



Hartelijk welkom!

We starten om 9:30 uur

# Programma inhoud

## Digitaal werken in de Archeologie

9.30-9.40	Introductie digitaal werken in de archeologie op basis van KNA en actualiteiten	Henk Koster
9.40-9.50	Digitale infrastructuur	Esther Wieringa
9.50-10.15	De Pakbon: wat is het, hoe is het georganiseerd	Harmen Willemse
10.15-10.30	Vragen uit de chat	
10.30-10.40	Korte pauze	
10.40-12.00	Start workshops 1-3 (via aparte links)	

# Programma praktisch

Voor een goed verloop van het online seminar:

- ❖ Graag jouw voornaam en achternaam toevoegen
- ❖ Graag camera aan, geluid uit
- ❖ Chatfunctie en wat doen we met vragen
- ❖ Plenaire sessie en sessie 2 worden opgenomen
- ❖ Workshops in aparte meetings, wees op tijd aanwezig
- ❖ Verzoek bewijs van deelname: [secretariaat@sikb.nl](mailto:secretariaat@sikb.nl)

## Wat is actueel?

- O.I.v. Regiegroep: afspraken over deponeren oud Malta-onderzoek
- KNA 4.2 van 'analoog' naar 'digitaal tenzij...'
- Provincies nu in staat om Pakbon digitaal in te lezen
- Het Archeologisch Basis Register (ABR) Artefactentabel geactualiseerd.

## Wat is actueel, wat kan er beter?

- Gemeenten willen aansluiten op de Pakbon maar ....
- Analoog en digitaal deponeren van vondsten en monsters verloopt nog niet vlekkeloos op de inhoud.....
- De KNA OS17 kan nog duidelijker worden

## Wat is actueel, wat kan er beter?

- De gegevens van specialisten ontbreken veelal nog bij de aanlevering
- Een online toegang tot één centraal loket met alle databanken is nog niet gerealiseerd



## Introductie: Waarvoor doen we het?

*Vanaf de eerste moderne opgraving in de 19e eeuw tot begin 21e eeuw werd voornamelijk analoog gewerkt.  
Bron: Rijksmuseum voor Oudheden, Leiden.*



*“Te deponeren vondsten en documentatie zijn “archeologische monumenten ex situ” die behouden moeten worden voor wetenschappelijk heronderzoek. Vondsten en documentatie zijn te beschouwen als primaire bronnen en zijn van dusdanige kwaliteit dat deze zich lenen voor een wetenschappelijke herinterpretatie van het onderzoek.”*

*Of zoals van Giffen zei:*

*'Die Tatsachen bleiben, die Interpretation schwankt'  
(A.E van Giffen).*





## Introductie: Van analoog werken naar digitaal als norm



De analoge werkwijze met papieren dozenlijsten: veel handgeschreven informatie; weinig uniform en moeilijk doorzoekbaar.  
Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed / provinciaal depot Gelderland.

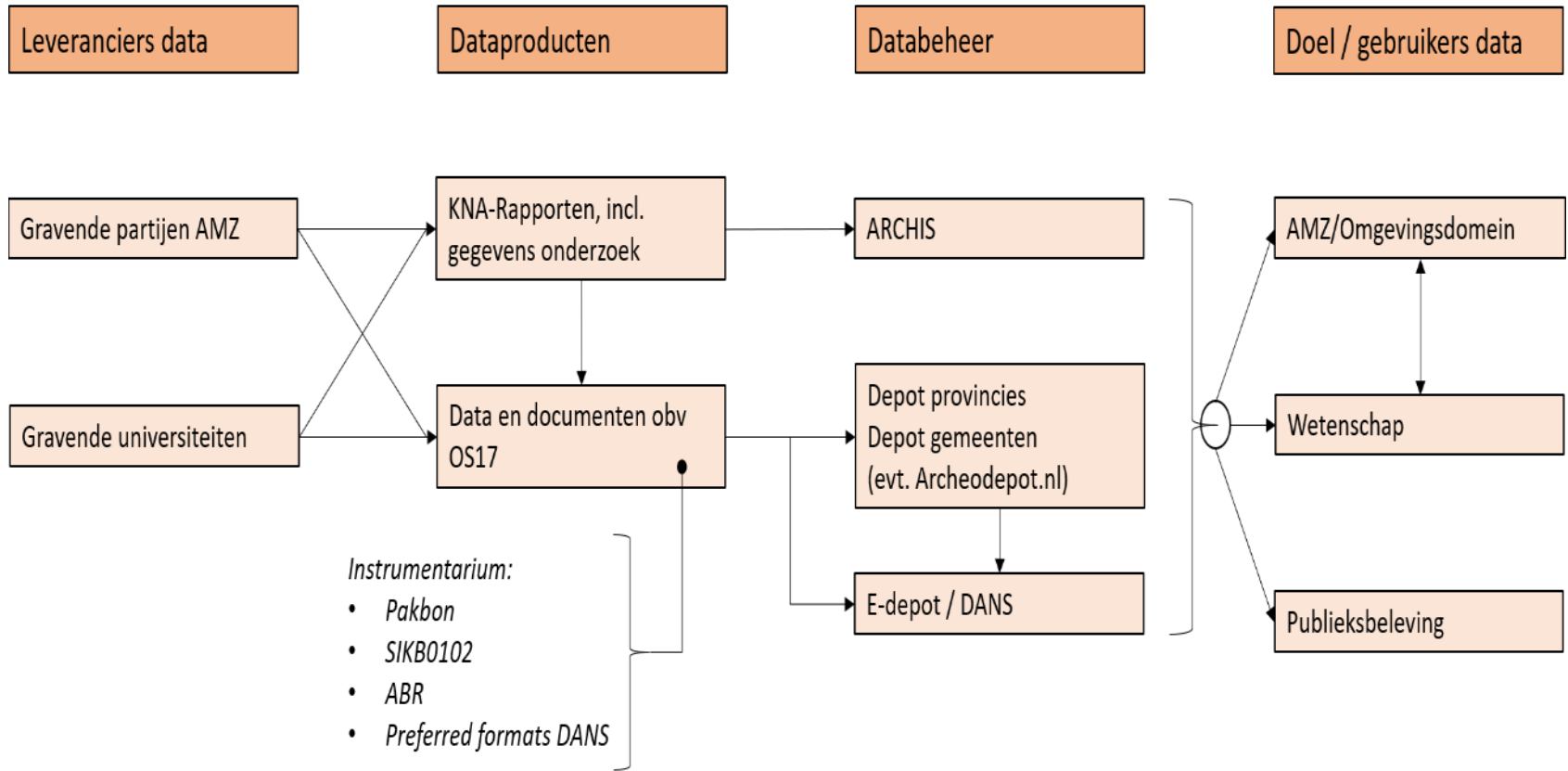


## Introductie: voordelen van het digitaliseren naar digitaal registreren

- **Digitaal uitwisselen is foutloos en zeer efficiënt voor bedrijven en overheden**
- **Informatie over een thema of een regio is snel te vergaren**
- **Één bestand voor alle meldingen bij Archis, depots en E-depot**
- **Archeologie onderweg naar digitaal stelsel Omgevingswet**
- **Open data principe in de lijn met ontwikkelingen in de bodem- en milieusector**



# Datastromen in de archeologie anno 2025



## Introductie: van digitaliseren naar digitaal registreren

- Certificaathouders deponeren de brondocumentatie nu op gestandaardiseerde wijze, conform SIKB 0102, bij Archis, depots en E-depot.
- Uitgangspunt is dat discussies over de wijze van overdracht van de documentatie daarmee tot het verleden gaan behoren

De uitdagingen voor de toekomst zijn:

- ❖ Mogelijk maken van digitaal uitwisselen van de volledige projectdocumentatie, inclusief specialistische onderzoeksgegevens;
- ❖ Uitbreiden digitale infrastructuur, voor een online toegang tot alle databanken (Archis, depots en E-depot) via één centraal portaal.
- ❖ En wellicht: Met de koppeling van alle data landelijk toegang tot alle gegevens te behoeve van wetenschappelijk onderzoek en publieksbeleving.



## De Pakbon: *Wat is het, hoe is het georganiseerd?*



## Begrippenkader BRL SIKB 4000 (Bijlage 5)

### **Deponeren:** (Vanaf 1 april 2025)

Het aanleveren van:

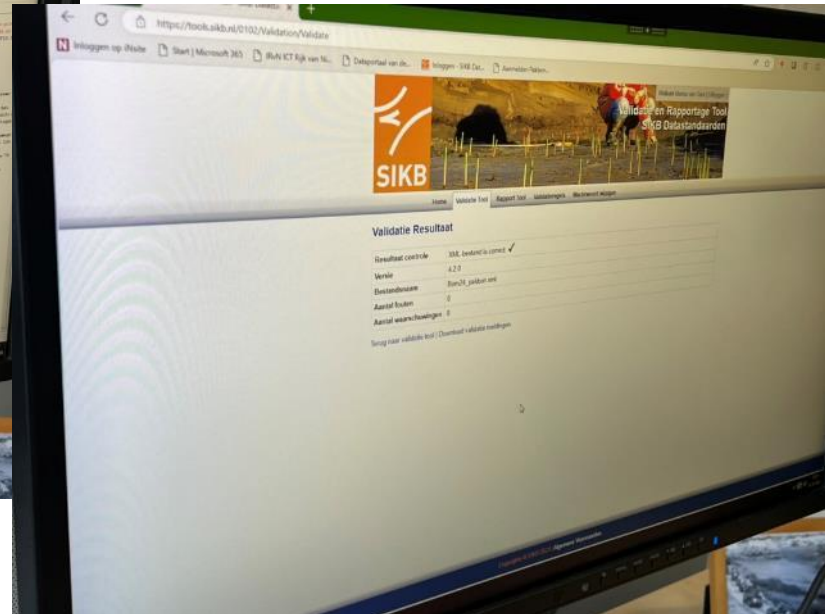
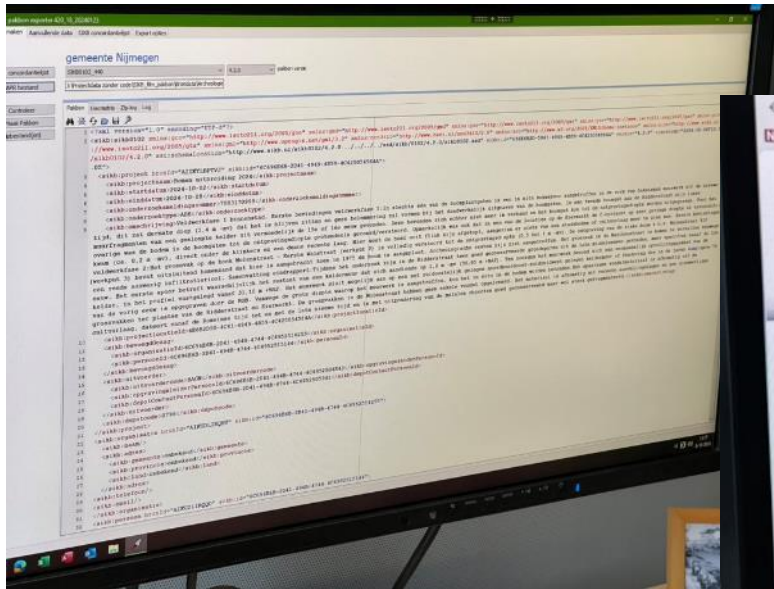
- vondsten en monsters met begeleidende documentatie aan de deponhouder/eigenaar,
- projectdocumentatie aan de deponhouder/eigenaar, waarbij:
  - eventuele analoge projectdocumentatie wordt aangeleverd bij de deponhouder/eigenaar,
  - digitale projectdocumentatie en de pakbon worden aangeleverd bij deponhouder/eigenaar of een door hem aangewezen e-depot of - indien deponhouder/eigenaar geen e-depot aanwijst – bij een e-depot dat door de organisatie wordt bepaald.

### **Projectdocumentatie:** (vanaf 1 april 2025)

- Alle gegevens die voortkomen uit een archeologisch onderzoek die noodzakelijk zijn om het archeologisch onderzoek in het veld en alle daarbij gedocumenteerde sporen en vondstomstandigheden zodanig te kunnen reconstrueren dat herinterpretatie van de resultaten mogelijk zijn. Dit ten behoeve van de beleving van cultureel erfgoed en ten behoeve van toekomstig historisch en natuurwetenschappelijk onderzoek. De inhoud van de projectdocumentatie is opgenomen in specificatie OS17 van protocol 4004.

## **Pakbon:** (Vanaf 1 april 2025)

Een gestandaardiseerde beschrijving (inhoudsopgave) van (een door de beroepsgroep gedefinieerd deel van) de projectdocumentatie en van de te deponeren vondsten en monsters. Bij digitale aanlevering bestaat de pakbon uit een xml-bestand conform SIKB protocol 0102.



## BRL SIKB 4000:

### 2.2 Digitale informatieverstrekking

Tot 1 april 2025 geldt het volgende: Als bij de werkzaamheden informatie wordt verzameld, verwerkt en of overgedragen, dan geldt als uitgangspunt dat dit digitaal gebeurt.

Met ingang van 1 april 2025 geldt het volgende: Informatie die voortkomt uit een archeologisch onderzoek wordt digitaal aangeleverd bij deponhouder/eigenaar of een door hem aangewezen e-depot of - indien deponhouder/eigenaar – geen e-depot aanwijst – bij een e-depot dat door de organisatie wordt bepaald. Parallel aan – maar niet in plaats van – de digitale aanlevering wordt ook informatie die op analoge wijze is ontstaan, aangeleverd bij deponhouder/eigenaar, indien analoge informatieverwerking in het PvE is vereist.



## Doel van de Pakbon (Bron OS17)

*Het doel van de pakbon is om – primair ten behoeve van het deponeren van vondsten, monsters en/of projectdocumentatie – een gestandaardiseerde beschrijving en hiermee digitale uitwisseling van (een deel van de) projectdocumentatie mogelijk te maken.*

- De deponhouder/eigenaar stelt geen eisen aan de gestandaardiseerde beschrijving anders dan via de pakbon. De deponhouder/eigenaar kan via het PVE wel aanvullende eisen stellen ten aanzien van onderwerpen die niet in de pakbon zijn opgenomen.
- Op deze wijze krijgt elk depot, onafhankelijk van de aanleverende partij, een geüniformeerde pakbon met de **basisbeschrijving van de opgravingsdocumentatie en vondsten en monsters**. Daarnaast ontvangt elk depot de reguliere, originele documentatie van de aanleverende partij, voor zover deze niet is opgenomen als projectdocumentatie in de pakbon zelf.

*Het uitwisselformaat SIKB0102 voor de Archeologie-sector is op 4 juni 2012 door het CCvD Archeologie vastgesteld.*

## Inhoud van de Pakbon (Bron: OS17)

### De inhoud van de pakbon

De inhoud van de pakbon bestaat uit de volgende bouwstenen (cursief weergegeven):

- Meta-informatie van de opgraving, de vindplaatsen en het project: project
- Dozenlijsten en vondstlijsten: doos, doos\_inhoud, monster\_veld, vondst\_veld, vondst\_verwerking, punt\_locatie, GeoObject (punt\_locatiekaart)
- Lijsten van tekeningen en foto's: opname (foto), opname\_onderwerp, tekening, tekening\_onderwerp
- Contextbeschrijvingen: laag, GeoObject (lagenkaart), put, GeoObject (Puttenkaart), spoor, spoor\_coupe, spoor\_hoogte, profiel, GeoObject (profielenkaart), vak, vak\_hoogte, vlak, vulling, GeoObject (vullingenkaart), GeoObject (vlak\_hoogtekaart)
- Lijsten van digitale media: digitaal\_medium, digitaal\_medium\_inhoud
- Lijsten van analoog aangeleverde documentatie: rapport, ordner, ordner\_inhoud

NB. De pakbon bevat geen informatie over, of eisen aan:

- Doosformaten;
- Stickers op dozen;
- Gewicht van dozen;
- Plaatsing doosstickers;
- Fysieke staat van vondsten en monsters.

## Basis voor het digitale uitwisselingsformaat (Bron: OS17)

### Basis voor het digitale uitwisselingsformaat

De onderstaande delen A en B vormen de inhoudelijke basis voor het digitale uitwisselformaat SIKB 0102 en de bijbehorende domeintabellen:

Onderdeel	Inhoud
deel A	Pakbon met beschrijving van het aangeleverde materiaal (vondsten, monsters en documenten). NB zie aparte bestanden voor deze specificatie.
deel B	<p>Domeintabellen worden gebruikt om de velden in deel A in te vullen. De domeintabellen samen noemen we deel B. Het betreft de volgende domeintabellen (NB zie de aparte bestanden voor deze specificaties):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• artefacttypen</li> <li>• materiaalcategorie</li> <li>• periode</li> <li>• verzamelwijze</li> <li>• complextype</li> <li>• verwerving</li> <li>• bewaarconditie</li> <li>• tekening-fototype</li> <li>• monstertype</li> <li>• gemeenten</li> <li>• provincies</li> <li>• kaartbladen topografische dienst</li> <li>• rapporttype</li> <li>• documenttype</li> <li>• contexttype</li> <li>• grondspoortype</li> </ul>

De domeintabellen zijn waar mogelijk samengesteld uit bestaande gestandaardiseerde indelingen (zoals ABR voor materiaalcategorieën en artefacttypen of een indeling conform KNA (verzamelwijze, conservering)). Waar nodig is een nadere specificatie aangebracht.

## Pakbon deel A en deel B nader bekeken

OS17 'Gestandaardiseerd beschrijven' (Pakbon) bij protocollen 4.0 en 4.1 en 4.2 (KNA)			
Titel	Versie	Datum	Notities
Deel A	2.0	19-02-2018	Vigerende versie.
Deel B		04-06-2012	De codetabellen vormen samen deel B; te gebruiken om velden in deel A in te vullen.
* Codetabel 1 - artefacttype	1.6	27-03-2024	vigerende versie
* Codetabel 2 - materiaalcategorie	1.5	12-12-2022	vigerende versie
* Codetabel 3 - periode	1.1.2	12-12-2022	vigerende versie
* Codetabel 4 - verzamelwijze	1.3	12-12-2022	vigerende versie
* Codetabel 5 - complextype	2.3	12-12-2022	vigerende versie
* Codetabel 6 - verwerving	1.1	12-12-2022	vigerende versie
* Codetabel 7 - bewaarconditie	1.0.1	12-09-2011	vigerende versie
* Codetabel 8 - tekeningfototype	1.2	04-06-2012	vigerende versie
* Codetabel 9 - monstertype	1.3	12-12-2022	vigerende versie
* Codetabel 10 - gemeenten	1.9	12-12-2022	vigerende versie
* Codetabel 11 - provincies	1.0.0	12-09-2011	vigerende versie
* Codetabel 12 - kaartbladen topografische dienst	1.1	12-12-2022	vigerende versie
* Codetabel 14 - documenttype	1.4	12-12-2016	vigerende versie
* Codetabel 15 - contexttype	1.2	19-06-2015	vigerende versie
* Codetabel 16 - grondspoortype	1.5	12-12-2022	vigerende versie

[www.sikb.nl/archeologie/richtlijnen/brl-sikb-4000](http://www.sikb.nl/archeologie/richtlijnen/brl-sikb-4000)

## Pakbon deel A: SPECIFICATIE PAKBON

Gestandaardiseerde beschrijving van de inhoud van de pakbon bij het deponeren van archeologisch vondstmateriaal

versie 2.0

Vastgesteld door CCvD-A dd. 19 februari 2018

Geldig vanaf 1 december 2018

### Aanwijzingen voor het gebruik:

Dit document dient als overzicht van de vereiste velden en wijze van noteren van gegevens in de pakbon.

Dit overzicht dient niet als invoerformulier gebruikt te worden.

Het zwarte kader omgrenst de variabelen die moeten worden opgenomen op de pakbon
De gegevens dienen per onderdeel in afzonderlijke lijsten te worden aangeleverd.
Kolom A-C: onderstreepte en vetgedrukte tekst markeert de tekstkopjes en variabelen
Wijze van noteren: Grijs velden zijn vaste keuzelijsten
Verplichte aanlevering 'ja', 'nee' of 'ja*': dit laatste enkel indien het gevraagde voorhande of bekend is in de brondocumentatie
Aantal voorkomen: 1 = 1 uniek gegeven; 0..n = geen of meerdere unieke gegevens; 1..n één of meerdere unieke gegevens

variabelen	variabelen	wijze van noteren	verplicht?	aantal voor-komens	toelichting	voorbeeldinvoer
<b>project informatie</b>						
<b>project:</b>			ja	1	Gegevens van het project	[niet invullen]
projectnaam		Vrij	ja	1	Naam van het project	Schipluiden - Harnas
project_identificatie		Vrij	ja*	0..1	Door opgraver gehanteerde unieke code van het project	BC388
startdatum		ISO (jjjj-mm-dd)	ja	1	Startdatum van het veldwerk	2003-02-01
einddatum		ISO (jjjj-mm-dd)	ja	1	Einddatum van het veldwerk	2003-08-02
zaaknummer		Archis	ja	1..n	Archis zaaknummer	2027043100
provincie		codetabel 11 - provincies	ja	1..n	Provincie waarbinnen onderzoek heeft plaatsgevonden	28
gemeente		codetabel 10 - gemeenten	ja	1..n	Gemeente waarbinnen onderzoek heeft plaatsgevonden conform BAG.	1842
plaats		CBS	ja*	0..n	Plaats waarbinnen onderzoek heeft plaatsgevonden conform BAG	Den Hoorn
toponiem		Vrij	ja*	0..n	Vrij tekstveld voor toponiem	Harnaschpolder; No
kaartblad		codetabel 12- kaartbladen	ja*	0..n	Kaartblad conform indeling Topografische dienst van het Kadaster	37E
geolocatie		RD (in m.)	ja	1	Bij voorkeur een kaart met contour toevoegen. Anders coördinaat/coördinaten van het onderzoek conform RD in meters	81620
onderzoekstype		codetabel 6 - verwerving	ja	1..n	Wijze van verwerving van de gegevens conform indeling ABR	AOP
						In het kader van de Afvalwaterzuiverings Haagse Regio (AHR) periode mei – oktober opgraving plaatsgeve Neolithisch nederzett
omschrijving		Vrij	ja	1..n	Korte karakterisering van onderzoek en resultaten	

<b>vindplaatsen</b>					
<b>vindplaats:</b>			ja	0..n	Gegevens van de vindplaats <i>[niet invullen]</i>
vindplaats_identificatie	Vrij		ja*	0..1	Door opgraver gehanteerde code van de vindplaats 04HP
X-coördinaat	RD (in m.)		ja*	0..1	X-coördinaat van het centrum van de vindplaats conform Rijksdriehoekstelsel in meters 81620
Y-coördinaat	RD (in m.)		ja*	0..1	Y-coördinaat van het centrum van de vindplaats conform Rijksdriehoekstelsel in meters 448320
vindplaats_begindatering	codetabel 3 - periode		ja*	0..n	Begindatering conform indeling ABR NEO
vindplaats_einddatering	codetabel 3 - periode		ja*	0..n	Einddatering conform indeling ABR BRONSV
vindplaats_type	codetabel 5 - complextype		ja*	0..n	Complextype conform indeling ABR BEWV.N
<b>dozen</b>					
<b>doos:</b>			ja	0..n	Overzicht van de beschikbare dozen van de opgraving Een doos is een fysieke opslageenheid voor vondsten en/of monsters. <i>[niet invullen]</i>
doos_identificatie	Vrij		ja	1	Het doosnummer is een logisch volgnummer binnen de opgraving. AHR39D001
materiaal_categorie	codetabel 2 - materiaalcategorie		ja	1..n	In doos voorkomende materiaalcategorieën (meestal een of twee). KAW
bewaartemperatuur	Conform toelichting		ja	1	Bewaartemperatuur van doos, conform KNA protocol depotbeheer. 18°C ± 3°C

Archeologie

vindplaats_begindatering	codetabel 3 - periode	ja*	0..n
vindplaats_einddatering	codetabel 3 - periode	ja*	0..n
vindplaats_type	codetabel 5 - complextype	ja*	0..n

# Pakbon deel B - Codetabellen

## Codetabel 3: PERIODE

Gestandaardiseerde beschrijving van de inhoud van de pakbon bij het deponeren van archeologisch vondstmateriaal

versie 1.1.2, vastgesteld 12 december 2022

ABR code	opmerking	Toelichting op hiërarchische opbouw ABR code (niveau 1-5)					synoniem	omschrijving	van	tot
		niveau 1	niveau 2	niveau 3	niveau 4	niveau 5				
PREH		prehistorie						tot 12 vChr.		-12
STEEN			steentijd					tot 2000 vChr.		-2000
PALEO				paleolithicum			oude steentijd	tot 8800 vChr.		-8800
PALEOV					vroeg-paleolithicum			tot 300000 C14		-300000
PALEOM					midden-paleolithicum			300000 - 35000 C14	-300000	-350000
PALEOL					laat-paleolithicum			35000 C14 - 8800 vChr.	-35000	-8800
PALEOLA						laat-paleolithicum A		35000 - 18000 C14	-35000	-18000
PALEOLB						laat-paleolithicum B		18000 - 8800 vChr.	-18000	-8800
MESO			mesolithicum				midden steentijd	8800 - 4900 vChr.	-8800	-4900
MESOV					vroeg-mesolithicum			8800 - 7100 vChr.	-8800	-7100
MESOM					midden-mesolithicum			7100 - 6450 vChr.	-7100	-6450
MESOL					laat-mesolithicum			6450 - 4900 vChr.	-6450	-4900
NEO				neolithicum			nieuwe steentijd	5300 - 2000 vChr.	-5300	-2000
NEOV					vroeg-neolithicum			5300 - 4200 vChr.	-5300	-4200
NEOVA						vroeg-neolithicum A		5300 - 4900 vChr.	-5300	-4900
NEOVb						vroeg-neolithicum B		4900 - 4200 vChr.	-4900	-4200
NEOM					midden-neolithicum			4200 - 2850 vChr.	-4200	-2850
NEOMA						midden-neolithicum A		4200 - 3400 vChr.	-4200	-3400
NEOMB						midden-neolithicum B		3400 - 2850 vChr.	-3400	-2850
NEOL					laat-neolithicum			2850 - 2000 vChr.	-2850	-2000
NEOLA						laat-neolithicum A		2850 - 2450 vChr.	-2850	-2450
NEOLB						laat-neolithicum B		2450 - 2000 vChr.	-2450	-2000
MTLTD	nieuw	metaaltijden						2000-12 vChr	-2000	-12
BRONS			brons tijd					2000 - 800 vChr.	-2000	-800
BRONSV					vroeg brons tijd			2000 - 1800 vChr.	-2000	-1800
BRONSM					midden-brons tijd			1800 - 1100 vChr.	-1800	-1100
BRONSMa						midden-brons tijd A		1800 - 1500 vChr.	-1800	-1500
BRONSMb						midden-brons tijd B		1500 - 1100 vChr.	-1500	-1100
BRONSL					late brons tijd			1100 - 800 vChr.	-1100	-800
IJZ			ijzertijd					800 - 12 vChr.	-800	-12
IJZV					vroeg ijzertijd			800 - 500 vChr.	-800	-500
IJZM					midden-ijzertijd			500 - 250 vChr.	-500	-250
IJZL					late ijzertijd			250 - 12 vChr.	-250	-12
PROTO		protohistorie						12 vChr. - 450 nChr.	-12	450
ROM			romeinse tijd					12 vChr. - 450 nChr.	-12	450
ROMV					vroeg romeinse tijd			12 vChr. - 70 nChr.	-12	70
ROMVA						vroeg romeinse tijd A		12 vChr. - 25 nChr.	-12	25
ROMVB						vroeg romeinse tijd B		25 - 70 nChr.	25	70
ROMM					midden romeinse tijd			70 - 270 nChr.	70	270
ROMMA						midden romeinse tijd A		70 - 150 nChr.	70	150
ROMMB						midden romeinse tijd B		150 - 270 nChr.	150	270
ROML					laat romeinse tijd			270 - 450 nChr.	270	450
ROMLA						laat romeinse tijd A		270 - 350 nChr.	270	350
ROMLB						laat romeinse tijd B		350 - 450 nChr.	350	450
HIST		historie						na 450 nChr.	450	
ME			middeleeuwen					450 - 1500 nChr.	450	1500

## Pakbon deel B - Codetabellen

STEEN			steentijd					tot 2000 vChr.
PALEO				paleolithicum			oude steentijd	tot 8800 vChr.
PALEOV					vroeg-paleolithicum			tot 300000 C14
PALEOM					midden-paleolithicum			300000 - 35000 C14
PAEOL					laat-paleolithicum			35000 C14 - 8800 vChr.
PAEOLA						laat-paleolithicum A		35000 - 18000 C14
PAEOLB						laat-paleolithicum B		18000 - 8800 vChr.
MESO				mesolithicum			midden steentijd	8800 - 4900 vChr.



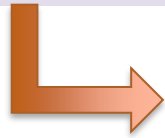
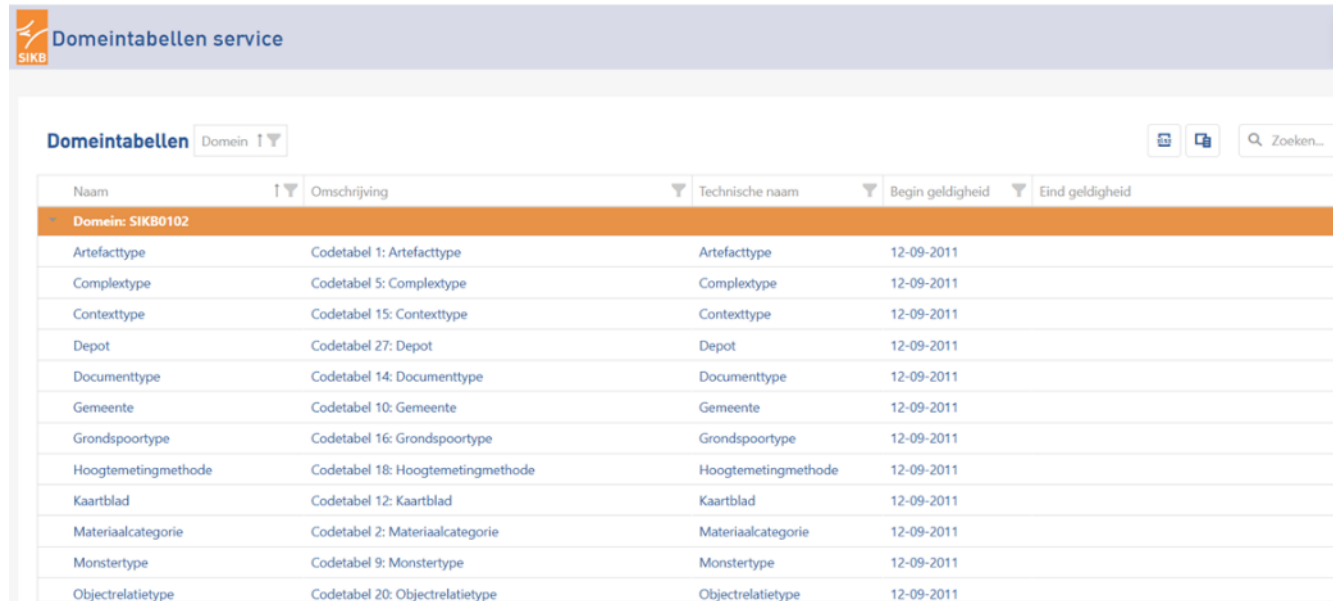
SIKB0102 Archeologie

[www.sikb.nl/datastandaarden/richtlijnen/sikb0102](http://www.sikb.nl/datastandaarden/richtlijnen/sikb0102)

SIKB0102 versie 4.4			
Titel	Versie	Datum	Notities
Uitwisselmodel IM SIKB0102	versie 4.4	25-11-2022	vigerende versie
SIKB0102 XSD	versie 4.4	25-11-2022	vigerende versie
Voorbeeldbestand SIKB0102 (.xml)	versie 4.4	25-11-2022	vigerende versie

Domeintabellen SIKB0102			
Titel	Versie	Datum	Notities
Domeintabellen SIKB0102		25-11-2022	

**Domeintabellen service**

Domeintabellen

Naam	Omschrijving	Technische naam	Begin geldigheid	End geldigheid
- Domein: SIKB0102				
Artefacttype	Codetabel 1: Artefacttype	Artefacttype	12-09-2011	
Complextype	Codetabel 5: Complextype	Complextype	12-09-2011	
Contexttype	Codetabel 15: Contexttype	Contexttype	12-09-2011	
Depot	Codetabel 27: Depot	Depot	12-09-2011	
Documenttype	Codetabel 14: Documenttype	Documenttype	12-09-2011	
Gemeente	Codetabel 10: Gemeente	Gemeente	12-09-2011	
Grondspoorstype	Codetabel 16: Grondspoorstype	Grondspoorstype	12-09-2011	
Hoogtemetingmethode	Codetabel 18: Hoogtemetingmethode	Hoogtemetingmethode	12-09-2011	
Kaartblad	Codetabel 12: Kaartblad	Kaartblad	12-09-2011	
Materiaal categorie	Codetabel 2: Materiaal categorie	Materiaal categorie	12-09-2011	
Monstertype	Codetabel 9: Monstertype	Monstertype	12-09-2011	
Objectrelatietype	Codetabel 20: Objectrelatietype	Objectrelatietype	12-09-2011	

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<sikb:sikb0102
  xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
  xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
  xmlns:gsr="http://www.isotc211.org/2005/gsr"
  xmlns:gss="http://www.isotc211.org/2005/gss"
  xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:nen3610="http://www.ravi.nl/nen3610/2.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:sikb="http://www.sikb.nl/sikb0102/4.2.0"
  xsi:schemaLocation="http://www.sikb.nl/sikb0102/4.2.0 .././.././../xsd/sikb/0102/4.2.0/sikb0102.xsd"
  sikb:id="8cea8762-ecbd-4014-9533-1c98371185d2"
  versie="4.2.0"
  timestamp="2001-12-17T09:30:47.0Z">
  <!-- Project -->
  <sikb:project bronId="BC388" sikb:id="a7fa5d30-1877-47e8-b966-f6079fa7f11e">
    <sikb:projectnaam>Schipluiden - Harnaschpolder</sikb:projectnaam>
    <sikb:startdatum>2003-02-01</sikb:startdatum>
    <sikb:einddatum>2003-08-02</sikb:einddatum>
    <sikb:onderzoeksmeldingsnummer>4257</sikb:onderzoeksmeldingsnummer>
    <sikb:onderzoektype>AOP</sikb:onderzoektype>
    <sikb:omschrijving>In het kader van de aanleg van de Afvalwaterzuiveringsinstallatie Haagse Regio (AHR) hee
    <sikb:projectlocatieId>38e94b6f-6a25-42f7-88b6-017fc21bb676</sikb:projectlocatieId>
    <sikb:bevoegdGezag>
      <sikb:organisatieId>bc3dc3ec-ef03-424f-89a1-0f732d9799fd</sikb:organisatieId>
      <sikb:persoonId>2ccd2d84-023f-4c53-9891-172b35736597</sikb:persoonId>
    </sikb:bevoegdGezag>
    <sikb:uitvoerder>
      <sikb:uitvoerdercode>AAA</sikb:uitvoerdercode>
      <sikb:opgravingsleiderPersoonId>7bffe6f5-5fae-4dd2-b2b3-a373be617717</sikb:opgravingsleiderPersoonId>
      <sikb:depotContactPersoonId>f84513e3-c2b6-44c0-94b1-f2bff01e7818</sikb:depotContactPersoonId>
    </sikb:uitvoerder>
    <sikb:depotcode>0025</sikb:depotcode>
  </sikb:project>
  <!-- Bevoegd gezag organisatie -->
  <sikb:organisatie bronId="3543" sikb:id="bc3dc3ec-ef03-424f-89a1-0f732d9799fd">
    <sikb:naam>Provincie Zuid-Holland, Bureau Cultuur</sikb:naam>
    <sikb:adres>
      <sikb:straat>Postbus 90602</sikb:straat>
      <sikb:huisnummer>16</sikb:huisnummer>
      <sikb:postcode>2509 LP</sikb:postcode>
      <sikb:plaatsnaam>Den Haag</sikb:plaatsnaam>
    </sikb:adres>
  </sikb:organisatie>

```

→ Domein van programmeurs!

- 'Pas toe leg uit' Open standaard (Forum Standaardisatie)
- Kwalificatie 'Uitstekend beheer'  
<https://www.forumstandaardisatie.nl/open-standaarden/verplicht>
- Tooling beschikbaar ([tools.sikb.nl](https://tools.sikb.nl)) voor deelnemers met abonnement
  - Validatie XML-bestanden
  - Rapportagetool
- Domeintabellenservice ([codes.sikb.nl/](https://codes.sikb.nl/))
- Helpdesk ([www.sikb.nl/datastandaarden/helpdeskdatauitwisseling](https://www.sikb.nl/datastandaarden/helpdeskdatauitwisseling))
- Technische Werkgroep (2x/jaar); Begeleidingscommissie
- **CCvD Archeologie** besluit over de inhoud (het 'wat': de pakbon deel A en deel B)
- **CCvD Datastandaarden** besluit over de techniek (het 'hoe': SIKB0102)

Standaard SIKB0102 sluit aan op:	Meerwaarde van gebruik in Standaard SIKB0102:
<b>Archis 3.0</b>	Geautomatiseerde aanlevering mogelijk van verplichte archeologische gegevens uit bedrijfssysteem naar Archis 3.0.
<b>E-depot</b>	Geautomatiseerde aanlevering mogelijk van digitale onderzoeksgegevens aan het E-depot.
<b>Depot</b>	Bedrijven zijn verplicht vondsten met de bijbehorende documentatie aan te leveren aan het depot. Met digitale aanlevering van de pakbon conform SIKB0102 voldoen vergunninghouders automatisch aan de aanleveringsvereisten.
<b>ABR</b>	ABR is de standaard codelijst voor de beschrijving van archeologische onderzoeksgegevens. SIKB0102 sluit hierop aan.
<b>Basismodel geo-informatie (NEN 3610)</b>	Maakt uitwisseling van archeologisch informatie met andere domeinen mogelijk.
<b>GML (Geography Markup Language)</b>	Maakt eenduidige uitwisseling geografische informatie (zoals x,y,z-coördinaten en contouren) mogelijk.

Hartelijk dank voor jullie  
aandacht



Ruimte voor vragen uit de chat