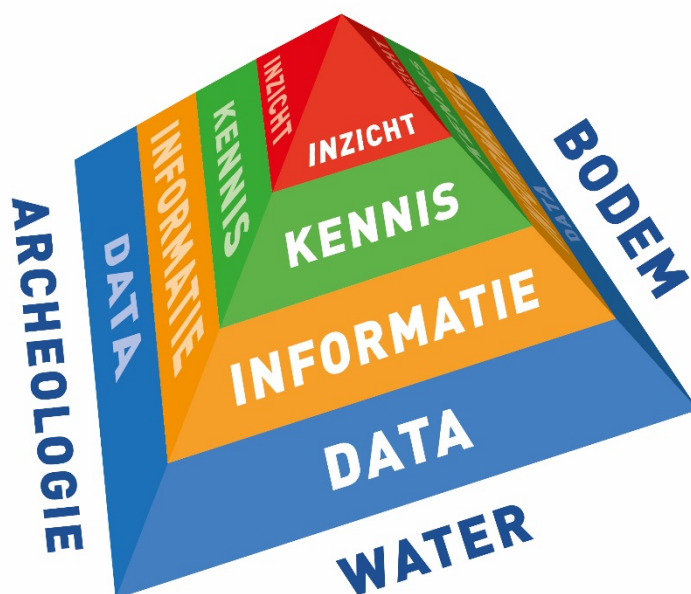




## CCvD Datastandaarden

# Jaarplan 2021

- Definitief -



**Dit jaarplan 2021 is vastgesteld in het CCvD Datastandaarden op 20 november 2020 en bekrachtigd door het bestuur SIKB en het Directeurenoverleg van het IHW en de directeur van Stichting RIONED op respectievelijk 11 februari 2021, 14 december 2020 en 8 december 2020**

# Inhoudsopgave

<b>1. Missie</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Trends en ontwikkelingen</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Terugblik 2020</b> .....	<b>6</b>
3.1 Algemeen .....	6
3.2 SIKB0101 - Bodem .....	6
3.3 Aquo - Water.....	7
3.4 SIKB0102 - Archeologie .....	7
3.5 GWSW - Stedelijk water / Riolering .....	8
<b>4. Vooruitblik en activiteiten 2021</b> .....	<b>9</b>
4.1 Algemeen .....	9
4.2 SIKB0101 - Bodem .....	9
4.3 Aquo - Water.....	10
4.4 SIKB0102 - Archeologie .....	11
4.5 GWSW - Stedelijk water / Riolering .....	11
<b>Bijlage 1 Samenstelling CCvD Datastandaarden</b> .....	<b>12</b>
<b>Bijlage 2 Afkortingen en begrippen</b> .....	<b>13</b>

## 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 (inwinning – verwerking – analyse/interpretatie – publicatie/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)

Als onderdeel van de standaarden SIKB0101 en Aquo valt tevens het Informatiemodel (IM)Metingen.

### **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, validatie instrumenten)

### **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](http://www.sikb.nl/ccvddatastandaarden). Hier vindt u tevens verslagen van het overleg en verdere informatie over het CCvD.

In het voorliggend Jaarplan 2021 wordt na een korte weergave van de werkzaamheden in 2020 een weergave gedaan van de geplande werkzaamheden voor 2021.

## 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 transformatie van administratieve informatie naar locatie gebonden informatie is gaande.
- De **Omgevingswet** vraagt om openbaar beschikbare informatie. De toekomstige informatiestructuur wordt momenteel vormgegeven in het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). Via Linked Data zijn het informatiemodel en datasets van stedelijk waterbeheerders via het GWSW beschikbaar en worden dit jaar de termen voor de waterbeheerders ontsloten vanuit de Aquo-standaard. Goed beheer van termen en modellen 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-hygiënische informatie over de ondergrond in de BRO op te nemen. Momenteel wordt door SIKB, in samenwerking met VKA en Doorgrond Advies een vervolgonderzoek uitgevoerd naar de opname van bodemkwaliteitsgegevens in de BRO. Eventuele opname van bodemkwaliteitsgegevens is, indien hier definitief toe wordt besloten, voorzien vanaf 2022.
- De **Wet Digitale Overheid** (voorheen GDI) en PTOLU-lijst bieden mogelijkheden om het gebruik van onze standaarden beter te borgen en verder te stimuleren. Tevens verdient het de aanbeveling wettelijke ontwikkelingen altijd hand in hand te laten plaats vinden met deze bestaande standaarden.
- Doorontwikkeling in **Samenhang van de geo(basis)registraties** (DiS Geo) wat moet leiden tot een meer samenhangend ontwerp en informatiemodel voor de fysieke en virtuele objecten en op termijn van enkele jaren (richtjaar 2025) tot een samenhangende objectenregistratie.
- 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. Technisch gezien vindt continue ontwikkeling plaats op het gebied van standaardisatie en harmonisatie van het digitaal delen van data.
- **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. Dit vraagt van datastandaarden ook steeds meer aansluiting bij ISO- en CEN-normen en ontwikkelingen bij o.m. OGC en W3C.

## 3. Terugblik 2020

### 3.1 Algemeen

Op de verschillende standaarden wordt regulier beheer en onderhoud gepleegd volgens een goed geolied proces. Er waren, met uitzondering van IMWA, geen grote (X) wijzigingen ter besluitvorming. Besluitvorming had met name betrekking op kleinere uitbreidingen en aanpassingen naar aanleiding van gebruikerswensen. De focus ligt vooral op de toepassing en het gebruik van onze standaarden.

Het CCvD Datastandaarden is in 2020 vier keer bijeengewees (maart – juni – september – november). De opkomst was over het algemeen goed: 80-100%. De onderwerpen waren divers en informatief. De discussies vonden plaats in een constructieve sfeer. In de samenstelling van het CCvD hebben geen personele wijzigingen plaatsgehad. Voor de provinciale vertegenwoordiging (IPO) wordt momenteel vervanging gezocht. De afvaardiging namens softwareleveranciers voor stedelijk waterbeheer is helaas nog niet ingevuld. Ook vanuit de Archeologie behoeft het CCvD na vertrek van DANS nog aanvulling.

De focus in de agenda lag op:

- Besluitvorming aangaande (wijzigingen op) de standaarden
- De standaarden in een bredere context (zowel ICT-matig als beleidsmatig)
- Toetsing van de kwaliteit van de beheerprocedures van de standaarden
- Verkenning API-strategie
- Verkenning Linked Data
- Harmonisatie met standaarden BRO

### 3.2 SIKB0101 - Bodem

Op 26 juni en 24 november 2020 zijn door het CCvD enkele kleine wijzigingen op de standaard vastgesteld (respectievelijk versie 14.3 en 14.4 van SIKB0101).

In 2020 is voortgang gemaakt met de implementatie van actuele versies van SIKB0101. Een inhaalslag op het uitfaseren van oude versies is nagenoeg afgerond. Ook de landelijke toetservice BoToVa zal eind 2020 gebruik maken van de actuele versie van SIKB0101. Tijdens het jaarcongres van SIKB, dat dit jaar digitaal plaatsvond, stond één van de deelsessies dit jaar in het teken van de BRO.

SIKB voerde het secretariaat over het Platform Informatiebeheer (overleg met overheden, gezamenlijk georganiseerd met RWS-WVL/Bodem+). Binnen dit overleg vindt afstemming plaats met de wensen ten aanzien van gegevensbeheer bodem binnen de decentrale overheden (gemeenten en omgevingsdiensten).

In 2020 is een start gemaakt met de ontwikkeling van tooling waarmee grondwaterkwaliteitsgegevens (BRO-GAR) tevens via SIKB0101 kunnen worden aangeleverd. Deze zal naar verwachting begin 2021 beschikbaar komen.

De drinkwaterlaboratoria hebben in 2020 verdere stappen gezet bij de implementatie van SIKB0101 en Metingen. Inmiddels vindt een groot deel van de onderlinge uitwisseling digitaal plaats. In 2020/21 zal ook de volledige mapping met de parameters voor de RE-WAB-rapportage worden afgerond.

In verschillende overleggen is ondermeer aandacht besteed aan het lopende onderzoek naar de opname van bodemkwaliteitsgegevens in de BRO.

### **3.3 Aquo - Water**

Op 26 juni en 20 november 2020 zijn door het CCvD enkele wijzigingen op de standaard vastgesteld. In juni lagen er ook twee wijzigingsvoorstellen voor die te maken hebben met de nieuwe omgeving voor de Aquo-standaard.

IHW is nl. dit jaar hard bezig geweest om alle afzonderlijke onderdelen van de Aquo-standaard samen te voegen in één nieuwe omgeving, de wiki. Hierdoor wordt de samenhang tussen informatiemodellen, domeintabellen en de begrippen (Aquo-lex) veel inzichtelijker. Voor gebruikers wordt de standaard duidelijker en voor beheer eenvoudiger omdat niet meer in 3 systemen dingen die samenhangen moeten worden bijgewerkt. Er blijkt nu ook een verbetering mogelijk in data-kwaliteit, deze slag staat gepland voor 2021. De livegang van de nieuwe WIKI omgeving staat gepland voor 31 december 2020.

Met de nieuwe WIKI omgeving is ook de koppeling met de DSO stelselcatalogus gerealiseerd. De Omgevingswet begrippen categorie vanuit de Aquo worden dagelijks uitgewisseld met de DSO. Elk betreffend begrip is hiervoor voorzien van een gebruiksvriendelijke toelichting.

Er zijn in 2020 een grote wijzigingen op IMWA waterveiligheid en kunstwerken doorgevoerd waardoor de uitwisseling met DAMO (van de waterschappen) eenduidig kan plaatsvinden. Ook is hierdoor meer informatie zichtbaar in PDOK, dit is geen nieuwe informatie maar al beschikbare informatie die door de manier van uitwisselen niet inzichtelijk was. Nu is dat opgelost.

Naast de inhoudelijke aanpassingen is het IMWA model nu ook conform de MIM richtlijnen opgezet. Hierdoor kunnen we de werkwijze Model Drive Design (MDD) welke is geïntroduceerd vanuit de Aquo doorontwikkeling visie gaan gebruiken richting verschillende projecten. De Aquo-standaard werd in 2020 meer opgezocht voor ondersteuning richting projecten die bij de partners spelen. Dit zal zich in 2021 verder ontwikkelen.

De komende jaren zal de Aquo-standaard zijn doorontwikkeling doorzetten en conform de uitgangspunten van de "Doorontwikkelingsvisie" jaarlijks voorzien van ontwikkel accenten.

### **3.4 SIKB0102 - Archeologie**

De inspanningen rondom de standaard SIKB0102 zijn in 2020 voornamelijk gericht geweest op de bevordering van de implementatie.

Adaptatie van digitale uitwisseling in de sector vraagt nog altijd de nodige aandacht maar wordt stap voor stap steeds meer gemeengoed. In 2020 zijn diverse overleggen geweest met de actoren in de keten om de digitale uitwisseling verder te verbeteren. De discussies zijn met name inhoudelijk van aard en vooral gericht op de bredere context van het deponderen van vondsten. Technisch voldoet SIKB0102.

Het aantal partijen in de keten dat gebruik maakt van SIKB0102 neemt nog steeds toe. Het provinciale systeem voor het aanleveren van de gegevens over vondsten, Archeodepot, wordt inmiddels uitgerold over alle provincies (m.u.v. Noord-Holland). In 2021 wordt een pilot uitgevoerd met vier gemeenten waarbij wordt gekeken of ook gemeentelijke depots kunnen aansluiten. Met aanlevering van de data via Archeodepot is ook de aanlevering naar DANS geborgd waarmee de sector langzaam toegroeit naar 1 loket voor aanlevering.

Eind 2020 zijn enkele kleine wijzigingen in de domeintabellen van SIKB0102 doorgevoerd (versie 4.2).

### 3.5 GWSW - Stedelijk water / Riolering

In juni 2020 is GWSW versie 1.5.1 ter vaststelling voorgelegd aan het CCvD. Deze is na vaststelling door het CCvD begin juli 2020 gepubliceerd. Met deze versie werd GWSW-Geo (definitie van de data van objecten en bijbehorende stijlen en symbolen voor GIS-presentaties) toegevoegd. Het vormt tevens een belangrijke afstemming tussen het GWSW en de Nederlandse CAD-standaard (NLCS). Een uitbreiding met pre-GWSW-status was de module GWSW-Kengetallen, bedoeld om de data te specificeren die gebruikt wordt voor capaciteitsprognoses van rioolgemalen, persleidingen en rwzi's. Ook vond een update plaats van het RibX uitwisselformaat, bedoeld voor inhoudelijke verbeteringen, bugs verhelpen, en om de effecten van visuele inspectie conform de Europese norm EN 13508-2 en de Leidraad visuele inspectie te verwerken (<https://www.riool.net/visuele-inspectie-nieuwe-stijl-2020->). Daarnaast werden enkele kleine wijzigingen in GWSW-Basis doorgevoerd, met name nieuwe subklassen en kenmerken bij bestaande objecttypen.

In 2020 is aan Stichting RIONED voor versie 1.4 van het Gegevenswoordenboek Stedelijk Water de status van pas-toe-of-leg-uit-standaard toegekend door Forum Standaardisatie. Om voor toekenning van het "uitstekend beheer" predicaat in aanmerking te komen heeft Stichting RIONED in 2020 een beheerplan gemaakt, procedures verduidelijkt en aangescherpt, onderlinge verhouding tussen gremia in de beheerorganisatie geëxpliciteerd en een GWSW Gebruikersoverleg (publieke opdrachtgevers) in het leven geroepen.

Stichting RIONED heeft daarnaast veel tijd en energie gestoken in de ondersteuning van adoptie en gebruik van de standaard, onder meer door communicatie, proeftuinen, op het opleiden van GWSW-adviseurs, en de ondersteuning bij en de toetsing van de implementatie van het GWSW in de softwareapplicaties.

In 2020 werd de GWSW-server steeds belangrijker als platform waar niet alleen de GWSW-ontologie gepubliceerd wordt en met basistools te gebruiken is, maar waar ook rioleringsdatasets van een groeiend aantal gemeenten geplaatst en gebruikt wordt. Het aantal toepassingen groeit: validatie van datasets tegen kwaliteitseisen in de GWSW-ontologie, GIS-presentaties maken (via WFS op de GWSW linked datasets), conversie van het generieke bestandsformaat (RDF) naar specifieke toepassingsgerichte formaten. In de Labs-omgeving van de GWSW-server staan inmiddels ruim 100 datasets van gemeenten. Vanaf november 2020 kunnen ook de waterschappen via de voorzieningen van Het Waterschapshuis hun rioleringsdata conform de GWSW-standaard naar de GWSW-server en PDOK publiceren. De ontsluiting van rioleringsdatasets naar PDOK, nationaal georegister en data.overheid.nl is gerealiseerd en wordt goed gebruikt.



## 4. Vooruitblik en activiteiten 2021

### 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 de domeinen van Bodem, Archeologie en (stedelijk) 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 andere 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 verder worden versterkt.

De implementatie van standaarden zal door het CCvD actief worden gemonitord en gecommuniceerd. In samenwerking met het Forum Standaardisatie zal aandacht worden gevraagd voor het gebruik van open standaarden bij nieuwe ICT-ontwikkelingen van de overheid.

In 2021 zullen we specifiek inzoomen op landelijke standaardisaties die onze sectorale standaarden raken. Voor wat betreft de NEN3610 is een actualisatie voorzien. Daarnaast wordt beoogd de MIM-standaard voor te dragen voor opname op de PTOLU-lijst. Waar nodig zullen we verbindingen leggen met andere beheerorganisaties.

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 die in 2020 operationeel zal zijn. De beheerorganisaties SIKB, IHW en Stichting RIONED blijven ook in 2020 streven naar verdere harmonisatie van de wijze waarop de standaarden worden beheerd.

Voor 2021 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

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

De datum voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet is met een jaar naar achteren geschoven (naar 1 januari 2022) waardoor de eventuele aanpassingen op SIKB0101 ter voorbereiding hierop ook een langere doorlooptijd kennen. Het komend jaar zullen we zien op welke onderdelen de standaard SIKB0101 nog verdere aanpassing behoeft om de informatievoorziening binnen de bodemketen ook na van kracht worden van de Omgevingswet volledig te ondersteunen. In 2020 is gestart met een kwaliteitsslag op de domeintabellen van de standaard. Dit traject loopt door in 2021 en zal naar verwachting in het komend jaar worden afgerond.

De samenwerking met de BRO-organisatie zal in 2021 waar zinvol en nodig verder worden doorgezet. Met de BRO-organisatie wordt nauw overleg gevoerd over de mogelijke opname van gegevens over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in de BRO. Uitgangspunt hierbij is dat gebruikt wordt gemaakt van SIKB0101 volgens de PTOLU-principes. Waar nodig zullen aanpassingen in de standaard worden doorgevoerd.

Daarnaast zullen we aangehaakt blijven bij ontwikkelingen rond (Digitaal Stelsel) Omgevingswet, Stelseloverleg Geostandaarden (Geonovum), NEN3610 (evaluatie), Observations & Measurements (OGC/ISO 19156), Data Soil Exchange (ISO 28258), etc. en waar nodig inbreng leveren en afstemmen.

SIKB gaat verder met het verankeren van digitaal werken in de protocollen die onderdeel vormen van (wettelijke) certificatieschema's zoals de BRL SIKB 1000 (partijkeuringen), 2000 (veldwerk milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) en 2100. Specifieke aandacht zal het komend jaar liggen op de afronding en verankering van standaard datasets voor protocol 2003 (veldwerk waterbodem) en protocol 2018 (veldwerk asbest in grond). Specifieke aandacht zal er verder zijn voor de nieuwe NEN-EN-ISO 14688 /NEN 8991 op de gegevensuitwisseling van (geologische) boorbeschrijvingen. Daarnaast is de ontwikkeling van de NEN 6693 (de Nederlandse implementatie van NEN-EN-ISO 25177 die ook NEN 5104 (textuurbeschrijving) en NEN 5706 (verontreinigingskenmerken) integreert) van belang.

Verder zal het komende jaar regulier onderhoud worden gepleegd op de standaard. Grote aanpassingen zijn niet voorzien. Blijvende aandacht zal er zijn voor het gebruik van actuele versies van SIKB0101 in de keten.

Een specifiek door gebruikers van SIKB0101 is het voorzien van SIKB0101/Metingen van een Engelse vertaling. Deze wens is met name geuit door bedrijven die internationaal opereren (laboratoria, adviesbureaus) of die voor het onderhoud aan hun applicaties gebruik maken van buitenlandse ontwikkelaars. We zullen in 2021 bekijken hoe we aan deze wens invulling kunnen geven.

### **4.3 Aquo - Water**

Ook voor 2021 worden er grote wijzigingen op het model verwacht. Er loopt met RWS een project om besturingsadviezen uit IWP eenduidig uit te kunnen wisselen via Aquo. IHW betreft hier ook het Waterschapshuis bij zodat het een breed gedragen wijziging wordt.

IHW gaat verder met het invullen van haar visie op de doorontwikkeling van de Aquo-standaard. Hierin betrekken we de gebruikersgroepen door:

- Verdere ontwikkeling van uitwisselmodellen over de lijn van MDD voor verschillende doelgroepen/projecten
- Uitleg over de nieuwe wiki omgeving middels (online) bijeenkomsten
- Technische sessies voor het ontsluiten van de informatie uit de WIKI
- Verdere introductie en inbedding van pré-Aquo
- Automatiseren van het wijzigingsproces ondersteund door het WIKI platform
- Kwaliteitsverbetering van de Aquo-standaard

- DSO stelselcatalogus koppeling verder uitbreiden met waterschappen begrippen.

#### **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-BIJ12. 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.

Specifieke aandacht vraagt momenteel de inhoud van de dataset 'Pakbon' die bij het deponeren van archeologische vondsten wordt uitgewisseld. Met de gecreëerde mogelijkheid om deze dataset via SIKB0102 digitaal uit te wisselen ontstaan ook weer nieuwe vragen en inzichten. De verwachtingen bij deze dataset zijn verschillend wat de data uitwisseling frustreert. In 2021 zullen stappen worden gezet om opgravende bedrijven, ontvangende depots en andere ketenpartners weer beter op één lijn te krijgen.

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. Deels hangt dit samen met voornoemde inhoudelijke discussie. De samenwerking met RCE op het beheer van het ABR zal worden gecontinueerd. RCE werkt op dit moment aan een verbeterslag op het ABR. In 2021 zal worden bezien welke invloed dit heeft op de domeintabellen die ook binnen SIKB0102 worden gebruikt.

#### **4.5 GWSW - Stedelijk water / Riolering**

Voor de bestaande vastgestelde onderdelen van de GWSW-ontologie worden in 2021 geen wijzigingen voorzien. De pre-GWSW-onderdelen GWSW-Kengetallen en GWSW-Geo zullen verder uitgewerkt en afgerond worden en ter vaststelling aan het CCvD aangeboden worden. Ontwikkelwerk ter uitbreiding van de standaard zal plaatsvinden aan GWSW-Persleidingen en GWSW-Gemalen.

Stichting RIONED heeft GWSW 1.5.1 in oktober 2020 aangemeld bij Forum Standaardisatie voor de status van verplichte open standaard en de beheerorganisatie voor het predicaat Uitstekend beheer. Verdere professionalisering en robuust maken van de beheerorganisatie en -procedures blijft speerpunt mede vanwege de naderende pensionering van één van de betrokken experts/modellereurs.

Een belangrijke opgave voor 2021 zal zijn de inhoudelijke en technische afstemming en verdere verbinding van het GWSW met de Aquo-standaard en het IMBOR. Daarbij hoort ook de stap om het GWSW-metamodel in lijn te brengen met de NTA 8035 voor informatiemodellering in de gebouwde omgeving en het MiM (Metamodel voor Informatiemodellering).

## Bijlage 1 Samenstelling CCvD Datastandaarden

Rol en mandaat leden van het CCvD Datastandaarden					
versie 20201120					
<b>Naam</b>	<b>werkzaam bij</b>	<b>vertegenwoordigt</b>	<b>spreekt namens</b>	<b>koppelt terug naar</b>	<b>domein</b>
Edwin van 't Walderveen	RWS	RWS	RWS	WVL - CIV	SIKB0101 en Aquo
Antoon Mitten	Gemeente Utrecht	Gemeenten	VNG-WEB	VHG-WEB	SIKB0101
Ferry Kramer	Gemeente Vlissingen	Gemeenten	Stedelijk water en Riolerings		GWSW
Thieu Caris	Provincie Zeeland	Provincies	IPO	PPA/sio	SIKB0101 en Aquo
Kier van Gijssel	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Waterschappen	UWV	UWV	Aquo
Bert Darwinkel	TAUW	Adviesbureaus	VKB	VKB	SIKB0101
Nus Jurgens	Nazca IT Solutions	Informatiesystemen bodem overheid	BIS-leveranciers	BIS-leveranciers	SIKB0101
Luc Scholts	Labwing	Laboratoria	FENELAB	Bestuur	SIKB0101
Frank Terpstra	Geonovum	Geonovum, BRO	adviseur	Geonovum, BRO	alle
Henk Koster	SIKB	schemabeheerder SIKB			SIKB0101 en SIKB0102
Roeland Heuff	SIKB	secretaris		TW 0101/Metingen en TW 0102, BC 0102	SIKB0101 en SIKB0102
Koos Boersma	IHW	schemabeheerder IHW			Aquo
Stephany de Waaijer	IHW	schemabeheerder IHW		TW Aquo	Aquo
Eric Oosterom	Stichting RIONED	schemabeheerder Stichting RIONED		Gebruikers en ontwikkelaars	GWSW
Noud 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/HydX	GWSW-module voor Hydraulische berekeningen en het bijbehorende uitwisselformaat HydX
GWSW-Imbor	GWSW-Informatiemodel Beheer Openbare Ruimte
GWSW-Geo	GWSW-module voor GIS-presentaties
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
MDD	Model Driven Design
MIM	Metamodel van Informatie Modellen (Geonovum)
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
WIKI	Digitaal gegevenswoordenboek
VKB	Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer
VNG	Vereniging Nederlandse gemeenten
WEB	Werkgroep Bodem VNG
WFS	Web Feature Service
WVL	Water Verkeer en Leefomgeving (RWS)