

FSTA – El netværksgruppen

**Møde den 4. September 2018 afholdt hos Midtconsult/ÅF, Søren Frichs Vej 34A, 8000 Aarhus C,
Vært: Finn Westergaard, Midtconsult/ÅF (MC).**

Mødedeltagere

I henhold til møde deltagerlisten

1. Referat

Velkomst ved Finn Westergaard, MC.

Dagsorden blev gennemgået af Finn Westergaard, MC.

Finn orienterede lidt omkring Midtconsult og ÅF overtagelse samt tilhørende navneændring Peter Kjær er af personlige årsager stoppet i FSTA netværksgruppen men fortsætter i det omfang han har tid til det.

2. Godkendelse af sidste referat

Referat fra sidste gang d. 17. januar 2018 er ikke udført, da der ikke blev uddelt ansvar for dette sidste møde. Input hertil modtages gerne.

Derfor gennemgås referat fra forrige gang i august 2017.

Farvekodning – Der er gang i arbejdet ved Casper fra Glostrup. I denne forbindelse er der i Region hovedstaden lavet en standard BIPS beskrivelse med dertilhørende farvekoder. Peder Hansen oplyser at denne BIPS kan udleveres til netværkets deltagere.

DS/EN60364-7-710 udvalg - Der er udarbejdet et udkast fra Peder, Frederik og Carsten som evt. gennemgås i dag og ellers sendes rundt for kommentarer. Udkastet er ikke færdigt.

Schneiders materiale (fra møde hos Schneider) fra oplæg vedrørende beregning og indstilling af maksimalafbrydere, automatsikringer mv. efterlyses og Finn Westergaard følger op herpå.

Siden sidst: Thorkild orienterer at netværksgruppen i hospitalsrelaterede luftarter har haft indlæg om CE-mærkning v. Pau Ahlers Brosbøl. Referat og powerpoint kan ses på hjemmesiden indenfor ca. 14 dage.

Sidste mødereferat blev herefter godkendt uden kommentar.

3. Gruppens fremtid

Med baggrund i Peter Kjærs udmelding som formand skal vi bruge en der kan overtage fremdriften og holde sammen på gruppen. Alle bedes tænke over dette til næste gang.

Thorkild foreslår at gruppens medlemmer at give indspark fra hverdagen således der kan holdes indlæg på FSTA møderne fra en evt. specialist / fagperson. Der må være rigtig mange spændende el-relaterede problematikker derude i virkeligheden.

Der drøftes hvad der forventes af gruppens medlemmer og om formålet med gruppen er output (rekommandationer) eller blot gode indlæg og erfa på FSTA møderne.

Hvordan skaber vi fremdrift?

Der tales om hvad den enkelte kan bidrage med og hvad ambitionerne med gruppen er. Vi skal turde kaste bolde op i luften og gribe dem der er relevante i forhold til elektriske installationer. Vi skal så bare gribe boldene.

Konklusion

Gode indlægsholdere / indlæg hver gang, hellere smalle emner men dybdegående
Løbende udvalg som det kører nu.

Finn Westergaard står for dagsorden og for at arrangerer møderne.

Thorkild står for udsendelse af mødedato og referater.

Tilbage melding på om der er en der gerne vil overtage Peter Kjærs rolle imødeses.

4. Status på DS/EN60364 Serien /v. Finn Westergaard

Ny opdatering af serien er udsendt, sommer 2018

Der drøftes overgangsordningen hvor:

Byggerier færdige efter 1. juli 2020 skal udføres/projekteres efter Installationsbekendtgørelsen.

Byggerier der udføres henover datoen d. 1. juli 2020 skal projekteres efter installationsbekendtgørelsen eller der skal søges dispensation.

Dispensation skal søges af bygherre eller dennes rådgiver.

5. Funktionsafprøvning af belysningsanlæg jf. BR18. /v. Finn Westergaard

(se bilag)

Lovkrav jævnfør BR15 ved tillægsvejledning pr. 1. juli 2017. (Vejlednings om funktionsafprøvning – Bygningsreglementet 2015)

Der har altid skulle udføres indregulering og afprøvning, men der har vist sig en del fejl i belysningsanlæg, ventilationsanlæg og vvs-anlæg.

Bygningsstyrelsen foreskriver det samme som vi hele tiden har skulle udføre men nu skal det dokumenteres.

Funktionstest kan udføres af alle og bør udføres af en 3. part. Det skal altid sikres at der anvendes kalibreret måleudstyr.

Bygningsstyrelsen har i forbindelse med indførelse af krav også lavet oplæg til performancetest. Disse test og skeamaer kan med fordel anvendes i praksis:

Bygningsstyrelsens materiale om performancetest kan downloades fra: www.bygst.dk/viden-om/performancetest

Ligeledes findes der materiale om udførelse af funktionsafprøvninger udarbejdet af Videncenter for Energibesparelser i Bygninger. Materialet kan downloades fra: www.byggeriogenergi.dk/soeg/?q=funktionsafprøvning

Vær opmærksom på bygningsreglementet foreskriver at der skal udføres 25% test.
Foreskriv om det er typer af rum eller alle rum de 25% gælder for.

Funktionsafprøvning indeholder:

Måling af belysningsstyrker: anbefalinger til målepunkter, antal mv. fremgår af ovenstående performancetest.

Kontrol af dagslysstyring, bevægelsesmelder, zoneopdeling

Dansk center for lys har udgivet folder vedr. beregning af belysning og forklaring af beregningsforudsætninger: "Kunstlysdesign til indendørs arbejdspladser". Er vedlagt referatet.

6. Erfaringsudveksling

Døgnrytmelys

Der drøftes om der findes en standard for udbud af døgnbelysning. Flere har anvendt kurver for angivelse af belysningsniveauer og farvetemperatur for specifikation af hvad der ønskes i projektet.

Der er to muligheder: Enten tage fat i en producent eller beskrivelse af specifikke funktioner.

7. Næste møde

Næste møde blev aftalt til den 31/1-2019 hos Rambøll Danmark, Oluf Palmes Alle 22, Aarhus N.
Emnet: Afventer input.

8. Eventuelt

Frederik Højbo Nielsen, Rambøll gennemgik det foreløbige udkast til anbefaling vedr. udligning i medicinske områder.

Udkastet medsendes dette referat og kommentarer fremsendes gerne til Frederik på fhn@ramboll.dk.

Følgende spørgsmål er dukket op i arbejdet med anbefalingen. Frederik gennemgik dem på mødet.

- Er der nogle der kender eksempler på PELV kredse i gruppe 2 områder?
- Halvledende gulve kontra isolerede gulve?
- Forskel på halvledende gulv og statisk elektrisk gulv?
- Skal beskyttelseslederen fra gruppetavle til gruppe 1 rum afklippes/undlades?
- Skal beskyttelseslederen forbindes til udligningsskinnen for alle tilslutningssteder eller til første tilslutningssted?

9. Vedlagt referatet

- 00-FSTA-Dagsorden til EL-netværksmøde den 4 september 2018
- 01-FSTA - Funktionsafprøvning af belysningsanlæg
- 02-BR18_Vejledning om funktionstest
- 03 DS_EN 12464 mm Kunstig belysning i arbejdslokaler
- 04-Kunstig belysning - At-vejledning A.1.5-1 – Arbejdstilsynet
- 05-DCL Funktionsafproevninger_Publikation_2017-11-03
- 06-DCL_Beregningsforudsætninger_juni_2017

- 07-Performancetest_belysningsanlaeg
- 08-FSTA el-netværksgruppe Anbefaling 2018.06.18 (UNDER UDARBEJDELSE)

10. Afrunding.

Stor tak til Midtconsult/ÅF, som stillede de gode faciliteter til rådighed.

Referent

Frederik Højbo Nielsen, Rambøll

Emneliste (føres videre fra referat til referat)

(Navne i parentes = foreslået af)

- a. Fremlæggelse af standard BIPS beskrivelse fra region hovedstaden (Peder Hansen)
- b. CE-mærknings foredrag (evt. v. Pau Ahlers Brosbøl)
- c. Test af HPFI relæer i praksis (Søren Kjærgaard)
- d. Udskiftning af MIT-tavler og MIT tavlers opbygning? (KT electric)
- e. Commisioning af elinstallationer (Thorkild)
- f. Elektriske støjkilder / EMC / EMI i sygehuse (Flemming Folkvardsen)
- g. Digitalisering og udviklingen af den elektriske installation (Flemming Folkvardsen)
- h. Grænsefladesnak mellem installationer og standarder (Peder Hansen og Finn Vestergaard)
- i. Fiberinstallationer (fra møde d. 29. August 2017)

Forslag til nye arbejdsudvalg (føres videre fra referat til referat)

- a. Opbygning af MIT tavler og rekommandation herfor