

---

# Best Available Techniques (BAT)

Kapitler i BAT-konklusionerne for fødevare-, drikkevare- og mejerisektoren - relevante for anvendelse af posefiltre til reduktion af emissioner

- |   |              |
|---|--------------|
| 1. Foder produktion                                   | - kapitel 2  |
| 2. Bryggerier   | - kapitel 3  |
| 3. Mejerier   | - kapitel 4  |
| 4. Kornmøller   | - kapitel 8  |
| 5. Olieholdige frø og raffinering af vegetabilsk olie | - kapitel 10 |
| 6. Stivelses produktion                               | - kapitel 12 |

---

## Fastsættelse af emissionsgrænseværdi

De opnåelige emissionsværdier (BAT-AEAL) angives ofte som et interval i en BAT-konklusion.

Eks.: < 5 – 20 mg støv pr. Nm<sup>3</sup> - det betyder, at en grænseværdi skal ligge mellem < 5 og 20. Der kan være yderligere indikationer og hjælp i fodnoter og anden supplerende information i BAT-konklusionen til at uddybe, hvornår den høje eller lave ende af intervallet er anvendelig.

Virksomheden kan selv vælge, hvilke teknikker, der ønskes brugt til at opfylde kravet om BAT, herunder hvordan emissionsgrænseværdier overholdes. Virksomheden skal redegøre for valget og hvad der kan opnås i forhold til begrænsning af emissioner. Myndigheden fastsætter en emissionsgrænseværdi på baggrund af en samlet vurdering.

Der kan undtagelsesvis fastsættes lempeligere emissionsgrænseværdier end de emissionsniveauer, der er angivet i BAT-konklusionerne.

Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår, der er strengere end dem, der er beskrevet i BAT-konklusionerne, hvis omgivelsernes sårbarhed påkræver dette.

*Kilde: Miljø- og Fødevareministeriet hjemmeside*

## Kapitel 2 – Foder produktion – BAT 17

### Emissioner til luft

BAT 17. For at reducere rørførte emissioner af støv til luft er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker.

Teknik		Beskrivelse	Anvendelse
a	Posefilter	Se afsnit 14.2.	Anvendelsesmuligheden kan være begrænset for reduktion af klæbrigt støv.
b	Cyklon		Generelt anvendelig.

### BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af støv til luft fra formaling og pillekøling ved fremstilling af foderblandinger

Parameter	Specifik proces	Enhed	BAT-AEL (gennemsnit over prøvetagningsperioden)	
			Nye anlæg	Eksisterende anlæg
Støv	Formaling	mg/Nm <sup>3</sup>	< 2-5	< 2-10
	Pillekøling		< 2-20	

Den relaterede overvågning er beskrevet i BAT 5.

## Kapitel 3 – Bryggerier – BAT 20

### 3.4. Emissioner til luft

BAT 20. For at reducere rørførte emissioner af støv til luft er det BAT at anvende et posefilter eller både en cyklon og et posefilter.

#### **BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af støv til luft fra håndtering og forarbejdning af malt og hjælpestoffer**

Parameter	Enhed	BAT-AEL (gennemsnit over prøvetagningsperioden)	
		Nye anlæg	Eksisterende anlæg
Støv	mg/Nm <sup>3</sup>	< 2-5	< 2-10

Den relaterede overvågning er beskrevet i BAT 5.

## Kapitel 4 – Mejerier – BAT 23

### Emissioner til luft

BAT 23. For at reducere rørførte emissioner af støv til luft fra tørring er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.

Teknik		Beskrivelse	Anvendelse
a	Posefilter	Se afsnit 14.2.	Anvendeligheden kan være begrænset forreduktion af klæbrigt støv.
b	Cyklon		Generelt anvendelig.
c	Vådskrubber		

### BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for rørførte emissioner af støv til luft fra tørring

Parameter	Enhed	BAT-AEL (gennemsnit over prøvetagningsperioden)
Støv	mg/Nm <sup>3</sup>	< 2-10 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Den øvre ende af intervallet er 20 mg/Nm<sup>3</sup> for tørring af demineraliseret vallepulver, kasein og laktose.

Den relaterede overvågning er beskrevet i BAT 5.

## Kapitel 8 – Kornmøller – BAT 28

### Emissioner til luft

BAT 28. For at reducere rørførte emissioner af støv til luft er det BAT at anvende et posefilter.

#### BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for rørførte emissioner af støv til luft fra formaling af korn

Parameter	Enhed	BAT-AEL (gennemsnit over prøvetagningsperioden)
Støv	mg/Nm <sup>3</sup>	< 2-5

Den relaterede overvågning er beskrevet i BAT 5.

## Kapitel 10 – Olieholdige frø og raffinering af vegetabilsk olie – BAT 31

### Emissioner til luft

BAT 31. For at reducere rørførte emissioner af støv til luft er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.

Teknik		Beskrivelse	Anvendelse
a	Posefilter	Se afsnit 14.2.	Anvendelsesmuligheden kan være begrænset for reduktion af fugtigt/klæbrigt støv.
b	Cyklon		Generelt anvendelig.
c	Vådskrubber		

### BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for rørførte emissioner af støv til luft fra håndtering og forbehandling af frø samt tørring og afkøling af skrå

Parameter	Enhed	BAT-AEL (gennemsnit over prøvetagningsperioden)	
		Nye anlæg	Eksisterende anlæg
Støv	mg/Nm <sup>3</sup>	< 2-5 <sup>(1)</sup>	< 2-10 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Den øvre ende af intervallet er 20 mg/Nm<sup>3</sup> for tørring og køling af skrå.

## Kapitel 12 – Stivelses produktion – BAT 34

### Emissioner til luft

BAT 34. For at reducere rørførte emissioner af støv til luften fra tørring af stivelse, protein og fibre er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.

Teknik		Beskrivelse	Anvendelse
a	Posefilter	Se afsnit 14.2.	Anvendeligheden kan være begrænset for reduktion af klæbrigt støv.
b	Cyklon		Generelt anvendelig.
c	Vådskrubber		

Tabel 27

### BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af støv til luft fra tørring af stivelse, protein og fibre

Parameter	Enhed	BAT-AEL (gennemsnit over prøvetagningsperioden)	
		Nye anlæg	Eksisterende anlæg
Støv	mg/Nm <sup>3</sup>	< 2-5 <sup>(1)</sup>	< 2-10 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Når et posefilter ikke kan anvendes, er den øvre ende af intervallet 20 mg/Nm<sup>3</sup>.

Den relaterede overvågning er beskrevet i BAT 5.



## BAT 5 - overvågning

BAT 5. Det er BAT at monitere rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder.

Stof/parameter	Sektor	Specifik proces	Standard(er)	Mindstefrekvens for monitoring <sup>(1)</sup>	Monitoring forbundet med
Støv	Foder	Tørring af grøntfoder	EN 13284-1	En gang hver tredje måned <sup>(2)</sup>	BAT 17
		Formaling og pillekøling i forbindelse med fremstilling af foderblandinger		En gang om året	BAT 17
		Ekstrudering af tørt foder til kæledyr		En gang om året	BAT 17
	Bryggerier	Håndtering og forarbejdning af malt og hjælpestoffer		En gang om året	BAT 20
	Mejerier	Tørring		En gang om året	BAT 23
	Kornmøller	Rensning og formaling af korn		En gang om året	BAT 28

## BAT 5 - overvågning

Stof/parameter	Sektor	Specifik proces	Standard(er)	Mindstefrekvens for monitorering <sup>(1)</sup>	Monitorering forbundet med
	Forarbejdning af olieholdige frø og raffinering af vegetabilsk olie	Håndtering og forarbejdning af frø, tørring og køling af skrå		En gang om året	BAT 31
	Stivelsesproduktion	Tørring af stivelse, protein og fibre			BAT 34