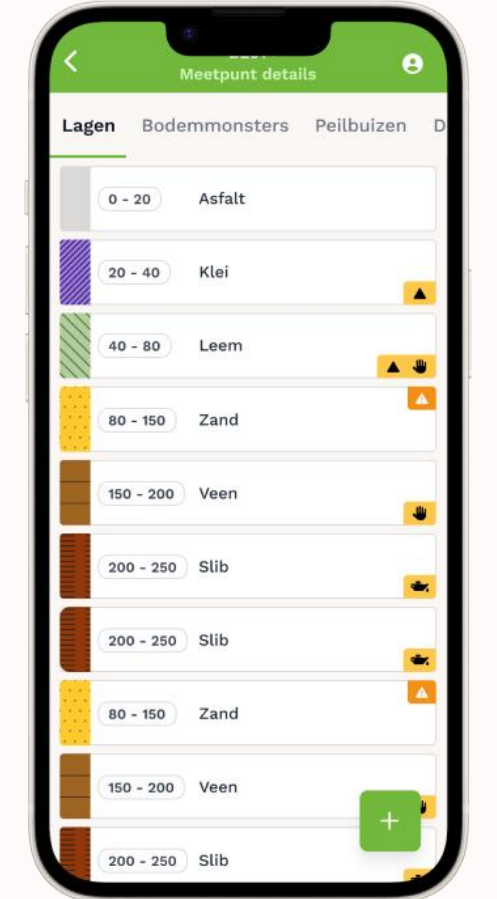
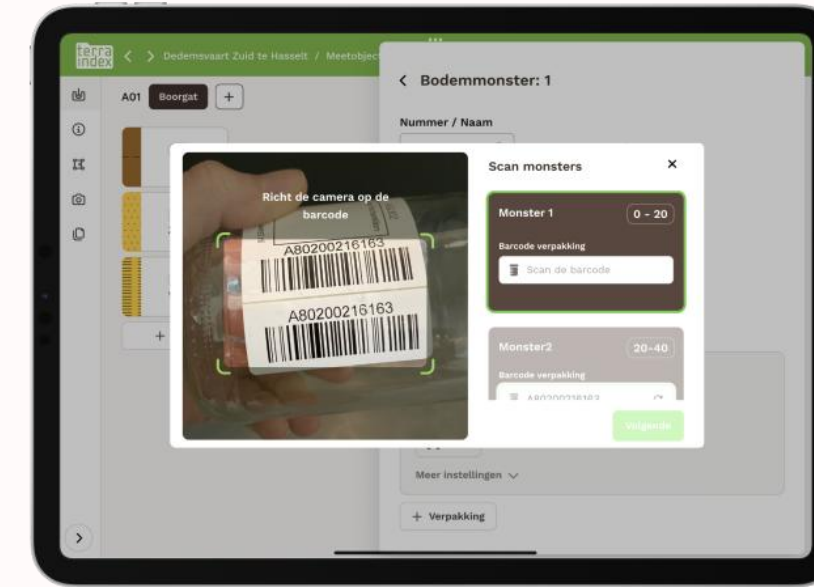




Dé software voor bodemonderzoek

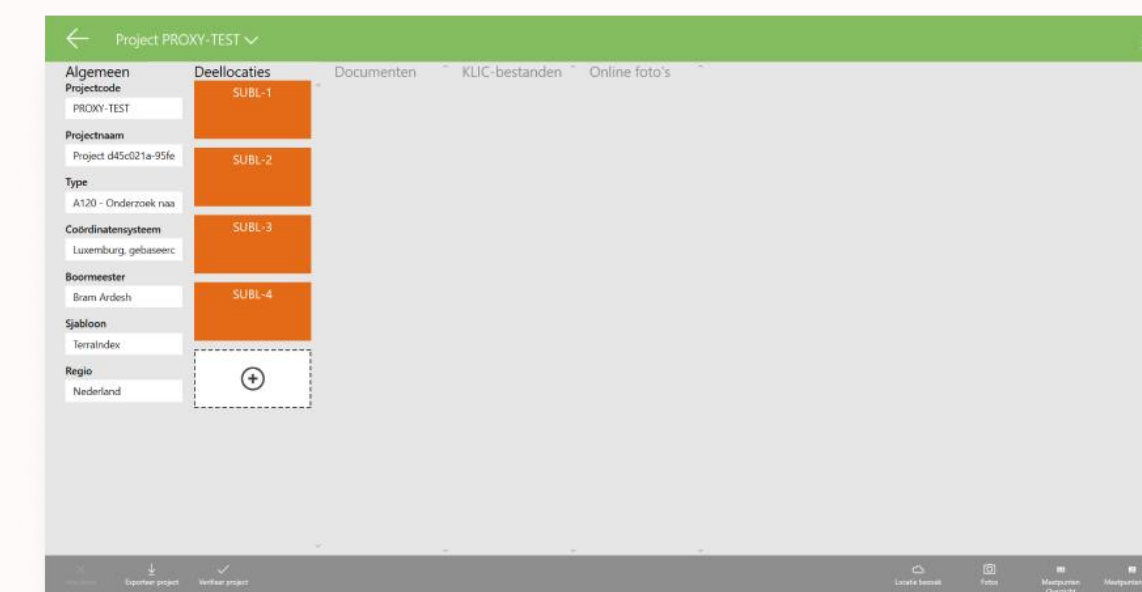


B02

# Kennissessie

BRO SAD aanlevering

11 juni 2025



# Inhoud

---

- 01** De scope van BRO SAD
- 02** Aanleveren van SAD
- 03** Demo functionaliteit
- 04** Belangrijke info
- 05** Roadmap

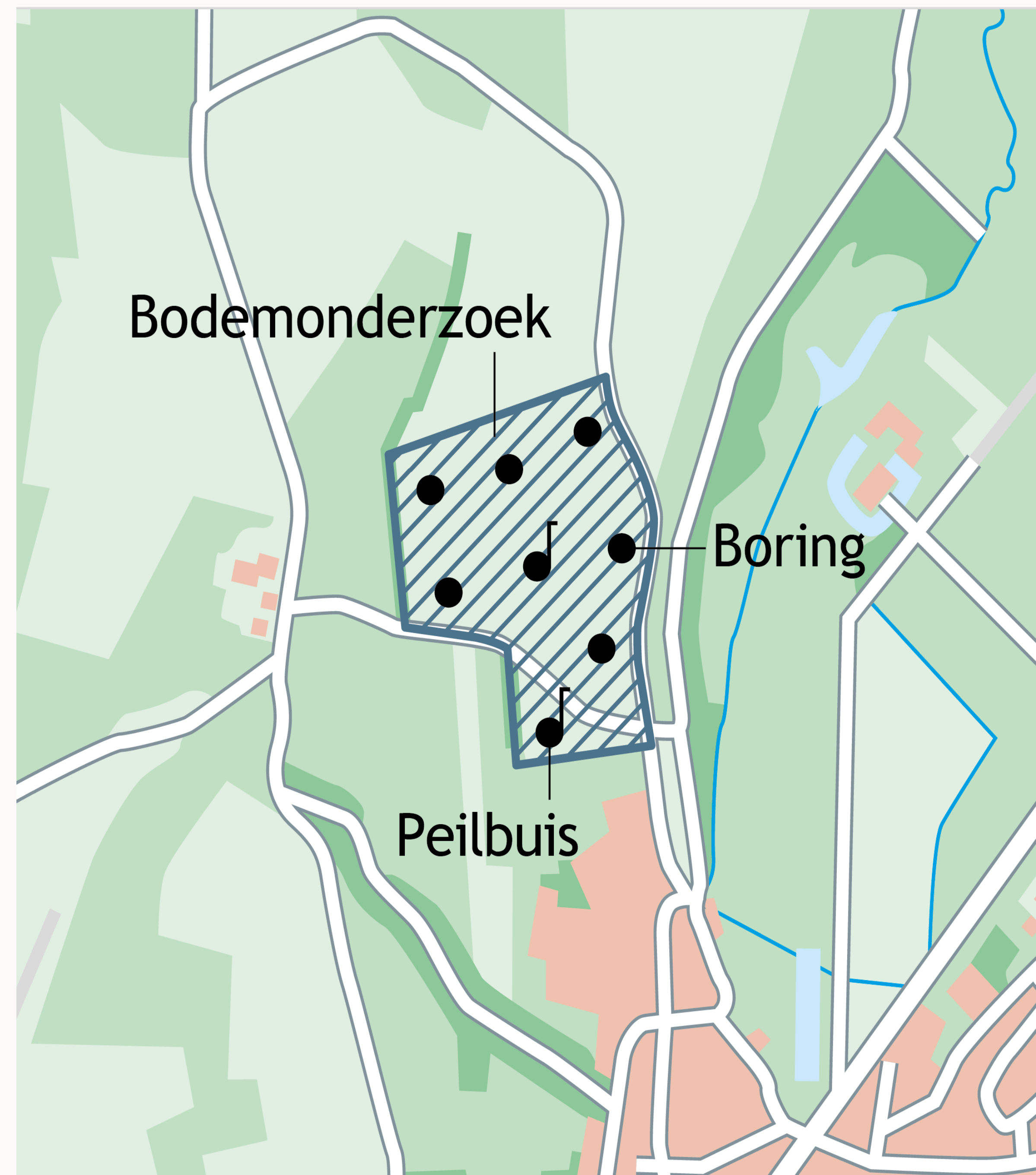
# 01 Scope van SAD

# Wat zit in SAD?

---

- **Site Assessment Data:**  
Milieuhygienische  
Bodemonderzoek.
- Onderzoek, boringen,  
peilbuizen, veldmonsters en  
analysemonsters met  
resultaten. (+ Asbest en XRF)

<https://basisregistratieondergrond.nl/inhoud-bro/registratieobjecten/milieu kwaliteit/>



# Scope document

<https://www.bro-productomgeving.nl/bpo/latest/milieuhygienisch-bodemonderzoek-sad>

## Milieuhygienisch Bodemonderzoek (SAD)

Milieuhygienisch Bodemonderzoek	⇅	software versie 1.1 - in Productie, vanaf 1 januari 2025  gegevenscatalogus 1.1 (inwerkingtreding voorzien per 1 juli 2025)  <b>Hiervoor geldt nog geen gebruiks- en terugmeldplicht volgens de artikelen 27 en 30 van de Wet Bro (zie paragraaf 2.1.1)</b>
		<a href="#">Scopedocument Milieukwaliteit v1.1</a>
		<a href="#">Gegevenscatalogus Milieuhygienisch Bodemonderzoek</a>
		<a href="#">Reacties publieke consultatie SAD versie 1.09 met v1.1</a>
		<a href="#">Werkafsprak op catalogus SAD 1.1</a>
Milieukwaliteit		<a href="#">Storymap BRO Milieukwaliteit</a>

Binnen dit domein zijn twee registratieobjecten benoemd.

- Het registratieobject Milieuhygiënisch bodemonderzoek (Site Assessment Data (SAD)) gaat over het kwantitatieve onderzoek naar de aard en gehalten van stoffen in de bodem. In sommige gevallen met als expliciet doel vast te stellen of er sprake is van bodemverontreiniging (onder overgangsrecht Wbb) of met als doel vast te stellen of de bodemkwaliteit kan leiden tot risico's voor mens en milieu tijdens de voorgenomen activiteit (bouwen, graven enz.) of gepland bodemgebruik op de locatie.
- Het registratieobject Overheidsbesluit bodemverontreiniging (Soil Legal Decision (SLD)) gaat over de wettelijke status van de onderzoekslocatie binnen het kader van de aanpak van bodemverontreiniging op grond van de Wet bodembescherming (overgangsrecht Wbb) of de Omgevingswet.

## **Definitie van Milieuhygiënisch bodemonderzoek (SAD)**

Een milieuhygiënisch bodemonderzoek is een onderzoeksactiviteit waarbij binnen de onderzoekslocatie de aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem wordt onderzocht. Daarbij wordt een eventuele aard van de verontreiniging bepaald (welke stoffen komen voor in hogere concentraties dan de natuurlijke achtergrondwaarde) en de mate ervan (hoe verhouden de gemeten concentraties zich tot het toegestane gehalte op basis van een landelijk of lokaal normenkader) onderzocht.

Het bodemonderzoek wordt doorgaans uitgevoerd door derden, bijvoorbeeld op basis van een opdracht van een bronhouder. Het kan ook zijn dat het bodemonderzoek onderdeel vormt van een wettelijke procedure (vergunningstraject of melding) en door een initiatiefnemer (niet zijnde een overheid) wordt aangeleverd aan het bevoegd gezag.

Het resultaat van het milieuhygiënisch bodemonderzoek omvat informatie over de meetpunten (o.a. boringen en peilbuizen), monstername, veldwaarnemingen en laboratoriumanalyses van veldmonsters (grond en grondwater) en het bodemonderzoeksrapport. Ook zogenoemde historische onderzoeken (waar alleen archiefonderzoek wordt gedaan) of onderzoeken ter evaluatie van een uitgevoerde sanering of ontgraving (verificatieonderzoeken in het kader van de milieukundige begeleiding) vormen onderdeel van dit registratieobject.

Voor de uitvoering van een milieuhygiënisch bodemonderzoek zijn wettelijke standaarden en protocollen van toepassing (NEN en SIKB, op basis van de Regeling bodemkwaliteit 2022). In veel gevallen werken de uitvoerende medewerkers onder certificaat.

De verschillende uitvoerende partijen (veldwerkbureau, laboratorium, adviesbureau) kunnen informatie uitwisselen via een landelijke uitwisselstandaard (SIKB0101). Dit alles draagt bij aan een reeds jarenlang ingeburgerde bodeminformatieketen met een uniforme wijze van dataverzameling en datadeling.

# Wat dus niet in SAD?

---

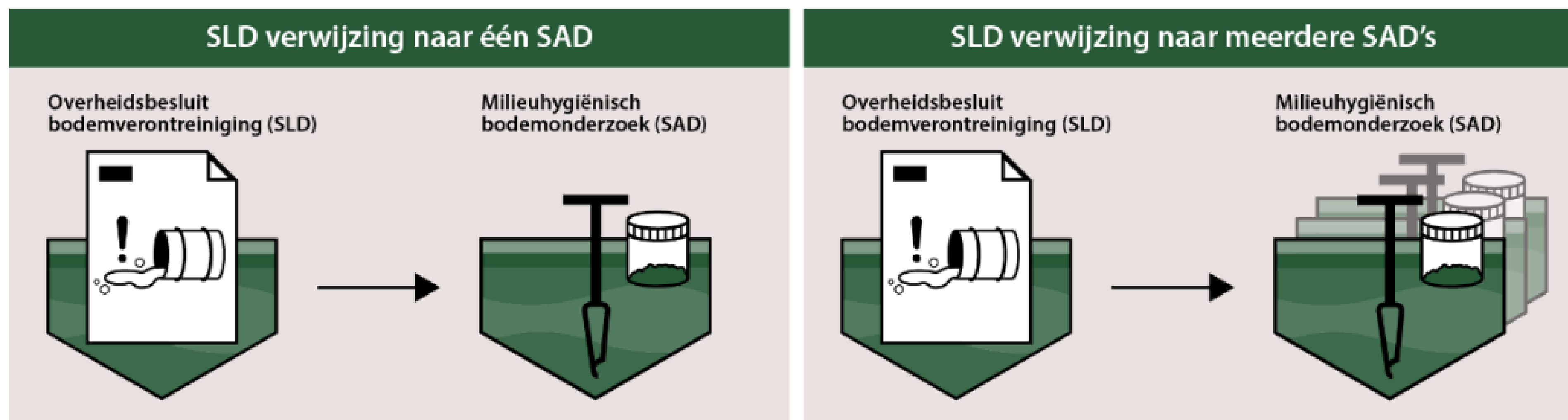
- Waterbodem
- Archeologische boringen
  
- Monitoring => **GMW en GAR**
- Geotechnische boringen => **BHR GT**

<https://basisregistratieondergrond.nl/inhoud-bro/registratieobjecten/>

# Samenhang met SLD

## Samenhang tussen deze registratieobjecten

Er is sprake van samenhang tussen deze twee registratieobjecten. Een aangepakt gebied onder regime Ow in een overheidsbesluit bodemverontreiniging (SLD) verwijst altijd naar één evaluatierapport (milieuhygiënisch bodemonderzoek, SAD).



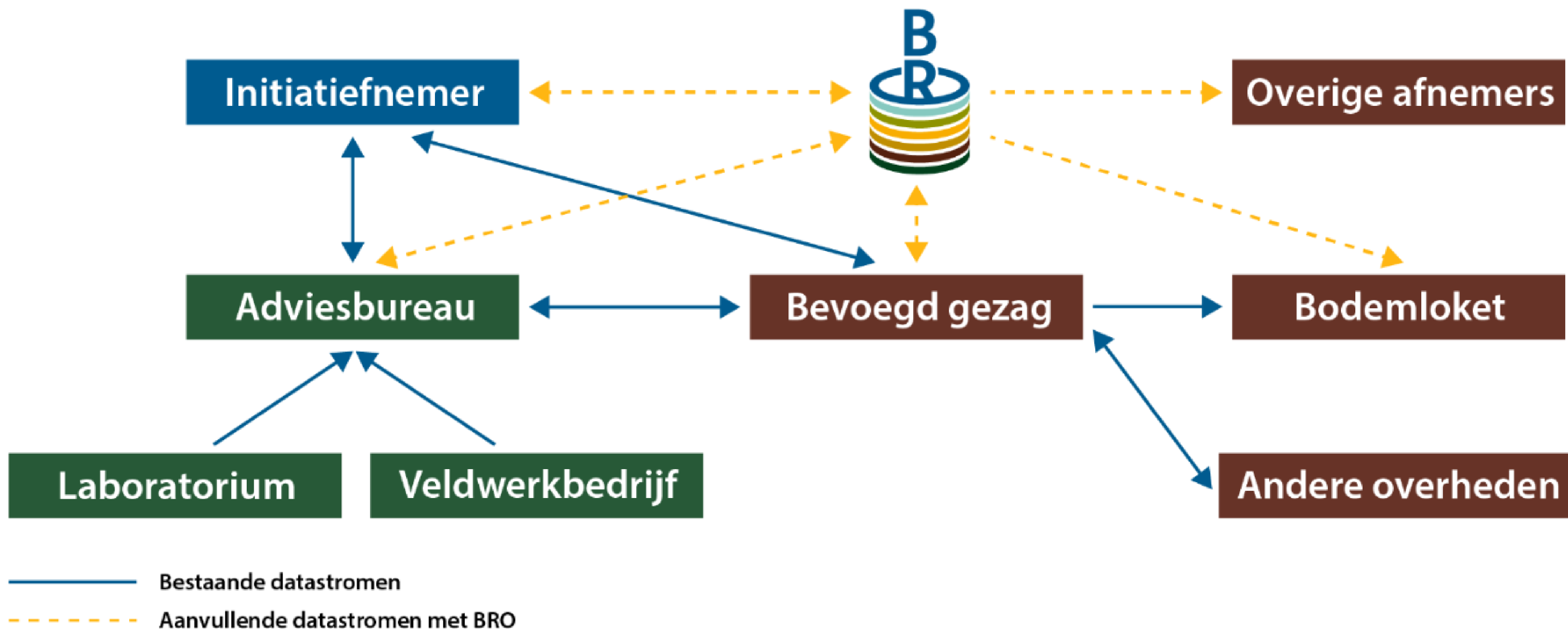
# Inwerkingtreding

---

- SAD zal in werking treden per 1-7-2025
- SLD wordt nog over 2026 gesproken

# 02 Aanleveren SAD

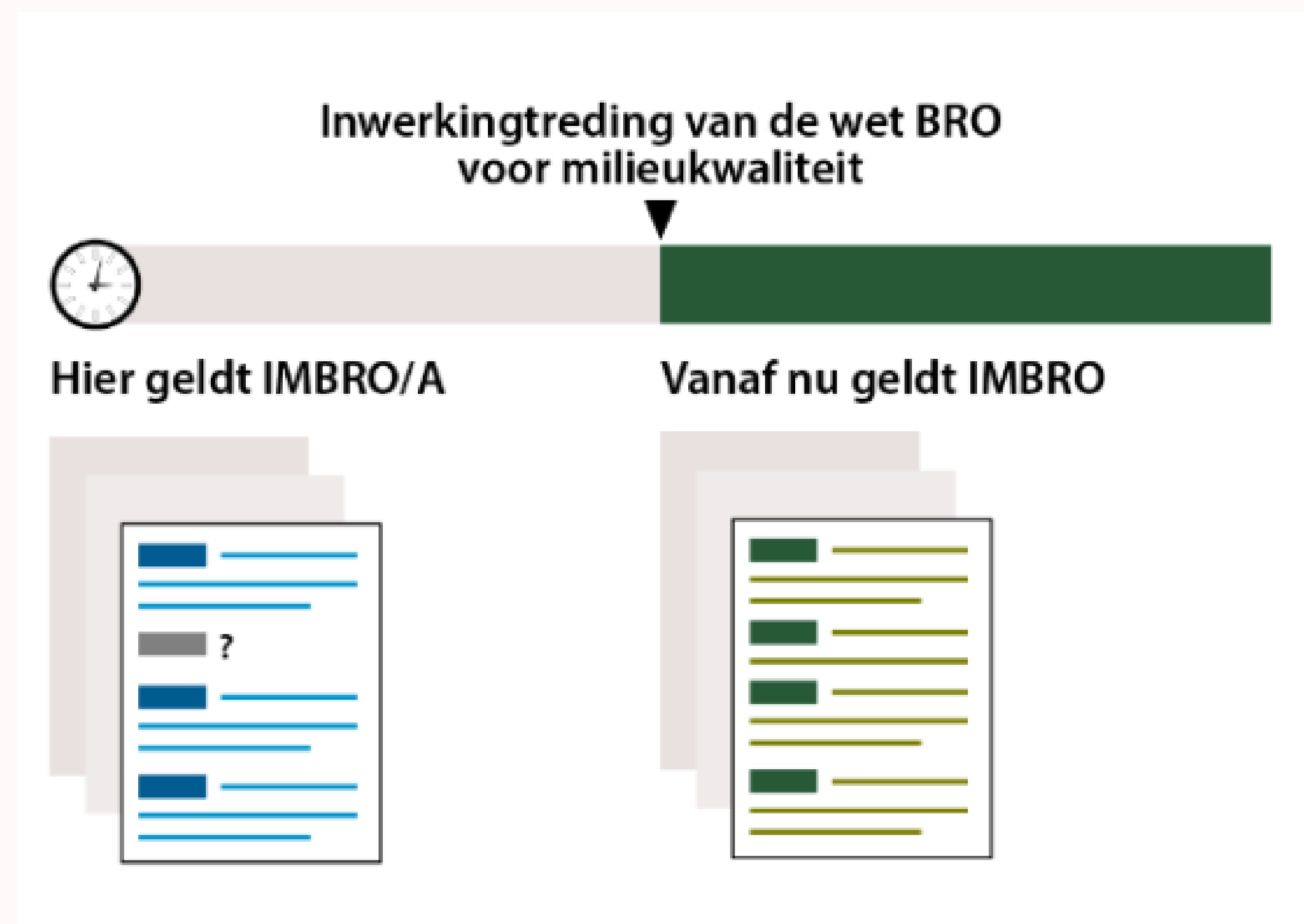
# Waar in de keten?



# Aanlevering

---

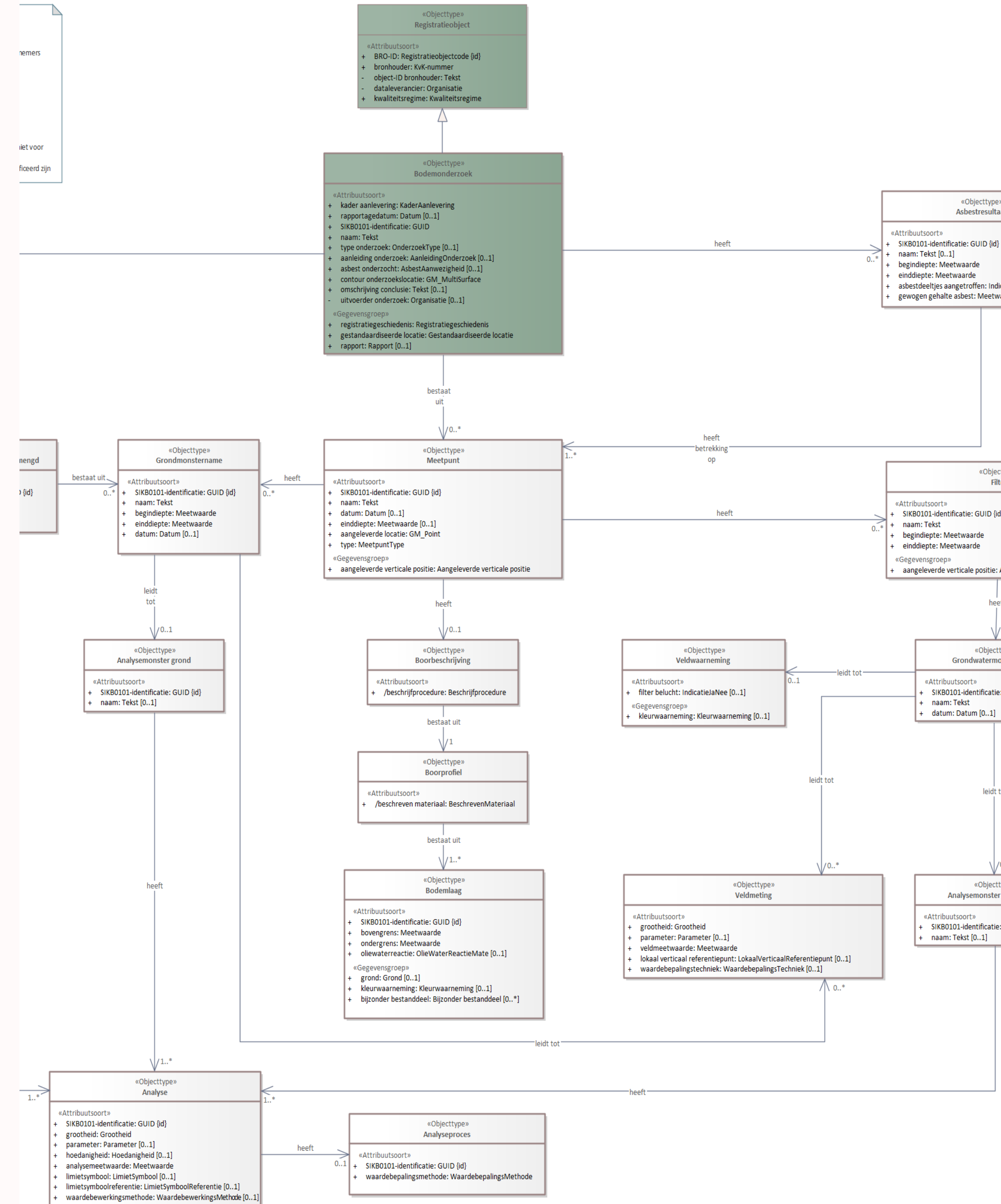
- Op basis van SIKB0101
- Aparte Exports in TerraIndex
  - Registratie en Correctie
  - IMBRO/A en IMBRO kwaliteit



# IMBRO vs IMBRO/A

- Strengere regels rond verplichte informatie.
- IMBRO/A; archief onderzoeken
- IMBRO; vanaf 1 juli 2025

<https://www.bro-productomgeving.nl/bpo/latest/milieu-hygiensisch-bodemonderzoek-sad>



# Registratie en Correctie

---

- **Registratie**

Het aanleveren van een rapport/onderzoek

- **Correctie**

Eerder aangeleverd rapport/onderzoek corrigeren

*(NIET AANVULLEN)*

BRO SAD IMBRO (beta)

BRO SAD IMBRO correctie (beta)

BRO SAD IMBRO/A (beta)

BRO SAD IMBRO/A correctie (beta)

# Per rapport aanleveren door Bronhouders

---

- De BRO-plichtige gegevens moeten binnen 20 werkdagen aangeleverd worden aan de BRO **door de BRONHOUDER**

*=> Registratie*

- Voorkomen van dubbele aanlevering van onderzoeken
- BRO ID per Project GUID/SIKBID

Blokkade op dubbel aanleveren!

*=> Correctie voor wijzigingen*

# 1 rapport = 1 project in TerraIndex

---

- 1 Rapport/PDF is 1 project in TerraIndex
- Verkennend en aanvullende als 2 rapporten?

**NIET** verdergaan in hetzelfde project.

=> Nieuw project en dupliceren van meetpunten/peilbuis info

## Opties

Aantal geselecteerde rijen: 3

### Actie

Dupliceren naar een ander project

Veldmonsters meenemen

Coördinaten meenemen

Aantal keren dupliceren (max 100)

1

raat 3 te boekelo	gat
	terrein meetpunt
	boring

# Project GUID / SIKBID

---

- Ieder project in de database heeft een SIKBID wat een GUID is.
- Bij importeren in jouw omgeving van een TI Export, nemen we standaard over in jouw database. Dus in de keten gelijk.
- Pas je de Projectcode aan bij importeren, dan zetten we een nieuwe GUID. Dit is dan een NIEUW project!
- Importeer je, en pas je dan de projectcode niet aan, dan blijft de GUID gelijk. = zelfde SIKBID en dus zelfde BROID

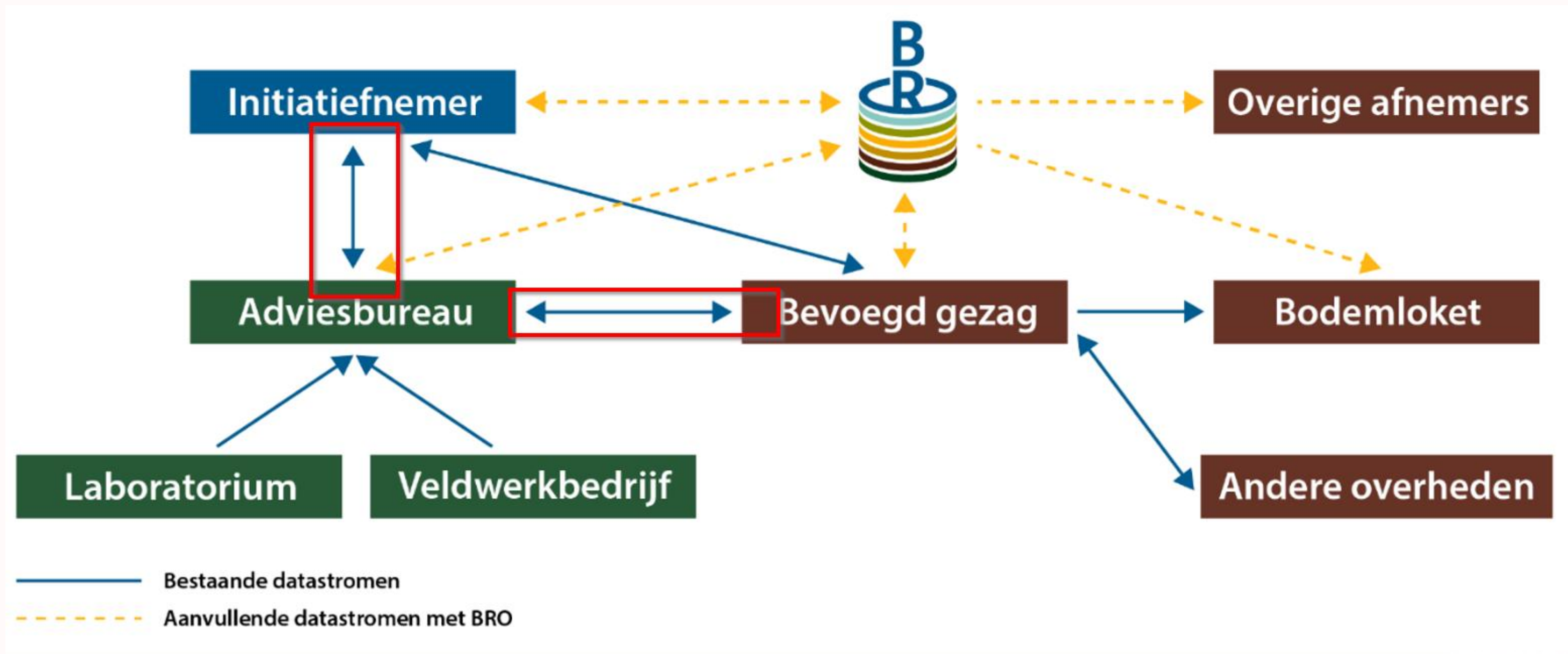
# Direct aanleveren of via Bronhouder?

---

- Aanleveren bij een gemeente, milieudienst of opdrachtgever met een BIS?
- Als gemachtigd Dataleverancier direct uploaden bij bronhouderportaal BRO?

Andere export hiervoor nodig!

# Via andere partij – gebruikelijke route



# Via andere partij – SIKB 14 export

- Middels SIKB 14.8/14.9 Export aanleveren aan bevoegd gezag of initiatiefnemer



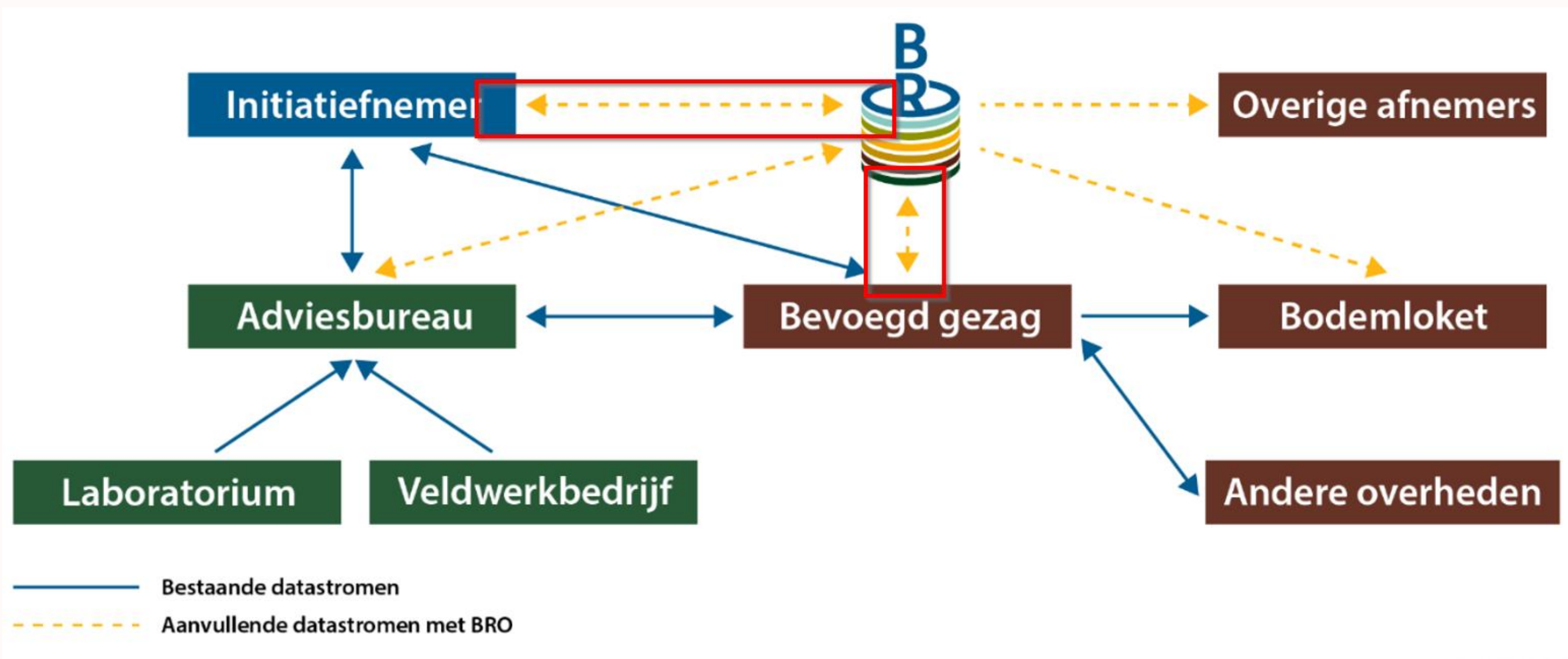
The screenshot shows a web interface for exporting SIKB data. The title bar reads "Exporteer: SIKB 14.8.0 Export". On the left, a sidebar lists navigation options: "TerraIndex", "SIKB" (with an upward arrow), "SIKB 13.5.0 Export", "SIKB 14.4.0 Export", "SIKB 14.7.0 Export", "SIKB 14.8.0 Export" (highlighted with a mouse cursor), and "Internal" (with a downward arrow). The main content area is titled "SIKB 14.8.0 Export" and contains a section "In deze export" with four buttons: "Meetpunten", "Analysemonsters", "Watermonsters", and "Luchtmonsters". Below this is an "Omschrijving" section with the text: "IMSIB0101 project export versie 14.8.0 voor aanleveren bij BIS systemen. Gebaseerd op IMMetingen."

# Via andere partij – SIKB 14 export

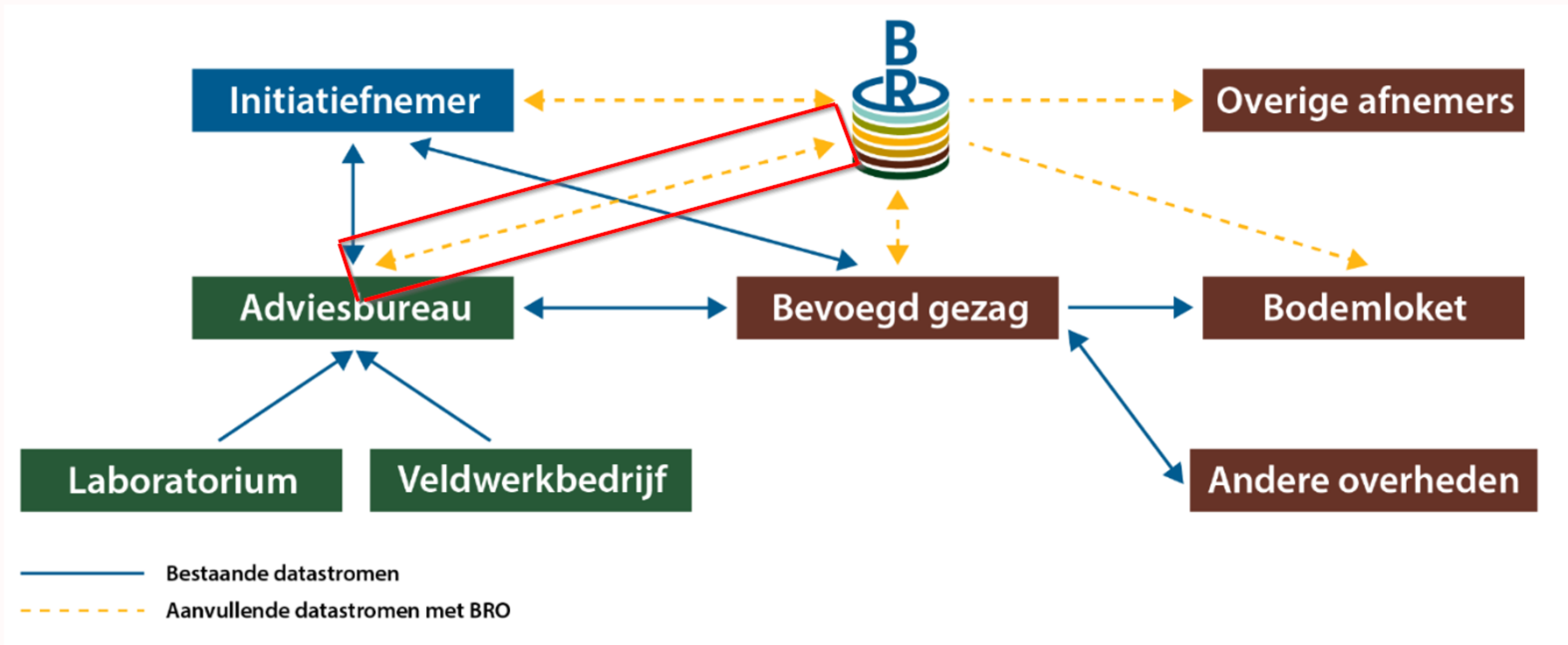
---

- Wij gaan zorgen dat de SIKB 14 export ook de optie krijgt om een optionele validatie uit te voeren op BRO Kwaliteit en registratie/correctie

# Direct als Bronhouder bij de BRO?



# Direct als Dataleverancier bij de BRO?



index

# Direct aanleveren aan de BRO?

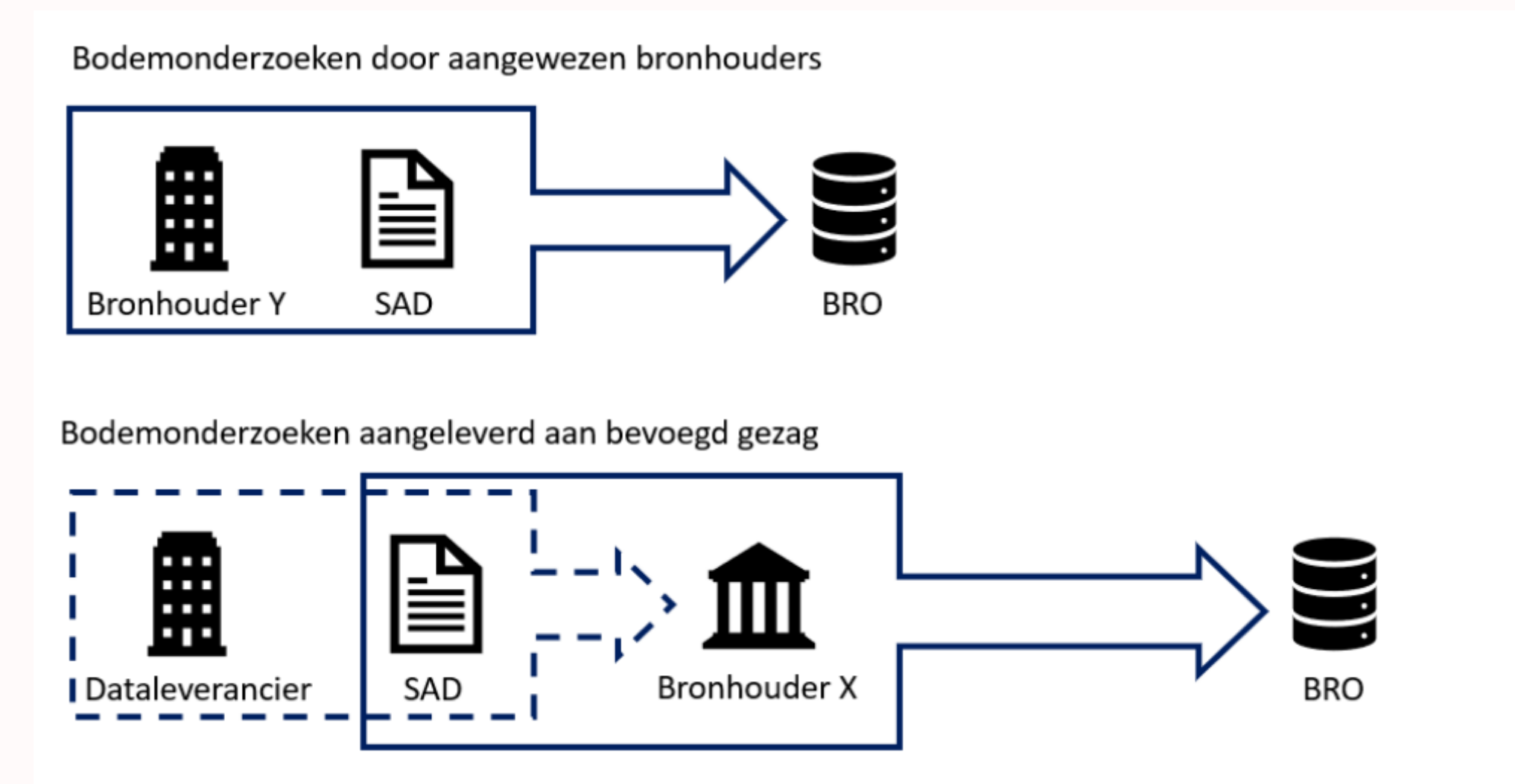
---

- Bronhouder?

Gemeente, provincie, waterschap, rijksoverheid

- Dataleverancier?

Regionale uitvoeringsdiensten, Omgevingsdiensten, Netbeheerders, organisaties die namens hen informatie beheren



# Direct aanleveren aan de BRO?

---

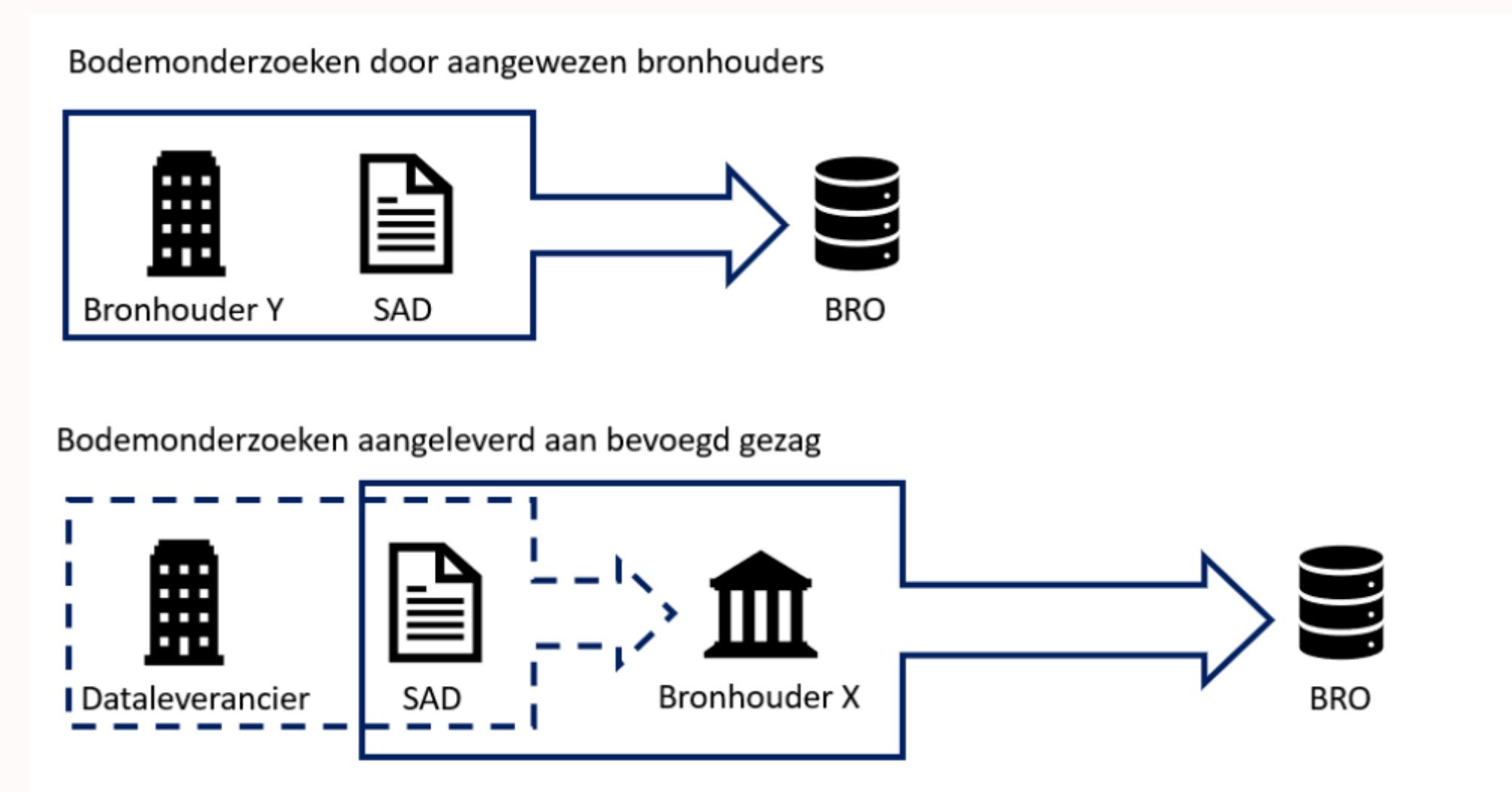
- Dataproducent?

Marktpartijen: veldwerkbureaus,

laboratoria, advies- en

ingenieursbureaus

Kennisinstellingen: RIVM, Deltares



# Adviesbureau?

---

- Eigenlijk formeel dus geen dataleverancier, maar dataproductent.

Standaard aanleveren via de gebruikelijke SIKB uitwisseling bij gemeente, provincie of omgevingsdienst en niet direct bij de BRO.

Wie worden er toch dataleverancier?

# Direct – SAD Exports

- Kies registratie of correctie en de juiste kwaliteit

The screenshot displays the 'Exporteer: BRO SAD IMBRO (beta)' interface. On the left, a list of export options is shown, with 'BRO SAD IMBRO/A (beta)' highlighted by a red box. The right panel shows the details for the selected option, including the title 'BRO SAD IMBRO (beta)', a section for 'In deze export' with buttons for 'Meetpunten', 'Analysemonsters', 'Watermonsters', and 'Luchtmonsters', and a description under 'Omschrijving'.

**Exporteer: BRO SAD IMBRO (beta)**

TerraIndex

SIKB ▼

Internal ▼

Mistral

BRO ▲

BRO BHR-GT IMBRO-A Export

BRO GMW

BRO BHR-GT Export

BRO GAR Export

**BRO SAD IMBRO (beta)**

BRO SAD IMBRO correctie (beta)

BRO SAD IMBRO/A (beta)

BRO SAD IMBRO/A correctie (beta)

**BRO SAD IMBRO (beta)**

In deze export

Meetpunten Analysemonsters Watermonsters Luchtmonsters

**Omschrijving**

Onderzoek exporteren voor registratie in de Basis registratie ondergrond, soil assessment data voor registratie in strikte kwaliteit (IMBRO)

# Controle op BROID – Project Guid/SIKBID

- Wij controleren SIKBID aan BRO Database voor BROID
- Registratie; **GEEN** BROID                      Correctie; BROID **verplicht**

Exporteer: BRO SAD IMBRO (beta)

TEST\_SIKB\_EXPORTS

## BRO gegevens

Het BRO ID is de koppeling tussen het TerraIndex project en de basisregistratie ondergrond, deze dienen aan elkaar gelijk te zijn. Het BRO ID uit de basisregistratie kan worden overgenomen indien deze in het project afwijkt. Voor een nieuw project wordt door basisregistratie een nieuw ID uitgedeeld.

BRO ID (TerraIndex):

🔗 Overnemen

BRO ID (Basisregistratie Ondergrond):

Geen BRO ID aanwezig, dit project kan je alleen als nieuw registreren.

# BRO ID overnemen

---

- Indien er een BROID bekend is, kun je deze overnemen. Je slaat deze dan op in jouw project. Je kunt met een ingevuld BROID alleen nog Corrigeren!

BRO ID (TerraIndex):

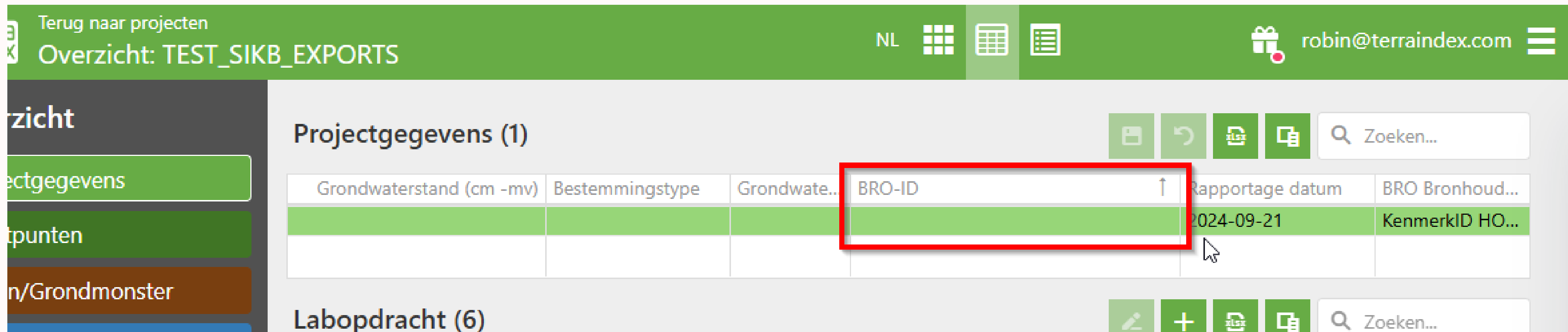
[↔] Overnemen

BRO ID (Basisregistratie Ondergrond):

Geen BRO ID aanwezig, dit project kan je alleen als nieuw registreren.

# BROID handmatig aanpassen?

- Je kunt hier zelf handmatig een waarde invoeren of aanpassen, deze wordt wel gecontroleerd of dit klopt aan de BRO bij exporteren.



The screenshot shows a web application interface with a green header bar. The header contains the text "Terug naar projecten" and "Overzicht: TEST\_SIKB\_EXPORTS" on the left, and "NL" with navigation icons and the user email "robin@terrainindex.com" on the right. Below the header, there is a sidebar on the left with menu items like "zicht", "ectgegevens", "punten", and "n/Grondmonster". The main content area displays a table titled "Projectgegevens (1)". The table has columns for "Grondwaterstand (cm -mv)", "Bestemmingstype", "Grondwate..", "BRO-ID", "Rapportage datum", and "BRO Bronhoud...". The "BRO-ID" column is highlighted with a red box. Below the table, there is a section titled "Labopdracht (6)" with a search bar.

Grondwaterstand (cm -mv)	Bestemmingstype	Grondwate..	BRO-ID	Rapportage datum	BRO Bronhoud...
				2024-09-21	KenmerkID HO...

# Controle mismatch

- Indien SIKBID en BROID niet matchen, geven we een melding.

## TEST\_SIKB\_EXPORTS

### BRO gegevens

Het BRO ID is de koppeling tussen het TerraIndex project en de basisregistratie ondergrond, deze dienen aan elkaar gelijk te zijn. Het BRO ID uit de basisregistratie kan worden overgenomen indien deze in het project afwijkt. Voor een nieuw project wordt door basisregistratie een nieuw ID uitgedeeld.

BRO ID (TerraIndex):

 gwegfe

 Overnemen

BRO ID (Basisregistratie Ondergrond):

BRO ID komt niet overeen.

- Je kunt hier ook ‘overnemen’ klikken, de waarde bij jouw project wordt gelijk aan de waarde die de BRO heeft. (leeg = lege waarde)

# Correctie? Geef een reden mee

Exporteer: BRO SAD IMBRO/A correctie (beta) ×

TEST\_SIKB\_EXPORTS

## BRO gegevens

Het BRO ID is de koppeling tussen het TerraIndex project en de basisregistratie ondergrond, deze dienen aan elkaar gelijk te zijn. Het BRO ID uit de basisregistratie kan worden overgenomen indien deze in het project afwijkt. Voor een nieuw project wordt door basisregistratie een nieuw ID uitgedeeld.

BRO ID (TerraIndex):

↔ Overnemen

BRO ID (Basisregistratie Ondergrond):

Geen BRO ID aanwezig, dit project kan je alleen als nieuw registreren.

## Reden voor correctie

Selecteer de reden voor de correctie. Dit is verplicht om het project te kunnen corrigeren in de basisregistratie ondergrond.

Select...

Correctie van de bronhouder die in het verzoek staat dat bij registratie starten is aangeboden.

Correctie op initiatief van de dataleverancier.

Correctie naar aanleiding van een door de registratiebeheerder gestart onderzoek.

Correctie van het kwaliteitsregime.

# 03 Demo

# TerraIndex Export

[Live Demo](#)

# 04 Belangrijke info

# Project importeren

- In importscherm 'Projectcode' niet aanpassen.
- Anders 1 op 1 importeren en daarna de projectcode aanpassen.
- Nogmaals importeren blijft goed gaan op GUID, ook al lijkt de projectcode verkeerd.

Import

✓ 100002543.xml

Project Code	Project name	New project code
BRO_TEST	TEST project voor validatie BRO	<input type="text" value="BRO_TEST"/>

Importeren in jouw TerraIndex Database. De volgende bestandstypes worden nu ondersteund:

...n (.xml 8, 9, 10.0, 13.4, 13.5, 14.8)

...n (.xml 8, 9, 10.0, 14.4, 14.8)

...line Report  
...dataset

# Peilbuis hergebruiken

- Een peilbuis van een verkennend onderzoek hergebruiken?
- Dupliceren ‘naar ander project’.

The screenshot shows a software interface with a table of measurement points and a modal dialog box. The table has columns for 'Meetpuntnaam', 'gat', 'terrein meetpunt', and 'berm'. The dialog box, titled 'Opties', is open over the table and contains the following options:

- Actie:** A dropdown menu set to 'Dupliceren naar een ander project'.
- Veldmonsters meenemen**
- Coördinaten meenemen**
- Aantal keren dupliceren (max 100):** A text input field containing the number '1'.
- Volgende** button.

Meetpuntnaam	gat	terrein meetpunt	berm
A01			
A04			
A17			
A18			
A19			
A20			
A21			
A22			
A23			
A24			
A25			
A26			
A27			
A28	gat	terrein meetpunt	berm
Roelof Blokzijlstraat 3 te boekelo			
B101		boring	
B103			

# Validatie

- Validatie melden per entiteit
- Anders per kwaliteit en type
- Errors (Rood) = Oplossen
- Warnings (Geel) = Nakijken, hoeft geen fout te zijn

The screenshot shows the 'Exporteer: BRO SAD IMBRO (beta)' interface. At the top, it displays 'BRO\_TEST' and 'Export Voortgang: 100%' with a green progress bar. Below this, a 'Meldingen:' section shows a summary of 16 successful items (green checkmark), 3 warnings (yellow triangle), and 8 errors (red exclamation mark). An 'Export log' button is visible. The main content area is divided into sections for different entity types:

- Project: 'BRO\_TEST'**: Contains 7 messages. One yellow warning: 'No address location available for project with code 'BRO\_TEST' and id 'b82f4389-e28c-4bb5-8433-e544f255233d'.'. Six red error messages: 'No investigation reason is provided. Please add a reason under "Summary".', 'No value was supplied for the field 'imsikb0101:investigationReason'. The value is required and needs to be filled in. ', 'No value was supplied for the field 'imsikb0101:geometry'. The value is required and needs to be filled in. 'Project contours is required for BRO SAD exports, this can be drawn on the map in TerraIndex.', 'No value was supplied for the field 'imsikb0101:projectType'. The value is required and needs to be filled in. 'No project type is set. Please fill the correct research type at the project level.', 'No value was supplied for the field 'imsikb0101:reportDate'. The value is required and needs to be filled in. 'The assignment end date is not set. Please fill in the field 'Assignment end date' at the project level.', and 'No value was supplied for the field 'imsikb0101:reportNumber'. The value is required and needs to be filled in. 'No report name is set. Please fill in the field 'Report name' at the project level.'
- MeasurementObject: 'BO1'**: Contains 1 red error message: 'No value was supplied for the field 'immetingen:geometry'. The value is required and needs to be filled in. 'No coordinates are set for measurement point. Please fill in the "Coordinates" field at the borehole/measurement point level.'
- MeasurementObject: 'PB1'**: Contains 1 red error message: 'No value was supplied for the field 'immetingen:geometry'. The value is required and needs to be filled in. 'No coordinates are set for measurement point. Please fill in the "Coordinates" field at the borehole/measurement point level.'
- Sample: 'WA1'**: No messages are shown for this entity.

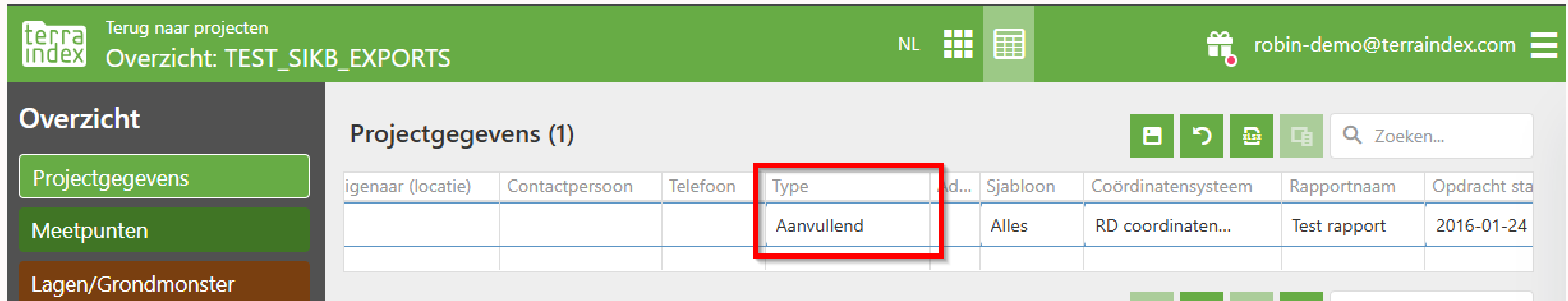
At the bottom right, there are buttons for 'Delen' (Share) and 'Download'.

# Project velden verplichtingen

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Veld	Veld TI Streamline	Veld SIKB	SAD IMBRO	SAD IMBRO/A	Standaard SIKB	Melding voor TI	
2	-Project-							
3	Projecttype	project.type	imsikb0101:projectType	Error	Warning	-	No project type is set. Please fill the correct research type on project level.	
4	InvestigationReason (summaryAndConclusion)	-	imsikb0101:investigationReason	Error	Warning	-	No investigation reason is provided. Please add a reason under "Summary".	
5	Projectcontour	project.geometry	imsikb0101:geometry	Error	Error	Warning	No project contour has been set. Please do not set a contour.	
6	Chamber of commerce Nr [meetpunt]	concernedCompanies.chamberOfCommerce	immetingen:chamberOfCommerce	Warning	Warning	-	No chamber of commerce number is available. Please set the chamber of commerce number for either the Principal or Consultancy Firm, under Stakeholders/Concerned companies.	
7	[monster]			Warning	Warning	-	At least one measurement object should be exported.	
8	Report name	reportAndAnalysis.reportName	imsikb0101:reportNumber	Error	Warning	-	No report name is available. Please fill in the report name.	
9	Assignment end date	execution.endDate	imsikb0101:reportDate	Error	-	-	The assignment end date is not set. Please set the assignment end date.	

# Projecttype verplicht

- Project type is verplicht voor IMBRO



terraindex Terug naar projecten  
Overzicht: TEST\_SIKB\_EXPORTS

NL

robin-demo@terraindex.com

Overzicht

- Projectgegevens
- Meetpunten
- Lagen/Grondmonster

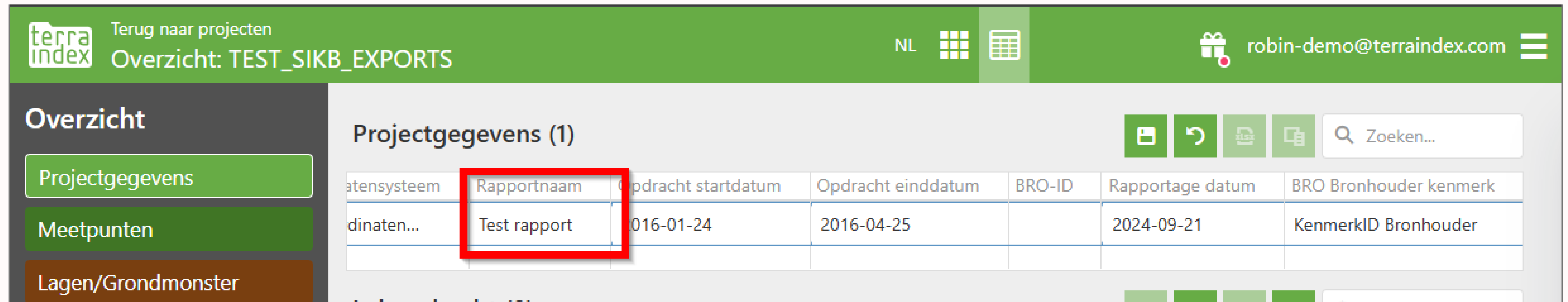
Projectgegevens (1)

Eigenaar (locatie)	Contactpersoon	Telefoon	Type	Ad...	Sjabloon	Coördinatensysteem	Rapportnaam	Opdracht sta
			Aanvullend		Alles	RD coördinaten...	Test rapport	2016-01-24

Zoeken...

# Rapportnaam/nummer verplicht

- Rapportnummer ofwel naam invoeren om te kunnen aanleveren



The screenshot displays the Terra Index web application interface. The top navigation bar is green and contains the Terra Index logo, a link to 'Terug naar projecten', the current view 'Overzicht: TEST\_SIKB\_EXPORTS', the language 'NL', and the user email 'robin-demo@terraindex.com'. A sidebar on the left lists navigation options: 'Overzicht', 'Projectgegevens', 'Meetpunten', and 'Lagen/Grondmonster'. The main content area shows a table titled 'Projectgegevens (1)'. The table has columns for 'atensysteem', 'Rapportnaam', 'Opdracht startdatum', 'Opdracht einddatum', 'BRO-ID', 'Rapportage datum', and 'BRO Bronhouder kenmerk'. The first row of data shows 'dinateen...', 'Test rapport', '2016-01-24', '2016-04-25', an empty BRO-ID, '2024-09-21', and 'KenmerkID Bronhouder'. The 'Rapportnaam' cell is highlighted with a red box.

atensysteem	Rapportnaam	Opdracht startdatum	Opdracht einddatum	BRO-ID	Rapportage datum	BRO Bronhouder kenmerk
dinateen...	Test rapport	2016-01-24	2016-04-25		2024-09-21	KenmerkID Bronhouder

# Rapportdatum verplicht

terra index Terug naar projecten  
Overzicht: TEST\_SIKB\_EXPORTS

NL

robin-demo@terraindex.com

### Overzicht

- Projectgegevens
- Meetpunten
- Lagen/Grondmonster
- Grondwater

### Projectgegevens (1)

atensysteem	Rapportnaam	Opdracht startdatum	Opdracht einddatum	BRO-ID	Rapportage datum	BRO Bronhouder kenmerk
dinaten...	Test rapport	2016-01-24	2016-04-25		2024-09-21	KenmerkID bronhouder

### Labopdracht (0)

# Bronhouder kenmerk invullen

- Kenmerk van de bronhouder om in het portaal overzicht te bewaren, kan hier ingevoerd worden. Vraag de bronhouder naar het gewenste kenmerk.

Dit wordt ook voor GMW, GAR en GT als voorlooptekst gebruikt.

The screenshot shows the Terra Index portal interface. The top navigation bar is green and contains the Terra Index logo, a link to 'Terug naar projecten', the current overview 'Overzicht: TEST\_SIKB\_EXPORTS', the language 'NL', and the user email 'robin-demo@terraindex.com'. On the left, there is a sidebar with navigation options: 'Overzicht', 'Projectgegevens', 'Meetpunten', 'Lagen/Grondmonster', and 'Grondwater'. The main content area is titled 'Projectgegevens (1)' and contains a table with the following data:

atensysteem	Rapportnaam	Opdracht startdatum	Opdracht einddatum	BRO-ID	Rapportage datum	BRO Bronhouder kenmerk
dinaten...	Test rapport	2016-01-24	2016-04-25		2024-09-21	KenmerkID bronhouder

Below the table, there is a section for 'Labopdracht (0)'. The 'BRO Bronhouder kenmerk' field in the table is highlighted with a red box, and a mouse cursor is pointing at it. The Terra Index logo is visible in the bottom right corner.

# Aanleiding onderzoek verplicht

Docks

Samenvattingen en conclusies (8)

+ [Save] [Undo] [Delete] [Print] [Share] Zoeken...

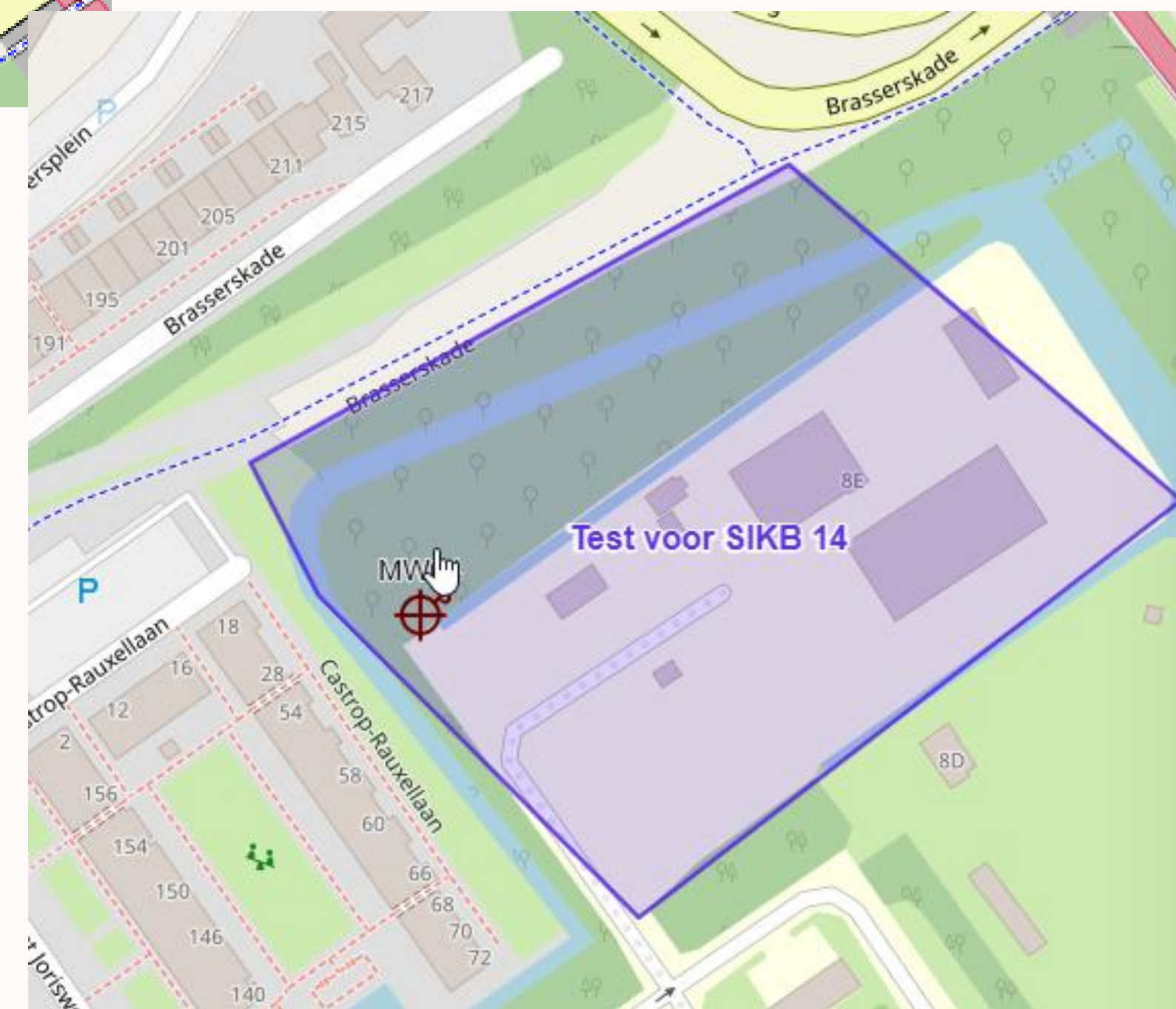
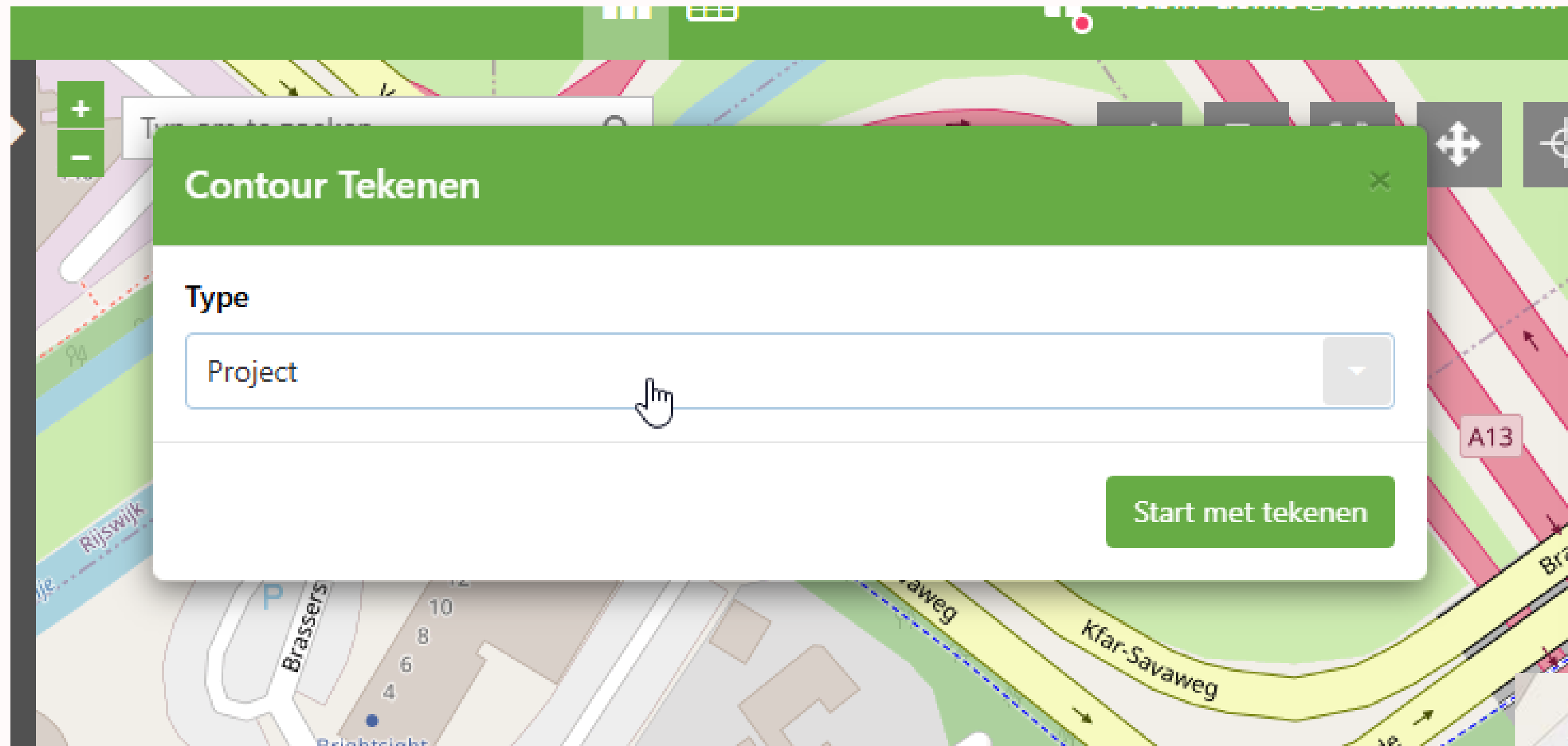
Type	Samenvatting	Reden	Opmerking
Aanleiding	Possible selling of the site	Transactie	
Hypothese	Oil contamination because of old oil tank		
Historie	Old oil refinery		
Conclusie Zintuiglijk ...	Partial contamination of the site with heavy o...	bestemmingswijziging	
Conclusie Zintuiglijk ...	Gronwater level at 15m contaminated	BOOT	
Conclusie Analyse...	According to Dutch legislations Interventions...	Bouwvergunning	is possible
Eindconclusie	Remediation of the site is necessary	Calamiteit	
Consequentie	This site can not be sold without remediation...	Civieltechnisch	
		Eindsituatie	
		ISV-programmering	
		Landsdekkend	
		Nulsituatie	
		Omgevingsvergunning	
		Onbekend	
		Transactie	
		Vermoeden of melding verontreiniging	
		Voorgaand	

# Projectcontour verplicht

---

- Projectcontour is verplicht en in de kaart in te voeren.
- We zijn bezig met uitzoeken hoe dit slim over te kunnen nemen van een GIS of dat voor BRO een snelle contour voldoende is.





# KVK nummers invullen – update 9-juli 2025

- ‘Opdrachtgever’ of ‘Bronhouder’ – verplicht
- Adviesbureau – optioneel

The screenshot shows a software interface with a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains several navigation buttons: 'Locatie bezoek', 'Project deelnemers' (highlighted with a red box), 'OVAM', 'Analyseresultaten', 'Handmatige invoer', 'Fotogalerij', 'Bijlage galerij', 'Alle projecten', '(Alle) Labopdrachten', and 'Overzicht'. The main content area displays a table titled 'Betrokkenen (7)'. The table has five columns: 'Type contact', 'Naam contact', 'Type bedrijf', 'Bedrijfsnaam', and 'KVK nummer'. The first two rows are highlighted with green backgrounds. The first row is 'Opdrachtgever' for 'I.T. Works 2' with KVK number '27376655'. The second row is 'Adviesbureau' for 'Earth Services' with KVK number '27239531'. Both rows are also highlighted with red boxes. Below the table, there are icons for adding, deleting, and other actions, along with a search bar labeled 'Zoeken...'. The 'terra index' logo is visible in the bottom right corner.

Type contact	Naam contact	Type bedrijf	Bedrijfsnaam	KVK nummer
Contactpersoon	Lemaire	Opdrachtgever	I.T. Works 2	27376655
Projectleider	Smith	Adviesbureau	Earth Services	27239531
Boormeester	J. Bestham	Veldwerkbureau	Best Drilling Inc.	
Contactpersoon	The Lab-Man	Laboratorium	Alcontrol B.V.	
Contactpersoon		Opdrachtgever	I.T. Works 1	27376655
Contactpersoon	G. Smith	Contact ter plaatse	G. Smith	
		Opdrachtgever	I.T. Works 2	

# Boorpunten niet verplicht

---

- Vooronderzoek met alleen historisch onderzoek kan ook ingediend worden zonder meetpunten.
- Indien wel boorpunten aanleveren dan zijn verplicht:
  - Naam, Type, Datum, Diepte en Geometry

# Laag textuur

---

- Alleen de 'Stricte NEN5104' is geaccepteerd voor de BRO
- Controleer goed de validatie, per laag zal er een melding komen
- NEN6693 zal volgen.

Kies normering

Geen waarde in

Hoofd

Grind	
Klei	
Leem	L
Slib	S
Veen	V
Water	W
Zand	Z
Keien	E

	A	B	C	D	E	F	G	H
Veld	Veld TI Streamline	Veld SIKB	SAD IMBRO	SAD IMBRO/A	Standaard SIKB	Melding voor TI		
-Borehole-								
Date	measurementObject.C	imsikb0101:startTime	Error	Warning	Warning	No date is set for measurement point. Please fill in the "Date" field at the borehole/measurement point level.		
Depth	measurementObject.d	imsikb0101:depth	Error	Warning	-	Please fill in the "Depth" field at the borehole/measurement point level.		
Coordinates	measurementObject.g	imsikb0101:geometry	Error	Warning	-	No coordinates are set for measurement point. Please fill in the "Coordinates" field at the borehole/measurement point level.		
Ground level	measurementObject.g	imsikb0101:groundLevel	Warning	Warning	Warning	No ground level is set for measurement point. Please fill in the "Ground level" field at the borehole/measurement point level.		
-Layer-								
Lower depth	layer.lowerDepth	imsikb0101:lowerDepth	Error	Error	Error	No depth is set for layer. Please fill in the "Upper depth" and "Lower depth" fields at the borehole level.		
Upper depth	[calculated]	imsikb0101:upperDepth	Error	Error	Error	(bestaat altijd als lowerDepth ook bestaat)		
-Field sample-								
Lower depth	sample.lowerDepth	imsikb0101:lowerDepth	Error	Error	Error	No lower depth is set for sample. Please fill in the "Lower depth" field at the sample level.		
Upper depth	sample.upperDepth	imsikb0101:upperDepth	Error	Error	Error	No upper depth is set for sample. Please fill in the "Upper depth" field at the sample level.		
Date	sample.sampledAt	imsikb0101:startDate	Error	Warning	-	No date is set for sample. Please fill in the "Date" field at the sample level.		
Matrix type	sample.matrixTypeCod	imsikb0101:materialClass	Error	Error	Error	No matrix type is set for sample. Please fill in the "Matrix type" field at the sample level.		
-Filter tube-								
Lower depth	filterTube.lowerDepth	imsikb0101:lowerDepth	Error	Error	Error	No lower depth is set for filter tube. Please fill in the "Lower depth" field at the filter tube level.		
Upper depth	filterTube.upperDepth	imsikb0101:upperDepth	Error	Error	Error	No upper depth is set for filter tube. Please fill in the "Upper depth" field at the filter tube level.		

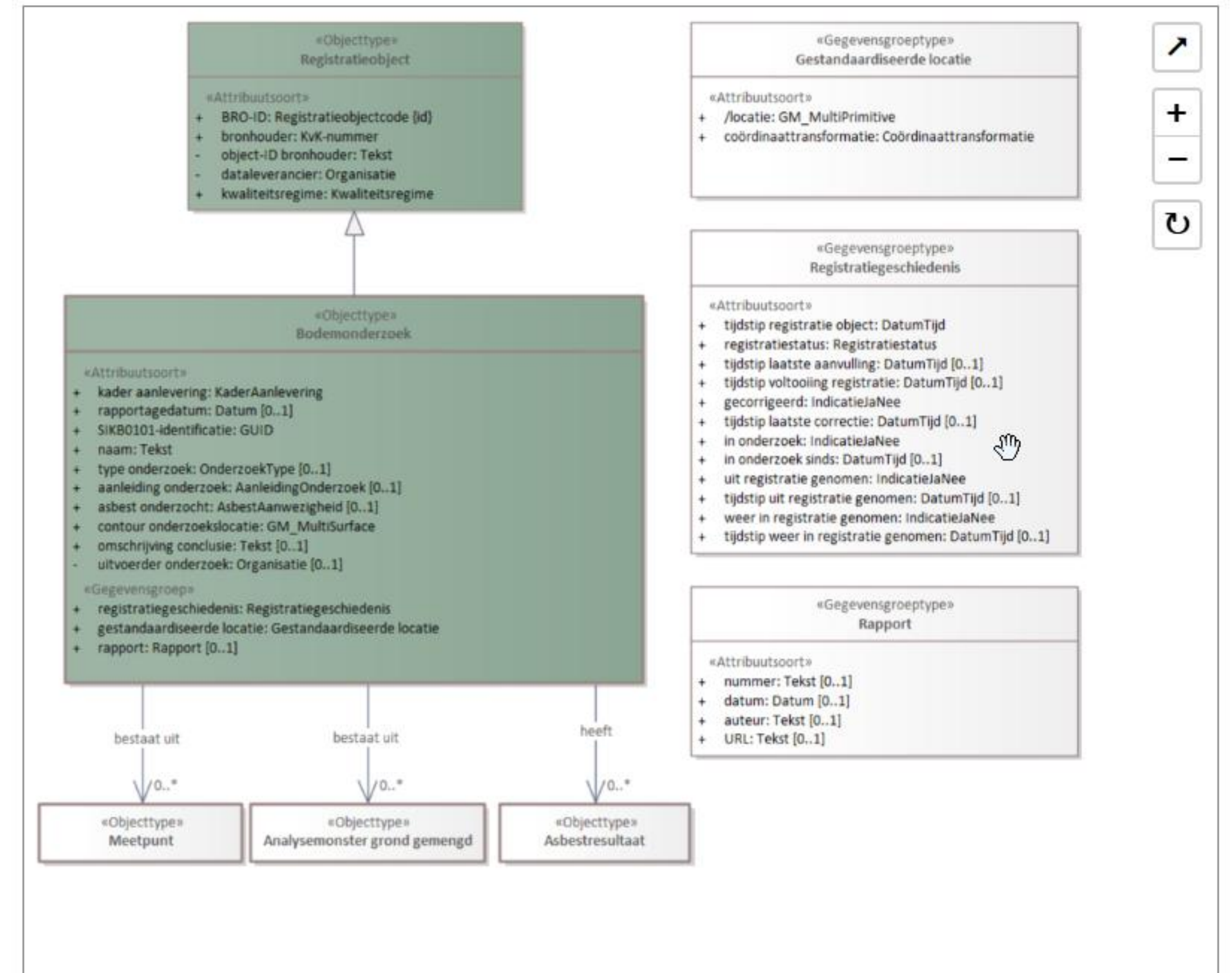
# BRO SAD Gegevens catalogus

- Zelf nakijken welke informatie wel of niet in de BRO opgenomen moet worden.

<https://docs.geostandaarden.nl/bro/sad/>

## 6.3 Entiteitstypen en attributen

### 6.3.1 Bodemonderzoek



Type gegeven	Entiteit
<b>Definitie</b>	De gegevens die het milieuhygiënisch bodemonderzoek identificeren en inzicht geven in de totstandkoming en context van het object voorafgaand aan opname in de registratie ondergrond.
<b>Toelichting</b>	De gegevens die alle registratieobjecten gemeenschappelijk hebben zijn in het domeinmodel gegroepeerd in de entiteit Registratieobject

# 05 Roadmap

# Roadmap

---

● 2025 – 1 juli

IMBRO kwaliteit

● 2025 – juni

SIKB Export met extra  
validatie

● 2025

BRO SAD Import/  
Hergebruik

● 2025

Directe BRO API  
koppeling

# Vragen



Bedankt!

