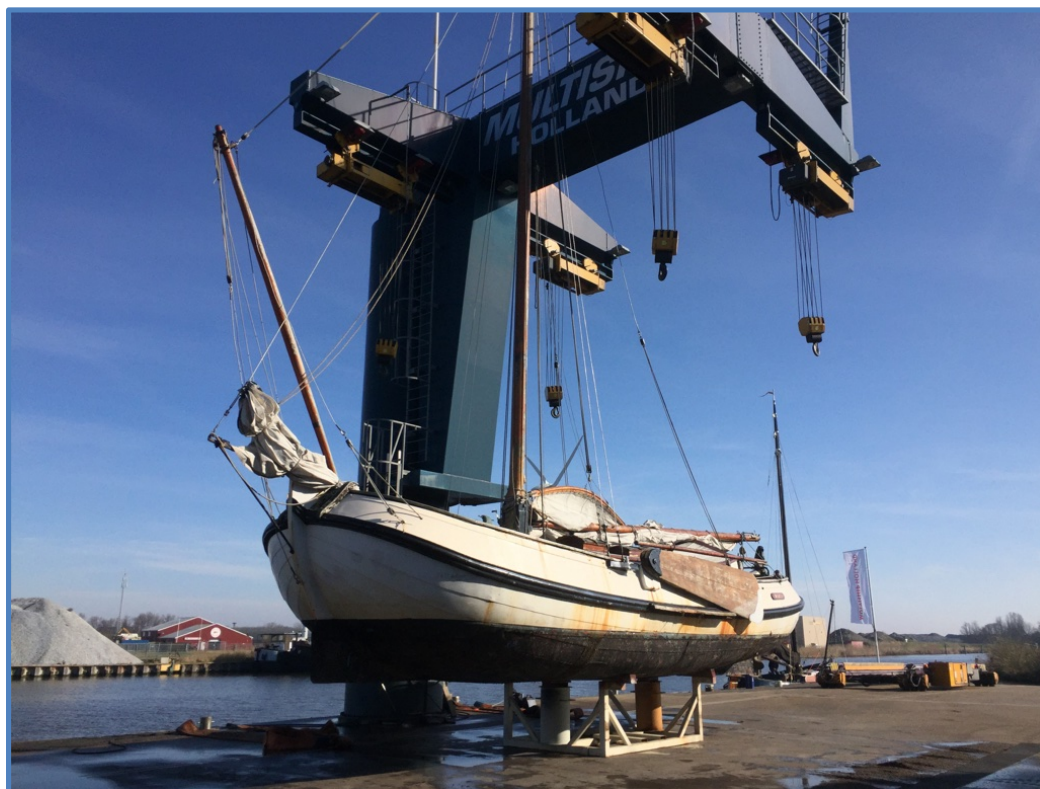




EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATION & REGISTRATION FOR MARITIME PROFESSIONALS & COMPANIES

EMCI MODELDOCUMENTS: STANDARD MARINESURVEY & APPRAISAL REPORT V.2.NL.JULY.2013



Vladdikte rapport.

“Walrus”

Opdrachtgever Dhr. Metselaar.

27 maart 2017.

EMCI / POSTBOX 5530 / NL 6802 EM ARNHEM / NETHERLANDS

Phone: +31(0)88 0038 735 / Fax: +31(0)88 0038 736 / Email: info@emci.nl / Internet: www.emci.nl / Skype: emci-nederland

© 2013 / EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE



Deutscher
Akkreditierungs
Rat



Global Network Group (GNG) is ISO 9001:2008 certified by Lloyds Register. Our ISO 9001:2008 certification (RQA663058) is registered with DAR (Germany) and UKAS (United Kingdom). WCEI, EMCI and ADR International Register are subsidiaries / registered tradenames of Global Network Group (Chamber of commerce RDAM 56601506).



EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATION & REGISTRATION FOR MARITIME PROFESSIONALS & COMPANIES

EMCI MODELDOCUMENTS: STANDARD MARINESURVEY & APPRAISAL REPORT V.2.NL.JULY.2013

KERNGEGEVENS

Document type: Modeldocument - Nederlands
Onderwerp: Standaard expertise- & taxatie rapport
Versie nummer: 2
Versie datum: Juli 2013

INHOUDSOPGAVE

SECTIE:0 EXPERTGEGEVENS.
SECTIE:1 EIGENAAR GEGEVENS.
SECTIE:2 GEGEVENS OPDRACHTGEVER.
SECTIE:3 GEGEVENS EXPERT, EXPERTISE.
SECTIE:4 KEURINGSAPPARATUUR .
SECTIE:5 CERTIFICAAT OF CALLIBRATIE.
SECTIE:6 WERKWIJZE, MEETRESULTATEN, CONCLUSIE, BEELDMATERIAAL.
SECTIE:7 DISTRIBUTIE EN ONDERTEKENING.





EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATION & REGISTRATION FOR MARITIME PROFESSIONALS & COMPANIES

EMCI MODELDOCUMENTS: STANDARD MARINESURVEY & APPRAISAL REPORT V.2.NL.JULY.2013

1. VOORWAARDEN EN CONDITIES

- Uitsluitend modeldocument!
- Global Network Group en/of haar dochterondernemingen, waaronder mede begrepen ADR International Register en European Maritime Certification Institute (EMCI), zijn NIET aansprakelijk voor de inhoud en/of het gebruik van deze modeldocumenten.
- Het gebruik van deze modeldocumenten is geheel voor het risico van de gebruiker.
- Het ter beschikking stellen van modeldocumenten aan de ADR International Register en EMCI certificaathouders is inbegrepen in de jaarlijkse registratiebijdrage. Het gebruik van de documenten is voorbehouden aan ADR International Register en EMCI certificaathouders.
- De modeldocumenten zijn ingericht op basis van de ADR International Register en/of EMCI EMCI procedure vereisten.

2. VRAGEN OF OPMERKINGEN?

Aarzel niet om contact met ons te nemen voor het stellen van vragen of het aanleveren van uw feedback voor de opvolgende versie van dit modeldocument!

Uw vragen en opmerkingen ontvangen wij bijvoorkeur per email!

European Maritime Certification Institute (EMCI)
P.O. Box 5530 NL 6802 EM Arnhem Nederland

Telefoon kantoor: +31 (0)88 0038735
Fax kantoor: +31 (0)88 0038736
Email kantoor: info@emci.nl
Internet: www.emci.nl
Skype: emci-nederland



Deutscher
Akkreditierungs
Rat





EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATION & REGISTRATION FOR MARITIME PROFESSIONALS & COMPANIES

EMCI MODELDOCUMENTS: STANDARD MARINESURVEY & APPRAISAL REPORT V.2.NL.JULY.2013

SECTIE 0: VOORPAGINA EXPERTISERAPPORT

KOPTEKST EXPERTISE- & TAXATIERAPPORT	
	
Boot-Check	
Overig, naar eigen inzicht expert	
EXPERTISE- & TAXATIERAPPORT	
Naam opdrachtgever Dhr. Metselaar.	
Dagtekening rapport Dinsdag 28 maart 2017.	
Copyright clause expert	
Overig, naar eigen inzicht expert; intern referentie nummer 100489.	
VOORPAGINA EXPERTISE- & TAXATIERAPPORT	
Ultrasone vlakdikte meting stalen Lemsteraak. Note; exacte bouwjaar is niet bekend, naar schatting 1920-1930.	





EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATION & REGISTRATION FOR MARITIME PROFESSIONALS & COMPANIES

EMCI MODELDOCUMENTS: STANDARD MARINESURVEY & APPRAISAL REPORT V.2.NL.JULY.2013

SECTIE 1: GEGEVENS EIGENAAR(EN)

GEGEVENS EIGENAAR 1	INDIEN ZAKELIJK
Geslacht	M
Titel	Dhr
Voorletter(s)	K
Tussenvoegsel(s)	--
Familienaam	Metselaar
Bedrijfsnaam	Walrus-Zeilen
Adres	Huijgenslaan
Huisnummer	12
Postcode	5615 LM
Stad	Eindhoven
Provincie	Noord-Brabant
Land	Nederland
Overig, naar eigen inzicht expert	

SECTIE 2: GEGEVENS OPDRACHTGEVER(S)

GEGEVENS EIGENAAR 1	INDIEN ZAKELIJK
Geslacht	M
Titel	Dhr
Voorletter(s)	K
Tussenvoegsel(s)	--
Familienaam	Metselaar
Bedrijfsnaam	Walrus-Zeilen
Adres	Huijgenslaan
Huisnummer	12
Postcode	5615 LM
Stad	Eindhoven
Provincie	Noord-Brabant
Land	Nederland
Overig, naar eigen inzicht expert	--

EMCI / POSTBOX 5530 / NL 6802 EM ARNHEM / NETHERLANDS

5

Phone: +31(0)88 0038 735 / Fax: +31(0)88 0038 736 / Email: info@emci.nl / Internet: www.emci.nl / Skype: emci-nederland

© 2013 / EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE



Deutscher
Akkreditierungs
Rat



Global Network Group (GNG) is ISO 9001:2008 certified by Lloyd's Register. Our ISO 9001:2008 certification (RQA663058) is registered with DAR (Germany) and UKAS (United Kingdom). WCEI, EMCI and ADR International Register are subsidiaries / registered tradenames of Global Network Group (Chamber of commerce RDAM 56601506).



EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATION & REGISTRATION FOR MARITIME PROFESSIONALS & COMPANIES

EMCI MODELDOCUMENTS: STANDARD MARINESURVEY & APPRAISAL REPORT V.2.NL.JULY.2013

SECTIE 3: GEGEVENS EXPERT / EXPERTISE

GEGEVENS EXPERT	
BEDRIJFSGEGEVENS	
Naam bedrijf	Boot-Check
Nummer EMCI bedrijfscertificaat	55778941
Vervaldatum EMCI bedrijfscertificaat	01-04-2019
Website bedrijf	www.Boot-Check.nl
PERSOONSGEGEVENS	
Naam expert	Weijermans
Nummer EMCI persoonscertificaat	2014602
Vervaldatum EMCI persoonscertificaat	01-04-2019
Mobiele telefoon expert	0665363950
Email expert	info@boot-check.nl

GEGEVENS EXPERTISE	
Beschrijf de expertise- & taxatieopdracht en doelstelling(en).	Ultrasonische vlakdikte meting van een stalen Lemsteraak. Gegevens van het schip; Lengte 14.60 meter. Breedte 4.30 meter. Diepgang 0.90 meter.





EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATION & REGISTRATION FOR MARITIME PROFESSIONALS & COMPANIES

EMCI MODELDOCUMENTS: STANDARD MARINESURVEY & APPRAISAL REPORT V.2.NL.JULY.2013

SECTIE 4: KEURINGSAPPARATUUR

SPECIFICATIES KEURINGSAPPARAAT 1

Keuringsdoel	Ultrasoon materiaaldikte meten.
Benaming	Cygnus 6 plus.
Producent	Cygnus Instruments.
Productie jaar	2016.
Serie nummer	21014.
Probe type	S3C (3.5 MHz 13 mm S/C.
Keuringsnorm	Stappenblok (zie ook sectie 5)
IJking geldig tot	01-01-2017.
IJkcertificaat afgegeven door	TQC, Positector.

- Herhaal indien meer dan 1 keuringsapparaat

SPECIFICATIES KEURINGSAPPARAAT 2

Keuringsdoel	Videocamera inspectie, t.b.v. moeilijk bereikbare locaties.
Benaming	Videoscoop.
Producent	TCE.
Productie jaar	2012.
Serie nummer	Z825.
Lengte flexibele hals	80 cm
IJking geldig tot	N.v.t
IJkcertificaat afgegeven door	N.v.t

SPECIFICATIES KEURINGSAPPARAAT 3

Keuringsdoel	Herkennen van onvolkomenheden in stalen beplating.
Benaming	Houten hamer met kunststof kop.
Producent	Picard.
Productie jaar	2010.
Gewicht	300 Gram.





EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATION & REGISTRATION FOR MARITIME PROFESSIONALS & COMPANIES

EMCI MODELDOCUMENTS: STANDARD MARINESURVEY & APPRAISAL REPORT V.2.NL.JULY.2013

SECTIE 5: CERTIFICAAT OF CALLIBRATIE



Cygnus Instruments Ltd
30 Prince of Wales Road
Dorchester England DT1 1PW
Tel: +44 (0) 1305 265533
Email: sales@cygnus-instruments.com
Web: www.cygnus-instruments.com

Calibration Certificate

This Ultrasonic Thickness Gauge has been calibrated against a set of structural carbon steel test blocks complying to EN10025-2 : 2004 and heat treated in accordance with BS EN15317:2007 and are dimensionally traceable to National Standards via UKAS
Calibration Lab No: 0233

Calibration No.	06773	Gauge Model	Cygnus 6 Plus
Calibration Date	28/11/2016	Gauge Serial No.	21014
Calibrated By	Antony Charlton	Probe Type	S3C (3.5 MHz 13mm S/C)
Calibration Procedure	CCP02	Probe Serial No.	2394A

Calibrated For IHC Hytech BV

Calibration Results

Resolution Setting*	0.05 mm	Temperature	20°C	Velocity of Sound	5920
---------------------	---------	-------------	------	-------------------	------

Block Serial No.	Block Thickness (mm)	Measured Thickness (mm)	Acceptance Limits (mm)	Result (Pass/Fail)
12036	2.00	2.05	±0.1	Pass
12050	25.50	25.50	±0.1	Pass
12052	50.00	50.00	±0.1	Pass
12040	76.00	75.95	±0.1	Pass
12	99.00	99.05	±0.1	Pass

Through Coating Test Pass

Measurement Uncertainty 0.1 mm

Calibration Due Date: 28 November 2017

Signature & Stamp


Notes
"Simplifity through technology"
If this gauge was calibrated with their Resolution setting set to High, they are delivered set to Low (0.1mm).

Form CF04 Issue 13 Cygnus Instruments Ltd. is an ISO 9001 Accredited Company



EMCI / POSTBOX 5530 / NL 6802 EM ARNHEM / NETHERLANDS

Phone: +31(0)88 0038 735 / Fax: +31(0)88 0038 736 / Email: info@emci.nl / Internet: www.emci.nl / Skype: emci-nederland

© 2013 / EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE



Deutscher
Akkreditierungs
Rat



Global Network Group (GNG) is ISO 9001:2008 certified by Lloyds Register. Our ISO 9001:2008 certification (RQA663058) is registered with DAR (Germany) and UKAS (United Kingdom). WCEI, EMCI and ADR International Register are subsidiaries / registered tradenames of Global Network Group (Chamber of commerce RDAM 56601506).



EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATION & REGISTRATION FOR MARITIME PROFESSIONALS & COMPANIES

EMCI MODELDOCUMENTS: STANDARD MARINESURVEY & APPRAISAL REPORT V.2.NL.JULY.2013

SECTIE 6: WERKWIJZE, MEETRESULTATEN EN CONCLUSIE

Werkwijze ultrasone dikte meting;

- Gebruikte meetapparatuur is voorafgaande aan de metingen gekalibreerd op een gecertificeerd stappenblok (zie sectie 5, pag. 8)
 - Transducer (probe) heeft tijdens het meten dezelfde werktemperatuur als het staal van het schip.
 - Instelling van het meetapparaat betrof 5920 m/s.
 - Het onderwaterschip is met ultrasone apparatuur op dikte gemeten, dit is op representatieve locaties uitgevoerd.
- Er zijn in totaal 55 meetpunten genomen.
- Ten aanzien van een goede koppeling tussen transducer en te meten materiaal is gebruik gemaakt van Ultragel II ultrasonic couplant.

Werkwijze visuele inspectie;

- Het onderwaterschip is visueel geïnspecteerd en beoordeeld op constructie, conservering en op algehele staat van alle items.
- Hierna is het onderwaterschip en delen van de romp afgeklopt met een hamer om eventuele onvolkomenheden zoals roestvorming en slechte beplating te herkennen.



Deutscher
Akkreditierungs
Rat





EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATION & REGISTRATION FOR MARITIME PROFESSIONALS & COMPANIES

EMCI MODELDOCUMENTS: STANDARD MARINESURVEY & APPRAISAL REPORT V.2.NL.JULY.2013

SECTIE 6: WERKWIJZE, MEETRESULTATEN EN CONCLUSIE VERVOLG

Meetresultaten;

- Originele staaldikte vlak 5.00 mm, minimaal gemeten waarde 4.57 mm.
- Afname betreft 5.00 mm minus 4.57 mm = 0.43 mm, afname komt overeen met 8.60 %
- Conclusie; het vlak heeft ruim voldoende staaldikte.

Algehele conclusie bovenstaande meetresultaten.

- Onderwaterschip tot en met de waterlijn verkeren in goede conditie, afname van staal dikte is ruim binnen de normen.

Aangenomen kan worden dat binnen de 30% afname acceptabel genoemd mag worden.



Deutscher
Akkreditierungs
Rat



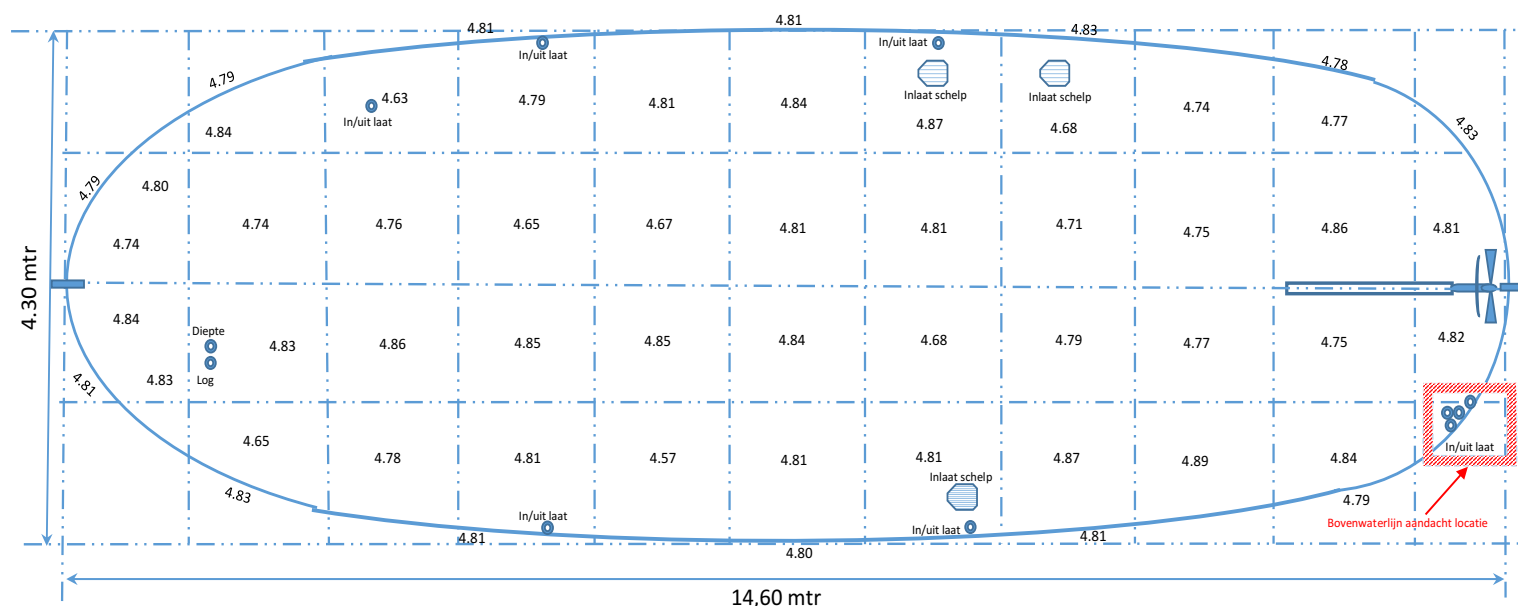


EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATION & REGISTRATION FOR MARITIME PROFESSIONALS & COMPANIES

EMCI MODELDOCUMENTS: STANDARD MARINESURVEY & APPRAISAL REPORT V.2.NL.JULY.2013

SECTIE 6: WERKWIJZE, MEETRESULTATEN EN CONCLUSIE VERVOLG



Type en naam schip	Boeieraak ,Walrus.	Lokatie metingen.	Vlak en kim tot aan waterlijn.	Datum inspectie	Maandag 27 maart 2017.
Bouwjaar	+/- 1930.	Gemeten waarden.	In millimeters.	Locatie inspectie	Harlingen.
Lengte	14.60 meter.	Schaal van tekening.	Niet op schaal.	Name expert.	J. Weijermans.
Breedte	4.30 meter.	Meetinstrument.	Cygnus 6 Plus.	Naam bedrijf.	Boot-Check.
Diepgang	0,90 meter.	Instellingen meetinstrument.	5920 m/s.	Gevestigd.	Breda, Nederland.
Soort romp	Platbodem.	Probe	S 3 C.		
Gewicht	25 Ton.				



Deutscher
Akkreditierungs
Rat





EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATION & REGISTRATION FOR MARITIME PROFESSIONALS & COMPANIES

EMCI MODELDOCUMENTS: STANDARD MARINESURVEY & APPRAISAL REPORT V.2.NL.JULY.2013

SECTIE 6: WERKWIJZE, MEETRESULTATEN EN CONCLUSIE VERVOLG

Conclusie op basis van visuele inspectie.

- Staal werk onderwaterschip is slecht geconserveerd.
- Onderwaterschip zijn voldoende stijf gebouwd en constructief in goede conditie.
- Géén putcorrosie aanwezig.
- Anoden voor meer dan 90 % aangetast.
- 3-blads schroef heeft aan de uiteinden van de bladen kartelvorming.
- Binnenzijde van de romp is aan de achterzijde nat.
- Binnenzijde romp is lokaal bedekt met roestvorming.
- Binnenzijde van de romp is constructief in goede conditie.
- Schroefas in goede conditie.
- Rubber afdichting van dieptemeter en log matig.
- Stuur en bakboordzijde aan de boeg (boven de waterlijn) zijn enkele klinknagel losgekomen, beplating staat hier open.
- Romp boven de waterlijn vertoont roestvorming.
- Uitlaten aan de spiegel vertonen roestvorming.

Note,

Aan de binnenzijde van de romp op het vlak zijn klinknagels zichtbaar, echter aan het vlak niet.

Naar alle waarschijnlijkheid is in het verleden het onderwaterschip van nieuwe beplating voorzien.



Deutscher
Akkreditierungs
Rat





EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATION & REGISTRATION FOR MARITIME PROFESSIONALS & COMPANIES

EMCI MODELDOCUMENTS: STANDARD MARINESURVEY & APPRAISAL REPORT V.2.NL.JULY.2013

SECTIE 6: WERKWIJZE, MEETRESULTATEN EN CONCLUSIE VERVOLG

Adviezen;

1-Onderwaterschip en romp gritstralen, en opnieuw voorzien van verfsysteem.

Het vlak met minder druk gritstralen, enkel oude verf verwijderen.

2-Nieuwe anoden monteren, type anoden zijn afhankelijk van het vaargebied.

3-Schroefbladen op termijn laten herstellen.

4-Drie stuks uitlaten aan de spiegel vervangen, e.v.t. door rvs-pijpen.

5-Romp beplating aan de boegzijde, zowel stuur als bakboordzijde vastzetten.

6-Afdichting van dieptemeter en log herstellen.

7-Vocht en roest op het vlak (binnenzijde romp) verwijderen en staalwerk opnieuw conserveren.

8-Alle huidafsluiters en huiddoorvoeren vervangen., type gebruiken met één hendel bediening.

Na gritstralen zal er door medewerkers van de scheepswerf gecontroleerd moeten worden of klinknagels aan de romp in voldoende conditie zijn, zonodig deze herstellen doormiddel van lassen.

Belangrijk, bij het lassen aan het schip moet men de accukabels losnemen.



Deutscher
Akkreditierungs
Rat



SECTIE 6: BEELDMATERIAAL



Afdichting dieptemeter en log.



EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATION & REGISTRATION FOR MARITIME PROFESSIONALS & COMPANIES

EMCI MODELDOCUMENTS: STANDARD MARINESURVEY & APPRAISAL REPORT V.2.NL.JULY.2013



Uitlaten roestvorming.

EMCI / POSTBOX 5530 / NL 6802 EM ARNHEM / NETHERLANDS

15

Phone: +31(0)88 0038 735 / Fax: +31(0)88 0038 736 / Email: info@emci.nl / Internet: www.emci.nl / Skype: emci-nederland

© 2013 / EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE



Deutscher
Akkreditierungs
Rat



Global Network Group (GNG) is ISO 9001:2008 certified by Lloyd's Register. Our ISO 9001:2008 certification (RQA663058) is registered with DAR (Germany) and UKAS (United Kingdom). WCEI, EMCI and ADR International Register are subsidiaries / registered tradenames of Global Network Group (Chamber of commerce RDAM 56601506).



EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATION & REGISTRATION FOR MARITIME PROFESSIONALS & COMPANIES

EMCI MODELDOCUMENTS: STANDARD MARINESURVEY & APPRAISAL REPORT V.2.NL.JULY.2013



Losse beplating romp stuurboordzijde.



Deutscher
Akkreditierungs
Rat





Losse beplating bakboordzijde.



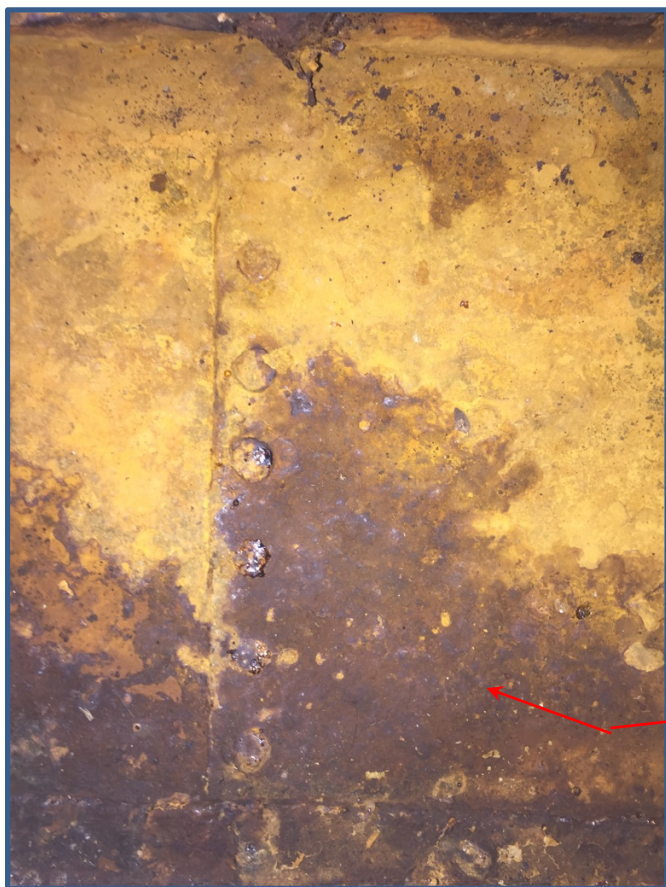
Romp stuurboordzijde, losse beplating.



EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATION & REGISTRATION FOR MARITIME PROFESSIONALS & COMPANIES

EMCI MODELDOCUMENTS: STANDARD MARINESURVEY & APPRAISAL REPORT V.2.NL.JULY.2013



Roestvorming vlak binnenzijde.

EMCI / POSTBOX 5530 / NL 6802 EM ARNHEM / NETHERLANDS

Phone: +31(0)88 0038 735 / Fax: +31(0)88 0038 736 / Email: info@emci.nl / Internet: www.emci.nl / Skype: emci-nederland

© 2013 / EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE



Deutscher
Akkreditierungs
Rat





EUROPEAN MARITIME CERTIFICATION INSTITUTE

CERTIFICATION & REGISTRATION FOR MARITIME PROFESSIONALS & COMPANIES

EMCI MODELDOCUMENTS: STANDARD MARINESURVEY & APPRAISAL REPORT V.2.NL.JULY.2013

SECTIE 7: DISTRIBUTIE EN ONDERTEKENING

NUMMER	VERZONDEN AAN:
1	Dhr. Metselaar, Walrus-Zeilen, via digitale verzending We-Transfer.
2	
3	
4	
5	

ALDUS OPGEMAAKT NAAR BESTE KUNNEN

TENEINDE TE DIENEN WAAR ZULKS WORDT VERLANGD OF GEVORDERD

Naam	
Datum	Dinsdag 31 januari 2017.
Plaats	Breda
Handtekening	J. Weijermans, handelend als Boot-Check, digitaal ondertekend 



Deutscher
Akkreditierungs
Rat

