

# Skimmel trives i nedgravede luftindtag

Giftig skimmelsvamp i nedgravede luftindtag er grunden til, at **metoden frarådes**. Men problemet kan undgås, hvis man følger reglerne, mener Energistyrelsen.

Af **Martin Hammer**

Alle undersøgte anlæg på nær ét, havde problemer med skimmelsvamp, da Statens Byggeforskningsinstitut (SBI) i juni undersøgte syv ventilationsanlæg med nedgravede luftindtag.

Problemet er kondensvand, som dannes i kanalerne, når den varme sommerluft afkøles i systemet. Hvis systemet ikke effektivt kan komme af med vandet, bliver det et slaraffenland for skimmelsvamp. Det gælder især, hvis der samtidig kan komme skidt i kanalerne. SBI's konklusion er klar: Udeluftindtag gennem nedgravede kanaler frarådes.

## Problem kan undgås

Spørger man i stedet Energistyrelsen, lyder konklusionen lidt anderledes.

“Ingen af de undersøgte anlæg levede op til reglerne. Havde man gjort, som man skulle, havde der ikke været problemer,” siger kontorchef **Morten Pedersen**, som pointerer, at ingen undersøgelser, hverken her eller i udlandet, tyder på, at teknikken i sig selv er et problem, når den er korrekt installeret.

Og reglerne er klare nok: Anlæggene skal blandt andet kunne inspiceres og renses, og luftindtaget må ikke kunne forurennes med organisk materiale.

“Vedligeholdelsen skal tages alvorligt,” fastslår Morten Pedersen. “Metoden er stadig et positivt tiltag, som kan spare energi næsten hele året.” ★

[mail@martinhammer.dk](mailto:mail@martinhammer.dk)

## Syv ejendomme undersøgt

Statens Byggeforskningsinstitut har undersøgt syv installationer af nedgravede luftindtag. De havde alle mangler, konkluderer rapporten.

 [Læs mere](#)

[www.sbi.dk](http://www.sbi.dk) - 'Udeluftindtag gennem kanaler i jord' - skriv 'udeluftindtag' i søgefeltet

## Skimmelsvamp i bygninger

Tre ofte forekommende giftige svampe i SBI's undersøgelse er:

- **Aspergillus niger**. Den er allergifremkaldende og kan give betændelse i øre, bihuler eller lunger.
- **Chaetomium**. En giftig skimmelsvamp som er allergifremkaldende og kan give luftvejsinfektioner og bughindebetændelse.
- **Acremonium**. Kan give kvalme, opkastning og diarré, negleinfectioner, sår i øjnene, betændelse i hjertet, lungebetændelse og meningitis.

**Kilde:**  
[www.mycologyonline.com](http://www.mycologyonline.com)

## Nedgravet ventilation - sådan

- Jordkanaler skal inspiceres og renses, og man skal beslutte, hvem der skal stå for det.
- Luftindtaget skal være konstrueret, så det ikke forurennes af organisk materiale.
- Systemets filtre skal regelmæssigt udskiftes.

 [Læs mere](#)

[www.bygningsreglementet.dk](http://www.bygningsreglementet.dk) - skriv '8.3' i søgefeltet.



# Problemet klaret med en hætte

Kingoskolen i Slangerup havde **skimmelsvamp** i nedgravede ventilationskanaler. Nu er problemet løst.

Af **Martin Hammer** ★ foto: **Jørgen True**



Kingoskolen i Slangerup i Frederikssund Kommune fik tommelen nedad, da Statens Byggeforskningsinstitut undersøgte skolens ventilationssystem. Det viste sig, at der var forekomster af skimmelsvampen *Aspergillus niger* i de nedgravede kanaler.

“Jeg kunne se, at det ikke var godt,” fortæller bygningskonstruktør **Jasper Wittenkamp** fra Teknik og Miljø i kommunen.

#### Skidt gennem risten

Så snart kommunen havde modtaget rapporten fra SBI, kontaktede Jasper Wittenkamp skolens tekniske servicemedarbejdere. På bunden af luftkanalen kunne han se

skidt efter græs, blade og affald, som var kommet ind gennem en rist i terrænniveau.

“Det er et populært sted og tæt på indgangen til skolen. Ungerne har siddet meget ved ristene, og der er røget forskelligt affald ned,” fortæller teknisk servicemedarbejder **Aksel Hein Pedersen**.

“Man kan nemt forestille sig, hvad en ostemad, der ryger ned, kan gøre,” supplerer Jasper Wittenkamp.

#### Hætte på luftindtag

Aksel Hein Pedersen har efterfølgende været nede i mandehullet og gjort rent ved

“Vi har lukket ventilationsindtaget **med hætter**, så vi ikke får alt det skidt ind,” forklarer Aksel Hein Pedersen, teknisk servicemedarbejder på Kingoskolen.

indgangen til den nedgravede kanal, og det bliver en fast opgave fremover. Et firma blev tilkaldt

for at spule og damprense selve luftkanalen. Undersøgelser skal vise, hvor ofte det skal ske.

“Men det vigtigste er, at vi har lukket luftindtaget med hætter, så vi ikke får alt det skidt ind,” siger Aksel Hein Pedersen.

Efterfølgende undersøgelser i luftkanalerne i skolen har ikke vist problemer, og Jasper Wittenkamp mener, at problemet nu er løst. ★

[mail@martinhammer.dk](mailto:mail@martinhammer.dk)

## Sakset fra foa.dk

### 30.07 Erstatning til ældre fyret

225.000 kroner i godtgørelse. Sådan endte en sag i Ligebehandlingsnævnet for en 62-årig social- og sundhedsassistent, der blev afskediget fra et hospital i Midtjylland. Ligebehandlingsnævnet fandt, at der var udøvet forskelsbehandling på grund af alder.

### 0.08 I flæsket på de gule

Forbundsformand Dennis Kristensen serverer forskellen på en rigtig fagforening og en gul fagforening ved hjælp af stegt flæsk med persillesovs. Se ham forklare, hvorfor den danske model er i fare efter Vejle-gårdssagen på [www.foa.dk.tv](http://www.foa.dk.tv).

### 16.08 Flest FOA'ere holder på efterløn

Kun 30 procent svarende til 28.000 af FOAs medlemmer har indtil videre valgt at få efterlønspengene udbetalt. Det er lidt under gennemsnittet for medlemmer af andre a-kasser, som er på 36 procent.

### 21.08 Ingen rører seniordagene

FOA siger blankt nej til at hæve aldersgrænsen på de nuværende 60 år for de særlige fridage til ældre medarbejdere. Det er ellers foreslået af de kommunale arbejdsgivere i KL som følge af, at efterlønsalderen stiger, og medarbejderne bliver ældre.

### 22.08 Opråb til regeringen

FOA og syv andre faglige organisationer opfordrer regeringen til at afværge en katastrofekurs. Blandt andet med en jobgaranti til de ledige, der står til at ryge ud af dagpengesystemet, et bedre forsørgelsesgrundlag end kontanthjælp, en tilbagerulning af genoptjeningskravet til 26 uger og uddannelse.

Læs flere nyheder på [foa.dk](http://foa.dk)