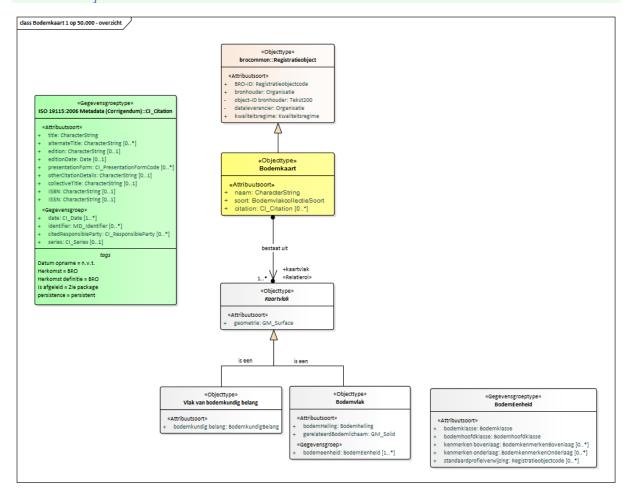
Basisregistratie Ondergrond (BRO)

Catalogus Bodemkaart

- 16 Versie: 1.9
- 17 Datum: 6 juli 2020
- 18 Catalogus
- 19 NOOT: OVER DEZE CATALOGUS
- 20 Deze catalogus is automatisch samengesteld op basis van het UML model "Bodemkaart
- 21 (SGM)" door Invertor 1.47.6 op May 8, 2019 at 07:54:46.
- Wanneer je technische fouten of onvolkomenheden aantreft, geef dit dan door aan en geef de
- 23 code "Conceptualmodel-BodemkaartSGM-1.0-1-20181205-20190508-095448" door.



- Bodemkaart 1 op 50.000 overzicht
- 26 <u>Gegevensdefinitie</u>

24

25

Met opn

cm, Ondo

32 4.1 ObjecttypenRegistratieobject

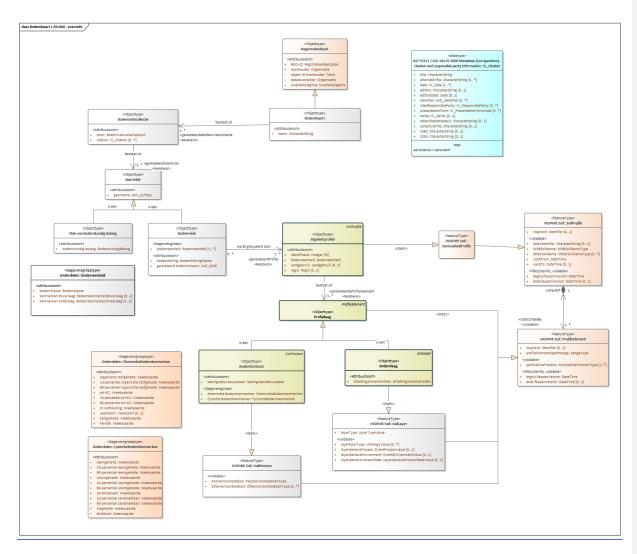
33 4.1.1 Objecttype Kaartvlak

Naam	Kaartvlak •	
Herkomst Code	BROEPL	
Definitie	Abstract objecttype voor een begrensd gebied als onderdeel van de bodemkaart. Een entititeit met het geheel van generieke gegevens die voorkomen bij alle verschillende soorten registratieobjecten in de basisregistratie ondergrond (BRO).	
Herkomst definitie	BRO	

Met opn

Met opn

34 *Overzicht*4.2 Het domeinmodel



35

36



44 <u>Code- en referentielijsten</u>

45 <u>4.3 Entiteiten en</u> attributen

46 <u>4.3.1 Bodemkaart</u>

Attribu		Formaat	Card	
utnaam Type	Entiteit Definitie			•
gegeven				
		GM_Surfac	1	
<u>Definiti</u>	De geometrie bepaald voor het Kaartvlak. Een bodemkundig	<u>e</u>		•
	model van de Nederlandse bodem, bestaande uit een			
<u>rie</u>	verzameling van bodemvlakcollecties.			

47 *Overzicht relaties*

48 <u>4.3.1.1 naam</u>

Type gegeven	Attribuut van Bodemkaart	
<u>DefinitieRol-naam</u> met kardinaliteiten	De naam van de deelverzameling. Definitie	
Juridische status	Authentiek	
<u>Kardinaliteit</u>	<u>1</u>	
<u>Domein</u>		
<u>Naam</u>	<u>CHARACTERSTRING</u>	
Bodemkaart [1] bestaat uit: kaartvlak Kaartvlak [1 *] Toelichting	Een begrensd gebied als onderdeel van de bodemkaart. Bijvoorbeeld het kaartbladnummer of naam van het project.	

49 **4.1**3.2 Objecttype BodemkaartBodemhorizont

Naam Typ e gegeven	Bodemkaart Entiteit	
Herkomst	BRO	
Definitie	Een bodemkundig model van de Nederlandse bodem, bestaande uit een verzameling bij elkaar horende bodemvlakken, met een bodemkundige beschrijving, en vlakken van bodemkundig belang, zonder een bodemkundige beschrijving. Laag in de grond met kenmerken en eigenschappen die verschillen	

Met opn heeft op Cursief, T

Verwijde Verwijde heeft op

Met opn

Met opn

heeft op

Met opn

Met opn

heeft op

	van de erboven en/of eronder liggende lagen; in het algemeen ligt een horizont min of meer evenwijdig aan het maaiveld.
Herkomst definitie	BRO
Toelichtin g	De lagen waaruit de bodem is opgebouwd, worden in de bodemkunde horizonten genoemd. Horizonten ontstaan als gevolg van bodemvormende processen en worden van elkaar onderscheiden op basis van verschillen in onder meer grondsoort, kleur, gehalte aan humus, ijzer en kalk, structuur, consistentie of een combinatie daarvan. Een collectie is een logische verzameling bodemkaartvlakken die als een geheel zijn gedoeumenteerd. Als voorbeeld is dit de bodemkaart 1:50.000 of de oorspronkelijke kaartbladen die met de gele boekjes die bij kaartbladen horen of de beschrijvende rapportages bij actualisaties

54 *Overzicht attributen*

55 <u>4.3.2.1 staringreeks bouwsteen</u>

Attribuut naam	Definitie	Formaat	Card		
naam Type gegeven	De naamAttribuut van de deelverzameling.	-Bodemhorizont	CHARACTER STRING	1	•
soort	De soort deelverzameling van het model.	Bodemvlakcolle ctieSoort	1		
<u>Definitie</u> ci tation	Indeling van het bodemmateriaal in klasser hydrofysische karakteristieken zijn gekopp wordt gebruikt voor het verschaffen van in publicatie (wetenschappelijk, handleiding, informatie te verschaffen over een bron (gegevensverzameling, dienst,).	eld. CI_Citation formatic over een	<u>CI_Citation</u>	0 *	*
Juridisch e status	Authentiek				
Kardinali teit	1				
Domein					
<u>Naam</u>	<u>StaringreeksBouwsteen</u>				

56 *Overzicht relaties*

4.3.3 Bodemlaag

Verwijde
Met opn
heeft op
Verwijde
Met opn
Met opn
Met opn

heeft op

Type gegeven	<u>Entiteit</u>
<u>Definitie</u> Rol naam met kardinaliteiten	Profiellaag. Definitie
Bodemkaart is specialisatie van Registratieobject	Het geheel van gegevens dat betrekking heeft op het recht van een bepaalde partij een bepaalde mijnbouwactiviteit in een bepaald deel van de ondergrond van Nederland en zijn Exclusieve Economische Zone uit te voeren, en dat onder de verantwoordelijkheid van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat aan de registerbeheerder van de basisregistratie ondergrond is aangeleverd en door de laatste in de registratie ondergrond is opgenomen.
Bodemkaart [1] bestaat uit: kaartvlak Kaartvlak [1 *]	Een begrensd gebied als onderdeel van de bodemkaart.

62 4.1.3 Objecttype Bodemvlak

63 <u>4.3.3.1 afzettingskarakteristiek</u>

Type gegeven	Attribuut van Bodemlaag	
<u>Definitie</u>	De geologische typering van minerale sedimenten.	
Juridische status	<u>Authentiek</u>	
<u>Kardinaliteit</u>	1	
Domein		
_Naam	Bodemvlak Afzettingskarakteristiek	
Herkomst	BRO	

64 <u>4.3.4 Profiellaag</u>

Type gegeven	Entiteit
Definitie	Abstract objecttype voor het definiëren van de gemeenschappelijke kenmerken voor Bodemhorizont en Bodemlaag.

65 <u>4.3.5 Kaartvlak</u>

Type gegeven

Definitie

Abstract objecttype voor het definiëren van de gemeenschappelijke kenmerken voor Vlak van bodemkundig belang en Bodemvlak.

70 <u>4.3.5.1 geometrie</u>

Type gegeven	Attribuut van Kaartvlak
<u>Definitie</u>	De geometrie bepaald voor het Kaartvlak.
Juridische status	Authentiek
Kardinaliteit	1
<u>Domein</u>	
<u>Naam</u>	GM Surface

4.3.6 Bodemvlak

Type gegeven	<u>Entiteit</u>
Definitie	Een begrensd gebied met overeenkomstige bodemkundige kenmerken.
Herkoms definitie	~ RRO
Toelichti ng	De begrenzing is de 2D afbeelding van het 3D bodemlichaam (soil body in INSPIRE) op het aardoppervlak (maaiveld), zodat het als kaart is te gebruiken

72 *Overzicht attributen*

73 <u>4.3.6.1 bodemhelling</u>

Attribuutnaa m	Definitie	Formaat	Card
<u>bodemHelling</u>		Bodemhelling	4
gerelateerdBod emlichaam	De geometrie, als een begrensd 3D object, bepaald voor het bodemobject met gelijke bodemkenmerken.	GM_Solid	1
bodemeenheid ÷Type gegeven	De bodemkundige typering Attri bodem. Bodemvlak	<u>buut</u> van de	<u>1</u> ∗

Met op

Met opn

Verwijde heeft op

- bodemklasse	De indeling van de bodemtypen op specifiek niveau.	<u>Bodemklasse</u>	1	
-bodemhoofdk lasse	indeling van bodemtypen op generiek niveau	<u>Bodemhoofdklasse</u>	1	
- kenmerken bovenlaag Defi nitie	De bodem specifieke kenmerker overheersende helling in de eers bodemprofielbodemvlak in proc	te 40 cm van het	Bodemkenmerk enBovenlaag	<u>0</u> ∗
- kenmerken onderlaagJurid ische status	Authentiek De bodem specifieke bodemprofiel dieper dan 40 cm.	kenmerken in het	Bodemkenmerk enOnderlaag	<u>0</u> ◆
-standaardprof ielverwijzingK ardinaliteit	De registratieobjectcode van het standaard bodemprofiel waarmee de kenmekerken van de bodemeenheid het beste overeenkomen. 1		Registratieobjec tcode	<u>0</u> ∗
<u>Domein</u>				
<u>Naam</u>	Bodemhellingklasse			

Verwijde Verwijde Met opn Met opn heeft op Met opn Met opn

heeft op

Met opn

Met opn

heeft op

77 Overzicht relaties

79

78 <u>4.3.6.2 gerelateerd bodemlichaam</u>

		_
Rol naam met kardinaliteit enType gegeven	Definitie Attribuut van Bodemvlak	
Bodemvlak is specialisatie van Kaartvla kDefinitie	Abstract objecttype voor De geometrie, als een begrensd gebied als onderdeel van de bodemkaart3D-object, bepaald voor het bodemobject met gelijke bodemkenmerken.	
Juridische status	<u>Authentiek</u>	
Kardinalitei <u>t</u>	1	
<u>Domein</u>		
<u>Naam</u>	GM_Solid	

4.1.4 Objecttype 3.7 Vlak van bodemkundig belang

Naam Type gegeven	Vlak van bodemkundig belang Entiteit
Herkomst	BRO
Definitie	Vlak dat relevant is voor de interpretatie van de bodem in de directe omgeving, maar Vlak waarvoor geen bodemkundige beschrijving mogelijk is (stedelijk gebied, water, etc).), maar wel relevant voor de interpretatie van de bodem in de directe omgeving.
Herkomst definitie	BRO

84 *Overzicht attributen*

85 <u>4.3.7.1 bodemkundig belang</u>

Attribuut naam Typ	Definitie Attribuut van Vlak van bodemkundig belang	Formaat	Ca rd	•
Definitieb odemkun dig belang	Aanduiding van het type vlak waarmee aangegeven wordt wat mogelijk het belang ervan is voor omliggende bodemvlakken	Bodemkundi gBelang	1	* *
Juridisch e status	<u>Authentiek</u>			
Kardinali teit	1			
Domein				
Naam	BodemkundigBelang			

86 *Overzicht relaties*

87 <u>4.3.8 Afgeleid profiel</u>

Rol naam	
met	
kardinalit	Definitie Entiteit
eiten Type	
gegeven	
Vlak van	
bodemkun	Abstract objecttype voor een begrensd gebied als onderdeel van de
dig belang	bodemkaart.Beschrijving van de bodem die wordt gekenmerkt door een verticale
is	opeenvolging van profielelementen (horizonten en lagen).
specialisat	

Verwijde Verwijde heeft op

Met opn

Met opn

Met opn

Met opn

ie van <u>Kaart</u> vlak Defini tie	
Herkomst definitie	INSPIRE data specification Soil <referentie toevoegen=""></referentie>
Toelichtin g	Een representatief bodemprofiel van een bodemeenheid. Een afgeleid profiel is geconstrueerd uit waarnemingen en analyses aan wanden en boorgaten gelegen in kaartvlakken die tot dezelfde bodemeenheid behoren. Een vaak gebruikte andere naam is standaardprofiel of geschematiseerde profielschets.

93 4.2 Primitieve datatypen

94 4.23.8,1 Primitief datatype GM_Solididentificatie

Naam Type gegeven	GM_SolidAttribuut van Afgeleid profiel
Definitie	Volume. 3-dimensionaal geometrietype. (bron: ISO 19107:2003 Spatial Schema)Unieke aanduiding van een afgeleid profiel.
Juridische status	Authentiek
Kardinaliteit	<u>1</u>
<u>Domein</u>	
<u>Naam</u>	Integer

95 4.2.2 Primitief datatype GM_Surface

96 <u>4.3.8.2 bodemeenheid</u>

Naam Type gegeven	GM_SurfaceAttribuut van Afgeleid profiel
Definitie	Vlak. 2-dimensionale geometrie. (bron: ISO 19107:2003 Spatial Schema)Bodemklasse onderscheidend in kenmerken onderlaag en kenmerken bovenlaag.
Juridische status	<u>Authentiek</u>
<u>Kardinaliteit</u>	<u>1</u>
<u>Domein</u>	
<u>Naam</u>	Bodemeenheid

4.3 Codelijsten.8.3 landgebruik

97

heeft op

heeft op Tekstklet

heeft op

heeft op

Met opn

Met opn

Met opn

heeft op Tekstkleu

Met opn

Tekstkle

Bodemhelling Type gegeven	De indeling voor de overheersende helling in het Bodemvlak in procenten Attribuut van Afgeleid profiel
Definitie Bode mhoofdklasse	Generalisatie van bodemtypen op basis van grondsoort en bodemvorming. Indeling van het land naar het type gebruik.
Bodemkenmer kenBovenlaag Juridische status	<u>Authentiek</u> Opsomming van de toegestane waarden van specifieke kenmerken in de eerste 40 cm van het bodemprofiel.
Bodemkenmer kenOnderlaag Kardinaliteit	03 Opsomming van de toegestane waarden van specifieke kenmerken in het bodemprofiel dieper dan 40 cm.
BodemklasseD omein	Aanduiding van de bodemtypen.
Bodemkundig Belang Naam	Typen van bodemkundig belang. Landgebruik
Bodemvlakcoll ectieSoortToel ichting	Indien Landgebruik is leeg, dan geldt het afgeleid profiel voor alle typen landgebruik. Aanduiding van de soorten Bodemvlakeolleeties.

102 4.4 Attribuut- en relatiesoort details

103 4.4.1 Objecttype Kaartvlak

104 4.4.1.1 Attribuutsoort details <u>Kaartvlak geometrie</u>

105 <u>4.3.8.4 regio</u>

Naam Type gegeven	geometrie Attribuut van Afgeleid profiel
Herkomst	BRO
Definitie	De geometrie bepaald voor het Kaartvlak.Geografisch gebied.
Herkomst definitie	BRO
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie formele historie	Ja
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatic authentick Juridische status	Authentiek
Formaat Kardinaliteit	GM_Surface01

Met opn

Met opn

Indicatic afleidbaar Domein	Nee	•
<u>Naam</u>	Regio	

111 4.4.2 Objecttype Bodemkaart

112 4.4.2.1 Attribuutsoort details <u>Bodemkaart</u> naam

113 <u>4.3.9 Bodemvlakcollectie</u>

Naam Type gegeven	naam Entiteit
Herkomst	BRO
Definitie	De naam van de deelverzameling. Een verzameling van één of meer bij elkaar horende bodemvlakken, met een bodemkundige beschrijving, en vlakken van bodemkundig belang, zonder een bodemkundige beschrijving.
Herkomst definitie	BRO
Toelichting	Een collectie is een logische verzameling bodemkaartvlakken die als een geheel zijn gedocumenteerd. Bijvoorbeeld het kaartbladnummer of naam van het project. Als voorbeeld is dit de bodemkaart 1:50.000. Het model geeft tot een diepte van 1,2 m onder maaiveld informatie over de verbreiding van bodemkundige kenmerken.
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Indicatic kardinaliteit	1
Formaat	CHARACTERSTRING
Indicatie afleidbaar	Nee

114 4.4.2.2 Attribuutsoort details <u>Bodemkaart</u> soort

115 <u>4.3.9.1 soort</u>

Naam Type gegeven	soortAttribuut van Bodemvlakcollectie	
Herkomst	BRO	
Definitie	De soort deelverzameling van het model.	•
Herkomst definitieJuridische status	<u>Authentiek</u> BRO	

Met opn

Met opn

<u>Kardinaliteit</u>	1
Domein	
<u>Naam</u>	BodemvlakcollectieSoort
Toelichting	Biijvoorbeeld kaartbladnummer of actualisatieproject

121 <u>4.3.9.2 citation</u>

Mogelijk geen waarde Ty pe gegeven	Nee Attribuut van Bodemvlakcollectie
Indicatie formele historieDef initie	CI Citation wordt gebruikt voor het verschaffen van informatie over een publicatie (wetenschappelijk, handleiding,) of citeerbare informatie te verschaffen over een bron (gegevensverzameling, dienst,). Ja
Indicatie kardinalite itJuridisch e status	<u>Authentiek</u> ¹
Indicatie authentiek Kardinalit eit	0*Authentiek
FormaatDomein	BodemvlakcollectieSoort
Indicatie afleidbaar Naam	NeeCI_Citation

122 4.4.2.3 Gegevensgroeptype details <u>Bodemkaart</u> CI_Citation

123 <u>4.3.10 ChemischeBodemkenmerken</u>

Naam Type gegeven	<u>CI_CitationEntiteit</u>
Herkomst	BRO
Definitie	Standardized resource referenceDe bodemchemische typering van de BodemHorizont.
Herkomst definitie	BRO

124 Attribuutsoort title CI_Citation

125 <u>4.3.10.1 organische stofgehalte</u>

Met opn

Met opn

Type gegeven	Attribuut van ChemischeBodemkenmerken		4
Naam		title	
Herke	omst	BRO	
Definitie aan organ		which the cited information is knownMediane waarde van het gehalte sche stof, uitgedrukt in massaprocenten op de totale massa grond len groter dan 2 mm zijn verwijderd.	•
Herkomst	definitie	BRO	
Mogeliji waai	_	Nee	
Indicatie materiële historie		Nee	
Indicatie histo		Nee	
Indicatie ka	rdinaliteit	1	
Indicatie authentiek Juridische status	Authentiek		
Formaat <u>K</u> ardinaliteit	CHARACTERSTRING1		
Domein			
<u>Naam</u>	Meetwaard	Meetwaarde	
<u>Type</u>	Getal		
Eenheid	<u>massaprocenten</u>		

Met opn Ingevoe heeft op

Met opn

Met opn

Met opn

128 Attribuutsoort alternateTitle CI_Citation

129 <u>4.3.10.2 10-percentiel organische stofgehalte</u>

Type gegeven	Attribuut van ChemischeBodemkenmerken	
Naam alternateTitle		alternateTitle
Herkomst		BRO
Definitie	Exam variat	name or other language name by which the cited information is known.— nple: "Digital Chart of the World" or "DCW"Het 10-percentiel voor de tie in het organische stofgehalte, uitgedrukt in massaprocenten op de totale a grond waaruit delen groter dan 2 mm zijn verwijderd.

Herkom definition	BRO	
Mogelijk g waarde	en Nee	
Indicati materiël historie	Nee	
Indicati formele his	Nee Nee	
Indicati kardinali	it 0 *	
Indicatie authentick Juridische status	Authentiek	
Formaat <u>K</u> ardinaliteit	CHARACTERSTRING1	
Domein		
<u>Naam</u>	<u>Meetwaarde</u>	
Type	<u>Getal</u>	
Eenheid	nassaprocenten	

133 Gegevensgroeptype details CI Citation CI Date

134 <u>4.3.10.3 90-percentiel organische stofgehalte</u>

Naam Type gegeven	CI_DateAttribuut van ChemischeBodemkenmerken
Herkomst	BRO
Definitie	TODOHet 90-percentiel voor de variatie in het organische stofgehalte, uitgedrukt in massaprocenten op de totale massa grond waaruit delen groter dan 2 mm zijn verwijderd.
Herkomst definitie Juridische status	<u>Authentiek</u> BRO
Kardinaliteit	1
<u>Domein</u>	
<u>Naam</u>	Meetwaarde
<u>Type</u>	<u>Getal</u>
Eenheid	massaprocenten

Attribuutsoort date CI_Date

139 <u>4.3.10.4 pH-KCl</u>

Type gegeven	Attribuut van ChemischeBodemkenmerken
Naam	date
Herkomst	BRO
Definitie	TODO Mediane waarde van de zuurgraad uitgedrukt als pH-KCl.
Herkomst definitie	BRO
Mogelijk geen waarde	Nee Nee
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Indicatie kardinalitei	t 1
Indicatie authentiek Juridisch e status	Authentiek
Formaat Kardinalite <u>it</u>	Datum 1
<u>Domein</u>	
<u>Naam</u>	<u>Meetwaarde</u>
<u>Type</u>	<u>Getal</u>
Eenheid	<u>pH</u>

140 Attribuutsoort dateType CI_Date

141 <u>4.3.10.5 10-percentiel pH-KCl</u>

Type gegeven	Attr	Attribuut van ChemischeBodemkenmerken		
Naam date Type		dateType		
Herkomst BRO		BRO		
Definitie TODO Het 10-percentiel voor de variatie in zuurgraad uitgedrukt als pH- KCl.				
Herkomst definitie		BRO		
Mogelijk geen waarde		Nee		
Indicatie materiële historie		Nee		

Met opn Ingevoe heeft op

Met opn

Met opn heeft op Ingevoe

Indicatic formel historic	Nee	
Indicatie kardinali	it 1	
Indicatie authentiek Juridis che status	uthentiek	
FormaatKardina liteit	I_DateTypeCode1	
<u>Domein</u>		
<u>Naam</u>	<u>eetwaarde</u>	
<u>Type</u>	<u>etal</u>	
Eenheid	<u> </u>	

144 Attribuutsoort edition CI_Citation

145 <u>4.3.10.6 90-percentiel pH-KCl</u>

Type gegeven	Attribuut van ChemischeBodemkenmerken	
Naam	edition	
Herkomst	BRO	
Definitie	Version of the datasetHet 90-percentiel voor de variatie in zuurgraad uitgedrukt als pH-KCl.	
Herkomst definit	tie BRO	
Mogelijk geen waarde	Nee	
Indicatie materië historie	ële Nee	
Indicatic formel historic	le Nee	
Indicatic kardinaliteit	01	
Indicatie authentick Juridis che status	Authentiek	
Formaat Kardina liteit	CHARACTERSTRING 1	
<u>Domein</u>		
<u>Naam</u>	Meetwaarde	
<u>Type</u>	Getal Control of the	

Met opn

Eenheid pH

150 Attribuutsoort editionDate CI_Citation

151 <u>4.3.10.7 cn verhouding</u>

Type gegeven	Attribuut van ChemischeBodemkenmerken	
Naam		editionDate
Herkom	sŧ	BRO
I IATINITIA		the edition Veel gebruikte verhouding tussen de hoeveelheid fen stikstof in de organische stof.
Herkomst de	finitie	BRO
Mogelijk geen	waarde	Nee
Indicatie mat historie		Nee
Indicatie for historic		Nee
Indicatie kard	inaliteit	01
Indicatie authentiekJur idische status	Authent	tiek
FormaatKard inaliteit	Datum 1	-
Domein		
<u>Naam</u>	Meetwaarde	
Type	Getal	

152 Gegevensgroeptype details CI Citation MD_Identifier

153 <u>4.3.10.8 veensoort</u>

Naam Type gegeven	MD_IdentifierAttribuut van ChemischeBodemkenmerken
Herkomst	BRO
Definitie	TODOEen nadere typering van het als veen omschreven bestanddeel van grond.
Herkomst definitie Juridische status	<u>Authentiek</u> BRO
<u>Kardinaliteit</u>	01

Met opn

Met opn

<u>Domein</u>	
<u>Naam</u>	Veensoort

Met opn Ingevoe heeft op

Met opn

156 Attribuutsoort authority MD_Identifier

157 <u>4.3.10.9 kalkgehalte</u>

<u>Type</u>		
gegeven	At	tribuut van ChemischeBodemkenmerken
Naam	Naam authority	
Herkomst		BRO
Definitie		Organization or party responsible for definition and maintenance of the code space or code.
Herkomst definitie		BRO
Definitie To elichting	bij BF uit	genlijk moet het datatype een CI_Citation zijn, maar dit leidt (momenteel) Howertor tot een infinite recursion error, en het stereotype MIM- RO::Gegevensgroep.Mediane waarde van het kalkgehalte (CACO3), tgedrukt in massaprocenten op de totale massa grond waaruit delen groter n 2 mm zijn verwijderd.
Mogelijk geo waarde	en	Nee
Indicatie materiële historie		Nee
Indicatie formele historie		Nee
Indicatie kardinalitei	iŧ	01
Indicatie authentick J uridische status	kJ Authentiek	
Formaat <u>Ka</u> rdinaliteit	CHARACTERSTRING1	
Domein		
<u>Naam</u>	Meetwaarde	
<u>Type</u>	Getal Getal	
Eenheid	<u>massaprocenten</u>	

Waardebe reik BRO tot BRO

Met opn Ingevoe heeft op

Met opn

162 Attribuutsoort code MD_Identifier

163 <u>4.3.10.10 Fe-dith</u>

Type gegeven	Attribuut	van ChemischeBodemkenmerken	
Naar	n	code	
Herko	m st	BRO	
Definitie code spa		code or name, often from a controlled list or pattern defined by a see. Mediane Fe2O3-gehalte, geëxtraheerd met dithioniet-citraataat en uitgedrukt in massaprocenten op de totale massa grond waaruit oter dan 2 mm zijn verwijderd.	
Herkomst o	definitie	BRO	
Mogelijk waare	_	Nee	
Indicatie m histor		Nee	
Indicatie formele historie		Nee	
Indica kardina		1	
Indicatie authentiek J uridische status	Authenti	ek	
Formaat <u>Ka</u> rdinaliteit	- HARALIBESTRING		
Domein			
<u>Naam</u>	<u>Meetwaarde</u>		
<u>Type</u>	<u>Getal</u>		
Eenheid	massapro	ocenten ocenten	
Waardebe reik			

164 Gegevensgroeptype details <u>CI Citation</u> CI_ResponsibleParty

4.3.11 FysischeBodemKenmerken

165

Naam Type gegeven	CI_ResponsiblePartyEntiteit
Herkomst	BRO
Definitie	Identification of, and means of communication with, person(s) and organisations associated with the dataset De bodemfysische typering van de BodemHorizont
Herkomst definitie	BRO

Attribuutsoort individualName CI_ResponsibleParty

169 <u>4.3.11.1 leemgehalte</u>

168

Type gegeven	Attribu	ut van FysischeBodemKenmerken
Naam		individualName
Herkoms	sŧ	BRO
Definitie	a delin	of the responsible person–SURNAME, given name, title separated by hiter Mediane waarde van het gehalte aan minerale delen met een grootte kleiner dan 50 µm.
Herkomst de	finitie	BRO
Mogelijk g waarde		Nee
Indicatie mat historie		Nee
Indicatic formele historie		Nee
Indicatie kardinaliteit		01
Indicatie authentiekJu ridische status	Authentiek	
FormaatKar dinaliteit	CHARACTERSTRING1	
Domein		
<u>Naam</u>	Meetwaarde	
<u>Type</u>	<u>Getal</u>	
Eenheid	<u>massaprocenten</u>	

Met opn

Met opn

174 Attribuutsoort organisationName CI_ResponsibleParty

4.3.11.2 10-percentiel leemgehalte

175

Type gegeven	Attribuut van FysischeBodemKenmerken	
Naai	m .	organisationName
Herko	mst	BRO
Definitie		the responsible organisation Het 10-percentiel voor de variatie in het in minerale delen met een korrelgrootte kleiner dan 50 μm.
Herkomst	definitie	BRO
Mogelijk ged	en waarde	Nee
Indicatie n		Nee
Indicatie f		Nee
Indicatie kardinaliteit		01
Indicatie authentiek J uridische status	he Authentiek	
Formaat <u>Ka</u> rdinaliteit	- <u>CHARACTERS TRING</u>	
Domein		
<u>Naam</u>	<u>Meetwaarde</u>	
<u>Type</u>	<u>Getal</u>	
Eenheid	<u>massaprocenten</u>	

176 Attribuutsoort positionName CI_ResponsibleParty

177 <u>4.3.11.3 90-percentiel leemgehalte</u>

Type gegeven	Attribuut van FysischeBodemKenmerken		4
Naai	m-	positionName	
Herko	mst	BRO	
Definitie	Role or position of the responsible personHet 90-percentiel voor de variati het gehalte aan minerale delen met een korrelgrootte kleiner dan 50 μm.		*

Met opn
Ingevoe
heeft op

Met opn

Met opn Ingevoe heeft op

Herkomst definitie		BRO
Mogelijk gee	n waarde	Nee
Indicatie m histor		Nee
Indicatic formele historie		Nee
Indicatic kar	dinaliteit	01
Indicatie authentiekJ uridische status	Authentiek	
Formaat <u>Ka</u> rdinaliteit	CHARACTERSTRING1	
Domein		
<u>Naam</u>	Meetwaarde	
<u>Type</u>	Getal	
Eenheid	<u>massaprocenten</u>	

182 Gegevensgroeptype details CI ResponsibleParty CI_Contact

183 <u>4.3.11.4 lutumgehalte</u>

Naam Type gegeven	CI_ContactAttribuut van FysischeBodemKenmerken
Herkomst	BRO
Definitie	Information required enabling contact with the responsible person and/or organisation Mediane waarde van het gehalte aan minerale delen met een korrelgrootte kleiner dan 2 µm.
Herkomst definitie Juridis che status	<u>Authentiek</u> BRO
Kardinaliteit	<u>1</u>
Domein	
<u>Naam</u>	<u>Meetwaarde</u>
<u>Type</u>	Getal
Eenheid	<u>massaprocenten</u>

184 Gegevensgroeptype details CI Contact CI Telephone

185 <u>4.3.11.5 10-percentiel lutumgehalte</u>

Naam Type gegeven	CI_TelephoneAttribuut van FysischeBodemKenmerken
Herkomst	BRO
Definitie	Telephone numbers for contacting the responsible individual or organisation Het 10-percentiel voor de variatie in het gehalte aan minerale delen met een korrelgrootte kleiner dan 2 μm.
Herkomst definitie Juridisc he status	<u>Authentiek</u> BRO
Kardinaliteit	1
<u>Domein</u>	
<u>Naam</u>	Meetwaarde
<u>Type</u>	<u>Getal</u>
Eenheid	<u>massaprocenten</u>

188 Attribuutsoort voice CI_Telephone

189 <u>4.3.11.6 90-percentiel lutumgehalte</u>

Type gegeven	Attribuut van FysischeBodemKenmerken		4
Naam	ŀ	voice	
Herkon	1st	BRO	
Definitie	Telephone number by which individuals can speak to the responsible organisation or individual Het 90-percentiel voor de variatie in het gehalte aan minerale delen met een korrelgrootte kleiner dan 2 μm.		
Herkomst definitie		BRO	
Mogelijk waard	_	Nee	
Indicatie ma		Nee	
Indicatie fo		Nee	
Indicat kardinal		0*	
Indicatie authentick <u>J</u>	Authen	tiek	

Met opn

Met opn

heeft op

uridische status	
Formaat <u>Ka</u> rdinaliteit	CHARACTERSTRING1
Domein	
<u>Naam</u>	Meetwaarde
Type	Getal
Eenheid	<u>massaprocenten</u>

193 Attribuutsoort facsimile CI_Telephone

4.3.11.7 zandmediaan

194

Type gegeven,	Attribuut van FysischeBodemKenmerken
Naam	facsimile
Herkomst	BRO
Definitie	Telephone number of a facsimile machine for the responsible organisation or individual Mediane waarde van de zandfractie (uitgedrukt in µm).
Herkomst definitie	BRO
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0*
Indicatie authentick Juridische status	Authentiek
Formaat Kardinalitei <u>t</u>	CHARACTERSTRING1
<u>Domein</u>	
<u>Naam</u>	<u>Meetwaarde</u>
<u>Type</u>	<u>Getal</u>
Eenheid	<u>μm</u>

Met opn

199 <u>4.3.11.8 10-percentiel zandmediaan</u>

Naam Type gegeven	CI_AddressAttribuut van FysischeBodemKenmerken
Herkomst	BRO
Definitie	Location of the responsible individual or organisationHet 10- percentiel voor de variatie in zandmediaan (uitgedrukt in μm).
Herkomst definitie Juridische status	<u>Authentiek</u> BRO
Kardinaliteit	1
Domein	
<u>Naam</u>	Meetwaarde
<u>Type</u>	<u>Getal</u>
Eenheid	μm

200 Attribuutsoort deliveryPoint CI_Address

201 <u>4.3.11.9 90-percentiel zandmediaan</u>

Type gegeven,	Attribuut van FysischeBodemKenmerken	
Naam		deliveryPoint
Herkomst		BRO
Definitie		ress line for the physical address (Street name, box number, e)Het 90-percentiel voor de variatie in zandmediaan (uitgedrukt in
Herkomst definit	tie	BRO
Mogelijk geen waarde		Nee
Indicatie materiële historie		Nee
Indicatic formel	le	Nee
Indicatie kardinal	iteit	0*
Indicatie authentiek Juridis che status	Auth	nentiek
FormaatKardinal iteit	CHA	ARACTERSTRING 1

Met opn

Ingevoe Met opn heeft op

<u>Domein</u>	
<u>Naam</u>	Meetwaarde
<u>Type</u>	<u>Getal</u>
Eenheid	<u>μm</u>

206 Attribuutsoort city CI_Address

207 <u>4.3.11.10 siltgehalte</u>

Type gegeven	Attribuut van FysischeBodemKenmerken	
Naam		city
Herkon	ıst	BRO
Definitie		he physical address Mediane waarde van het gehalte aan minerale et een korrelgrootte tussen 50 μm en 2 mm.
Herkomst d	efinitie	BRO
Mogelijk geen	-waarde	Nee
Indicatic ma histori		Nee
Indicatie formele historie		Nee
Indicatie kard	linaliteit	01
Indicatie authentickJu ridische status	ridische Authentiek	
FormaatKar dinaliteit	CHARACTERSTRING1	
Domein		
Naam	Meetwaa	<u>arde</u>
<u>Type</u>	<u>Getal</u>	
Eenheid	massapro	ocenten ocenten

Attribuutsoort administrativeArea CI_Address

209 <u>4.3.11.11 dichtheid</u>

208

Type gegeven	Attribuut van FysischeBodemKenmerken	4
Naam	administrative Area	

Met opn

heeft op

Met opn

Met opn

Ingevoe

Herkomst	BRO
Definitie	State, province of the physical address Mediane waarde voor de volumieke massa (g/cm3).
Herkomst definitie	BRO
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	01
Indicatie authentiek Juridische status	Authentiek
Formaat Kardinaliteit	CHARACTERSTRING1
Domein	
<u>Naam</u>	<u>Meetwaarde</u>
<u>Type</u>	Getal
Eenheid	g/cm³ (gram/kubieke centimeter)

212 Attribuutsoort postalCode CI_Address

213 <u>4.3.12 Bodemeenheid</u>

Type gegeven	Entiteit		4
Nŧ	aam	postalCode	
Her	komst	BRO	
Definitie		postal codeEen bodemeenheid is de meest gedetailleerde eenheid mkaart en vormt de basis voor elke interpretatie.	4
Herkom	st definitie	BRO	
Mogelijk g	geen waarde	Nee	
	materiële torie	Nee	
	e formele torie	Nee	
Indicatie l	cardinaliteit	01	

Met opn

Met opn Ingevoe heeft op

Indicatic authentick	Authentiek
Formaat	CHARACTERSTRING

218 Attribuutsoort country CI_Address

219 <u>4.3.12.1 bodemklasse</u>

Type gegeven	Attribuut van Bodemeenheid	
Naam	country	
Herkomst	BRO	
Definitie	De indeling van de bodemtypen op specifiek niveau. Country of the physical address	
Herkomst definitie	BRO	
Mogelijk geen waarde	Nee	
Indicatie materiële historie	Nee	
Indicatie formele historie	Nee	
Indicatic kardinaliteit	01	
Indicatie authentiek Juridische status	Authentiek	
Formaat Kardinaliteit	CHARACTERSTRING1	
<u>Domein</u>		
<u>Naam</u>	Bodemklasse	

220 Attribuutsoort electronicMailAddress CI_Address

221 <u>4.3.12.2 kenmerken bovenlaag</u>

Type gegeven	Attribuut van Bodemeenheid		
Naam	electronicMailAddress		
Herkomst		BRO	
Definitie	Address of the electronic mailbox of the responsible organisation or individual De bodemspecifieke kenmerken in de eerste 40 à 50 cm van het bodemprofiel.		
Herkomst defin	mitie BRO		
Mogelijk geen wa	aarde	rde Nee	

Met opn
Ingevoe
heeft op

Met opn

Met opn heeft op

Indicatie materië historie	riële Nee	
Indicatie formel historie	Nee	
Indicatie kardinali	iteit 0 *	
Indicatie authentick Jurid ische status	Authentiek	
FormaatKardin aliteit ←	IARACTERSTRING <u>02</u>	
<u>Domein</u>		
<u>Naam</u> <u>B</u>	BodemkenmerkenBovenlaag	

227 Gegevensgroeptype details <u>CI Contact</u> CI_OnlineResource

228 <u>4.3.12.3 kenmerken onderlaag</u>

Naam Type gegeven	CI_OnlineResource Attribuut van Bodemeenheid
Herkomst	BRO
Definitie	Information about online sources from which the dataset, specification, or community profile name and extended metadata elements can be obtained. De bodemspecifieke kenmerken in het bodemprofiel tussen 40 en 120 cm.
Herkomst definitieJuridis che status	<u>Authentiek</u> BRO
<u>Kardinaliteit</u>	02
<u>Domein</u>	
<u>Naam</u>	BodemkenmerkenOnderlaag

229 Gegevensgroeptype details CI OnlineResource URL

230 <u>5. Uitbreidbare waardelijsten</u>

231 <u>5.1 Afzettingskarakteristiek</u>

Naam De lijst met de afzettingskarakteristieken vanuit bodemkundig perspectief.			*
Herkomst	BRO		

Met opn

Verwijde Met opn

Tabel m

	TICI KUIIISU UC.
224	Attribuutsaart prote

TODO

Herkomst definitie

Definitie

BRO

234	Attribuutsoort	protocol CI_	OnlineResource

***	IMB	IMBR	0 1 "
<u>Waarde</u>	RO	O/A	Omschrijving
Naam dekzand Fluvioperiglaciaal	protoc ol ✓	<u> </u>	Afzetting van dekzand van vroeg pleistocene ouderdom, in de warmere periode tussen de ijstijden met water meegevoerd.
Herkomst <u>dekzandLaatWeichselien</u>	BRO ✓	<u>~</u>	Afzetting van dekzand van laat- Weichselien ouderdom.
dekzandMiddenWeichselien Definitie	Conne etion protoc ol to be used	<u> </u>	Afzetting van dekzand van midden- Weichselien ouderdom.
Herkomst definitiedekzandPremorenaal	BRO 🗸	<u> </u>	Afzetting van dekzand van vroeg pleistocene ouderdom.
Mogelijk geen waardeduinKustLaatHoloceen	Nee	<u>~</u>	Stuifzand in de vorm van duinen aan de kust, van laat-holocene ouderdom.
Indicatie materiële historieduinKustVroegHolocee n	Nee ✓	<u>~</u>	Stuifzand in de vorm van duinen aan de kust, van vroeg-holocene ouderdom.
Indicatie formele historieduinLandHoloceen	Nee 🗸	<u>~</u>	Stuifzand in de vorm van duinen aan land, van holocene ouderdom.
Indicatie kardinaliteit duin Rivier Holocee n	0 1 <u>~</u>	<u> </u>	Stuifzand in de vorm van duinen langs/naast de rivieren, van holocene ouderdom.

Ingevoe Ingevoe Met opn

heeft op Met opn heeft op

Met opn

Met opn

Met opn

Met opn

Met opn

heeft op

Met opn

Met opn

heeft op

Indicatie authentickeolischZand	✓ Au thenti	<u> </u>	Eolische of fluvioperiglaciale afzetting van zand, anders dan dekzand, stuifzand en löss.
Formaat fluviatielBeekHolocee	CHA RAC TERS TRIN	<u>~</u>	Afzetting van holocene ouderdom gevormd door beken of kleine rivieren.
fluviatielMaasHoloceen	<u> </u>	<u>~</u>	Afzetting van Maas, van holocene ouderdom.
fluviatielMaasRijnLaatPleistoce en	<u> </u>	<u>~</u>	Afzetting van Rijn of Maas, van laat- pleistocene ouderdom.
fluviatielMaasRijnVroegMidden Pleistoceen	<u> </u>	<u>~</u>	Afzetting van Rijn of Maas, van vroeg- of midden-pleistocene ouderdom.
<u>fluviatielOostelijkeRivieren</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Afzetting van het systeem van oostelijke rivieren dat het Eridanos riviersysteem wordt genoemd en in het Neogeen en Pleistoceen actief was.
<u>fluviatielRijnHoloceen</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Afzetting van Rijn, van holocene ouderdom.
fluviatielUiterwaardHoloceen	<u>~</u>	<u>~</u>	Afzetting van Rijn of Maas, vanaf het moment van het bouwen van dijken.
<u>gebrokenDek</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Zandbijmening in klei.
gestuwdMaasRijnPleistoceen	<u> </u>	<u> </u>	Afzetting van Rijn of Maas, van pleistocene ouderdom, in gestuwde positie.

Met opn

gestuwdOostelijkeRivieren	<u>~</u>	<u>~</u>	Afzetting van het Eridanos riviersysteem in gestuwde positie.
gestuwdTertiair	<u>~</u>	<u>~</u>	Afzetting van tertiaire ouderdom in gestuwde positie.
glaciaalKeileem	<u>~</u>	<u>~</u>	Sterk zandige tot uiterst siltige vaste veelal grijze klei met grove tot zeer grove secundaire fractie, grondmorene gevormd onder de ijskap van de voorlaatste ijstijd (Saalien). Formatie van Drente, Laagpakket van Gieten.
<u>glaciaalKeizand</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Keizand.
glaciaalPotklei	✓	✓	Zwak tot matig siltig of zandige, stevig tot (zeer) harde, veelal kalkrijke en glimmerhoudende, licht- tot donkergrijze, of donkerbruine tot zwarte, nabij het maaiveld door oxidatie soms rode klei. Formatie van Peelo, Laagpakket van Nieuwolda. Sedimenten die afgezet zijn in diepe sub-glaciale smeltwatergeulen, direct na het afsmelten van het Elsterien landijs. Hoge tot zeer hoge lutum percentages zijn kenmerkend, in enkele gevallen oplopend tot 60%. Kenmerkend voor de Formatie van Peelo is de sterke wisseling in dikte over korte afstanden. Klei soms gelamineerd in warven. Fijnkorrelige smeltwaterafzetting die volledig uit vettig klei bestaat.
glaciaalWarvenklei	<u>~</u>	✓	Zeer regelmatig gelamineerde opeenvolging ontstaan door seizoensinvloed op afzetting in glaciaal meer, bijvoorbeeld potklei en glaciale klei in Bekken van Amsterdam (Laag van Oosterdok, Formatie van Drente). Warven tonen een afwisseling in zomerlagen (licht) en winterlagen (donker). Fijnkorrelige

			smeltwaterafzetting die uit laagjes potklei afgewisseld met laagjes zand bestaat.
glaciaalZand	<u>~</u>	<u>~</u>	Afzetting van zand door smeltwater in pleistoceen, meestal in de vorm van waaiers (sandrs).
hellingGrof	<u>~</u>	<u>~</u>	Hellingafzetting van grof materiaal, meestal vermengd met fijner materiaal, van pleistocene ouderdom.
<u>hellingLoess</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Hellingafzetting van holocene ouderdom die uit in pleistoceen op de helling afgezette löss bestaat.
<u>loessdek</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Afzetting van löss op heuvels, op een groot aaneengesloten areaal.
loessinsluiting	<u>~</u>	<u>~</u>	Afzetting van löss in kleine, versnipperde, lager liggende, natte gebieden.
marienFluviatielHoloceen	<u>~</u>	<u>~</u>	Afzetting van holocene ouderdom gevormd in het overgangsbereik tussen rivier en zee.
marienLagunairHoloceen	<u> </u>	<u>~</u>	Afzetting van holocene ouderdom gevormd in de lagunen.
marienLaatHoloceen	<u> </u>	<u>~</u>	Afzetting van laat-holocene ouderdom gevormd in zee.
marienVroegHoloceen	<u> </u>	<u>~</u>	Afzetting van vroeg-holocene ouderdom gevormd in zee.
<u>tertiair</u>	<u> </u>	<u> </u>	Afzetting van tertiaire ouderdom.

<u>dekzandPleistoceen</u>	<u> </u>	Afzetting van dekzand van pleistocene ouderdom zonder nadere specificatie.
duinKustHoloceen	<u>~</u>	Zandafzetting in de vorm van duinen aan de kust, van holocene ouderdom zonder nadere specificatie.
fluviatielMaasRijnHoloceen	<u> </u>	Afzetting van Rijn of Maas, van holocene ouderdom.
fluviatielMaasRijnPleistoceen	<u>~</u>	Afzetting van Rijn of Maas, van pleistocene ouderdom zonder nadere specificatie.
gestuwd	<u>~</u>	Afzetting in gestuwde positie, de afkomst en ouderdom niet gespecificeerd.
glaciaal	<u>~</u>	Afzetting van ongespecificeerd materiaal door smeltwater, van pleistoceen ouderdom.
<u>loess</u>	<u> </u>	Lössafzetting van pleistocene ouderdom zonder nadere specificatie.
marienHoloceen	<u> </u>	Afzetting van holocene ouderdom gevormd in zee, zonder nadere specificatie.

Attribuutsoort applicationProfile CI_OnlineResource

239 <u>5.2 Bodemhellingklasse</u>

238

De klasse van de overheersende helling in het Bodemvlak in procenten				
Naam	applicationProfile			
Herkomst	BRO			

Definitie	Name of an application profile that can be used with the resource	
Herkomst definitie	BRO	
Mogelijk geen waarde	Nee	
Indicatie materiële historie	Nee	
Indicatie formele historie	Nee	
Indicatic kardinaliteit	₽ 0 1	
Indicatie authentiek	Authentiek	
Formaat	CHARACTERSTRING	

244 Attribuutsoort name CI OnlineResource

Waarde	<u>IMBRO</u>	IMBRO/A	Omschrijving	4
Naam A	name ✓	<u> </u>	Vlak en bijna vlak, hellingspercentage <2%.	
Herkomst B	BRO <u></u> ✓	<u>~</u>	Zwak hellend, hellingspercentage 2-5%.	
<u>C</u> Definitie	Name of the resource	<u> </u>	Matig hellend, hellingspercentage 5-8%	
Herkomst definitieD	BRO <u>✓</u>	<u>~</u>	Sterk hellend, hellingspercentage 8-16%.	
Mogelijk geen waarde <u>E</u>	Nee <u>✓</u>	<u>~</u>	Vrij steil, hellingspercentage 16-25%.	
Indicatie materiële historie F	Nee <u>✓</u>	<u>~</u>	Zeer steil, hellingspercentage >25%.	
Indicatie formele historie		historie	Nee	
Indicatie kardinaliteit			01	
Indicatie authentiek			Authentiek	
Formaat			CHARACTERSTRING	

246 Attribuutsoort description CI_OnlineResource

5.3 Bodemklasse

247

Naam	description
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Met opn
heeft op
Ingevoe
Ingevoe
Met opn
heeft op

Met opn

heeft op

Herkomst	BRO
Definitie	Description of what the resource is/doesEen bodemklasse is een onderverdeling van de bodemhoofdklasse tot een bodemeenheid (ookwel: legenda-eenheid).
Herkomst definitie	BRO
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	01
Indicatie authentiek	Authentiek
Formaat	CHARACTERSTRING

250 Attribuutsoort function CI_OnlineResource

Waar de	IMB RO	IMBR O/A	Omschrijving	
Naam AAK	functi on ✓	<u>~</u>	Afgegraven kleigronden	
Herk omst AAP	BRO 🛂	<u> </u>	Aangemaakte petgaten	
ABH Defini tie	Function on perfor med by the resour	<u>~</u>	Brunsumer-heidegronden	
	<u>ce</u> <u>✓</u>			
Herk omst defini tieAB k	BRO ✓	<u> </u>	Kleiige beekdalgronden	
Mogel ijk geen	Nee	<u> </u>	Lössige beekdalgronden	

Verwijde Tabel m Met opn

Met opn
Ingevoe
Ingevoe
heeft op
Met opn
heeft op
Met opn
heeft op

heeft op

Met opn

heeft op

waar de <u>ABl</u>				
Indie atie mater iële histor ieABv	Nee 🗸	<u> </u>	Venige beekdalgronden	
Indie atie forme le histor ieABZ	Nee	<u> </u>	Zandige beekdalgronden	
Indie atie kardi nalitei tAD	0 1 <u>~</u>	<u> </u>	Duin- en kweldergronden	
Indic atic authe ntick AEk9	✓ Au thenti	<u> </u>	Geëgal. en verw. zeekleigronden zonder veen binnen 120 cm, zware zavel en lichte klei	
Form aat AE m5	CI_O nLine Functi onCo de ✓	<u> </u>	Geëgal. en verw. zeekleigronden met plaatselijk veen binnen 120 cm, zavel	
AEm8		<u>~</u>	Geëgal. en verw. zeekleigronden met plaatselijk veen binnen 120 cm, klei	
AEm9	<u>~</u>	<u>~</u>	Geëgal. en verw. zeekleigronden met plaatselijk veen binnen 120 cm, zware zavel en lichte klei	
AEm9 A	<u>~</u>	<u>~</u>	Geëgal. en verw. zeekleigronden met plaatselijk veen binnen 120 cm of met niet-gerijpte ondergrond, zware zavel en lichte klei	
<u>AEp6</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Geëgal. en verw. zeekleigronden (eerd- en vaaggronden met gerijpte ondergrond), zavel en lichte klei, kalkrijk	

heeft op

Met opn

heeft op

Met opn

heeft op

heeft op

heeft op

Met opn

heeft op

<u>AEp7</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Geëgal. en verw. zeekleigronden (eerd- en vaaggronden met gerijpte ondergrond), zware zavel en klei, kalkrijk
<u>aEVc</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Boveengronden op zeggeveen, rietzeggeveen of broekveen (al dan niet op zand, beginnend ondieper dan 120 cm)
<u>aEVs</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Boveengronden op veenmosveen (al dan niet op zand, beginnend ondieper dan 120 cm)
<u>AFk</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Roodoornige kleiige Vechtdalgronden
<u>AFz</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Roodoornige zandige Vechtdalgronden
AGm 9C	<u>~</u>	<u>~</u>	Hollebollige, gemoerde zeekleigronden, zware zavel en lichte klei
<u>AHa</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Glauconiethellinggronden
<u>AHb</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Breukhellinggronden
AHc	<u>~</u>	<u>~</u>	Löss-, terras- en kalksteenhellinggronden
<u>AHk</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalksteenhellinggronden
<u>AH1</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Löss-, en terrashellinggronden
AHs	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>Vuursteenhellinggronden</u>
AHt	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>Terrashellinggronden</u>
AHv	<u>~</u>	<u> </u>	Terras-, tertiair-, kalksteen- en veenhellinggronden

AHz	<u>~</u>	<u> </u>	Löss-, tertiair- en terrashellinggronden
<u>AK</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kreekbeddingen
ALu	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>Linge-uiterwaardgronden</u>
<u>AM</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>Mengelgronden</u>
<u>AMm</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Gronden in oude maasmeanders
<u>AO</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Overslaggronden
<u>AP</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>Petgaten</u>
AQ	<u>~</u>	<u>~</u>	Met huisvuil opgehoogde gronden
AR	<u>~</u>	<u>~</u>	Roergronden
<u>AS</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Stuifzandgronden
<u>aVc</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Madeveengronden op zeggeveen, rietzeggeveen of broekveen
AVk	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>Veenafbraakgebied</u>
AVo	<u>~</u>	<u>~</u>	Veen in ontginning
<u>aVp</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Madeveengronden op zand met humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
<u>aVs</u>	<u> </u>	<u> </u>	Madeveengronden op veenmosveen

<u>aVz</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Madeveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
AWg	<u>~</u>	<u>~</u>	Warmoezerijgronden (gerijpt)
AWo	<u>~</u>	<u>~</u>	Warmoezerijgronden (ongerijpt)
AWv	<u>~</u>	<u>~</u>	Warmoezerijgronden (veen)
AZ1	<u>~</u>	<u>~</u>	Strandwalgronden
<u>AZW</u> <u>0A</u>	<u>~</u>	~	Wieringermeergronden, zand, kalkrijk
<u>AZW</u> <u>1A</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Wieringermeergronden, zand en lichte zavel, kalkrijk
<u>AZW</u> <u>5A</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Wieringermeergronden, zand en zavel, kalkrijk
AZW 6A	<u>~</u>	<u>~</u>	Wieringermeergronden, zavel en klei, kalkrijk
AZW 7A	<u>~</u>	<u>~</u>	Wieringermeergronden, zware zavel en klei, kalkrijk
AZW 8A	<u>~</u>	~	Wieringermeergronden, klei, kalkrijk
<u>bEZ2</u> <u>1</u>	<u>~</u>	~	Hoge bruine enkeerdgronden, leemarm en zwak lemig fijn zand
<u>bEZ2</u> <u>3</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Hoge bruine enkeerdgronden, lemig fijn zand
<u>bEZ3</u> <u>0</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Hoge bruine enkeerdgronden, grof zand
BKd2 <u>5</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Radebrikgronden, fijnzandige lichte zavel

BKd2 6	<u>~</u>	<u>~</u>	Radebrikgronden, fijnzandige, siltige, lichte zavel
BKd3 5	<u> </u>	<u>~</u>	Radebrikgronden, grofzandige, siltige, lichte zavel
BKh2 <u>5</u>	<u> </u>	<u> </u>	Daalbrikgronden, fijnzandige lichte zavel
BKh2 6	<u> </u>	<u>~</u>	Daalbrikgronden, fijnzandige, siltige, lichte zavel
BKh3 5	<u> </u>	<u>~</u>	Daalbrikgronden, grofzandige, siltige, lichte zavel
<u>BKn2</u> <u>5</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kuilbrikgronden, fijnzandige lichte zavel
BKn2 6	<u>~</u>	<u>~</u>	Kuilbrikgronden, fijnzandige, siltige, lichte zavel
BKn3 <u>5</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kuilbrikgronden, grofzandige, siltige, lichte zavel
<u>Blb5</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Bergbrikgronden, zandige leem
<u>Blb6</u>	<u> </u>	<u> </u>	Bergbrikgronden, siltige leem
BLd5	<u> </u>	<u>~</u>	Radebrikgronden, zandige leem
BLd6	<u> </u>	<u>~</u>	Radebrikgronden, siltige leem
BLh5	<u> </u>	<u>~</u>	Daalbrikgronden, zandige leem
BLh6	<u> </u>	<u>~</u>	Daalbrikgronden, siltige leem
BLn5	<u> </u>	<u> </u>	Kuilbrikgronden, zandige leem

BLn6	<u> </u>	<u> </u>	Kuilbrikgronden, siltige leem
<u>bRn46</u> <u>C</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkloze poldervaaggronden in rivierklei (bruine komgrond), zware klei, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4
<u>BZd2</u> <u>3</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Rooibrikgronden, zwak en sterk lemig fijn zand
<u>BZd2</u> <u>4</u>	<u> </u>	<u> </u>	Rooibrikgronden, zeer sterk lemig fijn zand
BZh2 4	<u> </u>	<u>~</u>	Delbrikgronden, zeer sterk lemig fijn zand
<u>BZn2</u> <u>4</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Beemdbrikgronden, zeer sterk lemig fijn zand
cHd21	<u> </u>	<u>~</u>	Kamppodzolgronden, leemarm en zwak lemig fijn zand
cHd23	<u> </u>	<u>~</u>	Kamppodzolgronden, lemig fijn zand
cHd30	<u> </u>	<u>~</u>	Kamppodzolgronden, grof zand
cHn21	<u>~</u>	<u>~</u>	Laarpodzolgronden, leemarm en zwak lemig fijn zand
cHn23	<u>~</u>	<u>~</u>	Laarpodzolgronden, lemig fijn zand
cHn30	<u> </u>	<u>~</u>	Laarpodzolgronden, grof zand
<u>cY21</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Loopodzolgronden, leemarm en zwak lemig fijn zand
<u>cY23</u>	<u> </u>	<u> </u>	Loopodzolgronden, lemig fijn zand
<u>cY30</u>	<u> </u>	<u> </u>	Loopodzolgronden, grof zand

cZd21	<u> </u>	<u> </u>	Akkereerdgronden, leemarm en zwak lemig fijn zand
cZd23	<u> </u>	<u>~</u>	Akkereerdgronden, lemig fijn zand
cZd30	<u> </u>	<u>~</u>	Akkereerdgronden, grof zand
<u>EK16</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Tuineerdgronden, lichte zavel, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4
<u>EK19</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Tuineerdgronden, lichte zavel, profielverloop 5, of 5 en 2, of 2
<u>EK76</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Tuineerdgronden, zware zavel en klei, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4
<u>EK79</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Tuineerdgronden, zware zavel en klei, profielverloop 5, of 5 en 2, of 2
EL5	<u> </u>	<u>~</u>	Tuineerdgronden, zandige leem
EZ50 <u>A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkhoudende enkeerdgronden, matig fijn zand
EZg2 1	<u> </u>	<u> </u>	Lage enkeerdgronden, leemarm en zwak lemig fijn zand
EZg2 3	<u> </u>	<u>~</u>	Lage enkeerdgronden, lemig fijn zand
EZg3 0	<u> </u>	<u> </u>	Lage enkeerdgronden, grof zand
<u>FG</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Fluviatiele afzettingen ouder dan laat-pleistoceen, grind en grof zand
<u>FK</u>	<u> </u>	<u> </u>	Fluviatiele afzettingen ouder dan laat-pleistoceen, zavel en klei

<u>G1</u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u>Grindgronden</u>
<u>gMn1</u> <u>5C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Knippige poldervaaggronden, lichte zavel, profielverloop 5
<u>gMn2</u> <u>5C</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Knippige poldervaaggronden, zware zavel, profielverloop 5
<u>gMn5</u> <u>2C</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Knippige poldervaaggronden, zavel, profielverloop 2
<u>gMn5</u> <u>3C</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Knippige poldervaaggronden, zavel, profielverloop 3
<u>gMn5</u> <u>8C</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Knippige poldervaaggronden, zavel, profielverloop 4, of 4 en 3
<u>gMn8</u> <u>2C</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Knippige poldervaaggronden, klei, profielverloop 2
<u>gMn8</u> <u>3C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Knippige poldervaaggronden, klei, profielverloop 3
<u>gMn8</u> <u>5C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Knippige poldervaaggronden, klei, profielverloop 5
<u>gMn8</u> <u>8C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Knippige poldervaaggronden, klei, profielverloop 4, of 4 en 3
<u>Hd21</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Haarpodzolgronden, leemarm en zwak lemig fijn zand
<u>Hd23</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Haarpodzolgronden, lemig fijn zand
<u>Hd30</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Haarpodzolgronden, grof zand
<u>hEV</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Aarveengronden
<u>Hn21</u>	<u> </u>	<u> </u>	Veldpodzolgronden, leemarm en zwak lemig fijn zand

<u>Hn23</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Veldpodzolgronden, lemig fijn zand
<u>Hn30</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Veldpodzolgronden, grof zand
<u>hVb</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Koopveengronden op bosveen (of eutroof broekveen)
<u>hVc</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Koopveengronden op zeggeveen, rietzeggeveen of (mesotroof) broekveen
<u>hVd</u>	<u> </u>	<u> </u>	Koopveengronden op bagger, verslagen veen, gyttja of andere veensoorten
<u>hVk</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Koopveengronden op (meestal niet-gerijpte) zavel of klei, beginnend ondieper dan 120 cm
<u>hVr</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Koopveengronden op rietveen of zeggerietveen
<u>hVs</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Koopveengronden op veenmosveen
<u>hVz</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Koopveengronden op zand, beginnend ondieper dan 120 cm
iVc	<u>~</u>	<u>~</u>	Veengronden met een veenkoloniaal dek op zeggeveen, rietzeggeveen of broekveen
<u>iVp</u>	<u> </u>	<u> </u>	Veengronden met een veenkoloniaal dek op zand met humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
iVs	<u>~</u>	<u> </u>	Veengronden met een veenkoloniaal dek op veenmosveen
<u>iVz</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Veengronden met een veenkoloniaal dek op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm

<u>iWp</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Moerige podzolgronden met een veenkoloniaal dek en een moerige tussenlaag
<u>iWz</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Moerige eerdgronden met een veenkoloniaal dek en een moerige tussenlaag op zand
<u>KK</u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u>Kleefaarde</u>
<u>KM</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Ondiep kalksteen
<u>kMn4</u> <u>3C</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Knippoldervaaggronden, zware klei, profielverloop 3
kMn4 8C	<u> </u>	<u>~</u>	Knippoldervaaggronden, zware klei, profielverloop 4, of 4 en 3
<u>kMn6</u> <u>3C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Knippoldervaaggronden, zavel en lichte klei, profielverloop 3
<u>kMn6</u> <u>8C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Knippoldervaaggronden, zavel en lichte klei, profielverloop 4, of 4 en 3
KRd1	<u>~</u>	<u>~</u>	Ooivaaggronden in oude rivierklei, lichte zavel
KRd7	<u>~</u>	<u>~</u>	Ooivaaggronden in oude rivierklei, zware zavel en klei
KRn1	<u>~</u>	<u>~</u>	Poldervaaggronden in oude rivierklei, lichte zavel
KRn2	<u>~</u>	<u>~</u>	Poldervaaggronden in oude rivierklei, zware zavel
KRn8	<u>~</u>	<u>~</u>	Poldervaaggronden in oude rivierklei, klei
<u>KS</u>	<u> </u>	<u> </u>	Vuursteen eluvium

<u>KT</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Overige kleigronden (tertiair)
<u>kVb</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Waardveengronden op bosveen (of eutroof broekveen)
<u>kVc</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Waardveengronden op zeggeveen, rietzeggeveen of (mesotroof) broekveen
<u>kVd</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Waardveengronden op bagger, verslagen veen, gyttja of andere veensoorten
<u>kVk</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Waardveengronden op (meestal niet-gerijpte) zavel of klei, beginnend ondieper dan 120 cm
<u>kVr</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Waardveengronden op rietveen of zeggerietveen
<u>kVs</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Waardveengronden op veenmosveen
<u>kVz</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Waardveengronden op zand, beginnend ondieper dan 120 cm
<u>kWp</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Moerige podzolgronden met een zavel- of kleidek en een moerige tussenlaag
<u>kWz</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Moerige eerdgronden met een zavel- of kleidek en een moerige tussenlaag op zand
KX	<u>~</u>	<u>~</u>	Ondiepe keileem, potklei, enz.
<u>Ld5</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Ooivaaggronden met roest beginnend dieper dan 80 cm, zandige leem in situ
<u>Ld6</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Ooivaaggronden met roest beginnend dieper dan 80 cm, siltige leem in situ

Ldd5	<u>~</u>	<u> </u>	Ooivaaggronden met roest beginnend dieper dan 80 cm, zandige leem, colluvium in dal
Ldd6	<u>~</u>	<u>~</u>	Ooivaaggronden met roest beginnend dieper dan 80 cm, siltige leem, colluvium in dal
Ldh5	<u>~</u>	<u>~</u>	Ooivaaggronden met roest beginnend dieper dan 80 cm, zandige leem, colluvium in hellingvoet of uitspoelingswaaier
Ldh6	<u>~</u>	<u>~</u>	Ooivaaggronden met roest beginnend dieper dan 80 cm, siltige leem, colluvium in hellingvoet of uitspoelingswaaier
Lh5	<u>~</u>	<u>~</u>	Ooivaaggronden met roest beginnend tussen 50 en 80 cm, zandige leem in situ
<u>Lh6</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Ooivaaggronden met roest beginnend tussen 50 en 80 cm, siltige leem in situ
Ln5	<u>~</u>	<u> </u>	Poldervaaggronden, zandige leem in situ
Ln6	<u>~</u>	<u> </u>	Poldervaaggronden, siltige leem in situ
Lnd5	<u>~</u>	<u> </u>	Poldervaaggronden, zandige leem, colluvium in dal
Lnd6	<u>~</u>	<u> </u>	Poldervaaggronden, siltige leem, colluvium in dal
Lnh5	<u>~</u>	<u>~</u>	Poldervaaggronden, zandige leem, colluvium in hellingvoet of uitspoelingswaaier
Lnh6	<u> </u>	<u>~</u>	Poldervaaggronden, siltige leem, colluvium in hellingvoet of uitspoelingswaaier
MA	<u> </u>	<u>~</u>	Mariene afzettingen ouder dan pleistoceen, glauconietklei

<u>Md10</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Ooivaaggronden in zeeklei, lichte zavel
<u>Md20</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Ooivaaggronden in zeeklei, zware zavel
<u>Md80</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Ooivaaggronden in zeeklei, klei
<u>MK</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Mariene afzettingen ouder dan pleistoceen, zavel en klei
<u>Mn12</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkrijke poldervaaggronden in zeeklei, lichte zavel, profielverloop 2
<u>Mn15</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkrijke poldervaaggronden in zeeklei, lichte zavel, profielverloop 5
<u>Mn15</u> <u>C</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkarme poldervaaggronden in zeeklei, lichte zavel, profielverloop 5
<u>Mn22</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Kalkrijke poldervaaggronden in zeeklei, zware zavel, profielverloop 2
<u>Mn25</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkrijke poldervaaggronden in zeeklei, zware zavel, profielverloop 5
<u>Mn25</u> <u>C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkarme poldervaaggronden in zeeklei, zware zavel, profielverloop 5
<u>Mn35</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u> </u>	Kalkrijke poldervaaggronden in zeeklei, lichte klei, profielverloop 5
<u>Mn45</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkrijke poldervaaggronden in zeeklei, zware klei, profielverloop 5
<u>Mn52</u> <u>C</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkarme poldervaaggronden in zeeklei, zavel, profielverloop 2

Mn56 A	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkrijke poldervaaggronden in zeeklei, zavel, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4
<u>Mn56</u> <u>C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkarme poldervaaggronden in zeeklei, zavel, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4
<u>Mn82</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkrijke poldervaaggronden in zeeklei, klei, profielverloop 2
<u>Mn82</u> <u>C</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkarme poldervaaggronden in zeeklei, klei, profielverloop 2
<u>Mn85</u> <u>C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkarme poldervaaggronden in zeeklei, klei, profielverloop 5
<u>Mn86</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkrijke poldervaaggronden in zeeklei, klei, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4
<u>Mn86</u> <u>C</u>	<u> </u>	<u> </u>	Kalkarme poldervaaggronden in zeeklei, klei, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4
<u>Mo10</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkrijke nesvaaggronden in zeeklei, lichte zavel
<u>Mo20</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkrijke nesvaaggronden in zeeklei, zware zavel
<u>Mo50</u> <u>C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkarme nesvaaggronden in zeeklei, zavel
<u>Mo80</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Kalkrijke nesvaaggronden in zeeklei, klei
<u>Mo80</u> <u>C</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Kalkarme nesvaaggronden in zeeklei, klei
MOb1 2	<u> </u>	<u> </u>	Gorsvaaggronden in zeeklei, lichte zavel, zand beginnend ondieper dan 80 cm

MOb1 <u>5</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Gorsvaaggronden in zeeklei, lichte zavel, geen zand beginnend ondieper dan 80 cm
MOb7 <u>2</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Gorsvaaggronden in zeeklei, zware zavel en klei, zand beginnend ondieper dan 80 cm
MOb7 <u>5</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Gorsvaaggronden in zeeklei, zware zavel en klei, geen zand beginnend ondieper dan 80 cm
<u>MOo0</u> <u>2</u>	<u> </u>	<u> </u>	Slikvaaggronden in zeeklei, zand beginnend ondieper dan 80 cm
MOo0 <u>5</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Slikvaaggronden in zeeklei, geen zand beginnend ondieper dan 80 cm
<u>Mv41</u> <u>C</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkarme drechtvaaggronden in zeeklei, zware klei, profielverloop 1
<u>Mv51</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u> </u>	Kalkrijke drechtvaaggronden in zeeklei, zavel, profielverloop 1
<u>Mv61</u> <u>C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkarme drechtvaaggronden in zeeklei, zavel en lichte klei, profielverloop 1
<u>Mv81</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Kalkrijke drechtvaaggronden in zeeklei, klei, profielverloop 1
MZk	<u> </u>	<u>~</u>	Mariene afzettingen ouder dan pleistoceen, fijn zand en zavel
MZz	<u>~</u>	<u> </u>	Mariene afzettingen ouder dan pleistoceen, fijn zand
pKRn 1	<u>~</u>	<u> </u>	Leek-/woudeerdgronden in oude rivierklei, lichte zavel
pKRn 2	<u> </u>	<u> </u>	Leek-/woudeerdgronden in oude rivierklei, zware zavel

<u>pKRn</u> <u>8</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Leek-/woudeerdgronden in oude rivierklei, klei
pLn5	<u> </u>	<u>~</u>	Leek-/woudeerdgronden, zandige leem, in situ
pLn6	<u> </u>	<u>~</u>	Leek-/woudeerdgronden, siltige leem, in situ
<u>pMd5</u> <u>0</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Hofeerdgronden in zeeklei, zavel
<u>pMd8</u> <u>0</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Hofeerdgronden in zeeklei, klei
<u>pMn5</u> <u>2A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkrijke leek-/woudeerdgronden in zeeklei, zavel, profielverloop 2
<u>pMn5</u> <u>2C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkarme leek-/woudeerdgronden in zeeklei, zavel, profielverloop 2
<u>pMn5</u> <u>5A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkrijke leek-/woudeerdgronden in zeeklei, zavel, profielverloop 5
<u>pMn5</u> <u>5C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkarme leek-/woudeerdgronden in zeeklei, zavel, profielverloop 5
<u>pMn5</u> <u>6C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkarme leek-/woudeerdgronden in zeeklei, zavel, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4
<u>pMn8</u> <u>2A</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkrijke leek-/woudeerdgronden in zeeklei, klei, profielverloop 2
<u>pMn8</u> <u>2C</u>	<u> </u>	<u> </u>	Kalkarme leek-/woudeerdgronden in zeeklei, klei, profielverloop 2
<u>pMn8</u> <u>5A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkrijke leek-/woudeerdgronden in zeeklei, klei, profielverloop 5
<u>pMn8</u> <u>5C</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Kalkarme leek-/woudeerdgronden in zeeklei, klei, profielverloop 5

<u>pMn8</u> <u>6C</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkarme leek-/woudeerdgronden in zeeklei, klei, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4
<u>pMo5</u>	<u> </u>	<u> </u>	Tochteerdgronden in zeeklei, zavel
<u>pMo8</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Tochteerdgronden in zeeklei, klei
<u>pMv5</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Liedeerdgronden in zeeklei, zavel, profielverloop 1
<u>pMv8</u> <u>1</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Liedeerdgronden in zeeklei, klei, profielverloop 1
pRn56	<u> </u>	<u>~</u>	Leek-/woudeerdgronden in rivierklei, zavel, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4
pRn59	<u> </u>	<u> </u>	Leek-/woudeerdgronden in rivierklei, zavel, profielverloop 5, of 5 en 2, of 2
pRn86	<u> </u>	<u> </u>	Leek-/woudeerdgronden in rivierklei, klei, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4
pRn89	<u>~</u>	<u> </u>	Leek-/woudeerdgronden in rivierklei, klei, profielverloop 5, of 5 en 2, of 2
pRv51	<u> </u>	<u>~</u>	Liedeerdgronden in rivierklei, zavel, profielverloop 1
pRv81	<u> </u>	<u>~</u>	Liedeerdgronden in rivierklei, klei, profielverloop 1
<u>pVb</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Weideveengronden op bosveen (of eutroof broekveen)
<u>pVc</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Weideveengronden op zeggeveen, rietzeggeveen of (mesotroof) broekveen

<u>pVd</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Weideveengronden op bagger, verslagen veen, gyttja of andere veensoorten
<u>pVk</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Weideveengronden op (meestal niet-gerijpte) zavel of klei, beginnend ondieper dan 120 cm
<u>pVr</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Weideveengronden op rietveen of zeggerietveen
<u>pVs</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Weideveengronden op veenmosveen
<u>pVz</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Weideveengronden op zand, beginnend ondieper dan 120 cm
<u>pZg10</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkhoudende beekeerdgronden, uiterst fijn zand
<u>pZg20</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkhoudende beekeerdgronden, zeer fijn en matig fijn zand
pZg21	<u>~</u>	<u>~</u>	Beekeerdgronden, leemarm en zwak lemig fijn zand
pZg23	<u>~</u>	<u>~</u>	Beekeerdgronden, lemig fijn zand
pZg30	<u>~</u>	<u>~</u>	Beekeerdgronden, grof zand
<u>pZn21</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Gooreerdgronden, leemarm en zwak lemig fijn zand
pZn23	<u>~</u>	<u> </u>	Gooreerdgronden, lemig fijn zand
pZn30	<u>~</u>	<u>~</u>	Gooreerdgronden, grof zand
<u>Rd10</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkhoudende ooivaaggronden in rivierklei, lichte zavel
<u>Rd10</u> <u>C</u>	<u> </u>	<u> </u>	Kalkloze ooivaaggronden in rivierklei, lichte zavel

<u>Rd40</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Kalkhoudende ooivaaggronden in rivierklei, zware klei
<u>Rd40</u> <u>C</u>	<u> </u>	<u> </u>	Kalkloze ooivaaggronden in rivierklei, zware klei
<u>Rd90</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u> </u>	Kalkhoudende ooivaaggronden in rivierklei, zware zavel en lichte klei
<u>Rd90</u> <u>C</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkloze ooivaaggronden in rivierklei, zware zavel en lichte klei
<u>Rn14</u> <u>C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkloze poldervaaggronden in rivierklei, lichte zavel, profielverloop 4
<u>Rn15</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkhoudende poldervaaggronden in rivierklei, lichte zavel, profielverloop 5
<u>Rn15</u> <u>C</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkloze poldervaaggronden in rivierklei, lichte zavel, profielverloop 5
<u>Rn42</u> <u>C</u>	<u> </u>	<u> </u>	Kalkloze poldervaaggronden in rivierklei, zware klei, profielverloop 2
<u>Rn44</u> <u>C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkloze poldervaaggronden in rivierklei, zware klei, profielverloop 4
<u>Rn45</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u> </u>	Kalkhoudende poldervaaggronden in rivierklei, zware klei, profielverloop 5
<u>Rn45</u> <u>C</u>	<u> </u>	<u> </u>	Kalkloze poldervaaggronden in rivierklei, zware klei, profielverloop 5
<u>Rn46</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkhoudende poldervaaggronden in rivierklei, zware klei, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4

<u>Rn47</u> <u>C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkloze poldervaaggronden in rivierklei, zware klei, profielverloop 3, of 3 en 4
<u>Rn52</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkhoudende poldervaaggronden in rivierklei, zavel, profielverloop 2
<u>Rn62</u> <u>C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkloze poldervaaggronden in rivierklei, zavel en lichte klei, profielverloop 2
<u>Rn66</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkhoudende poldervaaggronden in rivierklei, zavel en lichte klei, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4
<u>Rn67</u> <u>C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkloze poldervaaggronden in rivierklei, zavel en lichte klei, profielverloop 3, of 3 en 4
<u>Rn82</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkhoudende poldervaaggronden in rivierklei, klei, profielverloop 2
<u>Rn94</u> <u>C</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkloze poldervaaggronden in rivierklei, zware zavel en lichte klei, profielverloop 4
<u>Rn95</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkhoudende poldervaaggronden in rivierklei, zware zavel en lichte klei, profielverloop 5
<u>Rn95</u> <u>C</u>	<u> </u>	<u> </u>	Kalkloze poldervaaggronden in rivierklei, zware zavel en lichte klei, profielverloop 5
<u>Ro40</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkhoudende nesvaaggronden in rivierklei, zware klei
<u>Ro40</u> <u>C</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkloze nesvaaggronden in rivierklei, zware klei
<u>Ro60</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Kalkhoudende nesvaaggronden in rivierklei, zavel en lichte klei

<u>Ro60</u> <u>C</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Kalkloze nesvaaggronden in rivierklei, zavel en lichte klei
ROb1 <u>2</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Gorsvaaggronden in rivierklei, lichte zavel, zand beginnend ondieper dan 80 cm
ROb1 <u>5</u>	<u> </u>	<u> </u>	Gorsvaaggronden in rivierklei, lichte zavel, geen zand beginnend ondieper dan 80 cm
ROb7 2	<u> </u>	<u>~</u>	Gorsvaaggronden in rivierklei, zware zavel en klei, zand beginnend ondieper dan 80 cm
ROb7 5	<u> </u>	<u>~</u>	Gorsvaaggronden in rivierklei, zware zavel en klei, geen zand beginnend ondieper dan 80 cm
ROo0 2	<u>~</u>	<u> </u>	Slikvaaggronden in rivierklei, zand beginnend ondieper dan 80 cm
<u>ROo0</u> <u>5</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Slikvaaggronden in rivierklei, geen zand beginnend ondieper dan 80 cm
<u>Rv01</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkhoudende drechtvaaggronden in rivierklei, profielverloop 1
<u>Rv01</u> <u>C</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkloze drechtvaaggronden in rivierklei, profielverloop 1
<u>Sn13</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u> </u>	Kalkhoudende vlakvaaggronden, zwak en sterk lemig, kleiig, uiterst fijn zand (in IJsselmeerpolders andere omschrijving)
<u>Sn14</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u> </u>	Kalkhoudende vlakvaaggronden, zeer sterk lemig, kleiig, uiterst fijn zand (in IJsselmeerpolders andere omschrijving)
tZd21	<u>~</u>	<u> </u>	Kanteerdgronden, leemarm en zwak lemig fijn zand
<u>tZd23</u>	<u> </u>	<u> </u>	Kanteerdgronden, lemig fijn zand

<u>tZd30</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Kanteerdgronden, grof zand
<u>uVc</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Meerveengronden, mineraal dek 5-8% lutum, op zeggeveen, rietzeggeveen of broekveen
<u>uVp</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Meerveengronden, mineraal dek 5-8% lutum, op zand met humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
<u>uVs</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Meerveengronden, mineraal dek 5-8% lutum, op veenmosveen
<u>uVz</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Meerveengronden, mineraal dek 5-8% lutum, op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
<u>uWp</u>	<u> </u>	<u> </u>	Moerige podzolgronden met een mineraal dek 5-8% lutum en een moerige tussenlaag
<u>uWz</u>	<u> </u>	<u> </u>	Moerige eerdgronden met een mineraal dek 5-8% lutum en een moerige tussenlaag op zand
<u>Vb</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>Vlierveengronden op bosveen (of eutroof broekveen)</u>
<u>Vc</u>	<u> </u>	<u> </u>	Vlierveengronden op zeggeveen, rietzeggeveen of (mesotroof) broekveen
<u>Vd</u>	<u> </u>	<u> </u>	Vlierveengronden op bagger, verslagen veen, gyttja of andere veensoorten
<u>Vk</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Vlierveengronden op (meestal niet-gerijpte) zavel of klei, beginnend ondieper dan 120 cm
<u>Vo</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Vlietveengronden

<u>Vp</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Vlierveengronden op zand met humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm	
<u>Vr</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Vlierveengronden op rietveen of zeggerietveen	
<u>Vs</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Vlierveengronden op veenmosveen	
<u>vWp</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Moerige podzolgronden met een moerige bovengrond	
<u>vWz</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Moerige eerdgronden met een moerige bovengrond op zand	
<u>Vz</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Vlierveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm	
<u>Wg</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Moerige eerdgronden met een moerige bovengrond of moerige tussenlaag op gerijpte zavel of klei	
<u>Wo</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Moerige eerdgronden met een moerige bovengrond of moerige tussenlaag op niet-gerijpte zavel of klei	
<u>Y21</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Holtpodzolgronden, leemarm en zwak lemig fijn zand	
<u>Y21b</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Horstpodzolgronden, leemarm en zwak lemig fijn zand	
<u>Y23</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Holtpodzolgronden, lemig fijn zand	
<u>Y23b</u>	<u> </u>	<u> </u>	Horstpodzolgronden, lemig fijn zand	
<u>Y30</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Holtpodzolgronden, grof zand	
<u>Zb20</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkhoudende vorstvaaggronden, fijn zand	

<u>Zb21</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Vorstvaaggronden, leemarm en zwak lemig fijn zand	
<u>Zb23</u>	<u> </u>	<u> </u>	Vorstvaaggronden, lemig fijn zand	
<u>Zb30</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Vorstvaaggronden, grof zand	
<u>Zb30</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkhoudende vorstvaaggronden, grof zand	
<u>Zd20</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkhoudende duinvaaggronden, fijn zand	
<u>Zd21</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Duinvaaggronden, leemarm en zwak lemig fijn zand	
<u>Zd23</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Duinvaaggronden, lemig fijn zand	
<u>Zd30</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Duinvaaggronden, grof zand	
<u>Zd30</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkhoudende duinvaaggronden, grof zand	
zEZ21	<u> </u>	<u> </u>	Hoge zwarte enkeerdgronden, leemarm en zwak lemig fijn zand	
zEZ23	<u> </u>	<u>~</u>	Hoge zwarte enkeerdgronden, lemig fijn zand	
zEZ30	<u> </u>	<u> </u>	Hoge zwarte enkeerdgronden, grof zand	
<u>Zn10</u> <u>A</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkhoudende vlakvaaggronden, uiterst fijn zand	
<u>Zn21</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Vlakvaaggronden, leemarm en zwak lemig fijn zand	
<u>Zn23</u>	<u> </u>	<u> </u>	Vlakvaaggronden, lemig fijn zand	

<u>Zn30</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Vlakvaaggronden, grof zand
<u>Zn30</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkhoudende vlakvaaggronden, grof zand
<u>Zn40</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkhoudende vlakvaaggronden, zeer fijn zand
<u>Zn50</u> <u>A</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Kalkhoudende vlakvaaggronden, matig fijn zand
zVc	<u>~</u>	<u> </u>	Meerveengronden op zeggeveen, rietzeggeveen of broekveen
<u>zVp</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Meerveengronden op zand met humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
<u>zVs</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Meerveengronden op veenmosveen
<u>zVz</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
<u>zWp</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Moerige podzolgronden met een humushoudend zanddek en een moerige tussenlaag
<u>zWz</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Moerige eerdgronden met een zanddek en een moerige tussenlaag op zand
<u>Zn30</u> <u>Ab</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Kalkhoudende vlakvaaggronden met oppervlakkige ontkalking, grof zand
Zn50 <u>Ab</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkhoudende vlakvaaggronden met oppervlakkige ontkalking, matig fijn zand
Zd20 Ab	<u> </u>	<u>~</u>	Kalkhoudende duinvaaggronden met oppervlakkige ontkalking, fijn zand

256 <u>5.4 BodemkenmerkenBovenlaag</u>

Opsomming van de toegestane waarden van specifieke kenmerken in de eerste 40 cm van het bodemprofiel.

Naam	hoursOfService
Herkomst	BRO
Definitie	Time period (including time zone) when individuals can contact the organisation or individual
Herkomst definitie	BRO
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatic formele historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	01
Indicatic authentick	Authentiek
Formaat	CHARACTERSTRING

257 Attribuutsoort contactInstructions CI Contact

Waar de	IMB RO	IMBR O/A	Omschrijving	•
Naam b	contac tInstru ctions	<u> </u>	Kruinige percelen	*
Herk omstd	BRO 🛂	<u> </u>	Plaatselijk verdrogende lagen in de bovengrond	•
Defin itiee	Suppl ement al instru ctions on how or when to contac t the	<u>~</u>	Bij zeekleigronden (eM): Zoete getijdenafzetting, ten minste 40 cm dik; bij rivierkleigronden (eR): Getijdenafzetting, 15 à 40 cm dik, op rivierklei.	•

Met opn

Ingevoe Ingevoe Met opn Ingevoe heeft op

heeft op

Met opn

heeft op

	indivi dual or organi sation			
Herk omst defini tief	BRO 🛂	<u> </u>	Plaatselijk ijzerrijk, binnen 50 cm beginnend en ten minste 10 cm dik	Met opr
Moge lijk geen waar deg,	Nee ✓	<u>~</u>	Grind ondieper dan 40 cm beginnend	Met opn
Indie atie mater iële histor iek	Nee 🗸	<u>~</u>	Zavel- of kleidek, 15 à 40 cm dik	Met opn
Indie ntie forme le historiem	Nee	<u> </u>	Stenen in de bovengrond	Met opn
Indie	0 1 <u>~</u>	<u> </u>	Plaatselijk zout	Met opn
Indic atie authe	✓ Au thenti ek	<u>~</u>	Opgebracht moerig dek, 15 à 50 cm dik	Met opn
Form aats	CHA RAC TERS TRIN G	<u>~</u>	Zanddek, 5 à 15 cm dik	Met opn
<u>u</u>	<u> </u>	<u> </u>	Kleiig, uiterst fijn silt- ofzanddek, 15 a 40 cm dik	

<u>z</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Zanddek, 15 a 40 cm dik
----------	----------	----------	-------------------------

263 Attribuutsoort role CI_ResponsibleParty

5.5 BodemkenmerkenOnderlaag

264

Opsomming van de toeg	gestane waarden van specifieke kenmerken in het bodemprofiel			
dieper dan 40 cm.	dieper dan 40 cm.			
Naam	role			
Herkomst	BRO			
Definitie	Function performed by the responsible party			
Herkomst definitie	BRO			
Mogelijk geen waarde	Nee			
Indicatie materiële historie	Nee			
Indicatie formele historie	Nee			
Indicatic kardinaliteit	1			
Indicatie authentiek	Authentiek			
Formaat	CI RoleCode			

265 Attribuutsoort presentationForm CI_Citation

Waar de	IMB RO	IMBR O/A	Omschrijving	
Naam c	presentation Form	<u>~</u>	Spalterveen, ten minste 5 cm dik	
Herk omst	BRO 🛂	<u> </u>	<u>Dalfase</u>	
Defin itieg	Mode in which the data is repres ented	<u> </u>	Grof zand en/of grind beginnend tussen 40 en 80 cm en ten minste 40 cm dik, of beginnend dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm	•

Met opn

Ingevoe
Ingevoe
Met opn
Ingevoe
heeft op

heeft op Met opn heeft op

Herk omst defini tiel	BRO <u>✓</u>	<u>~</u>	Plaatselijk katteklei binnen 80 cm beginnend en ten minste 10 cm dik	
Moge lijk geen waar dep	Nee ✓	<u> </u>	Pleistoceen zand beginnend tussen 40 en 120 cm	
Indie atie mater iële histor ier	Nee 🗸	<u> </u>	Meestal niet geheel gerijpte zavel en klei beginnend tussen 40 en 120 cm	
Indie atie forme le histor iet	Nee ✓	<u> </u>	Gerijpte oude klei, anders dan keileem of polklei beginnend tussen 40 en 120 cm en ten minste 20 cm dik	
Indie atie kardi nalite itv.	0 ∗ <u>✓</u>	<u> </u>	Moerig materiaal beginnend dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm	
Indic atie authe ntick.	✓ Au thenti	<u>~</u>	Moerig materiaal, 15 a 40 cm dik en beginnend tussen 40 en 80.cm	
Form	CI_Pr esenta tionFo rmCo de ✓	<u> </u>	Keileem of potklei beginnend tussen 40 en 120 cm en ten minste 20 cm.dik	

Met opn

heeft op

Met opn

Met opn Tabel me

Gegevensgroeptype details CI Citation CI_Series

270 <u>5.6 BodemkundigBelang</u>

269

		CI Series			
Naam Gebieden op de bodemkaart waar door bijzondere					
omstandigheden de bodem niet getypeerd kan	omstandigheden de bodem niet getypeerd kan worden.				
Herkomst BRO					

Definitie	TODO
Herkomst definitie	BRO

275 Attribuutsoort name CI Series

Waarde	<u>IMBRO</u>	IMBRO/A	<u>Omschrijving</u>			
Naam <u>a</u> GROEVE	name 🗸	<u>~</u>	Zand, leem- of grindgroeve	•		
Herkomst <u>b</u> AFGRAV	BRO ✓	<u>~</u>	Afgegraven			
Definitie c OPHOOG	TODO 🗸	<u>~</u>	Opgehoogd of opgespoten			
Herkomst definitie d EGAL	BRO <u>✓</u>	<u> </u>	Geëgaliseerd			
<mark>Mogelijk geen</mark> waarde l <u>e</u> VERWERK	Nee <u>✓</u>	<u>~</u>	<u>Vergraven</u>	4		
Indicatie materiële historie f TERP	Nee <u>✓</u>	<u>~</u>	Oude bewoningsplaatsen (terpen en woerden)			
Indicatie formele historie g MOERAS	Nee ✓	<u>~</u>	<u>Moeras</u>			
Indicatie kardinaliteit WATER	0 1 <u>✓</u>	<u>~</u>	Open water			
Indicatie authentiek h BEBOUW	<u>✓</u> Authe	<u>~</u>	Niet gekarteerd, bebouwde kom, enz.			
Formaat h DIJK	CHARA CTERST RING✓	<u> </u>	<u>Dijk</u>	4		
<u>i BOVLAND</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Bovenlandstrook			
<u>j MYNSTRT</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>Mijnstort</u>			

Attribuutsoort issueIdentification CI_Series

5.7 BodemvlakcollectieSoort

277

278

Ingevoe heeft op Met opn Ingevoe Ingevoe Met opn heeft op Met opn

heeft op

Met opn

Aanduiding van de soorten Bodemvlakcollecties.		
Naam	issueIdentification	
Herkomst	BRO	
Definitie	TODO	
Herkomst definitie	BRO	
Mogelijk geen waarde	Nee	
Indicatie materiële historie	Nee	
Indicatie formele historie	Nee	
Indicatie kardinaliteit	01	
Indicatic authentick	Authentiek	
Formaat	CHARACTERSTRING	

281 Attribuutsoort page CI_Series

<u>Waarde</u>	IMB RO	IMBR O/A	Omschrijving
Naam03OOST	page	<u> </u>	<u>0300ST</u>
Herkomst03WEST	BRO 🛫	<u>~</u>	03WEST
Definitie 05W05O	TOD ⊕ <u>✓</u>	<u> </u>	<u>05W05O</u>
Herkomst definitie 060020	BRO 🗸	<u> </u>	<u>06O02O</u>
Mogelijk geen waarde 06W02W	Nee 🗸	<u> </u>	<u>06W02W</u>
Indicatic materiële historie0700ST	Nee	<u> </u>	<u>0700ST</u>
Indicatic formele historic 07WEST	Nee 🗸	<u> </u>	07WEST

Ingevoe Ingevoe Met opn Ingevoe heeft op heeft op Met opn Met opn heeft op Met opn heeft op Met opn heeft op heeft op Met opn Met opn

Met opn

heeft op

heeft op

Indicatic kardinaliteit 08WEST,	0 1 <u>~</u>	<u> </u>	08WEST
Indicatie authentiek 10W10O	✓ Au thenti		10W10O
Formaat 1100ST	CHA RAC TERS TRIN G ✓	<u> </u>	<u>1100ST</u>
11WEST	<u>~</u>	<u> </u>	11WEST
1200STDR	<u>~</u>	<u>~</u>	1200STDR
1200STGR	<u>~</u>	<u>~</u>	1200STGR
12WEST	<u>~</u>	<u>~</u>	12WEST
13WEST	<u>~</u>	<u>~</u>	13WEST
<u>14015W</u>	<u>~</u>	<u> </u>	<u>14015W</u>
14WEST	<u> </u>	<u> </u>	14WEST
<u>15W15O</u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u>15W15O</u>
16OOSTDR	<u> </u>	<u>~</u>	16OOSTDR
16OOSTGRFR	<u>~</u>	<u> </u>	16OOSTGRFR
16WEST	<u>~</u>	<u> </u>	16WEST

heeft op

heeft op

<u>1700ST</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>1700ST</u>
17WESTDR	<u>~</u>	<u>~</u>	17WESTDR
17WESTGR	<u>~</u>	<u>~</u>	17WESTGR
<u>18W23W</u>	<u>~</u>	<u> </u>	<u>18W23W</u>
<u>19O20W</u>	<u>~</u>	<u> </u>	<u>19O20W</u>
19WEST	<u>~</u>	<u> </u>	19WEST
<u>20W20O</u>	<u>~</u>	<u> </u>	<u>20W20O</u>
<u>2100ST</u>	<u>~</u>	<u> </u>	<u>2100ST</u>
21WEST	<u>~</u>	<u> </u>	21WEST
<u>2200ST</u>	<u>~</u>	<u> </u>	<u>2200ST</u>
22WEST	<u>~</u>	<u>~</u>	22WEST
<u>24O25W</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>24O25W</u>
2500STFL	<u> </u>	<u> </u>	2500STFL
<u>2500STNH</u>	<u>~</u>	<u> </u>	<u>2500STNH</u>
<u>2600ST</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>2600ST</u>

26WESTFL	<u> </u>	<u>~</u>	26WESTFL
<u>26WESTNHUT</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	26WESTNHUT
<u>2700ST</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>2700ST</u>
27WEST	<u>~</u>	<u>~</u>	27WEST
<u>28O29W</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>28O29W</u>
28WEST	<u>~</u>	<u> </u>	28WEST
<u>30W30O</u>	<u>~</u>	<u> </u>	<u>30W30O</u>
<u>3100ST</u>	<u>~</u>	<u> </u>	<u>3100ST</u>
31WEST	<u>~</u>	<u> </u>	31WEST
<u>3200ST</u>	<u>~</u>	<u> </u>	<u>3200ST</u>
32WESTFL	<u> </u>	<u>~</u>	32WESTFL
32WESTUT	<u>~</u>	<u> </u>	32WESTUT
<u>3300ST</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>3300ST</u>
33WEST	<u>~</u>	<u>~</u>	33WEST
<u>34O35W</u>	<u>~</u>	<u> </u>	<u>34O35W</u>

34WEST	<u>~</u>	<u>~</u>	34WEST
<u>3600ST</u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u>3600ST</u>
<u>3700ST</u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u>3700ST</u>
37WEST	<u>~</u>	<u>~</u>	37WEST
<u>3800ST</u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u>3800ST</u>
38WEST	<u> </u>	<u>~</u>	38WEST
<u>3900ST</u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u>3900ST</u>
39WEST	<u> </u>	<u>~</u>	39WEST
<u>4000ST</u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u>4000ST</u>
40WEST	<u> </u>	<u> </u>	40WEST
<u>4100ST</u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u>4100ST</u>
41WEST	<u> </u>	<u>~</u>	41WEST
<u>42W42O</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>42W42O</u>
<u>4300ST</u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u>4300ST</u>
43WEST	<u> </u>	<u> </u>	43WEST

<u>4400ST</u>	<u>~</u>	<u> </u>	<u>4400ST</u>
44WEST	<u> </u>	<u> </u>	44WEST
<u>4500ST</u>	<u>~</u>	<u> </u>	<u>4500ST</u>
45WEST	<u>~</u>	<u>~</u>	45WEST
46W46O	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>46W46O</u>
47O48W	<u>~</u>	<u>~</u>	47O48W
<u>4800ST</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>4800ST</u>
<u>4900ST</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>4900ST</u>
49WEST	<u>~</u>	<u>~</u>	49WEST
<u>5000ST</u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u>5000ST</u>
50WEST	<u> </u>	<u>~</u>	50WEST
<u>5100ST</u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u>5100ST</u>
51WEST	<u> </u>	<u>~</u>	<u>51WEST</u>
<u>5200ST</u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u>5200ST</u>
<u>52WESTBR</u>	<u> </u>	<u> </u>	52WESTBR

<u>52WESTLI</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>52WESTLI</u>
<u>53O54W</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>53O54W</u>
<u>5400ST</u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u>5400ST</u>
<u>55WEST</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>55WEST</u>
<u>56O57W</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>56057W</u>
<u>5700ST</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>5700ST</u>
<u>5800ST</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>5800ST</u>
58WEST	<u>~</u>	<u>~</u>	58WEST
<u>59060WO</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	<u>59060WO</u>
<u>61062WO</u>	<u> </u>	<u>~</u>	61062WO
Ameland	<u> </u>	<u>~</u>	Ameland
<u>Schiermon</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Schiermon
<u>Terschel</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Terschel
<u>Texel</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>Texel</u>
Vlieland	<u> </u>	<u> </u>	Vlieland

<u>Veengebieden in Noord Nederland</u>	<u>~</u>	<u> </u>	Veengebieden in Noord Nederland
Niet-gerijpte kleigronden in de provincie Noord- en Zuid-Holland	<u>~</u>	<u>~</u>	Niet-gerijpte kleigronden in de provincie Noord- en Zuid-Holland
Dikke veengronden in het beheergebied van Waterschap Drents Overijsselse Delta	<u>~</u>	<u> </u>	Dikke veengronden in het beheergebied van Waterschap Drents Overijsselse Delta
Veengronden, zeeklei- en zeezandgronden in de provincie Flevoland	<u> </u>	<u> </u>	Veengronden, zeeklei- en zeezandgronden in de provincie Flevoland
Veengebieden in Eemland	<u>~</u>	<u>~</u>	Veengebieden in Eemland
Veengebieden aan de flanken van de Utrechtse Heuvelrug	<u> </u>	<u>~</u>	Veengebieden aan de flanken van de Utrechtse Heuvelrug

Attribuutsoort otherCitationDetails CI_Citation

286 <u>5.8 Landgebruik</u>

285

Het gebruik van de grond in relatie tot de gewasgroepen die er op worden geteelt of de vegetatie die er van nature aanwezig is.

Naam	otherCitationDetails
Herkomst	BRO
Definitie	Other information required to complete the citation
Herkomst definitie	BRO
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Indicatic kardinaliteit	01
Indicatic authentick	Authentiek

Met op

Formaat CHARACTERSTRING

291 Attribuutsoort collective Title CI Citation

<u>Waarde</u>	IMBRO	<u>IMBRO/A</u>	Omschrijving	
Naam A	<u>collectiveTitle</u> ✓	<u> </u>	Akkerbouw	
HerkomstB.	BRO ✓	<u> </u>	Bos	
DefinitieG,	Common title with holdings note.	<u> </u>	Grasland	
Herkomst definitieN BRO✓		<u>~</u>	Natuur	
	k geen waarde	Nee		
Indicatie r	nateriële historie	Nee		
Indicatie	formele historie	Nee		
Indicatic kardinaliteit		01		
Indicatie authentiek		Authentiek		
F	Formaat CHARACTERSTRING			

293 Attribuutsoort ISBN CI Citation

294 <u>5.9 Regio</u>

Gebieden die voor een bepaald bodemkundig aspect een sterke afwijking vertonen ten opzichte van het landelijk gemiddelde.

opzienie van net landen	opziente van net landenjk gemiddelde.		
Naam	ISBN		
Herkomst	BRO		
Definitie	International Standard Book Number.		
Herkomst definitie	BRO		
Mogelijk geen waarde	Nee		
Indicatie materiële historie	Nee		
Indicatie formele historie	Nee		
Indicatie kardinaliteit	01		
Indicatic authentick	Authentiek		

Ingevoe
heeft op
Ingevoe
Ingevoe
Met opn
Met opn
heeft op
Met opn
heeft op
Met opn
heeft op

Met opn

heeft op

|--|

300 Attribuutsoort ISSN CI_Citation

Waar	de,	IMBRO	IMBRO/A	Omschrijving	
Naam Flevoland		ISSN ✓	<u> </u>		
Herkomst Oost-Nederla	nd	BRO ✓	<u> </u>		
Definitie Kustregio,		Internation al Standard Serial Number.	<u> </u>		
Herkomst definitieNed	erland zonder	BRO <u></u> ✓	<u>~</u>		
Mogelijk geen waarde Oost-Nederland	Nederland zonder	Nee 🗸	<u>~</u>		
Indicatie materiële historie Nederland zonder kustregio		Nee 🗸	<u>~</u>		
Indicatie formele historie	Nee				
Indicatic kardinaliteit	01				
Indicatic authentick	Authentick				
Formaat	CHARACTERSTRING				

302 4.4.2.4 Relatiesoort details <u>Bodemkaart</u> bestaat uit

303 <u>5.10 StaringreeksBouwsteen</u>

Naam	bestaat uit	
Definitie		•
	Een begrensd gebied als onderdeel van de bodemkaart. Code voor de bodemfysische eenheid (grondsoort).	*
Mogelijk geen waarde	Nee	
Indicatic formele historie	Nee	
Indicatie kardinaliteit	1*	
Gerelateerd objecttype	<u>Kaartvlak</u>	

Ingevoe heeft op Ingevoe Ingevoe Met opn Met opn heeft op Met opn

heeft op

Verwijde Tabel m Met opn

NaamWa arde	bodemHel lingIMBR O	IMBRO/A	Omschrijving
Herkomst B1	BRO <u>✓</u>	<u> </u>	leemarm, zeer fijn tot matig fijn zand
Herkomst definitieO	BRO <u>✓</u>	<u> </u>	leemarm, zeer fijn tot matig fijn zand
Mogelijk geen waarde <u>B2</u>	Nee ✓	<u>~</u>	zwak lemig, zeer fijn tot matig fijn zand
Indicatie materiële historie 3	Nee <u>✓</u>	<u>~</u>	sterk lemig, zeer fijn tot matig fijn zand
Indicatie formele historie B	Nee <u>✓</u>	<u>~</u>	zeer sterk lemig, zeer fijn tot matig fijn zand
Indicatie kardinalit eitB5	1	<u> </u>	grof zand
Indicatic authentic kB6	Authentie k 🗸	<u> </u>	<u>keileem</u>
Formaat B7	Bodemhell ing ✓	<u> </u>	zeer lichte zavel
Indicatie afleidbaa rB8	Nee <u>✓</u>	<u> </u>	matig lichte zavel
Meeteenh eidB9	BRO <u>✓</u>	<u> </u>	zware zavel
<u>B10</u>	<u>~</u>	<u> </u>	lichte klei
<u>B11</u>	<u> </u>	<u>~</u>	matig zware klei

Met opn Ingevoe Ingevoe heeft op Met opn heeft op Met opn Met opn

heeft op

Met opn

heeft op

Met opn

heeft op

Met opn

heeft op

heeft op

Met opn

Met opn

heeft op

Met opn

<u>B12</u>	<u>~</u>	<u> </u>	zeer zware klei
<u>B13</u>	<u>~</u>	<u> </u>	zandige leem
<u>B14</u>	<u> </u>	<u>~</u>	siltige leem
<u>B15</u>	<u> </u>	<u>~</u>	venig zand
<u>B16</u>	<u> </u>	<u>~</u>	zandig veen en veen
<u>B17</u>	<u> </u>	<u>~</u>	venige klei
<u>B18</u>	<u> </u>	<u>~</u>	kleiig veen
<u>O2</u>	<u> </u>	<u>~</u>	zwak lemig, zeer fijn tot matig fijn zand
<u>O3</u>	<u> </u>	<u>~</u>	sterk lemig, zeer fijn tot matig fijn zand
<u>O4</u>	<u> </u>	<u>~</u>	zeer sterk lemig, zeer fijn tot matig fijn zand
<u>O5</u>	<u> </u>	<u>~</u>	grof zand
<u>O6</u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u>keileem</u>
<u>O7</u>	<u> </u>	<u>~</u>	<u>beekleem</u>
<u>O8</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	zeer lichte zavel
<u>09</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	matig lichte zavel

<u>O10</u>	<u> </u>	<u>~</u>	zware zavel
<u>011</u>	<u> </u>	<u> </u>	lichte klei
<u>O12</u>	<u>~</u>	<u> </u>	matig zware klei
<u>O13</u>	<u>~</u>	<u> </u>	zeer zware klei
<u>O14</u>	<u>~</u>	<u> </u>	zandige leem
<u>O15</u>	<u> </u>	<u> </u>	siltige leem
<u>O16</u>	<u> </u>	<u> </u>	oligotroof veen
<u>017</u>	<u> </u>	<u>~</u>	mesotroof en eutroof veen
<u>018</u>	<u> </u>	<u>~</u>	moerige tussenlaag

311 4.4.3.2 Attribuutsoort details <u>Bodemvlak gerelateerdBodemlichaam</u>

312 <u>5.11 Veensoort</u>

Naam	gerelateerdBodemlichaam	
Herkomst	BRO	
Definitie	De geometrie, als een begrensd 3D-object, bepaald voor het bodemobject met gelijke bodemkenmerken. De lijst met de soorten veen.	*
Herkomst definitie	BRO	
Mogelijk geen waarde	Nee	
Indicatie materiële historie	Nee	

Verwijde Tabel m Met opn

Indicatie formele historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	Authentiek
Formaat	GM_Solid
Indicatie afleidbaar	Nee
Meeteenheid	BRO

315 4.4.3.3 Gegevensgroeptype details <u>Bodemvlak</u> BodemEenheid

Naam Waarde	Bode mEen heid <u>I</u> MBR O	IMBR O/A	Omschrijving	•
Herkomst	BRO			
Definitie bagger,	<u>~</u>	~	De bodemkundige typering van de bodem. Mengsel van gedeeltelijk vergane, van organismen overgebleven stoffen en oeverafslag, dat als een slappe laag de bodem	•
			van stilstaande of langzaam stromende wateren bedekt.	
Herkomst definitiebolster	BRO ✓	<u> </u>	Zwak gehumificeerd jongveenmos-veen. De net afgestorven veenmosplantjes hebben een vuilwitte kleur.	•
<u>bosveen</u>	<u> </u>	✓	Veen bestaande uit een matrix die weinig samenhang vertoont met daarin resten van hout die typisch millimeters tot decimeters groot zijn. Dit type veen kan een relatief grote minerale component hebben. Veen bestaande uit een matrix die weinig samenhang vertoont met daarin resten van hout die typisch millimeters tot decimeters groot zijn. Dit type veen kan een relatief grote minerale component hebben.	
broekveenEutro of	<u>~</u>	<u> </u>	Veen gevormd in broekbossen in een voedselrijk milieu. Meestal bestaande uit zegge, hout (els, wilg) en soms wat riet.	

Met opn
Ingevoe
Ingevoe
heeft op

Ingevoe
Ingevoe
Met opn
heeft op

Ingevoe heeft op

Met opn

broekveenMesot roof	<u>~</u>	<u> </u>	Veen gevormd in broekbossen in een matig voedselrijk milieu. Meestal bestaande uit zegge, hout (els, wilg) en soms wat riet.
gliede	<u>~</u>	<u> </u>	Zwarte vervloeide humus die wordt aangetroffen in humeuze inspoelingshorizonten aan de basis van veenpakketten.
Toelichtinggyttj	<u>~</u>		Een bodemeenheid wordt geïdentificeerd door de waarde van het gegeven bodemklasse. Modderige humusvorm, afgezet op de bodem van voedselrijke wateren, bestaande uit micro-organismen, plantenresten en de resten van excrementen van waterdieren.
heideveen	<u>~</u>	<u> </u>	Veen bestaande uit een samenhangende matrix van fijn vezelig materiaal met daarin veel als zodanig herkenbare resten van worteltjes en takjes van heide. Dit type veen is gewoonlijk mineraalarm.
<u>rietveen</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Veen voornamelijk bestaande uit resten van riet. Dit type veen kan een relatief grote minerale component hebben.
rietzeggeveen	<u> </u>	<u>~</u>	Veen voornamelijk bestaande uit een combinatie van resten van zegge en een kleinere hoeveelheid riet.
spalterveen	<u>~</u>	<u>~</u>	Gelaagd mosveen.
veenmosveen	<u> </u>	<u>~</u>	Veen bestaande uit resten van veenmos, veelal met een zeer hoog organischestofgehalte.
verslagen	<u> </u>	<u>~</u>	Afgeslagen veen dat elders is gesedimenteerd op veelal meerbodems.
verweerdKleirij <u>k</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Sterk amorf veen dat totaal gehumificeerd is onder invloed van oxidatie en rijk is aan klei.

Met opn

Ingevoe heeft op

verweerdMinera alarm	<u>~</u>	<u>~</u>	Sterk amorf veen dat totaal gehumificeerd is onder invloed van oxidatie en weinig minerale delen bevat.
verweerdZandrij <u>k</u>	<u>~</u>	<u>~</u>	Sterk amorf veen dat totaal gehumificeerd is onder invloed van oxidatie en rijk is aan zand.
wollegrasveen	<u>~</u>	<u> </u>	Veen, voornamemelijk bestaande uit resten van wollegras. Dit type veen is gewoonlijk mineraalarm.
<u>zeggerietveen</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Veen voornamelijk bestaande uit een combinatie van resten van riet en een kleinere hoeveelheid zegge.
<u>zeggeveen</u>	<u> </u>	<u>~</u>	Veen voornamelijk bestaande uit zegge. Dit type veen kan een geringe minerale component hebben.
nietGespecificee rd	<u>~</u>	<u>~</u>	Het soort veen is onderzocht maar niet nader gespecificeerd. Het gaat om een soort veen die niet in de classificate is opgenomen, zoals scheuchzeriaveen.
<u>nietBepaald</u>		<u>~</u>	Het soort veen is niet bepaald.

317 Attribuutsoort bodemklasse BodemEenheid

Naam	bodemklasse
Herkomst	BRO
Definitie	De indeling van de bodemtypen op specifiek niveau.
Herkomst definitie	BRO
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	Authentiek
Formaat	Bodemklasse

Attribuutsoort bodemhoofdklasse BodemEenheid

Naam	bodemhoofdklasse
Herkomst	BRO

Definitie	indeling van bodemtypen op generiek niveau
Herkomst definitie	BRO
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Indicatic kardinaliteit	1
Indicatic authentick	Authentiek
Formaat	Bodemhoofdklasse

319 Attribuutsoort kenmerken bovenlaag BodemEenheid

Naam	kenmerken bovenlaag
Herkomst	BRO
Definitie	De bodem specifieke kenmerken in de eerste 40 cm van het bodemprofiel.
Herkomst definitie	BRO
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0*
Indicatie authentiek	Authentiek
Formaat	BodemkenmerkenBovenlaag

320 Attribuutsoort kenmerken onderlaag BodemEenheid

Naam	kenmerken onderlaag
Herkomst	BRO
Definitie	De bodem specifieke kenmerken in het bodemprofiel dieper dan 40 cm.
Herkomst definitie	BRO
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0*
Indicatie authentiek	Authentiek
Formaat	BodemkenmerkenOnderlaag

321 Attribuutsoort standaardprofielverwijzing BodemEenheid

Naam	standaardprofielverwijzing
Herkomst	BRO
Definitie	De registratieobjectcode van het standaard bodemprofiel waarmee de kenmekerken van de bodemeenheid het beste overeenkomen.
Herkomst definitie	BRO
Toelichting	Voorlopig kan het voorkomen dat een bodemeenheid niet is gerelateerd aan een standaard bodemprofiel. Doorgaans wordt een bodemeenheid gerelateerd aan één standaard bodemprofiel, maar in uitzonderlijke gevallen kunnen dit er twee of meer zijn.
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Indicatie kardinaliteit	0*
Indicatie authentiek	Authentiek
Formaat	Registratieobjectcode

322 4.4.4 Objecttype Vlak van bodemkundig belang

323 4.4.4.1 Attribuutsoort details <u>Vlak van bodemkundig belang</u> bodemkundig belang

Naam	bodemkundig belang
Herkomst	BRO
Definitie	Aanduiding van het type vlak waarmee aangegeven wordt wat mogelijk het belang ervan is voor omliggende bodemvlakken
Herkomst definitie	BRO
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie materiële historie	Nee

336 4.4.5 Codelijst details Bodemhelling

De indeling voor de overheersende helling in het Bodemvlak in procenten				
Code		Naam	Definitie	

338 4.4.6 Codelijst details Bodemhoofdklasse

Definitie Generalisatie	van bodemtypen op basis var	n grondsoort en bodemvorming.
Code	Naam	Definitie

340 4.4.7 Codelijst details BodemkenmerkenBovenlaag

	Opsomming van em van het bode		pecifieke kenmerken in de eerste 40
	Code	Naam	Definitie

342 4.4.8 Codelijst details BodemkenmerkenOnderlaag

	Opsomming van de toegestane waarden van specifieke kenmerken in het bodemprofiel dieper dan 40 cm.					
Code Naam Definitie						

344 4.4.9 Codelijst details Bodemklasse

Definitie	Aanduiding van de bodemtypen	.
Code	Naam	Definitie

346 4.4.10 Codelijst details BodemkundigBelang

Definitie	Typen van bodemkundig belang.			
Code	Naam	Definitie		

heeft op Tekstklet

348 4.4.11 Codelijst details BodemvlakcollectieSoort

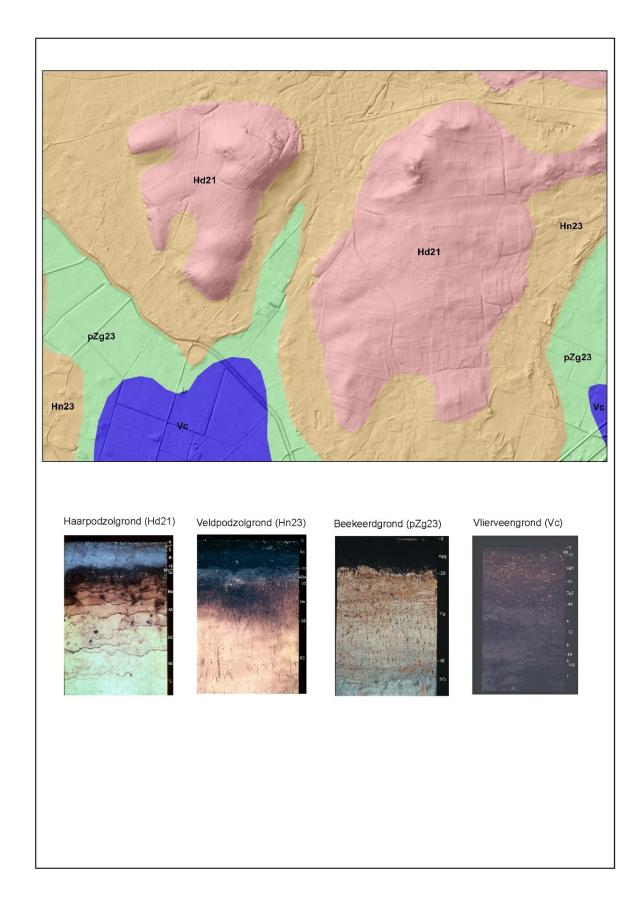
Definitie	Aanduiding van de soorten Bodemvlakcollecties.			
Code		Naam	Definitie	

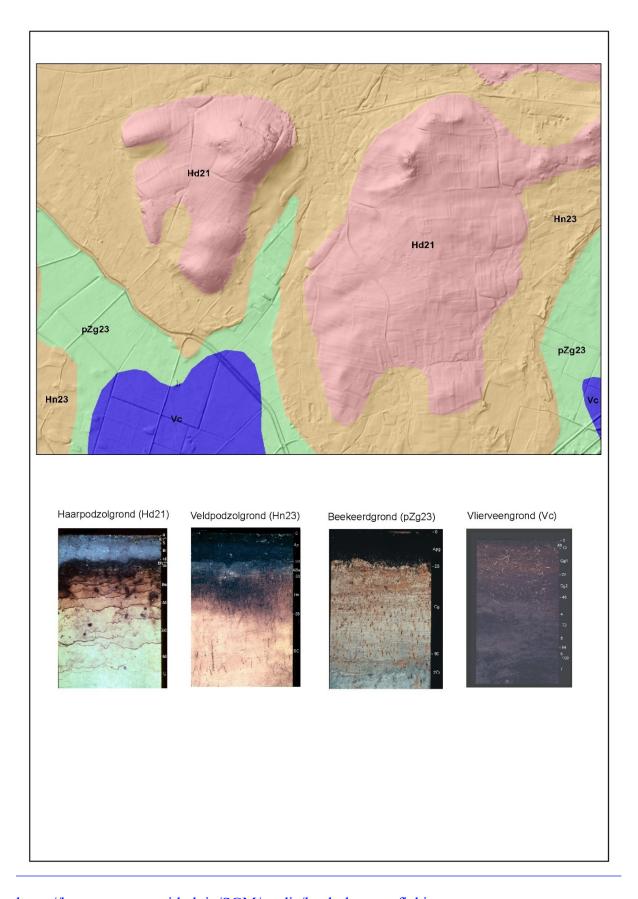
5. Toelichting

De Bodemkaart is <u>eenéén</u> van de registratieobjecten in de BRO, en wordt aangeduid als een 'model'. Voor de bodemkaart betekent dit dat de kaart zelf het 'model' is, dat tot stand gekomen is via de bodemkundige kartering. De kaart is een resultaat van de interpretatie van data die in het veld zijn ingewonnen door experts, de 'veldbodemkundigen'. Dit is Informatie die ook in de BRO is opgenomen, met name <u>in</u> de registratieobjecten <u>boor-bodemkundig boormonsteronderzoek (BHR-p)</u> en <u>profielkuilonderzoek, bodemkundig wandonderzoek (SFR-p), en</u> grondwaterdynamiek zijn hiervoor van belang. In deze objecten <u>iswordt</u> profielopbouw met fysische en chemische analyses geregistreerd.

56.1 Bodem en bodemkartering

De bodem is het buitenste deel van de aarde. Het materiaal waaruit de bodem bestaat (het moedermateriaal of uitgangsmateriaal) is in ons land grotendeels van elders aangevoerd, o.a. door de wind (löss, dekzand, stuifzand, duinzand), de rivieren (rivierklei en –zand), de zee (zeeklei en –zand) en door het landijs (smeltwaterafzettingen, keileem), soms is het ter plaatse ontstaan (veen).





https://broprogramma.github.io/SGM/media/landschap_profiel.jpg

- Figuur 3 Drie Vier bodemeenheden in hun landschappelijk verband. De eenheden op de rug,
- op de helling en in het dal zijn verschillend. Elke eenheid (<u>I, IIHd21, Hn23, pZg23</u> en <u>IIIVc</u>)
- wordt op de bodemkaart onderscheiden met een eigen code en kleur. Onder het diagram een
- 373 schematische voorstelling van de bodemprofielen van de drievier eenheden.
- 374 Door veranderingen in de sedimentatie vertoont het moedermateriaal vaak een zekere
- gelaagdheid. Onder invloed van uitwendige omstandigheden treedt bodemvorming op,
- waarbij veranderingen in het moedermateriaal ontstaan door omzetting, uitspoeling en
- ophoping van minerale en organische stoffen . Elke grond heeft dus als gevolg van de
- afzetting en van de bodemvorming een opeenvolging van min of meer horizontale lagen, die
- verschillen in samenstelling en eigenschappen. Deze lagen heten horizonten. Samenstelling,
- dikte en opeenvolging van horizonten –het bodemprofiel- verschillen per grond. Gronden met
- een ongeveer gelijk bodemprofiel beschouwt men als een eenheid [Simonson1968]. Bij de
- bodemkartering stelt men door boringen de bodemeenheden vast en bepaalt op basis van
- overeenkomsten en verschillen tussen (groepen van) bodemprofielen de grenzen van die
- eenheden. Verschillen in bodemgesteldheid en landschap gaan vaak samen, omdat beide zijn
- ontstaan onder invloed van dezelfde uitwendige omstandigheden (figuur 3). Dit is bij de
- bodemkartering van groot belang, omdat het daardoor mogelijk is met betrekkelijk weinig
- boringen de grenzen tussen de verschillende gronden op te sporen en in kaart te brengen
- 388 [Schelling-etal1975].

389

56.2 Gebruikersperspectief Bodemkaart

- De bodemkundige informatie op de Bodemkaart van Nederland 1: 50 000, die de basis vormt
- 391 voor het bodemkundig model in de Basisregistratie Ondergrond, heeft betrekking op de aard
- en samenstelling van de bovengrond (grondsoort) met een verdere onderverdeling naar
- bodemvorming, veensoort, afwijkende lagen in het profiel, aanwezigheid van kalk en
- verstoringen door vergraving en egalisatie. De kaart geeft bodemkundige informatie over de
- stedelijke gebieden op het moment van de kartering. De bodemkaart is bedoeld voor
- as nationale, regionale en lokale studies op het gebied van hydrologie, bodemgeschiktheid,
- 397 bodemkwetsbaarheid, natuurontwikkeling, landschapsplanning en ruimtelijke planvorming.
- Omdat informatie in het stedelijk gebied ontbreekt is de bodemkaart niet geschikt is voor het
- oplossen van stedelijke vraagstukken. Op locaties waar na de kartering stedelijk gebied is
- ontstaan kan de bodemopbouw op die locatie gewijzigd zijn. De beoordeling of het geleverde
- 401 informatieniveau nog bruikbaar is voor de specifieke vraagstelling is ter beoordeling aan de
- 402 gebruiker.

- Het bodemkundig model is geschikt voor het afleiden van thematische kaarten. Deze
- 404 thematische kaarten vallen echter niet binnen de verantwoordelijkheid van de Basisregistratie
- 405 Ondergrond. In het gebruik voor nationale, regionale en lokale toepassingen geldt dat de
- informatiebehoefte per oppervlakte-eenheid toeneemt naarmate het probleem grootschaliger
- 407 ('lokaler') wordt. De opnameschaal van de data is 1:50.000 en geeft op dat schaalniveau het
- 408 bijbehorende detail (1 cm2 op de kaart = 25 ha in het terrein). De beoordeling of het geleverde
- informatieniveau overeenkomt met de informatiebehoefte voor de specifieke vraagstelling is
- 410 ter beoordeling aan de gebruiker.

In het model is het deel dat gerelateerd is aan het registratieobject 449 BoormonsterprofielBodemkundig boormonsteronderzoek in de catalogus nu niet 450 451 meegenomen. In dit model volgen we de internationale standaard van INSPIRE[^1] zoals beschrenebeschreven in de 'technical guideline', omdat dat aansluit op het model 452 'bodemkaart' zoals deze in Nederland wordt gebruikt. Pas als de samenhang op basis van het 453 Metamodel voor informatiemodellen, MIM[^2] (KKG 454 [^1]: https://inspire.ec.europa.eu"" themes="" 127="" 2892="">[*oktober 2018]* 455 [^2]: 456 [*oktober 2018]* 457 458 metamodel) verder duidelijk is geworden kunnen we die relaties leggen en het model daarop 459 460 laten aansluiten. 461 **56.3.1** Versiebeheer 462 De beheerder van een model maakt zijn waardenlijsten (codelijsten en/of referentielijsten) bekend op een algemeen bekend formaat (PDF en als downloadable bestand) en maakt deze 463 toegankelijk via www.basisregistratieondergrond.nl. De waardenlijsten worden meegeleverd 464 bij de modellevering. 465 466 Als er wijzigingen zijn in een waardelijst, wordt er uiterlijk twee maanden vóór inwerkingtreding een notificatie op die website gezet, zodat gebruikers nog tijd hebben om 467 hun eigen omgeving op de wijzigingen aan te passen. 468 469 **56.3.2** De bodemkaart als bodemkundig model De Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50 000 vormt de basis voor het bodemkundig 470 model in de Basisregistratie Ondergrond. De kaart geeft voor het landelijk gebied door middel 471 van kaartvlakken informatie over de bodemopbouw en bodemkenmerken tot een diepte van 472 ca. 1,2 m-mv. [Steur-Heijink1991]. Elk kaartvlak of object bevat een code voor de 473 474 bodemeenheid. De bodemkaart is een 2-dimensionaal model dat de bodem als profileprofiel 475 tot 1,2 m –mv beschrijft, waarmee het impliciet voor een deel 3D eigenschappen meekrijgt. 476 **56.3.3** Indeling bodemeenheden 477 Een bodemeenheid verstrekt informatie over belangrijke kenmerken van het bodemprofiel tot een diepte van ca. 1,2 m-mv. De hoofdindeling van de bodemeenheden is in hoofdlijnen een 478 479 indeling naar moedermateriaal (grondsoort en afzettingswijze) en bodemvorming. De verdere onderverdeling in hoofdklassen sluit nauw aan bij die van het Systeem van Bodemclassificatie 480 voor Nederland [Bakker-Schelling1989] tot en met het niveau van de subgroep. Dit niveau is 481 in de legenda naamgevend. De hoofdklassen worden op de bodemkaart gecodeerd met één of 482 twee hoofdletters. De volgende hoofdklassen worden onderscheiden: 483

Veengronden (code V);

Moerige gronden (code W);

484●

485∙

Met opn niveaus -Opsomm 1,27 cm

```
519•
      Podzolgronden (codes Y en H);
520•
      Brikgronden (code B);
      Dikke eerdgronden (codes EZ, EL en EK);
521•
      Kalkloze zandgronden (code Z...););
522●
      Kalkhoudende zandgronden (code Z.....A);
523●
      Kalkhoudende bijzondere lutumarme gronden (code S.....A);
524•
      Niet-gerijpte minerale gronden (eodecodes MO-zeeklei; en RO-rivierklei);
525•
526•
      Zeekleigronden (code M);
      Rivierkleigronden (code R);
527●
528•
      Oude rivierkleigronden (code KR);
529
      Oude kleigronden (codes KX en KT);
530•
      Leemgronden (code L);
      Mariene afzettingen ouder dan pleistoceen (code Oude gronden in Zuid-Limburg (codes MA,
531
      MK, MZ
532
      Fluviatiele afzettingen ouder dan pleistoceen (code, FG, FK);
534• Kalksteenverweringsgronden (code, KM, KK, KS);
535 Ondiepe keileemgronden (code KX);
     Overige oude kleigronden (code KT);
      Grindgronden (code G).
537•
      De gronden worden in de legenda verder onderverdeeld naar o.a. aard en textuur van de
538
      bovengrond, de gelaagdheid in het bodemprofiel, veensoort bij veengronden, voorkomen van
539
      hydromorfe kenmerken en de aanwezigheid van kalk in het profiel. Deze onderverdeling
540
      wordt in de code aangegeven met letters en cijfers (bijvoorbeeld Hn21: veldpodzolgronden in
541
      leemarm en zwak lemig fijn zand, of Zn23: vlakvaaggronden in lemig fijn zand). Met
542
      lettertoevoegingen aan het begin en aan het eind van de code worden specifieke kenmerken
543
      van de bovengrond en ondergrond aangeduid (bijvoorbeeld kHn21: veldpodzolgronden met
544
545
      een kleidek (k...)...) of Hn21x: veldpodzolgronden met keileem in de ondergrond, beginnend
      tussen 40 en 120 cm (...(x).
546
      56.3.3.1 Afgeleide profielen
547
      De Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, onderscheidt meer dan 1700 unieke
548
      eenheden, verdeeld over iets meer dan 52.000 verschillende kaartvlakken. Alterra-rapport 654
549
550
      (De Vries, 1999) bevat documentatie over deze landelijke bodemeenheden. Voor alle
      bodemeenheden met een landelijke oppervlakte van tenminste 2000 ha geven afgeleide
551
```

Met opn niveaus -

Opsomm

1,27 cm

Met opn

Opsomm

1,27 cm

552	profielen informatie over belangrijke kenmerken. Afgeleide profielen (ook wel
553	standaardprofielen of profielschetsen genoemd) zijn representatieve bodemprofielen voor de
554	eenheden op de bodemkaart. In totaal zijn er 315 verschillende bodemeenheden beschreven,
555	gezamenlijk beslaan deze eenheden ca. 83 % van de Nederlandse oppervlakte. De eenheden
556	van de bodemkaart met een gering oppervlakte (< 2000 ha) zijn geassocieerd met
557	aanverwante beschreven eenheden. Op deze manier is de fysischchemische karakterisering
558	voor alle eenheden van de Bodemkaart van Nederland, schaal 1 : 50.000, beschikbaar.
559	De afgeleide profielen geven een beschrijving van de laagopbouw tot 1,20 m diepte. Ze
560	bevatten per horizont of laag informatie over:
561	• Mediane, 10- en 90-percentiel waarden voor het organische-stofgehalte, lutumgehalte,
562	leemgehalte, zandgrofheid (M50) en de pH.
563	• Mediane waarden voor het siltgehalte, kalkgehalte, ijzergehalte, C/N-quotiënt en de
564	dichtheid.
504	dichticid.
565	Codering voor de afzettingskarakteristiek.
566	 Bouwsteen van de Staringreeks voor bodemfysische karakterisering.
F C 7	Dii alla afaalaid maafial ia aalahat daminanta amadaalamila aanaa aasaan Engandt hiadaii
567	Bij elk afgeleid profiel is ook het dominante grondgebruik aangegeven. Er wordt hierbij
568	onderscheid gemaakt in akkerbouw, grasland, bos en korte natuurlijke vegetatie. Een aantal
569	kenmerken van de bovengrond of bouwvoor wordt beïnvloed door het grondgebruik, zoals de
570	dikte, het organische stofgehalte, pH en C/N-quotiënt. Het maakt een groot verschil of een
571	grond een agrarisch gebruik heeft of dat er bos op staat. Onder bos is de humeuze bovengrond
572	vaak dunner, maar de variatie in dikte is groter. Bij zandgronden is onder bos de pH lager.
573	Voor deze kenmerken is zo veel mogelijk uitgegaan van gegevens die bij het betreffende
574	grondgebruik horen. Van ca. 40 eenheden met een aanzienlijke landelijke oppervlakte (>
575	50.000 ha) en uiteenlopend grondgebruik zijn voor meerdere grondgebruiksvarianten
576	afgeleide profielen opgesteld. In totaal zijn er daarom voor de 315 bodemeenheden 370
577	afgeleide profielen beschikbaar.
578	De afgeleide profielen zijn opgesteld met informatie uit het Bodemkundig Informatie Systeem
579	(BIS) van Alterra. Dit is een database met beschrijvingen en geanalyseerde gegevens van de
580	bodemopbouw op meer dan 5.000 locaties. Per bodemeenheid zijn de gegevens voor de
581	afzonderlijke horizonten geselecteerd, zoals begin- en einddiepte van de horizont, modale,
582	minimum en maximum gehalten, enz. Als eindcontrole zijn de resultaten van de selecties
583	geverifieerd met gegevens uit de toelichtingen bij de afzonderlijke kaartbladen van de
584	Bodemkaart van Nederland, schaal 1 : 50.000. Bij bepaalde eenheden van de bodemkaart
585	komen regionale afwijkingen voor. In Flevoland zijn bijvoorbeeld de kleidekken bij de
586	zandgronden (kHn21) kalkrijk, terwijl de kleidekken elders in Nederland veelal kalkarm zijn.
587	Informatie over de kalk komt bij deze gronden niet in de code tot uiting. Hetzelfde geldt ook
588	voor de veengronden met een zanddek of kleidek in Flevoland. Daarnaast zijn er gronden met
589	veenmosveen (Vs) die zowel in hoogveengebieden in het oosten van het land als in
590	laagveengebieden in het westen voorkomen. In het westen van het land zijn deze gronden met
590 591	lutum verrijkt. Voor dit soort eenheden zijn twee afgeleide profielen beschikbaar die
591	gekoppeld zijn op basis van de regio.
227	gekoppela zijii op oasis vali de regio.

<u>6</u>.3.4 Inventarisatiemethoden

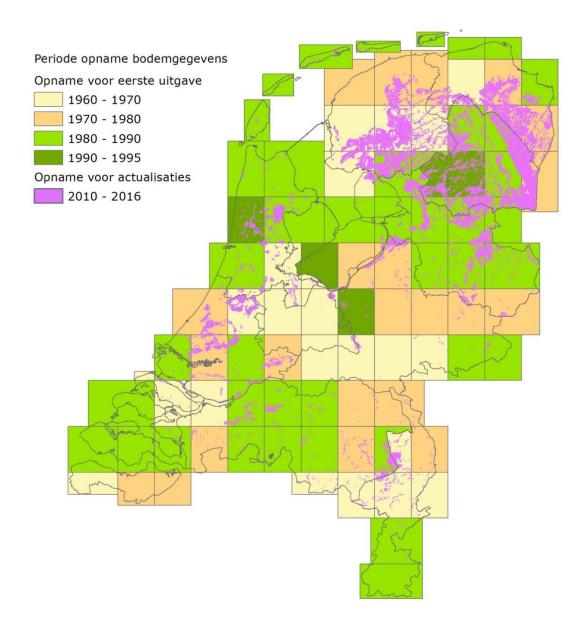
Rond 1960 is Stiboka in Zeeland gestart met de landelijke kartering van de bodem op schaal 1 : 50 000. De kaart is uitgegeven per kaartblad van de topografische kaart, schaal 1 : 50 000, met daarbij een toelichting in boekvorm. Door de aanpak per kaartblad verschilt de periode van opname van blad tot blad (fig.- 2). Het veldwerk voor het laatste kaartblad is in 1995 afgerond. De bodemkaart is als GIS-bestand beschikbaar (versie 1). Hiervoor zijn de analoge kaarten gedigitaliseerd. Na de eerste opname zijn vanaf 2010 fragmenten van de kaart geactualiseerd. De inventarisatiemethode bij de actualisatie wijkt af van de methode die bij de eerste opname is gehanteerd.

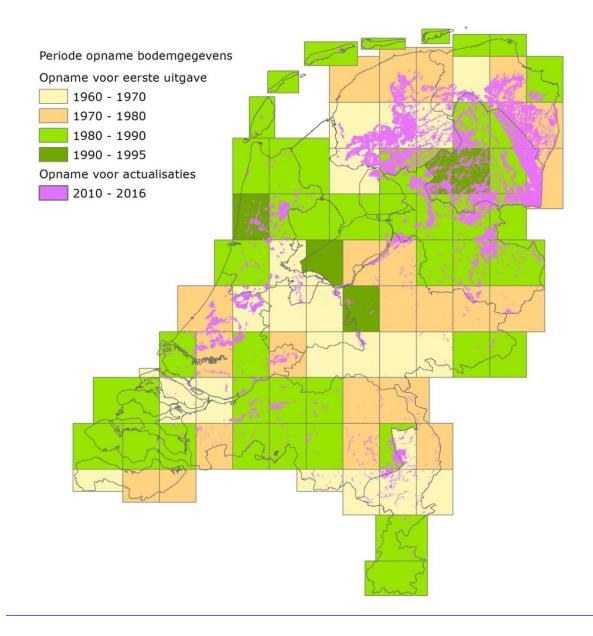
<u>56</u>.3.4.1 Uitgebreide veldverkenning voor de eerste opname van de bodemkaart

Voor de eerste opname van de bodemkaart (zie figuur 4) is een uitgebreide veldverkenning uitgevoerd. Afhankelijk van de ingewikkeldheid van het bodempatroon, zijn voor de kaartschaal 1:50 000 10 tot 25 grondboringen per 100 ha verricht. Bij elke boring is een zgn. bodemkundige boormonsterbeschrijving opgesteld. Daarbij beschrijft de karteerder kenmerken die ontstaan zijn door bodemvorming en schat hij van elke laag o.a. het gehalte aan organische stof en koolzure kalk, het lutumgehalte en leemgehalte en de grofheid van het zand. De schattingen worden geijkt en gevalideerd door grondmonsteronderzoek. Aan de hand van deze boormonsterbeschrijvingen en allerlei landschappelijke kenmerken (o.a. reliëf en verschillen in vegetatie) zijn de eenheden op kaart ingetekend. De kaartschaal bepaalt mede de mate van detail waarmee de bodemgesteldheid kan worden weergegeven. Om druktechnische redenen en vanwege de leesbaarheid van de kaart zijn de afmetingen van kaartvlakken aan minimumgrenzen gebonden. Voor de kaartschaal 1:50 000 gold bij de eerste uitgave ca. 10 ha aanvankelijk als kleinste afmeting (1 cm2 op de kaart = 25 ha in het terrein). Later is de minimum oppervlakte verminderd naar ca. 5 ha. De beschrijving van de eenheden op de bodemkaart, schaal 1:50 000, is daarom ruim van inhoud.

In de BRO is <u>de diepte en fluctuatie van het grondwater (grondwatertrappen)</u> als een ander registratieobject opgenomen. In de <u>veldeverkenningveldverkenning</u> werden bij de eerste opname van de bodemeenheden ook gelijktijdig de grondwatertrappen in kaart gebracht.

De basis waarop het kaartbeeld is vastgelegd, werd gevormd door de topografische kaart, schaal 1:50 000, verstrekt door de Topografische Dienst. Voor de eerste uitgave is deze basiskaart vereenvoudigd. Rond 1980 is gestart met proeven voor het digitaliseren van de kaartbeelden. Er was toen nog geen GIS-bestand met de topografische kaart beschikbaar, zodat bij het digitaliseren niet gecontroleerd kon worden op de juiste afstemming met de topografie, zoals die later in GIS-bestanden beschikbaar kwam. Hierdoor kan de aansluiting van de begrenzing van oppervlaktewater in het bodemkundige model lokaal afwijken van de begrenzing in GIS-bestanden met de topografie.





https://broprogramma.github.io/SGM/media/fig3.png

https://broprogramma.github.io/SGM/media/fig3.png

https://broprogramma.github.io/SGM/media/fig3.png

Figuur 4 Overzicht van jaar van opname eerste uitgave van de bodemkaart en van de actualisaties

56.3.4.2 Digitale bodemkartering voor de actualisatie van de bodemeenheden

In 2010 is gestart met de actualisatie van de informatie op de bodemkaart. Deze activiteit richt zich vooral op bodemtypen en gegevens die door het landgebruik en de daarbij behorende ontwatering aan verandering onderhevig zijn. Bij veengronden bijvoorbeeld is sprake van geleidelijke oxidatie en afbraak van het organische materiaal, waardoor de veenlagen slinken of zelfs geheel verdwijnen. De actualisatie richt zich daarom op specifieke bodemtypen.

670	In de 1	periode 2010 –	2014 is de	bodemkaart	van de g	gebieden met	veengronden	geactualiseerd

- [Vries-etal2014] en in 2016 in Noord- en Zuid-Holland de bodemkaart van de gebieden met
- kleigronden die een slappe, ongerijpte ondergrond hebben (fig.-2). De actualisatie wordt
- steeds uitgevoerd met behulp van 'Digitale Bodemkartering' (DBK). Dit is een methode
- waarin met statistische modellen bodemkaarten worden gemaakt, gebruikmakend van
- veldwaarnemingen van de bodem op punten en gebied dekkende gebiedsdekkende kaarten van
- 676 hulpvariabelen, zoals reliëf, grondwaterstanddiepte en landgebruik. Vanwege de kosten en de
- doorlooptijd is voor deze methode gekozen in plaats van de karteringsmethode die gehanteerd
- 678 is bij de eerste opname van de bodemkaart. Bij DBK is het benodigde aantal boringen per
- oppervlakte-eenheid geringer en worden de patronen via ruimtelijke interpolatie verkregen.
- Dit bespaart tijd en kosten.
- Op hoofdlijnen omvat de werkwijze bij DBK de volgende onderdelen:
- 682• Analyse van de beschikbare gegevens in het Bodemkundig InformatieSysteem (BIS) van
- WenR (Alterra). Hierbij gaat het vooral om recente boorbeschrijvingen. In de toekomst
- worden de boorbeschrijvingen beschikbaar in de BRO hier eveneens bij betrokken;
- 685• Dataverzameling. Na het opstellen van een dataverzamelingsplan worden in het veld
- aanvullende grondboringen verricht voor het opstellen van boorbeschrijvingen;
- 687• Creëren GIS-bestanden met hulpvariabelen. Om met behulp van DBK bodemkaarten te
- 688 vervaardigen, zijn GIS-bestanden nodig met gebiedskenmerken die gerelateerd kunnen zijn
- aan de bodemkenmerken die in kaart gebracht worden;
- 690• Fitten model voor de ruimtelijke voorspelling van bodemkenmerken. Hierbij wordt naar de
- beste relatie gezocht tussen kenmerken ter plekke van de boorlocaties en één of meer
- 692 hulpvariabelen;
- 693• Creëren ruimtelijke verbreiding van de kenmerken;
- 694 Valideren voorspellingen;
- 695• Toekennen bodemtype op basis van de ruimtelijke voorspellingen van bodemkenmerken;
- 696• Geactualiseerde fragmenten toevoegen aan het landelijke bestand van de bodemkaart.

Met opn niveaus -Opsomm 1,27 cm