



Specificatie Bodem/Ondergrond

Versienummer 1.0

Datum 11 maart 2026
Status DEFINITIEF

Versiehistorie

Versie	Datum	Omschrijving
1.0	11-03-2026	Origineel

Colofon

Projectnaam	Project 2 Handboek VGI - Actuele ILS
Documentkenmerk	
Versienummer	1.0
Contactpersoon	mr. ir. H.H. Zijlstra +31 6 21228381 rene.zijlstra@rijksoverheid.nl
	Rijksvastgoedbedrijf Directie Vastgoedbeheer Afdeling Assetmanagement Korte Voorhout 7 Postbus 16969 2500 BD Den Haag Nederland
Postbus Bodem/Ondergrond	Postbus.RVB.VB.Ondergrond@rijksoverheid.nl
Bijlage(n)	1
Auteurs	mr. ir. H.H. Zijlstra D.B. van Wijk Bsc

Inhoud

1	Inleiding—4
2	Algemeen—5
2.1	Standaardisering—5
2.2	Paragraaf—5
2.3	Leeswijzer—5
2.4	Documenten en bestanden—5
3	Eisen—6
3.1	Milieuhygiënisch bodemonderzoek—6
3.1.1	PDF-bestanden—6
3.1.2	Digitale versie conform SIKB0101 IMBRO—7
3.1.3	Shapefile van de onderzoekslocatie—7
3.2	Geotechnisch onderzoek, grondwatermonitoringsputten en grondwaterstanden die deel uitmaken van een grondwatermonitoringsnet—8
3.3	Onderzoek naar Ontploffbare Oorlogsresten—8
3.4	Overige bodemonderzoeken (hydraulisch, landbouwkundig, etc.)—9
3.5	Bodemsanering—10
4	Bijlagen—11
4.1	Overzicht wijzigingen ten behoeve van versiebeheer—11

1 Inleiding

Het Rijksvastgoedbedrijf (RVB) is één van de grootste gebouw- en terreinbeheerders in Nederland. Het RVB is verantwoordelijk voor ongeveer 30.000 hectare grond en ruim 60 miljoen vierkante meter vloeroppervlak in gebouwen.

Ten behoeve van het goed kunnen beheren van de asset bodem/ondergrond is het noodzakelijk dat data betreffende dit thema op een uniforme wijze wordt aangeleverd. Vandaar deze specificatie.

Deze specificatie is van toepassing als de opdrachtnemer grondroerende werkzaamheden verricht en daarvoor (water)bodemonderzoek uitvoert. Het doorgeven van informatie met betrekking tot de opbouw en/of kwaliteit van de (water)bodem/ondergrond zoals aanwezigheid van bodemverontreinigingen in waterbodem, grond of grondwater, de geotechnische bodemopbouw, grondwaterstanden of de aanwezigheid van Ontplobbare Oorlogsresten, is belangrijk voor het kunnen beheren van de asset bodem/ondergrond van het Rijksvastgoedbedrijf.

Daarnaast is het Rijksvastgoedbedrijf ook bronhouder in het kader van de [Wet Basisregistratie Ondergrond](#) (Bro) en dient het ondergronddata aan te leveren conform de hieruitvolgende eisen en voorschriften. Deze eisen en verplichtingen zijn eveneens opgenomen in deze specificatie.

2 Algemeen

2.1 **Standaardisering**

Binnen het RVB zijn afspraken gemaakt met betrekking tot de standaardisering van producten in het kader van het beheer van revisiegegevens ten behoeve van geo-informatie voor complexen van Defensie, Dienst Justitiële Inrichtingen en de overige departementen van de Rijksoverheid.

2.2 **Paragraaf**

In de tabel op het voorblad is de versiehistorie van deze specificatie opgenomen. Hierbij is in de omschrijving kort samengevat wat er is gewijzigd ten opzichte van de vorige versie. In de tabel in [bijlage 1](#) zijn de diverse wijzigingen puntsgewijs toegelicht. De tussentijdse wijzigingen worden bijgehouden door middel van het aanpassen van het volgnummer. Bij het vaststellen van het document naar aanleiding van de wijzigingen wordt de versie geüpdatet naar een hoger leidend versienummer.

2.3 **Leeswijzer**

In deze specificatie wordt gebruik gemaakt van [hyperlinks](#) ten behoeve van mailadressen om snel en eenvoudig contact te kunnen leggen met de postbus Ondergrond van het RVB en/of verwijzingen naar externe websites voor aanvullende informatie. En van **verwijzingen** binnen het document om snel te kunnen bladeren door deze specificatie.

2.4 **Documenten en bestanden**

De specificatie maakt onderdeel uit van een contract ten behoeve van een project, en wordt als bijlage bij de contractstukken toegevoegd.

3 Eisen

3.1 Milieuhygiënisch bodemonderzoek

De datalevering aan de Postbus.RVB.VB.BRO@rijksoverheid.nl bestaat uit het milieuhygiënische landbodem- en/of waterbodemonderzoek en de bijbehorende digitale bestanden.

De volgende bestanden moeten worden aangeleverd:

1. A. PDF-bestand van (de rapportage van) het landbodem- of waterbodemonderzoek;
B. PDF-bestand van (de rapportage van) het landbodem- of waterbodemonderzoek die voldoet aan de [AVG](#)¹ en [WOO](#)²;
2. Digitale versie van het landbodem- of waterbodemonderzoek conform het SIKB0101 IMBRO protocol;
3. Shapefiles van de onderzoekslocatie.

Een nadere toelichting is hieronder te vinden na de [Bijzonderheden](#).

Bijzonderheden:

1. Als er een gecombineerd onderzoek is uitgevoerd waarbij de landbodem en waterbodem milieuhygiënisch zijn onderzocht en deze gegevens opgenomen zijn in één rapportage, dienen de digitale bestanden (SIKB0101 IMBRO uitwisselbestand (xml) en Shapefile van de onderzoekslocatie) van beide typen onderzoeken apart aangeleverd te worden met daarbij hetzelfde rapport. Dit houdt dus twee aparte aanleveringen in met verschillende digitale bestanden en dezelfde rapportages;
2. Als het een onderzoek betreft waarbij meerdere locaties onderzocht zijn, maar deze worden gerapporteerd in één overkoepelende rapportage (pdf), dan moeten de data ook aangeleverd worden in één SIKB0101 IMBRO uitwisselbestand (xml) en één shapefile (multipolygoon). Wordt per locatie een aparte rapportage (pdf) aangeleverd, dan moeten er ook voor elke locatie een apart SIKB0101 IMBRO uitwisselbestand en een aparte shapefile worden aangeleverd. Dit betreft dan ook separate aanleveringen aan de Postbus.RVB.VB.BRO@rijksoverheid.nl per gerapporteerde locatie.

3.1.1 PDF-bestanden

De rapportage van het landbodem- of waterbodemonderzoek wordt opgeleverd in de vorm van een Pdf-bestand, PDF/a-format, dat is aangemaakt met de optie OCR (Optical Character Recognition). De maximale bestandsgrootte is 200 MB per rapport. Er moeten twee soorten rapportages worden aangeleverd:

- A. Volledig rapport. De rapportage inclusief alle AVG-gegevens welke van belang zijn om als opdrachtgever te hebben. Denk hierbij aan de namen van de medewerkers welke werkzaamheden uitgevoerd hebben.
- B. Rapportage zonder persoonsgegevens en bedrijfsgevoelige gegevens. Dit houdt in dat de rapportage voldoet aan de AVG en WOO en extern gedeeld kan worden. De bestandsnaam dient identiek te zijn aan rapportnaam onder punt A. met daarachter `_AVG`.

¹ Algemene Verordening Gegevensbescherming

² Wet Open Overheid

3.1.2 Digitale versie conform SIKB0101 IMBRO

Voor elk uitgevoerd onderzoek dient u een SIKB0101 IMBRO uitwisselbestand (.xml) van de verzamelde (bodem)data op te leveren. Indien het een onderzoek betreft waarbij landbodem en waterbodem allebei onderzocht zijn, moeten er twee aparte xml-bestanden aangeleverd worden (landbodem apart van waterbodem), zie ook [Bijzonderheden](#).

Het SIKB0101 IMBRO uitwisselbestand betreft de meest recente versie of de versie daarvoor.

De digitale versie moet voldoen aan;

1. De 'basisdataset onderzoeksgegevens' SIKB0101 IMBRO. Voor meer informatie over het protocol en de ondersteunende systemen wordt verwezen naar <https://www.sikb.nl/datastandaarden/sikb0101-bodembeheer>. Aanvullende eisen RVB, zie onderstaand.
2. De eisen vanuit de BRO-domein Milieukwaliteit voor landbodemonderzoeken. Zie voor de geo-standaard; <https://docs.geostandaarden.nl/bro/sad/>.

Aanvullende eisen RVB SIKB0101 IMBRO-bestand:

1. BoreHole groundLevel; Dit betreft de hoogteligging van het maaiveld ten opzichte van het referentievlak. Indien deze opgemeten zijn tijdens het landbodem- en/of waterbodemonderzoek dienen deze opgenomen te zijn in het SIKB0101 IMBRO-bestand;
2. Bovenkant veldmonster waterbodemonderzoek dient opgenomen te worden in cm t.o.v. bovenkant waterbodem en onderkant veldmonster in cm t.o.v. bovenkant waterbodem.

Validatie SIKB0101 IMBRO-bestand

Voordat het SIKB0101-IMBRO-bestand wordt opgestuurd naar de Postbus.RVB.VB.BRO@rijksoverheid.nl dient dit bestand te worden gevalideerd via de validatie service die door het SIKB aangeboden wordt. Zie [Validatieservice - SIKB](#) voor meer informatie hierover en [Validatie Tool - SIKB Datastandaarden](#) voor de Validatietool. Van deze validatie dient een printscreen van de uitgevoerde validatie te worden meegestuurd waarbij foutmeldingen niet worden geaccepteerd.

3.1.3 Shapefiles van de onderzoekslocatie

De omtrek van het onderzoeksgebied wordt meegeleverd door middel van één shapefile (2-dimensionaal). Indien van toepassing dienen de verontreinigingscontour, saneringscontour en nazorgcontour als separate shapefiles aangeleverd te worden. De shapefile bestaat uit 1 object (record). Dit object mag wel een multipolygoon betreffen (meerdere polygonen samengevoegd in 1 object/record).

De monsterlocaties/boorlocaties worden niet ingetekend in de shapefile, omdat deze gegevens uit het SIKB0101 IMBRO-bestand worden ingelezen. Voor de shapefile geldt dat de X-,Y-coördinaten op basis van het Rijksdriehoekstelsel (RD_new) moeten zijn. De shapefile mag geen Z-values (elevation values) en M-values (linear measurement values) bevatten. Voor de shapefile worden minimaal de volgende bestandsoorten aangeleverd:

- *.shp.
- *.shx.
- *.dbf.

Opmerking: In de basisdataset onderzoeksgegevens is het verplicht om de 'geometry' van een onderzoek op te nemen in het SIKB0101 IMBRO-bestand (xml). Desalniettemin dient daarnaast de 'geometry' ingediend te worden via de shapefile.

3.2 Geotechnisch onderzoek, grondwatermonitoringsputten en grondwaterstanden die deel uitmaken van een grondwatermonitoringsnet

1. Indien de opdrachtnemer een geotechnisch onderzoek uitvoert, een grondwatermonitoringput realiseert of onderzoek doet naar grondwaterstanden die deel uitmaken van een grondwatermonitoringsnet dienen de ondergrondgegevens die ingewonnen worden, te worden aangeboden als xml-data in het [bronhouderportaal](#) van de Basisregistratie Ondergrond en te voldoen aan de eisen en het format van de Landelijke Voorziening Basisregistratie Ondergrond (LV BRO) conform de vigerende catalogi (en werkafspraken) van de BRO. Voor Geotechnisch onderzoek betreft dit de [catalogus geotechnisch sondeonderzoek CPT](#) en/of de [catalogus geotechnisch booronderzoek BHR-GT](#). Voor een grondwatermonitoringput betreft dit de [catalogus grondwatermonitoringput GMW](#) en voor grondwaterstanden die deel uitmaken van een grondwatermonitoringsnet betreft dit de [catalogus grondwaterstandonderzoek GLD](#).

2. Indien bij bovengenoemde producten tekeningen behoren, dienen deze tekeningen in shapefile format te worden geleverd. De omtrek van het onderzoeksgebied wordt meegeleverd door middel van één shapefile (2-dimensionaal). De shapefile bestaat uit 1 object (record). Dit object mag wel een multipolygoon betreffen (meerdere polygonen samengevoegd in 1 object/record).
 Voor de shapefile geldt dat de X-,Y-coördinaten op basis van het Rijksdriehoekstelsel (RD_new) moeten zijn. Voor de shapefile worden minimaal de volgende bestandsoorten aangeleverd:
 - *.shp.
 - *.shx.
 - *.dbf.

3. Indien bovengenoemde producten in een rapport worden geleverd, dient het te worden opgeleverd in de vorm van een Pdf-bestand, PDF/a-format, dat is aangemaakt met de optie OCR (Optical Character Recognition). De maximale bestandsgrootte is 200 MB per rapport. Er moeten twee soorten rapportages worden aangeleverd:
 - A. Volledig rapport. De rapportage inclusief alle AVG-gegevens welke van belang zijn om als opdrachtgever te hebben. Denk hierbij aan de namen van de medewerkers welke werkzaamheden uitgevoerd hebben.
 - B. Rapportage zonder persoonsgegevens en bedrijfsgevoelige gegevens. Dit houdt in dat de rapportage voldoet aan de AVG en WOO en extern gedeeld kan worden. De bestandsnaam dient identiek te zijn aan rapportnaam onder punt A. met daarachter '_AVG'.

3.3 Onderzoek naar Ontplofbare Oorlogsresten

1. De opdrachtnemer die onderzoek uitvoert naar Ontplofbare Oorlogsresten, dient, indien van toepassing, de volgende gegevens en data in:
 - De resultaten van een historisch vooronderzoek;
 - De resultaten van een detectieonderzoek;
 - Het verslag van de benadering en ruiming;
 - Het proces verbaal van oplevering ten behoeve van de openbare veiligheid.

2. Indien bij bovengenoemde producten tekeningen behoren, dienen deze tekeningen in shapefile format te worden geleverd. De omtrek van het onderzoeksgebied wordt meegeleverd door middel van één shapefile (2-dimensionaal). De shapefile bestaat uit 1 object (record). Dit object mag wel een multipolygoon betreffen (meerdere polygonen samengevoegd in 1 object/record).
Voor de shapefile geldt dat de X-,Y-coördinaten op basis van het Rijksdriehoekstelsel (RD_new) moeten zijn. Voor de shapefile worden minimaal de volgende bestandsoorten aangeleverd:
 - *.shp.
 - *.shx.
 - *.dbf.

3. Indien bovengenoemde producten in een rapport worden geleverd, dient het te worden opgeleverd in de vorm van een Pdf-bestand, PDF/a-format, dat is aangemaakt met de optie OCR (Optical Character Recognition). De maximale bestandsgrootte is 200 MB per rapport. Er moeten twee soorten rapportages worden aangeleverd:
 - A. Volledig rapport. De rapportage inclusief alle AVG-gegevens welke van belang zijn om als opdrachtgever te hebben. Denk hierbij aan de namen van de medewerkers welke werkzaamheden uitgevoerd hebben.
 - B. Rapportage zonder persoonsgegevens en bedrijfsgevoelige gegevens. Dit houdt in dat de rapportage voldoet aan de AVG en WOO en extern gedeeld kan worden. De bestandsnaam dient identiek te zijn aan rapportnaam onder punt A. met daarachter '_AVG'.

3.4 Overige bodemonderzoeken (hydraulisch, landbouwkundig, etc.)

1. Indien bij bovengenoemde producten tekeningen behoren, dienen deze tekeningen in shapefile format te worden geleverd. De omtrek van het onderzoeksgebied wordt meegeleverd door middel van één shapefile (2-dimensionaal). De shapefile bestaat uit 1 object (record). Dit object mag wel een multipolygoon betreffen (meerdere polygonen samengevoegd in 1 object/record).
Voor de shapefile geldt dat de X-,Y-coördinaten op basis van het Rijksdriehoekstelsel (RD_new) moeten zijn. Voor de shapefile worden minimaal de volgende bestandsoorten aangeleverd:
 - *.shp
 - *.shx
 - *.dbf.

2. Indien bovengenoemde producten in een rapport worden geleverd, dient het te worden opgeleverd in de vorm van een Pdf-bestand, PDF/a-format, dat is aangemaakt met de optie OCR (Optical Character Recognition). De maximale bestandsgrootte is 200 MB per rapport. Er moeten twee soorten rapportages worden aangeleverd:
 - A. Volledig rapport. De rapportage inclusief alle AVG-gegevens welke van belang zijn om als opdrachtgever te hebben. Denk hierbij aan de namen van de medewerkers welke werkzaamheden uitgevoerd hebben.
 - B. Rapportage zonder persoonsgegevens en bedrijfsgevoelige gegevens. Dit houdt in dat de rapportage voldoet aan de AVG en WOO en extern gedeeld kan worden. De bestandsnaam dient identiek te zijn aan rapportnaam onder punt A. met daarachter '_AVG'.

3.5 Bodemsanering

1. De opdrachtnemer die werkzaamheden uitvoert voor het saneren van de bodem, dient de volgende informatie in:
 - Saneringsplannen/plannen van aanpak;
 - Tussentijdse notities;
 - Saneringsevaluaties

2. Indien bij bovengenoemde producten tekeningen behoren, dienen deze tekeningen in shapefile format te worden geleverd. De omtrek van het onderzoeksgebied wordt meegeleverd door middel van één shapefile (2-dimensionaal). Indien van toepassing dienen de verontreinigingscontour, saneringscontour en nazorgcontour als separate shapefiles aangeleverd te worden. De shapefile bestaat uit 1 object (record). Dit object mag wel een multipolygoon betreffen (meerdere polygonen samengevoegd in 1 object/record).

Voor de shapefile geldt dat de X-,Y-coördinaten op basis van het Rijksdriehoekstelsel (RD_new) moeten zijn. Voor de shapefile worden minimaal de volgende bestandsoorten aangeleverd:

 - *.shp
 - *.shx
 - *.dbf.

3. Indien bovengenoemde producten in een rapport worden geleverd, dient het te worden opgeleverd in de vorm van een Pdf-bestand, PDF/a-format, dat is aangemaakt met de optie OCR (Optical Character Recognition). De maximale bestandsgrootte is 200 MB per rapport. Er moeten twee soorten rapportages worden aangeleverd:
 - A. Volledig rapport. De rapportage inclusief alle AVG-gegevens welke van belang zijn om als opdrachtgever te hebben. Denk hierbij aan de namen van de medewerkers welke werkzaamheden uitgevoerd hebben.
 - B. Rapportage zonder persoonsgegevens en bedrijfsgevoelige gegevens. Dit houdt in dat de rapportage voldoet aan de AVG en WOO en extern gedeeld kan worden. De bestandsnaam dient identiek te zijn aan rapportnaam onder punt A. met daarachter '_AVG'.

