

## Document aanlevering digitale onderzoeksgegevens gemeente Zaanstad

Bodemonderzoeksgegevens worden na hun beoordeling door de gemeente Zaanstad ingevoerd in een bodeminformatiesysteem. Alle bodemgegevens zijn openbaar en zijn door iedereen te raadplegen via het Zaans Bodemloket ([www.zaanstad.nl](http://www.zaanstad.nl) zoekwoord bodeminformatie).

De gemeente Zaanstad hecht veel waarde aan een efficiënte en kwalitatief correcte overdracht van bodemonderzoeksgegevens. Digitale juistheid en volledigheid is van groot belang. Bodemonderzoeksgegevens dienen daarom digitaal aangeleverd te worden.

Om bodeminformatie gegevens te kunnen hergebruiken in bijvoorbeeld het Zaans Bodemloket en de bodemkwaliteitskaart zijn sommige gegevens onmisbaar. Denk hierbij aan de coördinaten en analyseresultaten. Daarom is een minimale dataset vastgesteld voor de digitale aanlevering.

### Aanlevering bodemonderzoek

Het resultaat van een bodemonderzoek dient als volgt te worden geleverd:

- 1 × digitaal rapport in PDF - formaat;
- 1 × digitaal rapport in XML - formaat in **versie 13 of 14** van de SIKB0101 (zie [www.SIKB.nl](http://www.SIKB.nl)).

De SIKB0101 geeft de technische vereisten weer waar een XML aan moet voldoen. Hieronder wordt vermeld welke gegevens een XML minimaal moet bevatten.

De bestanden worden ingezonden bij het doen van meldingen op [www.zaanstad.nl](http://www.zaanstad.nl) . Ook is het mogelijk om de bestanden aan te leveren via mijnzaak of te mailen aan de mailbox [bodem@zaanstad.nl](mailto:bodem@zaanstad.nl). Vermeld dan wel het zaaknummer en de locatiecode. (of indien dit niet bekend is het projectnummer + de naam / het adres van de onderzoekslocatie).

### Voorwaarden aan te leveren PDF - bestand

Het aan te leveren PDF bestand bevat slechts 1 bodemrapportage. Zijn er meerdere onderzoeken uitgevoerd, dan betekent dit ook aanlevering van meerdere PDF's.

### Voorwaarden aan te leveren XML - bestand

Het aan te leveren XML bestand moet voldoen aan een aantal voorwaarden. Deze zijn:

1. Het XML bestand voldoet technisch aan het actuele SIKB0101 uitwisselingsformaat **versie 13 of 14**. Bestanden in een oudere versie zijn niet in te lezen en accepteren we niet.

Tip: Controleer de xml voor toezending met de validatieservice van het SIKB <https://www.sikb.nl/datastandaarden/datasets-bodem/validatie> .

2. Eén XML bestand per uitgevoerd bodemonderzoek. Dus 1 XML = 1 PDF

XML bestanden waarbij een van de volgende situaties van toepassing is, voldoen niet:

- onderzoeksgegevens van één bodemonderzoek verspreid over meerdere XML bestanden of
- onderzoeksgegevens van meerdere bodemonderzoeken gecombineerd tot één XML-bestand.

3. Voor de vullingsgraad van het XML bestand, moet deze minstens de gegevens uit volgende alinea (met tabel) bevatten. XML bestanden die niet minstens deze gegevens bevatten, voldoen niet.

XML of PDF bestanden die niet aan deze voorwaarden voldoen, worden niet aanvaard. Zaanstad zal dan een nieuw of aangepast xml opvragen.

### Minimale dataset XML bestand

We gaan uit van een minimale dataset waarin alle gegevens identiek zijn aan de informatie zoals die in het PDF staat vermeld. Zijn er afwijkingen in de XML, dan ontvangen we bij ontvangst een motivering waarom is afgeweken van deze werkwijze.

Denk hierbij aan de volgende punten

- Alle boringen staan op dezelfde plek als op de kaart in het PDF.
- Alle analysestaten opgenomen in de XML.
- Denk bij vrij invoervelden ook om hoofdletters, bijvoorbeeld Koog aan de Zaan in plaats van koog aan de zaan, en vermijd afkortingen, zoals bijvoorbeeld K a/d Z.
- Naast boringen, worden gaten en gleuven ook als meetpunt weergegeven inclusief geo. Als monsterpunten niet op de kaart staan, dan zijn analyses zonder geo-referentie niet bruikbaar voor het Zaans bodemloket of de bodemkwaliteitskaart.
- De naam van een monster is herleidbaar naar het PDF.
- Analyses die in het veld zijn uitgevoerd, gelden als analyses. Bijvoorbeeld XRF analyses voor lood.
- PFAS analyses worden als analyses opgenomen.
- Mengmonsters hebben een koppeling naar monsters en boringen.

Tabel met minimale dataset:

Onderdeel	Gegevens per onderdeel
Rapportgegevens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rapportauteur (naam adviesbureau)</li> <li>• Rapportnummer</li> <li>• Rapportdatum</li> <li>• Type onderzoek</li> <li>• Rapportnaam: straat + huisnummer + plaatsnaam danwel bedrijfs- of terreinnaam Bv. Dorpsstraat 25 Assendelft of NV Vervoort.</li> <li>• Aanleiding</li> <li>• Asbest (aanduiding voor aanwezigheid asbest)</li> <li>• Conclusie</li> </ul>
Meetpuntgegevens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boringnaam</li> <li>• Boringtype</li> <li>• Bodemlaag</li> <li>• Einddiepte boring in meter</li> <li>• Grondwaterstand in meter</li> <li>• Filter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filternaam</li> <li>• Filterdiepte (diepte bovenkant en diepte onderkant in meter)</li> </ul> </li> <li>• X en Y coördinaten.</li> </ul>

Onderdeel	Gegevens per onderdeel
Monster en mengmonster gegevens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veldmonster (volledig)</li> <li>• Analysemonster (volledig)</li> <li>• Naam (meng)monster</li> <li>• Monstertype</li> <li>• (meng)monster samenstelling</li> <li>• (meng)monsterdiepte (diepte bovenkant en diepte onderkant in meter)</li> </ul>
Analysegegevens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stof</li> <li>• Analyseresultaat</li> <li>• Eenheid bij analyseresultaat</li> <li>• Referentiewaarde (meetwaarde, detectielimiet, etc.)</li> </ul>
Eventuele opmerkingen of toelichting in een aantekeningenveld	Bijvoorbeeld over geurwaarnemingen, vervolgtraject, aanbevelingen, enz.
Contour van het onderzoeksgebied	<p>Geografische contour van het onderzoeksgebied (met X en Y coördinaten)</p> <p><b>Opmerking:</b> Bij een riool- of wegtracé bestaat de contour enkel uit de grenzen van het riool- of wegtracé. Hierdoor wordt voorkomen dat naastgelegen woningen en/of terreinen onterecht als onderzocht worden weergegeven.</p>