



Nullutslippsferjer – fra batteri til hydrogen

Klimafrokost 10. april 2019
Lars Jacob Engelsen, Deputy CEO

Dette er Norled

- Historien til rederiet går tilbake til 1855
 - #1 på hurtigbåt i Norge
 - #2 på ferjer i Norge
 - #4 på hurtigbåt i verden
- Betydelig aktør innenfor fjordturisme
- Har ca 80 fartøyer
- Omsetning 2,4 mrd kroner
- 1.200 ansatte med hovedkontor i Stavanger
- Innovasjon – vårt unike DNA.
Internasjonalt kjent for å ha introdusert verdens første batteriferje



Fra grått til grønt – selve ikonet

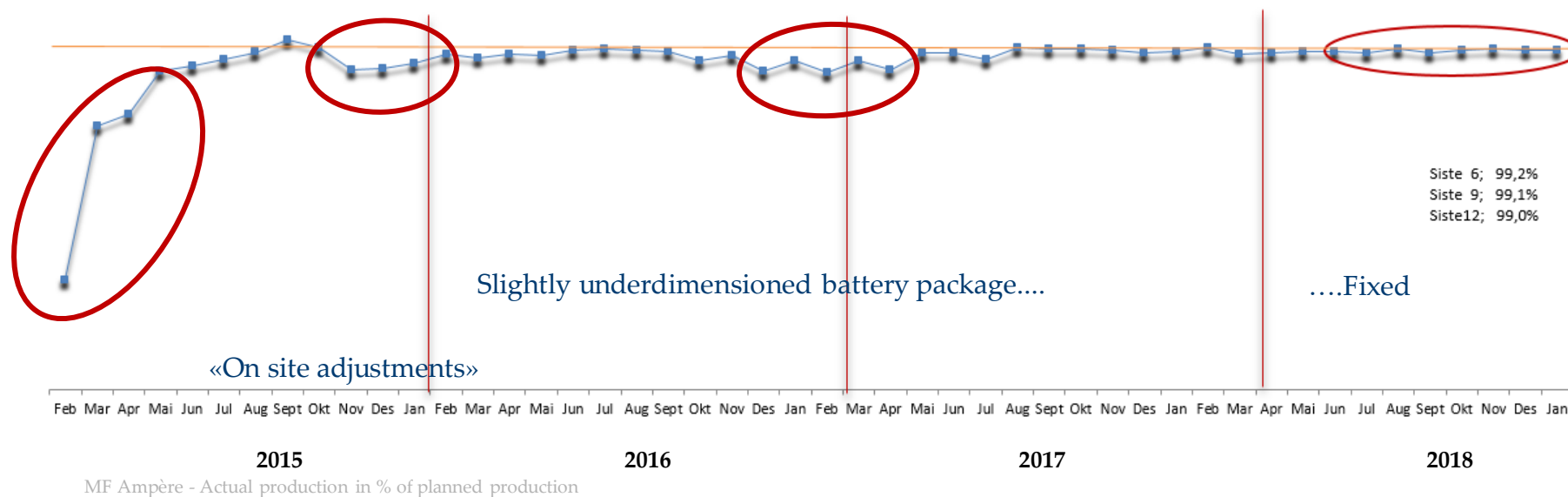
NORLED 
De beste reiseopplevelser



MF Ampere - the first zero-emission ferry in the world

Den nye teknologien virker

- Regularitet på samme nivå som konvensjonelle ferjer
- Utslipp fra nær 1 million liter diesel unngått - årlig



MF Ampere har gått en distanse lengre enn 6x rundt ekvator

2015:

Den elektriske ferjen
MF Ampere lanseres

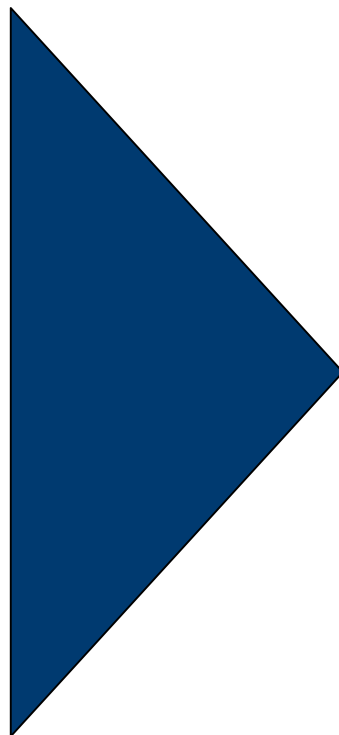


2022:

72 elektriske ferjer
i norske fjorder



Vår ambisjon – ett nytt, grønt ikon



Utfordringer og muligheter

Utfordringer

- Høy kostnad
- P.t. ikke lokal produksjon
- Ny teknologi
- Fortsatt press på byggekapasitet – selv om spesielt M&R har lyttet godt til våre råd om å benytte overgangsfartøy

Muligheter

- Ny teknologi - tenderer til å «betale seg» over tid
- Ny vekstbransje som kan eksporteres
- Storskala, med økt volum og bruk av hydrogen i Norge, vil bidra til å gjøre hydrogen mer konkurransedyktig overfor biodiesel
- Reformering av naturgass til H₂ og stimulans til videre jobbing med karbonfangst

MF Ampere snudde opp-ned på den norske ferjesektoren. Hydrogen tror vi kan få innflytelse langt utover ferjeindustrien

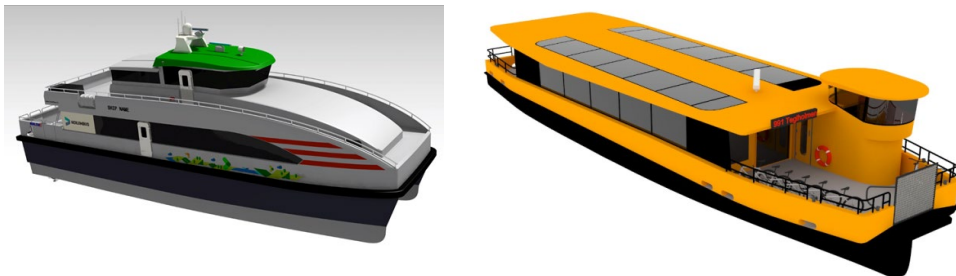
Battery/ RoPax Ferry / 2015



Hydrogen/ RoPax Ferry / 2021



Battery/ Express Boat / 2019



Hydrogen/ Express Boat / 2022



Effektene på utslipp – en unik sektor

På mindre enn 15 år vil
CO2 utslipp fra norske
ferjer bli redusert med

75%



Source: Statens Vegvesen, Bragsjeforum Ferje, 7.12.2018

Takk for oppmerksomheten!



Kontaktdetaljer:

Lars Jacob Engelsen
Viseadministrerende direktør i Norled
lars.jacob.engelsen@norled.no