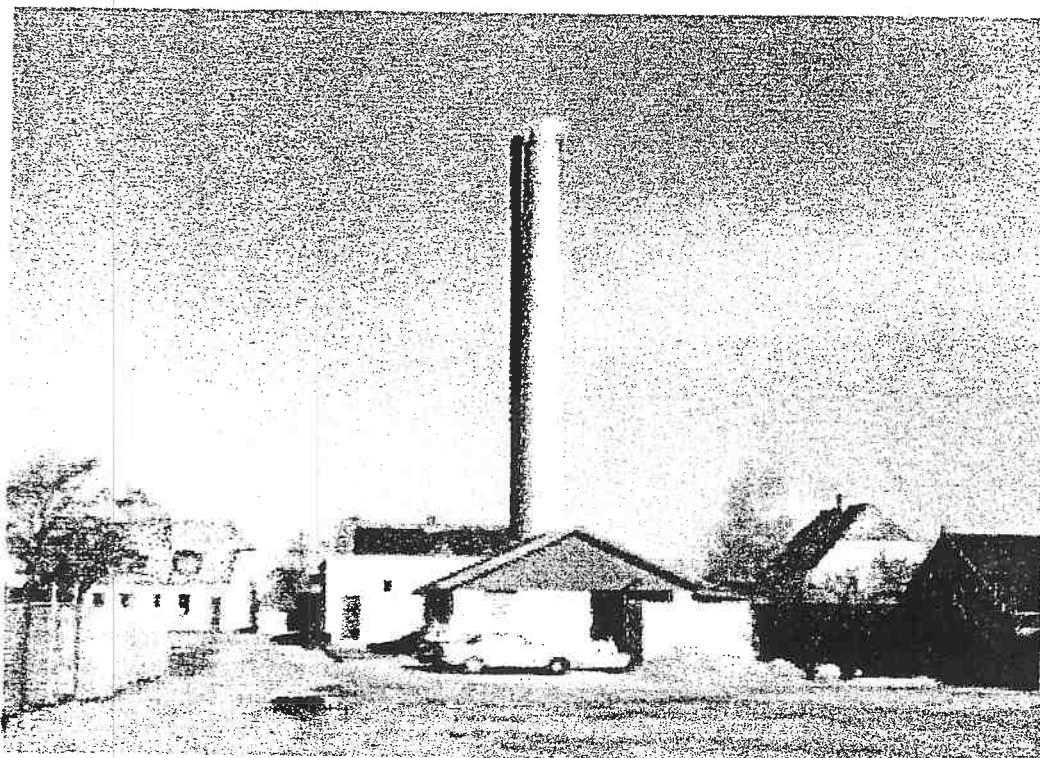


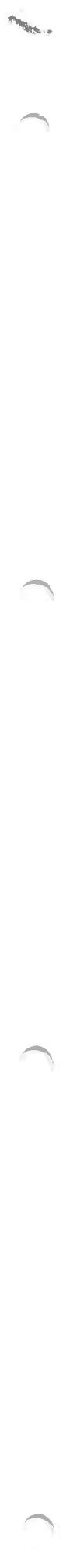
Miljøgodkendelse til

# Naturgasfyret Kraftvarmeværk

Mørkøv Varmeværk A.M.B.A



**Mørkøv Varmeværk.**

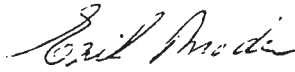


## Indholdsfortegnelse


INDHOLDSFORTEGNELSE .....	2
MILJØGODKENDELSE TIL NATURGASFYRET KRAFTVARMEVÆRK.....	3
KLAGEVEJLEDNING.....	3
FORUDSÆTNINGER .....	4
VILKÅR.....	5

## Forudsætninger

Ansøgning af 20. januar 1995 fra DFDK på vegne af Mørkøv Varmeværk A.M.B.A.



Erik Madsen  
Udvalgsformand



Anita Skjoldager Eskildsen  
miljøtekniker

Kopi af denne Godkendelse er sendt til:  
DFDK, Att. Frede Thuesen, Galgebjergvej 44, 6000 Kolding  
Arbejdstilsynet, Kastanievej 10, 4200 Slagelse  
Embedslægeinstitutionen, Rolighed 7, 4180 Sorø  
Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K  
Danmarks Naturfredningsforening, Nørregade 2, 1165 København K  
Vestsjællands Amtskommune, Alleen 15, 4180 Sorø

Tornved Kommune  
Den 14. marts 1995

J. nr.  
Anita Skjoldager Eskildsen

## Miljøgodkendelse til naturgasfyret kraftvarmeværk

### Mørkøv Varmeværk A.M.B.A.

Kommunalbestyrelsen meddeler hermed miljøgodkendelse til etablering af naturgasfyret kraftvarmeværk, på ejendommen beliggende Holbækvej 236, 4440 Mørkøv. Ejendommen er beliggende i byzone på matr. nr. 20a/20c, Syvendekøb by Skamstrup, Tornved kommune.

Godkendelsen vil blive annonceret i Holbæk Amts Venstreblad og Kalundborg Folkeblad den 7. april 1995

Kraftvarmeværket er godkendelsespligtigt efter miljøbeskyttelseslovens § 33 og omfattet af listebetegnelse G 3 (kraft - og eller varmeproducerende anlæg med en indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW, herunder gasturbine - gasmotoranlæg) i bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 om godkendelse af listevirksomheder.

### Klagevejledning

Afgørelsen der kun vedrører forholdet til miljøbeskyttelsesloven, kan inden den 5. maj 1995 eller 4 uger fra afgørelsens annoncering, påklages til Miljøministeren, men godkendelsen kan udnyttes straks, idet Miljøstyrelsen dog ikke vil være bundet af den meddelte godkendelse ved en eventuel klagebehandling.

Klageberettiget er ansøgeren, Vestsjællands Amtskommune, embedslægeinstitutionen og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt visse landsdækkende organisationer. Eventuel klage over godkendelsen skal indsendes til Kommunalbestyrelsen og være stilet til Miljøministeriet, samt være kommunen i hænde inden klagefristens udløb. Kommunen videresender klagen og sagsakter til Miljøministeriet.

Hvis denne afgørelse ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske senest 6 måneder efter den 7. april 1995, jv. § 101 i miljøbeskyttelsesloven.

## Forudsætninger

Ansøgning af 20. januar 1995 fra DFDK på vegne af Mørkøv Varmeværk A.M.B.A.

Erik Madsen  
Udvalgsformand

Anita Skjoldager Eskildsen  
miljøtekniker

Kopi af denne Godkendelse er sendt til:

DFDK, Att. Frede Thuesen, Galgebjergvej 44, 6000 Kolding

Arbejdstilsynet, Kastanievej 10, 4200 Slagelse

Embedslægeinstitutionen, Rolighed 7, 4180 Sorø

Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K

Danmarks Naturfredningsforening, Nørregade 2, 1165 København K

Vestsjællands Amtskommune, Alleen 15, 4180 Sorø

## Vilkår

### 1.0 Indretning og drift

- 1.1 Kraftvarmeværket skal indrettes og drives i overensstemmelse med den miljøtekniske beskrivelse i ansøgningen.
- 1.2 Virksomheden **må** ikke ændres eller udvides bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en **måde**, som indebærer forøget forurening til det hermed tilladte.
- 1.3 Skorstenen skal **være** forsynet med målestudse i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/ 1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.  
Målestudsene **skal** ved målingens udførelse være fuldt tilgængelig, eventuelt med stillads, jf. Arbejdstilsynets regler. Der skal være plads til praktisk og bekvem betjening af måleudstyret ved målestedet.

### 2.0 Etablering

- 2.1 Tornved kommune **skal** underrettes, inden kraftvarmeværket tages i brug.
- 2.2 Godkendelsen falder **bort**, hvis kraftvarmeværket ikke er sat i drift inden 2 år fra godkendelsesdatoen.

### 3.0 Luftforurening

- 3.1 Kraftvarmeværket **må ikke** give anledning til lugt, der efter Tornved kommunes opfattelse er generende.
- 3.2 Gasmotorerne skal **tilsluttes** en 24 meter høj skorsten. Skorstenen skal være forsynet med 4 separate røgrør til et motoranlæg og 3 gaskedelanlæg. Skorstenshøjden er fastlagt på grundlag af en max B - værdi for  $\text{No}_x$  på  $0,125 \text{ mg/m}^3$

3.3

Emissionen af følgende stoffer må for gasmotorene ved enhver driftssituation ikke overstige:

NOx	650 mg / Nm <sup>3</sup>
CO	650 mg/ Nm <sup>3</sup>

Værdierne gælder for tør røggas med et iltindhold på 5 % og en elvirkningsgrad på 30 %, målt som timemiddelværdier ved fuldlast.

Røggashastigheden skal i enhver driftssituation være minimum 8 m/s og maksimum 20 m/s.

4.0

## Støj

4.1

Støj fra kraftvarmeværket skal begrænses.

Støjbelastningen må i skel til omgivende områder ikke overstige følgende værdier, angivet som det energiækvivalente, korrigerede A - vægtede lydtryksniveau,  $L_r$

Ugedage	Interval	Åben lav bebyggelse	Blandet bolig og erhverv
Mandag - fredag	kl. 07.00 -18.00	45 dB (A)	55 dB(A)
Mandag - fredag	kl. 18.00 -22.00	40 dB(A)	45 dB(A)
Lørdag	kl 07.00 -14.00	45 dB(A)	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 - 22.00	40 dB(A)	45 dB(A)
Søn - og helligdage	kl. 07.00 -22.00	40 dB(A)	45 dB(A)
Alle nætter	kl. 22.00- 07.00	35 dB(A)	40 dB(A)

4.2

Maksimalværdier må om natten ikke overstige 50 dB(A) henholdsvis 55 dB(A) målt som maksimalværdier med tidsvægtning "fast" i dB(A).



## 5.0

### Spildevand

5.1

Spildevand fra kraftvarmeværket skal udledes i henhold til nedenstående regler:

5.2

Den udledte mængde processpildevand må ikke overskride nedenstående værdier:

- Vandmængde 300 m<sup>3</sup>/år
- BI<sub>5</sub> 400 mg/l
- Temperatur 30 °C
- pH 6 - 9,5

5.3

Der skal etableres en effektiv olieudskiller med en kapacitet på 250 liter på afløb fra kraftvarmebygningen.

Olieudskilleren skal monteres med alarm for overfyldning.

Der skal være mulighed for at spærre afløbet fra olieudskilleren i tilfælde af uheld.

5.4

Spildevandet må, efter fortynding med husholdningsspildevand i forholdet 1: 10, ikke hæmme sundt aktiveret slam.

5.5

Eventuelle andre stoffer må ikke forekomme i sådanne koncentrationer, at disse giver anledning til skadevirkninger på ledninger, pumpestationer, renseanlæg og recipienter for det rensede spildevand, eller på personalet, beskæftiget på kloakanlæggene.

5.6

Varmeværket skal føre løbende kontrol med, at de angivne grænseværdier overholdes.

5.7

Projektmateriale vedr. olieudskillere m.v. skal, forinden arbejdet udføres, indsendes til approbation i teknisk forvaltning.

5.3

Olieudskillere skal tilmeldes den kommunale tømningsordning.

## 6.0

### Affald

6.1

Olie og kemikalieaffald skal opbevares således, at der er mulighed for opsamling af et volumen på 2500 liter.

Olie og kemikalieaffald skal i øvrigt transporteres og bortskaffes i overensstemmelse med de gældende regler.

Anmeldelse og eventuel ansøgning om dispensation for aflevering skal indsendes til Tornved kommune.

6.2 Øvrigt affald skal bortskaffes efter Tornved kommunes regler.

## 7.0 Sikkerhedsforanstaltninger

7.1 Kraftvarmeværket skal indrettes således, at spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadens omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld. Olie - og kemikalier skal opbevares således, at der som minimum er et opsamlingsvolumen svarende 2500 liter.

7.2 Akut forurening, som følge af driftsuheld eller andet, skal straks meddeles brandmyndigheden og indenfor normal arbejdstid Tornved kommune, med henblik på begrænsning af eventuelle skaders udbredelse, samt registreres under virksomhedens løbende egenkontrol. Vestsjællands Amts miljøvagt kan udenfor normal arbejdstid tilkaldes via alarmcentralen på ☎ 112. Den telefoniske henvendelse skal efterfølges af en skriftlig redegørelse for uheldsforløbet, herunder årsag, virkning og konsekvenser, medmindre andet aftales med Tornved kommune eller Miljøvagten

## 8.0 Tilsyn og Kontrol

8.1 Tilsynsmyndigheden er Tornved kommune.

### 8.2 *Førstegangskontrol*

Snarest og senest 3 måneder efter at kommerciel drift af gasmotorerne er igangsat, skal kraftvarmeværket bekoste og lade udføre følgende målinger:

#### *Luftemmission*

Der skal foretages luftemmissionsmålinger ved fuld belastning af gasmotorerne til dokumentation for, at vilkår 3.3 er overholdt.

Der skal foretages 3 præstationsmålinger af 1 times varighed ved fuld belastning.

Vilkåret anses for overholdt, når hver måling, udført ved præstationskontrollen, er mindre eller lig med grænseværdien.

### ***Støjmålinger:***

Der skal foretages støjmåling eller en støjberregning ved fuld belastning til dokumentation for, at vilkåret i punkt 4.1 er overholdt.

Samtidig med **indsendelse** af førstegangskontrollen fremsendes kopi af sikkerhedsproceduren ved driften af kraftvarmeværket.

8.3

### ***Stikprøver foranlediget af tilsynsmyndigheden.***

Kraftvarmeværket skal efter anmodning fra Tornved kommune bekoste indtil 2 luftemissionsmålinger pr. år som beskrevet under vilkår 8.2.

Kraftvarmeværket skal ligeledes efter anmodning fra Tornved kommune bekoste indtil 1 **støjmåling** eller beregning af udsendelsen af støj pr. år som beskrevet under **vilkår 8.2**. Målepunkter fastlægges i samarbejde med Tornved kommune i hvert enkelt tilfælde.

8.4

### ***Journal***

Der skal føres **journal** over driftsforstyrrelser og udfald af udstyr i kraftvarmeværket og årsagen hertil, samt hvilke tiltag, der er iværksat til løsning af driftsforstyrrelserne. Endvidere noteres fejl i måleudstyr samt resultater af kalibreringen.

Målerapporter og andre resultater af kraftvarmeværkets egen driftskontrol skal indføres i en journal. Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og opbevares i 5 år.

Der skal føres **journal** over følgende:

- gasforbrug
- spædevandsmængde
- kemikalieforbrug i vandbehandlingsanlægget
- kemikalieforbrug i fjernvarmevandet
- smøreolieforbrug
- driftstid for gasmotorer
- mængde afleveret olie - og kemikalieaffald
- produceret el- mængde
- produceret varmemængde
- den gennemsnitlige elvirkningsgrad over året.

8.5

### ***målinger og analyser***

Alle målinger og analyser skal udføres af et akkrediteret analyseinstitut eller laboratorium.

Målinger og analyser skal udføres efter standardiseret metoder. Såfremt disse metoder ikke fremgår specifikt af det lovgrundlag eller de vejledninger, målinger og analyser udføres på baggrund af, skal disse udføres efter aftale med Kommunen.

9.0

## **Rapportering**

9.1

Kraftvarmeværket skal hvert år senest den 1. marts fremsende en årsrapport for det foregående år. Årsrapporten skal indeholde oplysninger fra vilkår 8.4, konkludere og sammenfatte det seneste års forbrug af brændsel og hjælpestoffer samt beskrive de miljømæssige forhold.

Derudover skal udviklingstendenser samt eventuelle planer for det kommende år, herunder miljøforbedrende tiltag, beskrives.

9.2

Resultater af målinger skal, senest 2 måneder efter målingens udførelse, fremsendes kommenteret til Tornved kommune.

Beskrivelsen af driften og andre relevante forhold for målingerne skal medfølge.

9.3

Konstateres driftsforstyrrelser eller udfald af udstyr, der kan have betydning for emissionen, skal Tornved kommune, straks underrettes samt oplyses om hvilke tiltag der er iværksat til løsning af driftsforstyrrelserne.

10.0

## **Bemærkninger**

Nærværende godkendelse omfatter alene forholdet til miljøbeskyttelsesloven, og opmærksomheden henledes på, at såvel byggelov og lov om arbejdsmiljø indeholder bestemmelser, der har betydning, for etablering og drift af virksomheden.

Det påhviler ansøgeren selv at indhente relevante tilladelser i henhold til denne lovgivning.

Det er en forudsætning for udnyttelsen af denne godkendelse, at kommunens brandmyndighed har givet sin tilladelse.

I følge miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 5 kan kommunen, når der er forløbet mere end 8 år efter godkendelsen, ændre vilkårene heri, når der er en miljømæssig begrundelse, eller hvis der er udviklet bedre rensningsformer eller renere teknologi.

## Kommunens vurderinger

Kraftvarmeværket etableres på matr.20a/ 20c, syvendekøb by, Skamstrup, hvor der ifølge lokalplan 40-44 kan opføres et kraftvarmeværk.

Den i lokalplanen tilladte bygningshøjde er 8,50m.  
Tornved kommune dispenserer fra bygningshøjden, idet akkumuleringstanken overskrider denne.

Anlægget som helhed er i overensstemmelse med både energipolitiske og miljøpolitiske målsætninger om udbygning af decentral kraftvarmeproduktion, der anvender mindre miljøbelastende energikilder.

Kommunen vurderer at etablering af et kraftvarmeværk med en lean burn gasmotor og akkumuleringstank er et acceptabelt valg, idet de fastsatte grænseværdier kan overholdes alene ved en almindelig drift af anlægget, uden at der skal foretages rensningsforanstaltninger.

Samtidig opnås en høj elvirkningsgrad.

Endelig giver værkets fleksibilitet en god udnyttelse af brændslet.

Da kraftvarmeværket ligger tæt på et boligområde for åben lav bebyggelse er der foretaget en række støj og vibrationsdæmpende foranstaltninger, så støjkravene overfor boligerne kan overholdes.

Kommunen forventer således, at kraftvarmeværket kan overholde samtlige stillede krav.

Filsæt: C:\MILJØ\MØRKØV. Beregningsdato: 950116. Udskrivningsdato: 950116 kl. 12:25

Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.

Br. nr.: DFDK, FREDE THUESEN, tlf.: 74 42 85 44

Kildenr 1. Beskrivelse: Motoranlæg

Alle emissionsparametre har været konstante under kørslen.

Emission:	1.35 g/s	Fugtindhold	10.0 %-(vol)
Volumenflux ved 0 grader C:	3.30 m <sup>3</sup> /s	( Volumenfluxen ved røggastemperaturen er:	3.9 m <sup>3</sup> /s)
Røggastemperatur:	50 C		
Indre diameter:	0.60 m		
Ydre diameter:	1.80 m		
Kildehøjde:	23.0 m (over jorden)		
Generel bygningshøjde:	8.5 m		

Ovennævnte parametre er angivet som input. Afledte parametre er:

Røggashastighed:	13.8 m/s
Buoyancy flux (omtrentlig):	1.5 m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>

Kildenr 2. Beskrivelse: Kedelanlæg

Alle emissionsparametre har været konstante under kørslen.

Emission:	0.12 g/s	Fugtindhold	19.0 %- (vol)	
Volumenflux ved 0 grader C:	0.43 m <sup>3</sup> /s	( Volumenfluxen ved røggastemperaturen er:		0.7 m <sup>3</sup> /s)
Røggastemperatur:	180 C			
Indre diameter:	0.32 m			
Ydre diameter:	1.80 m			
Kildehøjde:	23.0 m (over jorden)			
General bygningshøjde:	8.5 m			

Ovennævnte parametre er angivet som input. Afledte parametre er:

Røggashastighed:	8.9 m/s
Buoyancy flux (omtrentlig):	0.8 m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>



Filsat: C:\MILJØ\MØRKØV. Beregningsdato: 950116. Udskrivningsdato: 950116 kl. 12:25

Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.

Br: tnavn: DFDK, FREDE THUESEN, tlf.: 74 42 85 44

Terræn-højder

Terræn-højderne er angivet som højder (m) over skorstensfoden.

Retning til receptor	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	0	0	0	0	0	3	4	6	8	10	12	12	12	12	12
130	0	0	0	0	0	3	4	6	8	10	12	12	12	12	12
140	0	0	0	0	0	3	4	6	8	10	12	12	12	12	12
150	0	0	0	0	0	3	4	6	8	10	12	12	12	12	12
160	0	0	0	0	0	3	4	6	8	10	12	12	12	12	12
170	0	0	0	0	0	3	4	6	8	10	12	12	12	12	12
180	0	0	0	0	0	3	4	6	8	10	12	12	12	12	12
190	0	0	0	0	0	3	4	6	8	10	12	12	12	12	12
200	0	0	0	3	3	3	4	6	8	10	12	12	12	12	12
210	0	0	0	0	0	3	4	6	8	10	12	12	12	12	12
220	0	0	0	0	0	3	4	6	8	10	12	12	12	12	12
230	0	0	0	0	0	3	4	6	8	10	12	12	12	12	12
240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maximum er 12 i afstand 400 m og retning 230 grader.

Filsat: C:\MILJØ\MØRKØV. Beregningsdato: 950116. Udskrivningsdato: 950116 kl. 12:25

Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.

Br rnavn: DFDK, FREDE THUSEN, tlf.: 74 42 85 44

Receptor-højder

Receptor-højderne er angivet som højder (m) over jorden - lokalt.

Retning til	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
10	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
20	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
30	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
40	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
50	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
60	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
70	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
80	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
90	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
100	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	3.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
110	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	3.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
120	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
130	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
140	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
150	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
160	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
170	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
180	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
190	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
200	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
210	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
220	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
230	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
240	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
250	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
260	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
270	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
280	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
290	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
300	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
310	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
320	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
330	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
340	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
350	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
360	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5

Maximum er 12.0 i afstand 400 m og retning 110 grader.

Ruhedslængde i beregningsområdet: 0.30 m  
 Gt 1 receptor-højde: 8.5 m

Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.

By navn: DFDK, FREDE THUESEN, tlf.: 74 42 85 44

99%-fraktiler for måned 1

Enheden i nedenstående skema er  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Retning til receptor	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
10	9	33	53	78	83	80	71	66	59	53	47	42	38	31	26
20	6	19	38	49	59	60	55	49	47	45	42	39	35	29	25
30	4	15	32	42	45	49	47	44	40	38	36	35	32	28	23
40	4	25	63	85	89	87	80	73	66	60	57	53	50	41	34
50	4	24	59	85	84	88	84	80	76	71	66	61	56	48	43
60	3	18	53	80	88	91	87	81	74	68	63	58	53	47	41
70	5	31	64	86	90	92	90	86	81	76	71	67	63	55	48
80	9	32	71	87	91	91	89	87	81	75	69	65	61	53	46
90	8	37	76	89	86	85	82	76	72	68	62	57	53	46	40
100	9	43	86	98	98	63	70	71	70	68	64	58	52	44	39
110	8	40	82	99	98	64	67	69	71	71	68	63	59	51	43
120	3	21	55	79	88	104	98	90	84	76	69	63	57	49	41
130	5	25	49	58	76	80	77	72	69	64	58	52	48	39	32
140	5	25	52	67	74	89	81	79	72	69	65	61	57	48	42
150	3	12	29	46	54	78	80	80	75	69	65	60	57	49	41
160	1	10	23	35	53	79	78	72	69	62	58	54	51	45	40
170	2	11	35	59	73	88	89	86	82	75	69	64	59	50	42
180	2	12	27	47	65	85	78	70	63	57	52	47	43	35	30
190	2	8	16	37	53	72	73	70	66	60	53	48	43	36	30
200	3	10	19	38	56	67	75	70	63	58	54	50	46	41	37
210	3	11	14	15	17	30	37	39	36	33	30	27	24	20	17
220	3	16	22	21	19	22	23	21	20	20	20	19	18	16	15
230	5	23	28	28	27	35	34	38	39	36	34	31	29	25	21
240	5	25	34	38	46	61	68	71	69	67	65	62	58	52	46
250	4	19	30	31	36	41	47	52	54	53	51	48	45	40	36
260	4	16	21	26	33	35	41	44	48	49	47	45	43	38	34
270	3	13	22	26	40	51	59	61	60	59	57	55	51	45	40
280	3	10	15	23	29	34	41	45	47	45	42	38	36	32	28
290	3	15	22	24	25	23	22	23	23	23	21	19	18	15	13
300	3	9	16	21	21	20	19	17	16	14	12	11	10	9	8
310	2	3	3	11	11	10	9	8	8	8	7	7	7	6	6
320	3	9	9	10	8	8	7	7	7	8	7	6	5	5	4
330	6	16	16	14	12	12	12	11	11	10	10	10	9	9	9
340	4	11	19	28	27	23	20	20	18	17	15	14	13	11	10
350	7	18	25	32	33	33	31	28	25	23	22	20	19	16	15
360	11	37	49	49	48	41	42	39	35	31	28	25	22	19	16

Maximum er 104 i afstand 125 m og retning 120 grader.

Filsat: C:\MILJØ\MØRKØV. Beregningsdato: 950116. Udskrivningsdato: 950116 kl. 12:25

Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.

Er kærnavn: DFDK, FREDE THUESEN, tlf.: 74 42 85 44

99%-fraktiler for måned 2

Enheden i nedenstående skema er  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Retning til	Afstand (m)														
	receptor	20	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350
10	3	6	23	55	74	82	79	74	68	63	58	53	49	41	35
20	1	4	13	28	46	57	64	62	61	60	56	52	49	42	36
30	1	9	19	22	29	35	40	41	42	41	40	39	38	33	30
40	1	6	18	36	50	63	71	72	70	67	63	58	54	46	41
50	2	6	18	51	69	75	80	74	73	68	62	59	56	50	43
60	2	10	19	47	74	86	87	83	78	74	70	66	62	55	48
70	4	12	26	44	65	78	80	76	70	66	63	58	54	46	42
80	5	24	34	45	55	61	64	62	59	56	52	48	44	37	31
90	4	22	49	59	77	87	86	81	73	66	60	54	49	40	33
100	4	18	42	55	66	42	51	57	55	53	49	47	43	36	31
110	2	9	29	46	59	34	43	48	48	45	42	38	34	28	24
120	1	2	6	10	9	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5
130	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
180	0	0	1	4	5	7	8	10	11	12	12	11	11	11	11
190	0	0	3	11	18	28	37	45	49	50	49	46	44	38	33
200	0	0	3	19	26	37	50	59	63	63	61	57	53	46	39
210	1	2	5	14	23	40	46	52	55	55	53	50	47	40	34
220	1	3	11	26	41	65	74	75	72	71	69	65	61	53	46
230	2	5	23	46	64	98	95	92	86	81	75	70	64	56	48
240	2	8	36	59	76	81	81	77	70	66	62	57	53	45	39
250	3	13	33	54	76	86	86	85	82	78	73	68	64	56	49
260	3	11	19	42	63	81	86	85	82	77	72	69	64	56	49
270	4	16	23	35	58	75	81	82	80	75	70	66	63	55	49
280	4	18	25	43	70	77	80	80	76	71	67	64	60	53	47
290	4	13	32	44	70	80	82	80	78	76	72	68	64	55	49
300	4	15	38	62	82	88	86	80	76	71	65	61	56	49	42
310	5	18	45	73	82	90	86	80	75	70	66	61	58	50	43
320	6	17	34	47	55	59	61	65	65	59	54	51	49	41	36
330	7	15	34	52	71	77	78	75	68	63	57	54	50	44	37
340	8	10	20	38	53	68	72	71	73	72	68	63	59	50	43
350	7	6	19	33	56	70	79	78	74	70	65	61	58	51	45
360	4	6	19	41	54	69	74	71	67	62	57	53	50	43	36

Maximum er 98 i afstand 125 m og retning 230 grader.

Filsæt: C:\MILJØ\MØRKØV. Beregningsdato: 950116. Udskrivningsdato: 950116 kl. 12:25

Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.

Br. navn: DFDK, FREDE THUESEN, tlf.: 74 42 85 44

99%-fraktiler for måned 3

Enheden i nedenstående skema er  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Retning til receptor	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
10	0	0	3	7	15	21	24	25	24	23	22	21	19	16	13
20	0	0	3	9	11	13	13	13	13	14	14	14	14	13	12
30	0	5	12	20	21	22	26	28	28	26	23	22	20	16	14
40	2	16	31	49	59	62	61	58	52	47	42	39	36	31	28
50	3	24	57	82	88	92	89	84	78	72	66	61	56	47	40
60	1	9	32	53	73	80	82	79	78	74	69	63	59	51	44
70	1	7	29	56	75	83	81	79	75	70	65	61	56	47	41
80	2	12	40	65	80	77	72	70	69	63	58	55	51	45	40
90	3	18	53	71	77	80	75	71	69	63	58	53	50	46	39
100	6	24	57	68	67	40	44	45	43	38	34	31	29	25	20
110	6	36	68	73	69	46	47	45	41	36	34	31	27	23	20
120	6	25	55	65	61	54	53	57	51	46	40	36	32	25	20
130	3	22	36	38	36	40	42	44	40	37	33	30	27	23	19
140	4	22	40	46	48	51	56	60	60	55	50	45	41	34	28
150	5	19	32	37	37	44	40	40	38	36	34	31	28	23	20
160	4	18	27	32	35	46	50	49	45	43	42	39	36	31	26
170	4	15	23	33	46	70	73	72	71	66	63	59	56	49	43
180	3	12	20	38	52	75	81	83	81	75	71	67	63	55	49
190	5	19	26	42	58	86	90	90	87	81	74	68	62	55	49
200	6	21	27	53	67	75	77	75	71	67	63	60	57	50	43
210	6	25	33	44	54	68	69	67	64	62	59	56	52	47	41
220	7	24	34	48	62	95	100	100	95	88	81	76	70	60	52
230	10	31	35	51	76	108	107	105	99	91	85	78	72	61	53
240	9	29	35	50	73	87	89	87	82	77	72	67	63	55	48
250	6	25	35	52	60	69	72	73	71	68	64	60	56	49	43
260	5	24	37	55	70	81	83	80	77	74	70	65	61	52	45
270	4	19	29	39	59	64	64	63	63	61	58	55	52	45	39
280	3	11	19	25	37	48	51	48	45	41	39	37	35	31	27
290	2	8	14	18	17	18	18	18	18	17	16	15	14	12	11
300	1	5	8	15	17	18	17	17	16	15	14	13	12	10	9
310	0	3	4	7	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8
320	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
330	0	1	1	3	5	8	9	8	8	7	7	7	6	6	6
340	0	1	8	22	28	31	33	34	34	33	30	27	25	21	19
350	0	1	7	21	35	41	44	43	40	38	37	37	36	31	26
360	0	1	7	22	35	44	46	48	48	47	43	39	35	28	24

Maximum er 108 i afstand 125 m og retning 230 grader.

Filsæt: C:\MILJØ\MØRKØV. Beregningsdato: 950116. Udskrivningsdato: 950116 kl. 12:25

Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.

By: navn: DFDK, FREDE THUESEN, tlf.: 74 42 85 44

99%-fraktiler for måned 4

Enheden i nedenstående skema er  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Retning til receptor	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
10	4	18	30	45	57	64	63	60	55	50	45	41	39	33	28
20	4	17	30	43	47	47	50	52	53	54	51	46	41	32	26
30	4	17	26	27	37	35	39	42	38	39	40	37	36	31	26
40	5	19	27	41	54	60	58	54	52	51	48	45	41	35	30
50	5	27	58	85	92	93	85	77	70	66	60	55	51	43	36
60	5	23	46	68	84	89	89	82	74	70	64	59	56	48	41
70	5	25	36	57	77	81	84	81	76	70	64	60	55	46	39
80	5	22	33	51	66	71	70	69	68	65	60	55	52	46	39
90	8	25	35	54	68	73	75	71	66	64	59	54	50	42	38
100	5	14	33	47	61	38	52	60	65	66	64	59	54	45	39
110	2	12	32	55	71	45	55	61	63	62	62	56	51	42	37
120	3	12	25	36	41	57	55	52	48	44	42	41	38	30	26
130	3	12	20	27	29	34	32	30	29	28	25	23	21	19	17
140	2	8	13	20	20	33	32	30	27	25	24	22	21	19	17
150	2	5	11	15	19	23	25	24	22	22	21	21	20	18	17
160	2	11	18	28	35	43	41	40	38	38	35	32	29	25	21
170	4	17	47	68	72	94	88	82	79	74	69	65	61	55	49
180	5	20	62	80	84	97	90	87	77	70	65	61	56	46	39
190	5	23	52	71	77	93	85	79	72	67	65	60	54	46	39
200	5	20	39	67	75	79	75	67	60	52	46	40	38	34	30
210	4	11	26	49	68	82	77	74	69	63	57	50	45	36	29
220	4	10	27	39	52	69	69	65	59	54	47	41	36	29	23
230	4	12	24	39	44	65	60	55	50	45	41	37	34	28	25
240	3	10	28	37	45	53	54	49	48	47	45	41	37	32	31
250	2	10	19	33	38	51	58	55	54	50	46	42	39	32	27
260	2	10	14	23	30	36	37	37	36	35	33	31	29	26	22
270	3	7	11	18	24	26	27	26	25	23	22	20	19	16	13
280	3	10	11	16	17	16	16	16	15	14	13	13	11	10	8
290	4	13	15	20	20	19	21	19	17	16	14	13	12	12	10
300	4	16	20	21	20	19	17	16	16	16	15	14	13	13	12
310	5	18	22	23	22	23	21	20	19	19	18	20	18	15	13
320	5	16	22	28	32	36	35	32	29	27	25	23	21	19	16
330	5	15	25	34	50	64	67	65	58	54	50	47	45	40	36
340	3	11	24	38	52	62	63	58	57	54	50	46	42	33	27
350	4	14	20	36	48	55	58	56	53	49	44	40	37	30	27
360	4	17	25	42	57	63	63	61	56	51	47	42	38	31	26

Maximum er 97 i afstand 125 m og retning 180 grader.

Filsat: C:\MILJØ\MØRKØV. Beregningsdato: 950116. Udskrivningsdato: 950116 kl. 12:25

Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.

B: arnavn: DFDK, FREDE THUESEN, tlf.: 74 42 85 44

99%-fraktiler for måned 5

Enheden i nedenstående skema er  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Retning til	Afstand (m)														
	receptor	20	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350
10	7	29	40	53	63	67	65	61	57	53	49	45	41	35	31
20	6	25	36	51	55	63	64	60	56	56	53	52	50	42	36
30	5	21	29	40	41	41	42	40	39	39	37	35	35	33	29
40	5	22	28	41	54	60	63	60	56	52	48	45	41	34	28
50	4	16	24	49	61	67	66	62	57	51	46	42	38	31	26
60	4	12	20	32	47	65	71	69	65	61	57	53	49	44	39
70	5	20	26	27	38	41	41	38	35	32	29	26	24	20	20
80	5	25	36	43	49	49	48	46	42	39	36	33	30	25	21
90	6	24	52	74	81	84	79	74	68	62	56	51	46	39	34
100	5	18	42	62	73	47	58	66	69	66	61	55	49	40	34
110	3	12	21	46	61	40	51	55	57	55	54	49	45	37	31
120	2	9	16	28	34	44	50	52	48	43	42	38	35	29	24
130	1	4	7	15	21	25	27	25	22	20	18	16	14	12	10
140	1	2	5	10	11	11	10	9	9	8	7	7	7	6	6
150	0	3	5	9	8	11	11	11	11	11	10	10	11	10	9
160	0	2	6	12	13	15	15	14	14	14	13	12	13	12	11
170	0	3	12	18	22	27	27	25	22	20	19	16	15	15	13
180	0	8	19	38	54	71	71	66	59	53	46	41	37	29	25
190	0	11	28	54	67	84	83	79	71	65	57	49	44	35	30
200	0	10	29	61	74	78	75	68	61	55	50	44	41	34	27
210	0	9	29	54	68	72	66	60	58	54	47	42	37	30	24
220	1	8	30	47	58	82	78	70	63	58	53	48	44	38	34
230	1	6	25	42	57	81	85	82	79	74	69	63	58	50	43
240	1	7	24	47	61	70	69	69	68	64	60	57	53	47	40
250	1	7	26	39	56	59	60	61	60	56	52	51	49	43	37
260	1	8	27	56	68	81	85	80	74	68	63	58	53	44	37
270	2	10	27	48	62	70	73	72	68	65	62	58	53	47	42
280	3	10	22	35	50	64	70	69	69	65	59	55	51	46	40
290	4	15	31	44	59	71	68	68	69	66	62	60	59	53	46
300	3	12	33	52	64	69	75	74	70	64	59	54	50	43	37
310	4	17	37	60	73	80	76	74	68	63	58	55	51	45	39
320	4	18	40	62	69	72	71	68	62	59	56	51	48	43	38
330	4	16	36	63	78	83	80	75	71	68	66	63	60	51	46
340	5	15	33	59	78	88	90	87	82	76	71	67	62	53	47
350	6	20	33	49	67	72	69	66	61	55	51	46	43	37	32
360	8	24	34	55	68	74	73	70	67	62	58	56	52	45	40

Maximum er 90 i afstand 150 m og retning 340 grader.

Filsat: C:\MILJØ\MØRKØV. Beregningsdato: 950116. Udskrivningsdato: 950116 kl. 12:25

Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.

By: Navn: DFDK, FREDE THUESEN, tlf.: 74 42 85 44

99%-fraktiler for måned 6

Enheden i nedenstående skema er  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Retning til receptor	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
10	2	13	41	65	74	77	75	69	59	57	52	47	45	41	36
20	3	16	39	50	58	61	64	60	58	56	55	53	50	45	38
30	3	16	35	51	52	48	50	52	48	46	43	41	38	34	30
40	4	17	42	54	68	73	70	60	54	50	46	41	37	34	31
50	3	16	41	62	78	83	77	71	67	64	59	55	49	41	35
60	3	14	43	60	71	83	85	81	78	75	72	68	65	58	51
70	3	13	42	66	83	90	87	83	78	71	65	61	57	49	43
80	2	13	32	60	84	95	93	89	84	78	74	69	65	56	49
90	3	12	36	66	82	93	92	85	81	74	68	62	56	49	44
100	3	13	46	71	91	63	73	76	74	72	69	63	57	47	40
110	2	16	44	67	76	57	65	65	63	61	61	55	50	42	36
120	1	10	41	67	80	98	93	94	87	78	73	69	65	58	51
130	1	7	31	52	62	77	72	69	66	61	56	52	47	40	33
140	0	6	31	54	67	81	82	80	75	69	64	59	53	43	36
150	0	2	15	31	48	76	78	77	75	71	66	62	58	51	45
160	0	4	15	30	48	73	74	75	73	68	64	59	54	45	37
170	1	5	20	47	64	87	80	71	68	65	59	54	50	42	36
180	1	7	26	47	60	73	66	59	53	47	42	37	33	27	23
190	0	6	27	48	62	70	66	58	50	43	37	32	28	24	20
200	0	7	27	50	58	63	58	55	48	43	39	34	31	25	20
210	0	8	37	56	60	60	57	52	48	42	36	30	26	21	18
220	0	9	32	44	41	44	43	40	35	32	29	26	23	18	14
230	0	9	22	32	35	37	32	29	24	20	20	17	15	13	10
240	0	8	17	31	32	34	31	26	22	18	16	14	12	10	8
250	0	10	20	21	21	27	26	24	21	18	16	15	14	11	9
260	0	12	31	38	38	35	32	26	21	19	16	13	11	9	7
270	0	11	29	38	38	33	33	28	24	22	18	15	13	10	8
280	0	6	18	29	30	26	25	22	19	19	18	17	16	12	9
290	0	7	16	20	21	21	22	22	21	20	18	16	14	11	9
300	0	4	18	28	32	31	30	26	23	20	17	14	12	9	8
310	0	3	14	18	20	21	23	23	20	19	17	16	14	12	10
320	0	3	23	47	55	55	55	50	46	41	37	34	30	24	21
330	0	3	26	50	63	68	68	62	58	55	51	46	42	34	28
340	1	4	30	53	69	69	66	60	55	50	44	39	37	33	29
350	2	6	29	50	57	61	59	55	48	42	39	35	32	25	21
360	2	10	35	68	73	69	66	59	54	48	47	44	40	35	27

Maximum er 98 i afstand 125 m og retning 120 grader.



Filsæt: C:\MILJØ\MØRKØV. Beregningsdato: 950116. Udskrivningsdato: 950116 kl. 12:26

Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.

B: fornavn: DFDK, FREDE THUESEN, tlf.: 74 42 85 44

99%-fraktiler for måned 7

Enheden i nedenstående skema er µg/m3.

Retning til receptor	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
10	4	17	39	59	75	74	71	63	61	55	49	43	39	32	27
20	4	17	41	57	68	67	66	63	57	51	46	42	39	32	26
30	5	22	35	47	55	58	59	52	45	39	35	32	29	24	20
40	7	25	33	51	61	70	67	65	62	58	54	50	47	42	37
50	8	30	42	49	64	68	67	65	60	56	52	48	43	36	31
60	8	28	47	50	57	66	70	67	67	63	56	51	48	43	38
70	7	31	46	60	68	73	76	70	66	62	58	54	52	45	39
80	7	25	35	51	63	74	77	73	68	63	58	53	50	43	37
90	5	17	40	61	73	79	83	80	76	72	69	65	62	56	48
100	5	20	50	73	81	65	68	68	71	68	68	62	58	50	43
110	4	16	41	67	83	66	75	75	71	64	57	51	45	37	31
120	4	13	27	49	60	71	68	62	56	50	45	41	37	30	25
130	3	12	32	56	71	87	83	75	68	63	57	51	46	39	32
140	3	14	32	50	66	91	89	90	86	83	79	74	69	60	52
150	3	10	26	49	61	83	86	89	84	80	75	70	65	56	49
160	2	10	21	43	55	86	89	83	75	68	62	56	50	43	37
170	2	8	20	45	64	89	88	86	82	76	70	64	60	50	43
180	1	7	24	43	52	71	73	70	65	63	59	54	51	46	39
190	1	9	38	64	72	92	93	90	84	79	73	66	61	50	41
200	1	11	32	78	89	88	81	77	72	67	61	55	50	43	37
210	2	11	32	56	68	81	75	71	65	57	52	47	42	37	31
220	3	14	32	44	55	68	61	53	46	40	36	33	30	23	19
230	3	16	27	43	56	71	67	60	53	47	42	38	34	28	23
240	2	13	33	48	63	69	68	62	57	53	48	45	41	34	29
250	1	13	37	55	59	54	50	51	46	43	37	32	27	22	18
260	1	11	39	57	71	72	70	62	54	46	40	36	34	29	25
270	0	7	29	58	69	73	67	62	58	55	53	50	51	46	41
280	0	5	23	40	57	52	48	48	47	44	40	39	36	31	26
290	0	6	21	33	40	45	48	44	41	36	31	28	25	22	19
300	0	7	23	31	39	48	51	53	48	41	35	31	27	22	21
310	0	8	28	36	46	52	54	53	48	42	38	34	30	23	21
320	0	8	28	44	51	58	64	66	63	59	56	52	49	44	40
330	1	13	40	62	72	73	71	66	61	57	54	51	46	39	36
340	2	12	54	79	85	87	84	75	66	60	52	47	43	36	31
350	2	16	55	74	80	77	77	72	66	60	53	50	48	43	38
360	3	18	50	67	73	73	67	61	56	56	53	50	47	41	35

Maximum er 93 i afstand 150 m og retning 190 grader.

Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.

B: Navn: DFDK, FREDE THUESEN, tlf.: 74 42 85 44

99%-fraktiler for måned 8

Enheden i nedenstående skema er  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Retning til receptor	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
10	5	17	43	63	72	73	69	66	58	52	47	44	40	33	27
20	6	21	35	55	65	68	67	63	57	52	46	42	37	30	24
30	6	20	28	40	40	39	38	38	33	31	29	27	24	19	17
40	4	15	26	36	41	40	34	30	28	26	25	23	21	19	16
50	4	12	20	29	32	34	32	29	27	27	25	24	22	19	16
60	4	14	19	25	29	33	35	36	34	32	31	29	26	22	19
70	5	14	20	32	43	62	61	65	62	59	57	55	52	47	41
80	5	20	30	51	64	73	82	83	79	72	66	61	55	47	41
90	5	21	32	49	62	65	67	62	61	57	53	50	48	43	39
100	5	20	31	47	63	54	63	65	69	73	69	63	57	48	42
110	5	18	32	55	72	62	70	73	70	69	65	60	55	47	40
120	4	10	26	51	68	85	83	81	76	71	65	59	54	45	37
130	3	8	18	40	58	76	76	75	70	64	59	53	48	39	32
140	2	7	18	33	46	61	60	59	55	50	44	40	36	30	25
150	1	8	16	31	36	44	43	43	42	38	34	30	26	23	20
160	1	8	26	50	60	68	67	62	55	51	45	40	35	28	23
170	1	9	37	65	78	86	78	73	67	63	59	55	51	44	38
180	2	12	43	67	80	100	95	87	80	70	63	56	51	44	39
190	2	15	50	80	94	112	106	98	89	79	72	64	58	47	39
200	3	14	46	101	112	113	105	94	88	78	70	62	55	45	36
210	4	15	34	60	70	85	79	73	67	62	58	54	52	43	35
220	4	16	31	48	59	68	63	59	50	47	44	44	41	34	28
230	4	16	39	66	80	93	90	82	75	68	61	54	49	39	32
240	3	16	37	67	79	84	78	71	64	56	52	47	42	35	29
250	2	15	38	62	69	69	67	62	59	55	51	48	44	38	34
260	2	13	35	60	72	72	73	70	67	62	58	53	49	42	36
270	1	14	30	50	56	59	52	48	41	36	32	29	26	22	18
280	0	12	25	38	46	56	51	43	37	36	34	32	30	25	22
290	0	8	19	31	44	48	56	57	56	54	51	47	44	37	31
300	0	5	14	29	44	60	66	66	64	61	57	54	51	45	39
310	1	3	10	27	50	57	58	58	56	55	54	52	49	43	38
320	1	3	13	30	45	56	61	58	54	50	47	44	40	35	30
330	1	4	20	55	76	89	90	86	78	70	63	56	50	42	38
340	2	7	22	35	40	45	46	44	41	39	36	34	32	27	22
350	2	12	28	41	51	53	49	41	36	32	30	26	24	20	17
360	3	15	41	58	69	71	66	59	52	48	42	37	34	27	22

Maximum er 113 i afstand 125 m og retning 200 grader.

Filsæt: C:\MILJØ\MØRKØV. Beregningsdato: 950116. Udskrivningsdato: 950116 kl. 12:26

Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.

B: navn: DFDK, FREDE THURSEN, tlf.: 74 42 85 44

99%-fraktiler for måned 9

Enheden i nedenstående skema er µg/m3.

Retning til receptor	20	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
10	3	16	24	42	59	56	59	60	58	56	53	49	46	41	37
20	3	16	27	42	62	68	66	64	63	57	53	48	44	38	33
30	3	12	28	46	62	68	66	62	58	53	48	44	41	36	32
40	2	8	27	46	63	76	79	76	73	69	65	60	55	47	40
50	3	10	20	44	65	78	79	74	68	63	57	52	46	39	32
60	3	11	21	40	56	66	68	64	62	59	57	55	50	43	39
70	4	16	27	48	66	69	72	74	70	65	64	60	56	48	42
80	5	21	28	41	58	70	73	73	71	68	65	62	58	53	47
90	5	22	34	50	65	73	80	81	75	70	64	58	55	46	40
100	4	16	26	44	59	37	54	62	65	69	68	62	57	48	41
110	3	8	21	37	49	34	49	63	65	64	60	54	49	41	34
120	2	4	8	20	26	37	35	34	32	30	28	26	25	23	20
130	2	5	7	12	13	24	28	31	35	37	36	35	32	28	26
140	2	6	9	13	13	18	20	22	22	23	22	21	21	20	17
150	3	6	16	27	30	33	32	31	29	27	25	22	21	19	17
160	3	9	16	29	35	45	45	42	38	35	31	28	26	22	20
170	3	15	24	39	47	53	56	52	47	42	37	34	31	25	21
180	4	22	33	47	60	76	70	63	57	51	46	41	36	29	24
190	4	22	36	50	58	69	67	63	58	51	46	40	36	29	24
200	3	9	32	59	62	70	73	75	67	60	53	49	43	35	29
210	2	14	27	51	70	87	84	80	72	64	57	50	45	36	29
220	0	10	18	41	60	87	89	88	84	76	70	64	57	47	40
230	0	6	16	41	62	91	91	92	88	82	77	72	66	55	46
240	0	3	21	52	76	87	89	87	83	77	73	69	64	57	49
250	1	8	29	55	72	80	85	83	80	74	69	64	60	52	44
260	2	17	65	91	91	91	89	86	80	75	70	65	61	55	49
270	1	9	35	56	80	89	86	85	80	76	72	66	62	53	46
280	0	7	16	29	45	55	58	56	55	52	49	46	44	37	32
290	0	3	11	20	36	49	54	53	50	46	42	38	37	34	29
300	0	3	8	17	25	31	31	30	29	30	30	30	30	27	24
310	0	3	11	24	37	44	45	45	45	44	43	43	42	39	36
320	1	3	19	42	61	68	70	68	66	63	58	55	51	44	39
330	1	6	19	49	71	78	78	77	73	69	63	58	55	48	41
340	1	9	16	37	56	66	69	69	66	63	59	56	53	48	43
350	2	10	18	27	37	51	52	49	49	46	46	45	43	38	35
360	3	13	19	33	43	56	65	68	65	63	61	58	55	54	48

Maximum er 92 i afstand 175 m og retning 230 grader.

Filsat: C:\MILJØ\MØRKØV. Beregningsdato: 950116. Udskrivningsdato: 950116 kl. 12:26

Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.

B: Navn: DFDK, FREDE THUESEN, tlf.: 74 42 85 44

99%-fraktiler for måned 10

Enheden i nedenstående skema er  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Retning til receptor	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
10	0	2	17	31	35	42	46	51	54	53	50	46	42	35	30
20	0	4	14	26	31	46	56	58	58	58	57	56	53	46	41
30	1	6	15	23	31	44	51	56	58	56	52	48	45	37	32
40	2	9	18	30	44	54	63	62	58	56	54	49	44	36	30
50	1	6	13	30	39	50	52	55	55	53	51	49	47	40	34
60	0	4	11	25	30	35	39	39	38	37	35	34	33	29	25
70	0	2	9	29	33	50	59	61	59	55	52	48	44	38	32
80	0	1	5	16	24	28	33	32	30	28	27	26	24	21	19
90	0	2	14	31	40	39	36	34	33	30	27	25	24	22	20
100	0	3	9	17	24	13	18	21	22	23	24	21	19	16	15
110	0	2	9	12	11	6	7	8	9	10	11	11	10	9	8
120	0	1	2	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2
130	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
140	0	0	1	3	3	5	5	6	6	6	6	5	5	5	5
150	0	0	2	5	6	9	10	11	11	11	10	10	9	8	9
160	0	0	2	5	9	15	15	14	15	15	15	14	14	13	13
170	0	1	2	3	6	17	18	18	19	18	18	17	16	14	13
180	0	1	3	6	13	23	23	22	23	23	23	22	20	18	16
190	0	2	8	12	16	27	27	28	27	28	29	29	29	29	28
200	0	2	8	21	19	29	32	34	35	35	36	35	32	30	26
210	0	4	10	13	16	25	26	27	28	28	28	28	28	26	24
220	0	5	12	16	26	30	30	35	39	40	41	39	37	32	28
230	0	5	10	20	24	39	44	48	49	49	48	47	45	42	38
240	0	4	14	33	52	69	70	71	71	69	64	60	56	49	44
250	2	12	34	62	71	79	83	80	76	72	67	62	57	51	44
260	7	39	87	102	101	94	91	87	82	78	72	67	63	55	47
270	11	50	87	102	101	94	90	85	79	73	69	65	60	53	46
280	8	39	80	97	96	94	90	85	79	73	68	63	58	49	42
290	3	21	50	79	91	94	90	86	81	76	71	66	61	52	45
300	1	13	53	80	92	96	94	91	85	79	74	69	64	55	47
310	2	9	39	69	86	93	89	85	81	77	72	67	63	54	48
320	2	9	31	63	82	90	87	82	78	75	70	65	60	52	45
330	1	7	23	49	67	76	77	79	78	74	69	64	60	51	44
340	0	7	20	46	69	78	77	73	69	64	60	56	53	45	39
350	0	5	18	41	57	68	68	69	65	60	56	52	48	41	36
360	1	2	15	38	48	56	64	64	60	55	51	49	48	46	40

Maximum er 102 i afstand 80 m og retning 270 grader.

Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.

B: Ornavn: DFDK, FREDE THUESEN, tlf.: 74 42 85 44

99%-fraktiler for måned 11

Enheden i nedenstående skema er µg/m3.

Retning til receptor	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
10	4	16	36	60	78	86	84	79	74	68	63	59	56	50	43
20	5	18	43	66	83	91	90	86	81	76	71	66	62	54	47
30	4	24	51	71	81	85	85	79	75	70	66	63	59	52	46
40	5	28	51	74	87	94	93	89	84	78	72	67	62	53	45
50	6	25	45	70	85	92	91	86	82	76	70	65	60	51	45
60	6	23	33	44	68	82	85	85	82	76	70	65	60	52	44
70	5	21	29	58	78	80	79	75	73	68	65	60	56	47	40
80	4	19	28	47	63	76	77	75	73	69	64	59	55	47	40
90	5	20	38	51	50	65	60	56	55	53	51	48	45	37	31
100	5	19	37	47	61	37	48	53	55	59	56	51	47	41	34
110	4	23	30	39	59	33	49	53	51	50	49	45	41	36	31
120	4	11	16	23	27	30	32	30	28	27	25	23	22	19	16
130	3	11	16	17	20	28	27	28	26	24	22	20	19	17	16
140	2	8	11	18	20	32	30	28	27	27	26	25	23	21	18
150	1	11	18	25	27	40	43	40	37	34	32	30	27	24	21
160	2	12	20	40	52	76	76	72	67	62	56	52	47	40	33
170	2	9	19	33	43	57	56	52	48	43	39	35	32	26	23
180	2	8	20	26	27	32	30	28	27	28	27	26	24	21	18
190	2	7	16	32	39	42	41	38	36	34	31	29	27	22	18
200	3	8	12	13	15	24	27	30	30	29	28	27	24	20	17
210	3	13	19	36	54	79	79	75	77	76	73	67	62	53	44
220	4	17	26	51	74	106	104	100	92	84	77	72	65	56	48
230	5	21	31	50	73	102	101	97	90	82	75	70	63	53	45
240	5	22	28	41	46	62	61	60	56	52	49	47	45	39	34
250	4	21	29	35	33	34	33	32	29	27	25	24	23	20	18
260	4	15	25	31	34	40	44	46	47	47	46	44	42	37	33
270	3	11	21	25	31	36	39	40	40	39	39	35	32	28	24
280	1	11	19	30	42	60	61	59	55	50	45	41	37	31	26
290	1	7	20	45	66	75	75	72	69	66	59	55	51	42	35
300	1	3	15	41	65	78	79	76	71	67	65	63	60	52	45
310	1	3	11	32	56	72	77	78	75	72	67	62	59	52	45
320	1	3	13	37	56	72	77	75	70	66	62	58	54	46	39
330	1	5	15	33	53	73	74	76	75	71	67	63	59	51	43
340	1	6	15	38	54	72	73	75	74	70	66	62	58	49	42
350	2	5	19	42	54	67	74	75	71	66	61	57	52	45	39
360	3	11	28	57	72	79	82	80	75	70	64	59	55	48	40

Maximum er 106 i afstand 125 m og retning 220 grader.

Filsæt: C:\MILJØ\MØRKØV. Beregningsdato: 950116. Udskrivningsdato: 950116 kl. 12:27

Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.

E: Navn: DFDK, FREDE THUESEN, tlf.: 74 42 85 44

99%-fraktiler for måned 12

Enheden i nedenstående skema er  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Retning til receptor	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
10	1	7	22	44	66	74	78	77	74	70	66	62	58	50	42
20	3	21	51	71	85	89	86	80	75	70	65	62	59	52	44
30	4	18	52	72	84	90	88	84	81	76	71	66	61	53	45
40	4	15	29	48	69	82	85	83	78	73	68	64	60	52	45
50	5	21	52	81	85	87	86	80	74	70	66	62	58	50	42
60	4	19	37	52	64	70	79	81	77	72	67	62	57	48	42
70	4	23	37	51	70	80	81	79	75	70	65	61	57	51	44
80	5	24	38	59	77	88	90	87	82	78	73	68	64	56	48
90	6	21	46	65	80	78	73	70	66	61	55	51	48	41	35
100	3	18	41	66	78	50	59	58	58	53	50	46	42	34	28
110	2	11	20	24	27	17	23	24	27	28	27	24	22	19	17
120	1	5	10	13	16	21	26	26	24	23	21	20	18	16	14
130	1	3	8	25	34	35	35	38	38	39	39	36	34	30	27
140	0	3	14	28	29	53	54	53	55	56	56	54	51	46	38
150	1	6	19	43	62	91	90	88	85	78	72	65	60	49	41
160	2	6	21	41	63	90	87	86	82	77	71	66	62	53	46
170	2	16	47	61	73	94	87	80	75	68	64	59	54	46	39
180	3	19	60	85	91	108	105	99	91	84	78	72	66	55	46
190	3	19	67	90	93	109	105	101	94	87	80	73	68	58	49
200	2	10	40	86	103	108	104	97	90	82	75	68	62	52	43
210	1	11	33	62	71	85	80	74	66	59	53	48	44	36	30
220	1	5	25	41	60	83	81	80	76	71	65	58	52	45	40
230	0	4	26	55	71	102	97	90	82	75	68	62	58	49	41
240	0	3	20	51	70	83	85	80	75	71	66	61	57	49	42
250	0	1	13	35	53	69	78	80	77	73	69	65	61	53	47
260	0	3	21	47	63	69	68	64	59	54	51	47	43	37	32
270	1	9	33	58	78	82	76	70	64	59	54	50	46	39	33
280	1	6	33	59	71	77	75	70	63	57	52	48	44	37	30
290	0	2	14	32	46	64	65	61	59	56	51	47	44	38	34
300	0	0	7	27	43	54	51	47	44	43	43	42	40	37	33
310	0	1	8	27	41	58	61	61	61	59	56	52	49	42	35
320	0	3	18	38	51	58	57	57	54	50	47	43	39	33	27
330	1	6	33	60	76	79	78	73	68	61	56	52	48	41	34
340	2	10	32	57	74	83	83	78	70	66	61	56	52	45	39
350	2	9	30	49	72	76	78	77	76	72	69	65	62	56	49
360	1	10	25	58	71	74	72	69	65	61	57	54	51	44	38

Maximum er 109 i afstand 125 m og retning 190 grader.

Filsat: C:\MILJØ\MØRKØV. Beregningsdato: 950116. Udskrivningsdato: 950116 kl. 12:27

Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.

B: Firnavn: DFDK, FREDE THUESEN, tlf.: 74 42 85 44

Opsamling på grundlag af de månedlige tabeller:

Maksima af månedlige 99%-fraktiler for hele beregningsperioden.

Enheden i nedenstående skema er µg/m<sup>3</sup>.

Retning til receptor	Afstand (m)														
	20	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
10	9	33	53	78	83	86	84	79	74	70	66	62	58	50	43
20	6	25	51	71	85	91	90	86	81	76	71	66	62	54	47
30	6	24	52	72	84	90	88	84	81	76	71	66	61	53	46
40	7	28	63	85	89	94	93	89	84	78	72	67	62	53	45
50	8	30	59	85	92	93	91	86	82	76	70	65	60	51	45
60	8	28	53	80	88	91	89	85	82	76	72	68	65	58	51
70	7	31	64	86	90	92	90	86	81	76	71	67	63	55	48
80	9	32	71	87	91	95	93	89	84	78	74	69	65	56	49
90	8	37	76	89	86	93	92	85	81	74	69	65	62	56	48
100	9	43	86	98	98	65	73	76	74	73	69	63	58	50	43
110	8	40	82	99	98	66	75	75	71	71	68	63	59	51	43
120	6	25	55	79	88	104	98	94	87	78	73	69	65	58	51
130	5	25	49	58	76	87	83	75	70	64	59	53	48	40	33
140	5	25	52	67	74	91	89	90	86	83	79	74	69	60	52
150	5	19	32	49	62	91	90	89	85	80	75	70	65	56	49
160	4	18	27	50	63	90	89	86	82	77	71	66	62	53	46
170	4	17	47	68	78	94	89	86	82	76	70	65	61	55	49
180	5	22	62	85	91	108	105	99	91	84	78	72	66	55	49
190	5	23	67	90	94	112	106	101	94	87	80	73	68	58	49
200	6	21	46	101	112	113	105	97	90	82	75	68	62	52	43
210	6	25	37	62	71	87	84	80	77	76	73	67	62	53	44
220	7	24	34	51	74	106	104	100	95	88	81	76	70	60	52
230	10	31	39	66	80	108	107	105	99	91	85	78	72	61	53
240	9	29	37	67	79	87	89	87	83	77	73	69	64	57	49
250	6	25	38	62	76	86	86	85	82	78	73	68	64	56	49
260	7	39	87	102	101	94	91	87	82	78	72	69	64	56	49
270	11	50	87	102	101	94	90	85	80	76	72	66	63	55	49
280	8	39	80	97	96	94	90	85	79	73	68	64	60	53	47
290	4	21	50	79	91	94	90	86	81	76	72	68	64	55	49
300	4	16	53	80	92	96	94	91	85	79	74	69	64	55	47
310	5	18	45	73	86	93	89	85	81	77	72	67	63	54	48
320	6	18	40	63	82	90	87	82	78	75	70	65	60	52	45
330	7	16	40	63	78	89	90	86	78	74	69	64	60	51	46
340	8	15	54	79	85	88	90	87	82	76	71	67	62	53	47
350	7	20	55	74	80	77	79	78	76	72	69	65	62	56	49
360	11	37	50	68	73	79	82	80	75	70	64	59	55	54	48

Maximum er 113 i afstand 125 m og retning 200 grader.

1

2

3

4

5