

Hovedprosjekt

Bachelor i Skipsdesign

2021

Student

Anders Torheim



Prosjektering av NH₃ og CO₂ fartøy

Denne bacheloroppgaven er å prosjektere et nullutslippskip av karbondioksid for transport av flytende ammoniakk og flytende karbondioksid. Kravspesifikasjonen til oppgaven er gitt av Horisont Energi AS. Fra denne spesifikasjonen er det gjort en analyse av transportlogistikken. Denne analysen resulterte i nødvendig antall skip, hastighet og lastekapasitet. Med designspiralen som utgangspunkt har arbeidet i denne oppgaven resultert i et skipsdesign som kan oppfylle kravspesifikasjonen. Generalarrangement, linjetegning, tankplan, stabilitetsberegninger og en kort spesifikasjon er blitt laget. En evaluering av forskjellige energibærere og løsninger for fremdriftssystem er også gjort.

Hoveddimensjoner	
DWT [tonn]	20 018 tonn
LWT [tonn]	8 442 tonn
Displacement [tonn]	28 460 tonn
L _{pp} [m]	157,4 m
L _{oa} [m]	162 m
B [m]	24 m
T [m]	10,5 m
D [m]	15 m
C _B [-]	0,70

Lastekapasitet	
Last	19 577 tonn / 16 950 m ³
Drivstoff	843 tonn / 1 237 m ³
Ballast	7 036 tonn / 6 865 m ³

