

# Skolfartyget M/V Michael Sars



Handbok

# Fartygets förvaltning



- Ägare: Ålands landskapsregering
- Redare: Ålands sjömansskola
- Adress: Neptunigatan 6, Pb 52 AX-22 101 Mariehamn
- Telefon: +358 18 5380
- Fax: +358 18 532 288
- Hemsida: [www.assk.aland.fi](http://www.assk.aland.fi)
- E-post: [info@assk.aland.fi](mailto:info@assk.aland.fi)
  
- Fartygsmästare: Christoffer Qvarnström
  - Telefon: +358 457 530 13 68

# Fartygets användningsområden



- Fartyget nyttjas gemensamt av Ålands sjömannaskola, Högskolan på Åland och Ålands sjösäkerhetscentrum.
- Skolfartyg
  - Utbildning: däck-, maskin- och ekonomiepersonal
- Oljebekämpning
  - Logifartyg
  - Utsättning av oljelänsor
- Havsforskning
- Fågelinventering till havs
- Inspektion av kablar
- Vrakletning, dykplattform, dykaruppdrag
- Charterresor i Östersjön
- Specialfrakter
- Hotellfunktion vid kaj
- Lättare bogseringsuppdrag / bärgning



# Fartygets bemanning

Bild saknas

- 3-7 personer beroende på trafikområde.
- Grund besättning:
  - Befälhavare
  - Maskinchef
  - AT-motorman

# Fartygsdata



Fartyget byggdes 1979 av Mjellem & Carlsen varvet i Bergen, Norge

- Längd överallt 47.50 m
- Längd i vattenlinjen 43.0 m
- Bredd 10.30 m
- Djupgående 4.6 m
- GT 690
- NT 207
- Klass
  - Det Norske Veritas +1A1, cargo vessel, ICE 1C, MV, E0 (unmanned engine room)
- Konstruktion
  - Skrovet och överbyggnad är i stål med däckshus i aluminium
- Maxantal ombord: 35 personer
- Räckvidd 7800 nm, 28 dygn (11,5 knop)
  - Bränsleförbrukning för huvudmotor 60 l/h vid ekonomifart (9 knop)
- DW 315 ton
- Lastkapacitet 220 ton vid mindre räckvidd

# Teknisk utrustning, maskin



- Huvudmotor NOAB Bergen 1.550 Hp / 1.100 kW
- Hjälpmotorer 2 x Volvo 180 kW
- Propellersystem CPP med 4-bladig propeller i rostfritt stål
- Bogpropeller Kamewa hydraulisk
- Becker roder
- Bränsle kapacitet 136 m<sup>3</sup>
- Färskvatten kapacitet 80 m<sup>3</sup>
- Barlast kapacitet 69 m<sup>3</sup>
- Separatorer
  - 1 för bilge vatten, Jowa oil 1 m<sup>3</sup>/h RWO 15 ppm
  - 1 x för diesel olja, Alfa Laval
  - 1 x för smörjolja, Alfa Laval
- Oljepanna Pyro 130.000kcal/h
- Färskvattengenerator Atlas typ AFGV3 5m<sup>3</sup>/h
- Econometer för HM bränsleförbrukning l/h
- Frank Mohn PTO SP3 663 kW/825 rpm
- Startluftkompressor Sperre HLZ 30 bar
- Startluftkompressor Sperre HVI 30 bar
- Kolvlänsypump Gothia UEDS 135-150 25 m<sup>3</sup>/h
- Brandpump Thune-Eureka CGA 65 35 m<sup>3</sup>/h
- General service pump Vestjet VRF 425 35 m<sup>3</sup>/h
- Aquacare UV-aggregate för färskvatten
- El –landanslutning, 3-fas 63 A

# Teknisk utrustning, brygga



- Radar x band
- Radar s band
- GPS och Ecdis kartsystem
- AIS
- Ekolod
- Logg
- GMDSS VHF/MF/HF
- Navtex
- Inmarsat-C
- GSM + fax
- EPIRB
- 2 SART
- 2 GMDSS mobil VHF
- 3 mobila VHF

# Teknisk utrustning, däck



- Ankarspel + nockar
- Vinschutrustning för vatten- och bottenprover

# Undervisnings- utrymmen



- Lektionssal/konferensrum 26 m<sup>2</sup>, sittplats för 14 personer
  - Utrustning:
    - Dataprojektor
    - OH
    - Whiteboard
- Arbetsdäck 90 m<sup>2</sup> (under däck) med plats för verkstadsbänkar
- Däcksverkstad
- Maskinverkstad
- Navigationsrum 12 m<sup>2</sup>, för 6 personer
- Mörkrum (fotoframkallning)

# Boende



- Det finns 19 hytter med kojplatser för totalt 22 personer inklusive besättning. Tre hytter med rum för 2 personer och 16 hytter med rum för 1 person.
- I hytterna finns handfat.
- Duschar och toaletter i hyttgångar.

# Köksutrymmen och mäss



- Utrustning i kök:
  - Spis, diskmaskin ...etc
- Förvaring av livsmedel:
  - Torrförvaring, kyl- och frysförvaring...
- I mässen finns sittplats för 20 personer.

# Livräddnings- utrustning



- Livbåt för 22 personer
- Räddningsdräkter
- Flytvästar
- Livflottar
- Beredskapsbåt (MOB) + kran

# Brandutrustning



- Brandstation med utrustning för två rökdykare, Dräger
- Brandalarmsystem på bryggan, Servoteknik med fem slingor

# Vistelse ombord

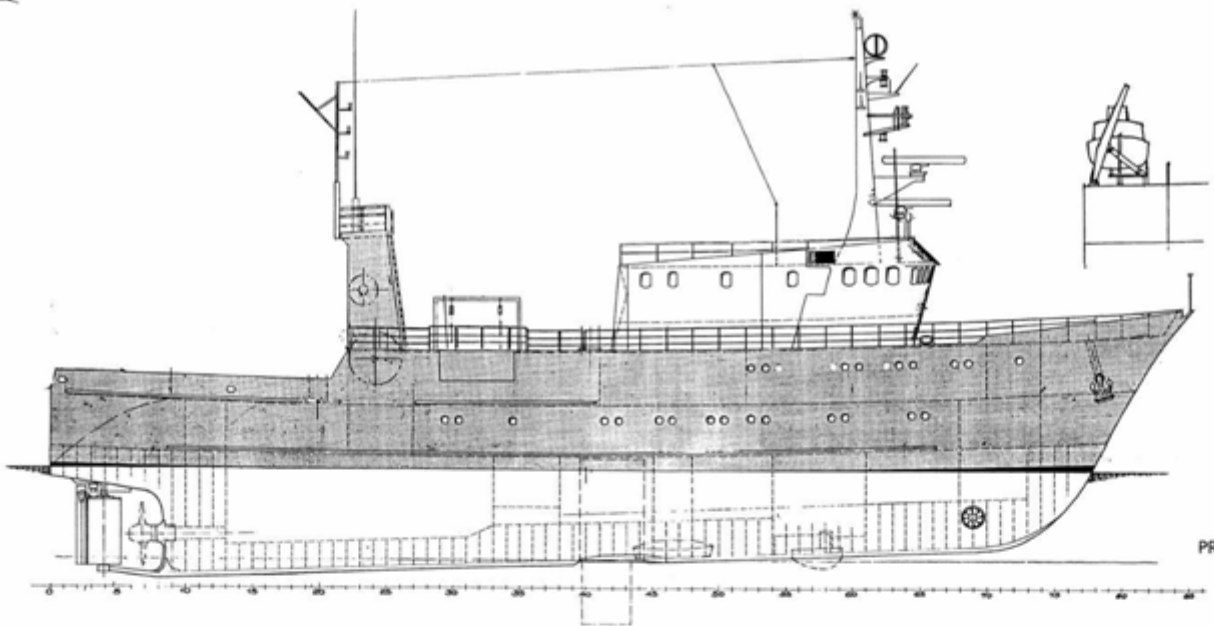


- Första hjälp, skeppsapotek World-Wide
- Elström 380V-220V/50Hz
- Färskvatten
- Toaletter och duschar
- Klädvård
- TV, DVD och video
- Kommunikationsmöjligheter (interntelefon i alla hytter)

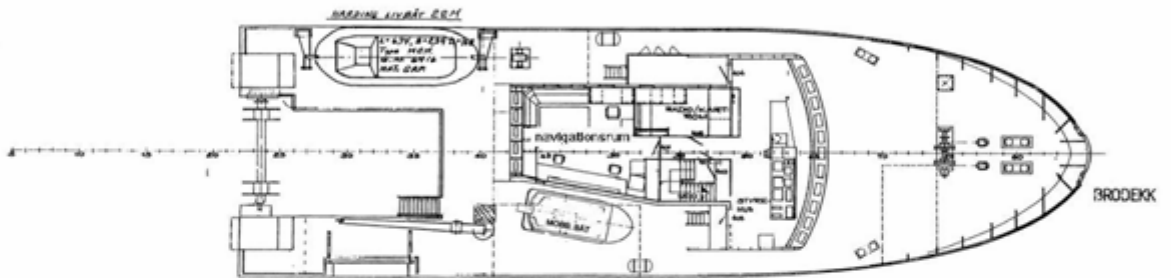


# Planer för framtiden

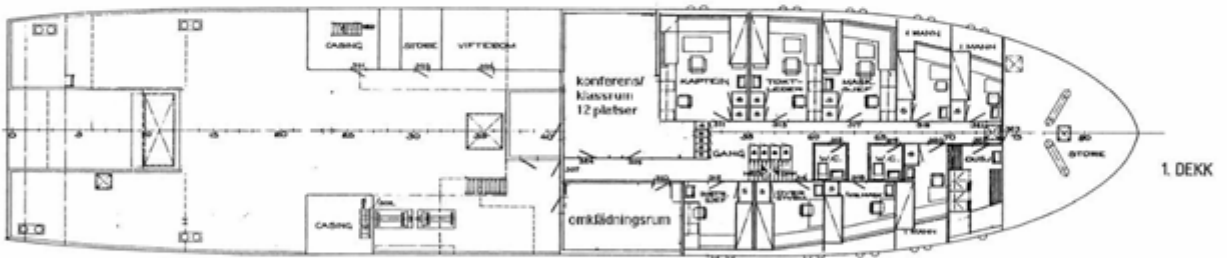
- Kontrollrum med nytt databaserad automationssystem
- Slavbrygga
- Bastu
- Hyttplatser utökas till 30 stycken



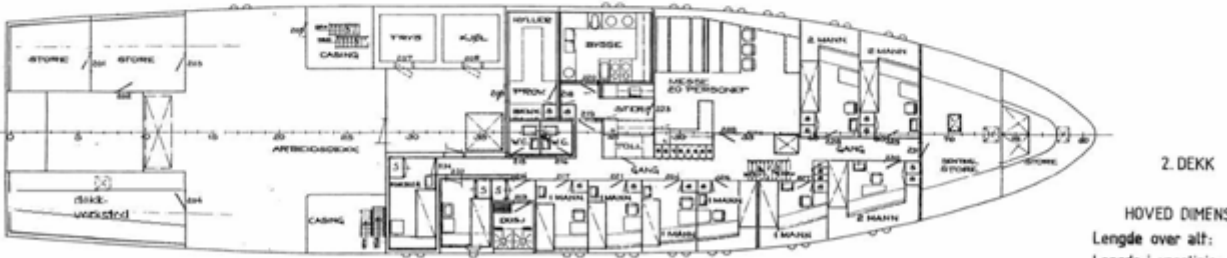
PROFIL



0. DECK



1. DECK

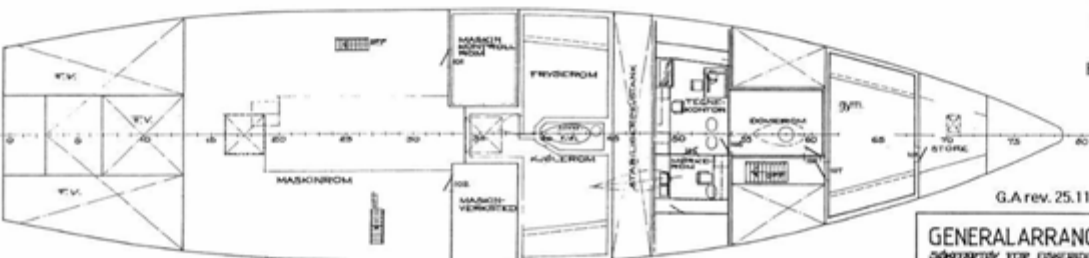


2. DECK

HOVED DIMENSJONER

Lengde over alt: 47,50 m  
 Lengde i vannlinje: 43,00 m  
 Brekke på spon: 10,30 m  
 Dybde i riss: 4,35 m

Hovedmotor: 1500 eHP



SNITT UNDER 2. DECK

G.A rev. 25.11.2005 ent. ombyggnad

<b>GENERALARRANGEMENT</b> SØMSTRUKTUR FOR FISKERIDIREKTORATET		Prosjekt nr: H54	12.1.78
Opp: B. NR.: S-126	GR. NR.: 101	Utskrift av: F005.J. ARE 3/77	
		S-195/1	
		<small>POSTBOKS 4118 4003 SANDNES TELEFON 41 00 00</small>	