

FSTA – El netværksgruppen

Møde den 29. august 2019 afholdt hos Højager Belysning

Vært: Højager Belysning v. Direktør Carsten Larsen og Projektchef Søren S. Madsen

Mødedeltagere

Deltagere:

- | | | |
|---|--------|------------|
| • Asger Illum = aim@tyrens.dk | Mobil: | 2632 8852 |
| • Andreas Birch = abc@tyrens.dk | Mobil: | 4213 0121 |
| • Jesper Hyllen = J.Hyllwn@RN.dk | Mobil: | 9766 0712 |
| • Jesper Hansson = JKNH@kemp-Lauriteen.dk | Mobil: | 2943 4012 |
| • Kenneth Christiansen = KENNC@Regionsjaelland.dk | Mobil: | 9354 6675 |
| • Flemming Folkvardsen = flemming.folkvardsen@dk.abb.com | Mobil: | 4037 1067 |
| • Carsten P.V Larsen = carsten@hojagerbelysning.dk | Mobil: | 5628 8000 |
| • Søren Gregersn = soren.gregersen@coromatic.dk | Mobil: | 5140 2207 |
| • Frank Blix = frank.Blix@coromatic.dk | Mobil: | 2055 7726 |
| • Carsten Haustrøm = cbh@hyngekilde.dk | Mobil: | 3052 6550 |
| • Anders Bo Frandsen = andef@regionjylland.dk | Mobil: | 3016 3497 |
| • Fredrik Højbo Nielsen = fhn@ramboll.dk | Mobil: | 5161 1373 |
| • Casper Hansen = Casper.Hansen@regionh.dk | Mobil: | 2116 0103 |
| • Søren Stage-Madsen = soeren@hojagerbelysning.dk | Mobil: | 4030 8013 |
| • Finn Westergaard = Finn.Westergaard@afconsult.com | Mobil: | 5139 7538 |
| • Thorkil Vandborg = thorkilvandborg@gmail.com | Mobil: | 2932 30 88 |

Referat:

1. Velkomst fra Finn Westergaard og Carsten P. V. Larsen, herefter Kaffe/morgenmad fra Højager Belysning A/S.
2. Valg af referent. Andreas Birch/ Tyréns.
3. Godkendelse af sidste referat, fra d. 4. september 2018. Referatet blev godkendt uden bemærkninger .
4. Kommentar til Farvekodning (ved Casper Hansen) – Det blev vedtaget, at farvekodnings dokumentet, skal have FSTA logo på, og lægges op på FSTA ´s hjemmesiden som en vejledning/anbefaling som kan følges.
5. Kommentar til Anbefaling omkring udligning i medicinske områder (ved Fredrik Højbo Nielsen). Fredrik gennemgik anbefalingen, der var en god dialog om dokumentet. Der kom en del input, derfor blev det besluttet. At det skal revideres med input fra Casper Hansen, Asger Illum og Fredrik Højbo Nielsen.
6. Bekendtgørelse 1082 / Standarden HD60364 (ved Peter Kjær, Elsikkerhed.dk)
- Se bilag: Nye regler kursus september 2019.

Kurser hos Peter Kjær Elsikkerhed.dk: https://elsikkerhed.nemtilmeld.dk/category/nye_regler/
FAQ på: [Elsikkerhed.dk](https://elsikkerhed.dk): og <https://elsikkerhed.dk/viden-nye-elregler/>

- a. 75% reglen udgår pr. 1/1.2020
- b. Sik = Når der udvides med 1 stk. kabel, med max 70% belastning i 3 timer, kan dette lægges sammen med øvrige installationer, når kablet er 1,5/2,5 eller 4mm².
- c. Beton elementer (Prefab beton), som anvendes i fx højhusbyggeri skal ikke udlignes. (Kun elementer under jord eller lig med terræn/fundament).
- d. Beton som støbes på stedet, skal udlignes. (in situ) dette kunne være fx beton gulv.
- e. Gennemgang af § 718 DS/HD 60364-7-718;2013+A12;2017 (SIK) Offentlige områder og arbejdspladser (fælles adgangsveje).
- f. Verifikation, den rapport som den udførende skal gøre, er der ikke krav om at denne skal udleveres til kunden. "Dette bør anføres i et udbud". At den skal udleveres til kunden.

- g. Beskyttelse mod transiente overspændinger af atmosfærisk oprindelse og koblingsoverspændinger §443. Der skal som udgangspunkt altid, udføres transient overspændings-beskyttelse, med mindre at den samlede økonomiske værdi af den elektriske installation, der skal beskyttes, er mindre end 5 gange den økonomiske værdi af det overspændingsbeskyttelsesudstyr, der er placeret ved installationens forsyningspunkt.
- h. Der bør indarbejdes gnistdetektor, i installationer. Kommer som et krav, fra sik. På et tidspunkt.
- i. Nyt kapitel 730 for I; Krav til særlige installationer eller områder – Enheder på land til elektrisk landtilslutning af fartøjer til indre vandveje.
- j. Gennemgang af Sikkerhedsstyrelsens hjemmeside. <https://www.sik.dk/erhverv/elinstallationer-og-elanlaeg>

- i. Boliger: <https://www.sik.dk/erhverv/elinstallationer-og-elanlaeg/vejledninger/elinstallationer/boliger/stikkontakter-boliger>
- ii. Dimensionering: <https://www.sik.dk/erhverv/elinstallationer-og-elanlaeg/vejledninger/elinstallationer/generelt/simpel-dimensionering-installationer>
- iii. Potentialudligning i badeværelser: <https://www.sik.dk/erhverv/elinstallationer-og-elanlaeg/vejledninger/elinstallationer/boliger/potentialudligning-badevaerelser>

7. Bordet rundt:

- a. Asger vil gerne have at der er fokus på følgende områder:
 - i. Maskindirektiv
 - ii. Føringsveje med flere installationer fx . Svagstrømsanlæg, stærkstrømsinstallationer 230/400, Maskininstallationer. = §528.1.

8. Næste møde.

- a. Den 22/1-2020. Hos ÅF Buildings, Viborgvej 1, 7400 Herning, Danmark
Finn Westergaard - tlf.: 5139 7538

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. Commissioning af elinstallationer (Thorkild)
- f. Elektriske støjkluder / EMC / EMI i sygehuse (Flemming Folkvarnsen)
- g. Digitalisering og udviklingen af den elektriske installation (Flemming Folkvarnsen)
- h. Grænsefladesnak mellem installationer og standarder (Peder Hansen og Finn Westergaard)
- i. Maskindirektiv Asger Illum
- j. Føringsveje med flere installationer fx . Svagstrømsanlæg, stærkstrømsinstallationer 230/400, Maskininstallationer. = §528.1. Asger Illum

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

- a. Opbygning af MIT tavler og rekommandation herfor