

NYHETS BREV nr. 9

LANDSTRØMSFORUM – ELEKTRIFISERING AV SKIPSFARTEN

Tilgjengelig nå: NEK VEILEDER 80-2 Landstrøm for nærskipsfart

En ny veileder fra Landstrømsforum er endelig ferdig og kan nå lastes ned uten kostnad hos NEKs distributør [Standard Online](#).

Takk til alle som har bidratt med innspill. Husk at veilederen kan revideres og gis ut på nytt. Landstrømsforum oppfordres derfor til å fortsette med å sende sine innspill med forslag til endringer og nytt innhold.

Landstrømsløsning til havbruksnæringen

Etter kickoff-møte 9. september er det nå registrert 53 medlemmer i temagruppen for havbruksnæringen. Det er gjennomført noen Teamsmøter og gruppeleder Thomas Høven har sirkulert mye informasjon og forslag som mange i gruppen har bidratt med mange gode tilbakemeldinger.

Det nærmer seg at Landstrømsforum kan utforme et forslag til en kontaktløsning som svarer på mange av behovene til næringen. Landstrømsforum er nå i kontakt med leverandører av kontaktløsninger for å undersøke muligheten for å kunne beskrive løsningene uten at utformingen patentbeskyttes.



Enighet i IEC, ISO og IEEE om et tillegg til IEC/IEEE 80005-1

Helt siden IEC/IEEE 80005-1 (for høyspent landstrømsforsyning) ble publisert i 2019 har det kommet inn forslag til endringer, og det har vært diskutert internasjonalt om forskjellige tvetydigheter og mulige forbedringer. Nå er de siste diskusjonene ferdige og det gjenstår kun formaliteter for å kunne publisere et Amendment. Det vil si et dokument som korrigerer og endrer hoveddokumentet fra 2019. Det er ikke offisielt når publiseringsdato er, men det kan være alt fra nå til noen få uker.

Høyspent landstrømsløsninger for «Vehicle carriers»

Frakt av kjøretøy er en egen nisje med spesialbyggede fartøy. Disse fartøyene går i mer eller mindre faste ruter over hele verden. Det er nå enighet i IEC om å starte arbeidet med et Amendment (2) til IEC/IEEE 80005-1 som er dedikert til «vehicle carriers».

Spenningskvalitet i nettet

Landstrømsforum har tidligere hatt tema om spenningskvalitet høyt på agendaen. Siden starten har forumet vokst med nye medlemmer og det har vært en rivende utvikling i antall installasjoner. Medlemmer som ønsker å diskutere hvordan tilstrekkelig spenningskvalitet for Landstrømsinstallasjoner skal sikres, kan kontakte undertegnede på arild.roed@nek.no.



Styringsgruppen i Landstrømsforum

Vi minner om at Landstrømsforum er satt opp med en styringsgruppe som møtes omtrent seks ganger i året. Styringsgrupper bidrar med å forankre aktivitetene i forumet og kan også bidra med spredning og deling av informasjon fra sine organisasjoner. Medlemmer av styringsgruppen er følgende:

- DSB
- Elektroforeningen
- Energi Norge
- Enova
- Kystrederiene
- Kystverket
- NEK
- Nelfo
- Norske havner
- Norsk Industri
- NVE
- Renergy
- Sjøfartsdirektoratet
- Statens vegvesen

Jording i maritime elektriske anlegg

I 1993 ble det publisert et veiledende dokument som viser praktisk forskjellige jordingskonsepter og hvordan utførelsen kan gjøres. Dokumentet har vært tilgjengelig fra NEK hele tiden, men har ikke vært revidert i mellomtiden. En gruppe i NEK NK 18 (utenfor landstrømsforum) er satt ned for å revidere dokumentet å gi det ut på nytt med nødvendige justeringer. Dokumentet kan vise seg å få verdi for på mange områder, ikke minst med tanke på korrosjonsproblematikk som er aktuelt i Landstrøms-sammenheng. Medlemmer av Landstrømsforum som er interessert i dette prosjektet kan ta kontakt med undertegnede på arild.roed@nek.no.



Cyber-sikkerhet (CS)

Systemer som er beskyttet mot brukerfeil, feil i egne systemer og digitale angrep er viktig på alle områder i samfunnet. Ikke minst for Landstrømssystemer er det avgjørende med sikkerhet. Fartøy som skal kommunisere med havnen før og under tilkobling ønsker ikke å risikere uønskede hendelser. I standardiseringssammenheng pågår det flere initiativer. Her er noen av dem:

- NEK har laget en samling av standarder om CS som heter NEK 820. Den inneholder standardene i NEK EN IEC 62443 serien. Disse standardene brukes blant annet også i DNVs klasseregler for CS. NEK har en egen standardiseringskomite på dette området som heter NEK/NK65.
- ISO og IEC har lenge samarbeidet om CS. Titlene på standardene som ISO og IEC sammen har på området kan vurderes her: [LINK](#). Videre kan standardene søkes opp og legges til abonnement på www.standard.no
- For maritime kommunikasjonsutstyr er det også laget en egen CS-standard. Den heter IEC 63154. NEK har en egen standardiseringskomite for maritimt kommunikasjonsutstyr som heter NEK/NK80.

Mvh

Arild Røed

Forumsleder

