

Hafnia bruger containere til

Hafnia Tankers brugte over otte måneder og mere end 1 mio. dollars på at udvikle og installere en containerbaseret løsning for retrofit af deres første ballastvandbehandlingsanlæg. Målet var at sikre en hurtig og effektiv installation, når tankskibene alligevel gik i dok et sted på kloden – i sidste uge blev den første installation gennemført med succes

BALLASTVAND
Af Nicolai Østergaard

Det har været en lang og kompliceret proces for Hafnia Tankers at udvikle en containerbaseret løsning for installation af ballastvandsbehandlingsanlæg om bord på deres skibe.

Men indsatsen har været nødvendig for at kunne overholde IMO's og USCG's krav.

Og i sidste uge nåede re-

deriet så en vigtig milepæl, da tankskibet 'Hafnia Libra' forlod dokken på værftet i Besiktas med det nye anlæg om bord.

– Det har været en stor succes, forklarer Ralph Juhl, teknisk direktør i Hafnia Tankers. Han fortsætter:

– Containeren med UV-anlægget i, blev installeret mens skibet alligevel lå i dok, og der var ingen forsinkelser på grund af installationen.

Det smarte ved den containerbaserede løsning er, at anlægget kan klargøres og indbygges i containeren i Danmark, og herefter sendes som en almindelig container ud til et hvilket som helst sted i verden, hvor det enkelte skib alligevel skal i dok.

Enkel tilslutning

– Ude på værftet skal man sådan lidt simplificeret blot placere containeren på det

Man skal sådan lidt simplificeret blot placere containeren på det aftalte sted på skibet og så tilslutte anlægget til skibets øvrige rørføring

RALPH JUHL,
TEKNISK DIREKTØR, HAFNIA TANKERS

aftalte sted på skibet og så naturligvis tilslutte anlægget til skibets øvrige kabel- og rørføring, siger Ralph Juhl.

– Det skal dog siges at der er blevet lagt mange arbejdstimer i at lave tegninger og planer før dokopholdet, så man sammen med værftet

effektivt har kunne lave de nødvendige modifikationer både mht til el og stål, men også klassegodkendelser og operationsforhold.

Hafnia Tankers valgte et UV-anlæg fra Alfa Laval og har samarbejdet med danske Tech Consult om at designe og forme containerløsningen. Selve konstruktionen af anlægget blev lagt i hænderne på Fayard, som producerer



Den containerbaserede løsning er klar til afskibning

ballastvand



Produkttankeren 'Hafnia Libre' har som det første skib i flåden fået installeret det nye containerbaserede system til rensning af ballastvand. Foto: Hafnia Tankers

de enkelte samlede units på Lindø.

– Det har været en umådelig fordel, at hele processen har foregået herhjemme i Danmark, hvor vi alle har kunnet følge med i op-sætningen, forklarer Ralph Juhl.

Lignende løsninger skal monteres på yderligere to Hafnia-tankere i 2018 og det er planen at yderlige fire laves i 2019.

– Det har været et ganske kompliceret stykke arbejde for rederiet at løse vandbehandlingsopgaven. Man

modtager godt nok et færdigt anlæg fra producenten, men arbejdet med at tilpasse anlægget til det enkelte skib er der ingen hurtige løsninger til. Den udfordring kan på vores type skibe løses med et containerbaseret system, men det efterlader stadig helt individuelle udfordringer for hvert enkelt skib. Vi har nu gennemført den første fulde installation i samarbejde med Tech Consult, Alfa Laval og Fayard og vi er meget tilfredse med resultatet.



Ralph Juhl, Hafnia Tankers: Det er vigtigt, at produktionen af containersystemet foregår hjemme i vores egen baghave i Danmark, så vi har kunnet holde snor i processen. Foto: Hafnia Tankers.



Et blik inde fra containeren, hvor det færdige ballastvandsrensningsanlæg er installeret og klar til at blive sat i drift. Foto: Fayard



BIN-X System

Ultrafiltrering af koldt brugsvand

Effektiv legionellabekæmpelse

- ✓ Fjerner alle bakterier og partikler ned til 0,03 µm - legionella, campylobacter, e-coli, uopløst kalk m.m.
- ✓ Forhindrer dannelse af biofilm
- ✓ Mekanisk filtrering uden kemi
- ✓ Automatisk rensfunktion
- ✓ VA-godkendt

Fuldautomatisk RO-anlæg

- ✓ Enwa Watermaker producerer drikkevand af saltvand
- ✓ Vandkvaliteten overvåges kontinuert
- ✓ Automatisk rensfunktion

BIN-X
WATER TREATMENT

Ultrafiltrering er den sikre metode til behandling af drikkevand. Alle bakterier fjernes - vi nøjes ikke med at slå dem ihjel. Alt tilbageholdt materiale skylles automatisk til afløb, og systemet fungerer ved almindeligt vandtryk uden andre mekaniske hjælpemidler.



BIN-X - DGT ApS
Møllevvej 9, K.1
DK-2990 Nivå

Tele: (+45) 4576 7628
Mail: email@bin-x.com
Web: www.bin-x.com