



TS Laevad OÜ
info@tslaevad.ee
Sadama 25
15051, Tallinn

Meie 07.03.2025 nr 12-2/1100-1

Parvlaeva TÕLL ohutusjuurdLuse lõpparuanne

OhutusjuurdLuse Keskus lõpetas 6. märtsil 2025 parvlaeva TÕLL 21. juulil 2021 Kuivastu sadamas toimunud kaiga kokkupõrke (M210721) ohutusjuurdLuse ning on avaldanud ohutusjuurdLuse lõpparuande OhutusjuurdLuse Keskuse veebilehel (www.ojk.ee).

Laevaõnnetuseni viis hübriidlaevaks ümberehitatud laeva hübriidenergiäsüsteemi võimetus reageerida käiturite suurenenud energiavajadusele sildumisel, mis omakorda tõi kaasa kokkupõrke kaldarambiga. Õnnetuse peamisteks põhjusteks olid: 1) laevajuhil oli võimalus valida generaatori töökoormuse sihtväärtusi, milleks süsteem ei olnud disainitud; 2) valitud töökoormuse sihtväärtuse ja kaitsemehhanismide piirmäärade vahe oli liiga väike, et tagada hübriidsüsteemi nõuetekohast tööd; 3) ebaselgus, milliste lubatud generaatori töökoormuse sihtväärtustega oli süsteem laeva paigaldatud.

OhutusjuurdLuse lõpparuandes on tehtud üldisem ohutusalane soovitus suuremale ringile merendussektori osapooltele, ka neile, kes ei olnud konkreetse õnnetusega seotud, kuid kes võivad tulevikus olla seotud sarnaste projektidega:

Laevaomanikel, klassifikatsiooniühingutel ja laevaehitusettevõtetel soovitatakse laevade energiasüsteemide ümberehitusel tagada, et:

- projekteerimise käigus viiakse läbi põhjalik riskianalüüs laeva erinevate energiasüsteemide ohutuks koostoimeks ning kavandatakse ja rakendatakse vajalikud ohutusbarjäärid;
- ümberehitused teostatakse vastavalt kooskõlastatud projektdokumentatsioonile;
- viiakse läbi põhjalikud käigukatsetused, mille käigus katsetatakse erinevate energiasüsteemide kaitsemehhanismide rakendumist ning energiasüsteemide ohutut koostoimet piirkoormustel;
- laevapereid läbivad vastava väljaõppe, mõistmaks energiasüsteemide tööpõhimõtteid ja kasutamise piiranguid.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)

Märt Ots

juhataja

/*Lisaadressaadid:

Transpordiamet

Kliimaministeerium

Riigilaevastik

Eesti Laevaomanike Liit

Lloyd's Register EMEA Eesti filiaal

Bureau Veritas Eesti OÜ

DNV Estonia OÜ

RINA Estonia OÜ

Baltic Workboats

Tallinn Shipyard OÜ

SRC Estonia AS

AS LTH-Baas

ARC Repair OÜ