



PETROLEUMSTILSYNET

Likelydende brev - se vedlagt adresseliste

Vår saksbehandler
Kjell-Gunnar Dørum

Deres ref.

Vår ref. (bes oppgitt ved svar)
Ptil 2015/1191/KGD/GMO

Dato
16.11.2015

Bruk av rister i komposittmateriale (GRP/FRP)

I forbindelse med en rekke tilsynsaktiviteter på både faste og flyttbare innretninger i norsk petroleumsvirksomhet de senere år, har vi registrert utstrakt bruk av dekkstrister i komposittmateriale (FRP/GRP). På flere av innretningene observerer vi at denne type rister også benyttes i evakueringsveier, ved livbåt-/mønstringsstasjoner, i maskinrom og i trapperom utendørs og innvendig.

Vi ønsker på denne bakgrunnen å informere om relevante regelverkskrav.

Bruk av denne type dekkstrister i evakueringsveier i områder der det kan oppstå hydrokarbonbrann skal ha vært gjenstand for risiko- og beredskapsvurdering som dokumenterer at de innehar tilstrekkelig integritet etter å ha vært eksponert for en hydrokarbonbrann. Dette for å unngå at en slik eksponering ikke medfører økt fare for innsatspersonellet eller vanskeliggjøre arbeidet i en beredskapssituasjon.

Erfaring viser at ristenes produktsertifikater vanligvis dokumenter brannmotstand/bæreevne ved en cellulosebrann og ikke en hydrokarbonbrann. Videre erfarer vi manglende dokumentasjon knyttet til ristenes egenskaper relatert til statisk elektrisitet, noe som er viktig med tanke på bruk i områder der det kan forekomme eksplosjonsfarlig atmosfære.

Den ansvarlige skal sikre at det kan skaffes til veie dokumentasjon på at forskriftskrav er oppfylt, deriblant at det aktuelle produktet oppfyller forskriftenes krav når det gjelder brannegenskaper. Dette kan gjøres ved å bruke standardene ISO 1716:1973 (brennbarhet), ISO 5660-1:1993 (røykutvikling) og ISO 80079-36/ EN 13463-1 (statisk elektrisitet på rister i eksplosjonsfarlige områder) eller tilsvarende.

Mangelfull og feil innfesting av ristene har også resultert i hendelser med personskader.

Vi viser i denne sammenheng til følgende forskriftskrav:

Rammeforskriften § 23 om generelle krav til materiale og opplysninger

Rammeforskriften § 24 om bruk av anerkjente normer

Styringsforskriften § 17 om risikoanalyser og beredskapsanalyser

Innretningsforskriften § 11 om laster, lastvirkninger og motstand

Innretningsforskriften § 12 om materialer

Innretningsforskriften § 13 om materialhåndtering og transportveier, atkomst og evakueringsveier

Innretningsforskriften § 82 nr. 2), jf. forskrift om eksplosjon og brannbeskyttelse av innretninger i petroleumsvirksomheten (1994) § 20 om branntekniske krav til materialer, jf. forskrift om sikkerhet mv til lov om petroleumsvirksomhet (1994) § 35 om adkomst evakueringsmuligheter, jf. forskrift om beredskap i petroleumsvirksomheten (1994), § 24 om evakuering.

Innretningsforskriften § 10A om tennkildekontroll

I tillegg viser vi til Health and Safety Executive (HSE) - Safety Notice (HID 22012),

<http://www.hse.gov.uk/safetybulletins/deck-gratings.htm>

og Ptils fortolkning av Innretningsforskriften § 78 om ATEX-produktdirektiv,

<http://www.ptil.no/innretningsforskriften/til-78-frp-rister-og-relevansen-av-atex-produktdirektivet-article4101-390.html>

Med hilsen

Anne Vatten e.f.

direktør juss og rammevilkår

Torleif Husebø

fagleder prosessintegritet

Dette brevet er godkjent elektronisk i Petroleumstilsynet og har derfor ingen signatur

Vedlegg: Adresseliste