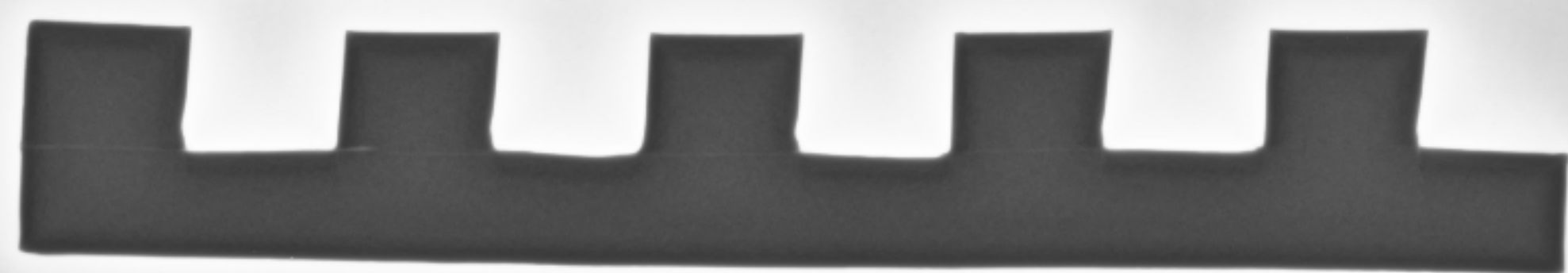


Restaura-WNR:PDC1135 XR:1



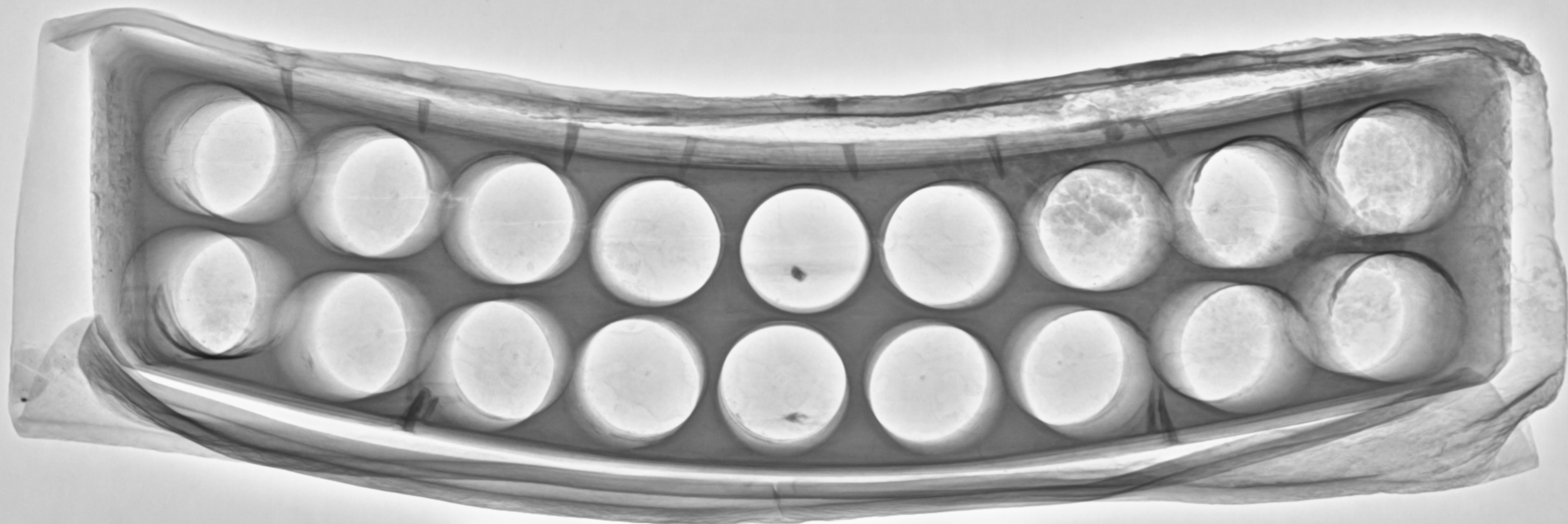
Restaura-WNR:1135 XR:2



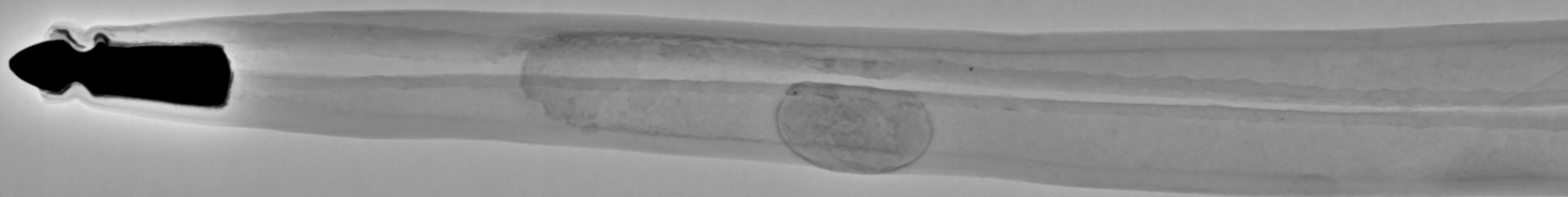
Restaura-WNR:1135 XR:3



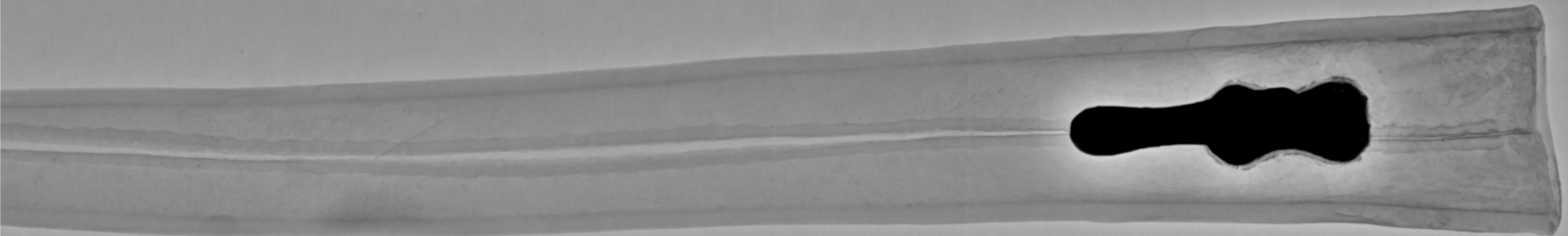
Restaura-WNR:1136 XR:4



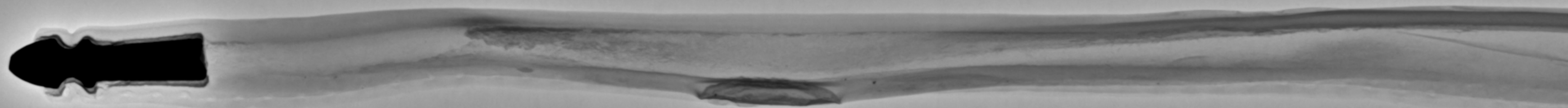
Restaura-WNR:1136 XR:5



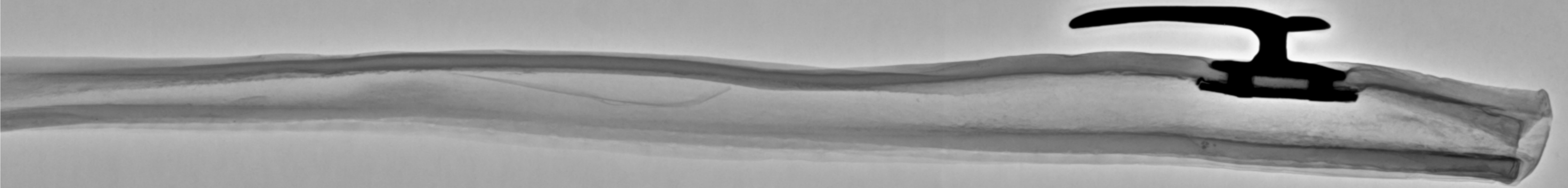
Restaura-WNR:1137 XR:6



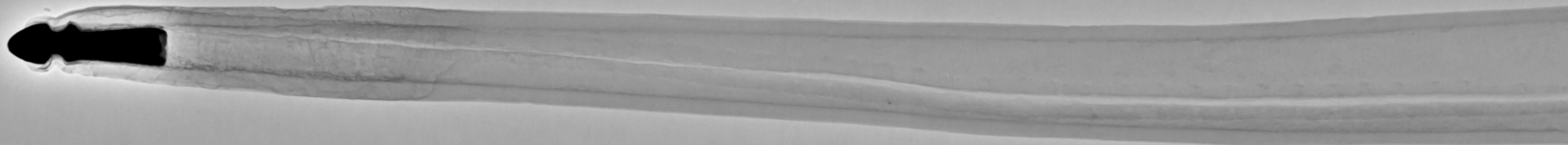
Restaura-WNR:1137 XR:7



Restaura-WNR:1137 XR:8



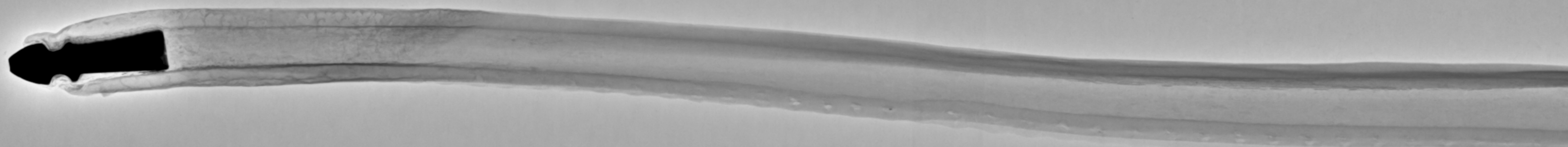
Restaura-WNR:1137 XR:9



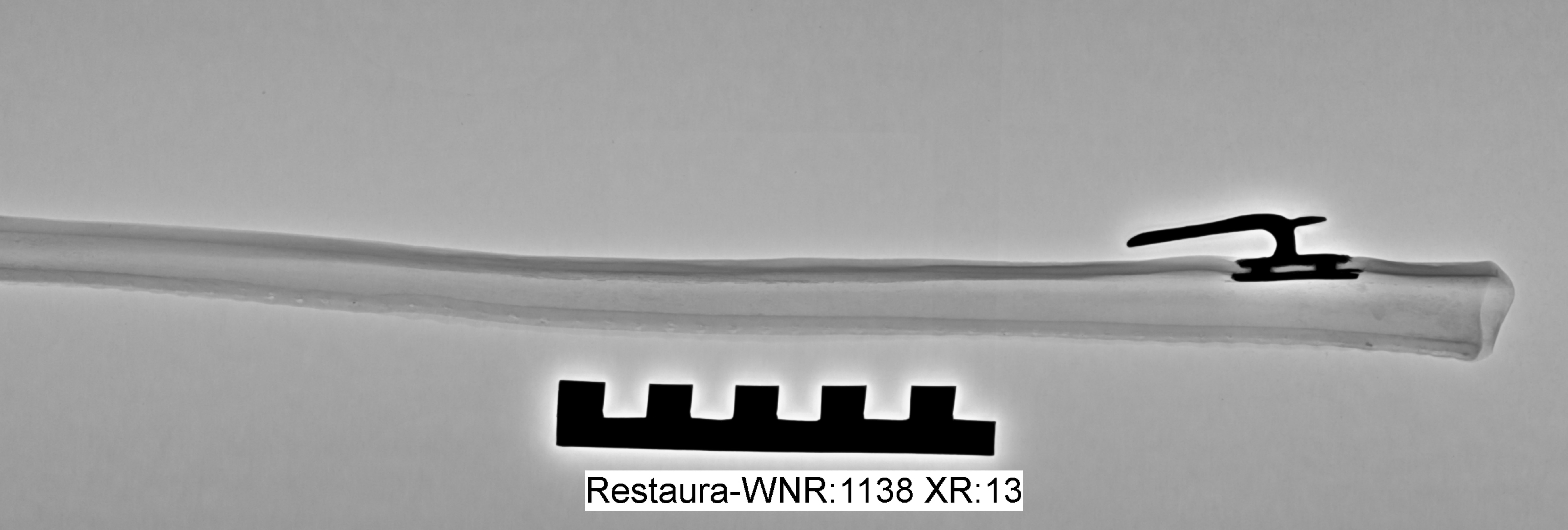
Restaura-WNR:1138 XR:10



Restaura-VNR:1138 XR:11



Restaura-WNR:1138 XR:12



Restaura-WNR:1138 XR:13

Raadhuisplein 20
6411 HK Heerlen
+31 (0) 45 203 10 93

Certificaat

XL3-37055V8C

Reading No 327
Mode General Metals
Time 2021-11-17 17:55
Duration 63.58
Units %
Sigma Value 2
Sequence Final
Alloy1 No Match : *6.95
Alloy2 No Match : *6.95
Flags
Project HMS Apollo
Vondstnummer WNR PDC1136
Object Patroontas
Positie Flap opdruk
Restauracode PDC-2021-1
Opmerking



Ele	%	+/-	$\pm 2\sigma$
Al	<LOD	:	1.652
Sb	<LOD	:	0.073
Sn	<LOD	:	0.060
Cd	<LOD	:	0.063
Pd	<LOD	:	0.061
Ag	<LOD	:	0.089
Mo	<LOD	:	0.013
Nb	<LOD	:	0.013
Zr	0.022	+/-	0.005
Bi	<LOD	:	0.024
Pb	2.254	+/-	0.050
Se	<LOD	:	0.033
Au	4.020	+/-	0.101
W	<LOD	:	0.002
Zn	3.254	+/-	0.078
Cu	2.303	+/-	0.070
Ni	<LOD	:	0.112
Co	<LOD	:	0.159
Fe	*77.621	+/-	0.672
Mn	<LOD	:	0.066
Cr	<LOD	:	0.047
V	<LOD	:	0.076
Ti	<LOD	:	0.132
Ru	<LOD	:	0.020
S	8.422	+/-	0.192
P	<LOD	:	0.275
Si	2.101	+/-	0.179
Mg	<LOD	:	0.002

Restaura

Restauratie en conservatie van archeologische en historische voorwerpen

Conserveringsrapporten van twee patroontassen en schedes
afkomstig van het scheepswrak HMS Apollo

In opdracht van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed

PDC-2021-46 t/m 49



Inhoudsopgave

Voorwerp	Vondstnummer.	Pag.
Patroontas	HMS Apollo	3
Patroontas	HMS Apollo	8
Schede	HMS Apollo	14
Schede	HMS Apollo	17



Rapportnr.: PDC-2021-1 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Provinciaal Depot Archeologie Noord-Holland Project: HMS Apollo	Object: Patroontas Materiaal: Hout, IJzer, Leer
Opdrachtdatum: Naam: 10.2.e	Retour: 17-11-2021 Naam: 10.2.e	Vondstnr: HMS Apollo
Beschrijving toestand Werknr: 1135	Foto voor: Img177086 Opmerking:	
<p>Het betreft een patroontas.</p> <p>De tas bestaat uit een houten patroonhouder met achttien boringen voor patronen.</p> <p>Aan de voorzijde zijn op de patroonhouder twee leren banden in verticale richting aan het hout genageld voor bevestiging aan een riem.</p> <p>De patroonhouder is afgedekt door een leren overslag. Deze was aan de achterzijde in het hout vastgespijkerd.</p> <p>Op de voorzijde van de overslag is het wapen van koning George III in goudopdruk aanwezig.</p> <p>Onder het wapen zit een gat voor de sluiting van de overslag.</p> <p>Om de patroontas is een leren riem gespannen met aan de zijkant de restanten van een ijzeren gesp.</p> <p>Een losse band heeft als ophanging van de tas gediend.</p> <p>De toestand wordt verder beschreven op het volgel.</p>	 <p style="text-align: right;">PDC 1135</p>	
Onderzoek/behandeling	Foto na: Img183887 Opmerking:	
<p>De patroontas is gereinigd met water.</p> <p>De patroontas is ontsmet met Acticide.</p> <p>Het geheel is voorbehandeld in een oplossing van PEG in demiwater.</p> <p>Het voorwerp is gedroogd in de vriesdroog-installatie.</p> <p>De ijzeren gesp kon niet gescheiden worden van het leer en is ter passivering van actieve corrosiewerking behandeld met een tannineoplossing.</p> <p>Een los fragment ijzercorrosie afkomstig van de gesp is apart bewaard bij het voorwerp.</p>	 <p style="text-align: right;">PDC 1135</p>	

Rapportnr.: PDC-2021-1 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Provinciaal Depot Archeologie Noord-Holland Project: HMS Apollo	Object: Patroontas Materiaal: Hout, IJzer, Leer
Werknr: 1135	Foto: Img177082 Opmerking:	
<p>Bovenaanzicht van de patroontas voor behandeling.</p> <p>Vervolg toestand</p> <p>Het geheel is in natte toestand aangeleverd.</p> <p>In het voorwerp zijn resten van ijzeren spijkers aanwezig.</p> <p>Plaatselijk is het leer en hout verkleurd door ijzercorrosie.</p> <p>Het ijzer is sterk gecorrodeerd en onderhevig aan actieve corrosiewerking.</p> <p>Delen van het ijzer zijn van hun plaats gedrukt.</p> <p>De ijzeren gesp is niet compleet.</p>	 <p style="text-align: right;">PDC 1135</p>	
	Foto: Img177087 Opmerking:	
<p>Achteraanzicht van de patroontas voor behandeling.</p> <p>Aan de achterzijde van de patroontas is de overslag losgeraakt.</p> <p>Het losse deel voor de ophanging van de tas hing aan de riem maar niet in de oorspronkelijke positie.</p> <p>De riem is twee maal rond de tas gespannen; één keer onder de overslag en één keer over de overslag.</p>	 <p style="text-align: right;">PDC 1135</p>	
	Foto: Img177088 Opmerking:	
<p>Onderaanzicht van de patroontas voor behandeling.</p>	 <p style="text-align: right;">PDC 1135</p>	

Rapportnr.:

PDC-2021-1

Offertenr.:

PDC-2021-1

Opdrachtgever:

Provinciaal Depot Archeologie Noord-Holland

Project:

HMS Apollo

Object:

Patroontas

Materiaal:

Hout, IJzer, Leer

Werknr: 1135

Foto: Img177090**Opmerking:**

Bovenaanzicht van de patroontas voor behandeling waarbij de overslag opzij is gelegd.



PDC 1135

Foto: Img177092**Opmerking:**

Detailopname van de goudopdruk op de voorzijde van de overslag.

**Foto:** Img177095**Opmerking:**

Zijaanzicht van de patroontas voor behandeling.

De ijzeren gesp is sterk gecorrodeerd en slechts gedeeltelijk bewaard gebleven.



restauratieatelier
Restaura

Restauratie en conservatie van archeologische en historische voorwerpen

Rapportnr.:

PDC-2021-1

Offertenr.:

PDC-2021-1

Opdrachtgever:

Provinciaal Depot Archeologie Noord-Holland

Project:

HMS Apollo

Object:

Patroontas

Materiaal:

Hout, IJzer, Leer

Werknr: 1135

Foto: Img183889**Opmerking:**

Achteraanzicht van de patroontas na behandeling.

De overslag is niet opnieuw bevestigd aan de houten patroonhouder.
De overslag kan daardoor omgeklapt worden om de binnenzijde te onthullen.



PDC 1135

Foto: Img183891**Opmerking:**

Bovenaanzicht van de patroontas na behandeling.

De patroonhouder heeft een gebogen vorm aangepast aan de ronding van een heup.



PDC 1135

Foto: Img183895**Opmerking:**

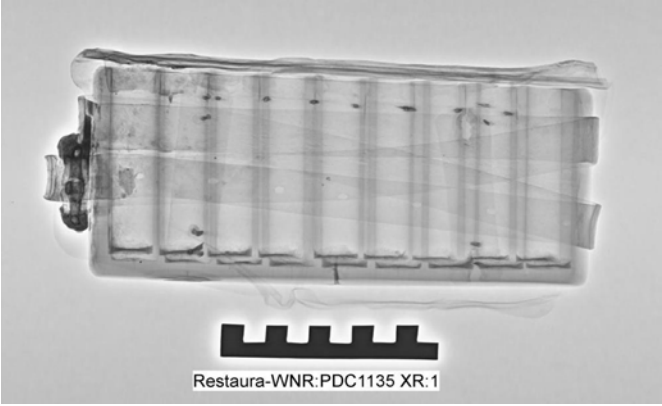
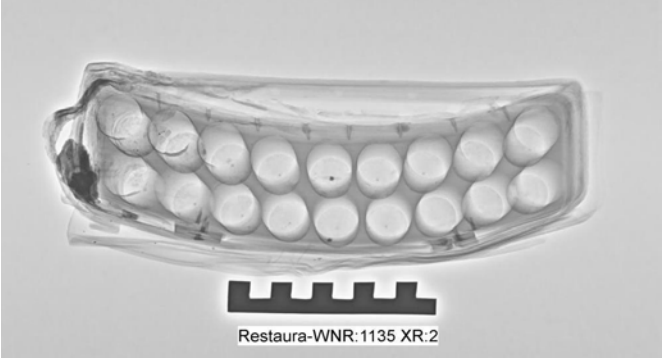

Voor- en keerzijde van het losse ophangstuk na behandeling.

Het ophangstuk is aan de onderzijde dubbel gevouwen, hier liep de riem doorheen.



RESTAURA 100 MM

PDC 1135

Rapportnr.: PDC-2021-1 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Provinciaal Depot Archeologie Noord-Holland Project: HMS Apollo	Object: Patroontas Materiaal: Hout, IJzer, Leer
Werknr: 1135	Foto: PDC-2021-1 (1) Opmerking:	
<p>Röntgenopname van de voorzijde van de patroontas na behandeling.</p> <p>Aan de voorzijde zijn onder de overslag twee leren stroken bevestigd. De stroken zijn met twee spijkers in het hout bevestigd.</p> <p>In de bodem van de patroontas zijn twee spijkers aanwezig. Hiermee was zeer waarschijnlijk een leren riempje bevestigd met een knop of knoop dat diende als sluiting voor de overslag.</p> <p>Aan de linkerzijde is de riemgesp zichtbaar.</p>	 <p>Restaura-WNR:PDC1135 XR:1</p>	
<p>Röntgenopname van de bovenzijde van de patroontas na behandeling.</p> <p>De overslag is aan de achterzijde met diverse spijkers aan het hout bevestigd. Aan de voorzijde zijn twee stroken gespijkerd.</p>	Foto: PDC-2021-1 (2) Opmerking:  <p>Restaura-WNR:1135 XR:2</p>	
<p>Röntgenopname van het zijaanzicht van de patroontas na behandeling.</p> <p>Een deel van een ijzeren gesp met doorn is bewaard aan de riem.</p>	Foto: PDC-2021-1 (3) Opmerking:  <p>Restaura-WNR:1135 XR:3</p>	

Rapportnr.: PDC-2021-2 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Provinciaal Depot Archeologie Noord-Holland Project: HMS Apollo	Object: Patroontas Materiaal: Hout, IJzer, Leer
Opdrachtdatum: Naam: 10.2.e	Retour: 17-11-2021 Naam: 10.2.e	Vondstnr: HMS Apollo
Beschrijving toestand Werknr: 1136	Foto voor: Img177104 Opmerking:	
<p>Het betreft een patroontas.</p> <p>De tas bestaat uit een houten patroonhouder met achttien boringen voor patronen.</p> <p>De patroonhouder is afgedekt met een leren overslag. Deze was aan de achterzijde in het hout gespijkerd.</p> <p>Op de voorzijde van de klep is het wapen van koning George III in goudopdruk aanwezig.</p> <p>Onder het wapen zit een knoopsgat voor de sluiting van de klep.</p> <p>Op het leer is aan de voorzijde de afdruk van een riem aanwezig.</p> <p>Het geheel is in natte toestand aangeleverd.</p> <p>In het voorwerp zijn resten van ijzeren spijkers aanwezig.</p> <p>Plaatselijk is het leer en hout verkleurd door ijzercorrosie.</p>	 <p style="text-align: right;">PDC 1136</p>	
Onderzoek/behandeling	Foto na: Img183897 Opmerking:	
<p>De patroontas is gereinigd met water.</p> <p>De patroontas is ontsmet met Acticide.</p> <p>Het geheel is voorbehandeld in een oplossing van PEG in demiwater.</p> <p>Het voorwerp is gedroogd in de vriesdroog-installatie.</p> <p>Er is een metaalanalyse uitgevoerd door middel van XRF (X-Ray Fluorescence) van de goudopdruk, zie bijlage.</p>	 <p style="text-align: right;">PDC 1136</p>	

Rapportnr.:

PDC-2021-2

Offertenr.:

PDC-2021-1

Opdrachtgever:

Provinciaal Depot Archeologie Noord-Holland

Project:

HMS Apollo

Object:

Patroontas

Materiaal:

Hout, IJzer, Leer

Werknr: 1136

Foto: Img177105**Opmerking:**

Bovenzijde van de overslag voor behandeling.



RESTAURA 100 MM

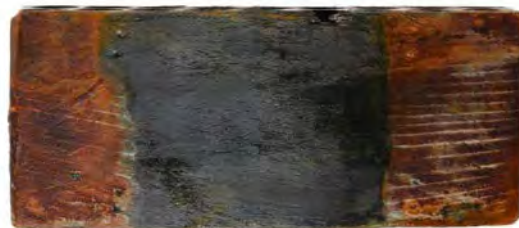
PDC 1136

Foto: Img177099**Opmerking:**

Vooraanzicht van de houten patroonhouder voor behandeling.

Op diverse plaatsen zijn spijkers aanwezig.

De voorzijde is deels donker verkleurd.



RESTAURA 100 MM

PDC 1136

Foto: Img177097**Opmerking:**

Bovenaanzicht van de patroonhouder voor behandeling.

Het hout is in een gebogen vorm uitgezaagd en de randen zijn afgeschuind. In het hout zijn achttien doorboringen aanwezig.



RESTAURA 100 MM

PDC 1136



restauratieatelier
Restaura

Restauratie en conservatie van archeologische en historische voorwerpen

Rapportnr.:
PDC-2021-2
Offertenr. :
PDC-2021-1

Opdrachtgever:
Provinciaal Depot Archeologie Noord-
Holland
Project:
HMS Apollo

Object:
Patroontas
Materiaal:
Hout, IJzer, Leer

Werknr: 1136

Foto: Img177100
Opmerking:

Achterzijde van de patroonhouder voor
behandeling.

Aan de bovenzijde zijn de spijkergaten
van de overslag zichtbaar.
Ook de aftekenlijnen voor deze spijkers
zijn zichtbaar.



RESTAURA 100 MM

PDC 1136

Rapportnr.:
PDC-2021-2
Offertenr.:
PDC-2021-1

Opdrachtgever:
Provinciaal Depot Archeologie Noord-
Holland
Project:
HMS Apollo

Object:
Patroontas
Materiaal:
Hout, IJzer, Leer

Werknr: 1136

Foto: Img183898
Opmerking:

Achterzijde van de patroontas na
behandeling.

De overslag is niet opnieuw bevestigd
aan de patroonhouder.
Deze kan daardoor gemakkelijk van de
patroonhouder worden afgenomen.



PDC 1136

Foto: Img183900
Opmerking:

Bovenaanzicht van de patroontas na
behandeling.



PDC 1136

Foto: Img183901
Opmerking:

Bovenaanzicht van de patroonhouder na
behandeling.



PDC 1136

Rapportnr.:
PDC-2021-2
Offertenr.:
PDC-2021-1

Opdrachtgever:
Provinciaal Depot Archeologie Noord-
Holland
Project:
HMS Apollo

Object:
Patroontas
Materiaal:
Hout, IJzer, Leer

Werknr: 1136

Foto: PDC-2021-1 (4)
Opmerking:

Röntgenopname genomen vanaf de
voorzijde van de patroontas.

De reeks spijkers voor de bevestiging van
de overslag aan de achterzijde tekenen
zich donker af.

Ook de spijkers voor de bevestiging van
de twee stroken aan de voorzijde zijn
zichtbaar.

In de bodem zijn twee spijkers aanwezig.
Hiermee was zeer waarschijnlijk een
leren riempje bevestigd met een knop of
knoop dat diende als sluiting voor de
overslag.

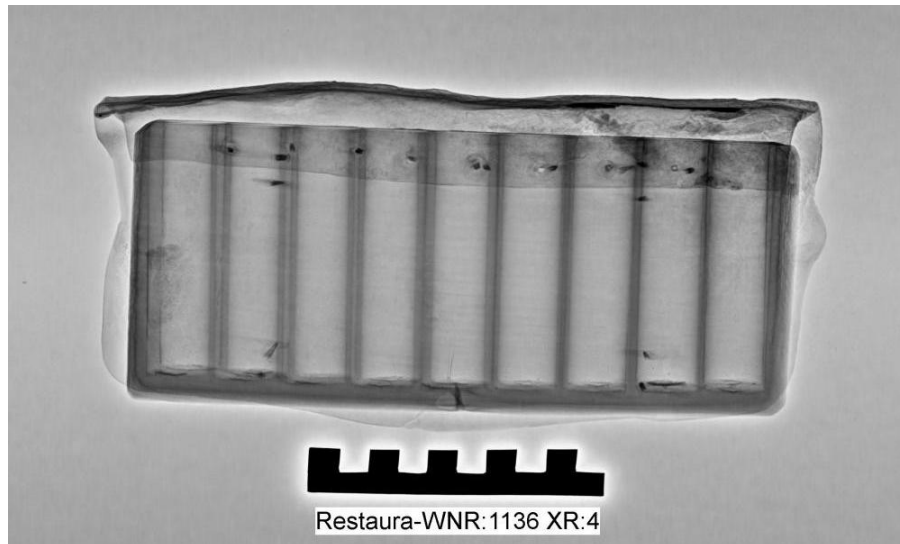
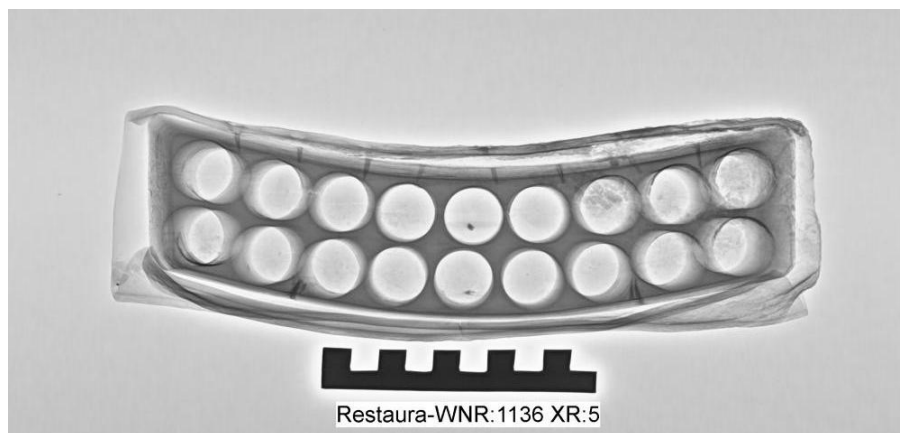


Foto: PDC-2021-1 (5)
Opmerking:

Röntgenopname genomen vanaf de
bovenzijde van de patroontas.



Raadhuisplein 20
6411 HK Heerlen
+31 (0) 45 203 10 93

Certificaat

XL3-37055V8C

Reading No 327
Mode General Metals
Time 2021-11-17 17:55
Duration 63,58
Units %
Sigma Value 2
Sequence Final
Alloy1 No Match : *6.95
Alloy2 No Match : *6.95
Flags
Project HMS Apollo
Vondstnummer WNR PDC1136
Object Patroontas
Positie Flap opdruk
Restauracode PDC-2021-1
Opmerking



Ele	%	+/-	$\pm 2s$
Al	<LOD	:	1.652
Sb	<LOD	:	0.073
Sn	<LOD	:	0.060
Cd	<LOD	:	0.063
Pd	<LOD	:	0.061
Ag	<LOD	:	0.089
Mo	<LOD	:	0.013
Nb	<LOD	:	0.013
Zr	0.022	+/-	0.005
Bi	<LOD	:	0.024
Pb	2.254	+/-	0.050
Se	<LOD	:	0.033
Au	4.020	+/-	0.101
W	<LOD	:	0.002
Zn	3.254	+/-	0.078
Cu	2.303	+/-	0.070
Ni	<LOD	:	0.112
Co	<LOD	:	0.159
Fe	*77.621	+/-	0.672
Mn	<LOD	:	0.066
Cr	<LOD	:	0.047
V	<LOD	:	0.076
Ti	<LOD	:	0.132
Ru	<LOD	:	0.020
S	8.422	+/-	0.192
P	<LOD	:	0.275
Si	2.101	+/-	0.179
Mg	<LOD	:	0.002

Rapportnr.: PDC-2021-3 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Provinciaal Depot Archeologie Noord-Holland Project: HMS Apollo	Object: Schede Materiaal: Leer, Koperlegering
Opdrachtdatum: Naam: 10.2.e	Retour: 17-11-2021 Naam: 10.2.e	Vondstnr: HMS Apollo
Beschrijving toestand Werknr: 1137 Het betreft een leren zwaardschede met messing beslag. De schede bestaat uit een strook leer met een stiknaad aan de achterzijde. De voorzijde is voorzien van twee ingedrukte merktekens. De schedepuntbeschermer bestaat uit een messing huls die is gevat in het leer van de schede. Onder de schedemonnd is een messing clip bevestigd met twee klinknagels en een borgplaat. De stiksels ontbreken waardoor de stiknaad deels openstaat. Plaatselijk is het leer verkleurd door ijzercorrosie. De schede is vervormd. De messing delen zijn bedekt met een harde aanslag.	Foto voor: Img177112 Opmerking: 	
Onderzoek/behandeling De schede is gereinigd met water. De schede is ontsmet met Acticide. De vervorming is deels gecorrigeerd door de schede op te spannen in een mal. Het geheel is voorbehandeld in een oplossing van PEG in demiwater. Het koperlegering is ter bescherming afgedekt met menthol voorafgaande aan de impregnering met PEG. Het voorwerp is gedroogd in de vriesdroog-installatie. Het koperlegering is licht mechanisch gereinigd en behandeld met microwas.	Foto na: Img183911 Opmerking: 	

Rapportnr.: PDC-2021-3 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Provinciaal Depot Archeologie Noord-Holland Project: HMS Apollo	Object: Schede Materiaal: Leer, Koperlegering
Werknr: 1137	Foto: Img177114 Opmerking:	
Detail van de clip voor behandeling. Rond de voetplaat van de clip is ijzeroxide aanwezig, zeer waarschijnlijk afkomstig van de ijzeren klinknagels.		
	Foto: Img177115 Opmerking:	
Detail van de indrukken in het leer in het leer van de schede.		
	Foto: Img177117 Opmerking:	
Detail van de indrukken in het leer ter hoogte van de schedemonnd.		

Rapportnr.:
PDC-2021-3
Offertenr.:
PDC-2021-1

Opdrachtgever:
Provinciaal Depot Archeologie Noord-
Holland
Project:
HMS Apollo

Object:
Schede
Materiaal:
Leer, Koperlegering

Werknr: 1137

Foto: PDC-2021-1 (8)
Opmerking:

Röntgenopname van de schede na
behandeling.

De schedepuntbeschermer bestaat uit een
huls met verdikte punt.
De schedepuntbeschermer zit geklemd in
de schede.

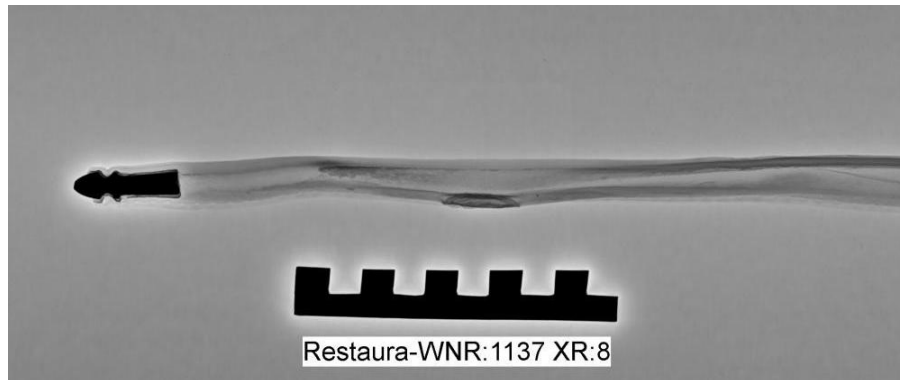
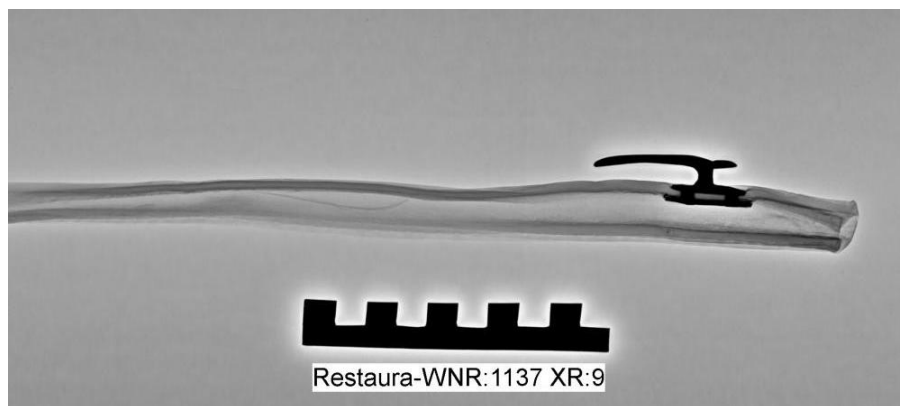




Foto: PDC-2021-1 (9)
Opmerking:

Röntgenopname van de schede na
behandeling.

De clip is geklonken op de schede met
twee klinknagels en een borgplaat.



Rapportnr.: PDC-2021-4 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Provinciaal Depot Archeologie Noord-Holland Project: HMS Apollo	Object: Schede Materiaal: Leer, Koperlegering
Opdrachtdatum: Naam: 10.2.e	Retour: 17-11-2021 Naam: 10.2.e	Vondstnr: HMS Apollo
Beschrijving toestand Werknr: 1138 Het betreft een leren zwaardschede met messing beslag. De schede bestaat uit een strook leer met een stiknaad aan de achterzijde. De voorzijde is voorzien van twee ingedrukte merktekens. De schedepuntbeschermer bestaat uit een messing huls die is gevat in het leer van de schede. Onder de schedemonnd is een messing clip bevestigd met twee klinknagels en een borgplaat. De stiksels ontbreken waardoor de stiknaad deels openstaat. Plaatselijk is het leer verkleurd door ijzercorrosie. De schede is vervormd. De messing delen zijn bedekt met een harde aanslag.	Foto voor: Img177122 Opmerking: Drie aanzichten 	
Onderzoek/behandeling De schede is gereinigd met water. De schede is ontsmet met Acticide. De vervorming is deels gecorrigeerd door de schede op te spannen in een mal. Het geheel is voorbehandeld in een oplossing van PEG in demiwater. Het koperlegering ter bescherming afgedekt met menthol voorafgaande aan de impregnering met PEG. Het voorwerp is gedroogd in de vriesdroog-installatie. Het koperlegering is licht mechanisch gereinigd en behandeld met microwas.	Foto na: Img183908 Opmerking: Drie aanzichten 	

Rapportnr.: PDC-2021-4 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Provinciaal Depot Archeologie Noord-Holland Project: HMS Apollo	Object: Schede Materiaal: Leer, Koperlegering
Werknr: 1138	Foto: Img177126 Opmerking:	
Detail van de indrukken in het leer ter hoogte van de schedemonnd.		
	Foto: Img177125 Opmerking:	
Detail van de indrukken in het leer van de schedemonnd aan de voorzijde van de schede.		
	Foto: Img177124 Opmerking:	
Detail van de schedepuntbeschermmer voor behandeling. Hier bevindt zich vrij veel ijzercorrosie.		

Rapportnr.:
PDC-2021-4
Offertenr.:
PDC-2021-1

Opdrachtgever:
Provinciaal Depot Archeologie Noord-
Holland
Project:
HMS Apollo

Object:
Schede
Materiaal:
Leer, Koperlegering

Werknr: 1138

Foto: PDC-2021-1 (12)
Opmerking:

Röntgenopname van de schede na
behandeling.

De schedepuntbeschermer bestaat uit een
huls met verdikte punt. De
schedepuntbeschermer zit geklemd in de
schede.

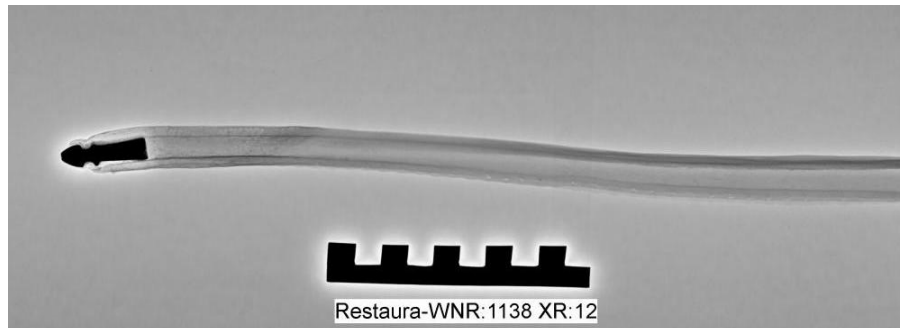
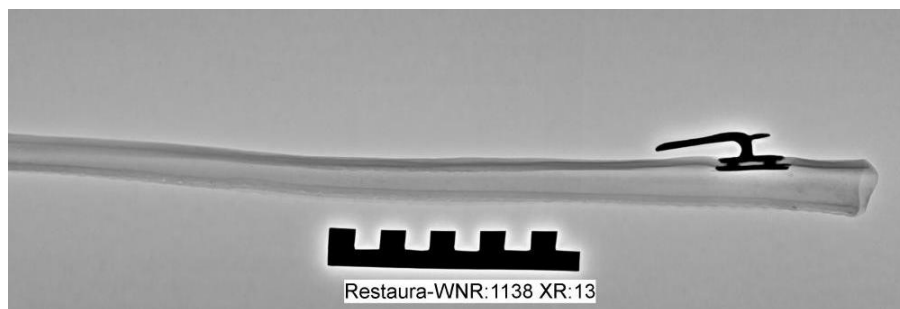


Foto: PDC-2021-1 (13)
Opmerking:

Röntgenopname van de schede na
behandeling.

De clip is geklonken op de schede met
twee klinknagels en een borgplaat.



From: 10.2.e@2.e
Sent: dinsdag 7 december 2021 16:44
To: 10.2 10.2.e
CC: 10 10.2.e
Subject: RE: Objecten HMS Apollo

Er komt dadelijk een wettransfer met de rapporten en foto's van Restaura aan!

~

Hartelijke groeten,

10.2.e

~

Met vriendelijke groet,

10.2.e@2.e

10.2.e

Van: 10.2 10.2.e <10.2.e@cultureelerfgoed.nl>
Verzonden: dinsdag 7 december 2021 16:39
Aan: 10.2.e@2.e <10.2.e@kaapskil.nl>
CC: 10 10.2.e <10.2.e@cultureelerfgoed.nl>
Onderwerp: Re: Objecten HMS Apollo

~

Ja zo zie je maar weer dat er echt een plan moet zijn als dingen omhoog komen en er direct ook maar gehandeld moet worden...

Maar goed leer is en blijft ook wel lastig, zeker als er ook ijzer in zit. Stuur je nog wel even wat fotootjes? Ook goed voor ons archief

~

Gr 10.2.e

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Op 7 dec. 2021 om 16:20 heeft 10.2.e@2.e <10.2.e@kaapskil.nl> het volgende geschreven:

Ha 10.2.e,

~

De objecten zijn inderdaad gearriveerd, en ik heb ze vanochtend voor het eerst kunnen bekijken. De behandeling was ongetwijfeld zorgvuldig, maar het resultaat is jammer genoeg wel iets minder mooi

10-1-2022

dan we verwachtten. Het leer oogt wat roestig en bruinig, en de stempels zijn een stuk minder helder dan hoe ze hier destijds binnen kwamen. Ik weet alleen niet of we dit Restaura kwalijk kunnen nemen, omdat Archeologie West Friesland destijds de conditie in rap temp achteruit zagen gaan. Ik kan me goed voorstellen dat er niet meer mogelijk was, en het zal zich zeker lenen voor een mooie tentoonstelling.

~

Met vriendelijke groeten,

~

10.2.e

~

~

Met vriendelijke groet,

10.2.e

10.2.e



Heemskerckstraat 9 1792 AA Oudeschild

10.2.e@kaapskil.nl

+ 10.2.e

www.kaapskil.nl



10 10.2.e < 10.2.e@cultureelerfgoed.nl>

Verzonden: dinsdag 7 december 2021 12:26

Aan: 10.2.e < 10.2.e@kaapskil.nl>

CC: 10.2 10.2.e < 10.2.e@cultureelerfgoed.nl>

Onderwerp: Objecten HMS Apollo

~

Beste 10.2.e,

~

Zijn de objecten inmiddels bij jullie gearriveerd? Indien ja, zijn jullie tevreden over de staat ervan?

10-1-2022

~

Vriendelijke groet,

~

10.2.e

~

From: [redacted] 10 10.2.e [redacted]
Sent: donderdag 9 december 2021 19:13
To: [redacted] 10.2.e 0.2.e [redacted]
Subject: RE: Engelstalig rapport

Hallo [redacted] 10.2.e,

~

Dankjewel. De rapporten liggen inmiddels bij het NMRN.

~

Met vriendelijke groet,

~

[redacted] 10.2.e [redacted]

~

Van: [redacted] 10.2.e 0.2.e [redacted] <[redacted] 10.2.e @restaura.nl>
Verzonden: donderdag 9 december 2021 17:04
Aan: [redacted] 10 10.2.e [redacted] <[redacted] 10.2.e @cultureelerfgoed.nl>
Onderwerp: Re: Engelstalig rapport

~

Beste [redacted] 10.2.e,

Hierbij de rapporten betreffende HMS Apollo, vertaald in het Engels.

Met vriendelijke groet,

[redacted] 10.2.e 0.2.e [redacted]

~



~

~

Op wo 8 dec. 2021 om 21:01 schreef [redacted] 10.2.e 0.2.e [redacted] <[redacted] 10.2.e @restaura.nl>:

Met vriendelijke groet,

10-1-2022

10.2.e 0.2.e

~



~

----- Forwarded message -----

Van: 10.2.e 10.2.e <10.2.e@cultureelerfgoed.nl>

Date: wo 8 dec. 2021 om 20:34

Subject: RE: Engelstalig rapport

To: 10.2.e 0.2.e <10.2.e@restaura.nl>, 10.2.e 10.2.e@restaura.nl>

Cc: 10.2.e@cultureelerfgoed.nl>

~

Dag 10.2.e,

~

Wij dienen het NMRN te voorzien van een Engelstalig rapport, ons door Restaura toegezegd. Graag daarom een bevestiging van mijn verzoek in onderstaande mail.

~

Met vriendelijke groet,

~

10.2.e

~

Van: 10.2.e 10.2.e <10.2.e@cultureelerfgoed.nl>

Verzonden: maandag 6 december 2021 11:39

Aan: 10.2.e 0.2.e <10.2.e@restaura.nl>; 10.2.e 10.2.e@restaura.nl>

CC: 10.2.e@cultureelerfgoed.nl>

Onderwerp: Engelstalig rapport

~

Dag 10.2.e en 10.2.e,

~

Wij hebben de WeTransfer met de conserveringsrapporten ontvangen, waarvoor dank. Voor het NMRN zouden wij graag een Engelstalig rapport ontvangen, zoals eerder is afgesproken met 10.2.e, zie bijlage. We zien het rapport graag tegemoet.

~

Groet groet,

10-1-2022

~

10.2.e

From: 10 10.2.e
Sent: donderdag 9 december 2021 19:11
To: 10.2.e
CC: 10.2.e
Subject: FW: Engelstalig rapport
Attachments: RCE-2021-4.pdf; RCE-2021-3.pdf; RCE-2021-2.pdf; RCE-2021-1.pdf

Dear 10.2.e

~

I hereby send you the conservation reports in English. If you have any questions, don't hesitate to contact me.

~

Kind regards,

~

10.2.e

~

10.2.e



.....
Ministry of Education, Culture and Science
Cultural Heritage Agency of The Netherlands
Smallepad 5 | 3811 MG | Amersfoort | The Netherlands
P.O. Box 1600 | 3800 BP | Amersfoort | The Netherlands
.....




P + 10.2.e

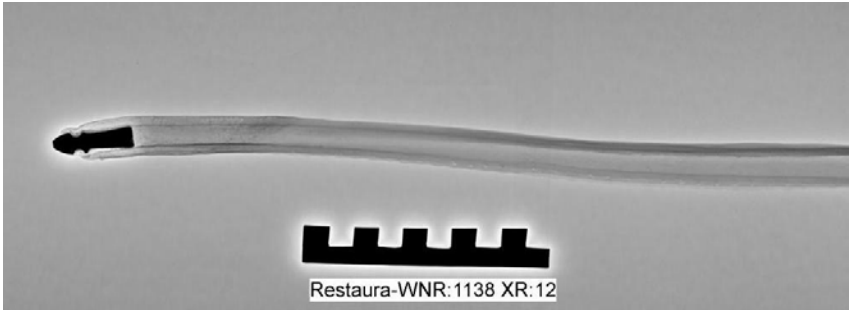
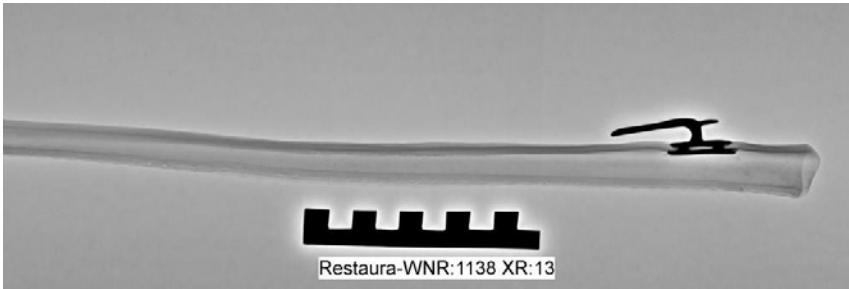
E 10.2.e @cultureelerfgoed.nl



W culturalheritageagency.nl/en/maritime-heritage




~

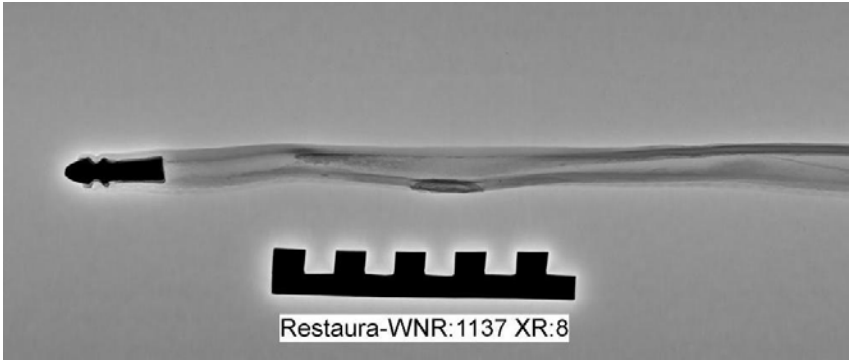
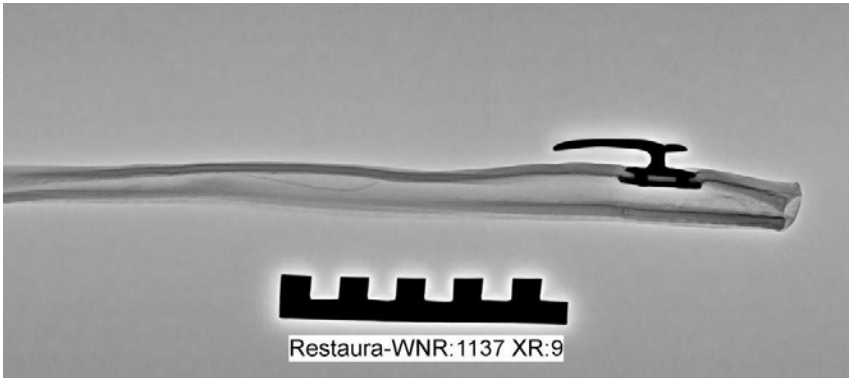
Rapportnr.: RCE-2021-4 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed Project: HMS Apollo	Object: Scabbard Materiaal: Leer, Koperlegering
Opdrachtdatum: 08-04-2021 Naam: 10.2.e	Retour: 03-12-2021 Naam: 10.2.e	Vondstnr.: -
Beschrijving toestand Werknr: 1138 This leather scabbard has copper alloy fittings and is made out of a single piece of leather. The leather sheath is sewn with a stitched seam on the backside. The front of the scabbard features two stamped marks. A chape, an inner copper alloy short sleeve, was set inside the tip of the scabbard. Just below the opening of the sheath, a copper alloy clip was mounted on a plate using two rivets. The stitching has been lost causing the seam to open partly. The leather is locally discoloured due to corroded iron. The scabbard is deformed. The copper alloy fittings are covered with a solid layer of residue.	Foto voor: Img177122 Opmerking:	
		
Onderzoek/behandeling	Foto na: Img183908 Opmerking:	
The scabbard was cleaned with water and disinfected with Acticide. The deformation of the scabbard was partly corrected using a mould on which the scabbard was tautened. The whole object was treated for conservation purposes in a solution of PEG in demineralized water. The copper alloy fittings were covered and protected during this proces with menthol. Then the object was freeze-dried. The copper alloy components were just slightly mechanically cleaned and treated with microwax.		

Rapportnr.: RCE-2021-4 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed Project: HMS Apollo	Object: Scabbard Materiaal: Leer, Koperlegering
Werknr: 1138	Foto: Img177126 Opmerking:	
Close-up of the stamped marks in the leather close to the opening of the scabbard.		
	Foto: Img177125 Opmerking:	
Close-up of the stamped marks in the leather of the scabbard.		
	Foto: Img177124 Opmerking:	
Close-up of the chape of the scabbard, before treatment. This part of the scabbard is covered with a residue containing iron corrosion.		



Rapportnr.: RCE-2021-4 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed Project: HMS Apollo	Object: Scabbard Materiaal: Leer, Koperlegering
Werknr: 1138	Foto: PDC-2021-1 (12) Opmerking:	
<p>X-ray of the end of the scabbard, after treatment.</p> <p>The chape consists of a short sleeve with a thickened tip.</p> <p>The chape is wrapped by the leather except for the tip.</p>	 <p>Restaura-WNR:1138 XR:12</p>	
	Foto: PDC-2021-1 (13) Opmerking:	
<p>X-ray of the scabbard, after treatment.</p> <p>The clip is riveted to the leather and a plate.</p>	 <p>Restaura-WNR:1138 XR:13</p>	

Rapportnr.: RCE-2021-3 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed Project: HMS Apollo	Object: Scabbard Materiaal: Leer, Koperlegering
Opdrachtdatum: 08-04-2021 Naam: 10.2.e	Retour: 03-12-2021 Naam: 10.2.e	Vondstnr.: -
Beschrijving toestand Werknr: 1137	Foto voor: Img177112 Opmerking:	
<p>This leather scabbard has copper alloy fittings and is made of a single piece of leather. The leather sheath is sewn with a stitched seam at the backside. The front of the scabbard has two stamped marks.</p> <p>A chape, an inner copper alloy short sleeve, was set inside the tip of the scabbard.</p> <p>Just below the opening of the sheath, a copper alloy clip was mounted on a plate using two rivets.</p> <p>The stitching has been lost causing the seam to open partly. The leather is locally discoloured due to the corroded iron. The scabbard is deformed.</p> <p>The copper alloy fittings are covered with a solid layer of residue.</p>		
Onderzoek/behandeling	Foto na: Img183911 Opmerking:	
<p>The scabbard was cleaned with water and disinfected with Acticide.</p> <p>The deformation of the scabbard was corrected partly using a mould on which the scabbard was tautened.</p> <p>The whole object was treated for conservation purposes in a solution of PEG in demineralized water. The copper alloy fittings were covered and protected during this proces with menthol. Then the object was freeze-dried.</p> <p>The copper alloy components were just slightly mechanically cleaned and treated with microwax.</p>		




Rapportnr.: RCE-2021-3 Offertenr. : PDC-2021-1	Opdrachtgever: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed Project: HMS Apollo	Object: Scabbard Materiaal: Leer, Koperlegering
Werknr: 1137	Foto: Img177114 Opmerking:	
<p>Close-up of the clip of the scabbard.</p> <p>The plate which the clip was mounted to using two rivets and the area surrounding it, is covered with iron corrosion most likely from the iron rivets.</p>		
	Foto: Img177115 Opmerking:	
<p>Close-up of the imprinted marks on the leather of the scabbard.</p>		
	Foto: Img177117 Opmerking:	
<p>Close-up of the stamped marks on the leather close to the opening of the scabbard.</p>		

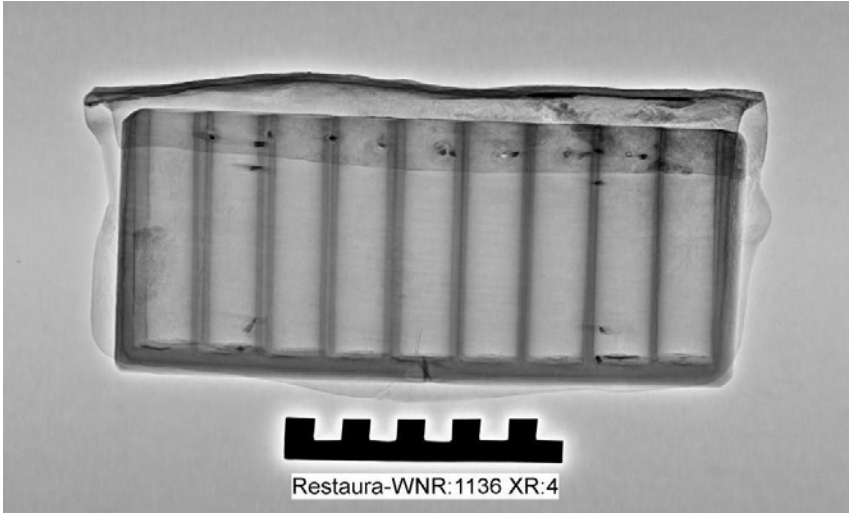
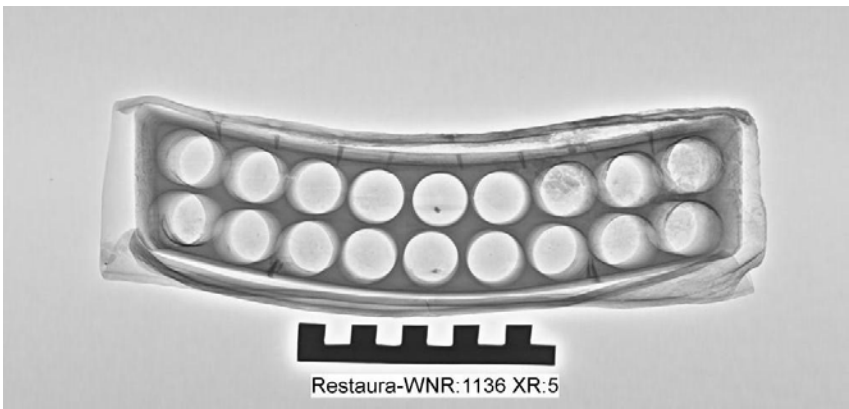
Rapportnr.: RCE-2021-3 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed Project: HMS Apollo	Object: Scabbard Materiaal: Leer, Koperlegering
Werknr: 1137	Foto: PDC-2021-1 (8) Opmerking:	
<p>X-ray of the end of the scabbard, after treatment.</p> <p>The chape consists of a short sleeve with a thickened tip.</p> <p>The chape is wrapped by the leather except for the tip.</p>	 <p>Restaura-WNR:1137 XR:8</p>	
	Foto: PDC-2021-1 (9) Opmerking:	
<p>X-ray of the scabbard, after treatment.</p> <p>The clip is riveted to the leather and a plate.</p>	 <p>Restaura-WNR:1137 XR:9</p>	

Rapportnr.: RCE-2021-2 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed Project: HMS Apollo	Object: Cartridge bag Materiaal: Hout, IJzer, Leer, Goud
Opdrachtdatum: 08-04-2021 Naam: 10.2.e	Retour: 03-12-2021 Naam: 10.2.e	Vondstnr.: -
Beschrijving toestand Werknr: 1136 <p>This cartridge bag consists of a wooden block in which 18 holes were drilled to hold cartridges.</p> <p>The block is covered with a leather flap. This was nailed on the backside of the wooden block.</p> <p>The crest of King George III is visible in gold print at the front of the flap. A buttonhole was made just below the crest to close the bag.</p> <p>The imprint of a belt is visible at the frontside of the bag.</p> <p>The object was delivered waterlogged. Remains of iron nails were present in the object.</p> <p>The wood and the leather are locally discoloured due to iron corrosion.</p>	Foto voor: Img177104 Opmerking: <div data-bbox="699 483 1340 913" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="871 967 1137 983" data-label="Text"> <p>RESTAURA 100 MM</p> </div> <div data-bbox="1350 963 1428 983" data-label="Text"> <p>PDC 1136</p> </div>	
Onderzoek/behandeling <p>The cartridge bag was cleaned with water and disinfected with Acticide.</p> <p>The whole object was treated for conservation purposes in a solution of PEG in demineralized water. Then the object was freeze-dried.</p> <p>The goldprint was analysed using XRF (X-Ray Fluorescence) in order to determine which metal was used.</p>	Foto na: Img183897 Opmerking: <div data-bbox="684 1370 1318 1682" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1409 1393 1428 1646" data-label="Text"> <p>100 MM</p> </div> <div data-bbox="1350 1776 1430 1798" data-label="Text"> <p>PDC 1136</p> </div>	

Rapportnr.: RCE-2021-2 Offertenr. : PDC-2021-1	Opdrachtgever: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed Project: HMS Apollo	Object: Cartridge bag Materiaal: Hout, IJzer, Leer, Goud
Werknr: 1136	Foto: Img177105 Opmerking:	
Topside of the cartridge bag, before treatment.		
	Foto: Img177099 Opmerking:	
The frontview of the wooden cartridge holder, before treatment. Nails are present in several places. The front of the wood has partly discoloured and turned dark.		
	Foto: Img177097 Opmerking:	
Topside of the wooden cartridge holder, before treatment. The cartridge holder was sawn from the wood in a curved shape and the edges were chamfered. 18 holes were drilled into the wood.		

Rapportnr.: RCE-2021-2 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed Project: HMS Apollo	Object: Cartridge bag Materiaal: Hout, IJzer, Leer, Goud
Werknr: 1136	Foto: Img177100 Opmerking:	
<p>Backside of the cartridge holder, before treatment.</p> <p>The nailholes, which indicate the original attachment of the leather flap, are visible along the topside. The incised lines, to indicate the position of the nails, are also visible.</p>	<div data-bbox="673 560 1353 846" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="858 958 1155 981" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1359 958 1426 981" data-label="Text"> <p>PDC 1136</p> </div>	

Rapportnr.: RCE-2021-2 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed Project: HMS Apollo	Object: Cartridge bag Materiaal: Hout, IJzer, Leer, Goud
Werknr: 1136	Foto: Img183898 Opmerking:	
<p>Backside of the cartridge bag, after treatment.</p> <p>The leather flap was not re-attached to the wooden cartridge holder. Thus it can easily be detached from the cartridge holder, without further damaging it.</p>	 <p style="text-align: right;">PDC 1136</p>	
	Foto: Img183900 Opmerking:	
<p>Topside of the cartridge bag, after treatment.</p>	 <p style="text-align: center;">RESTAURA 100 MM</p> <p style="text-align: right;">PDC 1136</p>	
	Foto: Img183901 Opmerking:	
<p>Topside of the wooden cartridge holder, after treatment.</p>	 <p style="text-align: center;">RESTAURA 100 MM</p> <p style="text-align: right;">PDC 1136</p>	

Rapportnr.: RCE-2021-2 Offertenr. : PDC-2021-1	Opdrachtgever: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed Project: HMS Apollo	Object: Cartridge bag Materiaal: Hout, IJzer, Leer, Goud
Werknr: 1136	Foto: PDC-2021-1 (4) Opmerking:	
<p>X-ray made of the front of the cartridge bag.</p> <p>The flap is nailed to the backside of the wooden cartridge holder using several nails. These are visible as dark spots on the X-ray.</p> <p>The nails, used for the attachment of two leather strips at the front, are also visible. At the bottom two nails are present. These were probably used to attach a strap with a button or knob to close and fasten the flap.</p>	 <p>Restaura-WNR:1136 XR:4</p>	
	Foto: PDC-2021-1 (5) Opmerking:	
<p>X-ray made of the top of the cartridge bag.</p>	 <p>Restaura-WNR:1136 XR:5</p>	

Raadhuisplein 20
6411 HK Heerlen
+31 (0) 45 203 10 93



Certificaat




XL3-37055V8C




Reading No 327
Mode General Metals
Time 2021-11-17 17:55
Duration 63,58
Units %
Sigma Value 2
Sequence Final
Alloy1 No Match : *6.95
Alloy2 No Match : *6.95
Flags
Project HMS Apollo
Vondstnummer WNR PDC1136
Object Patroontas
Positie Flap opdruk
Restauracode PDC-2021-1
Opmerking






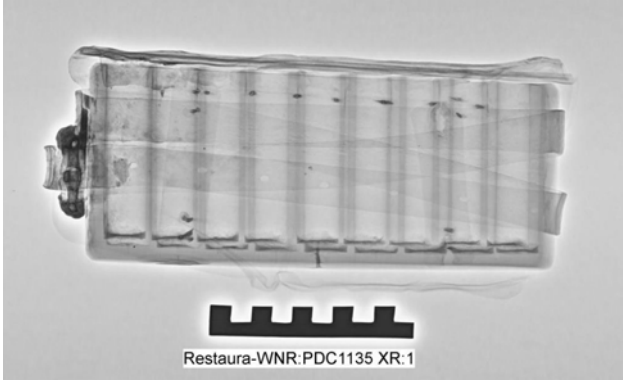
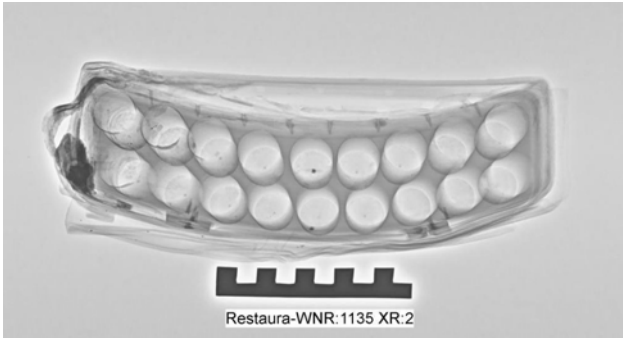

Ele	%	+/-	$\pm 2s$
Al	<LOD	:	1.652
Sb	<LOD	:	0.073
Sn	<LOD	:	0.060
Cd	<LOD	:	0.063
Pd	<LOD	:	0.061
Ag	<LOD	:	0.089
Mo	<LOD	:	0.013
Nb	<LOD	:	0.013
Zr	0.022	+/-	0.005
Bi	<LOD	:	0.024
Pb	2.254	+/-	0.050
Se	<LOD	:	0.033
Au	4.020	+/-	0.101
W	<LOD	:	0.002
Zn	3.254	+/-	0.078
Cu	2.303	+/-	0.070
Ni	<LOD	:	0.112
Co	<LOD	:	0.159
Fe	*77.621	+/-	0.672
Mn	<LOD	:	0.066
Cr	<LOD	:	0.047
V	<LOD	:	0.076
Ti	<LOD	:	0.132
Ru	<LOD	:	0.020
S	8.422	+/-	0.192
P	<LOD	:	0.275
Si	2.101	+/-	0.179
Mg	<LOD	:	0.002

Rapportnr.: RCE-2021-1 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed Project: HMS Apollo	Object: Cartridge bag Materiaal: Hout, IJzer, Leer, Goud
Opdrachtdatum: 08-04-2021 Naam: 10.2.e	Retour: 03-12-2021 Naam: 10.2.e	Vondstnr.: -
Beschrijving toestand Werknr: 1135	Foto voor: Img177086 Opmerking:	
<p>This cartridge bag consists of a wooden block in which 18 holes were drilled to hold cartridges.</p> <p>At the front of the wooden block 2 leather strips were attached vertically to the wood to secure it to a belt.</p> <p>The block is covered with a leather flap. This was nailed on the backside of the wooden block. The crest of King George III is visible in gold print at the front of the flap. A hole was made just below the crest to close the bag with some sort of a clasp, button or knob.</p> <p>A leather strap is spun around the bag. It used to be attached with an iron buckle, the remains of which are still present. A loose strap was used to suspend the bag.</p> <p>The condition of the bag is described on the following pages.</p>	 <p>PDC 1135</p>	
Onderzoek/behandeling	Foto na: Img183887 Opmerking:	
<p>The cartridge bag was cleaned with water and disinfected with Acticide.</p> <p>The whole object was treated for conservation purposes in a solution of PEG in demineralized water. Then the object was freeze-dried.</p> <p>The iron buckle could not be detached from the leather and was therefore locally treated with a solution of tannin for the passivation of the active iron corrosion. A fragment of the iron corrosion of the buckle has been kept separately from the object for analysis.</p>	 <p>PDC 1135</p>	

Rapportnr.: RCE-2021-1 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed Project: HMS Apollo	Object: Cartridge bag Materiaal: Hout, IJzer, Leer, Goud
Werknr: 1135	Foto: Img177082 Opmerking:	
<p>Topside of the cartridge bag, before treatment.</p> <p>Follow-up of the description of the condition: The object was delivered waterlogged. Remains of iron nails were present in the object. The wood and the leather were locally discoloured due to iron corrosion. The iron was heavily corroded and still exposed to active corrosion. As a result parts of the iron were pushed from their original location. The iron buckle is incomplete.</p>		
<p>Backside of the cartridge bag, before treatment.</p> <p>At the backside of the bag, the leather flap has got detached. The loose strap that was used to suspend the bag, hung to the belt but not in its original position. The belt was spun twice round the bag: once under the flap and once over the flap.</p>		
Bottomside of the cartridge bag, before treatment.	Foto: Img177088 Opmerking:	
<p>Bottomside of the cartridge bag, before treatment.</p>		

Rapportnr.: RCE-2021-1 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed Project: HMS Apollo	Object: Cartridge bag Materiaal: Hout, IJzer, Leer, Goud
Werknr: 1135	Foto: Img177090 Opmerking:	
<p>Topside of the cartridge bag, before treatment.</p> <p>The flap is folded away.</p>	 <p>PDC 1135</p>	
	Foto: Img177092 Opmerking:	
<p>Detail of the royal crest in gold print, at the frontside of the leather flap.</p>		
	Foto: Img177095 Opmerking:	
<p>Sideview of the cartridge bag, before treatment.</p> <p>The iron buckle is very corroded and only some remains were partly conserved .</p>		

Rapportnr.: RCE-2021-1 Offertenr. : PDC-2021-1	Opdrachtgever: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed Project: HMS Apollo	Object: Cartridge bag Materiaal: Hout, IJzer, Leer, Goud
Werknr: 1135	Foto: Img183889 Opmerking:	
<p>Backside of the cartridge bag, after treatment.</p> <p>The leather flap was not re-attached to the wooden cartdige holder. This way the cartdige holder can be revealed (without further damaging the flap).</p>	 <p>PDC 1135</p>	
	Foto: Img183891 Opmerking:	
<p>Topside of the cartridge bag, after treatment.</p> <p>The shape of the cartridge holder was adjusted for practical reasons as to follow the bulge of a hip.</p>	 <p>PDC 1135</p>	
	Foto: Img183895 Opmerking:	
<p>Front- and backside of the separate suspension strap, after treatment.</p> <p>The bottom part of this strap was folded. The belt of the bag was guided through this fold.</p>	 <p>PDC 1135</p>	

Rapportnr.: RCE-2021-1 Offertenr.: PDC-2021-1	Opdrachtgever: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed Project: HMS Apollo	Object: Cartridge bag Materiaal: Hout, IJzer, Leer, Goud
Werknr: 1135	Foto: PDC-2021-1 (1) Opmerking:	
<p>X-ray of the frontside of the cartridge bag, after treatment.</p> <p>Two leather strips are attached under the flap at the frontside. These strips are nailed to the wood.</p> <p>Two nails are visible in the bottom of the cartridge bag. Probably a leather strap was attached here with a button or knob to secure and close the leather flap.</p> <p>On the left side a beltbuckle is visible.</p>	 <p>Restaura-WNR: PDC1135 XR:1</p>	
<p>X-ray of the topside of the cartridge bag, after treatment.</p> <p>The flap is nailed to the backside of the wooden cartridge holder using several nails. Two straps are secured with nails to the front.</p>	Foto: PDC-2021-1 (2) Opmerking:  <p>Restaura-WNR: 1135 XR:2</p>	
<p>X-ray of the side of the cartridge bag, after treatment.</p> <p>A part of an iron buckle with a prong was preserved on the belt.</p>	Foto: PDC-2021-1 (3) Opmerking:  <p>Restaura-WNR: 1135 XR:3</p>	