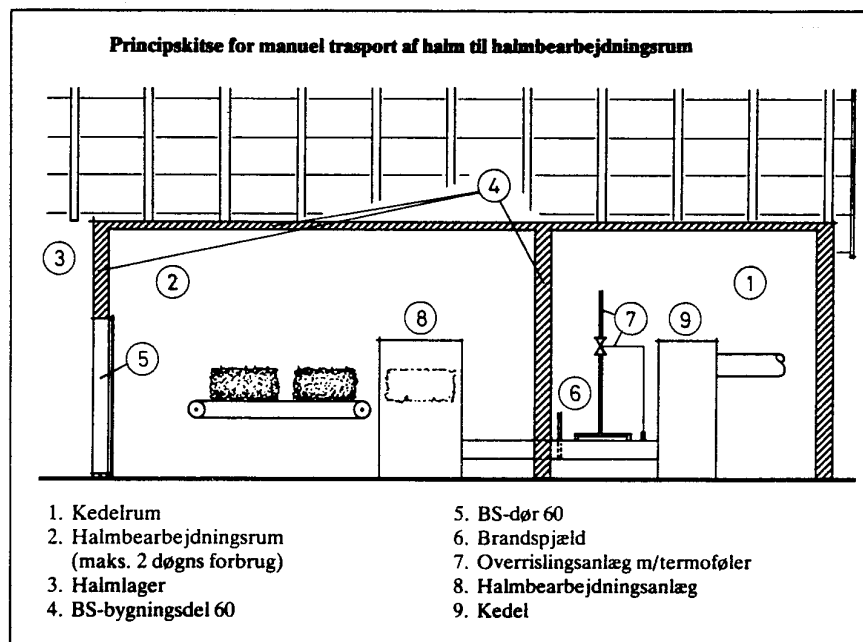


Emne: **Brandsikring af halmfyr**

Ved mange gårdbrande kan årsagen henføres til en halmfyret kedel, der har antændt løs halm eller halmballer, som har befundet sig i selve kedelrummet. I andre tilfælde kan gnister, f.eks. fra sten i en halmsnitte, være nok til at antænde disse brande, der er meget vanskelige at bekæmpe og derfor ofte medfører store materielle skader. For at forebygge, at der opstår brande i forbindelse med halmfyr, er der fastlagt regler for, hvordan alle rum og bygningsdele skal være opbygget og indrettet. Det gælder lige fra det sted, hvor halmen oplagres, til selve kedelrummet og skorstenen. Brandsikringen drejer sig blandt andet om at forhindre ilden i at brede sig ved at anvende bygningsmaterialer, der har en vis brandmodstandstid.

Reglerne findes i "Brandteknisk Vejledning nr. 22 Halmfyringsanlæg, opstilling, indretning samt drift og vedligeholdelse" (ofte forkortet BTV 22). Vejledningen omfatter halmfyrede kedelanlæg op til 600 kW. Der er ikke udarbejdet en tilsvarende vejledning for flisfyrede kedelanlæg, men BTV 22 anvendes ofte som grundlag for den brandtekniske godkendelse af flisfyrede anlæg.

Et grundtræk i de bygningsmæssige påbud i BTV 22 er, at der ikke må være direkte adgang fra kedelrum og halmbearbejdningsrum, hvor ilden typisk opstår, og til rum, hvor der oplagres større mængder halm eller andre letantændelige materialer. Halmbearbejdningsrum er rum, hvor halmsnitte, opriver eller lignende er opstillet. Der skal derimod være en dør (flugtvej) direkte fra kedelrum og halmbearbejdningsrum til det fri.



Halmfyret anlæg med manuel halmtransport fra lager til halmbearbejdningsrum med halmoprøver. Både kedelrum og halmbearbejdningsrum er indkapslet med BS-60 bygningsdele. Brandspjældet (6) kan afspærre mellem de to rum. Et sprinkleranlæg (7) i indfyringskanalen sikrer mod tilbagebrand fra kedlen (9).

Yderligere oplysninger hos:

dk-TEKNIK ENERGI & MILJØ
Gladsaxe Møllevej 15
2860 Søborg
Tlf. 39 55 59 99
Fax 39 69 60 02

Teknologisk Institut
Kongsvang Allé 29
8000 Århus C
Tlf. 72 20 12 00
Fax 72 20 12 12

Danmarks JordbrugsForskning
Bygholm, 8700 Horsens
Tlf. 76 29 60 00
Fax 76 29 61 00

Forskningscentret for Skov & Landskab
Hørsholm Kongevej 11
2970 Hørsholm
Tlf. 45 76 32 00
Fax 45 76 32 33

Hovedreglen er, at kedelrum, halmbejdningsrum og evt. indslusningsrum skal være adskilt fra halmlagre og andre omgivende rum af vægge med en brandmodstandstid på mindst 60 minutter (BS-60). De skal desuden være indbyrdes adskilt af bygningdele og døre, der har en brandmodstandstid på mindst 60 minutter (BS-60), dog kan døre mellem disse rum være BS-30.

Opstilles halmkedlen i det fri, kræves det, at der holdes en minimumsafstand til letantændligt materiale, som f.eks. stråtage, på mindst 15 meter, samt til andre bygninger og naboskel på mindst 5 meter. Hvis der ligger bygninger mindre end 5 meter fra kedlen, skal disse bygningers ydermure indtil 5 meter fra kedlens indfyringslåge bestå af BS-60-materialer.

Ud over bestemmelserne vedrørende brandhæmmende materialer og afstande til letantændelige materialer angiver BTV 22 nogle alment forebyggende foranstaltninger, blandt andet følgende:

- I kedelrum, påfyringsrum eller sluse må der ikke findes halm og andet brandbart materiale, ud over **hvad der medgår til en (1) indfyring.**
- Halmspild i kedelrum og sluse **skal fejles op efter hver indfyring.**
- Der skal foretages **regelmæssig opfejdning af halmspild** i indslusningsrum og halmbejdningsrum.
- Når der ikke foregår transport af halm gennem branddøre, **skal de holdes lukkede.**
- Tilføres halmen via en sluse, må slusens døre til hhv. kedelrum og halmlager **ikke være åbne samtidig.**
- Inden påfyringen påbegyndes, skal døre til sluse og forbrugslager **lukkes.**
- I kedelrummet, umiddelbart ved døren til det fri, skal der være en vandhane med påsat slange, **klar til brug.**

Brandteknisk Vejledning nr. 22 bør kendes af alle, der har halmfyr. Den kan fås ved Dansk Brandværn-Komité, tlf.: 4582 0099.