


| | | | | |
|---|---|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
|  | TROMS fylkeskommune ROMSSA fylkkesuohkan | Senja videregående skole | | Dok.id.: 2.14.3.2.1.22 |
| | Nye Skårongen - Oppstartsprosedyre | | | Dok.type: Prosedyre |
| Versjon: 1.03 | Skrevet av: Geir Indahl | Gjelder fra: 11.03.2026 | Godkjent av: Stein Erik Svendsen | Sidenr: 1 av 2 |

Nye «Skårongen» – Drift og tilsyn

Max turtall: 1.800 rpm

Max driftsturtall diesel: 1.700 rpm

Max driftsturtall el: 1.500 rpm

Max batterikapasitet: 333 kw

Foretrukket ladespenning: 32 A

Før oppstart / bruk:

- Peil motorolje
- Press fett på hylse
- Sjekk for lekkasjer på motor og pumpe
- Kontroller kjøleveskenivå og sirkulasjon på batterikjøling
- Avslutt lading på HybridX-kontrollpanel
- Koble fra lading på HybridX-kontrollpanel
- Koble fra landstrømskabel

Oppstart:

- Slå på bryter for å aktivere dieselmotor
- Juster ned ladespenning fra dieselmotor til 0%
- Velg fremdriftsmåte i HybridX-panel
- Aktiver maskinromsvifte i HybridX kontrollpanel

Bruk av dieselmotor utenom HybridX:

- Slå på bryter for å aktivere dieselmotor
- Juster ned ladespenning fra dieselmotor
- Aktiver startbryter
- Ved stopp aktiveres stoppbryter

Stopp:

- Koble til landstrømskabel på HybridX-kontrollpanel:
 - o Velg lade strøm (velg 32 A ved lading i havna)
 - o Velg Koble til og deretter Aktiver lading
- Press fett på hylse hvis behov
- Kontroller kjøleveskenivå og sirkulasjon på batterikjøling
- Stopp maskinromsvifte. Ved høy temperatur kan denne stå på

Batteridrift:

Hvis batterikapasitet kommer under 65 kwh skal dieselmotor startes og lading aktivere bytte av styrestasjon:

- Påse at hendler er i nøytral posisjon på begge stasjoner
- Trykk AUX knapp på HybridX-panel på valgt stasjon
- Trykk CMD på autopilot på valgt stasjon

Hydraulikk:

- Hydraulikk aktiveres på HybridX-panel
- Valg av enhet (er) gjøres på panel i maskinnedgang (Garnhaler, Garngreier, Kar, Kran)
- Ved aktivering av Nødstopp på garnhaler må Frekvensomformer restartes manuelt

Spyling:

- Start av spylepumpe gjøres på panel i maskinnedgang
- En ventil MÅ være åpen ved start. Det tar ca 1 min til pumpen aktiveres
- Ved uventet stopp – sjekk motorvern på panel

Ismaskin:

- Aktiver Pumpe (grønn knapp)
- Slå på maskinen med vribryter
- Påse at slange ligger i et kar i rommet

Batteristatus:

Kontrolleres fortløpende

- Cellespenning: 3 V – 4 V (Normalverdi \approx 3,6 V)
- Batteritemperatur: 4 °C – 30 °C (Normalverdi \approx 15 °C)
- Petra: < 130 °C (Normalverdi \approx 70 °C)
- PHT: < 70 °C (Normalverdi \approx 60 °C)
- SOC: 20 % – 80 % (Ladenivå, max differanse lav/høy \approx 10 %)

Kryssreferanser

Eksterne referanser