

BRO-SAD		Verplicht veld (zie legenda onderaan)							SIKB0101				
Catalogus SAD v 1.1 25 sept 2024	Objecttype	Gegevensgroep	Attribuutsoort	Bestaat uit / heeft attribuut	Heeft betrekking op / Leidt tot attribuut	Kardinaliteit	Regel(s) van toepassing?	IMBRO	IMBRO/A	Bijbehorende Waardelijst	Entiteit	Attribuut	Opmerking
6.1 Registratieobject						1	nee	x	x				
6.3.1.1						1	nee	n/a	n/a		Project	broID	
6.3.1.2						1	ja	n/a	n/a		n.v.t.		Dit gegeven is onderdeel van de BRO envelop en niet relevant in SIKB0101
6.3.1.3						1	nee	n/a	n/a		n.v.t.		Dit gegeven is onderdeel van de BRO envelop en niet relevant in SIKB0101
6.3.1.4						1	ja	n/a	n/a		n.v.t.		Dit gegeven is onderdeel van de BRO envelop en niet relevant in SIKB0101
6.3.1.5						1	nee	n/a	n/a		n.v.t.		Dit gegeven is onderdeel van de BRO envelop en niet relevant in SIKB0101
6.3.1 Bodemonderzoek						1	nee	x	x		Project		
6.3.1.6						1	nee	x	x	7.13 Kader aanlevering	n.v.t.		Dit gegeven is onderdeel van de BRO envelop en niet relevant in SIKB0101
6.3.1.7						0..1	ja	x			n.v.t.		Dit gegeven is onderdeel van de BRO envelop en niet relevant in SIKB0101
6.3.1.8						1	ja	x	x		Project	identification	
6.3.1.9						1	nee	x	x		Project	name	Bij immetingen: Entiteit = NEN3610ID Attribuut = lokaalID
6.3.1.10						0..1	ja	x		7.21 Onderzoektype	Project	projectType	
6.3.1.11						0..1	ja	x		7.1 AanleidingOnderzoek	Project	investigationReason	
6.3.1.12						0..1	ja	x		7.2 AsbestAanwezigheid	Project	asbestos	
6.3.1.13						1	ja	x	x		Project	geometry	gml:Polygon
6.3.1.14						0..1	nee				Project	investigationConclusion	
6.3.1.15						0..1	ja				Project	stakeholders	immetingen:Organisation[immetingen:organisationType = urn:immetingen:RolBetrokkene.id:64]/immetingen:Organisation/immetingen:chamberOfCommerceNumber
6.3.1.16						1	nee	n/a	n/a		n.v.t.		Deze gegevensgroep wordt door BRO bijgehouden, en gegenereerd. Deze gegevens worden wel uitgeleverd, maar vormen geen onderdeel van SIKB0101 en kunnen daarom niet worden ingelezen in de bodem-applicaties
6.3.1.17						1	nee	n/a	n/a		n.v.t.		De gestandaardiseerde locatie van het Bodemonderzoek wordt door BRO gegenereerd (combinatie van rapport geometrie en meetpunten). Deze gegevens worden wel uitgeleverd, maar vormen geen onderdeel van SIKB0101 en kunnen daarom niet worden ingelezen in de bodem-applicaties
6.3.1.18						0..1	ja	x			Project/Document		
6.3.1.19						0..*	nee				Borehole MeasurementObject		
6.3.1.20						0..*	nee				Project		
6.3.1.21						0..*	nee				Project		
6.3.1.16						1	nee	n/a	n/a		n.v.t.		Deze gegevensgroep wordt door BRO bijgehouden, en gegenereerd. Deze gegevens worden wel uitgeleverd, maar vormen geen onderdeel van SIKB0101 en kunnen dus niet worden ingelezen in de bodem-applicaties
6.3.2.1						1	nee	n/a	n/a	7.25 Registratiestatus	n.v.t.		niet relevant voor SIKB0101
6.3.2.2						1	nee	n/a	n/a		n.v.t.		niet relevant voor SIKB0101
6.3.2.3						0..1	nee	n/a	n/a		n.v.t.		niet relevant voor SIKB0101
6.3.2.4						0..1	ja	n/a	n/a		n.v.t.		niet relevant voor SIKB0101
6.3.2.5						1	nee	n/a	n/a		n.v.t.		niet relevant voor SIKB0101
6.3.2.6						0..1	ja	n/a	n/a		n.v.t.		niet relevant voor SIKB0101
6.3.2.7						1	nee	n/a	n/a		n.v.t.		niet relevant voor SIKB0101
6.3.2.8						0..1	ja	n/a	n/a		n.v.t.		niet relevant voor SIKB0101
6.3.2.9						1	nee	n/a	n/a		n.v.t.		niet relevant voor SIKB0101
6.3.2.10						0..1	ja	n/a	n/a		n.v.t.		niet relevant voor SIKB0101
6.3.2.11						1	nee	n/a	n/a		n.v.t.		niet relevant voor SIKB0101
6.3.2.12						0..1	ja	n/a	n/a		n.v.t.		niet relevant voor SIKB0101
6.3.1.17						1	nee	n/a	n/a		n.v.t.		De gestandaardiseerde locatie van het Bodemonderzoek wordt door BRO gegenereerd (combinatie van rapport geometrie en meetpunten). Deze gegevens worden wel uitgeleverd, maar vormen geen onderdeel van SIKB0101 en kunnen daarom niet worden ingelezen in de bodem-applicaties
6.3.3.1						1	nee	n/a	n/a		n.v.t.		niet relevant voor SIKB0101
6.3.3.2						1	nee	n/a	n/a	7.7 Coördinaattransformatie	n.v.t.		niet relevant voor SIKB0101
6.3.1.18						0..1	ja	x			Project/Document		
6.3.4.1						0..1	ja	x			Project	reportNumber	
6.3.4.2						0..1	ja	x			Project	reportDate	
6.3.4.3						0..1	nee				Project	stakeholders	alternatief imskb0101:documents[immetingen:documentType = urn:immetingen:DocumentBijlageType:id:1]/imskb0101:ownerOrganisation
6.3.4.4						0..1	nee				Document	documentLink	imskb0101:Project/imskb0101:documents[immetingen:documentType = urn:immetingen:DocumentBijlageType:id:1]/imskb0101:documentLink

6.3.1.19	Meetpunt		0..*	nee
6.3.5.1		SIKB0101-identificatie	1	nee
6.3.5.2		naam	1	nee
6.3.5.3		datum	0..1	ja
6.3.5.4		einddiepte	0..1	ja
6.3.5.5		aangeleverde locatie	1	ja
6.3.5.6		type	1	nee
6.3.5.7	aangeleverde verticale positie		1	nee
6.3.5.8		boorbeschrijving	0..1	nee
6.3.5.9		filter	0..*	ja
6.3.5.10		grondmonstername	0..*	nee
6.3.1.20	Analysemonster grond gemengd		0..*	nee
6.3.15.1		SIKB0101-identificatie	1	nee
6.3.15.2		naam	0..1	ja
6.3.15.3		begindiepte	1	ja
6.3.15.4		einddiepte	1	ja
6.3.15.5		analyse	1..*	nee
6.3.15.6		grondmonstername	0..*	nee
6.3.1.21	Asbestresultaat		0..*	nee
6.3.23.1		SIKB0101-identificatie	1	nee
6.3.23.2		naam	0..1	nee
6.3.23.3		begindiepte	1	nee
6.3.23.4		einddiepte	1	ja
6.3.23.5		asbestdeeltjes aangetroffen	1	nee
6.3.23.6		gewogen gehalte asbest	1	nee
6.3.1.19		meetpunt	0..*	nee
6.3.6	Aangeleverde verticale positie			nee
6.3.6.1		lokaal verticaal referentiepunt	1	ja
6.3.6.2		vertikaal referentievlak	0..1	nee
6.3.6.3		verschuiving	0..1	ja
6.3.6.4		maaielveldpositie	0..1	ja
6.3.7	Boorbeschrijving		0..1	nee
6.3.7.1		beschrijfprocedure	1	nee
6.3.7.2		boorprofiel	1	nee
6.3.8	Boorprofiel		1	nee
6.3.8.1		beschreven materiaal	1	nee
6.3.8.2		bodemlaag	1..*	nee
6.3.9	Bodemlaag		1..*	nee
6.3.9.1		SIKB0101-identificatie	1	nee
6.3.9.2		bovengrens	1	ja
6.3.9.3		ondergrens	1	ja
6.3.9.4		oliewaterreactie	0..1	nee
6.3.9.5		grond	0..1	nee
6.3.9.6		kleurwaarneming	0..1	nee
6.3.9.7		bijzonder bestanddeel	0..*	nee
6.3.10	Grand		0..1	nee

7.19 MeetpuntType	Borehole MeasurementObject Trench		
	Borehole MeasurementObject Trench	identification	
	Borehole MeasurementObject Trench	name	
	Borehole MeasurementObject Trench	startTime	
	Borehole Trench	depth	
	Borehole MeasurementObject Trench	geometry	gml:Point
	Borehole MeasurementObject Trench	measurementObjectType	
	Borehole Trench		
	Borehole Trench		
	Filter		
	Sample		[immetingen:specimenType = urn:immetingen:MonsterType:10]
	Sample	identification	Domeintabel MonsterType
	Sample	name	Het monster moet gekoppeld zijn aan meerdere deelmonsters met specimenType:1 (veldmonster) en materialClass:1 (bodem/sediment).
	Sample	upperDepth	
	Sample	lowerDepth	
	Sample		sam:relatedObservation
	Sample		sam:relatedSamplingFeature[Role = urn:RelatedSamplingFeatureRollen:id:10]
	Project/samplesInProject		
	alternatief: Sample/inProject		[immetingen:specimenType = urn:immetingen:MonsterType:12]
	Sample	identification	
7.18 LokaalVerticaalReferentiepunt n.v.t.	Sample	name	
	Sample	upperDepth	
	Sample	lowerDepth	
	Sample		sam:relatedObservation/immetingen:Characteristic/immetingen:Result
	Sample	relatedObservation	waarbij immetingen:indicator = urn:imsikb0101:Parameter:id:7157
	Sample		sam:relatedObservation/immetingen:CalculatedAnalysis/immetingen:Result
	Sample	relatedObservation	waarbij immetingen:physicalProperty/immetingen:quantity=urn:imsikb0101:Parameter:id:2725
	Sample		sam:relatedSamplingFeature[Role = urn:RelatedSamplingFeatureRollen:id:25]
	Sample		
	Sample		
7.26 VerticaalReferentievlak	Borehole Trench	groundLevel	is binnen SIKB0101 standaard aangenomen als 'maaielveld' of 'bovenkant peilbuis'
	Borehole Trench	groundLevel	immetingen: Height
	Filter	heightTopFiltertube	condition=urn:immetingen:Hoedanigheid:id:12/</immetingen:condition
	Borehole Trench		immetingen: Height
	Borehole Trench		value
	Borehole Trench		
	Borehole Trench		
	Borehole Trench		
	Borehole Trench		
	Borehole Trench		
7.4 Beschrijfprocedure	Borehole Trench		
	Borehole Trench	descriptionProcedure	
	Borehole Trench		
	Borehole Trench		
	Borehole Trench		
	Borehole Trench		
	Borehole Trench		
	Borehole Trench		
	Borehole Trench		
	Borehole Trench		
7.3 BeschrevenMateriaal	n.v.t.		nog niet aanwezig in SIKB0101, defaultwaarde 'grond' hanteren.
	n.v.t.		
	Layer		nog niet aanwezig in SIKB0101, defaultwaarde 'grond' hanteren.
	Layer		
	Layer	identification	
	Layer	upperDepth	
	Layer	lowerDepth	
	Layer		sam:relatedObservation/immetingen:Characteristic[immetingen:indicator=urn:immetingen:KenmerkBodemlaag:id:13]/immetingen:ClassifiedResult
	Layer	relatedObservation	indicator = KenmerkBodemlaag: 13 (Oliewatermaterie)
	Layer	relatedObservation	
7.20 OlieWaterReactieMate	Layer		
	Layer	relatedObservation	
	Layer	relatedObservation	
	Layer	relatedObservation	
	Layer	relatedObservation	
	Layer		
	Layer		
	Layer		
	Layer		
	Layer	relatedObservation	

6.3.10.1	grondsoort	1	nee	7.10 Grondsoort	Layer	relatedObservation	sam:relatedObservation/Immetingen:Characteristic Immetingen:indicator=urn:immetingen:KenmerkBodemlaag:id:11/Immetingen:ClassifiedResult
6.3.10.2	zandmediaanklasse	0.1	ja	7.30 ZandmediaanKlasse	Layer	relatedObservation	sam:relatedObservation/Immetingen:Characteristic Immetingen:indicator=urn:imsikb0101:KenmerkBodemlaag:id:12/Immetingen:ClassifiedResult
6.3.10.3	grindmediaanklasse	0.1	ja	7.9 GrindmediaanKlasse	Layer	relatedObservation	sam:relatedObservation/Immetingen:Characteristic Immetingen:indicator=urn:imsikb0101:KenmerkBodemlaag:id:12/Immetingen:ClassifiedResult
6.3.10.4	grindgehalteklasse	0.1	nee	7.8 Grindgehalteklasse	Layer	relatedObservation	sam:relatedObservation/Immetingen:Characteristic Immetingen:indicator=urn:immetingen:KenmerkBodemlaag:id:9/Immetingen:ClassifiedResult
6.3.10.5	organischestofgehalteklasse	0.1	nee	7.22 OrganischeStofgehalteKlasse	Layer	relatedObservation	sam:relatedObservation/Immetingen:Characteristic Immetingen:indicator=urn:immetingen:KenmerkBodemlaag:id:10/Immetingen:ClassifiedResult
6.3.11	Kleurwaarneming	0.1	nee		Layer	relatedObservation	
6.3.11.1	hoofdkleur	1	nee	7.14 Kleur	Layer	relatedObservation	sam:relatedObservation/Immetingen:Characteristic Immetingen:indicator=urn:immetingen:KenmerkBodemlaag:id:4/Immetingen:ClassifiedResult indicator = KenmerkBodemlaag: 4 (Hoofdkleur)
6.3.11.2	kleursterkte	0.1	nee	7.15 Kleursterkte	Layer	relatedObservation	sam:relatedObservation/Immetingen:Characteristic Immetingen:indicator=urn:immetingen:KenmerkBodemlaag:id:6/Immetingen:ClassifiedResult indicator = KenmerkBodemlaag: 6 (Kleursterkte)
6.3.11.3	bijkleur	0.1	nee	7.14 Kleur	Layer	relatedObservation	sam:relatedObservation/Immetingen:Characteristic Immetingen:indicator=urn:immetingen:KenmerkBodemlaag:id:5/Immetingen:ClassifiedResult indicator = KenmerkBodemlaag: 5 (Bijkleur)
6.3.12	BijzonderBestanddeel	0..*	nee		Layer	relatedObservation	
6.3.12.1	soort	1	nee	7.5 BijzonderBestanddeelSoort	Layer	relatedObservation	sam:relatedObservation/Immetingen:Characteristic Immetingen:indicator=urn:immetingen:KenmerkBodemlaag:id:1/Immetingen:ClassifiedResult indicator = KenmerkBodemlaag: 19 (BZB Specificatie)
6.3.12.2	hoeveelheid	0.1	ja	7.6 BijzonderBestanddeelGradatie	Layer	relatedObservation	sam:relatedObservation/Immetingen:Characteristic Immetingen:indicator=urn:immetingen:KenmerkBodemlaag:id:3/Immetingen:ClassifiedResult indicator = KenmerkBodemlaag: 3 (BZB Gradatie)
6.3.13	Grondmonstername	0..*	nee				
6.3.13.1	SIKB0101-identificatie	1	nee		Sample	identification	
6.3.13.2	naam	1	nee		Sample	name	
6.3.13.3	begindiepte	1	nee		Sample	upperDepth	
6.3.13.4	einddiepte	1	ja		Sample	lowerDepth	
6.3.13.5	datum	0.1	ja		Sample	startTime	
6.3.13.6		veldmeting	0..*	nee			
6.3.13.7		analysemonster grond	0.1	nee	Sample		sam:relatedSamplingFeature Role = urn:RelatedSamplingFeatureRollen:id:9]
6.3.14	Analysemonster grond	0.1	nee				Voorwaarde monster zelf: Monstertype = 10 (Analysemonster) en Compartment = 1 (bodem/sediment) Verder gekoppeld aan één deelmonster: Monstertype = 1 (Veldmonster) en Compartment = 1 (bodem/sediment)
6.3.14.1	SIKB0101-identificatie	1	nee		Sample		
6.3.14.2	naam	0.1	ja		Sample	identification	
6.3.14.3		analyse	1..*	nee	Sample	name	sam:relatedObservation
6.3.16	Filter	0..*	ja				
6.3.16.1	SIKB0101-identificatie	1	nee		Filter	identification	
6.3.16.2	naam	1	nee		Filter	name	
6.3.16.3	begindiepte	1	nee		Filter	upperDepth	
6.3.16.4	einddiepte	1	ja		Filter	lowerDepth	
6.3.5.7	aangeleverde verticale positie	1	nee				
6.3.17		Grondwatermonstername	0..*	ja			
6.3.17	Grondwatermonstername	0..*	ja				Voorwaarde monster zelf: Monstertype = 10 (Analysemonster) en Compartment = 2 (grondwater) Verder gekoppeld aan één deelmonster: Monstertype = 1 (Veldmonster) en Compartment = 2 (grondwater)
6.3.17.1	SIKB0101-identificatie	1	nee		Sample	identification	
6.3.17.2	naam	1	nee		Sample	name	
6.3.17.3	datum	0.1	ja		Sample	startTime	
6.3.17.4		analysemonster grondwater	0.1	nee			
6.3.17.5		veldwaarneming	0.1	ja			
6.3.17.6		veldmeting	0..*	nee			
6.3.18	Veldwaarneming	0.1	ja		Sample		

6.3.18.1	filter belucht	0.1	nee		Sample	relatedObservation	sam:relatedObservation/Immetingen:Characteristic[Immetingen:indicator=urn:imsikb0101:KenmerkMonstername:id:6]/Immetingen:ClassifiedResult
6.3.18.2	kleurwaarneming	0.1	nee		Sample	relatedObservation	sam:relatedObservation/Immetingen:Characteristic[Immetingen:indicator=urn:imsikb0101:KenmerkMonstername:id:10]/Immetingen:ClassifiedResult
6.3.19	Veldmeting	0..*	nee		Sample	relatedObservation	Betreft link van Sample naar Analysis
6.3.19.1	grootheid	1	nee	7.11 Grootheid	Analysis	physicalProperty/quantity	
6.3.19.2	parameter	0.1	ja	7.23 Parameter	Analysis	physicalProperty/parameter	
6.3.19.3	veldmeetwaarde	1	ja		Analysis	Result/numericValue	
6.3.19.4	lokaal verticaal referentiepunt	0.1	ja	7.18 LokaalVerticaalReferentiepunt n.v.t.			Wordt door BRO afgeleid op basis van physicalProperty/condition <om:procedure xlink:href=.....
6.3.19.5	waardebepalingstechniek	0.1	nee	7.28 WaardebepalingsTechniek	Analysis	Procedure	Link van analysis/procedure naar analysisProcess
6.3.20	Analysemonster grondwater	0.1	nee		Sample		Voorwaarde monster zelf: Monstertype = 10 (Analysemonster) en Compartment = 2 (grondwater)
6.3.20.1	SIKB0101-identificatie	1	nee		Sample	identification	Verder gekoppeld aan één deelmonster:
6.3.20.1	naam	0.1	ja		Sample	name	Monstertype = 1 (Veldmonster) en Compartment = 2 (grondwater)
6.3.20.1	analyse	1..*	nee		Sample		sam:relatedObservation
6.3.21	Analyse	1..*	nee		Analysis		
6.3.21.1	SIKB0101-identificatie	1	nee		Analysis	identification	
6.3.21.2	grootheid	1	nee	7.11 Grootheid	Analysis	PhysicalProperty/quantity	
6.3.21.3	parameter	0.1	ja	7.23 Parameter	Analysis	PhysicalProperty/parameter	
6.3.21.4	hoedanigheid	0.1	ja	7.12 Hoedanigheid	Analysis	PhysicalProperty/condition	
6.3.21.5	analysemeetwaarde	1	ja		Analysis	result/numericValue	Analysis/Immetingen:Result[type=AnalyticResult]
6.3.21.6	limietsymbool	0.1	nee	7.16 LimietSymbool	Analysis	result/limitSymbol	Analysis/Immetingen:Result[type=AnalyticResult]/Immetingen:limitSymbol
6.3.21.7	limietsymboolreferentie	0.1	ja	7.17 LimietSymboolReferentie	Analysis	result/limits/DeterminationLimits/LimitSymbolReferenceCode	Analysis/Immetingen:Result[type=AnalyticResult]/Immetingen:limits/Immetingen:DeterminationLimits/Immetingen:limitSymbolReferenceCode
6.3.21.8	waardebewerkingsmethode	0.1	nee	7.29 WaardebewerkingsMethode	Analysis	result/valueProcessingMethod	Analysis/Immetingen:Result[type=AnalyticResult]/Immetingen:valueProcessingMethod
6.3.21.9	analyseproces	0.1	nee				
6.3.22	Analyseproces	0.1	nee		AnalysisProcess		
6.3.22.1	SIKB0101-identificatie	1	nee		AnalysisProcess	identification	
6.3.22.2	waardebepalingsmethode	1	nee	7.27 WaardebepalingsMethode	AnalysisProcess	valuationMethod	IM Metingen

Legenda bij verplicht veld:
x = verplicht
leeg = niet verplicht, aanleveren kan afhankelijk zijn van ander objecttype. Als je aanlevert moet je voldoen aan de catalogus (kardinaliteit en regels)
n/a = niet aanleveren bij registratie want wordt gevuld door BRO of zit in BRO envelop