

Sjekkliste fortøyningsystem - kontroll etter utlegg av fortøyning



Dato:

Sign:

Type ettersyn: Full gjennomgang av hele fortøyningsystemet, ved hjelp av undervannskamera/ROV eller lignende. Utføres senest to måneder etter utlegg, iht NYTEK § 19

Visuell inspeksjon, detaljert inspeksjon av komponenten. Felter som er skraverete behøver ikke å fylles ut.

Tauverk	Del av fortøyningen			Utført handling	Resultat av handlingen	Nødvendig oppfølging
	Ramme	Hanefot	Fort.line			
Etterstramming						
Fiber som stikker ut fra tau/løs taukonstruksjon						
Slakke i spleiser/ antall innstikk						
Løse kauser/ kauseutvridning						
Kutt eller merker etter slitasje/ friksjon						
Skadde fibre/ endring i overflatestruktur						
Innfesting, for eksempel flytering						
Begroing						
Kjettingkomponenter/ løkker						
Deformasjon/ forlengelse						
Kutt/ sårskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Begroing						
Sjakler						
Deformasjon						
Kutt/ sårskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Sekundærsikring/ splint intakt						
Begroing						
Koblingsplate inkl sjakler/ Koblingspunkt						
Deformasjon						
Kutt/ sårskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Sekundærsikring/ splint intakt						
Begroing						
Bøyer						
Uorden i bøyerekka						
Forspenning fortøyningsssystem (ca 30% av bøyen skal være under vann)						
Deformasjoner/ sprekker PE skall						
Skade/ slitasje metalldele (korrosjon, godsslitasje)						
Forspenning stålarmer						
Begroing / is						
Lys/ raddarreflektor						
Anker						
Ankerets posisjon (GPS)						
Ankerets inntregning i bunnmasse						
Trekkretning fortøyningsline						
Deformasjoner i plate/ arm/ evt stokk/ sveis/ innfestingshull						
Korrosjon						
Godsslitasje						
Endring av posisjon/ dregging						
Bergbolt						
Bergboltens posisjon (GPS)						
Riktig motering etter brukerhåndbok						
Trekkretning fortøyningsline						
Deformasjon						
Kutt/ sårskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Brekasje i fjellgrunn						

Sjekkliste fortøyningssystem - Rutinemessig ettersyn (daglig)



Dato:

Sign:

Type ettersyn: Visuell inspeksjon, nivå overblikk over hele komponenten og dennes samspill i fortøyningssystemet. Observeres det skader må en detaljert visuell inspeksjon på komponenten utføres, og basert på type komponent og skadens art må behovet for videre ettersyn vurderes. Felter som er skraverte behøver ikke å fylles ut.

	Del av fortøyningen			Utført handling	Resultat av handlingen	Nødvendig oppfølging
	Ramme	Hanefot	Fort.line			
Tauverk						
Etterstramming						
Fiber som stikker ut fra tau/løs taukonstruksjon						
Slakke i spleiser/ antall innstikk						
Løse kauser/ kauseutvridning						
Kutt eller merker etter slitasje/ friksjon						
Skadde fibre eller merkbar endring i overflatestruktur						
Innfesting, for eksempel flytering						
Begroing						
Kjettingkomponenter/ løkker						
Deformasjon/ forlengelse						
Kutt/ sårskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Begroing						
Sjakler						
Deformasjon						
Kutt/ sårskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Sekundærsikring/ splint intakt						
Begroing						
Bøyer						
Uorden i bøyerekka						
Neddykking						
Forspenning (ca 30% av bøye neddykket)						
Deformasjoner/ sprekker PE skall						
Begroing/ ising (fjernes)						
Lys						
Bunnfeste						
Endring av posisjon/ dregging (observeres indirekte)						

**Sjekkliste fortøyningssystem - Rutinemessig detaljert ettersyn
(standardanbefaling årlig, samt før/etter uvær og etter uforutsette hendelser)**



Dato:

Sign:

Type ettersyn: Visuell inspeksjon, detaljert inspeksjon av komponenten. Evt begroing fjernes og komponenten inspiseres som beskrevet i brukerhåndbok/ sjekklisten. Felter som er skraverete behøver ikke å fylles ut.

Dersom det avdekkes mangler under det rutinemessige ettersynet må funksjonsettersyn vurderes sammen ettersyn på tilsvarende komponenter i fortøyningssystemer (komponenter installert på dypere vann).

Inspeksjonsintervall kan endres basert på oppdretters risikovurdering for lokaliteten, se brukerhåndbok kapittel 7.1.

	Del av fortøyningen			Utført handling	Resultat av handlingen	Nødvendig oppfølging
	Ramme	Hanefot	Fort.line			
Tauverk						
Etterstramming						
Fiber som stikker ut fra tau/løs taukonstruksjon						
Slakke i spleiser/ antall innstikk						
Løse kauser/ kauseutvridning						
Kutt eller merker etter slitasje/ friksjon						
Skadde fibre eller merkbar endring i overflatestruktur						
Innfesting, for eksempel flytering						
Begroing						
Kjettingkomponenter/ løkker/ kauser						
Ankerkjetting						
Langlenket kjetting						
Løkker/ ringer						
Kauser						
Deformasjon/ forlengelse						
Kutt/ sårskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Begroing						
Sjakler						
Deformasjon						
Kutt/ sårskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Sekundærsikring/ splint intakt						
Begroing						
Koblingsplate inkl sjakler/ Koblingspunkt						
Deformasjon						
Kutt/ sårskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Sekundærsikring/ splint intakt						
Begroing						
Bøyer						
Uorden i bøyerrekka						
Forspenning (ca 30% av bøye neddykket)						
Deformasjoner/ sprekker PE skall						
Skade/ slitasje metalldele (korrosjon, godsslitasje)						
Forspenning stålmatur						
Begroing / is (fjernes)						
Lys/ raddarreflektor						
Bunnfeste						
Anker						
Bolter						
Endring av posisjon/ dregging						
Trekkretning fortøyningssystem						
Deformasjoner						
Korrosjon						
Godsslitasje						
Inntregning bunnmasser/brekasje fjell						

**Sjekkliste fortøyningsystem - Hovedettersyn (standardanbefaling
hvert 2,5 år)**



Dato:

Sign:

Type ettersyn: Full gjennomgang av hele fortøyningsystemet, ved hjelp av undervannskamera/ROV eller lignende.
 Visuell inspeksjon, detaljert inspeksjon av komponenten. Evt begroing fjernes og komponenten inspiseres som beskrevet i brukerhåndbok/ sjekklisten.
 Dimensjonskontroll på metallkomponenter som kjetting, løkker, sjakler. Felter som er skraverte behøver ikke å fylles ut.
 Inspeksjonsintervall kan endres basert på oppdretters risikovurdering for lokaliteten, se brukerhåndbok kapittel 7.1.

Tauverk	Del av fortøyningen			Utført handling	Resultat av handlingen	Nødvendig oppfølging
	Ramme	Hanefot	Fort.line			
Etterstramming						
Fiber som stikker ut fra tau/løst taukonstruksjon						
Slakke i spleiser/ antall innstikk						
Løse kauser/ kauseutvidning						
Kutt eller merker etter slitasje/ friksjon						
Skadde fibre/ endring i overflatestruktur						
Innfesting, for eksempel flytering						
Gnag mot andre komponenter eller sjøbunn						
Trålkuler overgang mot ankerkjetting						
Begroing						
Kjettingkomponenter/ løkker						
Deformasjon/ forlengelse						
Kutt/ sårskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Tvinn/ surr i kjetting evt rundt andre komponenter						
Begroing						
Sjakler						
Deformasjon						
Kutt/ sårskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Sekundærsikring/ splint intakt						
Begroing						
Koblingsplate inkl sjakler/ Koblingspunkt						
Deformasjon						
Kutt/ sårskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Sekundærsikring/ splint intakt						
Begroing						
Bøyer						
Uorden i bøyerokka						
Forspenning (ca 30% av bøye neddykket)						
Deformasjoner/ sprekker PE skall						
Skade/ slitasje metalleder (korrosjon, godsslitasje)						
Forspenning stålmatur						
Begroing / is (fjernes)						
Lys/ raddarreflektor						
Anker						
Ankerets posisjon (GPS)						
Ankerets inntregning i bunnmasse						
Trekkretning fortøyningsline						
Deformasjoner						
Korrosjon						
Godsslitasje						
Endring av posisjon/ dregging						
Bergbolt						
Bergboltens posisjon (GPS)						
Riktig motering etter brukerhåndbok						
Trekkretning fortøyningsline						
Deformasjon						
Kutt/ sårskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Brekasje i fjellgrunn						