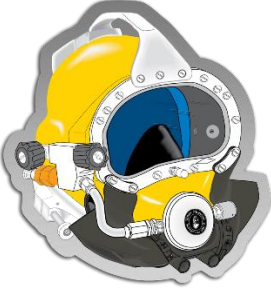










Agder Dykk AS Dokument Tittel: Service Rapport	     
Agder Dykk AS Kategori: Dokumentasjon	
Agder Dykk AS Dokument Type: Skjema	
Agder Dykk AS Dokument Nummer: AD-SK-018	
Agder Dykk AS Siste Revisjon, dato: Revisjon 1.0 - 28.08.2019	

Omfang:

Dette skjema skal sikre tilstrekkelig dokumentasjon av utførte arbeidsoppdrag.

AD Rev.:	Dato:	Begrunnelse revidering:	Forberedt av:	Kontrollert av:	Godkjent av:
1.0	20.03.2023	Første utgave	ABT	MHS	ES
2.0	22.03.2023	Revidert og endelig utgave	ABT	MHS	ES

  	Leverandørs dokument nummer:
	Leverandørs revisjons nummer:

Agder Dykk AS

Bedriftsveien 20, 4841 ARENDAL, NORWAY

CONFIDENTIAL: All rights reserved. Passing on or copying of this document, use and communication of its contents, is not permitted without prior written authorization from Agder Dykk AS.

Service Rapport

Dokument type: Skjema

Innholdsfortegnelse:

1	Generell informasjon.....	3
1.1	Dokumentasjons data	3
1.2	Benyttet Utstyr.....	3
2	Arbeidsbeskrivelse/ Bakgrunn for oppdrag.....	4
3	Fremgangsmåte.....	4
4	Detaljert beskrivelse av arbeidet/bilder.....	6
5	Konklusjon/ Forslag til utbedringer	8
6	Andre Kommentarer	9

Service Rapport

Dokument type: Skjema

1 Generell informasjon

Kunde	Sameiet Klekkervika Brygge
Kunde Representant	Erling Marcussen Timm
Omfang av arbeid	Utbedring av flytebryggeanlegg
Lokasjon	Gjeving
Dato for arbeid	01-20.03.2023

Sjø	Stille	<input checked="" type="checkbox"/>	Moderat	<input type="checkbox"/>	Mye sjø	<input type="checkbox"/>
Strøm retning	N/A					
Sikt i vannet	5-10m					
Vær	Fint	<input checked="" type="checkbox"/>	OK	<input type="checkbox"/>	Dårlig	<input type="checkbox"/>

1.1 Dokumentasjons data

CCTV Inspeksjon	<input checked="" type="checkbox"/>	Video Inspeksjon	<input type="checkbox"/>	Bilde Inspeksjon	<input type="checkbox"/>
Dykkeleder	Eспен Nilsen, Arne Thorsen				
Dykkere	Morten Terjesen, Martin Støyl og Stephan Sørgjerd				
Annet personell					

1.2 Benyttet Utstyr

Overflateforsynt dykkerutstyr med video og kommunikasjon
 Dykkejolle
 Kranbil

Service Rapport

Dokument type: Skjema

2 Arbeidsbeskrivelse/ Bakgrunn for oppdrag

Under inspeksjon av flytebryggeanlegget i månedsskifte jan/feb 2023 ble det avdekket mange kjettinger med stor slitasje. Slitasjen har for det meste oppstått i to spesifikke punkter langs kjettingene. Dette er i kryssingen under betongelementene og i kryssinger mellom kjettinger hvor de har kontakt med hverandre. Det var derfor ønskelig å forsterke disse punktene for å få anlegget forsvarlig sikret igjen. Det ble også funnet kjettinger som var rustet helt av. Disse ble funnet og montert igjen.

3 Fremgangsmåte

Etter å ha fått et godt totalbilde av tilstanden til anlegget ble det bestemt at utbedringene ville ha fokus på de relativt små områdene hvor kjettingene får mest slitasje. Den mest effektive måten å forsterke disse områdene på er å sjakle inn kjetting som ligger parallelt med den gamle og slitte kjettingen. Denne metoden sparer en del materiell kostnad i kjetting og er en vesentlig besparelse i arbeidstid.

Dykkeren måler ut lengden på kjetting som trengs for å overlape den slitte delen av originalkjettingen på hver moringsline. En bit med ny kjetting, i riktig lengde, blir så kappet på land og senket ned til dykkeren. Dykkeren sjakler inn den nye kjetting biten i over- og underkant av det slitte området på originalkjettingen. Sjaklene blir sikret med strips igjennom sjakkelbolt.

Original kjettingen vil ta det meste av slitasje og belastning inntil denne ryker. Da vil den nye kjettingen ta over belastningen fra brygga.

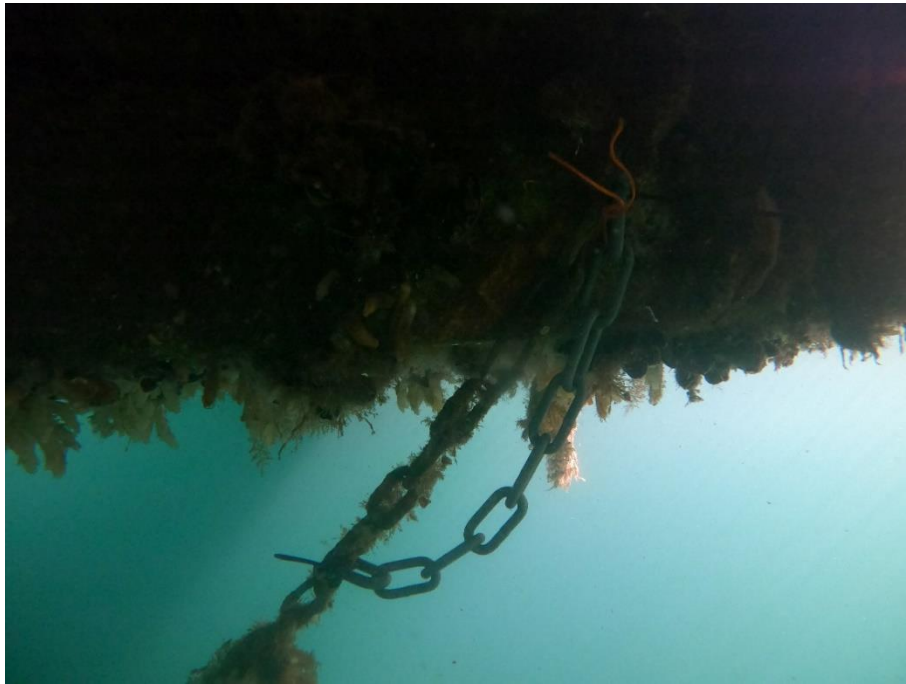
Alle punkter med 50% eller mindre godstykkelse (markert med rødt) ble utbedret ihht. tabellen som ble utarbeidet innledningsvis i oppdraget.

Kjetting til landfestet ble også byttet, de opprinnelige strekkavlasterne ble brukt igjen da de var i god tilstand.

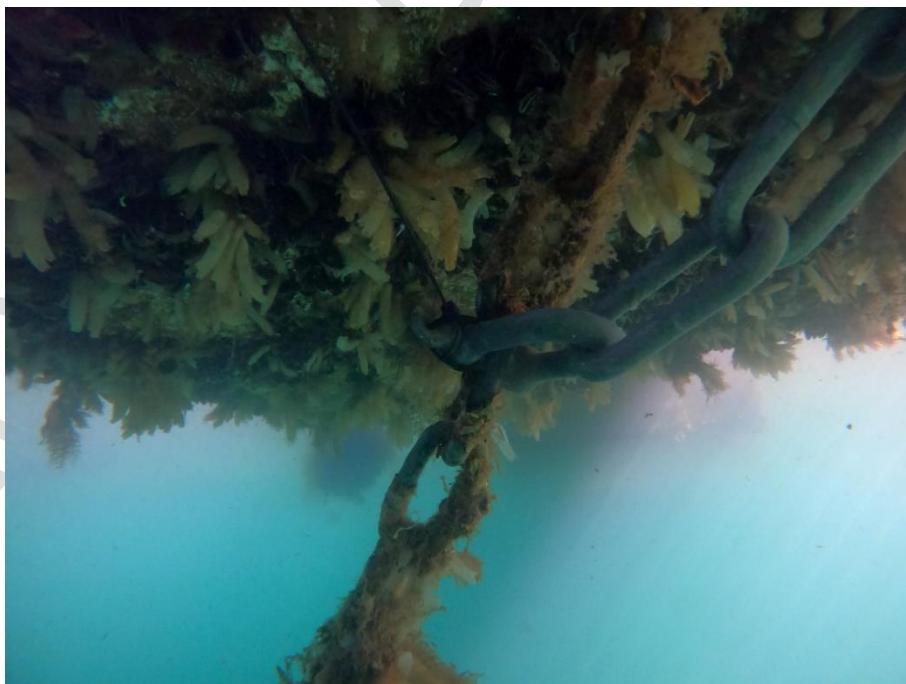
Service Rapport

Dokument type: Skjema

4 Detaljert beskrivelse av arbeidet/bilder



Bilde 3 - Eksempel: Ny kjetting sjaklet inn parallelt med originalkjetting.



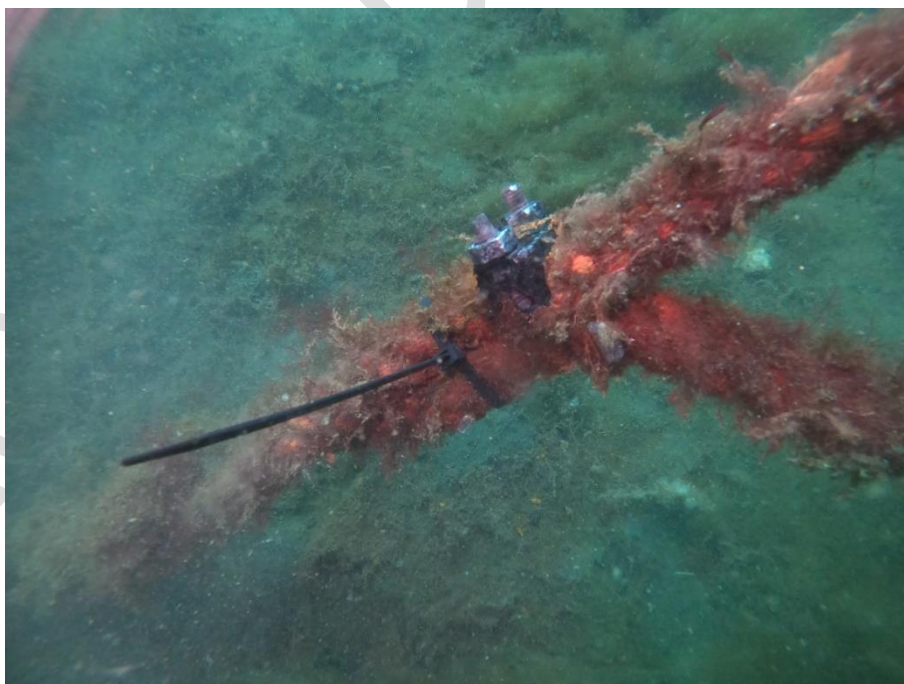
Bilde 4 - Eksempel: Ny kjetting sjaklet inn i originalkjetting.

Service Rapport

Dokument type: Skjema



Bilde 5 – Eksempel: Kjetting kryss hvor begge originalkjettingene er sikret med nye kjettinger.



Bilde 6 - Eksempel: Innfesting i moring. Wireklemmen som sikrer tau tampen er begynt å bli dårlig. Ny sikring er gjort med strips.

Service Rapport

Dokument type: Skjema

5 Konklusjon/ Forslag til utbedringer

Etter utbedringene som er gjort ansees anlegget som trygt. Ettersom utbedringene gikk noe raskere enn antatt fikk vi tid til å inspisere resterende moringsliner helt ned til moringen. Det kan derfor sees bort fra kommentaren i inspeksjonsrapporten om at grønne liner ikke er 100% klarert. Det ble ikke funnet vesentlige avvik her. Det som kan merkes er at en del av wireklemmene begynner å bli litt slitt. Vi vil anbefale en ny inspeksjon av anlegget om 2-3år.

Moringslinje nr.	Moringslinje type	Før utbedring	Svakeste observerte tilstand (Antall millimeter gjenstående gods)										Før utbedring	Følgende utbedring	Kommentar	Utbedringer gjort Mars 2023		
			100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%					0%	
Y1001	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 1001 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
Y1002	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 1002 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
103	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 1003 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
84	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 84 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
78	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 78 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
105	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 105 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
62	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 62 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
101	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 101 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
74	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 74 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
102	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 102 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0			
105	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 105 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
87	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 87 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
87	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 87 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
81	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 81 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
81	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 81 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
75	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 75 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
75	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 75 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0			
85	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 85 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	
101	100	28.08	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0		Se Agder Dykk rapport 010 fra Moringslinje 101 i forbindelse med inspeksjon 28.08.2019	

Bilde 7 - Eksempel: Tabell over moringsliner etter utbedringer.

Service Rapport

Dokument type: Skjema



Bilde 8 - Havnekart med moringslinjer etter utbedringer.

6

Andre Kommentarer

Vedlegg:

Tabell med oversikt over tilstanden til samtlige moringslinjer.

<https://1drv.ms/b/s!Aq7v9svrueT5gYg1cls0Hw8gzYnYIQ?e=bPqkbY>

Video eksempel av utbedring på kjetting.

<https://gopro.com/v/2RLry598Dyg48>

SLUTT DOKUMENT