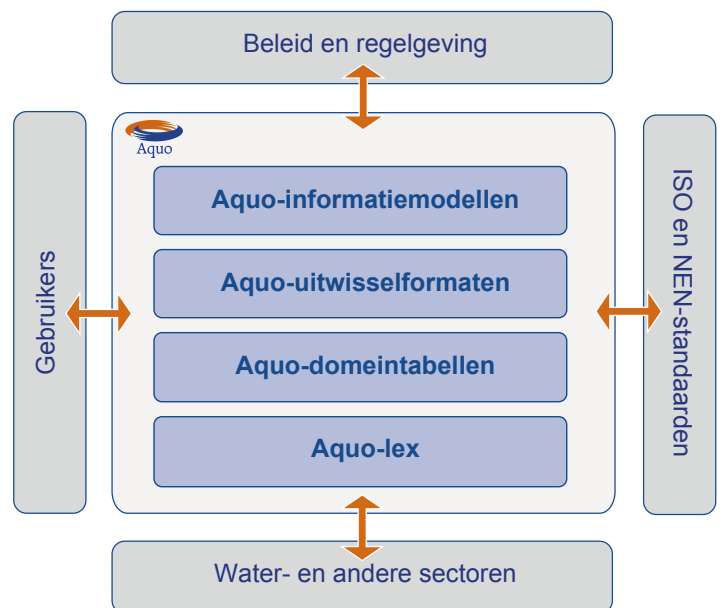


De Aquo-standaard

De uniforme taal voor het uitwisselen van gegevens binnen de watersector

De Aquo-standaard maakt het mogelijk om op een uniforme manier gegevens uit te wisselen tussen partijen, die betrokken zijn bij het waterbeheer, en draagt daarmee bij aan een kwaliteitsverbetering van het waterbeheer. Het eenvoudig en eenduidig delen van informatie levert tijd- en geldwinst op.

De standaard is bedoeld voor iedereen, die te maken heeft met het vastleggen en gebruiken van gegevens in het waterbeheer. Zowel op zee als binnendijks, in beekdalen en polders, bij grond- en afvalwater, voor waterkwaliteit, -kwantiteit, -systeem en -veiligheid. Samen houden we de standaard actueel.



De Aquo-standaard bestaat uit:

- **Aquo-lex**

Aquo-lex, het 'waterwoordenboek', bevat definities voor termen. Fouten die bij gegevensuitwisseling optreden, ontstaan vaak door verschil in betekenis. Door de definities uit het Aquo-lex te gebruiken, wordt spraakverwarring tussen mensen en informatiesystemen voorkomen.

- **Aquo-domeintabellen**

Voor het uitwisselen van gegevens in de watersector zijn domeintabellen beschikbaar. Een domeintabel bevat een reeks met mogelijke waarden van een gegevenselement in een database. Indien de domeintabellen juist gebruikt worden, kunnen gegevens uit verschillende databases direct gecombineerd worden. De Aquo-domeintabellen zijn opgenomen in het systeem 'Aquo Domeintabellen Services' (Aquo DS). Met de Aquo DS kunnen domeintabellen in verschillende informatiesystemen automatisch worden gesynchroniseerd. Hierdoor wordt het gebruik van de juiste domeinwaarden in elk informatiesysteem heel makkelijk gemaakt.





• Aquo-informatiemodellen

Een informatiemodel legt de relaties tussen de uit te wisselen gegevens eenduidig vast. De Aquo-standaard omvat onder meer informatiemodellen voor metingen (**IM Metingen**), de topografie van het watersysteem (**IMWA Watersysteem**) en de keringen (**IMWA Waterveiligheid**). De IMWA modellen bouwen voort op het nationale model NEN3610. IM Metingen bouwt voort op het internationale model voor Observations & Measurement van het Opeengeospatial Consortium. Het IHW en het SIKB (www.sikb.nl) beheren samen het model IM Metingen.

• Aquo-uitwisselformaten

Om gegevens volgens de modellen IMWA en IM Metingen te kunnen uitwisselen, kunt u gebruik maken van het csv-, het gml/xml- en het shp-formaat.

Ondersteunende documenten

Het IHW beheert ook een behoorlijk aantal documenten die het gebruik van de Aquo-standaard ondersteunen. Zo zijn er:

- **Aquo-parameterlijsten:** hierin zijn per werkveld de relevante parameters opgenomen, met daarbij een verwijzing naar de wet- regelgeving waaruit de parameter afkomstig is en de grootte, eenheid en hoedanigheid die voor een betreffende parameter gebruikt moeten worden.
- **Aquo-praktijkrichtlijnen:** hierin zijn per werkveld de relevante parameters opgenomen, met daarbij o.a. de grootte, eenheid en hoedanigheid die gebruikt worden.
- **Mappings:** hierin staat een vertaling beschreven van een specifiek product uit de Aquo-standaard naar een andere standaard of omgekeerd (bv. Mapping Aquo-SeaDataNet).



Een samenwerkingsverband van:



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu



Een open standaard

De Aquo-standaard is een open standaard: alle informatie is vrij toegankelijk en gratis te downloaden vanaf www.aquo.nl. De Aquo-standaard staat op de lijst met 'pas toe of leg uit'-standaarden van het Forum Standaardisatie (www.forumstandaardisatie.nl/open-standaarden/lijst/verplicht).

De Aquo-standaard leeft: gebruikers en andere betrokkenen kunnen een verzoek tot wijziging op de standaard indienen bij het Informatiehuis Water. Daarnaast zijn gebruikers en softwareleveranciers betrokken bij het beheer van de Aquo-standaard door deelname in Technische Werkgroepen en Expertgroepen. Daardoor bepalen zij mede de inhoud van de Aquo-standaard. Het beheerproces van de Aquo-standaard is inzichtelijk: een ieder kan via www.aquo.nl/update/wijzigingsvoorstellen zien wat de status is van wijzigingsvoorstellen en wanneer deze behandeld worden.

Beheer

Het beheer van de Aquo-standaard ligt bij het Informatiehuis Water (IHW), een samenwerkingsverband van de waterschappen, provincies en Rijkswaterstaat. Het IHW heeft voor het beheer van de Aquo-standaard de status 'Uitstekend Beheer' ontvangen van het Nationaal Beraad Digitale Overheid. Deze status is een erkenning dat een standaardisatieorganisatie het beheer van een standaard goed heeft geregeld.

Samenvattend

De Aquo-standaard borgt de kwaliteit van de data, waarmee de watersector zijn werkprocessen aangaat. Het is een open standaard, die de éénduidige uitwisseling van gegevens optimaliseert. Hiermee worden de data inzichtelijk, toegankelijk, en uitwisselbaar en geven ze echte informatie. Meer informatie over de Aquo-standaard is te vinden op www.aquo.nl.