



## SIKKERHEDSSTYRELSEN

Sagsnr.: 99/283 (1999/00313)	
Journalnr.: 430-01-01	
Modtaget: -3 JULI 2007	Scannet bilag:
Sagsbeh.: CDP	Besv.:
Kopi til: VMP, JSC, IGL	Hørlagt:

Dansk Energi  
Rosenørns Alle 9  
1970 Frederiksberg C

Dato 2. juli 2007  
J.nr. 221-11-00049  
Niels Kr. Mogensen /bsk

### Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 8, krav om supplerende beskyttelse med HFI- eller HPFI-afbryder i eksisterende installationer

Den 27. juni 2007 afholdtes hos Dem et møde med følgende deltagere:

Carsten Dahl Petersen, Dansk Energi,  
Kurt Hejlesen, SEAS-NVE,  
Søren Dath, Thy-Mors Energi A/S,  
Jørgen Madsen, EnergiMidt,  
Claus Holleriis, Dong Energy,  
Lars Kruuse, Sydenergi,  
Flemming Bo Christiansen, Sikkerhedsstyrelsen,  
Poul Mikkelsen, smst.,  
N. Kr. Mogensen, smst.

SIKKERHEDSSTYRELSEN  
Nørregade 63  
6700 Esbjerg

Tlf 33 73 20 00  
Fax 33 73 20 99

sik@sik.dk  
www.sikkerhedsstyrelsen.dk  
CVR-nr. 27 40 31 23

ØKONOMI- OG  
ERHVERVS MINISTERIET

På mødet drøftedes Deres brev af 7. februar 2007 til Sikkerhedsstyrelsen angående krav om supplerende beskyttelse med HFI- eller HPFI-afbryder i eksisterende installationer og den til mødet hørende dagsorden, udarbejdet af Deres medarbejder Carsten Dahl Petersen.

Vi kan herefter besvare de i brevet og de spørgsmål, der blev drøftet på mødet efter den udsendte dagsorden, således:

### Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 8 anvendt i forbindelse med udelys

Sikkerhedsstyrelsen kan hverken imødekomme anmodninger om generel dispensation fra stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 8, der vedrører krav om beskyttelse med HFI- eller HPFI-afbryder i visse eksisterende installationer eller fra stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6B, krav om supplerende beskyttelse med HFI-afbryder i nye installationer. På samme måde kan vi heller ikke imødekomme anmodninger om generelle fristforlængelser med hensyn til at opfylde kravet i afsnit 8 for eksisterende installationers vedkommende, men den enkelte ejer af et udendørs belysningsanlæg er velkommen til at sende en handlingsplan for en successiv opfyldelse af kravet til Sikkerhedsstyrelsen. Hver anmodning vil blive behandlet individuelt. Der vil blive lagt vægt på, at indsendte anmodninger bygger på en risikoanalyse af belysningsanlæggene.

Som det er Dem bekendt, gælder kravet i afsnit 8 ikke for en installation eller dele af den, hvor der kun er fast tilsluttet apparater af klasse II, med mindre den pågældende installation har stikkontakter eller andre tilslutningssteder - også selv om det er hensigten, at disse kun tilsluttes apparater af klasse II. Som det også er Dem bekendt, gælder kravet i nr. 4.1 i afsnit 8 heller ikke for andre tilslutningssteder, som af driftstekniske grunde ikke ønskes omfattet af HPFI-beskyttelsen. Disse tilslutningssteder skal i så fald være omfattet af beskyttelse ved automatisk afbrydelse af forsyningen ved hjælp af andet beskyttelsesudstyr (PFI-afbrydere, sikringer, automatsikringer eller maksimalafbrydere). Det fremgår af 4.7 i afsnit 8. Eksempelvis kan boligstikkontakter udskiftes til industristikkontakter, når bare disse industristikkontakter er beskyttet på anden måde end ved HFI- eller HPFI-afbryder. Se Sikkerhedsstyrelsens Meddelelse Elinstallationer nr. 3/07.

#### **Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 8 anvendt i forbindelse med hovedstationer (400 kV-150 kV-60kV)**

Sikkerhedsstyrelsen kan bekræfte, at hjælpe- og styringssystemer, der er udført i henhold til stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 2, udførelse af elforsyningsanlæg, ikke er omfattet af kravet i 4.1 i afsnit 8. Det er imidlertid fx installationer til komfortventilation, egentlige bygningsinstallationer og servicestikkontakter. Kravet kan opfyldes i forbindelse med planlagte arbejder omkring elforsyningsanlæggene.

#### **Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 8 anvendt i forbindelse med netstationer (20/0,4 kV, 15/0,4 kV og 10/0,4 kV)**

Sikkerhedsstyrelsen kan bekræfte, at dele, som er udført i henhold til stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 2, udførelse af elforsyningsanlæg, ikke er omfattet af kravet om HFI- eller HPFI-afbryder, men det er lysinstallationer og servicestikkontakter derimod.

Sikkerhedsstyrelsen har vurderet disse sidstnævnte installationer i relation til kravene i omtalte afsnit 8 og mener, at de pågældende stikkontakter i medfør af undtagelsen i pkt. 4.7 og 4.8 kan fritages for kravet om supplerende beskyttelse med HFI- eller HPFI-afbryder under forudsætning af:


- at stikkontakterne mærkes med oplysning om, at de ikke er omfattet af beskyttelse med HFI- eller HPFI-afbryder,
- at det ved instruks sikres, at servicepersonalet anvender en transportabel HPFI-afbryder, når forsyning til håndværktøj e.l. sker fra servicestik-kontakten i transformerstationen,
- at belysningsarmaturer og stikkontakter er omfattet af andet beskyttelsesudstyr til automatisk afbrydelse af forsyningen, eller
- at den maksimale berøringsspænding mellem belysningsarmaturets udsatte dele og fremmede ledende dele - såfremt der i transformerstationen er anvendt belysningsarmaturer af klasse-0 og I - ikke overstiger grænsen for den maksimal tilladelige berøringsspænding, som er angivet

vet i stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 2, udførelse af elforsyningsanlæg, figur 9.1.

Servicestikkontakten i transformerstation forudsættes udelukkende anvendt i forbindelse med vedligeholdelsesarbejder, som vedrører elforsyningsanlægget. Opmærksomheden henledes på den potentielle fare, der foreligger ved at anvende lange forlængerledninger og anvende brugsgenstandene i områder, der ikke er omfattet af stationspotentialt.

Sikkerhedsstyrelsen accepterer, at udskiftning/ændring af installationerne sker successiv i forbindelse med planlagte arbejder ved elforsyningsanlægget.

Med venlig hilsen

  
N. Kr. Mogensen  
ingeniør