Uitgangspunten bij de mapping van BRO-registratieobject op het INSPIRE-thema Soil:

- . De populatie die wordt ontsloten/aangeleverd onder INSPIRE bevat alleen objecten die niet uit registratie genomen zijn.
- . Bij meerdere entiteiten in het INSPIRE-model komt attribuut inspireld voor. We vullen dit op alle plekken met het BRO-ID van het SFR-object.
- . Verstoorde intervallen en Verdichte intervallen worden niet gemapt.
- . De codelijst Horizontcode (die de mogelijke waarde bevat die kunnen voorkomen in de mapping van OtherHorizonNotationType) is te vinden in Catalogus Wandonderzoek Bodemkundige wandbeschrijving versie 7 mei 2019.

INSPIRE Application Schema 'Soil' (version 3.0)								BRO SFR (O.b.v. Catalogus Wandonderzoek Bodemkundige wandbeschrijving versie 7 mei 2019)				
Туре		Attribute Association	Attribute / Association role / Constraint	Values / Enumerations	Multiplicity	Voidable / Non- Voidable	Entiteit	Attribu(u)t(en)	Mapping	Toelichting		
s ii	out.NOTE 1: For observed soil profiles, a spot location has to be defined, it is the place on which the observation is made. The profile is an observation made on the pict is an observation made on the pict. NOTE 2: All types of plots only provide locality, but no soil information itself. EXAMPLE A borehole is the location where you gather the information to abstract a profile information from. SOURCE GS Soil	inspireld	Name inspire Id External object identifier of the soil plot.NOTE An	Identifier	01		Registratieobject	BRO-ID	Eén op één overnemen.	Bij meerdere entiteiten in het INSPIRE-model komt attribuut inspireld voor. We vullen dit op alle plekken met het BRO-ID van het SFR-object.		
		soilPlotLocation	Name soil plot location a reference to a location on the earth; it can	Location	1		Gestandaardiseerde locatie	coördinaten referentiestelsel (= ETRS89)	Mapping (technisch uit te werken)	Technisch nog uit te werken. Mogelijk transformatie naar ander coördinatenstelsel nodig.		
		soilPlotType	Name soil plot type	SoilPlotTypeValue	1				Vaste waarde 'trial pit'			
		beginLifespanVersio	Name begin lifespan version Date and time	DateTime	1	voidable	Registratiegeschiedenis	tijdstip registratie object	Eén op één overnemen.	N.B. Gelijk aan de waarde bij ObservedSoilProfile en SoilHorizon.		
		endLifespanVersion	Name end lifespan version Date and time at which this version of the spatial object was	DateTime	01	voidable			Gegeven komt niet voor (kardinaliteit 0)	De populatie die wordt ontsloten/aangeleverd onder INSPIRE bevat alleen objecten die niet uit registratie genomen zijn. Onder INSPIRE zijn er daarom alleen objecten zonder einddatum.		
		locatedOn	link to the soil site on which	SoilSite	01	voidable			Gegeven komt niet voor (kardinaliteit 0)	SoilSite is niet van toepassing voor SFR.		
		observedProfile	Link to the observed soil profile for which the soil plot	ObservedSoilProfile	1	voidable			Zie ObservedSoilProfile			
ObservedSoilProfile	Name observed soil profile a											
South Soil Profile	representation of a soil profile found on a specific location which is described on the	inspireld	Name inspire Id External object identifier of the soil profile.NOTE An	Identifier	01		Registratieobject	BRO-ID	Eén op één overnemen.	Bij meerdere entiteiten in het INSPIRE-model komt attribuut inspireld voor. We vullen dit op alle plekken met het BRO-ID van het SFR-object.		
	pit or with a borehole. The	localldentifier	Name local identifier unique identifier of the	CharacterString	01	voidable		N.B. object-ID bronhouder wordt niet (algemeen)	void (void reason value = Withheld)	Het attribuut object-ID bronhouder wordt niet (algemeen) uitgeleverd. En BRO-ID gebruiken we al als inspireld.		
	corresponds to a set or data	WRBSoilName	Name WRB soil	WRBSoilNameType	1	voidable			void (void reason value = Unpopulated)			
	taken directly from a georeferenced soil	otherSoilName	Name other soil	OtherSoilNameType	0*	voidable			void (void reason value = Unpopulated)			
		validFrom	Name valid from The time when the	DateTime	1	voidable	Wandonderzoek	veldwerkdatum	Eén op één overnemen.	Het onderzoek vindt plaats op één dag.		
	analyzed in the laboratory.	validTo	Name valid to The time from which the	DateTime	01	voidable	Wandonderzoek	veldwerkdatum	Eén op één overnemen.	Het onderzoek vindt plaats op één dag.		
		beginLifespanVersio	Name begin lifespan version Date and time	DateTime	1	voidable	Registratiegeschiedenis	tijdstip registratie object	Eén op één overnemen.	N.B. Gelijk aan de waarde bij SoilPlot.		
		endLifespanVersion	Name end lifespan version Date and time at which this version of the spatial object was	DateTime	01	voidable			Gegeven komt niet voor (kardinaliteit 0)	De populatie die wordt ontsloten/aangeleverd onder INSPIRE bevat alleen objecten die niet uit registratie genomen zijn. Onder INSPIRE zijn er daarom alleen objecten zonder einddatum.		
		isDescribedBy	the profile elements (layers	ProfileElement	1*	voidable			Zie SoilHorizon			
		location	the location of an observed	SoilPlot	1				Zie SoilPlot			
SoilHorizon	Name soil horizon								Elke Strooisellaag en elke Bodemlaag van het SFR-			
ProfileElement	more or less parallel to the surface and homogeneous for most morphological and analytical characteristics, developed in a parent material layer through pedogenic processes or made up of in-situ sedimented organic residues of up-growing plants (peat), SOURCE ISO/WD 28258, modified NOTE Horizons may be part of a layer.	inspireld	Name inspire Id External object identifier of the profile element.NOTE	Identifier	01		Registratieobject	BRO-ID	object wordt een SoilHorizon. Eén op één overnemen.	Bij meerdere entiteiten in het INSPIRE-model komt attribuut inspireld voor. We vullen dit op alle plekken met het BRO-ID van het SFR-object.		
		particleSizeFraction	Name particle size fraction Mineral part of	ParticleSizeFractionType	1*	voidable			Voor <u>Strooisellaag</u> : void (void reason value = Uppopulated)			
		profileElementDepth		RangeType	1				Voor <u>Strooisellaag</u> : zie RangeType (voor SoilHorizon, Strooisellaan)			
		beginLifespanVersio	Name begin lifespan version. Date and time	DateTime	1	voidable	Registratiegeschiedenis	tijdstip registratie object	Eén op één overnemen.	N.B. Gelijk aan de waarde bij SoilPlot.		
		endLifespanVersion	Name end lifespan version Date and time at which this version of the spatial object was	DateTime	01	voidable			Gegeven komt niet voor (kardinaliteit 0)	De populatie die wordt ontsloten/aangeleverd onder INSPIRE bevat alleen objecten die niet uit registratie genomen zijn. Onder INSPIRE zijn er daarom alleen objecten zonder einddatum.		
		isPartOf	link to the soil profile which	SoilProfile	1				Gegeven komt niet voor (kardinaliteit 0)	SoilSite is niet van toepassing voor SFR.		
		FAOHorizonNotation	Name FAO horizon	FAOHorizonNotationType	1	voidable			void (void reason value = Unpopulated)	Deze karakterisering is niet gedaan voor SFR.		
		otherHorizonNotatio n	Name other horizon notation designation of the soil horizon according to a specific classification	OtherHorizonNotationType	0*	voidable			Zie OtherHorizonNotationType (voor SoilHorizon_Strooisellaag) en OtherHorizonNotationType (voor SoilHorizon_Bodemlaag)			
ParticleSizeFractionT	Name particle size fraction type share of											
уре		fractionContent	Name fraction content Percentage of the defined fraction.SOURCE NRCS Natural Resources Conservation Service Soil	Number	1		Verdeling fijne fractie	geschat lutumgehalte geschat siltgehalte geschat zandgehalte	Eén op één overnemen.	INSPIRE gaat alleen uit van de minerale fracties, dat zijn de kleine fracties met korreglrootte < 2 mm. Dus alleen de entiteit Verdeling fijne fractie, en geen grind. Zowel in SFR als INSPIRE zijn het percentages, waarbij de som (over de fijne fractie) = 100.		

		limits of the particles. It is the	fractionParticleSizeR	Name fraction particle	RangeType	1			Zie RangeType (voor ParticleSizeFractionType)	
Part Company	SoilHorizon_Strooise	Name range type A range value defined by an upper limit and a lower		size range upper and					strooisellaag: dit is de kleinste waarde die voorkomt als bovengrens in een Strooisellaag. (N.B. Bovengrens in Strooisellaag is een negatief getal.) Haal hier de min van af, zodat het een positief getal	maaived boven de stroossellaag, Stroossellaag in SFR ligt op het maaiveld. In de entitiet Stroosielaag hebben bovengrens en ondergrens negatieve waarden (-0.5 tot 0 m). In de mapping rekenen we om die reden alle boven- en ondergrenzen om. In SFR zijn bovengrens en ondergrens in meter (met 2 decimalen), in INSPIRE in centimeter (zie definitie van profileElementDepithRange). Ook hiervoor rekenen we om (door
Part			upperValue		Real	01	Strooisellaag	bovengrens	(bovengrens + correctiewaarde) * 100	
Second Company Design Seco			lowerValue	Name lower value	Real	01	Strooisellaag	ondergrens	(ondergrens + correctiewaarde) * 100	
Arrage visual control programs			uom	Name unit of	UnitOfMeasure	01			Vaste waarde 'cm' (= centimeter)	
Fig. Section Property Control Property Property Control Property	SoilHorizon_BodemI	A range value defined by an upper limit and a lower	unnorValuo		Real	0.1	Rodemlaan	hovengrens	SoilHorizon_Strooisellaag)	Zie toelichting bij RangeType (voor SoilHorizon_Strooisellaag)
Second processes Second proc	aag)			value defining the unner						
Rango Type (voor ParticleSizeFaction Type) - Name – stage lype -				value defining the lower					,	
particleSizeFraction Type) A map of mit and a lover wind offering the suggestion of the support of the substitution of the support of the substitution of the substit	Dange Type (year	Name range tune		measure. The unit of						
vialu defining the lower limit of a specific property. umm	ParticleSizeFractionT	A range value defined by an upper limit and a lower	upperValue	value defining the upper	Real	01			Voor geschat siltgehalte: 50	
CherthorizonNotatio nType (voor soilHorizon, Stroolse Illagy) OtherHorizonNotation Name - other horizon Illagy Illage			IowerValue	value defining the lower					Voor geschat siltgehalte: 2	Voor geschat lutumgehalte is er geen ondergrens
notation type solification as plants liagy notation type solification as plants cassification as plants cassification as plants code system denoting control in which the same dominant sol forming processes have been active in the same way. This code summarizes many observations of the sol description and gives a processes have been active in the same way. This code summarizes many observations of the sol description and gives a processes that have force the force motivation or to the force motivation			uom	Name unit of	UnitOfMeasure	01			Vaste waarde 'um' (= micrometer)	
Scill-forizon_Stroolse [last] Other-forizon_Stroolse [last] Other-forizon_Stroolse [last] Other-forizon_Stroolse [last] Scill-forizon_Stroolse [last] Scill-forizon_Scill-forizon_Scill-forizon_Scill-forizon_Scill-forizon_Scill-forizon_Scill-forizon_Scill-forizon_Scill-forizon_Scill-forizon_Scill-forizon_Scill-forizon_Scill-forizon_Scil		notation type classification of a horizon according to a specific classification system.A								
Softman Soft	SoilHorizon_Strooise		horizonNotation		lue	1	Strooisellaag	horizontcode	Eén op één overnemen.	Bodemkundige wandbeschrijving.
notation type classification of a horizon SoilHorizon_Stroolse Illaag) horizonNotation	llaag)		_			1			Vaste waarde 'TRUE'	
classification of a horizon SoilHorizon Stroolse Illaag) classification system.A code system denoting processes have been active in the same way. This code summarizes many observations of the soil under observation. classification system.A coffigure and the soil under observation. classification system.A code system denoting processes have been active in the same way. This code summarizes many observations of the soil description and gives an impression about the genetic processes that have formed the soil under observation. classification system.NOTE This is also called notzon designation or horizon system.										
Isonification Region FAISE	SoilHorizon_Strooise	classification of a horizon according to a specific classification system A code system denoting horizons in which the same dominant soil forming processes have been active in the same way. This code summarizes many observations of the soil description and gives an impression about the genetic processes that have formed		notation notation characterizing the soil horizon according to a specified classification system.NOTE This is also called horizon designation value, horizon designation or horizon symbol. EXAMPLE skldquo;ss" connotes slickensides in Soil taxonomy (FAO uses "likrdquo; for this). The notation in several classification systems can, bat the sagna, as usell.	lue	1			dan: de waarde hiervan, (N.B. bit gegeven ontbreekt als bijzonder materiaal in Homogeen materiaal gevuld is, of als de entitiet Homogeen materiaal ontbreekt.) Anders, als er minstens één entitiet Laagcomponent is bij de Bodemlaag: de waarde van horizontood in elik van de Laagcomponenten die bij de Bodemlaag roen, (N.B. bij kunnen meerdere waarden zijn, omdat de entitiet Laagcomponent kardinaliteit 0* heeft.) Anders: void (void reason = Unknown).	Bodemkundige wandbeschrijving.