



Miljø- og
Ligestillingsministeriet
Miljøstyrelsen

Implementering af MCP og nye vejledninger fra Miljøstyrelsen

Natur & Miljø 2025
14. maj 2025
Anne Jensen

B-værdivejledningen (nr. 72 2024) & Luftvejledningen (nr. 71 2024)

Nyt i B-værdivejledningen

De væsentligste ændringer i B-værdivejledningen er:

- ❖ Støv, hestebønneproteinholdigt: B-værdi på 0,08 mg/m³ og klassificeret som støv i øvrigt
- ❖ Støv, sojabønneproteinholdigt: B-værdi på 0,08 mg/m³ og klassificeret som støv i øvrigt
- ❖ B-værdier for flere aminer, aminoalkoholer, nitraminer og nitrosaminer (relevant i forhold til CO₂-fangst)

Datablade og baggrundsrapporter for B-værdier for aminer, aminoalkoholer, nitraminer og nitrosaminer kan ses på Miljøstyrelsens hjemmeside på dette link:

<https://mst.dk/erhverv/sikker-kemi/kemikalier/graensevaerdier-og-kvalitetskriterier/sundhedskvalitetskriterier/datablade-og-baggrundsrapporter-for-stoffer-med-luftkvalitetskriterier-og-b-vaerdier>

Nyt i Luftvejledningen

De væsentligste ændringer i luftvejledningen

- ❖ Nyt afsnit om generel introduktion til reguleringen af luftforurening
- ❖ Nyt afsnit om emissionsbegrænsning af diffuse kilder
- ❖ Nyt afsnit om metoder til estimering af depositioner
- ❖ Forenklet regulering af hovedgruppe 1 stoffer
- ❖ Nye emissionsgrænseværdier for anlæg til indirekte tørring
- ❖ Nyt afsnit om emissioner fra visse pyrolyse- og forgasningsanlæg
- ❖ Emissionsbegrænsning og afkasthøjder for visse typer svejsning
- ❖ Nye afsnit om kontrol med kul- og partikelfiltre
- ❖ Uddybning af retningslinjer for AMS-kontrol, herunder kvalitetssikring af AMS
- ❖ Bortfald af stikprøvekontrol som egenkontrolmetode
- ❖ Nyt afsnit om håndtering af våde gasser i OML-beregninger
- ❖ Overgang til brug af 10 års meteorologi (Aalborg 1974-83) ved OML-beregninger

B-værdier og OML-beregninger

10 års meteorologi (Aalborg 1973-84) anvendes ved OML-beregninger i forhold til B-værdier

B-værdier betragtes som overholdt, hvis den 4. største månedlige 99 % fraktil er mindre end eller lig B-værdien

Ved vurdering af overholdelse af B-værdier i relevante højder ved etagebygninger kan anvendes skarp retningsstolkning

Skarp retningsstolkning betyder, at den beregnede 4. største månedlige 99 % fraktiler tages for pålydende i det enkelte beregningspunkt (receptor)

OML-Multi- modellen er opdateret i november 2024. (Version 7.1)

Se DCEs notatet ”Opdatering af OML-Multi med den 4. største månedlige 99 %-fraktil”

Link til notatet:

https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2024/N2024_51.pdf

Hovedgruppe 1- Støv indeholdende hovedgruppe 1-stoffer

Luftvejledningen 2001

Som udgangspunkt absolutfiltrering for alle typer støv tilhørende hovedgruppe 1

Hvis absolutfiltrering ikke kan anvendes, så:

Klasse	Massestrømsgrænse (g/h)	Emissionsgrænseværdi (mg/normal m ³)
I	0,5	0,25
II	25	2,5

Luftvejledningen 2024

B-værdi < 0,0001 mg/m³:
Krav om absolutfiltrering

B-værdi ≥ 0,0001 mg/m³:
For disse stoffer gælder:

B-værdi	Massestrømsgrænse (g/h)	Emissionsgrænseværdi (mg/normal m ³)
≥ 0,0001 og < 0,0005	-	0,025
≥ 0,0005 og ≤ 0,001	0,5	0,25
> 0,001	25	2,5

Virksomheden vælger renseteknik for støv (hvdgrp. 1) med B-værdi ≥ 0,0001 mg/m³

Hovedgruppe 1- Gas- og dampformige stoffer

Luftvejledningen 2001

Som udgangspunkt termisk forbrænding eller andre lige så effektive metoder for alle gas- og dampformige hovedgruppe 1 stoffer

Hvis forbrænding ikke kan anvendes, så:

Klasse	Massestrøms-grænse (g/h)	Emissionsgrænseværdi (mg/normal m³)
I	0,5	0,25
II	25	2,5

Luftvejledningen 2024

B-værdi	Massestrøms-grænse (g/h)	Emissionsgrænse værdi (mg/normal m³)
≤ 0,0001	-	0,1
>0,0001 og ≤ 0,001	0,5	0,25
> 0,001	25	2,5

Virksomheden vælger renseteknik for gas- og dampformige stoffer, der tilhører hovedgruppe 1

Emissionsgrænseværdier

Luftvejledningen fra 2001 indeholdt eksempler på massestrømsgrænser og emissionsgrænseværdier for specifikke stoffer.

Dette er ikke tilfældet i den reviderede luftvejledningen, som kun angiver massestrømsgrænser og emissionsgrænseværdier for SO₂, NO_x, og støv i øvrigt.

For alle andre stoffer anvendes B-værdivejledningen som nøgle til at finde et stoffets massestrømsgrænse og emissionsgrænseværdi

Eksempel – 2-Methyl-1-pentanol

Oplysninger i B-værdivejledningen
Stoffet tilhører hovedgruppe 2, klasse II

B-værdien er 0,05 mg/m³

Oplysning om at massestrømsgrænse og emissionsgrænseværdi findes i
Luftvejledningen tabel 12

Oplysninger i Luftvejledningens tabel 12
For klasse II gælder:
Massestrømsgrænsen: 2000 g/h
Emissionsgrænseværdien: 100 mg/normal m³

	CAS-nr.	B-værdi mg/m ³	L	Hvd. grp.	Tabel	Kl	År	Bagg. dok.	Data- blad
Stofnavn									
2-Methylpentan-1-ol =	105-30-6	0,05	L	2	12	II	92		
2-Methyl-1-pentanol									

TABEL 12. Emissionsgrænseværdier og massestrømsgrænser for organiske stoffer

Stofgruppe	Klasse	Massestrømsgrænse (g/h)	Emissionsgrænseværdi (mg/normal m ³)
5 Organiske stoffer	I (1) (2) (3)	100	5
	II	2000	100
	III (4) (5)	6250	300

Pyrolyseanlæg

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 3, nr. 5, definerer, hvornår et pyrolyseanlæg er omfattet af bekendtgørelsen

Luftvejledningens afsnit 7.6 har retningslinjer for pyrolyseanlæg, hvor der sker en forudgående rensning af pyrolysegassen, inden den forbrændes.

Afsnit 7.6 forventes ændret som følge af det reviderede IE-direktiv

Yderligere vejledning mv. om pyrolyseanlæg:

Spørgsmål og svar om pyrolyse på MSTs hjemmeside:

<https://mst.dk/erhverv/groen-produktion-og-affald/industri/miljoegodkendelse-af-listevirksomheder/spoergsmaal-og-svar-om-pyrolyse>

Ref-Labs rapport nr. 96 2024 om Kortlægning af emissioner fra forbrænding af pyrolyse- og forgasningsgas fra visse anlæg til pyrolyse- og forgasning af affald

Link: https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2024/09/Pyrolyse-af-affald_RefLab-rapport-nr.-96.pdf

Driftskontrol med filtre

Kontrol af absolutfiltre (afsnit 8.5)

Driftskontrol af olietågefiltre (afsnit 8.6.1)

Driftskontrol af støvfiltre (afsnit 8.6.2)

Driftskontrol med filtre for svejserøg (afsnit 8.6.3)

Driftskontrol af aktiv kulfiltre (afsnit 8.7)

Mellemstore fyringsanlæg

Anlæg omfattet af MCP-bekendtgørelsen

Mellemstore fyringsanlæg, der i dag er omfattet af MCP-bekendtgørelsen

- ❖ Nye anlæg med en nominel indfyret termisk effekt ≥ 1 MW og < 50 MW
- ❖ Bestående anlæg nominel indfyret termisk effekt > 5 MW og < 50 MW (pr. 1/1-2025)

Mellemstore fyringsanlæg, der bliver omfattet af MCP-bekendtgørelsen

- ❖ Bestående anlæg nominel indfyret termisk effekt ≥ 1 MW og ≤ 5 MW
 - Anmeldes/indgive oplysninger senest den 1. september 2028
 - Registreres/ evt. § 41 påbud senest den 1. januar 2029
 - Omfattes af bekendtgørelsens miljøkrav fra den 1. januar 2030

Datoen den 20. december 2018 udgør skillelinjen mellem nye og bestående anlæg

Bestående mellemstore fyringsanlæg > 5 MW

Pr. 22 januar 2024 var der registreret i alt 465 bestående mellemstore fyringsanlæg > 5 MW i DMA

	Kedler	Motorer	Gasturbiner
Anlæg, bortset fra nød- og spidslastanlæg	194	55	1
Spidslastanlæg	70	8	0
Nødanlæg	116	19	2
I alt	380	82	3

Emissionsgrænseværdier i bilag 2 for nye anlæg

Emissionsgrænseværdier for støv, NO_x, SO₂ og CO i bilag 2 gælder for:

Alle nye mellemstore fyringsanlæg, bortset fra

- nød anlæg, der er i drift i højst 500 timer om året udregnet som et rullende gennemsnit over en periode på tre år
- anlæg, der har fået skærpede emissionsgrænseværdier, jf. § 49 og § 81, nr. 2

Emissionsgrænseværdierne i bilag 2 gælder også for følgende nye anlæg:

- anlæg der anvendes som både nød anlæg og spidslastanlæg
- spidslastanlæg, uanset årlige driftstimer
- nød anlæg, der er i drift i mere end 500 timer om året udregnet som et rullende gennemsnit over en periode på tre år

Emissionsgrænseværdier i bilag 3 for bestående anlæg (> 5 MW og < 50 MW)

Emissionsgrænseværdier for støv, NO_x, SO₂ og CO i bilag 3 gælder for:

Alle bestående mellemstore fyringsanlæg, bortset fra:

- nød anlæg, der er i drift i højst 500 timer om året udregnet som et rullende gennemsnit over en periode på fem år
- spidslastanlæg, der er i drift i højst 500 timer om året udregnet som et rullende gennemsnit over en periode på fem år
- anlæg, der har fået skærpede emissionsgrænseværdier, jf. § 49 og § 82, stk. 2, nr. 3
- anlæg, der har fået midlertidig dispensation fra emissionsgrænseværdier, jf. §§ 54-56

Emissionsgrænseværdierne i bilag 3 gælder også for følgende bestående anlæg:

- nød anlæg, der er i drift i mere end 500 timer om året udregnet som et rullende gennemsnit over en periode på fem år
- spidslastanlæg, der er i drift i mere end 500 timer om året udregnet som et rullende gennemsnit over en periode på fem år
- anlæg, der anvendes som både nød anlæg og spidslastanlæg, og er i drift i mere end 500 timer om året udregnet som et rullende gennemsnit over en periode på fem år

Emissionsgrænseværdier i bilag 4 for bestående spidslastanlæg (> 5 MW og < 50 MW)

Emissionsgrænseværdier for støv, NO_x og CO i bilag 3 gælder for:

Alle bestående spidslastanlæg bortset fra:

- spidslastanlæg, der er i drift i mere end 500 timer om året udregnet som et rullende gennemsnit over en periode på fem år
- anlæg, der anvendes som både nød anlæg og spidslastanlæg, og er i drift i mere end 500 timer om året udregnet som et rullende gennemsnit over en periode på fem år
- anlæg, der har fået skærpede emissionsgrænseværdier, jf. § 49 og § 82, stk. 2, nr. 3
- anlæg, der har fået midlertidig dispensation fra emissionsgrænseværdier, jf. §§ 54-56

Emissionsgrænseværdierne i bilag 4 gælder også for følgende bestående anlæg:

- anlæg, der anvendes som både spidslastanlæg og nød anlæg, og er i drift i højst 500 timer om året udregnet som et rullende gennemsnit over en periode på fem år

Måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen

Der er krav om måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen:

- Kedler med en nominel indfyret termisk effekt på mere end 30 MW, der anvender gasformige eller flydende brændsler.
- Kedler med en nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW, der anvender fast brændsel.

Der er tale om et gammelt krav som er videreført fra standardvilkår for listepunkt G 201 og G202.

MEN ifølge Ref-Lab er der anlægstyper, hvor det ikke er muligt at styre forbrændingsprocessen pba. iltmålinger i røggassen

MST vil afklare denne problemstilling nærmere og forventer at der vil komme tekst herom i de vejledende udtalelser om mellemstore fyringsanlæg på MSTs hjemmeside

Egenkontrol med luftemissioner

Fristen for første præstationskontrol på bestående anlæg > 5 MW var inden den 1. maj 2025

Miljøstyrelsen udsendte den 10. september 2024 hyrdebrev om første præstationskontrol på bestående anlæg > 5 MW

Der skal udføres præstationskontrol for:

- **støv, NO_x, SO₂ og metaller, hvis anlægget er omfattet af emissionsgrænseværdi for disse stoffer**
- **CO, uanset om anlægget er omfattet af emissionsgrænseværdi for CO. Dvs. der skal også udføres præstationskontrol på nød anlæg (Direktivkrav)**

For kedelanlæg > 30 MW og motorer og gasturbiner > 10 MW erstatter AMS-kontrol med NO_x præstationskontrol for NO_x

Som alternativ til præstationskontrol for SO₂ og metaller kan SO₂- og metalemissioner beregnes

Resultater af emissionsmålinger

Driftslederen er kun forpligtiget til at sende målerapporter til tilsynsmyndigheden, hvis emissionsgrænseværdier er overskredet (§ 35)

Driftslederen er forpligtiget at opbevare driftsjournalen, herunder resultater af emissionsmålinger, i mindst seks år

Tilsynsmyndigheden kan forlange at se driftsjournalen på fysiske tilsyn på anlægget.

Tilsynsmyndigheden kan altid kan bede en virksomhed om at få tilsendt oplysninger, fx målerapporter, jf. MBL § 72, stk. 1, 1. pkt.:

Den, der er ansvarlig for en virksomhed, der kan give anledning til forurening, skal efter anmodning fra kommunalbestyrelsen eller ministeren give alle oplysninger, herunder om økonomiske og regnskabsmæssige forhold, som har betydning for vurderingen af forureningen og for eventuelle afhjælpende eller forebyggende foranstaltninger.

En anmodning efter § 72, stk. 1, 1. pkt., kan ske pr. mail eller brev. Anmodningen kræver ikke et påbud og kan derfor heller ikke påklages. Anmodningen skal være proportional.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen

Mellemstore fyringsanlæg er omfattet af miljøtilsynsbekendtgørelsens generelle regler.

Bekendtgørelsen indeholder følgende specifikke regler for mellemstore fyringsanlæg:

- ❖ Regler om miljørisikovurdering: § 4, stk. 3 og 4
- ❖ Regler om tilsynsfrekvens: § 5, stk. 4-6
- ❖ Regler om opstartstilsyn: § 8, 2. punktum
- ❖ Regler om årlige tilsynsmål: § 10, stk. 3 og 4
- ❖ Regler om afgivelse af oplysninger efter hvert tilsyn: § 14, stk. 1, nr. 8
- ❖ Regler om indsendelse af skriftlig vurdering af oplysninger: § 17, stk. 1
- ❖ Regler om afgivelse af oplysninger om håndhævelser: § 17, stk. 2, nr. 3

Tidsfrister for tilladelser til VE-anlæg

Tidsfriser for tilladelser til VE-anlæg fremgår af KEFMs bekendtgørelse om kontaktpunkt, VE-tilladelsesprocessen og områder til fremme af VE

Link bekendtgørelse: <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2024/773>

Bekendtgørelse om anvendelse af regler i bekendtgørelse om kontaktpunkt, VE-tilladelsesprocessen og områder til fremme af VE på tilladelser efter Miljøministeriets regler

Følgende afgørelser efter MCP-bekendtgørelsen er omfattet:

- Afgørelser om skærpede og supplerende krav samt afgørelser om dispensation, jf. §§ 49, 50, 53 og 57 i bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

Link til bekendtgørelsen: <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2024/809>

MCP-bekendtgørelsens § 67, stk. 5, udgår næste gang bekendtgørelsen åbnes

Tilsynsmyndighedens indberetninger i DMA – del 1

Tilsynsmyndigheden er forpligtiget til at offentliggøre følgende afgørelser mv. på DMA:

- ❖ Meddelelse om registrering, jf. § 67, stk. 1, § 73, stk. 1 og § 74, stk. 1
- ❖ Afgørelse om skærpede krav, jf. § 49
- ❖ Afgørelse om supplerende krav, jf. § 50
- ❖ Dispensationer, jf. §§ 54-57

Tilsynsmyndighedens indberetninger i DMA – del 2

Tilsynsmyndigheden er forpligtiget til at offentliggøre følgende oplysninger på DMA:
(den fylde ordlyd fremgår af § 96, stk. 6)

- 1) Nominelle indfyrede termiske effekt i MW.
- 2) Anlægstype (dieselmotor, gasturbine, dual-fuel-motor, anden motor eller andet mellemstort fyringsanlæg)
- 3) Type og andel af benyttede brændsler
- 4) Idriftsættelsesdato
- 5) Listepunkt eller NACE-kode
- 6) Forventede antal årlige driftstimer og den gennemsnitlige belastning ved brug.
- 7) Erklæring underskrevet af driftslederen om, at det mellemstore fyringsanlæg ikke vil blive drevet i mere end det antal timer, der er omhandlet i §§ 10-12, hvis muligheden for undtagelse i henhold til disse anvendes.
- 8) Virksomhedens navn og adresse

Offentliggørelse af disse oplysninger er et krav i direktivets artikel 5, stk. 5.

EU-Kommission har netop bedt DK om at få link til DMA, så de kan se, hvordan artikel 5, stk. 5, er udmøntet i praksis

Miljøstyrelsens rapportering til EU-Kommissionen

Direktivet har krav om, at medlemsstaterne tre gange skal sende en rapport med oplysninger om gennemførelse af direktivet til EU-Kommissionen

Den første rapport omhandlede CO-emissioner og blev sendt ultimo 2020.

Tidsfristen for den anden rapport er den 1. oktober 2026.

Kvalitative og kvantitative oplysninger om gennemførelsen af dette direktiv og om eventuelle foranstaltninger, der er truffet med henblik på at verificere, at driften af mellemstore fyringsanlæg er i overensstemmelse med dette direktiv, og om eventuelle håndhævelsesforanstaltninger i den forbindelse.

Overblik over de samlede årlige emissioner af SO₂, NO_x og støv fra mellemstore fyringsanlæg, inddelt efter anlæggets art, brændstoftype og kapacitetsklasse.

Alle kommuner vil i 2026 blive bedt om at bidrage med oplysninger til brug for MSTs rapportering til EU-Kommissionen, jf. § 92

Tak for opmærksomheden

Anne Jensen

Miljøstyrelsen

Erhverv – Luftteamet

Tolderlundvej 5 – 5000 Odense C

Tlf. 22 35 11 95

Mail: annje@mst.dk