

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.

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 bøyerrekka						
Forspenning fortøyningsssystem (30% av bøyen skal være under vann)						
Deformasjoner/ sprekker PE skall						
Skade/ slitasje metalldele (korrosjon, godsslitasje)						
Forspenning stålmatur						
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						
Brekkasje i fjellgrunn						

Sjekkliste fortøyningsystem - Rutinemessig ettersyn (daglig)

Dato:

Sign:

Type ettersyn: Visuell inspeksjon, nivå overblikk over hele komponenten og dennes samspill i fortøyningsystemet. 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.

	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/ særskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Begroing						
Sjakler						
Deformasjon						
Kutt/ særskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Sekundærsikring/ splint intakt						
Begroing						
Bøyer						
Uorden i bøyerrekka						
Neddykking						
Forspenning fortøyningsystem (30% av bøyen skal være under vann)						
Deformasjoner/ sprekker PE skall						
Begroing/ ising (fjernes)						
Lys						
Bunnfeste						
Endring av posisjon/ dregging (observeres indirekte)						

Sjekkliste fortøyningssystem - Rutinemessig ettersyn detaljert (det som oppstår først av halvårlig periodisk ettersyn, 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.

Dersom det avdekkes mangler under det rutinemessige ettersynet må funksjonsettersyn vurderes sammen ettersyn på tilsvarende komponenter i fortøyningslinjer.

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/løst 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 -> 1 gang pr år						
Langlenket kjetting -> 2 ganger pr år						
Løkker/ ringer -> 2 ganger pr år						
Kauser -> 1 gang pr år						
Deformasjon/ forlengelse						
Kutt/ sårskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Begroing						
Sjakler						
Sjakler dypere enn -10 m -> 1 ganger pr år						
Sjakler overflate og ned til -10 m -> 2 ganger pr år						
Deformasjon						
Kutt/ sårskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Sekundærsikring/ splint intakt						
Begroing						
Koblingsplate inkl sjakler/ Koblingspunkt -> 1 gang pr år						
Deformasjon						
Kutt/ sårskader						
Korrosjon						
Mekanisk slitasje med skade i galvanisering						
Godsslitasje						
Sekundærsikring/ splint intakt						
Begroing						
Bøyer						
Uorden i bøyerekka						
Forspenning fortøyningssystem (30% av bøyen skal være under vann)						
Deformasjoner/ sprekker PE skall						
Skade/ slitasje metaldeler (korrosjon, godsslitasje)						
Forspenning stålmatur						
Begroing / is (fjernes)						
Lys/ raddarreflektor						
Bunnfeste						
Anker-> 1 ganger pr år						
Bolter dypere enn -10 m -> 1 ganger pr år						
Bolter overflate og ned til -10 m -> 2 ganger pr år						
Endring av posisjon/ dregging						
Trekkretning fortøyningsline						
Deformasjoner						
Korrosjon						
Godsslitasje						
Inntregning bunnmasser/brekasje fjell						

Sjekkliste fortøyningsystem - Hovedettersyn hvert 2,5 år



Dato:

Sign:

Type ettersyn: Full gjennomgang av hele fortøyningssystemet, 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

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						
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						
Mutterbolter sikret med 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 (30% av bøyen skal være under vann)						
Deformasjoner/ sprekker PE skall						
Skade/ slitasje metaldeler (korrosjon, godsslitasje)						
Forspenning stålmatur						
Begroing / is (fjernes)						
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						