



Jaarrapportage 2018

KWALITEITSVERKLARINGEN MET BLIJVENDE WAARDE

Functioneren privaat deel stelsel kwaliteitsborging
certificatie-schema archeologie SIKB

Versie: definitief
Datum: december 2019



Kennis van kwaliteit in bodembeheer

www.sikb.nl

Dit jaarverslag 2018
is op 9 december 2019 vrijgegeven door
het Centraal College van Deskundigen Archeologie,
ondergebracht bij
Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB)
te Gouda

INHOUDSOPGAVE

1	MANAGEMENTSAMENVATTING.....	III
	Data	
	Beoordeling CCvD	iii
2	INLEIDING.....	1
2.3	Kwaliteitsborging	1
3	DOEL EN REIKWIJDTE VAN DIT RAPPORT	3
3.1	Doel	3
3.2	Reikwijdte	3
	Aangesloten certificatie-instellingen.....	3
4	RESULTATEN OVER 2018	4
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	9
	v. Beoordeling door CI's	9
5	TIJDSBESTEDING	10
6	ACTORENREGISTER	12

Bijlagen

Bijlage 1 Resultaten BRL 4000 (2018)



1 Managementsamenvatting

Voor u ligt de jaarlijkse rapportage over de uitvoering van het certificatieschema voor Archeologie (**BRL SIKB 4000**). Deze rapportage heeft betrekking op het kalenderjaar 2018, het tweede jaar dat voor archeologie met een (sinds 1 juli 2017) wettelijke verplichting voor BRL SIKB 4000 is gewerkt.

Data

Uit de resultaten blijkt voor het kalenderjaar 2018 het volgende:

- op 31 december 2018 bedroeg het aantal afgegeven certificaten onder de BRL 4000 54. Veel van die certificaathouders verrichten meerdere werkzaamheden onder certificaat, m.a.w. zijn voor meerdere protocollen binnen dat certificaat, gecertificeerd (en erkend). Het totaal aantal gecertificeerde deel-werkzaamheden bedroeg 181, 10 meer dan eind 2017;
- terwijl in 2017 nog vooral initiële audits werden uitgevoerd, zijn in 2018 vooral opvolgingsaudits verricht (totaal 105), gericht op beoordeling van de documentatie en/of de uitvoering in het veld;
- het totaal aantal afwijkingen tijdens opvolgingsaudits bedroeg 176, waarvan 5 kritieke afwijkingen. Veel afwijkingen hebben immers betrekking op (het onvoldoende naleven van) de administratieve verplichtingen in het schema en niet op de uitvoering van onderzoek zelf, zoals de inzet van actoren binnen processtappen.
- Er zijn 3 waarschuwingen uitgedeeld. Andere sanctionerende maatregelen (zoals schorsing of intrekking van een certificaat) komen niet voor. Dat geldt ook voor klachten;
- er bestaat geen aanleiding voor wijziging van controle-aspecten, –frequentie of certificatietoezicht.

Beoordeling CCvD

De door de CI's over 2018 gerapporteerde bevindingen en daarmee samenhangende toelichtingen geven in de ogen van het CCvD geen aanleiding tot aanpassing/aanvulling van het stelsel. In dit verband zullen vooral de resultaten van de lopende evaluatie van het schema in de komende periode richtinggevend worden.

Het CCvD onderschrijft het belang van harmonisatie ten aanzien van de wijze waarop opvolgingsaudits door de CI's al dan niet tot het vaststellen van afwijkingen leiden. Als die harmonisatie ook inhoudelijk is uitgevoerd, kan ook beter inzicht worden verkregen in de achtergronden en oorzaken van specifieke afwijkingen, waarmee wellicht een gerichte sturing naar verbetering op die aspecten mogelijk wordt.

Het CCvD heeft kennisgenomen van de door de CI's ingebrachte opgave van de werkelijke tijdsbesteding voor (opvolgings-)audits, die hoger ligt dan de geraamde tijdsbesteding in BRL 4000. Verzocht wordt om deze inventarisatie ook over 2019 te laten uitvoeren: mogelijk zal door toenemende ervaring een zekere tijdswinst worden bereikt. dat laat echter onverlet dat BRL en KNA-protocollen wellicht een zekere dubbeling kennen van te auditen aspecten. De hierboven genoemde evaluatie zal (ook) moeten uitwijzen of hierin een zekere reductie kan worden bereikt.

Het CCvD Archeologie heeft in haar vergadering van 9 december 2019 het bestuur van SIKB geadviseerd deze rapportage vast te stellen.

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.

Ook de kwaliteit van het archeologisch onderzoek zelf is daarbij van het grootste belang. Niet alleen als een maatschappelijk product, 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 organisaties (bedrijven, gemeenten), 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 Erfgoedinspectie ziet toe op het functioneren van het systeem (publiek georganiseerd toezicht).

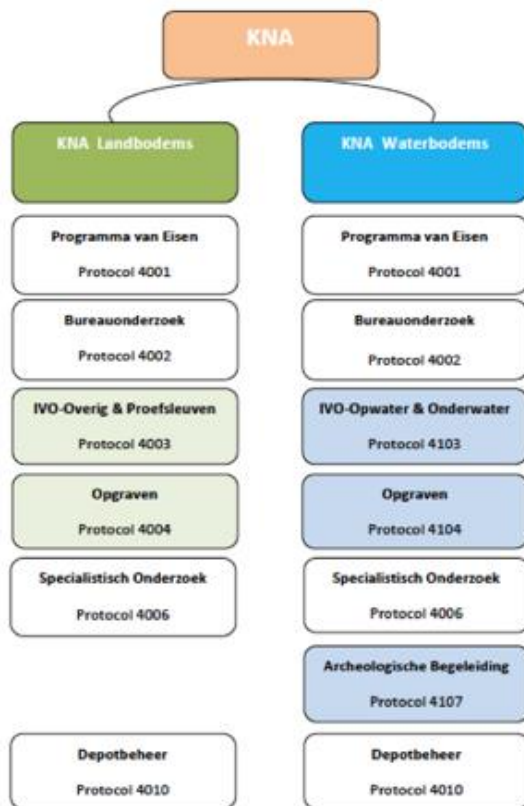
Gecertificeerde organisaties en geregistreerde actoren hebben laten zien dat zij in staat zijn om archeologische werkzaamheden op een kwalitatief goede manier en volgens de binnen het werkveld vastgestelde afspraken over kwaliteit uit te voeren.

De kwaliteitszorg voor archeologie is verankerd via het Certificatieschema Archeologie. Dit schema bestaat uit een Beoordelingsrichtlijn (**BRL SIKB 4000 Archeologie**) en een normdocument (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	Archeologie	
	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 ingevulde vakken geven aan dat deze per 1 juli 2017 vallen onder de certificeringsplicht.

De (in 2018) vigerende versies van BRL SIKB 4000 en de protocollen 4001 tot met 4107 zijn vastgesteld in 2016 en geldig tot 30 juni 2019. In 2016 zijn de eerste certificaten verleend, terwijl in 2017 de eerste opvolgingsaudits zijn uitgevoerd.

In 2018 is een nieuwe versie van de BRL 4000 Archeologie gepubliceerd, die van kracht is geworden per 1 juli 2018.

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 2018	31 december 2018	
	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 van de certificatie-instellingen die op enig moment in 2018 werkzaamheden in en rond BRL 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 31-12-2018)

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

noot: in 2017 trad ook ArCeBu (nog) op als CI voor BRL 4000.

4 Resultaten over 2018

4.1 Gegevensverstrekking algemeen

De certificatie-instellingen hebben de jaarlijkse gegevens over 2018 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 de (4) 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.

Vooraf wordt nadrukkelijk aandacht gevraagd voor het volgende.

- Door 3 CI's zijn -in lijn met de wijze waarop de jaarrapportages voor bodembeheer en bodembescherming wordt gerapporteerd- alle geconstateerde afwijkingen tijdens opvolgingsaudits gerapporteerd. Door één CI echter worden (naar oordeel van de desbetreffende auditor, ondergeschikte) tekortkomingen aangemerkt als 'verbeterpunten' en niet als formele afwijking gekwalificeerd. Hiermee is wellicht sprake van een (geringe) onderschatting van het werkelijk aantal formele afwijkingen.

Door de CI's is afgesproken om tijdens het reguliere harmonisatie-overleg deze onderwerpen nadrukkelijk te agenderen, teneinde een eenduidig onderscheid tussen afwijkingen en verbeterpunten te (gaan) hanteren.

In dit verband kan bijvoorbeeld ook worden overwogen tot uitwerking van een of meer praktijk-casussen, die aan afzonderlijke auditoren worden voorgelegd, met een gezamenlijke beoordeling van de antwoorden door de CI's tijdens het genoemde harmonisatie-overleg. Daarmee kunnen mogelijke interpretatieverschillen tussen auditoren in kaart worden gebracht¹.

- Door de CI's is (ook) vastgesteld dat door hen niet altijd uniform opgave wordt gedaan van de onderverdeling tussen documentatie- en veld-inspecties. Afgesproken is dat e.e.a. tijdens het reguliere harmonisatie-overleg bij SIKB op korte termijn nader zal worden geagendeerd.

¹ voor bodembeheer zijn hier in 2017 soortgelijke 'ring-onderzoeken' uitgevoerd.

4.2 Resultaten

i. Certificaten en onder certificaat uitgevoerde werkzaamheden

Op 31 december 2018 bedroeg het aantal afgegeven certificaten 54. Hier dient de nadrukkelijke kanttekening te worden geplaatst dat in 2017 nog een 5^e CI actief was (met totaal 18 certificaten): in de loop van 2018 heeft dat echter niet geleid tot evenredige overname van dat aantal certificaten door de andere CI's².

Veel van die certificaathouders verrichten meerdere werkzaamheden onder certificaat, m.a.w. zijn voor meerdere protocollen binnen dat certificaat, gecertificeerd. In onderstaande tabel is het aantal certificaten weergegeven, alsmede het aantal activiteiten/werkzaamheden 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

		2017		2018	
		per 01-01	per 31-12	per 01-01	per 31-12
certificaten (voor:)	BRL SIKB 4000	6	65	47	54
	4001 Programma van Eisen	2	26	27	30
	4002 Bureauonderzoek	2	30	31	34
	4003 IVO landbodems	5	49	44	51
	4004 Opgraven landbodems	5	44	40	47
	4006 Specialistisch onderzoek	0	8	6	7
	4010 Depotbeheer	0	1	1	1
	4103 IVO waterbodems	0	6	5	5
	4104 Opgraven waterbodems	0	2	2	2
	4107 Archeologische Begeleiding (waterbodems),	0	5	3	4
TOTAAL ERKENDE WERKZ.		14	171	159	181

Uit de tabel blijkt dat het aantal onder certificaat uitgevoerde activiteiten, is gestegen van 171 naar 181. Het overgrote deel daarvan hangt samen met de protocollen voor landbodems. Ook in 2018 is het aantal organisaties dat (ook) voor archeologisch waterbodemonderzoek is gecertificeerd, zeer beperkt (6%).

² Hoewel een enkeling daadwerkelijk gestopt is, is de eerdere opgave van ArCeBu over 2017 mogelijk een overschatting geweest

ii. Audits

In 2018 zijn vooral opvolgingsaudits uitgevoerd en veel minder initiële audits dan in 2017. Tabel 4 geeft het aantal uitgevoerde audits weer. Voor de opvolgingsaudits is ook aandacht besteed aan bedrijfsbezoeken (documentatie-audits) resp. projectbezoeken (veld-inspecties).

Tabel 4 Aantal initiële en opvolgingsaudits

	2017		2018	
	initieel	opvolging	initieel	opvolging
Aantal uitgevoerde audits	103	8	29	105
- waarvan bedrijfs-audit (documentatie)		7		74
- waarvan project-bezoek (veldinspecties)		4		43

noot: 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 relatief hoog is. Dat hangt echter ook samen met het gegeven dat sommige onderdelen (van de KNA) uitsluitend kantoor-gerelateerd zijn.

In relatie tot de in BRL 4000 beoogde auditfrequentie is door de CI's opgemerkt dat die in 2018 naar verwachting wel zal zijn gehaald, hoewel een kwantitatieve onderbouwing ontbreekt.³

³ tijdens het CI-overleg is vastgesteld dat bij de CI's geen uniform uitgangspunt bestaat over de vraag of al dan niet elk jaar minimaal 1 veldwerk-audit zou moeten plaatsvinden. Ook dit punt zal tijdens het reguliere harmonisatie-overleg bij SIKB op korte termijn nader zal worden geagendeerd

iii. Afwijkingen

Onder verwijzing naar hetgeen rond gerapporteerde aantallen afwijkingen tijdens audits is beschreven (zie par. 3.1) is in onderstaande tabel een opsomming gegeven van de afwijkingen zoals die door de CI's tijdens de opvolgingsaudits zijn vastgesteld.

Tabel 5 Aantal geconstateerde afwijkingen bij opvolgingsaudits

		2017		2018	
		NC1	NC2	NC1	NC2
afwijkingen voor	BRL SIKB 4000	0	8	5	65
4001	Programma van Eisen	0	0	0	30
4002	Bureauonderzoek	0	0	0	17
4003	IVO landbodems	0	0	0	25
4004	Opgraven landbodems	0	4	0	32
4006	Specialistisch onderzoek	0	0	0	0
4010	Depotbeheer	0	0	0	0
4103	IVO waterbodems	0	0	0	1
4104	Opgraven waterbodems	0	0	0	0
4107	Archeologische Begeleiding (waterbodems),	0	0	0	1
TOTAAL protocollen		0	4	0	106
TOTAAL afwijkingen tijdens opvolgingsaudits		0	12	5	171

Uit het overzicht kan worden afgeleid dat afwijkingen zowel op BRL-niveau als protocol-niveau zijn vastgesteld, waarvan 5 kritieke afwijkingen (NC1) en 171 niet-kritieke afwijkingen (NC2). Deze afwijkingen hangen vooral samen met de uitvoering van landbodemonderzoek en nauwelijks met waterbodemonderzoek (dat echter ook slechts zeer beperkte aantallen certificaathouders kent).

Zoals aangegeven is in 2018 het aantal opvolgingsaudits veel groter geweest dan in 2017, waarin halverwege dat jaar BRL 4000 verplicht is gesteld. Relatief gezien is het aantal afwijkingen per opvolgingsaudit slechts licht gestegen:

Tabel 6 Gemiddeld aantal afwijkingen per certificaat / audit

	2017	2018
afw/certh	0,2	3,3
afw./werkz. onder certificaat	0,1	1,0
afw/opvolgingsaudit	1,5	1,7

Er vindt slechts bij 1 CI een registratie plaats van het aantal certificaathouders resp. opvolgingsaudits audits waarbij geen afwijkingen worden geconstateerd: dat aantal (2 resp. 8) is relatief klein: bij verreweg de meeste CH-ers en audits worden afwijkingen gesignaleerd.

De kritieke afwijkingen (NC1) hangen samen met de volgende onderdelen:

Tabel 7a Specificatie kritieke afwijkingen

par. BRL 4000	Omschrijving	aantal
2.7	Termijnen	1
3.2.2	Commitment directie	1
3.10	Interne audits	3

Tabel 7b Specificatie niet-kritieke afwijkingen

par.	Omschrijving	aantal
<i>BRL 4000</i>		
2.3	Opdrachtvorming	10
3.3	Borging eisen in kwaliteitsmanagementsysteem	7
3.10	Interne audits	7
3.8	Inzet van vrijwilligers	6
<i>4001 Programma van Eisen</i>		
3.2	3.2 Deelproces 1a: Opstellen PvE bij landbodems	6
5.5	5.5 PS05 Format PvE	5
5.6	5.6 PS06 Richtlijnen voor (de)selectie vondsten en monsters	5
<i>4002 Bureauonderzoek</i>		
5.5	LS05 Opstellen gespecificeerde verwachting	4
<i>4003 IVO landbodems</i>		
5.1	VS01 Opstellen Plan van Aanpak IVO-O/P	10
5.5	VS05 Opstellen standaardrapport IVO - O/P	9
<i>4004 Opgraven landbodems</i>		
5.22	OS12 Evaluatierapport – beoordelen van monsters en vondsten	11
5.25	OS15 Standaardrapport opgraven	6

Geconcludeerd wordt dat veel afwijkingen betrekking hebben op (het onvoldoende naleven van) de administratieve verplichtingen in het schema.

Zoals eerdere aangegeven is de voorliggende rapportage niet gericht op het vaststellen van eventuele verschillen tussen de CI's onderling. Aangezien de registraties door de CI's echter niet alleen aan SIKB zijn voorgelegd maar ook aan de Erfgoedinspectie, is in oktober/november 2019 alsnog een inhoudelijke vergelijking gemaakt. Hierbij is gezamenlijk vastgesteld dat enkele items daadwerkelijk - conform de verwachtingen- door (bijna) alle CI's zijn vastgesteld, maar enkele niet: hier zijn afwijkingen slechts door 1 CI vastgesteld, door de andere niet. Dat geldt zowel op BRL- als op KNA-niveau.

Deze verschillen kunnen niet alleen worden verklaard door verschillen tussen (types) opdrachtgevers (gemeenten/bedrijfsleven), auditoren, e.d. Om die reden zal verdere harmonisatie worden opgepakt. Tijdens het CI-overleg op 12 november is besloten hiertoe een aantal praktijk-casus vanuit het Programmabureau te laten verspreiden onder de betrokken auditoren, teneinde mogelijke verschillen in interpretatie weg te nemen.

iv. Klachten en sancties

Als sancties worden achtereenvolgens onderscheiden:

- extra bezoek
- waarschuwingen
- schorsingen;
- intrekking.

Er zijn in 2018 3 schriftelijke waarschuwingen gegeven, andere sancties komen niet voor:

Tabel 8 Sancties

Sancties	aantal
extra bezoek	0
waarschuwingen	3
niet gecorrigeerd	0
schorsingen	0
niet gecorrigeerd	0
ingetrokken certificaten	0
niet gecorrigeerd	0

Er zijn in 2018 geen klachten door een certificaathouder over haar CI ingediend. Klachten over certificaathouders zijn evenmin bekend.

v. Beoordeling door CI's

Zowel de kwaliteit van de geleverde dienst wordt door de CI's als '*voldoende tot goed*' aangemerkt, evenals de kwaliteit van het kwaliteitssysteem.

Door de ogen van de CI's zijn geen belangrijke knelpunten in de uitwerking van BRL 4000 vastgesteld: daarvoor is het schema alsmede de wettelijke certificatieplicht nog te 'jong'. Er bestaat ook geen aanleiding tot aanpassing van de controle-aspecten of –controle-frequentie of van het certificatietoezicht.

5 Tijdsbesteding

BRL 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.

In haar vergadering van december 2017 heeft het CCvD Archeologie verzocht om inzicht in de werkelijk besteedde tijd. Dat is door 2 CI's gedaan, waaruit (gemiddeld) het volgende blijkt.

Tabel 9 Werkelijk besteedde audit-tijd 2018

		Tijdsbesteding in uren (volgens BRL SIKB 4000, versie 4.1 - pag. 46)	Gemiddelde, werkelijke tijdsbesteding 2018 ¹⁾
Bij initieel certificatieonderzoek			
<i>Documentatiebeoordeling met beoordeling kwaliteitsmanagementsysteem</i>			
- indien wel ISO 9001 aanwezig is		2	na
- indien geen ISO 9001 aanwezig is		4	
Bij opvolgings- en verlengingsonderzoek			
<i>Documentatiebeoordeling met beoordeling kwaliteitsmanagementsysteem</i>			
- indien wel ISO 9001 aanwezig is		1	1,75
- indien geen ISO 9001 aanwezig is		3	3,5
- indien de organisatie maximaal 2 actoren kent, ongeacht aanwezigheid van ISO9001		1	1,5
Bij initieel, opvolgings- en verlengingsonderzoek			
<i>Tijdsbesteding</i>			
Vorbereiding beoordeling	per beoordeling	4	4
<i>Beoordeling implementatie van eisen op een vestiging met</i>			
- 1 of 2 actoren	per vestiging	1	1
- meer dan 2 actoren	per vestiging	2	2
<i>Beoordeling implementatie van eisen in een onderzoeksproject:</i>			
- protocol 4002 'Bureauonderzoek'	per protocol	1	1,25
- protocol 4001 'PvE'	per protocol	1	1,25
- protocol 4003 'IVO-P'/4103 'IVO'	per protocol	4	4
- protocol 4003 'IVO-O'	per protocol	2	2,5
- protocol 4004/4104 'Opgraven'	per protocol	4	4
- protocol 4006 'Specialistisch Onderzoek'	per protocol	2	2
- protocol 4107 'Arch. Begeleiding (wb)'	per protocol	4	na
- protocol 4010 'Depotbeheer'	per protocol	2	na
¹⁾ exclusief de tijdsbesteding voor afhandeling van (kritieke) afwijkingen en sanctionerende maatregelen			

noot: gemiddelde 2 CI's

Uit de tabel blijkt dat vooral voor documentatiebeoordeling (vrijwel) altijd (veel) meer tijd nodig is, de genoemde tijd voor beoordeling van een kwaliteitssysteem gebaseerd op ISO 9001 (1 uur) is vooralsnog echt te weinig. Er bestaan overigens wel grote verschillen in tijdsbesteding tussen verschillende certificaathouders.

Daarbij moet in acht worden genomen dat het certificatieschema ook bij de CI's extra tijd vergt die buiten de bovengenoemde ramingen vallen: tussentijds overleg van het auditteam, voorbereiden terugkoppeling, terugkoppeling aan directie, uitschrijven audit-verslag en afhandeling van afwijkingen. Daarnaast gaat bij een werkplekinspectie in sommige gevallen een deel verloren door "wachtijd" op locatie. Dat is helaas een euvel waar certificaathouders noch auditoren wat aan kunnen veranderen.

Zoals vermeld is bovenstaande opgave het gemiddelde van de opgaves van 2 certificatie-instellingen. Door de andere 2 van de 4 CI's is aangegeven de in de BRL genoemde tijdsbesteding te hanteren.

Naar aanleiding van een bespreking van een concept van het voorliggende rapport tijdens het harmonisatie-overleg met SIKB op 12 november 2019, is (namens die 2 betrokken CI's) een notitie *extra uren audits BRL SIKB 4000* aangereikt waarbij de werkelijk besteedde tijd tijdens totaal 15 audits is geanalyseerd.

Uit die analyse blijkt dat de beoordeling van het KMS meer tijd kost dan in de tabel op p. 46 van de BRL SIKB 4000 opgenomen. Ook de beoordeling van de protocollen én de uitwerking van audit-rapporten (incl. review) kost meer tijd dan in de tabel benoemd.

Voor het doorlopen van een audit met de verplicht gecertificeerde protocollen wordt om die reden verzocht om een uitbreiding van de audittijd met 8 uur:

- Extra tijd voor rapportage voor documentatiebeoordeling met beoordeling KMS, zowel bij initieel certificatieonderzoek als bij opvolgings- en verlengingsonderzoek: + 4 uur (incl. 1 uur review);
- Extra tijd voor rapportage voor beoordeling implementatie: + 1 uur;
- Extra tijd voor beoordeling van implementatie van eisen in een onderzoeksproject, voor protocollen 4001-4010: + 0,5-2 uur (per protocol).

6 Actorenregister

Personen die vinden dat zij voldoen aan de competentie-eisen 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.⁴

In onderstaande tabel is inzicht gegeven in het aantal Actoren (31-12-2018)⁴.

	4001	4002	4003	4004	4006	4010	4103	4104	4107	2017	2018
Landbodem											
1 KNA Prospector BA										0	0
2 KNA Prospector Ma										27	27
3 Senior KNA Prospector										212	221
4 KNA Bureauonderzoek Prospector Ma										0	1
5 Senior KNA Bureauonderzoek Prospector										4	4
6 KNA Archeoloog BA										16	16
7 KNA Archeoloog Ma										93	107
8 KNA Bureauonderzoek Archeoloog Ma										9	8
9 Senior KNA Archeoloog										403	419
10 Senior KNA Bureauonderzoek Archeoloog										35	34
11 Senior Veldtechnicus										15	15
12 Depotbeheerder										20	23
13 Senior KNA Specialist Archeobotanie / Archeozoölogie										42	48
14 KNA Specialist Archeobotanie / Archeozoölogie										14	26
15 Senior KNA Specialist Fysische antropologie										9	10
16 KNA Specialist Fysische antropologie										6	6
17 Senior KNA Specialist Fysische geografie										36	36
18 KNA Specialist Fysische geografie										10	10
19 Senior KNA Specialist Geofysica										3	3
20 KNA Specialist Geofysica										2	2
21 Senior KNA Specialist Materialen										111	114
22 KNA Specialist Materialen										71	72
23 KNA Specialist Conserveren										28	28
24 KNA Maatwerkactor										14	15
25 KNA Specialist Scheepsarcheologie										1	
Overig											20
totaal Lb										1181	1265
Waterbodem											
26 KNA Prospector Ba Waterbodems										0	0
27 KNA Prospector Ma Waterbodems										5	6
28 KNA Bureauonderzoek Prospector Ma Waterbodems										0	0
29 Senior KNA Prospector Waterbodems										9	10
30 Senior KNA Bureauonderzoek Prospector Waterbodems										0	0
31 KNA Archeoloog Ba specialisme Waterbodems										0	1
32 KNA Archeoloog Ma Specialisme Waterbodems										7	7
33 KNA Bureauonderzoek Archeoloog Ma specialisme Waterbodems										0	8
34 Senior KNA Archeoloog specialisme Waterbodems										17	18
35 KNA Onderwaterarcheoloog Ba										0	0
36 KNA Onderwaterarcheoloog Ma										2	2
37 Senior KNA Onderwaterarcheoloog										7	8
38 Inspectieduiker archeologie										1	1
Overig											2
Totaal Wb										48	61

⁴ Opgemerkt wordt dat de in het Register gehanteerde omschrijvingen slechts ten dele strookt met de specifieke aanduidingen in de protocollen.





Bijlage 1 Resultaten BRL 4000 (2018)

Totaal										
<i>toelichting: in te vullen in de gekleurde cellen:</i>										
	<i>aantallen</i>									
Certificaten	<i>waarvan voor</i>	4001	4002	4003	4004	4006	4010	4103	4104	4107
Aantal afgegeven certificaten per 01-01-2018	47	27	31	44	40	6	1	5	2	3
Aantal afgegeven certificaten per 31-12-2018	54	30	34	51	47	7	1	5	2	4

Jaaropgave BRL SIKB 4000		2018		
Archeologie				
toelichting: in te vullen in de gekleurde cellen:		aantallen		
Certificaten				
Aantal afgegeven certificaten per 01-01-2018		41		
Aantal afgegeven certificaten per 31-12-2018		48		
Activiteiten CI in aantallen				
Aantal uitgevoerde audits (initieel onderzoek)		aantal		
		29		
Aantal uitgevoerde audits (opvolgingsonderzoek)		105		
- waarvan bedrijfs-audit (documentatie)		52		
- waarvan project-bezoek (veldinspecties)		45		
Afwijkingen en sancties (aantallen invullen, zo mogelijk toelichten)				
BRL SIKB 4000 (versie 4.0 (07-06-2016))	BRL SIKB 4000 (versie 4.1 (19-02-2018)) geldig vanaf 1-7-2018	totaal aantal afwijkingen	afwijkingen NC-1 (Kritiek)	afwijkingen NC-2 (niet-kritiek)
		70	5	65
2 Eisen aan het proces	2 Eisen aan het proces	1	0	1
2.1 Algemeen	2.1 Algemeen	0	0	0
2.1.1 Protocolen	2.1.1 Protocolen	0	0	0
2.1.2 Processen, processtappen en controlestappen	2.1.2 Processen, processtappen en controlestappen	0	0	0
2.1.3 Alternatieve werkwijzen (vooral nog niet ingevuld)	2.1.3 Alternatieve werkwijzen (vooral nog niet ingevuld)	0	0	0
2.2 Digitale informatieverwerking	2.2 Digitale informatieverwerking	1	0	1
2.3 Opdrachtvorming	2.3 Opdrachtvorming	10	0	10
2.4 Voorbereiding	2.4 Voorbereiding	0	0	0
2.4.1 Administratieve voorbereiding	2.4.1 Administratieve voorbereiding	0	0	0
2.4.2 Opstellen Plan van Aanpak	2.4.2 Opstellen Plan van Aanpak	1	0	1
2.4.3 OnderzoeksMelding Archis	2.4.3 OnderzoeksMelding Archis	1	0	1
2.5 Uitvoering werkzaamheden	2.5 Uitvoering werkzaamheden	0	0	0
2.5.1 Aanvang uitvoering werkzaamheden	2.5.1 Aanvang uitvoering werkzaamheden	0	0	0
2.5.2 Afwijkingen van werkwijze	2.5.2 Afwijkingen van werkwijze	3	0	3
2.5.3 Afwijkingen van in te zetten mensen en of middelen	2.5.3 Afwijkingen van in te zetten mensen en of middelen	0	0	0
2.5.4 Afwijkingen van verwachte sporen en vondsten	2.5.4 Afwijkingen van verwachte sporen en vondsten	1	0	1
2.6 Oplevering	2.6 Oplevering	0	0	0
2.6.1 Oplevering aan opdrachtgever	2.6.1 Oplevering aan opdrachtgever	0	0	0
2.6.2 Aanlevering standaardrapporten en deelrapporten	2.6.2 Aanlevering standaardrapporten en deelrapporten	2	0	2
2.6.3 Aanlevering projectdocumentatie aan depothouder/eigenaar	2.6.3 Aanlevering projectdocumentatie aan depothouder/eigenaar	0	0	0
2.6.4 Aanlevering vondsten en monsters aan depothouder/eigenaar	2.6.4 Aanlevering vondsten en monsters aan depothouder/eigenaar	0	0	0
2.6.5 Aanlevering standaardrapport Archis en afmelding onderzoek Archis .	2.6.5 Aanlevering standaardrapport Archis en afmelding onderzoek Archis .	1	0	1
2.7 Termijnen	2.7 Termijnen	2	1	1
2.8 Eigendom vondsten en monsters in relatie tot tijdelijke opslag	2.8 Eigendom vondsten en monsters in relatie tot tijdelijke opslag	3	0	3
3 Eisen aan het kwaliteitssysteem	3 Eisen aan het kwaliteitssysteem	0	0	0
3.1 Algemeen	3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Basis voor kwaliteitsmanagementsysteem	3.2 Basis voor kwaliteitsmanagementsysteem	0	0	0
3.2.1 Kwaliteitsmanagementsysteem	3.2.1 Kwaliteitsmanagementsysteem	0	0	0
3.2.2 Commitment directie	3.2.2 Commitment directie	4	1	3
3.3 Borging eisen in kwaliteitsmanagementsysteem	3.3 Borging eisen in kwaliteitsmanagementsysteem	7	0	7
3.4 Organisatie en personeel	3.4 Organisatie en personeel	4	0	4
3.5 Vakbekwaamheid	3.5 Vakbekwaamheid	0	0	0
3.5.1 Actoren	3.5.1 Actoren	1	0	1
3.5.2 Competentie-eisen aan actoren	3.5.2 Competentie-eisen aan actoren	0	0	0
3.5.3 Opleidingsplan voor actoren	3.5.3 Opleidingsplan voor actoren	1	0	1
3.5.4 Aantonen competenties van actoren	3.5.4 Aantonen competenties van actoren	1	0	1
3.5.5 Inzetten van actoren	3.5.5 Inzetten van actoren	2	0	2
3.6 Uitbesteden van werkzaamheden	3.6 Uitbesteden van werkzaamheden	2	0	2
3.7 Inhuur van personeel of materieel	3.7 Inlenen van personeel of materieel	4	0	4
3.8 Inzet van vrijwilligers	3.8 Inzet van vrijwilligers	6	0	6
3.9 Documenten en archivering	3.9 Documenten en archivering	0	0	0
3.10 Interne audits	3.10 Interne audits	10	3	7
3.11 Klachtenregeling	3.11 Klachtenregeling	1	0	1
3.12 Melden, registreren, analyseren en verbeteren van afwijkingen	3.12 Melden, registreren, analyseren en verbeteren van afwijkingen	0	0	0
<i>Bijlagen</i>	<i>Bijlagen</i>			
Bijlage 2 Reglement voor het gebruik van het keurmerk 'Kwaliteitswaarborg SIKB'	Bijlage 2 Reglement voor het gebruik van het keurmerk 'Kwaliteitswaarborg SIKB'	1	0	1
Bijlage 4 Competentie-eisen aan actoren	Bijlage 4 Competentie-eisen aan actoren	0	0	0

Jaaropgave Protocol 4001 (versie 4.0)		30	0	30
Programma van Eisen				<i>actief in dit schema</i>
Protocol 4001 (versie 4.0)	Protocol 4001 (versie 4.1)			
3 Processtappen	3 Processtappen			
3.1 Algemeen	3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Deelproces 1a: Opstellen PvE bij landbodems	3.2 Deelproces 1a: Opstellen PvE bij landbodems	6	0	6
3.3 Deelproces 1b: Opstellen PvE bij waterbodems	3.3 Deelproces 1b: Opstellen PvE bij waterbodems	0	0	0
4 Termijnen	4 Termijnen	3	0	3
5 Specificaties PvE	5 Specificaties PvE	0	0	0
5.1 PS01 Kennisnemen van voorliggende gegevens	5.1 PS01 Kennisnemen van voorliggende gegevens	3	0	3
5.2 PS02 Formuleren inhoudelijke vraagstelling; motiveren methoden & technieken	5.2 PS02 Formuleren inhoudelijke vraagstelling; motiveren methoden & technieken	2	0	2
5.3 PS03 Bepalen randvoorwaarden en aanvullende eisen	5.3 PS03 Bepalen randvoorwaarden en aanvullende eisen	4	0	4
5.4 PS04 Bepalen voorschriften bij wijziging ten opzichte van PvE	5.4 PS04 Bepalen voorschriften bij wijziging ten opzichte van PvE	0	0	0
5.5 PS05 Format PvE	5.5 PS05 Format PvE	5	0	5
5.6 PS06 Richtlijnen voor (de)selectie vondsten en monsters	5.6 PS06 Richtlijnen voor (de)selectie vondsten en monsters	5	0	5
5.7 PS07 Referentietabellen te verwachten aantallen kwetsbare vondsten en monsters	5.7 PS07 Referentietabellen te verwachten aantallen kwetsbare vondsten en monsters	2	0	2
Jaaropgave Protocol 4002 (versie 4.0)		17	0	17
Bureauonderzoek				<i>actief in dit schema</i>
Protocol 4002 (versie 4.0)	Protocol 4002 (versie 4.0)			
3 Processtappen	3 Processtappen			
3.1 Algemeen	3.1 Algemeen	1	0	1
3.2 Deelproces 1a: Uitvoeren bureauonderzoek bij landbodems	3.2 Deelproces 1a: Uitvoeren bureauonderzoek bij landbodems	1	0	1
3.3 Deelproces 1b: Uitvoeren bureauonderzoek bij waterbodems	3.3 Deelproces 1b: Uitvoeren bureauonderzoek bij waterbodems	0	0	0
4 Termijnen	4 Termijnen	2	0	2
5 Specificaties Bureauonderzoek	5 Specificaties Bureauonderzoek	0	0	0
5.1 LS01 Afbakenen onderzoeksgebied; vaststellen consequenties toekomstig gebruik	5.1 LS01 Afbakenen onderzoeksgebied; vaststellen consequenties toekomstig gebruik	0	0	0
5.2 LS02 Beschrijven huidig gebruik	5.2 LS02 Beschrijven huidig gebruik	4	0	4
5.3 LS03 Beschrijven historische situatie en mogelijke verstoringen	5.3 LS03 Beschrijven historische situatie en mogelijke verstoringen	1	0	1
5.4 LS04 Beschrijven bekende archeologische, ondergrondse bouwhistorische en aardwetenschappelijke waarden	5.4 LS04 Beschrijven bekende archeologische, ondergrondse bouwhistorische en aardwetenschappelijke waarden	2	0	2
5.5 LS05 Opstellen gespecificeerde verwachting	5.5 LS05 Opstellen gespecificeerde verwachting	4	0	4
5.6 LS06 Opstellen standaardrapport Bureauonderzoek	5.6 LS06 Opstellen standaardrapport Bureauonderzoek	2	0	2
Jaaropgave Protocol 4003 (versie 4.0)		25	0	25
Inventariserend Veldonderzoek (landbodems)				<i>actief in dit schema</i>
Protocol 4003 (versie 4.0)	Protocol 4003 (versie 4.1)			
3 Processtappen	3 Processtappen			
3.1 Algemeen	3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Deelproces 1: Voorbereiden IVO-P	3.2 Deelproces 1: Voorbereiden IVO-P	0	0	0
3.3 Deelproces 2: Uitvoeren veldwerk IVO-P	3.3 Deelproces 2: Uitvoeren veldwerk IVO-P	1	0	1
3.4 Deelproces 3: uitwerken veldwerk IVO-P	3.4 Deelproces 3: uitwerken veldwerk IVO-P	0	0	0
3.5 Deelproces 4: Deponeren IVO-P	3.5 Deelproces 4: Deponeren IVO-P	0	0	0
3.6 Deelproces 1: Voorbereiden veldwerk IVO-O	3.6 Deelproces 1: Voorbereiden veldwerk IVO-O	0	0	0
3.7 Deelproces 2: Uitvoeren veldwerk IVO-O	3.7 Deelproces 2: Uitvoeren veldwerk IVO-O	0	0	0
3.8 Deelproces 3: Uitwerken veldwerk IVO-O	3.8 Deelproces 3: Uitwerken veldwerk IVO-O	0	0	0
3.9 Deelproces 4: Deponeren IVO-O	3.9 Deelproces 4: Deponeren IVO-O	0	0	0
4 Termijnen	4 Termijnen	0	0	0
5 Specificaties Inventariserend veldonderzoek (landbodems)	5 Specificaties Inventariserend veldonderzoek (landbodems)	0	0	0
5.1 VS01 Opstellen Plan van Aanpak IVO-O/P	5.1 VS01 Opstellen Plan van Aanpak IVO-O/P	10	0	10
5.2 VS02 Uitvoeren oppervlaktekartering	5.2 VS02 Uitvoeren oppervlaktekartering	2	0	2
5.3 VS03 Uitvoeren booronderzoek	5.3 VS03 Uitvoeren booronderzoek	0	0	0
5.4 VS04 Uitvoeren geofysisch onderzoek	5.4 VS04 Uitvoeren geofysisch onderzoek	0	0	0
5.5 VS05 Opstellen standaardrapport IVO - O/P	5.5 VS05 Opstellen standaardrapport IVO - O/P	9	0	9
5.6 VS06 Waarderen	5.6 VS06 Waarderen	1	0	1
5.7 VS07 Opstellen selectieadvies	5.7 VS07 Opstellen selectieadvies	2	0	2
5.8 VS08 Bepalen onderzoeksmethode IVO-O/IVO-P	5.8 VS08 Bepalen onderzoeksmethode IVO-O/IVO-P	0	0	0

Jaaropgave Protocol 4004 (versie 4.0)		32	0	32
Opgraven (landbodems)				
Protocol 4004 (versie 4.0)	Protocol 4004 (versie 4.0)			
3 Processtappen	3 Processtappen			
3.1 Algemeen	3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Deelproces 1: Voorbereiden van het veldwerk	3.2 Deelproces 1: Voorbereiden van het veldwerk	2	0	2
3.3 Deelproces 2: Uitvoeren van het veldwerk	3.3 Deelproces 2: Uitvoeren van het veldwerk	1	0	1
3.4 Deelproces 3: Evaluatiefase	3.4 Deelproces 3: Evaluatiefase	0	0	0
3.5 Deelproces 4: Analyse en rapportage	3.5 Deelproces 4: Analyse en rapportage	0	0	0
3.6 Deelproces 5: Deponeren	3.6 Deelproces 5: Deponeren	0	0	0
4 Termijnen	4 Termijnen	0	0	0
5 Specificaties Opgraven	5 Specificaties Opgraven	0	0	0
5.1 OS01 Plan van Aanpak Opgraven	5.1 OS01 Plan van Aanpak Opgraven	5	0	5
5.2 OS02 Aanleg meetsysteem	5.2 OS02 Aanleg meetsysteem	1	0	1
5.3 OS03 aanleggen vlakken	5.3 OS03 aanleggen vlakken	0	0	0
5.4 OS04 Verzamelen en registreren van vondsten en monsters	5.4 OS04 Verzamelen en registreren van vondsten en monsters	1	0	1
5.5 OS05 Identificeren en registreren van grondsporen in vlak profiel	5.5 OS05 Identificeren en registreren van grondsporen in vlak profiel	0	0	0
5.6 OS06 Hoogmetingen van vlakken, sporen en/of vondsten en monsters	5.6 OS06 Hoogmetingen van vlakken, sporen en/of vondsten en monsters	0	0	0
5.7 OS07 Couperen en registreren van sporen	5.7 OS07 Couperen en registreren van sporen	0	0	0
5.8 OS08 Fotoregistratie	5.8 OS08 Fotoregistratie	2	0	2
5.9 OS09 Dag- en weekrapporten	5.9 OS09 Dag- en weekrapporten	0	0	0
5.10 OS10 Verwerken van monsters en vondsten	5.10 OS10 Verwerken van monsters en vondsten	0	0	0
5.11 OS11 Lichten, verpakken, tijdelijk opslaan en conserveren van vondsten en monsters	5.11 OS11 Lichten, verpakken, tijdelijk opslaan en conserveren van vondsten en monsters	0	0	0
5.12 OS11 Subspecificatie metaal	5.12 OS11 Subspecificatie metaal	0	0	0
5.13 OS11 Subspecificatie menselijk bot	5.13 OS11 Subspecificatie menselijk bot	0	0	0
5.14 OS11 Subspecificatie Dierlijke materiaal	5.14 OS11 Subspecificatie Dierlijke materiaal	0	0	0
5.15 OS11 Subspecificatie monster	5.15 OS11 Subspecificatie monster	0	0	0
5.16 OS11 Subspecificatie hout	5.16 OS11 Subspecificatie hout	0	0	0
5.17 OS11 Subspecificatie leer-textiel	5.17 OS11 Subspecificatie leer-textiel	0	0	0
5.18 OS11 Subspecificatie glas	5.18 OS11 Subspecificatie glas	0	0	0
5.19 OS11 Subspecificatie overig	5.19 OS11 Subspecificatie overig	0	0	0
5.20 OS11 Subspecificatie (sub)moderne materialen	5.20 OS11 Subspecificatie (sub)moderne materialen	0	0	0
-	5.21 OS11b Eisen aan transitio-depots voor vondsten en monsters	0	0	0
5.21 OS12 Evaluatierapport – beoordelen van monsters en vondsten	5.22 OS12 Evaluatierapport – beoordelen van monsters en vondsten	11	0	11
5.22 OS13 Selectie vondsten en monsters / afstoten en vernietiging niet-geselecteerde vondsten en monsters / selectierapport	5.23 OS13 Selectie vondsten en monsters / afstoten en vernietiging niet-geselecteerde vondsten en monsters / selectierapport	3	0	3
5.23 OS14 Analyse van sporen en structuren	5.24 OS14 Analyse van sporen en structuren	0	0	0
5.24 OS15 Standaardrapport opgraven	5.25 OS15 Standaardrapport opgraven	6	0	6
5.25 OS16 Conservering van monsters en vondsten	5.26 OS16 Conservering van monsters en vondsten	0	0	0
5.26 OS17 Gestandaardiseerde beschrijving van projectdocumentatie bij het deponeren van archeologisch vondsten en monsters (d.m.v. pakbon)	5.27 OS17 Gestandaardiseerde beschrijving van projectdocumentatie bij het deponeren van archeologisch vondsten en monsters (d.m.v. pakbon)	0	0	0
Jaaropgave Protocol 4006 (versie 4.0)				
Specialistisch onderzoek				
Protocol 4006 (versie 4.0)	Protocol 4006 (versie 4.1)			
3 Processtappen	3 Processtappen			
3.1 Algemeen	3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Deelproces 1: Voorbereiden veldwerk Specialistisch onderzoek	3.2 Deelproces 1: Voorbereiden veldwerk Specialistisch onderzoek	0	0	0
3.3 Deelproces 2: Uitvoeren veldwerk Specialistisch onderzoek	3.3 Deelproces 2: Uitvoeren veldwerk Specialistisch onderzoek	0	0	0
3.4 Deelproces 3: Evaluatiefase veldwerk Specialistisch onderzoek	3.4 Deelproces 3: Evaluatiefase veldwerk Specialistisch onderzoek	0	0	0
3.5 Deelproces 4: Evaluatiefase veldwerk Specialistisch onderzoek	3.5 Deelproces 4: Evaluatiefase veldwerk Specialistisch onderzoek	0	0	0
4 Termijnen	4 Termijnen	0	0	0
5 Specificaties Specialistisch onderzoek	5 Specificaties Specialistisch onderzoek	0	0	0
5.1 SP01 Plan van Aanpak Specialistisch onderzoek	5.1 SP01 Plan van Aanpak Specialistisch onderzoek	0	0	0
5.2 SP02 (Deel)rapport Specialistisch onderzoek	5.2 SP02 (Deel)rapport Specialistisch onderzoek	0	0	0
5.3 SP03 Voorstellen voor het selectieadvies op basis van Specialistisch onderzoek	5.3 SP03 Voorstellen voor het selectieadvies op basis van Specialistisch onderzoek	0	0	0
Jaaropgave Protocol 4010 (versie 4.0)				
Depotbeheer				
Protocol 4010 (versie 4.0)	Protocol 4010 (versie 4.1)			
3 Processtappen	3 Processtappen			
3.1 Algemeen	3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Deelproces 1: Informatieverstrekking tijdens archeologisch onderzoek	3.2 Deelproces 1: Informatieverstrekking tijdens archeologisch onderzoek	0	0	0
3.3 Deelproces 2: In ontvangst nemen van projectdocumentatie	3.3 Deelproces 2: In ontvangst nemen van projectdocumentatie	0	0	0
3.4 Deelproces 3: In ontvangst nemen van vondsten en monsters	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	3.5 Deelproces 4: Opslag, registratie en archivering van in ontvangst genomen vondsten, monsters en projectdocumentatie	0	0	0
4 Termijnen	4 Termijnen	0	0	0
5 Specificaties Depotbeheer	5 Specificaties Depotbeheer	0	0	0
5.1 DS01 Beschikbaar stellen van de onderzoeksidentificatiegegevens	5.1 DS01 Beschikbaar stellen van de onderzoeksidentificatiegegevens	0	0	0
5.2 DS02 Aanleveren en in ontvangst nemen van projectdocumentatie	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	5.3 DS03 Aanleveren en in ontvangst nemen van vondsten en monsters	0	0	0
5.4 DS04 Eisen aan opslagruimte van het depot	5.4 DS04 Eisen aan opslagruimte van het depot	0	0	0
5.5 DS05 Aanleveren van digitale projectdocumentatie	5.5 DS05 Aanleveren van digitale projectdocumentatie	0	0	0
5.6 DS06 Toegankelijkheid van vondsten, monsters en projectdocumentatie in het depot	5.6 DS06 Toegankelijkheid van vondsten, monsters en projectdocumentatie in het depot	0	0	0

Jaaropgave Protocol 4103 (versie 4.0)				1
Inventariserend Veldonderzoek (waterbodems)				
Protocol 4103 (versie 4.0)	Protocol 4103 (versie 4.1)			
3 Processtappen	3 Processtappen			
3.1 Algemeen	3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Deelproces 1: Voorbereiden IVO Opwater 1	3.2 Deelproces 1: Voorbereiden IVO Opwater 1	0	0	0
3.3 Deelproces 2: Uitvoeren IVO Opwater	3.3 Deelproces 2: Uitvoeren IVO Opwater	1	0	1
3.4 Deelproces 3: uitwerken IVO Opwater	3.4 Deelproces 3: uitwerken IVO Opwater	0	0	0
3.5 Deelproces 4: Deponeren IVO Opwater	3.5 Deelproces 4: Deponeren IVO Opwater	0	0	0
3.6 Deelproces 1: Voorbereiden IVO Onderwater-Verkennd	3.6 Deelproces 1: Voorbereiden IVO Onderwater-Verkennd	0	0	0
3.7 Deelproces 2: Uitvoeren veldwerk IVO Onderwater-Verkennd	3.7 Deelproces 2: Uitvoeren veldwerk IVO Onderwater-Verkennd	0	0	0
3.8 Deelproces 3: Uitwerken IVO Onderwater-Verkennd	3.8 Deelproces 3: Uitwerken IVO Onderwater-Verkennd	0	0	0
3.9 Deelproces 4: Deponeren Onderwater-Verkennd	3.9 Deelproces 4: Deponeren Onderwater-Verkennd	0	0	0
3.10 Deelproces 1: Voorbereiden IVO Onderwater-Waarderend	3.10 Deelproces 1: Voorbereiden IVO Onderwater-Waarderend	0	0	0
3.11 Deelproces 2: Uitvoeren veldwerk IVO Onderwater-Waarderend	3.11 Deelproces 2: Uitvoeren veldwerk IVO Onderwater-Waarderend	0	0	0
3.12 Deelproces 3: Uitwerken IVO Onderwater-Waarderend	3.12 Deelproces 3: Uitwerken IVO Onderwater-Waarderend	0	0	0
3.13 Deelproces 4: Deponeren Onderwater-Waarderend	3.13 Deelproces 4: Deponeren Onderwater-Waarderend	0	0	0
4 Termijnen	4 Termijnen	0	0	0
5 Specificaties Inventariserend veldonderzoek (waterbodems)	5 Specificaties Inventariserend veldonderzoek (waterbodems)	0	0	0
5.1 VS01wb Opstellen Plan van Aanpak IVO-WB	5.1 VS01wb Opstellen Plan van Aanpak IVO-WB	0	0	0
5.2 VS02wb Lokaliseren van het object/gebied	5.2 VS02wb Lokaliseren van het object/gebied	0	0	0
5.3 VS03wb Verkennen en beperkt vrijleggen van het object/gebied	5.3 VS03wb Verkennen en beperkt vrijleggen van het object/gebied	0	0	0
5.4 VS04wb Uitvoeren IVO Opwater - geofysisch onderzoek	5.4 VS04wb Uitvoeren IVO Opwater - geofysisch onderzoek	0	0	0
5.5 VS05wb Opstellen standaardrapport IVO WB	5.5 VS05wb Opstellen standaardrapport IVO WB	0	0	0
5.6 VS06wb Waarderen IVO-WB	5.6 VS06wb Waarderen IVO-WB	0	0	0
5.7 VS07wb Opstellen selectieadvies IVO-WB	5.7 VS07wb Opstellen selectieadvies IVO-WB	0	0	0
5.8 VS08wb Verkenning omliggende waterbodem	5.8 VS08wb Verkenning omliggende waterbodem	0	0	0
5.9 VS09wb Documentatie van object/gebied en omliggende waterbodem	5.9 VS09wb Documentatie van object/gebied en omliggende waterbodem	0	0	0
5.10 VS10wb Realisatie boorprogramma	5.10 VS10wb Realisatie boorprogramma	0	0	0
5.11 VS11wb Realisatie sonderingsprogramma	5.11 VS11wb Realisatie sonderingsprogramma	0	0	0
Jaaropgave Protocol 4104 (versie 4.0)				0
Opgraven (waterbodems)				
Protocol 4104 (versie 4.0)	Protocol 4104 (versie 4.1)			
3 Processtappen	3 Processtappen			
3.1 Algemeen	3.1 Algemeen	0	0	0
3.2 Deelproces 1: Voorbereiden van het veldwerk	3.2 Deelproces 1: Voorbereiden van het veldwerk	0	0	0
3.3 Deelproces 2: Uitvoeren van het veldwerk	3.3 Deelproces 2: Uitvoeren van het veldwerk	0	0	0
3.4 Deelproces 3: Evaluatiefase	3.4 Deelproces 3: Evaluatiefase	0	0	0
3.5 Deelproces 4: Analyse en rapportage	3.5 Deelproces 4: Analyse en rapportage	0	0	0
3.6 Deelproces 5: Deponeren	3.6 Deelproces 5: Deponeren	0	0	0
4 Termijnen	4 Termijnen	0	0	0
5 Specificaties Opgraven	5 Specificaties Opgraven	0	0	0
5.1 OS01wb Plan van Aanpak Opgraven	5.1 OS01wb Plan van Aanpak Opgraven	0	0	0
5.2 OS02wb Aanleg meestsysteem	5.2 OS02wb Aanleg meestsysteem	0	0	0
5.3 OS03wb Blootleggen archeologische lagen en profielen	5.3 OS03wb Blootleggen archeologische lagen en profielen	0	0	0
5.4 OS04wb Verzamelen en registreren van vondsten en monsters	5.4 OS04wb Verzamelen en registreren van vondsten en monsters	0	0	0
5.5 OS05wb Documentatie van waarneembare fenomenen	5.5 OS05wb Documentatie van waarneembare fenomenen	0	0	0
5.6 OS06wb Hoogtemetingen opgravingsniveaus, scheepsconstructies en/of vondsten	5.6 OS06wb Hoogtemetingen opgravingsniveaus, scheepsconstructies en/of vondsten	0	0	0
5.7 OS07wb Uitgraven, vastleggen en lichten van schepen en scheeps	5.7 OS07wb Uitgraven, vastleggen en lichten van schepen en scheeps	0	0	0
5.8 OS08wb Audiovisuele registratie	5.8 OS08wb Audiovisuele registratie	0	0	0
5.9 OS09wb Duik-, dag- en wekrapporten bij archeologisch onderzoek	5.9 OS09wb Duik-, dag- en wekrapporten bij archeologisch onderzoek	0	0	0
5.10 OS10wb Verwerken van monsters en vondsten	5.10 OS10wb Verwerken van monsters en vondsten	0	0	0
5.11 OS11wb Lichten, verpakken, tijdelijk opslaan en conserveren van vondsten en monsters	5.11 OS11wb Lichten, verpakken, tijdelijk opslaan en conserveren van vondsten en monsters	0	0	0
5.12 OS11wb Subspecificatie metaal	5.12 OS11wb Subspecificatie metaal	0	0	0
5.13 OS11wb Subspecificatie menselijk bot	5.13 OS11wb Subspecificatie menselijk bot	0	0	0
5.14 OS11wb Subspecificatie Dierlijke materiaal	5.14 OS11wb Subspecificatie Dierlijke materiaal	0	0	0
5.15 OS11wb Subspecificatie monster	5.15 OS11wb Subspecificatie monster	0	0	0
5.16 OS11wb Subspecificatie hout	5.16 OS11wb Subspecificatie hout	0	0	0
5.17 OS11wb Subspecificatie leer-textiel	5.17 OS11wb Subspecificatie leer-textiel	0	0	0
5.18 OS11wb Subspecificatie glas	5.18 OS11wb Subspecificatie glas	0	0	0
5.19 OS11wb Subspecificatie overig	5.19 OS11wb Subspecificatie overig	0	0	0
5.20 OS11wb Subspecificatie (sub)moderne materialen	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
5.21 OS12wb Evaluatierapport archeologie waterbodems – beoordelen van monsters en vondsten	5.21 OS12wb Evaluatierapport archeologie waterbodems – beoordelen van monsters en vondsten	0	0	0
5.22 OS13wb Selectie maritieme vondsten en monsters / afstoten en vernietiging niet-geselechteerde vondsten en monsters / selectierapport	5.22 OS13wb Selectie maritieme vondsten en monsters / afstoten en vernietiging niet-geselechteerde vondsten en monsters / selectierapport	0	0	0
5.23 OS14wb Analyse object/gebied – uitwerken veldwerkgegevens	5.23 OS14wb Analyse object/gebied – uitwerken veldwerkgegevens	0	0	0
5.24 OS15wb Standaardrapport opgraven waterbodems	5.24 OS15wb Standaardrapport opgraven waterbodems	0	0	0
5.25 OS16wb Conservering van monsters en vondsten	5.25 OS16wb Conservering van monsters en vondsten	0	0	0
5.26 OS17wb Gestandaardiseerde beschrijving van projectdocumentatie bij het deponeren van archeologisch vondsten en monsters (d.m.v. pakbon)	5.26 OS17wb Gestandaardiseerde beschrijving van projectdocumentatie bij het deponeren van archeologisch vondsten en monsters (d.m.v. pakbon)	0	0	0
Jaaropgave Protocol 4107 (versie 4.0)				1
Archeologische Begeleiding (waterbodems)				
Protocol 4107 (versie 4.0)	Protocol 4107 (versie 4.1)			
3 Processtappen	3 Processtappen			
3.1 Algemeen	3.1 Algemeen	1	0	1
3.2 Deelproces 1: Voorbereiden Archeologische Begeleiding WB	3.2 Deelproces 1: Voorbereiden Archeologische Begeleiding WB	0	0	0
3.3 Deelproces 2: Uitvoeren Archeologische Begeleiding WB	3.3 Deelproces 2: Uitvoeren Archeologische Begeleiding WB	0	0	0
3.4 Deelproces 3: uitwerken Archeologische Begeleiding WB	3.4 Deelproces 3: uitwerken Archeologische Begeleiding WB	0	0	0
3.5 Deelproces 4: Deponeren Archeologische Begeleiding WB	3.5 Deelproces 4: Deponeren Archeologische Begeleiding WB	0	0	0
4 Termijnen	4 Termijnen	0	0	0
5 Specificaties Archeologische Begeleiding (waterbodems)	5 Specificaties Archeologische Begeleiding (waterbodems)	0	0	0
5.1 AB01wb Archeologische waarnemingen tijdens archeologische begeleiding	5.1 AB01wb Archeologische waarnemingen tijdens archeologische begeleiding	0	0	0
5.2 AB02wb Vastleggen van archeologische waarnemingen	5.2 AB02wb Vastleggen van archeologische waarnemingen	0	0	0
			0	106
Aantal certificaathouders zonder afwijkingen:		2		
Aantal opvolgingsaudits zonder afwijkingen:		8		

