

Emne: **Driftserfaringer med filterposer på halmfyrede værker**

I forbindelse med et projekt om posefiltres holdbarhed har dk-TEKNIK indhentet driftserfaringer på posefiltre fra en række halmfyrede værker.

Der er i alt indhentet driftserfaringer fra 22 anlæg. Størrelsen af anlæggene varierer fra 1-9 MW. Alle anlæg er idriftsat i perioden 1981-1987, hvorfor der findes gode driftserfaringer fra anlæggene, idet alle må betegnes som værende over diverse indkøringsproblemer.

Værkerne repræsenterede de mest kendte posefilterleverandører på markedet.

Filterbelastningen (opgjort i m³ røggas ved driftstemperatur pr. m² filterareal pr. minut, m³/m²/min.) ligger for langt de flestes vedkommende i området 0,7-0,9. Enkelte anlæg har dog en filterbelastning på næsten 2.

Lastvariationerne er meget store, idet der køres fra næsten kontinuerlig drift til mange driftsstop. Sidstnævnte forekommer naturligvis hovedsaglig i sommerperioden.

Røggastemperaturen varierer værkerne imellem fra 100-180°C, hvilket må anses for en rimelig stor variation.

Tryktabet over filtrene varierer fra 50-180 mm VS. Langt de fleste anlæg ligger dog i intervallet 120-180 mm VS.

På de undersøgte værker er udelukkende anvendt to typer posefiltre: Nomex og Dralon T. Af de 22 værker brugte kun 2 Dralon T, og der er således ikke baggrund for sikre konklusioner vedrørende forskellige filtermaterialers levetid. (Tidligere har Videncentret fundet en fordeling på 7 Dralon T og 22 Nomex blandt 29 halmvarmeværker (Anlægs- og Driftsdata for 1990-1991), men den undersøgelse indeholder ikke levetidsvurdering for poserne).

Levetid

Poselevetiden strækker sig fra 9-36 måneder, hvis man tager de yderste grænser. Gennemsnitslevetiden er på ca. 12 måneder.

I tabellen er angivet en oversigt over poselevetid, indfyringssystem og posetype.

		Levetid (mdr.)					Anlæg i alt
		9	12	18	24	36	
Halm	Helballe	1*	8				9
	Snittet	2	4	1*		1	8
	Revet	1	1		3		5
Total		4	13	1	3	1	22

*: Dralon T.

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

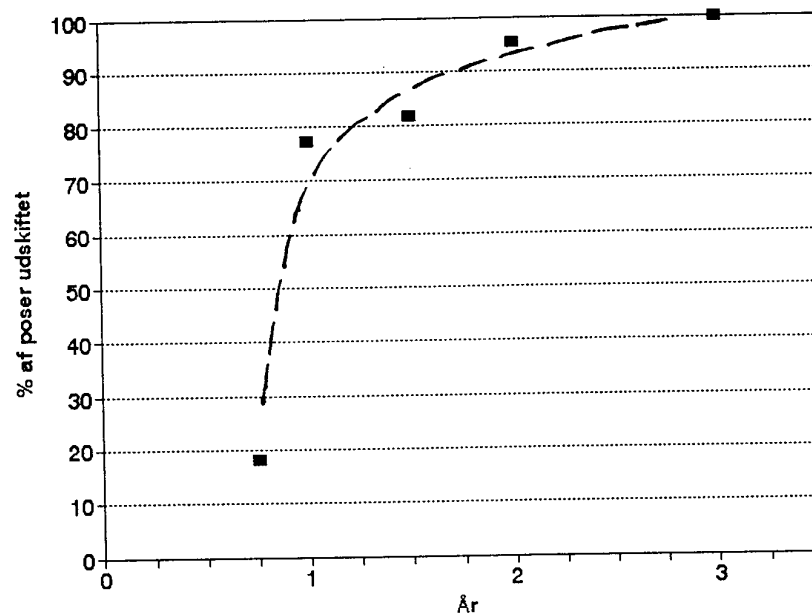


Danmarks Jordbrugsforskning
Bygholm, 8700 Horsens
Tlf. 76 29 60 00
Fax 76 29 61 00



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

I figuren er vist hvor stor en andel af posesættene, der er udskiftet inden for et givet tidsrum. Det ses af figuren, at udskiftningen af størstedelen af poserne sker inden 12 mdr., idet ca. 75% af poserne er skiftet inden for denne tid.



Mange værker skifter poser ved et årligt driftstop, selv om poserne ikke er defekte. Dette skyldes bl.a. at værkerne gennem driftserfaringer har fundet dette hensigtsmæssigt for at undgå problemer med skift under driften, ligesom der også er miljømæssige og økonomiske fordele ved indgåelse af faste leveringer af poser.

Kilde: Tekstilfiltres holdbarhed, kemiske påvirkninger, litteraturundersøgelse, driftserfaringer. dk-TEKNIK, december 1992.