

## Landstrømsforum – Elektrifisering av skipsfarten

### Statusrapport nr. 5

Dette er statusrapport for Landstrømsforum nr. 5. Alle statusrapporter legges ut på NEKs forumsider [www.nek.no/forum/landstrom](http://www.nek.no/forum/landstrom)

Ved publisering av denne rapporten var medlemmene av styringsgruppen for Landstrømsforum følgende:

<b>Medlemmer av styringsgruppen</b>		<b>Rolle</b>
DSB	Helge Topp	Medlem
Energi Norge	Ulf Møller	Medlem
Enova (prosjekteier)	Reidun Svarva	Medlem
Kystrederiene	Tor Arne Borge	Medlem
NEK (prosjekteier)	Leif Aanensen Arild Røed Tor Andersen Arild Kjærnlid	Leder Medlem Prosjektleder Medlem
Nelfo	Tore Strandskog	Medlem
Norske Havner	Bernt Christoffer Aaby	Medlem
Norsk Industri	Stein-Iver Koi	Medlem
NVE	Christer Heen Skotland	Medlem
Statens Vegvesen	Anita Bjørklund	Medlem

Denne statusrapporten redegjør for status og fremdrift i arbeidet, samt for gjennomførte aktiviteter siden forrige statusrapport fra 29. januar 2019 og videre fremdrift.

- A. Situasjonsmelding**
- B. Endringer og videre drift**
- C. Internasjonalt møte i Bergen juni 2019**
- D. Ny høyspentstandard IEC/IEEE 80005-1 ED2:2019**

## **A. Situasjonsmelding**

Landstrømsforum ble stiftet i samarbeid med Enova for å samle en gruppe eksperter som kunne sette fart på standardiseringen for Landstrømforsyning. I løpet av kort tid etter stiftelsen 2017-11 utviklet forumet seg til en samhandlingsarena for interesseparter. Diskusjonene og omfanget av forumet ble raskt mer enn kun standardisering av ladekontakter. Særlig kunne forumet tidlig fastslå at gode forretningsmodeller måtte på plass, dersom det skulle kunne oppstå et marked som etterspurte landstrømforsyningene. Det ble pekt på at miljøet og alle parter ville tape dersom kostbare landstrømforsyninger ble stående ubrukt.

Siden forrige statusrapport januar 2019 har alle arbeidsgruppene gjennomført møter og hatt fremdrift i sitt arbeid. Det er en målsetting for arbeidsgruppene å kunne legge frem for forumsmøtet forslag til løsninger som kan forankres. Videre har styringsgruppen gjennomført to møter siden januar 2019. Se for øvrig forumsidene på [www.nek.no](http://www.nek.no)

## **B. Endringer og videre drift**

NEK har gjort forsøk på å skaffe finansiering til den økte pågangen og utvidelsen av Landstrømsforum, uten foreløpig å lykkes med dette. Konsekvensen er at forumets engasjerte ledere fremover vil ha lavere aktivitet og vil ikke være like aktive utad. Samtidig er det like åpent for frivillig engasjement som tidligere. Følgende endringer er iverksatt.

- Tor Andersen går ut av forumet som prosjektleder fra 2019-10-01. NEK vil gå inn i en rolle som forumsleder og besørge nødvendige funksjoner.
- Arbeidsgruppe 1 fortsetter som tidligere med Thomas Høven som leder
- Arbeidsgruppe 2 avvikles, men oppgavene overføres til arbeidsgruppe 1 og 3.
- Arbeidsgruppe 3 fortsetter sitt arbeid, men vil ha behov for finansiering av sitt arbeid. Det jobbes i styringsgruppen for å få dette på plass.
- Det tas sikte på å avholde et forumsmøte så snart arbeidsgruppene har resultater å legge frem, stipulert til fjerde kvartal.

### **C. Internasjonalt møte i Bergen i juni 2019**

I juni 2019 møttes IEC, ISO og IEEE i Bergen for å diskutere internasjonale krav til landstrømforsyning. Arbeidsgruppen ledes av IEC og heter IEC TC 18 JWG 28. Vertskapet for møtet var PLUG/BKK. JWG 28 har ansvaret for å utvikle og vedlikeholde IEC/IEEE 80005-standardene. Hovedtema for møtet var å videre utvikle IEC PAS 80005-3, for på sikt å kunne publisere IEC/IEEE 80005-1 ED1. Dette vil bli førsteutgaven av en internasjonal standard for lavspent landstrømforsyning. Den allerede publiserte IEC PAS 80005-3 er på ingen måte ferdigutviklet og kan anses å være et tilgjengeliggjort arbeidsdokument. Uttalelser fra arbeidsgruppen pekte på at møtet i Bergen var vellykket, men at det gjenstår mye arbeid. JWG 28 kommer derfor til å møtes igjen til høsten, muligens i Italia.

### **D. Ny høyspentstandard IEC/IEEE 80005-1 ED2:2019**

I mars 2019 ble andreutgaven av landstrømsstandarden for høyspenningstilkoblinger publisert. IEC/IEEE 80005-1 ED2:2019 er et resultat av flere års arbeid internasjonalt. Norge har bidratt betydelig. Norge leder sekretariatet i IEC TC 18 og har også tatt en periode som leder av arbeidsgruppen JWG 28.

