



# 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 \(SAD\) \(bro-productomgeving.nl\)](http://bro-productomgeving.nl)

[Basisregistratie Ondergrond Catalogus Milieuhygiënisch bodemonderzoek \(geostandaarden.nl\)](http://geostandaarden.nl)

# Welke objecten zijn er ook al weer?

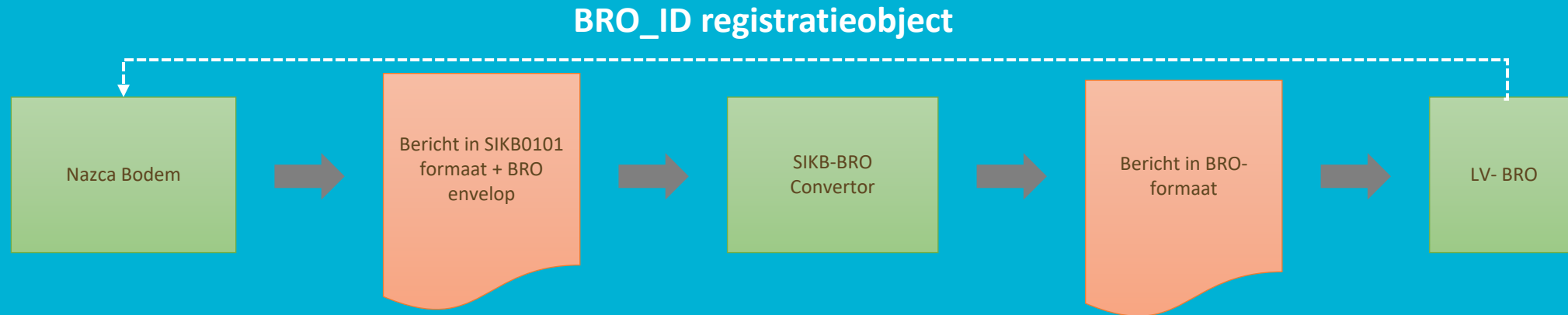
- Soil Legal Decision (SLD)
  - Bodemlocatie onder de Wet Bodembescherming (Wbb)
  - “Aangepakt gebied” onder de Omgevingswet – vml. saneringscontour

- Documentatie

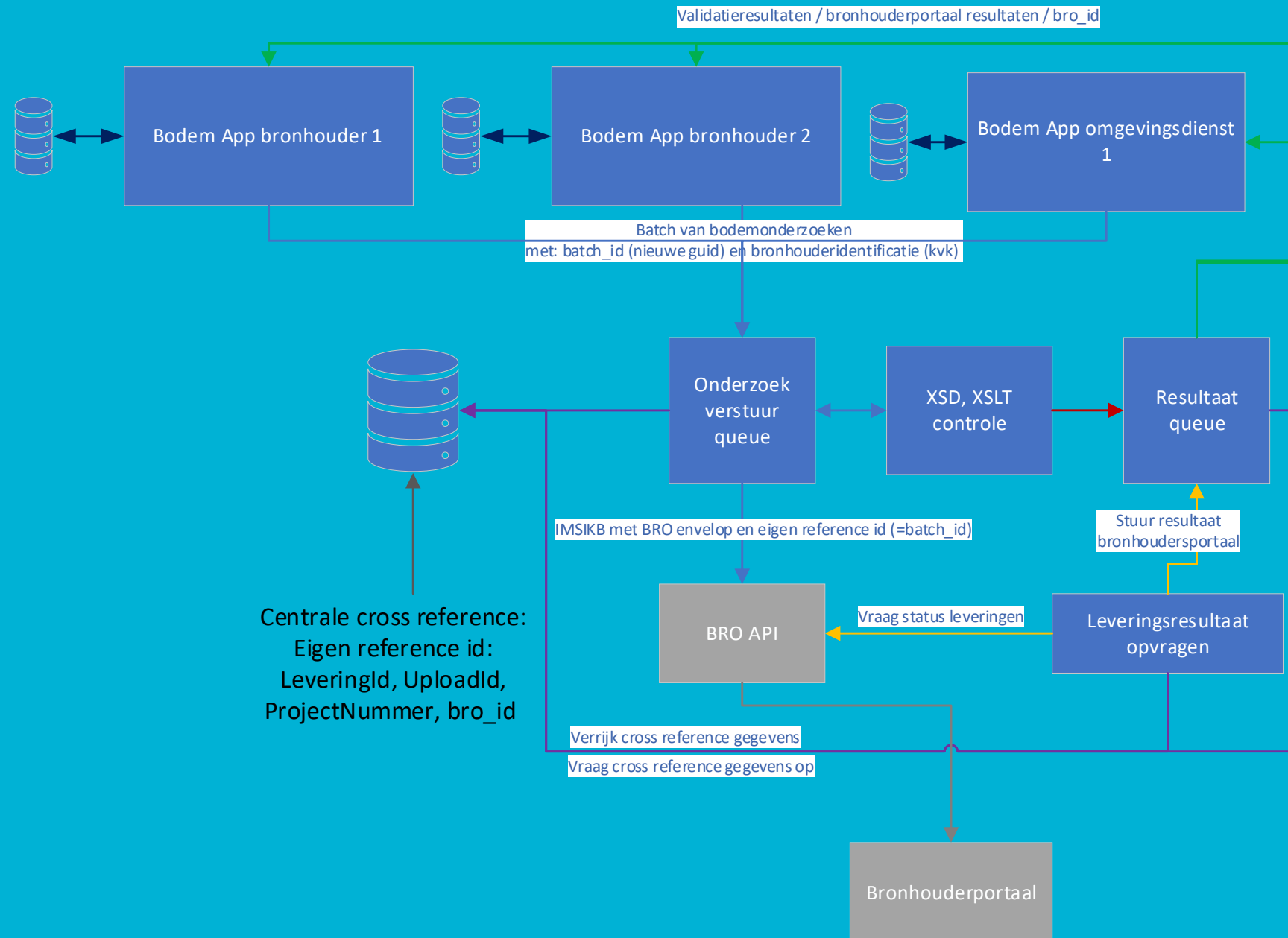
[Overheidsbesluit Milieukwaliteit \(SLD\) \(bro-productomgeving.nl\)](http://bro-productomgeving.nl)

[Basisregistratie Ondergrond Catalogus Milieuhygiënisch bodemonderzoek \(geostandaarden.nl\)](http://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 shows a list of investigations under 'Onderzoeken (5)'. The selected investigation is '01-10-1986 Sanerings evaluatie (NZ086701527)'. The right pane shows the details for this investigation at 'Locatie Grotestraat 278b > Onderzoek:'. The 'BRO-ID' field is highlighted with a red box.

| Locatie Grotestraat 278b > Onderzoek: |   |
|---------------------------------------|---|
| Algemeen                              |   |
| Locaties                              |   |
| Opmerkingen                           | Actueel : ja                                |
| Hypothese                             | GUID : 21884646-21c8-47af-8a9e-6fd41a2047   |
| Boorpunten                            | <b>BRO-ID</b> :                             |
| Analysemonsters                       | Onderzoekcode Nazca : NZ086701527           |
| Waterbodem                            | Gegevensbeheerder : Provincie Noord-Brabant |
| Documenten                            | 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            |
|                        | GUID (Dossier)  | : 13957b4b-3cd0-47c7-bcd7-53681d8ae15f |
|                        | GUID (Soil location)  | : aa075321-5aac-4c9d-aebc-48df3bc640b8 |
| Gebruiken/activiteiten | BRO-ID  | :                                      |
| Status sanering        | Locatiecode bevoegd gezag   | : NB086700076                          |
|                        | Locatiecode (Nazcacode)   | : AA086701700                          |
| Besluiten Wbb/WKPB     | 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            |
|                        | GUID (Dossier)  | : 13957b4b-3cd0-47c7-bcd7-53681d8ae15f |
| Gebruiken/activiteiten | GUID (Soil location)  | : aa075321-5aac-4c9d-aebc-48df3bc640b8 |
|                        | <b>BRO-ID</b>   | :                                      |
| Status sanering        | Locatiecode bevoegd gezag   | : NB086700076                          |
|                        | Locatiecode (Nazcacode)   | : AA086701700                          |
| Besluiten Wbb/WKPB     | 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  |  |
|                        | SIKB-ID   | : 010867AA08670170059338074            |
| Risico's               | GUID (Dossier)  | : 13957b4b-3cd0-47c7-bcd7-53681d8ae15f |
|                        | GUID (Soil location)  | : aa075321-5aac-4c9d-aebc-48df3bc640b8 |
| Gebruiken/activiteiten | BRO-ID  | :                                      |
| Status sanering        | Locatiecode bevoegd gezag   | : NB086700076                          |
|                        | Locatiecode (Nazcacode)   | : AA086701700                          |
| Besluiten Wbb/WKPB     | 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: Grond

Compartiment: [dropdown]

Overschreden grenswaarde: 1

Oppervlakte: 12 m2 Berekend 11,2380 m2

Volume: 20 m3

Bovenkant: 0.5 m t.o.v. maaiveld

Onderkant: 1.5 m t.o.v. maaiveld

Opvoerdatum: [dropdown]

Einddatum: 23-08-1980

Gekoppelde besluiten: Besluit : [dropdown]  
Toevoegen

Code Nazca: NZ16950001

Eigen code: [input]

Eigen code: [input]

Gekoppelde taak: [dropdown]

Onderzoek(en):

| Onderzoek                                  |                          |                             |
|--|--------------------------|-----------------------------|
| Sanerings evaluatie 15-09-2006 NZ169500599 | <a href="#">Wijzigen</a> | <a href="#">Verwijderen</a> |

[Toevoegen onderzoek](#)

Einddatum sanering: 27-11-2006

Melding: [dropdown]

Gebruik voor sanering: [dropdown]

Gebruik na sanering: [dropdown]

Gekoppelde besluiten: Besluit : [dropdown]  
Toevoegen

Code Nazca: NZ16950001

Eigen code: [input]

Eigen code: [input]

Gekoppelde taak gepland(?): [dropdown]

Gekoppelde taak: [dropdown]

Onderzoek(en):

| Onderzoek                                  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Sanerings evaluatie 15-09-2006 NZ169500599 | <a href="#">Toevoegen onderzoek</a> |

## Sanering

Naam: Nazorg restverontreiniging

Startdatum: 01-08-2010

Einddatum: [input]

Contourtype: Grond

Compartiment: BS

Bovenkant: 0.5 m t.o.v. maaiveld

Onderkant: 2 m t.o.v. maaiveld

Overschreden grenswaarde: [dropdown]

Nazorgduur: 999 jaar

Gekoppelde besluiten: Besluit : RMW0613797 27-11-2006 Instemmen uitgevoerde sanering (Definitief)  
[Toevoegen](#) [Annuleren](#)

| Nazorg gebruiksbeperking | Opmerkingen |                          |                             |
|--------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------|
| Verbod graafactiviteiten |             | <a href="#">Wijzigen</a> | <a href="#">Verwijderen</a> |

[Toevoegen nazorg gebruiksbeperking](#)

Nazorgkader:

| Nazorgkader |                          |                             |
|-------------|--------------------------|-----------------------------|
| Wbb         | <a href="#">Wijzigen</a> | <a href="#">Verwijderen</a> |

[Toevoegen nazorgkader](#)

## Nazorg

# 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                        | <b>BRO_ID</b>        | 011695ZL00000589631411565            |
| GUID                           | <b>Bevoëgd gezag</b> | 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           | <input type="text"/>  |   |  |   |  |
| saneringscontour            | <input type="text"/>  |   |  |   |  |
| Startdatum sanering         | <input type="text"/>  |   |  |   |  |
| Datum geplande BPE's        | <input type="text"/>  |   |  |   |  |
| Einddatum sanering          | 27-11-2006  |   |  |   |  |
| Melding                     | <input type="text"/>  |   |  |   |  |
| Gebruik voor sanering       | <input type="text"/>  |   |  |   |  |
| Gebruik na sanering         | <input type="text"/>  |   |  |   |  |
| Gekoppelde besluiten        | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Bestluit</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>   | Bestluit                                | <input type="text"/>                       | <input type="text"/>                    |  |
| Bestluit                    | <input type="text"/>  | <input type="text"/>                    |  |   |  |
|                             | <input type="button" value="Toevoegen besluit"/>  |   |  |   |  |
| Code Nazca                  | NZ169500001   |   |  |   |  |
| Eigen code                  | <input type="text"/>  |   |  |   |  |
| Eigen code                  | <input type="text"/>  |   |  |   |  |
| Gekoppelde taak gepland(??) | <input type="text"/>  |   |  |   |  |
| Gekoppelde taak             | <input type="text"/>  |   |  |   |  |
| Onderzoek(en)               | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Onderzoek</td> <td>Sanerings evaluatie 15-09-2006 NZ169500599</td> <td><input type="button" value="Wijzigen"/></td> <td><input type="button" value="Verwijderen"/></td> </tr> </table> | Onderzoek                               | Sanerings evaluatie 15-09-2006 NZ169500599 | <input type="button" value="Wijzigen"/> | <input type="button" value="Verwijderen"/> |
| Onderzoek                   | Sanerings evaluatie 15-09-2006 NZ169500599  | <input type="button" value="Wijzigen"/> | <input type="button" value="Verwijderen"/> |   |  |
|                             | <input type="button" value="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<sup>ste</sup> 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                   | <a href="#">1002_raadtgever_v14.xml</a> <a href="#">1003_sigma_coatings_b.v._v14.xml</a> |
| 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                   | <a href="#">1002_raadtgever_v14.xml</a> <a href="#">1003_sigma_coatings_b.v._v14.xml</a> |
| Ja  | UploadResultaat: WARNING: imsikb0101:Borehole: Het element groundLevel bij Borehole [id] moet aanwezig zijn.   | 91                   | <a href="#">1002_raadtgever_v14.xml</a> <a href="#">1003_sigma_coatings_b.v._v14.xml</a> |
| Ja  | UploadResultaat: WARNING: imsikb0101:Sample: Het element relatedObservation bij Sample [id] moet aanwezig zijn.  | 71                   | <a href="#">1002_raadtgever_v14.xml</a> <a href="#">1009_jagersveld_v14.xml</a>          |

| 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