

FG 109J DEL AV RYGGBØYLEPÅ STILLAS

EVENT DESCRIPTION (WHAT?):

Pågående arbeidsoperasjon er montering av ryggbøyle på stillas. Ryggbøyle består av to deler som er skrudd sammen med to skruer. Dette er den siste komponenten som skal monteres på stillaset.

Stillasbygger holder ryggbøyle i den delen som kan vippes opp (se bilde 1). Idet han skal feste forankringsdelen på stillasvange svikter begge skruene uten forvarsel og forankringsdel (se bilde 2) faller ned 6 meter innenfor avsperrt område. Involvert person står igjen med halve ryggbøyle i hendene. Fallende gjenstand innenfor avsperrt område.
Vekt 1,85kg, høyde 6m – teoretisk anslagsenergi 109J.

CAUSES (WHY?):

Ryggbøyle bestod av to deler i aluminium som var festet sammen med en gjenget skrue i svart stål.

Designet er tiltenkt på en slik måte at bøyledelen skal være hengslet til forankringsdelen og dermed kunne vippes opp og ned. Ved å feste delene sammen med en gjenget skrue i et så lite hull blir skruen utsatt for stress og mekanisk belastning. Bøyle utgjør en momentarm og skruene har mest sannsynlig knekt av pga. skjærkrefter når denne tvinges åpen, og forårsaket tretthetsbrudd i skruen.

Det var tegn til korrosjon på bruddflaten på den ene skruen, men ikke på den andre. Dette tyder på at den ene skruen har sviktet for en stund siden, og kun holdt i en liten del av overflaten, mens den andre fikk et belastningsbrudd under montering. Da ble også den første skruen med tidligere brudd i knekt helt av, og forankringsdelen falt ned. Se bilder for bruddflater.

LESSON LEARNED:

Alle ryggbøyle av tilsvarende type på GEA har blitt fjernet for ilandsendelse. Oppgang på alle monterte stillas og bytte av den aktuelle komponenten.



DETAILS:

Report ID: 265259

Location: Offshore

Area: Utility

Type of work: Maintenance / Modification

Type of lesson: Dropped Objects

Date of incident: 2018-05-23

Installations: EldA

Forankringsdel



Brudflate 1 – viser korrosjon og tegn på gammelt brudd størsteparten av flaten



Brudflate 2 – viser ikke tegn på korrosjon, men ferskt tretrøttsbrudd



Korrodert gjenget skrue og mutter festet på forankringsdel som falt ned



Mutter skrudd ut på gjenget skrue på forankringsdel (ble skrudd ut i etterkant av bruddet).

