



CCvD Datastandaarden

Jaarplan 2019

- Definitief -



Dit jaarplan 2019 is vastgesteld in het CCvD Datastandaarden op 8 maart 2019 en bekrachtigd door het bestuur SIKB en het Directeurenoverleg van het IHW en de directeur van Stichting RIONED op respectievelijk 17 april, 11 maart en 20 maart 2019.

Inhoudsopgave

1. Missie	3
2. Trends en ontwikkelingen	5
3. Terugblik 2018	6
3.1 Algemeen	6
3.2 SIKB0101 - Bodem	6
3.3 Aquo - Water.....	6
3.4 SIKB0102 - Archeologie.....	7
3.5 GWSW - Stedelijk water / Riolering	7
4. Vooruitblik en activiteiten 2019	8
4.1 Algemeen	8
4.2 SIKB0101 - Bodem	8
4.3 Aquo - Water.....	9
4.4 SIKB0102 - Archeologie.....	10
4.5 GWSW - Stedelijk water / Riolering	10
Bijlage 1 Samenstelling CCvD Datastandaarden	11
Bijlage 2 Afkortingen en begrippen	12

1. Missie

SIKB, IHW en Stichting RIONED ontwikkelen en beheren datastandaarden voor de uitwisseling van digitale data in de domeinen Bodem, Water, Archeologie en Stedelijk Water, alsmede het bevorderen van het gebruik van deze standaarden.

Het doel van deze datastandaarden is een foutloze uitwisseling van digitale gegevens binnen de gehele informatieketen (inzameling – verwerking – publicatie – interpretatie – gebruik, o.a. via 'Open Data'). De datastandaarden worden zowel gebruikt door marktpartijen als overheden.

Reikwijdte

Onder besluitvorming van het CCvD Datastandaarden vallen de volgende standaarden:

- SIKB0101 (bodem)
- Aquo (water)
- SIKB0102 (archeologie)
- GegevensWoordenboek Stedelijk Water (GWSW)

Ontwikkelen en beheren conform (inter-)nationale standaarden

Uitgangspunt is dat de standaarden die onder het beheer van het CCvD Datastandaarden vallen aansluiten op de NEN3610 (nationale standaard voor geo-informatie) en worden aangemeld en gepubliceerd op de pas-toe-of-leg-uit lijst van Open Standaarden. Tevens is uitgangspunt dat het beheer door het Nationaal Beraad Digitale Overheid is gekwalificeerd als 'Uitstekend Beheer'.

Bevorderen van het gebruik

Het bevorderen van het gebruik van de standaarden omvat:

- Bekend stellen (publiceren via de websites van SIKB, IHW en Stichting RIONED, gerichte informatie aan direct betrokkenen)
- Technische en functionele ondersteuning (via helpdesks, gebruikersbijeenkomsten)
- Uitdragen en promoten van nut en noodzaak (via publicaties, informatiebijeenkomsten)
- Ontwikkelen en beschikbaar stellen van ondersteunende tooling (testbestanden, validatieinstrumenten)

CCvD Datastandaarden: gremium voor afstemming over sectoren heen

Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Datastandaarden is een gezamenlijk initiatief van SIKB en IHW, waarbij Stichting RIONED in 2017 is aangesloten. De taakstelling en werkwijze van het CCvD-Datastandaarden zijn vastgelegd in een samenwerkingsnotitie en reglement, die in juni 2017 door de besturen van SIKB en Stichting RIONED en het managementteam van IHW zijn vastgesteld.

Het CCvD Datastandaarden is samengesteld uit vertegenwoordigers van overheden, marktpartijen en kennisinstituten. Deelnemers aan het college vertegenwoordigen een bepaalde doelgroep. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen 'datagebruikers', 'ontwikkelaars' en 'adviseurs/derden'. Zie voor de samenstelling bijlage 1.

Het secretariaat van het CCvD-Datastandaarden wordt gefaciliteerd door SIKB. De vergaderlocatie wordt gefaciliteerd door IHW (Amersfoort).

Voor meer informatie over de context en de werkwijze van het CCvD Datastandaarden wordt verwezen naar de 'Samenwerkingsnotitie CCvD Datastandaarden SIKB-IHW-RIONED' en het 'Reglement CCvD Datastandaarden' die zijn te vinden op

www.sikb.nl/ccvddatastandaarden. Hier vindt u tevens verslagen van het overleg en verdere informatie over het CCvD.

In het voorliggend Jaarplan 2019 wordt na een korte weergave van de werkzaamheden in 2018 een weergave gedaan van de geplande werkzaamheden voor 2019.

2. Trends en ontwikkelingen

SIKB, IHW en Stichting RIONED willen het werkveld faciliteren met actuele standaarden in de werkvelden Bodem, Water, Archeologie en Stedelijk Water. Dit betekent dat continu wordt geanticipeerd op ontwikkelingen in de omgeving die raken aan de uitwisseling van data. Op dit moment zijn de volgende trends aan de orde:

- Toenemende behoefte om data over sectoren heen te delen. Verbindende factor is hierin het aspect 'Ruimte'. Sectorale informatie wordt steeds vaker benaderd als informatie over een domein 'op enig moment, op een plek op aarde'. Een transitie van administratieve informatie naar locatie gebonden is gaande.
- De Omgevingswet vraagt om openbaar beschikbare informatie. De toekomstige informatiestructuur wordt momenteel vormgegeven in het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). Via Linked Data worden dit jaar de termen voor de waterbeheerders ontsloten vanuit de Aquo-standaard. Goed beheer van termen vraagt om afstemming over de sectoren heen waarbij het de uitdaging blijft om de herkenbaarheid voor de huidige gebruikers te bewaken.
- De Wet Basisregistratie Ondergrond (BRO) is eind 2015 door de Eerste en Tweede Kamer aangenomen en sinds 1 januari 2018 in werking. De komende jaren zal invulling worden gegeven aan de gegevenstypen die worden opgenomen in deze basisregistratie. Actueel is de motie die eind 2018 in de Tweede Kamer is aangenomen waarin is gevraagd om ook milieu-gegevens over de ondergrond in de BRO op te nemen. Dit vraagt om afstemming met de bestaande standaarden als SIKB0101.
- De Wet Digitale Overheid (voorheen GDI) en PTOLU-lijst bieden mogelijkheden om het gebruik van onze standaarden beter te borgen en verder te stimuleren.
- Technisch gezien vindt continue ontwikkeling plaats op het gebied van standaardisatie en harmonisatie van het digitaal delen van data.
- Zowel op internationaal niveau (INSPIRE) als nationaal niveau (Geonovum, BIM-loket), maar ook middels wetgeving (Wet Digitale Overheid en afgeleide architecturen zoals NORA) worden afspraken gemaakt die de sectorale standaarden raken.
- Digitaal werken en gegevens uitwisselen/delen wordt in de keten steeds meer dagelijkse praktijk. Naast technische afspraken worden afspraken gemaakt over de inhoud en kwaliteitsaspecten van specifieke datasets.
- Internationalisering zien we als een belangrijke stap om de toekomst van de standaarden te garanderen. Leveranciers bedienen een internationale markt en acceptatie van een standaard hangt ook af van de internationale acceptatie.
- Steeds meer aansluiting bij ISO- en CEN-normen en ontwikkelingen OGC.

3. Terugblik 2018

3.1 Algemeen

Op de verschillende standaarden wordt regulier beheer en onderhoud gepleegd. Dit proces is inmiddels goed geolied. Er waren geen grote wijzigingen ter besluitvorming. De focus lag op de toepassing en het gebruik van onze standaarden.

Het CCvD Datastandaarden is in 2018 vier keer bijeen geweest (maart – juni – september - november). De opkomst was over het algemeen goed: 80-90%. De onderwerpen waren divers en informatief. De discussies vonden plaats in een constructieve sfeer. In de samenstelling van het CCvD hebben enkele personele wijzigingen plaatsgehad.

De focus in de agenda lag op:

- Besluitvorming aangaande (wijzigingen op) de standaarden
- De standaarden in een bredere context (zowel ICT-matig als beleidsmatig)
- Borging en verankering van standaarden binnen de regelgeving.
- Verkenning API-strategie
- Verkenning Linked Data
- Aanpassingen in versiebeheer (in voorbereiding)

Het beheerproces op IMMetingen is verder geoptimaliseerd. Het formulier voor het indienen van wijzigingsverzoeken is begin 2019 tussen SIKB en IHW geharmoniseerd.

3.2 SIKB0101 - Bodem

Op 29 juni en 23 november 2018 zijn door het CCvD enkele kleine wijzigingen op de standaard vastgesteld (respectievelijk versie 13.5 en 14.0 van SIKB0101).

In 2018 is voortgang gemaakt met de implementatie van versie 12 en 13 van SIKB0101. Een inhaalslag op het uitfaseren van oude versies is gaande.

Op het jaarcongres van SIKB stond dit jaar in het kader van het digitaal werken.

SIKB voerde het secretariaat over het Platform Informatiebeheer (overleg met overheden, gezamenlijk georganiseerd met RWS-WVL/Bodem+).

De drinkwaterlaboratoria hebben in 2018 de eerste stappen gezet om te komen tot de implementatie van SIKB0101 en Metingen.

3.3 Aquo - Water

In de Aquo update van 2018 zijn geen modelwijzigingen op IMWA doorgevoerd, alleen IM Metingen heeft een model update gehad. Bij die modelwijziging op IM Metingen hoorde een nieuwe domeintabel. Deze is opgenomen in de domeintabellenservice. Wel is er een nieuw XSD gemaakt van IMWA, op verzoek van de enige gebruiker van het XSD.

In 2018 heeft Aquo gewerkt aan het ontsluiten van de Aquo-lex en de domeintabellen via Linked Data. Eind 2018 was zichtbaar hoe dit eruit zal komen te zien. Linked Aquo is echter nog niet in gebruik genomen omdat het beheer van termen en domeintabellen nog niet afdoende geregeld is. Dit zal de eerste helft van 2019 op worden gepakt. Er is een wijzigingsvoorstel behandeld dat hiermee verband houdt. Dit ging over het verwijderen van de entiteiten en attributen uit Aquo-lex. Dit betrof entiteiten en attributen uit het UM

Aquo, van de huidige modellen staan deze in het model gedefinieerd. Dit voorstel is al goedgekeurd en zal worden doorgevoerd bij de overgang naar Linked Aquo (LDT). Er is n.a.v. van het Linked Aquo project nog een wijzigingsvoorstel ingediend om alle dubbele termen (termen met meerdere definities, geen homoniemen) te verwijderen. Dit moet nog behandeld worden.

3.4 SIKB0102 - Archeologie

De inspanningen rondom de standaard SIKB0102 zijn ook in 2018 voornamelijk gericht geweest op de bevordering van de implementatie. Begin 2018 is de nieuwe versie van SIKB0102 en de bijbehorende 'Pakbon' door het CCvD Archeologie bekrachtigd. Vanwege de transitie van het landelijke depot beheersysteem naar een nieuwe beheeromgeving is de standaard tijdelijk bevroren.

Adaptatie van digitale uitwisseling in de sector vraagt nog altijd de nodige aandacht. Het aantal actoren dat gebruik maakt van SIKB0102 neemt nog steeds toe.

In 2018 zijn geen wijzigingen in de standaard doorgevoerd.

3.5 GWSW - Stedelijk water / Riolering

Per januari 2018 werd GWSW versie 1.4 gepubliceerd, die naast enkele kleine wijzigingen in GWSW-Basis vooral bestond uit de toevoeging van de module Hyd als pre-GWSW test-versie en de daarvoor benodigde uitbreidingen aan het OroX uitwisselformaat.

In 2018 heeft de focus van Stichting RIONED gelegen op de implementatie en het gebruik van de vastgestelde delen van het Gegevenswoordenboek Stedelijk Water (Basis, Rib, Imbor) en het testen van de module voor hydraulisch modelleren (Hyd). Stichting RIONED concentreerde zich op het opleiden van GWSW adviseurs, de ondersteuning bij en toetsing van de implementatie van het GWSW in de beheerapplicaties en de software van inspectie- en reinigingsbedrijven.

In 2018 werden de nulmeting (voor validatie van datasets tegen kwaliteitseisen in de GWSW ontologie, via <http://apps.gwsw.nl>) en GIS-views (een generieke WFS-call op GWSW linked datasets) operationeel en vervolgens in toenemende mate gebruikt en werden gevalideerde beheerdatasets van zo'n 40 gemeenten op de GWSW-server als linked data ontsloten.

4. Vooruitblik en activiteiten 2019

4.1 Algemeen

Alle relevante standaarden voor data-uitwisseling in de domeinen Bodem, Archeologie en (stedelijk) Water zijn sinds 2017 onder één dak. SIKB, IHW en Stichting RIONED willen waar mogelijk en zinvol gezamenlijk toewerken naar inhoudelijke afstemming van de standaarden. De samenwerking van SIKB, IHW en Stichting RIONED faciliteert de mogelijkheden om data over sectoren heen te delen, zoals velen dat graag willen.

Toekomstbestendigheid is voor een succesvolle implementatie van standaarden een belangrijk gegeven. Zowel in het beheer van de versie vandaag als in visie op de ontwikkelingen in overheidsbeleid en ICT.

Het Centraal College van Deskundigen heeft zich de afgelopen jaren bewezen als betrouwbare 'hoeder' van datastandaarden in het domein van Bodem en Water. Zorgvuldig en transparant beheer zijn sleutelbegrippen. Ontwikkelingen als DSO en BRO vragen eveneens om goed beheer van standaarden. Het CCvD zal actief het gesprek blijven opzoeken om de positie van de standaarden onder haar beheer te borgen en waar mogelijk en gewenst haar ondersteuning aan te bieden bij de governance van standaarden.

De positionering van het CCvD Datastandaarden met aandacht voor de meerwaarde van harmonisatie en een transparante en onafhankelijke besluitvorming vraagt blijvende aandacht. Op onderdelen (met name vertegenwoordiging ontwikkelaars domeinen water en archeologie) zal het CCvD worden versterkt.

De implementatie van standaarden zal door het CCvD actief worden gemonitord en gecommuniceerd. Middels brieven aan het Forum Standardisatie en het DSO zal extra aandacht worden gevraagd voor het gebruik van open standaarden bij nieuwe ICT ontwikkelingen van de overheid.

Het beheerproces rond het door SIKB en IHW gezamenlijk ontwikkelde en geïmplementeerde model IM Metingen blijft onderwerp van afstemming. Actueel hierin zijn de gezamenlijke domeintabellenservice en een nieuwe visie op versiebeheer. De beheerorganisaties SIKB, IHW en Stichting RIONED blijven ook in breder verband streven naar verdere harmonisatie van de wijze waarop de standaarden worden beheerd. In 2019 zal specifiek gekeken worden naar de gehanteerde definities van X-, Y- en Z-wijzigingen.

Voor 2019 zijn vier vergaderingen gepland (maart – juni – september – november). De vergadering in september is optioneel, afhankelijk van de agenda.

Conform de vastgestelde releaseplanning vindt zo nodig besluitvorming plaats over van middelgrote wijzigingen (Y) in juni en grote wijzigingen (X) in november.

4.2 SIKB0101 - Bodem

Voor SIKB0101 (en het onderliggende IM Metingen) worden in 2019 geen grote wijzigingen op het model voorzien.

De focus zal de komende jaren blijven liggen op het faciliteren van een optimale data-uitwisseling binnen de keten van het bodembeheer. Waar noodzakelijk zullen verbeteringen in de standaard worden doorgevoerd.

Daarnaast zullen we aangehaakt blijven bij ontwikkelingen als (Digitaal Stelsel) Omgevingswet, Informatiehuizen, BRO, NEN3610 (evaluatie), etc. en waar nodig inbreng leveren.

SIKB gaat verder met het verankeren van digitaal werken in kennisdocumenten en (kwaliteits-). Specifieke aandacht zal er zijn voor de nieuwe ISO 14688 op de gegevensuitwisseling van boorbeschrijvingen, mede in relatie met de ontwikkelingen op dit vlak binnen de BRO.

Met de BRO-organisatie zullen begin 2019 stappen worden gezet om een mapping te maken tussen de BRO-standaard en de standaard SIKB0101. Doel hiervan is tevens te onderzoeken of bepaalde gegevensobjecten tevens via SIKB0101/Metingen kunnen worden aangeleverd. Als eerste pilot wordt gekeken naar de grondwaterkwaliteitsgegevens.

De drinkwaterlaboratoria zullen verder worden ondersteund bij de implementatie van SIKB0101/Metingen in de drinkwaterketen.

4.3 Aquo - Water

Voor 2019 worden er geen grote wijzigingen op het model verwacht. Wel een uitbreiding van het IMWA model met IMWA KRW. Dit wijzigingsvoorstel wordt dit jaar in behandeling genomen. Eind 2019 zal het nieuwe versiebeheer inwerking treden waardoor modelwijzigingen en wijzigingen op domeintabellen duidelijker gescheiden zijn.

IHW merkt dat de betrokkenheid van gebruikers van de standaard afneemt. Zo ontvangen we reacties van gebruikers die aangeven dat de standaard te complex is geworden en dat door aansluiting op internationale standaarden de acceptatie afneemt. Ook het aantal leden dat incidenteel of permanent afzegt voor expertgroepen of de technische werkgroep baart ons zorgen. Om de acceptatie van de standaard te verbeteren gaat het Aquo-team zich in 2019 verder verdiepen in het model en de uitwisseling zodat we dit beter kunnen uitleggen aan gebruikers.

In 2019 gaan we inzetten op:

- Kennisopbouw van het uitwisselproces
- Kennisopbouw van de informatiemodellen en waarom wordt aangehaakt bij internationale standaarden
- Regelmatig presentaties aan gebruikers van de standaard geven om te vertellen wat Aquo is en hoe Aquo de uitwisseling en meervoudig gebruik van data bevordert.
- Goed uitleggen wat PTOLU betekent en hoe men de standaard kan implementeren.

De samenwerking met SIKB op het beheer van IM Metingen zal worden gecontinueerd. Voor het DSO zullen de water-gerelateerde termen beheerd gaan worden in de Aquo-standaard. Het DSO gaat linken naar de linked data in de nieuwe Aquo-lex (LDT). Hiervoor wordt in 2019 een expertgroep omgevingswet opgericht om de wijzigingsvoorstellen te beoordelen. In gesprekken over de federatieve catalogus voor de omgevingswet komt keer op keer naar voren dat er een aantal termen zijn die in meerdere werkvelden gebruikt worden (met iets andere definities). Afstemming hierover is nog niet geregeld.

4.4 SIKB0102 - Archeologie

Voor SIKB0102 zijn geen grote wijzigingen op het model voorzien. Vanuit de sector is verzocht het model de komende jaren zo veel mogelijk te bevriezen om hiermee meer ruimte te creëren voor brede implementatie. Noodzakelijk onderhoud op domeintabellen zal plaats blijven vinden.

Het beheer van het door de provincie Noord-Brabant, in samenwerking met enkele andere provincies ontwikkelde Provinciaal Depot Beheer Systeem is overgedragen aan het GBO (Gezamenlijke Beheer Organisatie) van IPO. Deze overdracht vormt onderdeel van een brede uitrol van het PDBS binnen alle provincies de komende jaren. De digitale uitwisseling zal hiermee aan draagvlak winnen. Vanuit het PDBS is ook de digitale aanlevering aan het E-depot (DANS) geborgd. In 2019 zal ook verdere afstemming met Archis 3 plaatsvinden.

Komende jaren zal nadrukkelijk worden gekeken hoe de digitale keten met het landelijke Archis kan worden versterkt en hoe we kunnen bereiken dat ook de gemeentelijke depots aansluiten op de digitale keten. De samenwerking met RCE op het beheer van het ABR zal worden gecontinueerd.

4.5 GWSW - Stedelijk water / Riolering

GWSW-Basis en GWSW-Imbor worden per januari 2019 geactualiseerd vanwege diverse uitbreidingen en aanscherpingen vanwege ervaringen met de nulmeting, de GWSW-applicatietoetsing, het werk van de GWSW-adviseurs en de afstemming met IMBOR (CROW) en Aquo (IHW). Voor GWSW-Rib en IMSW zijn in 2019 geen wijzigingen in het model voorzien.

De eind 2017 vastgestelde pre-GWSW module GWSW-Hyd zal medio 2019 na testwerk en implementatievoorbereidingen door de leveranciers van modelinstrumentaria vastgesteld en gepubliceerd worden. Tevens zullen dan pre-GWSW testversies van GWSW-Maatregelen (renovatie, reparatie, vervanging) en GWSW-Geo geïntroduceerd worden..

Ondertussen werkt Stichting RIONED aan de uitbreiding van het GWSW met modules voor gemalenbeheer en beheer van persleidingen. Bovendien wordt een verkenning gestart om op basis van het GWSW tot een roadmap voor BIM voor het stedelijk waterbeheer te komen.

Stichting RIONED gaat in 2019 bij Forum Standaardisatie het GWSW aanmelden voor de pas-toe-of-leg-uit-lijst.

Bijlage 1 Samenstelling CCvD Datastandaarden

Rol en mandaat leden van het CCvD Datastandaarden versie 190308					
Naam	werkzaam bij	verlegenvoordigt	spreekt namens	koppelt terug naar	doelgebied
Govertine de Raat	RWS	RWS als opdrachtgever	RWS	WVL - CIV	Aquo
Antoon Minten	Gemeente Utrecht	Gemeenten	VNG-WEB	VHG-WEB	SIKB0101
Ferry Kramer	Gemeente Vlissingen	Gemeenten			GWSW
Anneke Spijker	Provincie Flevoland	Provincies	IPO	PPA/sio	Aquo
Kier van Gijssel	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Waterschappen	UvW	UvW	Aquo
Bert Darwinkel	TAUW	Adviesbureaus	VKB	VKB	SIKB0101
Hella Hollander	DAMS	Archeologie	e-depot Nederlandse archeologie	DAMS en digitale sector archeologie	SIKB0102
Nus Jurgens	Mazca IT Solutions	Informatiesystemen bodem overheid	BIS-leveranciers	BIS-leveranciers	SIKB0101
Luc Schotis	Labwing	Laboratoria	FENELAB	Bestuur	SIKB0101
Henk Koster	SIKB	schemabeheerder SIKB			SIKB0101 en SIKB0102
Roland Heuff	SIKB	secretaris		TW 0101/Notingen en TW 0102, BC 0102	SIKB0101 en SIKB0102
Ruud Kersten	IHW	schemabeheerder IHW			Aquo
Stephany de Maaijer	IHW	schemabeheerder IHW		TW Aquo	Aquo
Eric Oosterom	Stichting RIONED	schemabeheerder Stichting RIONED		Gebruikers en ontwikkelaars	GWSW
Moud Hooyman	Ministerie BZK	voorzitter			

Bijlage 2 Afkortingen en begrippen

ABR	Archeologisch Basis Register (RCE)
Aquo	Datastandaard Water (IHW)
BC	Begeleidingscommissie
BIM	Building Information Modelling
BIS	Bodem Informatiesysteem
BRO	Basisregistratie Ondergrond
CCvD	Centraal College van Deskundige
CEN	European Committee for Standardization
CIV	Centrale Informatievoorziening (RWS)
DANS	Data Archiving and Networked Services
DSO	Digitaal stelsel Omgevingswet
FENELAB	Federatie Nederlandse Laboratoria
GDI	(Wet) Generiek Digitale Infrastructuur
GIS	Geografisch Informatiesysteem
GWSW	Gegevenswoordenboek Stedelijk Water (Stichting RIONED)
GWSW-Hyd	GWSW-Hydrologische berekeningen
GWSW-Imbor	GWSW-Informatiemodel Beheer Openbare Ruimte
GWSW-Rib	GWSW-Reiniging en Inspectie Bestanden
ICT	Informatie- en communicatietechnologie
IHW	Informatiehuis Water
IM Metingen	Informatiemodel Metingen
IMGEO	Informatiemodel Geografie
IMSW	Informatiemodel Stedelijk Water
IMWA	Informatiemodel Water
INSPIRE	Infrastructure for Spatial Information in Europe
IPO	Interprovinciaal Overleg
ISO	International Organization for Standardization
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (SIKB)
KRW	Kader Richtlijn Water
LDT	Linked Data Theatre
NEN3610	Nationale standaard (basismodel) voor Geoinformatie
NORA	Nederlandse Overheid ReferentieArchitectuur
OGC	Open Geospecial Consortium
OGO Bodem+	Opdrachtgeversoverleg Bodem+
PTOLU	Pas toe of leg uit
RCE	Rijksdienst Cultureel Erfgoed
RWS	Rijkswaterstaat
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
SIKB0101	Datastandaard Bodem (SIKB)
SIKB0102	Datastandaard Archeologie (SIKB)
Stichting RIONED	koepelorganisatie voor stedelijk waterbeheer en riolering in Nederland
TW	Technische Werkgroep
UvW	Unie van Waterschappen
VKB	Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer

VNG	Vereniging Nederlandse gemeenten
WEB	Werkgroep Bodem VNG
WFS	Web Feature Service
WVL	Water Verkeer en Leefomgeving (RWS)