



Jaarrapportage 2022

# KWALITEITSVERKLARINGEN MET BLIJVENDE WAARDE

Functioneren privaat deel stelsel kwaliteitsborging  
certificatie-schema archeologie SIKB (BRL SIKB 4000)

Versie: definitief  
Datum: juni 2023



*Kennis van kwaliteit in bodembeheer*

[www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)

Dit jaarverslag 2022  
is op 21 juni 2023 vrijgegeven door  
het Centraal College van Deskundigen Archeologie,  
ondergebracht bij  
Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB)  
te Gouda

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>MANAGEMENTSAMENVATTING .....</b>	<b>III</b>
	Data .....	iii
	Beoordeling CCvD .....	iii
<b>2</b>	<b>INLEIDING .....</b>	<b>1</b>
2.1	Achtergrond .....	1
2.2	Kwaliteitsborging .....	1
<b>3</b>	<b>DOEL EN REIKWIJDTE VAN DIT RAPPORT .....</b>	<b>3</b>
3.1	Doel .....	3
3.2	Reikwijdte .....	3
3.3	Aangesloten certificatie-instellingen .....	3
<b>4</b>	<b>RESULTATEN OVER 2022 .....</b>	<b>4</b>
4.1	Gegevensverstrekking algemeen .....	4
4.2	Resultaten .....	5
i.	Certificaten en onder certificaat uitgevoerde werkzaamheden .....	5
ii.	Audits .....	6
iii.	Afwijkingen .....	7
iv.	Klachten en sancties .....	10
v.	Overige bevindingen van de Cl's .....	10
vi.	Tijdsbesteding .....	11
<b>5</b>	<b>ACTORREGISTER .....</b>	<b>12</b>

### Bijlagen

Bijlage 1 Resultaten BRL SIKB 4000 (2022)



# 1 Managementsamenvatting

Voor u ligt de jaarlijkse rapportage over de uitvoering van het certificatieschema voor Archeologie (**BRL SIKB 4000**), over het kalenderjaar 2022, het zesde jaar dat voor archeologie met een (sinds 1 juli 2017) wettelijke verplichting voor BRL SIKB 4000 is gewerkt.

Dit rapport is gebaseerd op de auditresultaten, zoals geregistreerd door de certificerende instellingen. Deze resultaten zijn in dit rapport samengevoegd en - daar waar nodig – geanonimiseerd.

## Data

Uit de resultaten blijkt voor het kalenderjaar 2022 het volgende:

- het aantal voor de BRL SIKB 4000 afgegeven certificaten is constant en bedraagt 55. Veel van de certificaathouders verrichten meerdere werkzaamheden onder certificaat, m.a.w. zij zijn voor meerdere protocollen binnen dat certificaat gecertificeerd. Het totaal aantal gecertificeerde werkzaamheden / protocollen bedroeg 186, evenveel als eind 2021;
- net als in voorgaande jaren zijn vooral opvolgingsaudits verricht (totaal 94, nagenoeg evenveel als in 2021), gericht op beoordeling van de documentatie en/of de uitvoering in het veld;
- het totaal aantal afwijkingen tijdens opvolgingsaudits bedroeg 96, vrijwel evenveel als in 2021. Daarvan betroffen 17 kritieke afwijkingen, beduidend meer dan in 2021. Het aantal niet-kritieke afwijkingen is wel afgenomen, vooral op protocolniveau (voorbereiding, uitvoering en oplevering van projecten). Het aantal niet-kritieke afwijkingen op BRL-niveau is nagenoeg gelijk;
- veel afwijkingen hebben betrekking op (het onvoldoende naleven van) de administratieve verplichtingen in het schema, net als in voorgaande jaren;
- er zijn geen sanctionerende maatregelen opgelegd waarbij de werking van het certificaat is opgeschort (zoals schorsing of intrekking);
- er bestaat naar oordeel van de CI's geen aanleiding voor wijziging van controle-aspecten, – frequentie of certificatietoezicht.

## Beoordeling CCvD

Het CCvD heeft in haar vergadering van 21 juni 2023 kennis genomen van de voorliggende rapportage en geconcludeerd dat de door de CI's over 2022 gerapporteerde bevindingen en daarmee samenhangende toelichtingen, geen aanleiding geven tot aanpassing/aanvulling van het stelsel.

Voor zover in het werkveld een zekere verslording is vastgesteld ten aanzien van strikte naleving van de bepalingen uit de BRL SIKB 4000 en de daarmee samenhangende protocollen, hangt dat mogelijk ook samen met een hoge en stijgende werkdruk bij certificaathouders en problemen met de juiste inzet van personeel.

Hoewel het stelsel met BRL SIKB 4000 op zich goed functioneert, verzoekt het CCvD om voor toekomstige jaarrapportages ook een nadere beschouwing van achtergrond en aanleiding van kritieke afwijkingen op te nemen, zeker als in dat kader een toename wordt geconstateerd.

Daarnaast heeft het CCvD de indruk dat met de vigerende klachtenregeling niet alle klachten in kaart worden gebracht. Een nadere analyse voor mogelijke verbetering gericht op een onafhankelijke en transparante omgang met klachten, ook vanuit het werkveld zelf, is wenselijk.



## 2 Inleiding

### 2.1 Achtergrond

Nederland kent verschillende landschappen die voor een rijk en gevarieerd bodemarchief zorgen, zowel op land als onder het wateroppervlak. Vaak liggen deze herinneringen onzichtbaar onder het maaiveld of onder een wateroppervlak. Iedere dag worden in Nederland archeologische vondsten gedaan. Regelmatig komen opgravingen regionaal of nationaal in het nieuws.

De kwaliteit van het archeologisch onderzoek zelf is daarbij van het grootste belang. Niet alleen voor het behoud van eventuele vondsten en vindplaatsen, maar ook om te komen tot kwalitatieve en wellicht vernieuwende beeldvorming over ons verleden.

### 2.2 Kwaliteitsborging

Het bewaken van deze kwaliteit gebeurt in een combinatie van private borging en publieke borging.

De private borging betreft de certificatie van archeologische organisaties (bedrijven en overheidsdiensten), toetsing van personen (actorregister) en accreditatie van certificerende instellingen door de Raad voor Accreditatie. Het ministerie van OCW wijst certificerende instellingen aan op grond van de Erfgoedwet. De Inspectie Overheidsinformatie en Erfgoed ziet toe op het functioneren van het systeem (publiek georganiseerd toezicht).

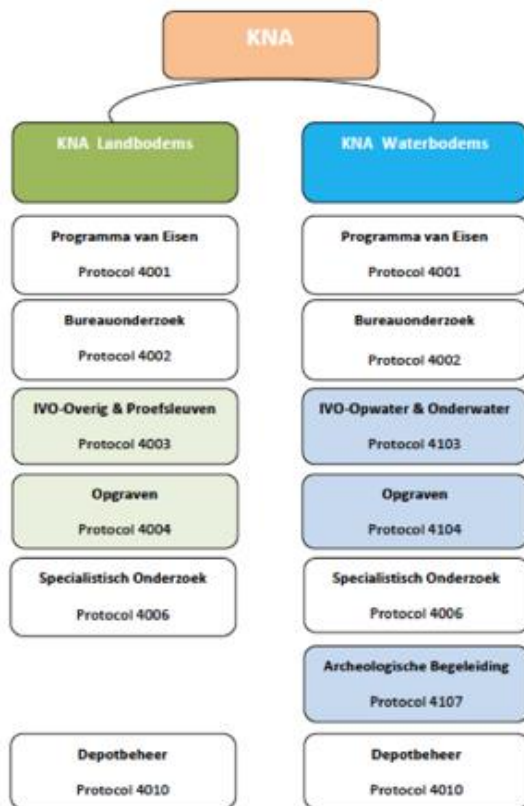
Gecertificeerde organisaties en geregistreerde actoren hebben laten zien dat zij in staat zijn om archeologische werkzaamheden op een kwalitatief goede manier uit te voeren (dat wil zeggen: volgens de binnen het werkveld vastgestelde afspraken over kwaliteit).

De kwaliteitszorg voor archeologie is verankerd via het Certificatieschema Archeologie. Dit schema bestaat uit een Beoordelingsrichtlijn (**BRL SIKB 4000 Archeologie**) en 9 protocollen, tezamen de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA).

In de Beoordelingsrichtlijn Archeologie (BRL SIKB 4000) staan de eisen vermeld op grond waarvan een archeologiecertificaat afgegeven wordt. Het gaat om eisen aan het proces van archeologische werkzaamheden bij opgravingen en om eisen aan het kwaliteitssysteem van de gravende organisatie. Daarnaast staan er ook eisen in aan de wijze van certificeren (door een Certificerende Instelling).

De (9) KNA-protocollen bevatten de minimale inhoudelijke en ambachtelijke eisen die worden gesteld aan archeologische werkzaamheden van inventariserend onderzoek tot aan depotbeheer (het bewaren van archeologisch vondstmateriaal)

BRL	Titel	
4000	<b>Archeologie</b>	
	4001	Programma van Eisen
	4002	Bureauonderzoek
	4003	IVO landbodems
	4004	Opgraven landbodems
	4006	Specialistisch onderzoek
	4010	Depotbeheer
	4103	IVO waterbodems
	4104	Opgraven waterbodems
4107	Archeologische Begeleiding (waterbodems),	



Schema: Overzicht van de KNA protocollen land- en waterbodems.

*Noot: De protocollen in de lichtgroen en lichtblauw ingekleurde vakken vallen onder de certificeringsplicht.*

In 2016 zijn de eerste certificaten verleend, terwijl in 2017 de eerste opvolgingsaudits zijn uitgevoerd.

#### Vigerende versie 2022

De (in 2022) vigerende versies van BRL SIKB 4000 en de protocollen 4001 tot met 4107 (versie 4.1) zijn vastgesteld in 2018, en van kracht geworden per 1 juli 2018.

Eind december 2020 is een Wijzigingsblad bij versie 4.1 vastgesteld, dat vanaf 20 september 2021 wordt gebruikt.

In 2022 zijn (alleen) opvolgingsaudits uitgevoerd voor versie 4.1 van BRL SIKB 4000 (en één initiële audit).

#### Toekomstige ontwikkelingen BRL en protocollen

In maart 2022 is een nieuw Wijzigingsblad vastgesteld. De omvang hiervan is dermate dat is besloten om dit Wijzigingsblad direct in te bedden in een versie 4.2 van BRL en Protocollen. Deze zal -na aanwijzing door de Minister OCW- naar verwachting in 2023 in werking treden.

In oktober 2022 heeft het CCvD Archeologie een Projectplan vastgesteld voor het ontwikkelen van een nieuwe kwaliteitsstandaard KNA 5.0. Ontwikkeling hiervan vindt plaats in 2023 en 2024.



### 3 Doel en reikwijdte van dit rapport

#### 3.1 Doel

Het doel van dit rapport is het inzichtelijk maken van het functioneren van de kwaliteitsschema's onder beheer van SIKB ten behoeve van het CCvD Archeologie. Waar mogelijk zijn de gegevens voorzien van een plausibele verklaring en indien relevant het doen van verbetervoorstellen.

#### 3.2 Reikwijdte

Dit rapport gaat over het gebruik en het functioneren van de in tabel 1 vermelde (actuele) certificatieregeling Archeologie, in beheer bij SIKB.

**Tabel 1 Reikwijdte van dit rapport**

periode schema		van	tot en met	
4000	Archeologie	1 januari 2022	31 december 2022	
	4001			Programma van Eisen
	4002			Bureauonderzoek
	4003			IVO landbodems
	4004			Opgraven landbodems
	4006			Specialistisch onderzoek
	4010			Depotbeheer
	4103			IVO waterbodems
	4104			Opgraven waterbodems
	4107			Archeologische Begeleiding (waterbodems),

#### 3.3 Aangesloten certificatie-instellingen

In tabel 2 is een overzicht gegeven van de certificatie-instellingen die in 2022 werkzaamheden in en rond BRL SIKB 4000 hebben uitgevoerd. De kruisjes staan bij de regelingen waarvoor de betreffende certificatie-instelling daadwerkelijk certificaten afgeeft, dan wel heeft afgegeven.

**Tabel 2 Certificatie-instellingen archeologie (stand per 31-12-2022)**

beoordelingsrichtlijn		certificatie-instelling		
BRL SIKB 4000 Archeologie		SGS-Intron	Normec	Kiwa
4001	Programma van Eisen	x	x	x
4002	Bureauonderzoek	x	x	x
4003	IVO landbodems	x	x	x
4004	Opgraven landbodems	x	x	x
4006	Specialistisch onderzoek	x	x	x
4010	Depotbeheer			x
4103	IVO waterbodems		x	x
4104	Opgraven waterbodems		x	
4107	Archeologische Begeleiding (waterbodems),		x	x

## 4 Resultaten over 2022

### 4.1 Gegevensverstrekking algemeen

De certificatie-instellingen hebben de jaarlijkse gegevens over 2022 gerapporteerd volgens een aan hen ter beschikking gesteld format (zie bijlage 1). Hiermee wordt gelegenheid geboden om, uitsluitend geanonimiseerd, gegevens te verstrekken over:

- de aantallen:
  - afgegeven certificaten;
  - aantallen uitgevoerde controles;
  - afwijkingen tijdens opvolgingsaudits, op hoofdlijnen gespecificeerd naar onderwerp.
- en verder:
  - aantal en aard van klachten;
  - aantal en aard van opgelegde sancties;
  - bevindingen over het kwaliteitssysteem en betrokken personen;
  - suggesties voor verbeterpunten.

Voor alle betrokken instellingen zijn de gerespondeerde gegevens verwerkt. Aangezien de beoordeling niet is gericht geweest op het vaststellen van eventuele verschillen tussen de CI's onderling, zijn de gegevens eerst geanonimiseerd en vervolgens geaggregeerd, waarna de geaggregeerde cijfers nader zijn geanalyseerd.

Een concept-rapportage is besproken in het harmonisatie-overleg tussen het programmabureau van SIKB en de certificatie-instellingen. Naar aanleiding daarvan is een beperkte correctie op de aangeleverde respons aangebracht.

Geconcludeerd is dat de hiernavolgende data in voldoende mate corresponderen bij het beeld van de afzonderlijke CI's.

## 4.2 Resultaten

### i. Certificaten en onder certificaat uitgevoerde werkzaamheden

Op 31 december 2022 bedroeg het aantal afgegeven certificaten 55, evenveel als 2020 en 2021.

Veel van de certificaathouders zijn voor meerdere protocollen gecertificeerd. In onderstaande tabel is het aantal certificaten weergegeven, alsmede het aantal protocollen dat binnen de scope van de BRL worden uitgevoerd, zowel aan het begin als aan het einde van het jaar.

**Tabel 3 Aantal certificaten en werkzaamheden onder certificaat**

		2019		2020		2021		2022	
		per 01-01	per 31-12	per 01-01	per 31-12	per 01-01	per 31-12	per 01-01	per 31-12
<b>certificaten</b>	<b>BRL SIKB 4000</b>	<b>54</b>	<b>56</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>
4001	Programma van Eisen	29	30	29	30	30	32	32	32
4002	Bureauonderzoek	33	34	33	34	34	36	36	36
4003	IVO landbodems	47	52	50	50	51	52	52	52
4004	Opgraven landbodems	43	47	45	45	46	48	48	48
4006	Specialistisch onderzoek	7	7	9	8	6	5	5	5
4010	Depotbeheer	1	1	1	1	1	1	1	1
4103	IVO waterbodems	3	5	5	5	5	5	5	5
4104	Opgraven waterbodems	2	2	2	2	2	3	3	3
4107	Archeologische Begeleiding (waterbodems),	3	5	5	5	5	4	4	4
<b>TOTAAL ERKENDE WERKZ.</b>		<b>168</b>	<b>183</b>	<b>179</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>186</b>	<b>186</b>	<b>186</b>

noot: kleine verschillen in de opgaves per 31-12 resp. 1-1 van het daarop volgende kalenderjaar, hangen veelal samen met start- resp. einddatum van een contract tussen een certificaathouder en haar CI.

Uit de tabel blijkt dat -net al alle voorgaande jaren- het overgrote deel van de onder certificaat uitgevoerde activiteiten, samen hangt met de protocollen voor landbodems: ook in 2022 is het aantal organisaties dat (ook) voor archeologisch waterbodemonderzoek is gecertificeerd, stabiel maar beperkt.

Dit is al enige tijd bekend en blijft een voortdurend aandachtspunt, ook al in relatie tot het beperkt aantal audits dat daarmee voor archeologisch waterbodemonderzoek plaatsvindt en het onderhoud van kennis bij betrokken auditoren van de certificatieinstellingen

## ii. Audits

In 2022 zijn vooral opvolgingsaudits uitgevoerd, initiële audits komen net als in voorgaande nauwelijks meer voor.

Tabel 4 geeft het aantal uitgevoerde audits weer. Voor de opvolgingsaudits is ook onderscheid gemaakt tussen bedrijfsbezoeken (documentatie-audits) en projectbezoeken (veld-inspecties).

**Tabel 4 Aantal initiële<sup>1)</sup> en opvolgingsaudits**

	2019		2020		2021		2022	
	Initieel <sup>1)</sup>	opv.	Initieel <sup>1)</sup>	opv.	Initieel <sup>1)</sup>	opv.	Initieel <sup>1)</sup>	opv.
<b>Aantal uitgevoerde audits</b>	2	134	1	63	3	99	<b>1</b>	<b>94</b>
- waarvan bedrijfs-audit (documentatie)		78		54		53		<b>54</b>
- waarvan project-bezoek (veldinspecties)		68		23		59		<b>68</b>

1) initiële audits voor het verkrijgen van een nieuw certificaat danwel uitbreiding van de scope.

Uit de tabel kan worden afgeleid dat het aantal documentatie-audits in 2022 nagenoeg gelijk was aan het jaar ervoor, maar dat het aantal projectbezoeken verder is gestegen, tot het niveau van 2019.

Naar opgave van de CI's is iedere certificaathouder ten minste 1 keer beoordeeld: de in BRL SIKB 4000 beoogde auditfrequentie is daarmee gehaald.

Hierbij wordt wel de kanttekening geplaatst dat -mede gelet op tabel 3- op sommige protocollen nauwelijks wordt geaudit, ook gezien het geringe aantal relevante projecten<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> De BRL eist dat een proces / protocol elk jaar wordt gezien. Er is echter een aantal uitzonderingen: zo zijn in voorkomende gevallen combinatie-audits toegestaan (m.a.w. met 1 audit zie je twee protocollen). Daarnaast is het toegestaan om ingeval van het ontbreken van een relevant project in een kalenderjaar, uitvoering van een audit met een half jaar uit te stellen

### iii. Afwijkingen

In onderstaande tabel is een opsomming gegeven van de afwijkingen zoals die door de CI's tijdens de opvolgingsaudits zijn vastgesteld<sup>2</sup>, met onderscheid in kritieke afwijkingen (NC1) en niet-kritieke afwijkingen (NC2).

**Tabel 5 Aantal geconstateerde afwijkingen bij opvolgingsaudits**

afwijkingen v	BRL SIKB 4000	2019		2020		2021		2022	
		NC1	NC2	NC1	NC2	NC1	NC2	NC1	NC2
4001	Programma van Eisen	0	6	1	11	0	6	0	4
4002	Bureauonderzoek	0	13	1	15	0	21	1	10
4003	IVO landbodems	0	10	0	24	0	20	4	18
4004	Opgraven landbodems	0	14	0	30	2	17	3	20
4006	Specialistisch onderzoek	0	2	0	1	0	0	0	0
4010	Depotbeheer	0	0	0	0	0	0	0	0
4103	IVO waterbodems	0	2	0	4	0	0	0	0
4104	Opgraven waterbodems	0	0	0	1	0	0	0	0
4107	Archeologische Begeleiding (waterbodems),	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAAL protocollen		0	47	2	86	2	64	8	52
<b>TOTAAL afwijkingen tijdens opvolgingsaudits</b>		<b>5</b>	<b>118</b>	<b>12</b>	<b>113</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>17</b>	<b>79</b>

Uit het overzicht kan worden afgeleid dat afwijkingen zowel op BRL-niveau als protocol-niveau zijn vastgesteld, in vergelijkbare aantallen als in voorgaande jaren. Hierbij wordt echter wel de kanttekening geplaatst dat het aantal kritieke afwijkingen (NC1) is gestegen tot 17, veel meer dan in voorgaande jaren, waarvan 9 op BRL-niveau en 8 op protocolniveau (zie verder op pag.8).

Het aantal niet-kritieke afwijkingen (NC2) is wel gedaald tot 79, het laagste aantal sinds 2018. Overigens geldt deze afname alleen op protocolniveau, vooral bij protocol 4002 en 4003: op BRL-niveau is geen verandering t.o.v. 2020/2021.

Het aantal afwijkingen per certificaathouder resp. per verplicht protocol en per opvolgingsaudit is constant (zie tabel 6).

**Tabel 6 Gemiddeld aantal afwijkingen per certificaat / audit**

	2018	2019	2020	2021	2022
afw/certh	3,3	2,2	2,3	1,7	<b>1,7</b>
afw./werkz. onder certificaat	1,0	0,7	0,7	0,5	<b>0,5</b>
afw/opvolgingsaudit	1,7	0,9	2,0	1,0	<b>1,0</b>

Deze afwijkingen hangen -net als voorheen- overigens alleen samen met de uitvoering van landbodemonderzoek en niet met waterbodemonderzoek (dat echter ook slechts zeer beperkte aantallen certificaathouders kent).

Er vindt -net als eerdere jaren- niet door alle CI's een registratie plaats van het aantal certificaathouders resp. opvolgingsaudits waarbij geen afwijkingen worden geconstateerd. Een beoordeling in dit kader is dan ook niet mogelijk.

<sup>2</sup> De voorliggende rapportage is niet gericht (geweest) op het vaststellen van eventuele verschillen tussen de CI's onderling. Voor zover daarvan sprake is wordt dat in voorkomende gevallen gesignaleerd door de Inspectie Overheidsinformatie en Erfgoed (O&E), die de opgave van de CI's aan SIKB in afschrift ontvangt. Overigens wordt jaarlijks ook door de Inspectie O&E over de werking van de BRL SIKB 4000 gerapporteerd

De kritieke afwijkingen (NC1) op BRL-niveau hangen samen met de volgende onderdelen:

**Tabel 7a Specificatie kritieke afwijkingen op BRL-niveau**

par. BRL 4000	Omschrijving	2018	2019	2020 *)	2021	2022
2.7	Termijnen	1	1	-	1	1
3.2.(1)	Kwaliteitsmanagementsysteem	-	-	1	-	1
3.2.2	Commitment directie	1	-	1	-	-
3.4	Organisatie en personeel	-	1	-	-	1
3.5.5	Inzetten van actoren	-	-	-	-	2
3.7	Inlenen van personeel of materieel	-	-	-	-	1
3.10	Interne audits	3	3	4	-	2
3.11	Klachtenregeling	-	-	1	-	0
3.12	Melden, registreren, analyseren en verbeteren van afwijkingen	-	-	1	-	1
Totaal		5	5	10	1	9

\* uit een nadere beoordeling over 2020 is vastgesteld dat 7 van de 10 NC1's zijn vastgesteld bij/door één CI. Alle (7) betroffen constatering van een herhaling van een eerdere (niet-kritieke) afwijking.

Anders dan voorgaande jaren, zijn in 2022 ook kritieke afwijkingen op protocol-niveau vastgesteld, voor protocol 2002/4003/4004, voor de onderdelen:

**Tabel 7b Specificatie kritieke afwijkingen op protocol niveau**

par.	Omschrijving	2022
<b>4002 Bureauonderzoek</b>		
3.5	Termijnen	1
<b>4003 Inventariserend Veldonderzoek (landbodems)</b>		
3.3	Deelproces 2: Uitvoeren veldwerk IVO-P	1
3.7	Deelproces 2: Uitvoeren veldwerk IVO-O	2
5.1	VS01 Opstellen Plan van Aanpak IVO-O/P	1
<b>4004 Opgraven (landbodems)</b>		
3.3	Deelproces 2: Uitvoeren van het veldwerk	1
3.6	Deelproces 5: Deponeren	1
5	Specificaties Opgraven	1
Totaal		8

In tabel 7c is een overzicht gegeven van de onderdelen die tot relatief veel niet-kritieke afwijkingen hebben geleid, waarbij tevens de bevindingen vanaf 2019 zijn gegeven.

Voor zover bekend is ook een voorbeeld gegeven van de aard en achtergrond van de betreffende afwijking(en).

**Tabel 7c Specificatie niet-kritieke afwijkingen**

par.	Omschrijving	2019	2020	2021	2022 (incl. voorbeelden)	
<b>BRL SIKB 4000</b>						
2.3	Opdrachtvorming	4	2	1	4	Uitwerking bij opdracht uit interne organisatie niet akkoord
2.4.2	Opstellen Plan van Aanpak	na	na	0	3	Interne borging voldoet niet
2.8	Eigendom vondsten en monsters in relatie tot tijdelijke opslag	6	2	1	2	
3.2.2	Commitment directie	6	4	4	5	<i>geen bevindingen van derde gemeld</i>
3.3	Borging eisen in kwaliteitsmanagementsysteem	6	2	4	0	
3.8	Inzet van vrijwilligers	0	3	4	4	<i>niet alle vereiste registraties opgenomen</i>
3.10	Interne audits	9	3	2	4	Niet jaarlijks alle protocollen beoordeeld
3.12	Melden, registreren, analyseren en verbeteren van afwijkingen	5	0	1	1	
<b>4001 Programma van Eisen</b>						
3.2	3.2 Deelproces 1a: Opstellen PvE bij landbodems	-	4	2	0	
5.5	PS05 Format PvE				4	
<b>4002 Bureauonderzoek</b>						
3.2	3.2 Deelproces 1a: Uitvoeren bureauonderzoek bij landbodems				3	CONTROLE / 1.10 / 1.11
5.5	LS05 Opstellen gespecificeerde verwachting	2	5	3	1	<i>onjuiste verwijzing kaart</i>
5.6	LS06 Opstellen standaardrapport Bureauonderzoek	2	3	6	4	<i>In de samenvattingen (...) ontbreken expliciet de vraagstelling en de methode. Tevens ontbreekt beheer en plaats van documentatie</i>
<b>4003 IVO landbodems</b>						
4	Termijnen	0	5 <sup>1)</sup>	-	0	
5.1	VS01 Opstellen Plan van Aanpak IVO-O/P	3	4	6	5	<i>Incomplete planning. Vaak administratieve punten</i>
5.5	VS05 Opstellen standaardrapport IVO - O/P	5	8	4	6	<i>bij meerdere organisaties, ontbrekende onderwerpen en/of administratieve gegevens</i>
<b>4004 Opgraven landbodems</b>						
4	Termijnen	1	6 <sup>1)</sup>	1	0	
5.21	OS11b Eisen aan transitio-depots voor vondsten en monsters	4	3	-	1	
5.22	OS12 Evaluatierapport – beoordelen van monsters en vondsten	3	3	2	3	KNA-specificatie niet volledig
5.25	OS15 Standaardrapport opgraven	3	5	7	5	<i>bij meerdere organisaties, ontbrekende onderwerpen</i>

<sup>1)</sup> deze zijn vastgesteld door één CI. In 2021 is vastgesteld dat de betreffende termijnoverschrijdingen echter veelal buiten de schuld van de certificaathouders waren opgetreden. Deze aantallen zijn achteraf 'ingetrokken' richting de certificaathouder, maar waren nog wel in de opgave aan SIKB en EI meegenomen.

Uit de tabellen 7a tm 7c kan worden afgeleid dat veel afwijkingen betrekking hebben op (het onvoldoende naleven van de) administratieve verplichtingen in het schema, net als in voorgaande jaren.

Bij herhaling van een eerder vastgestelde niet-kritieke afwijking, wordt deze aangemerkt als kritiek (NC1, zie tabellen 7a/7b). De CI's constateren in 2022 een zekere verslording in strikte naleving van de verplichtingen uit het schema, zeker voor de administratieve onderdelen, registraties van actoren e.d.

#### iv. Klachten en sancties

Als sancties worden achtereenvolgens onderscheiden:

- extra bezoek;
- waarschuwingen;
- schorsingen;
- intrekking.

Er zijn vier extra bezoeken uitgevoerd n.a.v. vastgestelde kritieke afwijkingen (3) en nav een klacht over een certificaathouder. Afgezien daarvan zijn in 2022 geen sanctionerende maatregelen genomen:

**Tabel 8 Sancties**

Sanctie	2018	2019	2020	2021	2022
extra bezoek	0	1	0	1	<b>4</b>
waarschuwingen	3	2	0	0	<b>0</b>
schorsingen	0	0	0	0	<b>0</b>
ingetrokken certificaten	0	0	0	0	<b>1<sup>*)</sup></b>

<sup>\*)</sup> betrof certificaat onder voorbehoud, was verlopen (i.c. geen sanctionerende maatregel)

Er zijn in 2022 daarnaast twee klachten ingediend, door een certificaathouder over haar CI ivm de wijze van facturatie. De klacht is door de CI intern afgehandeld overeenkomstig de BRL.

#### v. Overige bevindingen van de CI's

Zowel de kwaliteit van de door de certificaathouders geleverde dienst wordt door de CI's als 'voldoende' aangemerkt, evenals de kwaliteit van het kwaliteitssysteem. Zoals al gemeld in par. iii. lijken vooral administratieve verplichtingen vanuit de KNA minder strikt te worden nageleefd dan voorheen. Desalniettemin zijn dergelijke afwijkingen bij recidive aan te merken als kritiek<sup>3</sup>, hetgeen ook (ten dele) een verklaring vormt voor de stijging in de NC1's (zie tabel 7a).

In dit licht wordt door de CI's ook gewezen op de uitstroom van 'oudere' archeologen en actoren, waarbij de KNA langzamerhand minder vast/strikt wordt gebruikt dan voorheen het geval was. Een verdere stijging van het aantal NC1's in de nabije toekomst wordt om die reden ook niet uitgesloten.

In de ogen van de CI's zijn geen belangrijke knelpunten in de uitwerking van BRL SIKB 4000 vastgesteld: voor zover vragen/onduidelijkheden bestaan worden die via het reguliere harmonisatie-overleg tussen de CI's periodiek weggenomen.<sup>4</sup>

Wel blijft het tekort aan audittijd voor de CI's een knelpunt (zie vi).

Er bestaat ook geen aanleiding tot aanpassing van de controle-aspecten of –controle-frequentie of van het certificatie-toezicht.

<sup>3</sup> een afwijking is (direct) kritiek bij overtreding van een wettelijk voorschrift.

<sup>4</sup> Overigens waren in 2022 (fictieve) praktijk-casussen alsmede één of meerdere werksessie tussen auditoren en technisch experts optioneel beoogd, gericht op verdere harmonisatie van de beoordeling door de certificatie-instellingen. Deze hebben geen doorgang (meer) gevonden



## vi. Tijdsbesteding

BRL SIKB 4000 kent een opgave van de tijdsbesteding die door CI's als uitgangspunt dient te worden gehanteerd bij de uitvoering van (initiële of opvolgings-)audits.

Al langere tijd wordt door de CI's voor bijna alle onderdelen om verlenging van de audittijd verzocht: bij grote(re) organisaties is veel meer tijd nodig voor voorbereiding van de beoordeling (standaard: 4 uur) als ook bij de beoordeling van de implementatie van de eisen op een grote(re) vestiging (standaard: 2 uur).

Het CCvD heeft in 2020 al besloten de evaluatie van BRLSIKB 4000 te willen afwachten, mede gezien eventuele financiële consequenties. Dit punt wordt in de voorgenomen ontwikkeling van BRL versie 5.0 meegenomen.

## 5 Actorregister

Voor een goede duiding van vondsten, fenomenen en context staat de kennis van mensen centraal. Daarom zijn er hoge kwaliteitseisen gesteld aan de personen die in de archeologie werkzaam zijn. Deze personen kunnen zich sinds 1 juli 2016 laten registreren als 'KNA-actor' in het Actorregister Archeologie. Voor bepaalde handelingen in het archeologisch onderzoek is deze registratie als KNA-actor verplicht binnen het publiek-private kwaliteitsstelsel van de archeologie.

Personen die vinden dat zij voldoen aan de competentie-eisen ten aanzien van kennis en ervaring kunnen dit laten toetsen door een onafhankelijke toetsende instelling (TI). Deze toets bestaat uit het vaststellen van de aanwezigheid en juistheid van de vereiste bewijsmiddelen. Indien de TI heeft vastgesteld dat alle benodigde bewijsmiddelen aanwezig en juist zijn, dan meldt zij de persoon als actor aan bij de Actorregistratie Archeologie. Na vier jaar moet de actor of zijn werkgever aantonen dat hij voldoet aan de eisen aan het onderhouden van kennis, waarna zijn registratie voor vier jaar verlengd wordt.

In onderstaande tabel is inzicht gegeven in het aantal Actorstatussen (31-12-2022):

			4001	4002	4003	4004	4006	4010	4103	4104	4107	2017	2018	2019	2020	2021	2022
		<b>Landbodem</b>															
1	22	KNA Prospector BA										0	0	0	0	3	3
2	24	KNA Prospector Ma										27	27	37	47	57	53
3	25	Senior KNA Prospector										212	221	126	227	219	216
4	27	KNA Bureauonderzoek Prospector Ma										0	1	1	3	4	4
5	28	Senior KNA Bureauonderzoek Prospector										4	4	4	4	4	3
6	23	KNA Archeoloog BA										16	16	17	18	27	28
7	29	KNA Archeoloog Ma										93	107	126	140	164	152
8	31	KNA Bureauonderzoek Archeoloog Ma										9	8	8	10	9	7
9	30	Senior KNA Archeoloog										403	419	432	430	412	429
10	32	Senior KNA Bureauonderzoek Archeoloog										35	34	35	39	35	32
11	50	Senior Veldtechnicus										15	15	15	15	14	15
12	51	Depotbeheerder										20	23	23	23	22	25
13	34	Senior KNA Specialist Archeobotanie										42	48		27	28	31
14	36	Senior KNA Specialist Archeozoölogie												22	23	22	22
15	35	KNA Specialist Archeozoölogie										14	26	16	17	16	14
15	33	KNA Specialist Archeobotanie												10	11	12	11
16	38	Senior KNA Specialist Fysische antropologie										9	10	10	11	10	10
17	39	KNA Specialist Fysische antropologie										6	6	8	8	8	8
18	40	Senior KNA Specialist Fysische geografie										36	36	38	38	34	33
19	39	KNA Specialist Fysische geografie										10	10	11	11	11	12
20	42	Senior KNA Specialist Geofysica										3	3	3	3	4	4
21		KNA Specialist Geofysica										2	2	2	2	2	0
22	44	Senior KNA Specialist Materialen										111	114	112	121	123	128
23	43	KNA Specialist Materialen										71	72	70	75	75	64
24	49	KNA Specialist Conserveren										28	28	31	32	25	25
25	72	KNA Maatwerkactor										14	15	15	15	14	13
26	48	KNA Specialist Scheepsarcheologie										1	1	1	1	1	2
27	73	KNA Archeoloog BA (Hardheidsclausule)												4	3	3	3
		Overig											20		27	7	12
		totaal Lb										1181	1266	1204	1382	1368	1359

\* de groene vakjes geven weer welke actor in een specifiek protocol is genoemd

											2017	2018	2019	2020	2021	2022																			
											4001	4002	4003	4004	4006	4010	4103	4104	4107																
																						2017	2018	2019	2020	2021	2022								
<b>Waterbodem</b>																																			
27		KNA Prospector Ba Waterbodems																				0	0	0	0	0	0	0							
28	53	KNA Prospector Ma Waterbodems																				5	6	6	6	4	5	5							
29		KNA Bureauonderzoek Prospector Ma Waterbodems																				0	0	0	0	0	0	0							
30	54	Senior KNA Prospector Waterbodems																				9	10	10	10	8	10	10							
31		Senior KNA Bureauonderzoek Prospector Waterbodems																				0	0	0	0	0	0	0							
32	57	KNA Archeoloog Ba specialisme Waterbodems																				0	1	0	1	1	1	1							
33	58	KNA Archeoloog Ma Specialisme Waterbodems																				7	7	7	9	7	7	7							
34		KNA Bureauonderzoek Archeoloog Ma specialisme Waterbodems																				0	8	0	1	0	0	0							
35	59	Senior KNA Archeoloog specialisme Waterbodems																				17	18	20	19	21	21	21							
36	62	KNA Onderwaterarcheoloog Ba																				0	0	0	0	0	0	1							
37	63	KNA Onderwaterarcheoloog Ma																				2	2	1	2	3	2	2							
38	64	Senior KNA Onderwaterarcheoloog																				7	8	9	9	12	13	13							
39	65	Inspectieduiker archeologie																				1	1	1	1	5	5	5							
		Overig																					2	1											
Totaal Wb																						48	61	55	58	61	65								

Het aantal actorstatussen is in 2022 nauwelijks gewijzigd.



## **Bijlage 1 Resultaten BRL SIKB 4000 (2022)**

Jaaropgave BRL SIKB 4000		2022									
Archeologie											
Certificaten		waarvan voor	4001	4002	4003	4004	4006	4010	4103	4104	4107
Aantal afgegeven certificaten per 01-01-2022		55	32	36	52	48	5	1	5	3	4
Aantal afgegeven certificaten per 31-12-2022		55	32	36	52	48	5	1	5	3	4

Jaaropgave BRL SIKB 4000	2022		
Archeologie			
<i>toelichting: in te vullen in de gekleurde cellen:</i>	<i>aantallen</i>		
<b>Certificaten</b>			
Aantal afgegeven certificaten per 01-01-2022	55		
Aantal afgegeven certificaten per 31-12-2022	55		
	<b>aantal</b>		
Aantal uitgevoerde audits (initieel onderzoek)	1		
Aantal uitgevoerde audits (opvolgingsonderzoek)	94		
- waarvan bedrijfs-audit (documentatie)	54		
- waarvan project-bezoek (veldinspecties)	68	3 CI's	
Aantal uitgevoerde audit (verlengingsonderzoek)	2		
<b>Afwijkingen en sancties (aantallen invullen, zo mogelijk toelichten)</b>			
<b>BRL SIKB 4000 (versie 4.1 (19-02-2018))</b>	<b>totaal aantal afwijkingen</b>	<b>afwijkingen NC-1 (Kritiek)</b>	<b>afwijkingen NC-2 (niet-kritiek)</b>
<i>geldig vanaf 1-7-2018</i>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>27</b>
2 Eisen aan het proces	0	0	0
2.1 Algemeen	0	0	0
2.1.1 Protocollen	0	0	0
2.1.2 Processen, processtappen en controlestappen	1	0	1
2.1.3 Alternatieve werkwijzen (vooralsnog niet ingevuld)	0	0	0
2.2 Digitale informatieverwerking	0	0	0
2.3 Opdrachtvorming	4	0	4
2.4 Voorbereiding	0	0	0
2.4.1 Administratieve voorbereiding	0	0	0
2.4.2 Opstellen Plan van Aanpak	3	0	3
2.4.3 OnderzoeksMelding Archis	0	0	0
2.5 Uitvoering werkzaamheden	0	0	0
2.5.1 Aanvang uitvoering werkzaamheden	1	0	1
2.5.2 Afwijkingen van werkwijze	0	0	0
2.5.3 Afwijkingen van in te zetten mensen en of middelen	1	0	1
2.5.4 Afwijkingen van verwachte sporen en vondsten	0	0	0
2.6 Oplevering	0	0	0
2.6.1 Oplevering aan opdrachtgever	0	0	0
2.6.2 Aanlevering standaardrapporten en deelrapporten	1	0	1
2.6.3 Aanlevering projectdocumentatie aan deponhouder/eigenaar	0	0	0
2.6.4 Aanlevering vondsten en monsters aan deponhouder/eigenaar	0	0	0
2.6.5 Aanlevering standaardrapport Archis en afmelding onderzoek Archis	0	0	0
2.7 Termijnen	1	1	0
2.8 Eigendom vondsten en monsters in relatie tot tijdelijke opslag	2	0	2
3 Eisen aan het kwaliteitssysteem			
3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Basis voor kwaliteitsmanagementsysteem	1	1	0
3.2.1 Kwaliteitsmanagementsysteem	0	0	0
3.2.2 Commitment directie	5	0	5
3.3 Borging eisen in kwaliteitsmanagementsysteem	0	0	0
3.4 Organisatie en personeel	1	1	0
3.5 Vakbekwaamheid	0	0	0
3.5.1 Actoren	0	0	0
3.5.2 Competentie-eisen aan actoren	0	0	0
3.5.3 Opleidingsplan voor actoren	0	0	0
3.5.4 Aantonen competenties van actoren	0	0	0
3.5.5 Inzetten van actoren	2	2	0
3.6 Uitbesteden van werkzaamheden	0	0	0
3.7 Inlenen van personeel of materieel	1	1	0
3.8 Inzet van vrijwilligers	4	0	4
3.9 Documenten en archivering	0	0	0
3.10 Interne audits	6	2	4
3.11 Klachtenregeling	0	0	0
3.12 Melden, registreren, analyseren en verbeteren van afwijkingen	2	1	1
<i>Bijlagen</i>			
Bijlage 2 Reglement voor het gebruik van het keurmerk 'Kwaliteitswaarborg SIKB'	0	0	0
Bijlage 4 Competentie-eisen aan actoren	0	0	0
<i>Overig</i>	0	0	0

<b>Jaaropgave Protocol 4001</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
<b>Programma van Eisen</b>			
<b>Protocol 4001 (versie 4.1)</b>			
3 Processtappen			
3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Deelproces 1a: Opstellen PvE bij landbodems	0	0	0
3.3 Deelproces 1b: Opstellen PvE bij waterbodems	0	0	0
4 Termijnen	0	0	0
5 Specificaties PvE	0	0	0
5.1 PS01 Kennismaken van voorliggende gegevens	0	0	0
5.2 PS02 Formuleren inhoudelijke vraagstelling; motiveren methoden & technieken	0	0	0
5.3 PS03 Bepalen randvoorwaarden en aanvullende eisen	0	0	0
5.4 PS04 Bepalen voorschriften bij wijziging ten opzichte van PvE	0	0	0
5.5 PS05 Format PvE	4	0	4
5.6 PS06 Richtlijnen voor (de)selectie vondsten en monsters	0	0	0
5.7 PS07 Referentietabellen te verwachten aantallen kwetsbare vondsten en monsters	0	0	0
<b>Jaaropgave Protocol 4002</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
<b>Bureauonderzoek</b>			
<b>Protocol 4002 (versie 4.1)</b>			
3 Processtappen			
3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Deelproces 1a: Uitvoeren bureauonderzoek bij landbodems	3	0	3
3.3 Deelproces 1b: Uitvoeren bureauonderzoek bij waterbodems	0	0	0
4 Termijnen	1	1	0
5 Specificaties Bureauonderzoek	0	0	0
5.1 LS01 Afbakenen onderzoeksgebied; vaststellen consequenties toekomstig gebruik	1	0	1
5.2 LS02 Beschrijven huidig gebruik	1	0	1
5.3 LS03 Beschrijven historische situatie en mogelijke verstoringen	0	0	0
5.4 LS04 Beschrijven bekende archeologische, ondergrondse bouwhistorische en aardwetenschappelijke waarden	0	0	0
5.5 LS05 Opstellen gespecificeerde verwachting	1	0	1
5.6 LS06 Opstellen standaardrapport Bureauonderzoek	4	0	4
<b>Jaaropgave Protocol 4003</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>18</b>
<b>Inventariserend Veldonderzoek (landbodems)</b>			
<b>Protocol 4003 (versie 4.1)</b>			
3 Processtappen			
3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Deelproces 1: Voorbereiden IVO-P	0	0	0
3.3 Deelproces 2: Uitvoeren veldwerk IVO-P	3	1	2
3.4 Deelproces 3: uitwerken veldwerk IVO-P	2	0	2
3.5 Deelproces 4: Deponeren IVO-P	0	0	0
3.6 Deelproces 1: Voorbereiden veldwerk IVO-O	0	0	0
3.7 Deelproces 2: Uitvoeren veldwerk IVO-O	2	2	0
3.8 Deelproces 3: Uitwerken veldwerk IVO-O	0	0	0
3.9 Deelproces 4: Deponeren IVO-O	0	0	0
4 Termijnen	0	0	0
5 Specificaties Inventariserend veldonderzoek (landbodems)	0	0	0
5.1 VS01 Opstellen Plan van Aanpak IVO-O/P	6	1	5
5.2 VS02 Uitvoeren oppervlaktekartering	0	0	0
5.3 VS03 Uitvoeren booronderzoek	0	0	0
5.4 VS04 Uitvoeren geofysisch onderzoek	0	0	0
5.5 VS05 Opstellen standaardrapport IVO - O/P	6	0	6
5.6 VS06 Waarderen	2	0	2
5.7 VS07 Opstellen selectieadvies	1	0	1
5.8 VS08 Bepalen onderzoeksmethode IVO-O/IVO-P	0	0	0

<b>Jaaropgave Protocol 4004</b>	23	3	20
<b>Opgraven (landbodems)</b>			
<b>Protocol 4004 (versie 4.0)</b>			
3 Processtappen			
3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Deelproces 1: Voorbereiden van het veldwerk	0	0	0
3.3 Deelproces 2: Uitvoeren van het veldwerk	1	1	0
3.4 Deelproces 3: Evaluatiefase	0	0	0
3.5 Deelproces 4: Analyse en rapportage	0	0	0
3.6 Deelproces 5: Deponeren	1	1	0
4 Termijnen	0	0	0
5 Specificaties Opgraven	1	1	0
5.1 OS01 Plan van Aanpak Opgraven	2	0	2
5.2 OS02 Aanleg meetsysteem	1	0	1
5.3 OS03 aanleggen vlakken	0	0	0
5.4 OS04 Verzamelen en registreren van vondsten en monsters	1	0	1
5.5 OS05 Identificeren en registreren van grondsporen in vlak profiel	0	0	0
5.6 OS06 Hoogtemetingen van vlakken, sporen en/of vondsten en monsters	0	0	0
5.7 OS07 Couperen en registreren van sporen	0	0	0
5.8 OS08 Fotoregistratie	1	0	1
5.9 OS09 Dag- en weekrapporten	2	0	2
5.10 OS10 Verwerken van monsters en vondsten	0	0	0
5.11 OS11 Lichten, verpakken, tijdelijk opslaan en conserveren van vondsten en monsters	0	0	0
5.12 OS11 Subspecificatie metaal	0	0	0
5.13 OS11 Subspecificatie menselijk bot	0	0	0
5.14 OS11 Subspecificatie Dierlijke materiaal	0	0	0
5.15 OS11 Subspecificatie monster	0	0	0
5.16 OS11 Subspecificatie hout	0	0	0
5.17 OS11 Subspecificatie leer-textiel	0	0	0
5.18 OS11 Subspecificatie glas	0	0	0
5.19 OS11 Subspecificatie overig	0	0	0
5.20 OS11 Subspecificatie (sub)moderne materialen	0	0	0
5.21 OS11b Eisen aan transitodepots voor vondsten en monsters	1	0	1
5.22 OS12 Evaluatierapport – beoordelen van monsters en vondsten	3	0	3
5.23 OS13 Selectie vondsten en monsters / afstoten en vernietiging niet-geselecteerde vondsten en monsters / selectierapport	2	0	2
5.24 OS14 Analyse van sporen en structuren	1	0	1
5.25 OS15 Standaardrapport opgraven	5	0	5
5.26 OS16 Conservering van monsters en vondsten	1	0	1
5.27 OS17 Gestandaardiseerde beschrijving van projectdocumentatie bij het deponeren van archeologisch vondsten en monsters (d.m.v. pakbon)	0	0	0
<b>Jaaropgave Protocol 4006</b>	0	0	0
<b>Specialistisch onderzoek</b>			
<b>Protocol 4006 (versie 4.1)</b>			
3 Processtappen			
3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Deelproces 1: Voorbereiden veldwerk Specialistisch onderzoek	0	0	0
3.3 Deelproces 2: Uitvoeren veldwerk Specialistisch onderzoek	0	0	0
3.4 Deelproces 3: Evaluatiefase veldwerk Specialistisch onderzoek	0	0	0
3.5 Deelproces 4: Analyse en rapportage Specialistisch onderzoek	0	0	0
4 Termijnen	0	0	0
5 Specificaties Specialistisch onderzoek	0	0	0
5.1 SP01 Plan van Aanpak Specialistisch onderzoek	0	0	0
5.2 SP02 (Deel)rapport Specialistisch onderzoek	0	0	0
5.3 SP03 Voorstellen voor het selectieadvies op basis van Specialistisch onderzoek	0	0	0



<b>Jaaropgave Protocol 4010</b>		0	0
<b>Depotbeheer</b>			
<b>Protocol 4010 (versie 4.1)</b>			
3 Processtappen			
3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Deelproces 1: Informatieverstrekking tijdens archeologisch onderzoek	0	0	0
3.3 Deelproces 2: In ontvangst nemen van projectdocumentatie	0	0	0
3.4 Deelproces 3: In ontvangst nemen van vondsten en monsters	0	0	0
3.5 Deelproces 4: Opslag, registratie en archivering van in ontvangst genomen vondsten, monsters en projectdocumentatie	0	0	0
4 Termijnen		0	0
5 Specificaties Depotbeheer		0	0
5.1 DS01 Beschikbaar stellen van de onderzoeksidentificatiegegevens	0	0	0
5.2 DS02 Aanleveren en in ontvangst nemen van projectdocumentatie	0	0	0
5.3 DS03 Aanleveren en in ontvangst nemen van vondsten en monsters	0	0	0
5.4 DS04 Eisen aan opslagruimte van het depot	0	0	0
5.5 DS05 Aanleveren van digitale projectdocumentatie	0	0	0
5.6 DS06 Toegankelijkheid van vondsten, monsters en projectdocumentatie in het depot	0	0	0

<b>Jaaropgave Protocol 4103</b>	0	0	0
<b>Inventariserend Veldonderzoek (waterbodems)</b>			
<b>Protocol 4103 (versie 4.1)</b>			
3 Processtappen			
3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Deelproces 1: Voorbereiden IVO Opwater 1	0	0	0
3.3 Deelproces 2: Uitvoeren IVO Opwater	0	0	0
3.4 Deelproces 3: uitwerken IVO Opwater	0	0	0
3.5 Deelproces 4: Deponeren IVO Opwater	0	0	0
3.6 Deelproces 1: Voorbereiden IVO Onderwater-Verkennend	0	0	0
3.7 Deelproces 2: Uitvoeren veldwerk IVO Onderwater-Verkennend	0	0	0
3.8 Deelproces 3: Uitwerken IVO Onderwater-Verkennend	0	0	0
3.9 Deelproces 4: Deponeren Onderwater-Verkennend	0	0	0
3.10 Deelproces 1: Voorbereiden IVO Onderwater-Waarderend	0	0	0
3.11 Deelproces 2: Uitvoeren veldwerk IVO Onderwater-Waarderend	0	0	0
3.12 Deelproces 3: Uitwerken IVO Onderwater-Waarderend	0	0	0
3.13 Deelproces 4: Deponeren Onderwater-Waarderend	0	0	0
4 Termijnen	0	0	0
5 Specificaties Inventariserend veldonderzoek (waterbodems)	0	0	0
5.1 VS01wb Opstellen Plan van Aanpak IVO-WB	0	0	0
5.2 VS02wb Lokaliseren van het object/gebied	0	0	0
5.3 VS03wb Verkennen en beperkt vrijleggen van het object/gebied	0	0	0
5.4 VS04wb Uitvoeren IVO Opwater - geofysisch onderzoek	0	0	0
5.5 VS05wb Opstellen standaardrapport IVO WB	0	0	0
5.6 VS06wb Waarderen IVO-WB	0	0	0
5.7 VS07wb Opstellen selectieadvies IVO-WB	0	0	0
5.8 VS08wb Verkenning omliggende waterbodem	0	0	0
5.9 VS09wb Documentatie van object/gebied en omliggende waterbodem	0	0	0
5.10 VS10wb Realisatie boorprogramma	0	0	0
5.11 VS11wb Realisatie sonderingsprogramma	0	0	0
<b>Jaaropgave Protocol 4104</b>		0	0
<b>Opgraven (waterbodems)</b>			
<b>Protocol 4104 (versie 4.1)</b>			
3 Processtappen			
3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Deelproces 1: Voorbereiden van het veldwerk	0	0	0
3.3 Deelproces 2: Uitvoeren van het veldwerk	0	0	0
3.4 Deelproces 3: Evaluatiefase	0	0	0
3.5 Deelproces 4: Analyse en rapportage	0	0	0
3.6 Deelproces 5: Deponeren	0	0	0
4 Termijnen	0	0	0
5 Specificaties Opgraven	0	0	0
5.1 OS01wb Plan van Aanpak Opgraven	0	0	0
5.2 OS02wb Aanleg meetsysteem	0	0	0
5.3 OS03wb Blootleggen archeologische lagen en profielen	0	0	0
5.4 OS04wb Verzamelen en registreren van vondsten en monsters	0	0	0
5.5 OS05wb Documentatie van waarneembare fenomenen	0	0	0
5.6 OS06wb Hoogtemetingen opgravingsniveaus, scheepsconstructies en/of vondsten	0	0	0
5.7 OS07wb Uitgraven, vastleggen en lichten van schepen en scheepsresten alsmede andere constructie-elementen	0	0	0
5.8 OS08wb Audiovisuele registratie	0	0	0
5.9 OS09wb Duik-, dag- en weekrapporten bij archeologisch onderzoek	0	0	0
5.10 OS10wb Verwerken van monsters en vondsten	0	0	0
5.11 OS11wb Lichten, verpakken, tijdelijk opslaan en conserveren van vondsten en monsters	0	0	0
5.12 OS11wb Subspecificatie metaal	0	0	0
5.13 OS11wb Subspecificatie menselijk bot	0	0	0
5.14 OS11wb Subspecificatie Dierlijke materiaal	0	0	0
5.15 OS11wb Subspecificatie monster	0	0	0
5.16 OS11wb Subspecificatie hout	0	0	0
5.17 OS11wb Subspecificatie leer-textiel	0	0	0
5.18 OS11wb Subspecificatie glas	0	0	0
5.19 OS11wb Subspecificatie overig	0	0	0
5.20 OS11wb Subspecificatie (sub)moderne materialen	0	0	0
5.21 OS11wb-b Eisen aan transitio-depots voor vondsten en monsters	0	0	0
5.22 OS12wb Evaluatierapport archeologie waterbodems – beoordelen van monsters en vondsten	0	0	0
5.23 OS13wb Selectie maritieme vondsten en monsters / afstoten en vernietiging niet-geselecteerde vondsten en monsters / selectierapport	0	0	0
5.24 OS14wb Analyse object/gebied – uitwerken veldwerkgegevens	0	0	0
5.25 OS15wb Standaardrapport opgraven waterbodems	0	0	0
5.26 OS16wb Conservering van monsters en vondsten	0	0	0
5.27 OS17wb Gestandaardiseerde beschrijving van projectdocumentatie bij het deponeren van archeologisch vondsten en monsters (d.m.v. pakbon)	0	0	0

<b>Jaaropgave Protocol 4107</b>		0	0
<b>Archeologische Begeleiding (waterbodems)</b>			
<b>Protocol 4107 (versie 4.1)</b>			
3 Processtappen			
3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Deelproces 1: Voorbereiden Archeologische Begeleiding WB	0	0	0
3.3 Deelproces 2: Uitvoeren Archeologische Begeleiding WB	0	0	0
3.4 Deelproces 3: uitwerken Archeologische Begeleiding WB	0	0	0
3.5 Deelproces 4: Deponeren Archeologische Begeleiding WB	0	0	0
4 Termijnen	0	0	0
5 Specificaties Archeologische Begeleiding (waterbodems)	0	0	0
5.1 AB01wb Archeologische waarnemingen tijdens archeologische begeleiding	0	0	0
5.2 AB02wb Vastleggen van archeologische waarnemingen	0	0	0
		8	52

Jaaropgave BRL SIKB 4000	2022		
<b>Archeologie</b>			
<b>Bevindingen</b>			
In het algemeen is de kwaliteit van de geleverde dienst in	voldoende	staat	
In het algemeen is de kwaliteit van het kwaliteitssysteem in	voldoende	staat	
<b>Klachten</b>			
	<b>aantal</b>		
Van certificaathouders over CI	2		
Van opdrachtgevers over certificaathouders	0		
Ondernomen actie n.a.v. klachten			
<b>Sancties</b>			
	<b>aantal</b>		
extra bezoek	4		
waarschuwingen	0		
niet gecorrigeerd	0		
schorsingen	0		
niet gecorrigeerd	0		
ingetrokken certificaten	1		
niet gecorrigeerd	0		
<b>Verbeterpunten</b>			
Belangrijkste knelpunten o.b.v. eigen waarneming			
Aanleiding om controleaspecten te wijzigen?	Nee		
Aanleiding om controlefrequentie te wijzigen?	Nee		
Aanleiding om certificatie-toezicht te wijzigen?	Nee		
Andere verbeterpunten?	Nee		