



Nazca Bodem en de BRO milieu- hygiënische kwaliteit

Marie-Claire Eichhorn (Product Owner)

Programma



- Welke objecten zijn er in de BRO?
- Hoe gaat aanlevering met Nazca Bodem?
- Ketentest
- Wat moet er gebeuren (en wat niet)?
- Bronhouderportaal machtiging
- Overige zaken

Welke objecten zijn er ook al weer?

- *Basis voor aanlevering is de SIKB0101 standaard*
- *Een SIKB0101 xml kan niet 1:1 aangeboden worden aan de BRO*

- Soil Assesmant Data (SAD)

- Rapport data (onderzoeken) onder de Wbb
- Rapport data onder de Omgevingswet

- Documentatie

Milieuhygiënisch Bodemonderzoek (SAD) (bro-productomgeving.nl)

Basisregistratie Ondergrond Catalogus Milieuhygiënisch bodemonderzoek (geostandaarden.nl)

Welke objecten zijn er ook al weer?

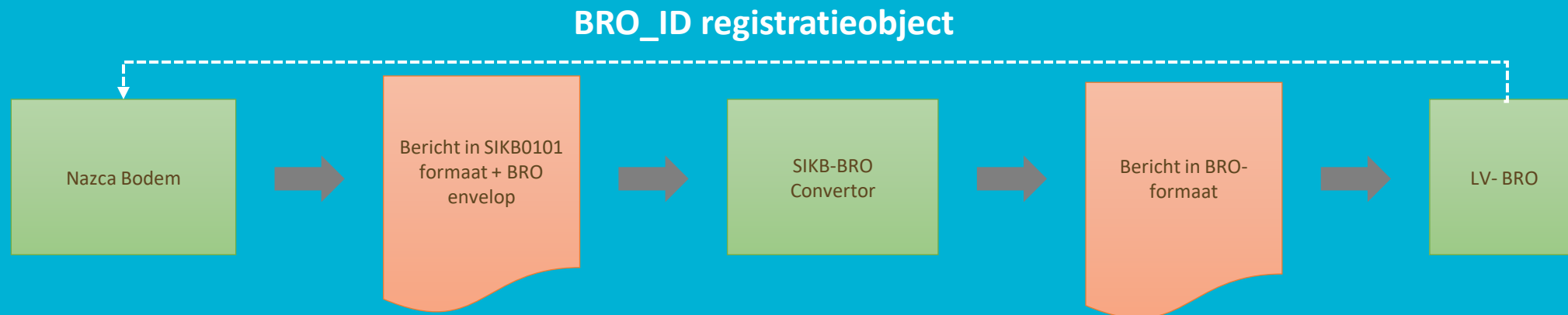
- Soil Legal Decision (SLD)
 - Bodemlocatie onder de Wet Bodembescherming (Wbb)
 - “Aangepakt gebied” onder de Omgevingswet – vml. saneringscontour

- Documentatie

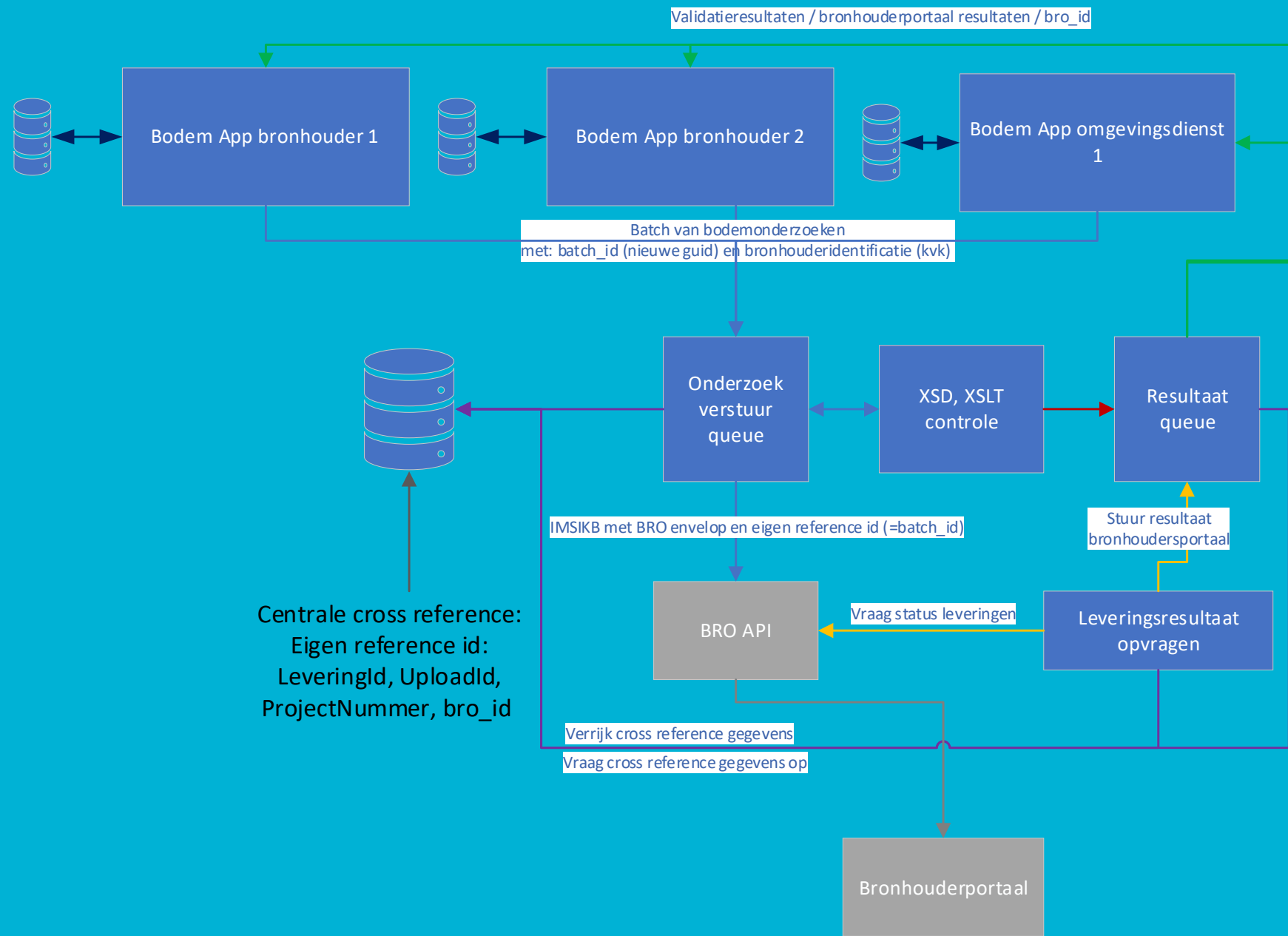
Overheidsbesluit Milieukwaliteit (SLD) (bro-productomgeving.nl)

Basisregistratie Ondergrond Catalogus Milieuhygiënisch bodemonderzoek (geostandaarden.nl)

Aanlevering aan de BRO (1)



Aanlevering aan de BRO (2)



SAD in Nazca Bodem

- Soil Assesmant Data (SAD)
 - Is het gegeven “onderzoek” in Nazca Bodem
 - Inclusief meetpunten, monsters en analysegegevens
 - Let op! Niet alle type onderzoeken worden ondersteund door de BRO (bv. saneringsplan, nazorgplan)
 - BRO_ID bij onderzoek
 - Eenmalig aanbieden, daarna alleen correctie mogelijkheid
 - Verwijderen van een aangeleverd onderzoek is niet mogelijk!

The screenshot displays the Nazca Bodem software interface. On the left, a tree view under 'Onderzoeken (5)' lists several investigations, including '01-10-1986 Sanerings evaluatie (NZ086701527)'. The right pane shows the details for the selected investigation, titled 'Locatie Grotestraat 278b > Onderzoek:'. The details are organized into sections: 'Algemeen', 'Locaties', 'Opmerkingen', 'Hypothese', 'Boorpunten', 'Analysemonsters', 'Waterbodem', and 'Documenten'. The 'Hypothese' section contains a table with the following data:

Actueel	: ja
GUID	: 21884646-21c8-47af-8a9e-6fd41a2047
BRO-ID	:
Onderzoekcode Nazca	: NZ086701527
Gegevensbeheerder	: Provincie Noord-Brabant
Naam	:
Adresgegevens	:
Type onderzoek	: Sanerings evaluatie
Fase	:

SLD in Nazca Bodem onder de Wbb (afgrond /warme overdracht)

- Soil Legal Decision
 - Is het gegeven “bodemplaat” in Nazca Bodem
 - Inclusief besluiten en de contouren (san, ver en zrg)
 - De onderzoeken en de relatie tot de bodemplaat wordt NIET in SLD geleverd.
 - BRO_ID bij bodemplaat
 - Opnemen nieuw veld “bevoegd gezag” bij bodemplaat
- Eenmalig aanbieden, daarna enkel correctie



Opmerkingen	Laatste wijziging locatiegegevens op 04-04-2013 13:09.47 door nakea		
Status locatie	Rapportagemodule		
Risico's	SIKB-ID	:	010867AA08670170059338074
Gebruiken/activiteiten	GUID (Dossier)	:	13957b4b-3cd0-47c7-bcd7-53681d8ae15f
	GUID (Soil location)	:	aa075321-5aac-4c9d-aebc-48df3bc640b8
Status sanering	BRO-ID	:	
	Locatiecode bevoegd gezag	:	NB086700076
Besluiten Wbb/WKPB	Locatiecode (Nazcacode)	:	AA086701700
	Gegevensbeheerder	:	Provincie Noord-Brabant

SLD in Nazca Bodem onder de Wbb (overgangsrecht) (1)

- Soil Legal Decision
 - Is het gegeven “bodemplaat” in Nazca Bodem
 - Inclusief besluiten en de contouren (san, ver en zrg)
 - De onderzoeken en de relatie tot de bodemplaat worden **NIET** in SLD geleverd.
 - Opnemen van BRO_ID bij bodemplaat
- Eenmalig aanbieden daarna aanvulling



Opmerkingen	Laatste wijziging locatiegegevens op 04-04-2013 13:09.47 door nakea		
Status locatie	Rapportagemodule		
Risico's	SIKB-ID	:	010867AA08670170059338074
Gebruiken/activiteiten	GUID (Dossier)	:	13957b4b-3cd0-47c7-bcd7-53681d8ae15f
	GUID (Soil location)	:	aa075321-5aac-4c9d-aebc-48df3bc640b8
Status sanering	BRO-ID	:	
	Locatiecode bevoegd gezag	:	NB086700076
Besluiten Wbb/WKPB	Locatiecode (Nazcacode)	:	AA086701700
	Gegevensbeheerder	:	Provincie Noord-Brabant

SLD in Nazca Bodem onder de Wbb (overgangsrecht) (2)

- Soil Legal Decision
 - Aanvulling gaat altijd op basis van een besluit
 - Eventuele contouren (san, ver en zrg) kunnen aangeleverd worden door relatie te leggen met het besluit



Opmerkingen	Laatste wijziging locatiegegevens op 04-04-2013 13:09.4/ door nakea	
Status locatie	Rapportagemodule	
Risico's	SIKB-ID	: 010867AA08670170059338074
Gebruiken/activiteiten	GUID (Dossier)	: 13957b4b-3cd0-47c7-bcd7-53681d8ae15f
	GUID (Soil Location)	: aa075321-5aac-4c9d-aebc-48df3bc640b8
Status sanering	BRO-ID	:
	Locatiecode bevoegd gezag	: NB086700076
Besluiten Wbb/WKPB	Locatiecode (Nazcacode)	: AA086701700
	Gegevensbeheerder	: Provincie Noord-Brabant

SLD in Nazca Bodem onder de Wbb (overgangsrecht) (3)

- Soil Legal Decision
 - Contouren koppelen aan besluit verontreiniging, sanering en nazorg

Verontreiniging

Contourtype
Compartiment
Overschreden grenswaarde
Oppervlakte
Volume
Bovenkant
Onderkant
Opvoerdatum
Einddatum

Grond

1

12

m2

Berekend 11,2380 m2

20

m3

0.5

m

t.o.v. maaiveld

1.5

m

t.o.v. maaiveld

23-08-1980

Gekoppelde besluiten

Code Nazca
Eigen code
Eigen code
Gekoppelde taak gepland(??)
Gekoppelde taak

Besluit :

Toevoegen

RMW0613797 27-11-2006 Instemmen uitgevoerde sanering (Definitief)

NZ169500001

Onderzoek(en)

Onderzoek

Sanerings evaluatie 15-09-2006 NZ169500599

Wijzigen

Verwijderen

Toevoegen onderzoek

Sanering

Einddatum sanering
Melding
Gebruik voor sanering
Gebruik na sanering

27-11-2006

Gekoppelde besluiten

Code Nazca
Eigen code
Eigen code
Gekoppelde taak gepland(??)
Gekoppelde taak

Besluit :

Toevoegen

RMW0613797 27-11-2006 Instemmen uitgevoerde sanering (Definitief)

NZ169500001

Onderzoek(en)

Onderzoek

Sanerings evaluatie 15-09-2006 NZ169500599

Toevoegen onderzoek

Nazorg

Nazorg restverontreiniging

Startdatum
Einddatum
Contourtype
Compartiment
Bovenkant
Onderkant
Overschreden grenswaarde
Nazorgduur

Nazorg restverontreiniging

01-08-2010

Grond

BS

0.5

m

t.o.v. maaiveld

2

m

t.o.v. maaiveld

999

jaar

Gekoppelde besluiten

Code Nazca
Eigen code
Eigen code
Gekoppelde taak

Besluit :

Toevoegen

Annuleren

RMW0613797 27-11-2006 Instemmen uitgevoerde sanering (Definitief)

Nazorggebruiksbeperkingen

Nazorg gebruiksbeperking	Opmerkingen		
Verbod graafactiviteiten		Wijzigen	Verwijderen

Toevoegen nazorg gebruiksbeperking

Nazorgkader

Nazorgkader		
Wbb	Wijzigen	Verwijderen

Toevoegen nazorgkader



SLD in Nazca Bodem onder de Ow (1)

- Soil Legal Decision
 - **Geen relatie met een bodemlocatie!**
 - Is het huidige gegeven “saneringscontour” in Nazca Bodem
 - Opnemen van BRO_ID bij saneringscontour (aangepakt gebied)
 - Toevoegen van veld “bevoegd gezag”
 - Toevoegen mogelijkheid voor type aanpak
 - Relatie met een onderzoek (SAD) bij de aanlevering SLD Ow
 - Nieuw type onderzoek :
 - Evaluatieverslag graven in de bodem (Ow)
 - Evaluatieverslag saneren in de bodem (Ow)
 - Eenmalig aanbieden daarna enkel correctie

SLD in Nazca Bodem onder de Ow (2)

- Soil Legal Decision

SIKB-id	BRO_ID	011695ZL00000589631411565
GUID	Bevoegd gezag	cec78659-d1b8-4fc0-8250-e5a8abab782d
Gegevensbeheerder		
Naam		
Contourtype		Grond
Compartiment		Bodem/Sediment
IN SITU uitgevoerd		
Gepland oppervlakte gesaneerde		0 m2

afdekkenVerontreiniging	Beperken of ongedaan maken van blootstelling aan een verontreiniging in de bodem middels het wegnemen van de contactmogelijkheden door het aanbrengen van een afdeklaag c.q. leeflaag op de verontreinigde bodemlaag (conform Bal art 4.1241)
alternatieveSaneringsaanpak	Beperken of ongedaan maken van blootstelling aan een verontreiniging in de bodem anders dan middels het afdekken van de verontreiniging of middels het verwijderen en afvoeren van grond. Een alternatieve aanpak is bijvoorbeeld in situ reiniging (maatwerkvoorschrift bij een milieubelastende activiteit conform Bal art 2.13)
gecombineerdeSaneringsaanpak	Beperken of ongedaan maken van de blootstelling aan de verontreiniging in de bodem door een combinatie van het afdekken van de verontreiniging, het verwijderen en afvoeren van grond en/of het volgen van een alternatieve saneringsaanpak (conform Bal art 4.1240)
ontgravenMetSaneringsdoelstelling	Grond verwijderen en afvoeren met als oogmerk een bodemverontreiniging weg te nemen (conform Bal art 4.1242)
ontgravenZonderSaneringsdoelstelling	Graven in de bodem en afvoeren van ontgraven grond zonder het oogmerk om de een bodemverontreiniging weg te nemen (conform Bal paragraaf 4.120 en specifiek art 4.1233 en 4.1234 MKB bij graven >I)

Aanpak

terugsaneerwaarde	
saneringscontour	
Startdatum sanering	
Datum geplande BPE's	
Einddatum sanering	27-11-2006
Melding	
Gebruik voor sanering	
Gebruik na sanering	
Gekoppelde besluiten	Besluit
	Toevoegen besluit
Code Nazca	NZ169500001
Eigen code	
Eigen code	
Gekoppelde taak gepland(??)	
Gekoppelde taak	
Onderzoek(en)	Onderzoek Sanerings evaluatie 15-09-2006 NZ169500599 Wijzigen Verwijderen Toevoegen onderzoek

0001967: Toevoegen attributen bij Remediation (brold en Aanpak) en een nieuwe domeintabel incl. domeinwaarden. - Mantis SIKB



Ketentest

Bulkaanlevering IMBRO/A – ketentest q2

- Per bronhouder
- SAD-IMBRO/A berichten -> 1^{ste} aanlevering
- Versturen vanuit de leverancier (M2M)
 - Automatische accordatie in bronhouderportaal
- Resultaten
 - Aantallen SAD's
 - Geslaagde/valide leveringen
 - Uitval en analyse
 - Technisch
 - Data inhoudelijk (bv. ontbreken geometrie, filters bij peilbuizen)

Bevindingen en resultaten ketentest

- 1 bronhouder wbb bevoegd gezag gemeente
 - Ca. 16.000 onderzoek , ca. 5000 onderzoeken zonder geometrie
 - 1000 stuks aangeboden als eerste test
 - Ca. 850 valide door de xslt validatie (inhoudelijk)
 - Van de 850 daarna ca. 120 stuks niet valide bij bronhouderportaal

Resultaat per fout

Negeerbaar	Type fout	Komt x uit 1000 voor	bestanden	
Nee	UploadResultaat: ERROR: imsikb0101:Borehole: Het element geometry bij Borehole [id] moet gevuld zijn	57	1002_raadtgever_v14.xml	1003_sigma_coatings_b.v._v14.xml
Sikb project guid: b869d3d7-1ee1-42b2-adc6-c19658b34887 BroId: (file geupload: Nee)				
Nee	UploadResultaat: Waarde 7 van 1 [id] is vervalle			
Nee	UploadResultaat: heeft niet aane			
Nee	UploadResultaat: heeft lagen die			
Ja	UploadResultaat: WARNING: xml-bestand: In het xml-bestand moet een Adviesbureau (id:64) met een chamberOfCommerceNumber of europeanCompanyRegistryNumber zijn opgenomen.	91	1002_raadtgever_v14.xml	1003_sigma_coatings_b.v._v14.xml
Ja	UploadResultaat: WARNING: imsikb0101:Borehole: Het element groundLevel bij Borehole [id] moet aanwezig zijn.	91	1002_raadtgever_v14.xml	1003_sigma_coatings_b.v._v14.xml
Ja	UploadResultaat: WARNING: imsikb0101:Sample: Het element relatedObservation bij Sample [id] moet aanwezig zijn.	71	1002_raadtgever_v14.xml	1009_jagersveld_ v14.xml

Type fout	Source	IsFout	Fout
BroPortaal: ERROR: regel: 1, kolom: 9418, offset: -1, boodschap: 'cvc-complex-type.2.4.a: Invalid content was found starting with element '{http://www.broservices.nl/xsd/sadcommon-internal/1.0':gravelContentClass}'. One of '{http://www.broservices.nl/xsd/sadcommon-internal/1.0':soilName}' is expected.: regel: 1, kolom: 9418, offset: -1, boodschap: 'cvc-complex-type.2.4.a: Invalid content was found starting with element '{http://www.broservices.nl/xsd/sadcommon-internal/1.0':gravelContentClass}'. One of '{http://www.broservices.nl/xsd/sadcommon-internal/1.0':soilName}' is expected.'	BRO verwerking	Ja	regel: 1, kolom: 9418, offset: -1, boodschap: 'cvc-complex-type.2.4.a: Invalid content was found starting with element '{http://www.broservices.nl/xsd/sadcommon-internal/1.0':gravelContentClass}'. One of '{http://www.broservices.nl/xsd/sadcommon-internal/1.0':soilName}' is expected.'

Bevindingen en resultaten ketentest

Inhoudelijk

- Niet geldige SIKB-codes
 - Op monster en analyseniveau (scripting)
 - Stoffen (bv. geleidbaarheid en geleidendheid)
 - Eenheden in combinatie met stoffen
- Ontbrekende geometrie bij onderzoeken
- Ontbrekende geometrie bij 1 of meerdere meetpunten bij een onderzoek
- Niet aaneengesloten of overlappende bodemlagen (=boortrajecten)

Technisch

- Datatypes velden anders gedefinieerd
- Relaties tussen entiteiten

Wat moet er gebeuren voor IMBRO/A?

- Machtiging in bronhouderportaal voor aanlevering SAD
- Warme overdracht
 - Bepalen wie bronhouder (=bevoegd gezag) van een bodemlocatie is.
- Tijd vrijmaken voor bespreken analyse aanlevering

Waar kunnen wij bij helpen?

- Aanleveren van IMBRO/A in bulkdataset

Optioneel

- Data corrigeren / opwerken via scripting
 - Bijvoorbeeld onderzoeken zonder geometrie aanvullen
 - Vervallen SIKB-codes omzetten
 - Contourtype: vullen met grond of grondwater
 - Combinatie van eenheden en stoffen