	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
190	0.031	0.016	0.007	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
200	0.024	0.012	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
210	0.031	0.015	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
220	0.042	0.020	0.009	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
230	0.039	0.020	0.009	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
240	0.028	0.016	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
250	0.027	0.016	0.008	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
260	0.035	0.022	0.011	0.008	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
270	0.043	0.028	0.014	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
280	0.047	0.031	0.016	0.011	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
290	0.050	0.033	0.017	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
300	0.050	0.032	0.017	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
310	0.051	0.033	0.017	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
320	0.058	0.036	0.018	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
330	0.066	0.040	0.019	0.013	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001
340	0.074	0.043	0.019	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001
350	0.088	0.049	0.020	0.013	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001

Maksimum= 1.20E-0001 (kg/ha/år), 300 m, 20°.

Bilag H. Tabel med resultater for S, omregning fra SO₂ og fra år til 5 timers drift

Beregnet deposition S

Note: Den beregnede deposition i OML omregnet fra kgSO2/ha/år tilgS/ha/år (x M_N/M_{SO2}) og reduceret fra kontinuert drift til 5 timers drift (/8.760 x 5 timer) . Tørdepositionen desuden tilpasset depositions-hastigheden for skov i fredsskov og vand i vandområder. I vandområder er der anvendt 0,7 cm/s og i skov 2,1 cm/s. Øvrige områder anvendes 1,1 cm/s for lav natur.

Eng
Hede
Mose
Overdrev
Strandeng
Sø > 1 ha
Natura 2000
Vandområder
Fredskov

Markering af § 3 områder er foretaget ud til ca 2 km afstand. Fredskov i 1 km afstand.

Totaldeposition g S/ha/år		Afstand (m)														
		300	500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	10.000	12.000
Retning (°)	0	0,45	0,42	0,42	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	10	0,50	0,47	0,49	0,15	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	20	0,59	0,57	0,53	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	30	0,65	0,64	0,59	0,17	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
	40	0,71	0,70	0,64	0,19	0,13	0,09	0,07	0,06	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
	50	0,74	0,71	0,66	0,20	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01
	60	0,75	0,70	0,35	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01
	70	0,74	0,69	0,34	0,20	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01
	80	0,74	0,67	0,33	0,19	0,13	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	90	0,72	0,64	0,32	0,18	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	100	0,70	0,61	0,31	0,18	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	110	0,66	0,58	0,30	0,17	0,12	0,09	0,07	0,05	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	120	0,60	0,55	0,28	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
	130	0,53	0,54	0,25	0,14	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	140	0,49	0,45	0,19	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
	150	0,41	0,38	0,12	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	160	0,33	0,25	0,09	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	170	0,28	0,17	0,07	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
	180	0,27	0,15	0,07	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	190	0,26	0,15	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
	200	0,24	0,15	0,08	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
	210	0,25	0,17	0,09	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
	220	0,28	0,21	0,11	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	230	0,31	0,25	0,12	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
	240	0,32	0,29	0,13	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
	250	0,36	0,64	0,28	0,09	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
	260	0,40	0,70	0,32	0,11	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	270	0,41	0,71	0,37	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	280	0,75	0,73	0,42	0,14	0,09	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	290	0,43	0,73	0,43	0,15	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	300	0,43	0,75	0,43	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	310	0,43	0,76	0,43	0,14	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
	320	0,43	0,76	0,41	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	330	0,42	0,76	0,37	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	340	0,42	0,74	0,35	0,11	0,07	0,06	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
	350	0,43	0,39	0,36	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01

Note: Tallene er indsat direkte fra resultaterne i Bilag F, som deposition af SO₂ i kg/ha/år, ved kontinuerlig helårsdrift. Der er i beregningerne anvendt en depositions-hastighed på 1,1 cm/s og en udvaskningskoefficient 0,42 10⁻⁴ s

Resultatfil OML - tør

Eng
Hede
Mose
Overdrev
Strandeng
Sø > 1 ha
Natura 2000
Vandområder
Fredskov

Markering af § 3 områder er foretaget ud til ca 2 km afstand. Fredskov i 1 km afstand.

Tørdeposition (kg/ha/år)		Afstand (m)														
		300	500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	10.000	12.000
Retning (°)	0	0,36	0,37	0,22	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
	10	0,40	0,41	0,25	0,14	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
	20	0,49	0,51	0,28	0,15	0,10	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	30	0,56	0,60	0,30	0,16	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	40	0,64	0,66	0,33	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
	50	0,69	0,69	0,34	0,19	0,13	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	60	0,72	0,69	0,34	0,20	0,13	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	70	0,73	0,68	0,33	0,19	0,13	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	80	0,73	0,67	0,33	0,19	0,13	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	90	0,72	0,65	0,32	0,18	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	100	0,70	0,62	0,31	0,18	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	110	0,66	0,59	0,30	0,17	0,12	0,09	0,07	0,05	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	120	0,60	0,56	0,28	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
	130	0,52	0,55	0,26	0,14	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	140	0,48	0,45	0,19	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
	150	0,40	0,38	0,12	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	160	0,31	0,24	0,08	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	170	0,26	0,17	0,07	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	180	0,25	0,14	0,07	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	190	0,24	0,14	0,07	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

		200	0,23	0,15	0,08	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		210	0,23	0,16	0,09	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		220	0,25	0,19	0,10	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
		230	0,28	0,24	0,12	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
		240	0,31	0,29	0,13	0,08	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
		250	0,35	0,34	0,15	0,09	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
		260	0,38	0,37	0,17	0,10	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
		270	0,38	0,37	0,19	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
		280	0,38	0,38	0,22	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
		290	0,39	0,38	0,22	0,14	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
		300	0,40	0,39	0,22	0,14	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01
		310	0,40	0,39	0,22	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
		320	0,39	0,39	0,21	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
		330	0,37	0,39	0,19	0,11	0,08	0,06	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
		340	0,35	0,38	0,18	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
		350	0,35	0,35	0,19	0,11	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01

Resultatfil OML - våd

Eng
Hede
Mose
Overdrev
Strandeng
Sø > 1 ha
Natura 2000
Vandområder
Fredskov

Markering af § 3 områder er foretaget ud til ca 2 km afstand. Fredskov i 1 km afstand.

Våddeposition (kg/ha/år)		Afstand (m)														
		300	500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	10.000	12.000
Retning (°)	0	0,10	0,06	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,11	0,07	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,12	0,07	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,12	0,07	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,09	0,06	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,07	0,05	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	0,02	0,01	0,01	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	0,02	0,01	0,01	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	0,02	0,01	0,01	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	0,03	0,01	0,01	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	0,02	0,01	0,01	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	0,03	0,01	0,01	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	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	190	0,03	0,02	0,01	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	0,02	0,01	0,01	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	0,03	0,02	0,01	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	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	230	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	240	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	250	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	260	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	270	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	280	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	290	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	300	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	310	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	320	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	330	0,07	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	340	0,07	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	350	0,09	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bilag I. Forsuring fra deposition af NO_x og SO₂

Forsuring

Note: Forsuring er beregnet pba. N og S deposition. Forsuring beregnes som æquivalente (divideres med molmassen for N og S)

M_N 14 g/mol

M_S 32 g/mol

Eng

Hede

Mose

Overdrev

Strandeng

Sø > 1 ha

Naturå 2000

Vandområder

Fredsø

Forsuring keq/ha/år	Afstand (m)																																				
	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	3.500	3.750	4.000	4.250	4.500	4.750	5.000	5.250	5.500	5.750	6.000	6.500	7.000	7.500	8.000	10.000	12.000	
0	9,2E-04	1,0E-03	1,1E-03	1,1E-03	1,1E-03	1,4E-03	9,1E-04	8,3E-04	6,8E-04	5,6E-04	4,6E-04	4,0E-04	3,4E-04	3,0E-04	2,7E-04	2,4E-04	2,2E-04	2,0E-04	1,8E-04	1,6E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,0E-04	9,8E-05	9,3E-05	8,8E-05	8,3E-05	7,8E-05	6,9E-05	6,4E-05	5,9E-05	4,6E-05	3,8E-05	
10	1,0E-03	1,1E-03	1,2E-03	1,3E-03	1,3E-03	1,7E-03	1,1E-03	9,8E-04	7,9E-04	6,5E-04	5,3E-04	4,5E-04	3,9E-04	3,4E-04	3,0E-04	2,7E-04	2,4E-04	2,2E-04	2,0E-04	1,8E-04	1,6E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,0E-04	9,8E-05	9,2E-05	8,7E-05	7,9E-05	7,2E-05	6,6E-05	6,0E-05	4,8E-05	3,9E-05	
20	1,2E-03	1,4E-03	1,5E-03	1,6E-03	1,5E-03	1,4E-03	1,2E-03	1,5E-03	8,5E-04	6,9E-04	5,7E-04	4,8E-04	4,1E-04	3,6E-04	3,2E-04	2,8E-04	2,6E-04	2,3E-04	2,1E-04	1,9E-04	1,7E-04	1,6E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,0E-04	9,6E-05	9,1E-05	8,2E-05	7,4E-05	6,9E-05	6,4E-05	4,8E-05	4,0E-05		
30	1,5E-03	1,7E-03	1,8E-03	1,9E-03	1,7E-03	1,6E-03	1,4E-03	1,7E-03	9,3E-04	7,5E-04	6,0E-04	5,1E-04	4,3E-04	3,7E-04	3,3E-04	2,9E-04	2,6E-04	2,4E-04	2,1E-04	1,9E-04	1,7E-04	1,6E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,0E-04	9,8E-05	9,2E-05	8,3E-05	7,6E-05	6,9E-05	6,4E-05	4,9E-05	4,0E-05	
40	1,8E-03	2,0E-03	2,1E-03	2,0E-03	1,9E-03	1,7E-03	1,5E-03	1,8E-03	1,0E-03	8,2E-04	6,6E-04	5,4E-04	4,5E-04	3,8E-04	3,3E-04	2,9E-04	2,6E-04	2,4E-04	2,1E-04	1,9E-04	1,7E-04	1,6E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,0E-04	9,4E-05	8,6E-05	7,9E-05	7,3E-05	6,7E-05	6,2E-05	4,8E-05	4,0E-05	
50	2,0E-03	2,3E-03	2,3E-03	2,1E-03	1,9E-03	1,7E-03	1,5E-03	1,4E-03	1,1E-03	8,9E-04	7,3E-04	6,2E-04	5,3E-04	4,6E-04	4,1E-04	3,7E-04	3,3E-04	3,0E-04	2,7E-04	2,4E-04	2,2E-04	2,0E-04	1,9E-04	1,7E-04	1,6E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,0E-04	9,2E-05	8,5E-05	6,3E-05	5,2E-05	
60	2,1E-03	2,4E-03	2,4E-03	2,1E-03	1,9E-03	1,7E-03	1,5E-03	1,3E-03	1,1E-03	9,0E-04	7,5E-04	6,4E-04	5,5E-04	4,8E-04	4,3E-04	3,8E-04	3,4E-04	3,1E-04	2,8E-04	2,5E-04	2,3E-04	2,1E-04	1,9E-04	1,7E-04	1,6E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,0E-04	9,2E-05	8,5E-05	6,5E-05	5,3E-05	
70	2,2E-03	2,4E-03	2,4E-03	2,2E-03	1,9E-03	1,7E-03	1,5E-03	1,3E-03	1,1E-03	8,7E-04	7,3E-04	6,2E-04	5,4E-04	4,8E-04	4,2E-04	3,8E-04	3,4E-04	3,1E-04	2,8E-04	2,5E-04	2,3E-04	2,1E-04	2,0E-04	1,8E-04	1,7E-04	1,6E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,0E-04	9,5E-05	8,8E-05	6,7E-05	5,5E-05
80	2,2E-03	2,4E-03	2,3E-03	2,3E-03	1,9E-03	1,7E-03	1,5E-03	1,3E-03	1,1E-03	8,6E-04	7,2E-04	6,0E-04	5,2E-04	4,6E-04	4,0E-04	3,6E-04	3,3E-04	3,0E-04	2,7E-04	2,4E-04	2,2E-04	2,0E-04	1,9E-04	1,7E-04	1,6E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,0E-04	9,5E-05	8,5E-05	6,5E-05	5,3E-05	
90	2,2E-03	2,3E-03	2,3E-03	2,1E-03	1,9E-03	1,6E-03	1,5E-03	1,3E-03	1,0E-03	8,2E-04	6,8E-04	5,6E-04	4,7E-04	4,0E-04	3,5E-04	3,1E-04	2,7E-04	2,4E-04	2,1E-04	1,9E-04	1,7E-04	1,6E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,0E-04	1,0E-04	9,2E-05	8,5E-05	6,6E-05	5,4E-05	5,4E-05	5,4E-05		
100	2,1E-03	2,2E-03	2,1E-03	2,0E-03	1,8E-03	1,6E-03	1,4E-03	1,2E-03	9,8E-04	8,1E-04	6,7E-04	5,7E-04	5,0E-04	4,4E-04	3,9E-04	3,5E-04	3,2E-04	2,9E-04	2,6E-04	2,4E-04	2,2E-04	2,0E-04	1,8E-04	1,7E-04	1,6E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	9,9E-05	9,1E-05	8,5E-05	6,5E-05	5,3E-05	
110	1,9E-03	2,0E-03	1,9E-03	1,8E-03	1,6E-03	1,5E-03	1,3E-03	1,2E-03	9,5E-04	7,8E-04	6,5E-04	5,6E-04	4,8E-04	4,3E-04	3,8E-04	3,4E-04	3,1E-04	2,8E-04	2,5E-04	2,3E-04	2,1E-04	1,9E-04	1,8E-04	1,7E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,2E-04	1,0E-04	9,6E-05	8,8E-05	8,1E-05	6,3E-05	5,1E-05		
120	1,6E-03	1,8E-03	1,8E-03	1,7E-03	1,5E-03	1,4E-03	1,2E-03	1,1E-03	8,8E-04	7,3E-04	6,1E-04	5,2E-04	4,5E-04	4,0E-04	3,5E-04	3,2E-04	2,9E-04	2,6E-04	2,4E-04	2,1E-04	1,9E-04	1,8E-04	1,7E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,1E-04	9,8E-05	8,9E-05	8,2E-05	7,6E-05	5,9E-05	4,8E-05		
130	1,4E-03	1,6E-03	1,7E-03	1,6E-03	1,4E-03	1,3E-03	1,1E-03	9,7E-04	7,5E-04	6,1E-04	5,0E-04	4,3E-04	3,7E-04	3,2E-04	2,9E-04	2,6E-04	2,4E-04	2,2E-04	2,0E-04	1,8E-04	1,6E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,0E-04	1,0E-04	9,5E-05	8,6E-05	7,9E-05	7,3E-05	6,8E-05	5,3E-05	4,4E-05		
140	1,2E-03	1,4E-03	1,4E-03	1,4E-03	1,2E-03	1,0E-03	8,4E-04	7,1E-04	5,4E-04	4,3E-04	3,6E-04	3,0E-04	2,6E-04	2,3E-04	2,1E-04	1,9E-04	1,7E-04	1,6E-04	1,5E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,0E-04	9,6E-05	9,1E-05	8,7E-05	8,3E-05	7,9E-05	7,5E-05	6,9E-05	6,3E-05	5,9E-05	5,5E-05	4,3E-05	3,6E-05		
150	1,0E-03	1,1E-03	1,1E-03	9,8E-04	8,0E-04	6,6E-04	5,5E-04	4,6E-04	3,6E-04	2,4E-04	2,1E-04	1,9E-04	1,7E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,0E-04	9,8E-05	9,1E-05	8,6E-05	8,1E-05	7,7E-05	7,3E-05	6,9E-05	6,6E-05	6,3E-05	6,1E-05	5,8E-05	5,1E-05	4,8E-05	4,5E-05	3,5E-05	3,0E-05		
160	8,3E-04	8,8E-04	7,7E-04	6,3E-04	5,1E-04	4,3E-04	3,7E-04	3,2E-04	2,6E-04	2,2E-04	1,9E-04	1,7E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,2E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,0E-04	9,4E-05	8,8E-05	8,2E-05	7,8E-05	7,3E-05	7,0E-05	6,6E-05	6,3E-05	6,0E-05	5,7E-05	5,5E-05	5,2E-05	4,8E-05	4,5E-05	4,2E-05	3,9E-05	3,1E-05	2,6E-05	
170	6,8E-04	6,7E-04	5,4E-04	4,3E-04	3,8E-04	3,3E-04	2,9E-04	2,6E-04	2,1E-04	1,8E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,1E-04	9,9E-05	9,3E-05	8,8E-05	8,2E-05	7,7E-05	7,2E-05	6,8E-05	6,3E-05	6,1E-05	5,8E-05	5,6E-05	5,3E-05	5,1E-05	4,9E-05	4,7E-05	4,3E-05	4,0E-05	3,5E-05	2,8E-05	2,3E-05	
180	5,8E-04	5,2E-04	4,4E-04	3,8E-04	3,4E-04	3,1E-04	2,7E-04	2,3E-04	2,1E-04	1,8E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,1E-04	9,4E-05	8,8E-05	8,2E-05	7,7E-05	7,2E-05	6,8E-05	6,4E-05	6,1E-05	5,8E-05	5,5E-05	5,3E-05	5,0E-05	4,8E-05	4,6E-05	4,3E-05	4,0E-05	3,7E-05	3,5E-05	2,8E-05	2,3E-05	
190	5,1E-04	4,5E-04	4,2E-04	3,9E-04	3,5E-04	3,1E-04	2,9E-04	2,6E-04	2,2E-04	1,9E-04	1,7E-04	1,5E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,1E-04	9,6E-05	9,1E-05	8,4E-05	7,8E-05	7,3E-05	6,9E-05	6,5E-05	6,1E-05	5,8E-05	5,6E-05	5,3E-05	5,0E-05	4,8E-05	4,6E-05	4,3E-05	3,9E-05	3,7E-05	3,5E-05	2,7E-05	2,2E-05	
200	5,0E-04	4,5E-04	4,4E-04	4,2E-04	3,9E-04	3,5E-04	3,1E-04	2,7E-04	2,2E-04	1,9E-04	1,6E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,0E-04	9,4E-05	8,8E-05	8,1E-05	7,6E-05	7,1E-05	6,7E-05	6,3E-05	5,9E-05	5,7E-05	5,4E-05	5,1E-05	4,9E-05	4,7E-05	4,5E-05	4,2E-05	3,9E-05	3,6E-05	3,4E-05	2,7E-05	2,2E-05	
210	5,4E-04	5,1E-04	4,9E-04	4,5E-04	4,2E-04	3,8E-04	3,4E-04	3,1E-04	2,5E-04	2,1E-04	1,8E-04	1,6E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	9,8E-05	9,1E-05	8,4E-05	7,3E-05	6,9E-05	6,5E-05	6,1E-05	5,8E-05	5,5E-05	5,2E-05	5,0E-05	4,8E-05	4,6E-05	4,2E-05	3,9E-05	3,6E-05	3,4E-05	2,7E-05	2,2E-05		
220	6,3E-04	6,1E-04	5,8E-04	5,4E-04	4,9E-04	4,5E-04	4,1E-04	3,7E-04	3,1E-04	2,6E-04	2,3E-04	2,0E-04	1,8E-04	1,6E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,0E-04	9,5E-05	8,8E-05	8,2E-05	7,7E-05	7,2E-05	6,8E-05	6,5E-05	6,1E-05	5,8E-05	5,6E-05	5,3E-05	4,8E-05	4,5E-05	4,2E-05	3,9E-05	3,1E-05	2,5E-05	
230	7,3E-04	7,5E-04	7,2E-04	6,6E-04	5,9E-04	5,3E-04	4,8E-04	4,3E-04	3,5E-04	3,0E-04	2,5E-04	2,2E-04	2,0E-04	1,8E-04	1,6E-04	1,5E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,1E-04	9,8E-05	9,1E-05	8,5E-05	8,0E-05	7,5E-05	7,1E-05	6,8E-05	6,4E-05	6,1E-05	5,8E-05	5,4E-05	5,0E-05	4,6E-05	4,3E-05	3,4E-05	2,8E-05	
240	8,3E-04	9,2E-04	8,8E-04	7,9E-04	7,0E-04	6,1E-04	5,4E-04	4,8E-04	3,8E-04	3,2E-04	2,7E-04	2,4E-04	2,1E-04	1,9E-04	1,7E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,1E-04	9,8E-05	9,1E-05	8,5E-05	8,0E-05	7,5E-05	7,1E-05	6,8E-05	6,4E-05	6,1E-05	5,7E-05	5,3E-05	4,9E-05	4,4E-05	3,6E-05	3,0E-05	
250	9,4E-04	1,1E-03	1,5E-03	1,3E-03	1,1E-03	9,9E-04	8,7E-04	7,6E-04	4,4E-04	3,7E-04	3,1E-04	2,7E-04	2,4E-04	2,1E-04	1,9E-04	1,8E-04	1,6E-04	1,5E-04	1,4E-04	1,3E-04	1,2E-04	1,1E-04	1,0E-04	9,6E-05	9,1E-05	8,6E-05	8,1E-05	7,7E-05	7,3E-05	6,9E-05	6,5E-05	6,0E-05	5,6E-05	5,2E-05	4,1E-05	3,4E-05	
260	1,0E-03	1,2E-03	1,7E-03	1,1E-03	9,4E-04	1,1E-03	1,0E-03	7,8E-04																													