



informatiehuis
WATER



Jaarverslag 2023

Activiteiten, resultaten en financiële verantwoording
van het Informatiehuis Water

Auteur

Publicatiedatum 15 april 2024

Versie 1

inzicht voor morgen

Informatiehuis Water | Stationsplein 89, 3818 LE Amersfoort | Postbus 2180, 3800 CD Amersfoort |
T 033 203 50 97 | servicedesk@ihw.nl | www.ihw.nl

Het Informatiehuis Water is een samenwerkingsprogramma van Rijkswaterstaat, waterschappen en provincies.



Inhoudsopgave

1	Samenvatting	5
2	Het Informatiehuis Water	8
2.1	Onze samenwerkingspartners	8
2.2	Wat doen wij?	8
2.3	Basistaken en bijkomende taken	9
2.4	Onze betekenis in de watersector	10
2.5	Uitbreiding samenwerking met uitvoeringspartners	11
3	Wat hebben we in 2023 gedaan en bereikt?	12
3.1	Standaardisatie Efficiënt informatie delen	12
3.1.1	Actualisatie en vernieuwing Aquo-standaard	12
3.1.2	Uitwerking specificaties Digitale Delta-API 3.0	13
3.1.3	1 ^e Fase Quick Scan Slim Watermanagement	14
3.2	Coördinatie informatiestromen Rapportage	14
3.2.1	Informatiestroom waterkwaliteit	14
3.2.2	Informatiestroom waterveiligheid	17
3.3	Beheer en onderhoud informatiesystemen	17
3.3.1	Beheer en doorontwikkeling Waterkwaliteitsportaal en Aquo-kit	17
3.3.2	Beheer en doorontwikkeling Waterveiligheidsportaal	20
3.3.3	Beheer Droogteportaal	20
3.3.4	ROR-portaal 'on hold'	21
3.4	Ondersteuning door Servicedesk	21
4	Contact met onze omgeving	23
4.1	Georganiseerde gebruikersdagen	23
4.2	Uitvoering communicatiestrategie > nieuwe huisstijl	23
4.3	Deelname aan Waterinfodag	24
4.4	Netwerkdag Informatiehuis Water	24
5	De mensen en hoe zij (samen)werken	26
5.1	Organisatiestructuur	26
5.2	Medewerkers	27
5.2.1	Capaciteit per samenwerkingspartner	27
5.2.2	Meerjarige afspraken	27
5.3	Bestuur en directie	27
5.3.1	Bestuurlijk overleg (BO)	28
5.3.2	Directeurenoverleg (DO)	28

6	Financiële verantwoording	29
6.1	Bijdrage waterschappen en provincies	29
6.2	Bijdrage Rijkswaterstaat (L1208)	29
6.3	Samenvatting bijdragen partners	29
6.4	Toelichting basistaken	30
6.5	Toelichting bijkomende taken	30
6.6	Toelichting externe productkosten	30
7	Blik op 2024	31
7.1	Onze plannen voor 2024	31
7.1.1	Aquo-standaard	31
7.1.2	Digitale Delta-API 3.0	32
7.1.3	Quick Scan Slim Watermanagement	32
7.1.4	Waterkwaliteitsportaal	32
7.1.5	Waterveiligheidsportaal	32
7.1.6	Droogteportaal	32
7.1.7	Inspire	32
7.1.8	Onderzoek naar samenvoeging tot 1 ontwikkelteam	33
7.1.9	Organisatie gebruikersdagen en workshops	33
8	Colofon	34

Documentbeheer

Wijzigingshistorie

Datum	Versie	Auteur	Wijziging
19-02-24	0.1	M. Schaapman	Opzet document met aangeleverde input
26-02-24	0.2	M. Schaapman	1 ^e Feedbackronde verwerkt
04-03-24	0.3	M. Schaapman	2 ^e Feedbackronde verwerkt
12-03-24	0.4	M. Schaapman	3 ^e Feedbackronde verwerkt > document voorleggen aan Directeurenoverleg IHW
15-04-24	1	M. Schaapman	Feedback DO IHW verwerkt > document naar Bestuurlijk Overleg IHW voor vaststelling

Review

Datum	Versie	Reviewer	Functie
12-03-24	0.4	Directeurenoverleg IHW	

Controle en vrijgave

Datum	Versie	Controleur	Functie
15-04-24	1	Bestuurlijk Overleg IHW	

Copyright

Copyright © 2023 Informatiehuis Water

Niets uit deze uitgave mag worden veeleelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, geluidsband, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van het Informatiehuis Water.

1 Samenvatting

Dit is het jaarverslag van het Informatiehuis Water over 2023. In dit jaarverslag is beschreven wat wij in 2023 hebben gedaan en bereikt. We vatten de inhoud van dit jaarverslag hier kort samen.



12,5 jaar Informatiehuis Water!

2023 was een bijzonder jaar voor ons, want op 1 juli bestond het Informatiehuis Water 12,5 jaar! Dit jubileum is op 11 oktober gevierd tijdens de jaarlijkse Netwerkdag van het Informatiehuis Water. Ca. 80 collega's uit de watersector ontmoetten elkaar in Boxtel in het kantoor van Waterschap De Dommel voor een feestelijke en bijzondere bijeenkomst.

Wat hebben we in 2023 gedaan en bereikt?

De missie van het Informatiehuis Water is om waterbeheerders en beleidsmakers te ontzorgen bij het uitwisselen van waterinformatie. Zijn we daar in 2023 in geslaagd en wat hebben we gedaan om dit te realiseren?

Aquo-standaard:

- De Aquo-standaard is geactualiseerd. In 2 Updaterondes zijn 95 wijzigingsvoorstellen doorgevoerd.
- Met de opname van de Naam, Code, Symbool (NCS) in de Aquo-standaard is de basis gelegd voor een uniforme naamgeving, codering en symboliek binnen de afvalwatersector.
- Er is gestart met de hermodellatie van de Aquo-informatiemodellen.
- Met nieuw opgerichte Aquo Linked Data Community is een virtuele plek waar gebruikers van de Aquo-standaard en Aquo-teamleden elkaar kunnen inspireren door kennis te delen.

Digitale Delta API en Slim Watermanagement:

- In 2023 zijn de specificaties voor DD-API versie 3.0 in kaart gebracht. De DD API-3.0 wordt beschikbaar gemaakt voor diverse implementaties.

- Voor de ontwikkeling van de informatievoorziening IV Slim Watermanagement is een inventariserende Quick Scan bij de waterschappen gestart.
- Om de samenwerking van gebruikers in de Digitale Delta te stimuleren is een Digitale Delta Community opgericht. Er wordt gewerkt aan de vorming van een technische werkgroep.

Informatiestromen waterkwaliteit:

- Het beheer van de informatiestromen waterkwaliteit voor oppervlakte- en grondwater is verbeterd waardoor informatie beter zichtbaar en vindbaar is geworden.
- Het Informatiehuis Water heeft het jaarlijkse KRW Spoorboekje 2024 uitgebracht waarmee waterbeheerders zich kunnen voorbereiden op de KRW-rapportage.
- De actuele stand van zaken van de uitvoering van de KRW-maatregelen is geïnventariseerd, evenals de risico's die zich kunnen voordoen als de KRW-maatregelen in 2027 niet gereed zijn.
- In Aquo-kit zijn de Biologische Maatlatten bijgewerkt zodat ze weer aansluiten op de meest actuele lijst van biotaxa in de Taxa Waterbeheer Nederland (TWN).
- De KRW-tussentoets Chemie voor grondwater in de Aquo-kit is opnieuw uitgewerkt.
- De processen rond de uitwisseling van meetinformatie over grondwater tussen provinciale waterbeheerders en het Informatiehuis Water zijn aangescherpt.
- De controlerapporten voor de **Landelijke Enquête Waterkwaliteit** zijn geautomatiseerd.

Informatiestromen waterveiligheid:

- De beoordelingsrapportages van alle waterkeringbeheerders zijn via het Waterveiligheidsportaal succesvol aangeboden bij de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILenT). In november kon de minister van Infrastructuur en Waterstaat de Tweede Kamer het **Landelijk Veiligheidsbeeld Primaire Waterkeringen** aanbieden.
- De beschikbaarheid van het **Nationaal Basisbestand Primaire Waterkeringen** is gecontinueerd.

Beheer en onderhoud informatiesystemen:

- De doorontwikkeling van het **Waterkwaliteitsportaal** (WKP) is gestart met de opzet van een detailontwerp voor de Standaard Bouwblokken (SBB). De daadwerkelijk bouw startte net na de zomer met de inrichting van de infrastructuur, het maken van afspraken en structureren van de database. Deze 1^e fase werd eind 2023 afgerond.
- Voor de doorontwikkeling van het Waterkwaliteitsportaal is een Adviesraad samengesteld die bestaat uit collega's van Rijkswaterstaat, het Waterschapshuis en het Interprovinciaal Overleg.
- Er zijn diverse tussenversies met verbeteringen van de **Aquo-kit** gerealiseerd.
- Het **Waterveiligheidsportaal** (WVP) is functioneel en technisch geactualiseerd. Hierdoor sluit de applicatie beter aan op de werkprocessen van het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP) en op de 2e Landelijke Beoordelingsronde van de primaire waterkeringen.
- Het versterkingsprogramma 2024 - 2029 van het HWBP is succesvol en tijdig gepubliceerd.
- Er zijn afspraken gemaakt tussen het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP) en het Informatiehuis Water over meerjarig beheer en onderhoud van het Waterveiligheidsportaal. Deze zijn vastgelegd in een vernieuwde samenwerkingsovereenkomst tot en met 2028.
- De data uit het **Droogteportaal** zijn een vast onderdeel geworden van de Droogtemonitor van Rijkswaterstaat. Daarnaast zijn in een bijeenkomst gebruikerswensen geïnventariseerd.

In het hoofdstuk [Wat hebben we in 2023 gedaan en bereikt?](#) lichten we de behaalde resultaten toe.

Contact met onze omgeving

- Om het contact met onze stakeholders te onderhouden en versterken zijn weer veel gebruikersbijeenkomsten georganiseerd. Daarnaast was er gelegenheid tot netwerken en informatie-uitwisseling op de Waterinfodag en de Netwerkdag Informatiehuis Water.
- Voor een professioneler uitstraling en het vergroten van onze herkenbaarheid is in 2023 een nieuwe huisstijl ontwikkeld en doorgevoerd in (bijna) al onze communicatie-uitingen.
- Omdat we nadrukkelijker voor het voetlicht willen brengen wat de toegevoegde waarde van het Informatiehuis Water is, zijn meer interviews met verschillende stakeholders over diverse onderwerpen gepubliceerd op onze website, in onze nieuwsbrief en op onze social media.
- De samenwerking op het gebied van communicatie met Rijkswaterstaat is versterkt.

Meer informatie hierover is te vinden in het hoofdstuk [Contact met onze omgeving](#).

De mensen en hoe zij (samen)werken

We hebben afgelopen jaar nieuwe collega's kunnen begroeten en van andere collega's afscheid genomen. In 2023 werkten er 27 medewerkers bij het Informatiehuis Water.

In het hoofdstuk [De mensen en hoe zij \(samen\)werken](#) meer hierover.

Financiële verantwoording

Het jaar 2023 is afgesloten met een positief saldo van € 336.661,- (8,5% van het door de partners beschikbaar gestelde budget). Dit saldo zal in 2024 worden besteed. Het hiervan resterende budget voor de ontwikkeling van de informatiesystemen zal in 2024 via Rijkswaterstaat worden ingezet voor de vernieuwing van de informatieportalen.

De financiële verantwoording over 2023 is opgenomen in het hoofdstuk [Financiële verantwoording](#).

Blik op 2024

We zitten niet stil! We zijn alweer enkele maanden met energie en enthousiasme aan de slag in het nieuwe jaar om waterbeheerders en beleidsmakers in Nederland nóg meer te ontzorgen.

Naast onze reguliere taken zullen we in 2024 extra aandacht schenken aan het toekomstperspectief van de Aquo-standaard, de functionele vernieuwing van het Waterkwaliteitsportaal, het geactualiseerde Waterveiligheidsportaal en de registratie volgens de Inspire-richtlijn.

In het hoofdstuk [Blik op 2024](#) lichtten we kort toe waar we ons dit jaar vooral op gaan richten.

2 Het Informatiehuis Water

Het Informatiehuis Water is een samenwerkingsprogramma van de waterbeheerders van Nederland: de waterschappen (vertegenwoordigd door de Unie van Waterschappen), de provincies (vertegenwoordigd door het Interprovinciaal Overleg) en Rijkswaterstaat.

Het huidige samenwerkingsprogramma loopt tot en met 2028.

2.1 Onze samenwerkingspartners

In de Samenwerkingsafspraken IHW 2022-2028 en de Meerjarenbegroting t/m 2028 zijn vastgelegd hoe de partners met elkaar samenwerken in het Informatiehuis Water en welke bijdrage zij daarvoor leveren in menskracht en financiële middelen. Er is een directiestatuut waarin de verantwoordelijkheden en bevoegdheden van het directeurenoverleg en de programmamanager zijn vastgelegd. Belangrijk, want zonder deze 3 partners is er geen Informatiehuis Water!

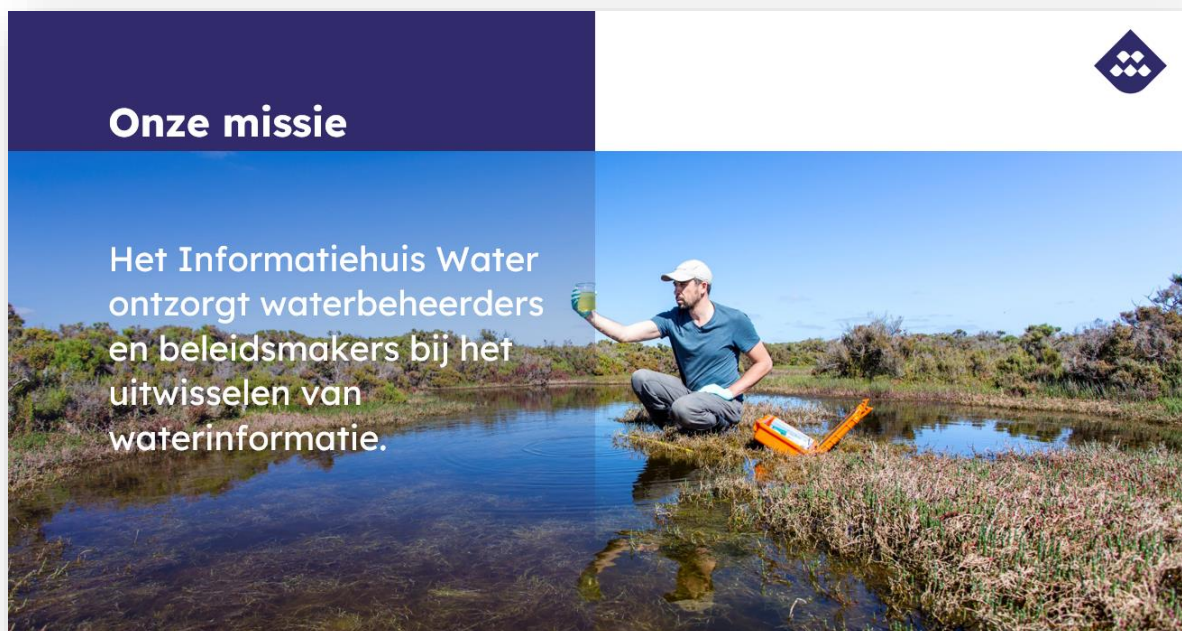
Vincent Lokin is voorzitter van het Bestuurlijk Overleg Informatiehuis Water:

"Samenwerken is essentieel voor veilig, voldoende en schoon water. Effectieve samenwerking vereist dat we dezelfde taal spreken, elkaar goed begrijpen en alle relevante data delen. En dat organiseren we gezamenlijk en goed in het Informatiehuis Water."

Martin Kuipers is voorzitter van het Directeurenoverleg Informatiehuis Water:

"Een afzonderlijk waterschap, een afzonderlijke provincie en ook Rijkswaterstaat alleen, kan een aantal zaken niet realiseren zonder samenwerking te zoeken. Om tot landelijke informatiebeelden te komen over water, is het goed en noodzakelijk dat we dit dus samen realiseren binnen het Informatiehuis Water, kwalitatief hoogwaardig en tegen de maatschappelijk laagste kosten."

2.2 Wat doen wij?



Onze missie: Het Informatiehuis Water ontzorgt waterbeheerders en beleidsmakers bij het uitwisselen van waterinformatie.

Waterbeheerders werken aan een optimale waterkwaliteit, -veiligheid, en -kwantiteit in samenwerking met andere overheden, bedrijven en burgers. Daarvoor is nodig dat zij snel en accuraat kunnen reageren op veranderende omstandigheden. Zij moeten dus kunnen beschikken over betrouwbare informatie. Die informatie bevindt zich in allerlei bronnen. Het Informatiehuis Water maakt die op een eenvoudige en efficiënte manier toegankelijk:

- We stellen een open standaard beschikbaar, die de uitwisseling van waterinformatie vergemakkelijkt: de Aquo-standaard.
- We verzamelen waterdata en brengen die samen tot eenduidige en betrouwbare informatie voor een integraal, landelijk beeld.
- We coördineren de informatiestromen voor waterkwaliteit en waterveiligheid.
- We maken waterinformatie toegankelijk voor derden met informatieproducten, zoals de jaarlijkse overzichten oppervlaktewaterkwaliteit, meetgegevens en rapportage grondwaterkwaliteit, factsheets voor de Kaderrichtlijn Water, achtergronddocumenten en -kaarten bij de Stroomgebiedbeheerplannen en het Landelijk Veiligheidsbeeld voor de primaire keringen.
- We beheren en onderhouden daarvoor diverse informatiesystemen, zoals het Waterkwaliteitsportaal, Aquo-kit, het Waterveiligheidsportaal en het Droogteportaal.

Het Informatiehuis Water is geen broneigenaar van data en geeft geen duiding of waardering aan informatie. Wij geven informatie feitelijk weer.

2.3 Basistaken en bijkomende taken

We maken onderscheid in 'basistaken' en 'bijkomende taken'. Basistaken zijn taken die voor alle samenwerkingspartners worden uitgevoerd. Bijkomende taken voeren we uit voor 1 of enkele samenwerkingspartners.

<h2>Basistaken</h2> <p>= taken voor alle samenwerkingspartners</p> <ul style="list-style-type: none">• Beheer Aquo-standaard voor efficiënte data-uitwisseling• Coördinatie informatiestromen procesmanagement en ondersteuning van waterbeheerders verzamelen en bundelen gegevens waterkwaliteit en waterveiligheid• Beheer en ontwikkeling Waterkwaliteitsportaal ondersteuning data-uitwisseling waterbeheerders landelijk beeld waterkwaliteit, (EU-) rapportage Kaderrichtlijn Water (KRW), inzicht in de stand van zaken uitvoering KRW-maatregelen• Beheer en ontwikkeling Aquo-kit ondersteuning waterbeheerders bij toetsing waterkwaliteitsgegevens	 <h2>Bijkomende taken</h2> <p>= taken voor 1 of enkele samenwerkingspartners</p> <ul style="list-style-type: none">• Beheer en ontwikkeling Waterveiligheidsportaal ondersteuning data-uitwisseling door keringbeheerders Beoordeling en Versterking van de primaire waterkeringen in Nederland in opdracht van de Stuurgroep Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP)• Beheer Droogteportaal inzicht in actuele droogte in Nederland op basis van dagelijkse veld- en grondwaterstandsmetingen• Bijdragen aan Slim Watermanagement standaarden uitwisseling data API's voor landelijke/regionale informatieschermen
---	---

2.4 Onze betekenis in de watersector



***Onze visie:** Waterbeheerders zijn verantwoordelijk voor de kwaliteit, beschikbaarheid en veiligheid van water en andere organisaties en burgers dragen hieraan bij. Zij kunnen hiervoor continu beschikken over eenduidige en betrouwbare waterinformatie. Het Informatiehuis Water maakt die op een eenvoudige en efficiënte manier toegankelijk.*

Door onder meer nieuwe wet- en regelgeving neemt in de watersector de behoefte toe om betrouwbare en uniforme data te kunnen uitwisselen op regionaal, landelijk en Europees niveau ten behoeve van waterbeleid en -beheer. Daarmee neemt ook de rol en betekenis van het Informatiehuis Water toe en worden onze opdrachten en taken langjariger en breder.

Het Informatiehuis Water heeft haar toegevoegde waarde in de watersector bewezen. Dit heeft geresulteerd in aanvullende opdrachten vanuit de partners:

- Het meerjarige beheer en de doorontwikkeling van het Waterveiligheidsportaal voor de programmadirectie Hoogwaterbescherming (alliantie van waterschappen en Rijkswaterstaat).
- Het ondersteunen van het programma Slim Watermanagement voor waterschappen en Rijkswaterstaat door het uitvoeren van een quick scan naar de behoefte aan standaarden en uitwisselmogelijkheden.

Wat opviel is dat wij in 2023 meermalen zijn benaderd door organisaties die, net als wij, werken aan standaardisatie en data-uitwisseling:

- Het Nationaal Archief vroeg ons advies voor hun aanpak bij de opzet van de leeswijzer Duurzame Toegankelijkheid van Overheidsinformatie.
- Het ICTU vroeg ons d.m.v. een interview inzicht te geven in ons werk voor de watersector: [IBDS Magazine #4: Informatiehuis Water bundelt krachten om waterdata te delen | Informatiehuis Water \(ihw.nl\)](#).
- Wij droegen, op hun verzoek, bij aan de Stelseldag van het Federatief Datastelsel (programma Digitale Overheid, ministerie van Binnenlandse Zaken) met een presentatie over het belang van semantiek in informatievoorziening.

- En ook pers en publieksorganisaties wisten in 2023 meermalen de weg naar het Informatiehuis Water te vinden met verzoeken om gegevens en informatie. Deze interesse is aangewakkerd door discussies in de Tweede Kamer over het al dan niet behalen van de doelstellingen van de Kaderrichtlijn Water door Nederland in 2027.

2.5 Uitbreiding samenwerking met uitvoeringspartners

In december 2023 is met leden van het Bestuurlijk Overleg Informatiehuis Water en Directieoverleg Informatiehuis Water een bezoek gebracht aan het Watermanagementcentrum Nederland. Het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN) is hét centrum voor kennis en informatie over het Nederlandse watersysteem. Binnen het WMCN werken Nederlandse waterbeheerders samen op regionaal en landelijk niveau. Het WMCN draagt bij aan een uniform en optimaal beheer van het watersysteem in Nederland.

Op diverse aandachtsgebieden (o.a. droogte, landelijk waterbeeld) werkt het Informatiehuis Water samen met het WMCN op operationeel niveau. Tijdens dit bezoek is stil gestaan bij de mogelijkheden om deze samenwerking te intensiveren en te versterken. In 2024 zal hiervoor een gezamenlijk voorstel worden opgesteld.

3 Wat hebben we in 2023 gedaan en bereikt?

In 2023 is onder meer gewerkt aan de verbetering en vernieuwing van de Aquo-standaard en de doorontwikkeling van het Waterkwaliteitsportaal en het Waterveiligheidsportaal. Daarnaast hebben we de waterbeheerders ook dit jaar weer maximaal ondersteund om te kunnen voldoen aan de landelijke en Europese verplichtingen. Zowel in werkprocessen, met rapportages als met onze portalen en systemen. We lichten deze activiteiten hierna toe.

3.1 Standaardisatie | Efficiënt informatie delen

Door standaardisatie is het mogelijk om met de data van verschillende waterbeheerders landelijk dekkende informatie te geven. En om die informatie op een uniforme manier uit te wisselen tussen bijvoorbeeld waterbeheerders, laboratoria en adviesbureaus. Het efficiënt delen van informatie levert voordeel op in tijd en geld en draagt daarmee bij aan de kwaliteit van het waterbeheer.

3.1.1 Actualisatie en vernieuwing Aquo-standaard



De Aquo-standaard maakt het mogelijk om op een uniforme manier gegevens uit te wisselen tussen partijen die betrokken zijn bij waterbeheer en zo landelijk dekkende informatie te geven. Het eenvoudig en eenduidig delen van informatie levert voordeel op in tijd en geld en draagt daarmee bij aan de kwaliteit van het waterbeheer.

De Aquo-standaard wordt beheerd en onderhouden op basis van de wensen van gebruikers; zij dienen hiervoor wijzigingsvoorstellen in. En ook door nieuwe wet- en regelgeving en (inter)nationale ontwikkelingen is het nodig de Aquo-standaard regelmatig bij te werken. In 2023 is de standaard verder geactualiseerd. In Updateronde 2023-06 hebben we 65 wijzigingsvoorstellen doorgevoerd en 30 in Updateronde 2023-12.

Jaar	Updateronde	Aantal doorgevoerde wijzigingsvoorstellen
2020	2020-06	66
	2020-12	58
2021	2021-06	97
	2021-12	55
2022	2022-06	70
	2022-12	57
2023	2023-06	65
	2023-12	30

Het aantal wijzigingsvoorstellen dat per Updateronde wordt doorgevoerd is al jaren stabiel.

In 2023 zijn daarnaast ook een aantal bijzondere resultaten behaald en ontwikkelingen in gang gezet:

- Met de opname van de Naam, Code, Symbool (NCS) in de Aquo-standaard is de basis gelegd voor een uniforme naamgeving, codering en symboliek binnen de afvalwatersector. Maandag 27 september zagen meer dan 80 deelnemers in een online presentatie dat vanuit de Aquo-standaard een serieuze stap is gezet in het ondersteunen van Assetmanagement. Minder zichtbaar, maar niet minder belangrijk is dat gelijktijdig een basis is gelegd voor een Linked Data implementatie van de Aquo.

Lees ook: [NCS - Naam Code \(Symbool\) opgenomen in Aquo-standaard \(ihw.nl\)](#)

- Met de oprichting van een Aquo Linked Data Community is een virtuele plek gecreëerd waar gebruikers van de Aquo-standaard en Aquo-teamleden elkaar kunnen inspireren door kennis te delen.

Lees ook: [Kick-off Aquo Community: 2+2=.... meer dan 4! \(ihw.nl\)](#)

- De hermodellatie van de Aquo-informatiemodellen is van start gegaan. Het eerste model dat vernieuwd is, is IMWA Kunstwerken. Om optimaal te kunnen aansluiten op de wensen van de gebruikers, wordt per informatiemodel een publieke consultatie gehouden.

Lees ook: [Aquo-standaard: Publieke consultatie IMWA Kunstwerken \(ihw.nl\)](#)

- In 2023 is in opdracht van de partners die deelnemen in het Centraal College van Deskundigen Datastandaarden (CCvD-D) een onderzoek uitgevoerd naar de toekomstbestendigheid van het CCvD-D. Het eindrapport 'Kansen vergroten voor samenwerking' leverde minder expliciete conclusies op dan vooraf werd verwacht. Samen met Rioned en SIKB heeft het Informatiehuis Water een vervolgopdracht gegeven om een Roadmap Datastandaarden op te stellen.

In 2023 is het Aquo-team uitgebreid met 3 medewerkers en zijn er 2 vertrokken. De uitbreiding van het team met 1 fte betreft het reguliere beheer en onderhoud van de standaard. Door diverse oorzaken kon het Aquo-team niet alles realiseren wat op de agenda voor 2023 stond:

- Er is weliswaar gestart met het verbinden van de Aquo-standaard aan de internationale standaard Emodnet, maar dit traject heeft vertraging opgelopen. Een van de oorzaken was ziekte bij teamleden waardoor de aanlevering van informatie stagneerde.
- De herinrichting van de expertgroepen en het creëren van meer betrokkenheid van gebruikers bij de Aquo-standaard is nog niet goed van de grond gekomen, maar heeft in 2024 prioriteit.
- Een aanpassing in de Aquo Wiki waardoor door gebruikers zelf Waarnemingssoorten kunnen aanmaken, is nog niet doorgevoerd. Voorlopig wordt het aanmaken van combinaties nog door het Aquo-team uitgevoerd. Gestreefd wordt naar realisatie in 2024.

3.1.2 Uitwerking specificaties Digitale Delta-API 3.0



In de Digitale Delta werken waterbeherende overheden op lokaal, regionaal en nationaal niveau samen met marktpartijen die software-producten en advies leveren voor waterbeheer en kennisinstellingen.

De data worden ontsloten via de DD-API (Digitale Delta Application Programming Interface), die in een set van definities en regels voorziet, op basis waarvan data gevraagd en geleverd wordt.

Digitale Delta-API 3.0

In 2023 heeft het Informatiehuis Water in samenwerking met EcoSys en Vortech een door het ministerie van Binnenlandse Zaken gefinancierd Proof of Concept uitgevoerd. Het doel van dit onderzoek was om de specificaties voor DD-API versie 3.0 in kaart te brengen. De resultaten zijn vastgelegd in het onderzoeksrapport 'Beantwoording onderzoeksvragen PoC DD-API specificatie en implementatie'.

Geconcludeerd is dat de DD-API de samenwerking tussen Nederlandse waterbeheerders, kennisinstellingen en marktpartijen kan vereenvoudigen omdat data bij bron blijft en op een uniforme en gestandaardiseerde manier gedeeld kan worden met andere partijen.

Samenwerking in de Digitale Delta

Op 1 juni 2023 vond de eerste Digitale Delta Community Dag plaats. Een interessante, hybride bijeenkomst die werd bezocht door een groot aantal deelnemers. Er werd stilgestaan bij de bereikte resultaten en vooral vooruitgeblikt. Welke wensen zijn er en hoe kunnen we die realiseren? Zo is er behoefte aan een demo-applicatie waarmee derden gemakkelijk inzicht gegeven kan worden in de mogelijkheden van de DD-API 3.0.

Naast de oprichting van een gebruikersgroep is de realisatie van een technisch georiënteerde werkgroep in gang gezet. Deze werkgroep gaat vooral adviseren op het gebied van informatie-beveiliging, standaardisatiethema's (sets met afspraken, documentatie, richtlijnen, et cetera), de aansluiting met de Aquo-standaard en de documentatie van de DD-API.

Verder is aangesloten bij verschillende initiatieven, waaronder het sensornetwerk van AQUON.

3.1.3 1^e Fase Quick Scan Slim Watermanagement

Slim Watermanagement is gericht op het beter benutten van het huidige water(systeem) door de samenwerking in het operationele waterbeheer verder te versterken. Uitgangspunt is dat beheergrenzen geen belemmering vormen in het operationeel waterbeheer.

Slim Watermanagement is een maatregel van het Deltaprogramma Zoetwater die de waterschappen en Rijkswaterstaat gezamenlijk uitvoeren. Om waterbeheerders te ondersteunen bij beheergrensoverstijgend operationeel waterbeheer wordt een Informatievoorziening Slim Watermanagement ontwikkeld (IV Slim WM).

In 2023 is een Quick Scan bij de waterschappen gestart. Het doel is om informatie op te halen over de informatie die moet worden uitgewisseld met behulp van de Informatievoorziening Slim Watermanagement ontwikkeld. De Quick Scan bestaat uit een vragenlijst en een fysiek bezoek bij het waterschap. De 1^e fase van de Quick Scan wordt bij 13 waterschappen worden uitgevoerd en in april 2024 afgerond. Daarna volgen de overige 8 waterschappen.

3.2 Coördinatie informatiestromen | Rapportage

Het Informatiehuis Water coördineert de informatiestromen voor waterkwaliteit en waterveiligheid. We verzamelen en bundelen gegevens, die leiden tot landelijke beelden, zoals voor de Kaderrichtlijn Water (KRW), de Landelijk Enquête Waterkwaliteit en het Nationaal Basisbestand Primaire Waterkeringen (NBPW). Dit doen we door het bieden van procesmanagement en ondersteuning aan de waterbeheerders. De verzamelde en gebundelde informatiesets worden gebruikt voor landelijke en Europese rapportages.

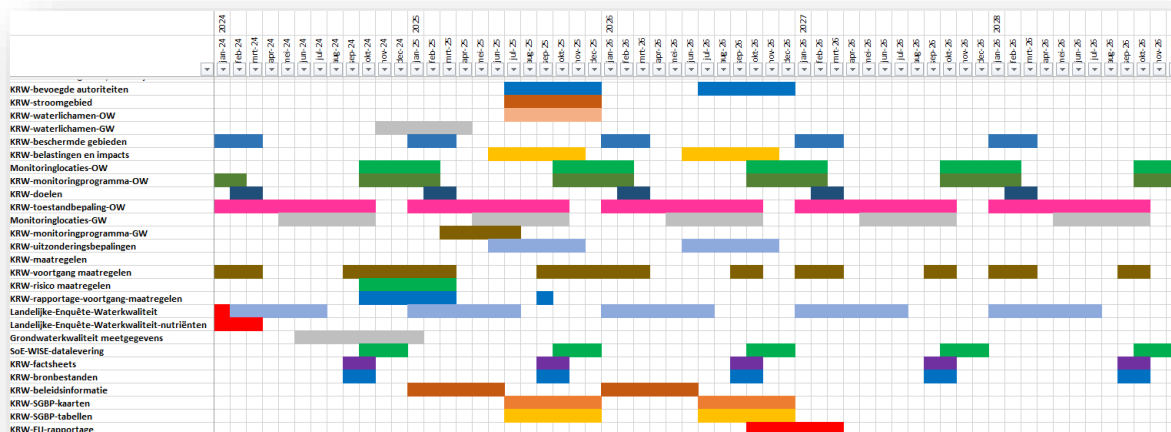
3.2.1 Informatiestroom waterkwaliteit

In de Nederlandse wateren worden chemische, biologische en fysische metingen gedaan. Aan de hand hiervan wordt de waterkwaliteit beoordeeld. Het Informatiehuis Water ondersteunt de waterbeheerders (waterschappen, provincies en Rijkswaterstaat) bij het opmaken van landelijke informatie-overzichten over grond- en oppervlaktewater. Hierdoor hebben waterbeheerders inzicht in de waterkwaliteit en is het ministerie in staat om aan de wettelijke rapportageplichten te voldoen.

3.2.1.1 Verbetering beheer informatiestromen oppervlakte- en grondwater

In 2023 is het beheer van de informatiestromen waterkwaliteit verbeterd waardoor informatie zichtbaarder en beter vindbaar is geworden. Daarbij is onderscheid gemaakt in de informatieproducten die het Informatiehuis Water aan data-afnemers moet opleveren.

De informatiestromen hebben een eenduidige benaming gekregen, zijn voorzien van metagegevens en er zijn directe koppelingen aangebracht met de planning en met bestandsmappen. De metadata zullen in de toekomst ook gebruikt worden bij de ontsluiten van informatie via het Waterkwaliteitsportaal.



3.2.1.2 Inventarisatie risico's niet-tijdige uitvoering maatregelen Kaderrichtlijn Water (KRW)

De Kaderrichtlijn Water (KRW) is een Europese richtlijn over de kwaliteit van het oppervlaktewater en grondwater. Uiterlijk in 2027 moeten alle bijna 1700 maatregelen voor het behalen van de KRW-doelen uitgevoerd zijn.

Zoals elk jaar heeft het Informatiehuis Water in 2023 de actuele stand van zaken in kaart gebracht van de uitvoering van de KRW-maatregelen door grond- en oppervlaktewaterbeheerders.

Daarnaast is op verzoek van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat geïnventariseerd welke risico's zich kunnen voordoen als de KRW-maatregelen in 2027 niet gereed zijn, waardoor ook KRW-doelen niet gehaald zullen worden.

3.2.1.3 Informatievoorziening voor de Kaderrichtlijn Water (KRW)

In november 2023 is door het Informatiehuis Water het KRW Spoorboekje 2024 uitgebracht. Dit is een hulpmiddel voor alle waterbeheerders: voor zowel de informatiestroom oppervlaktewater als grondwater is beschreven wie wanneer welke watergegevens moet aanleveren en welke procedure of werkwijze daarbij gebruikt wordt. Die gegevens zijn nodig voor de periodieke nationale voortgangsrapportages, de KRW-evaluatie 2024 en de KRW-rapportage 2027 aan de EU (Stroomgebiedbeheerplannen na 2027).

Lees ook: [KRW Spoorboekje 2024 beschikbaar voor waterbeheerders | Informatiehuis Water \(ihw.nl\)](https://www.ihw.nl/krw-spoorboekje-2024)

3.2.1.4 KRW-toestandsbeoordeling

Elk jaar wordt de toestand van de KRW-oppervlaktewaterlichamen door de waterbeheerders beoordeeld. Daarvoor wordt gebruik gemaakt van de landelijke toets- en beoordelingssoftware Aquo-kit. Om de waterbeheerders te ondersteunen bij het uitvoeren van de KRW-toestandsbeoordeling werd in 2023, net als voorgaande jaren, een werksessie georganiseerd. De resultaten van de KRW-toestandsbepaling worden gebruikt voor nationale analyses en rapportages en voor de actualisering van de jaarlijkse KRW-factsheets. Deze informatie wordt in toenemende mate ook gebruikt door de pers, ngo's en publieksorganisaties.

Bij grondwater vindt elke 6 jaar een formele KRW-toestandsbeoordeling plaats en tussentijds, na 3 jaar, een 'KRW-tussentoets'. In 2023 is de KRW-tussentoets Chemie voor grondwater opnieuw uitgewerkt in Aquo-kit, volgens de complete KRW-dataset van 6 meetjaar voor alle provincies. Deze is vastgesteld door de Landelijke Werkgroep Grondwater (LWG).

3.2.1.5 Verbetering uitwisseling meetinformatie grondwater

De processen rond de uitwisseling van meetinformatie over grondwater tussen provinciale waterbeheerders en het Informatiehuis Water worden steeds meer aangescherpt en vinden plaats volgens de geldende standaarden. Het is belangrijk om werkprocessen goed vast te leggen zodat overdracht of vervanging tussen collega's is geborgd. In 2023 hebben enkele taken bij uitval van medewerkers vertraging opgelopen als gevolg van een gebrek aan borging.

Er zijn validatieschema's opgesteld waarmee fouten en onvolkomenheden in data die in het Waterkwaliteitsportaal is ingevoerd, snel opgespoord kunnen worden. Deze validatieschema's passen we toe bij de aanlevering en verwerking van nieuwe data van waterbeheerders; controle van datalevering aan het begin van een proces voorkomt dat processen in een later stadium herhaald moeten worden.

De provinciale dataset 2021-2022 is door het Informatiehuis Water gebundeld en uitgeleverd aan Arcadis. Hiermee is een nieuw landelijk rapport Grondwaterkwaliteit Nederland opgesteld, dat beschikbaar is gemaakt via het Waterkwaliteitsportaal: [Grondwaterkwaliteit Nederland 2021-2022 \(overheidsbestanden.nl\)](https://overheidsbestanden.nl)

3.2.1.6 Automatisering controlerapporten voor Landelijke Enquête Waterkwaliteit

Het Informatiehuis Water verzorgt jaarlijks de Landelijke Enquête Waterkwaliteit (LEW). Hierbij worden chemische en biologische monitoringresultaten van oppervlaktewater ingezameld in het kader van 'enkelvoudig inwinnen, meervoudig gebruik'.

In 2023 is de automatisering van controlerapporten van de waterkwaliteitsgegevens, die in 2022 is gestart, verder doorontwikkeld. Waterbeheerders kunnen hiermee bij het aanleveren van meetgegevens nagaan of hun gegevens volledig en correct zijn. De betrouwbaarheid en bruikbaarheid van de gegevens in de landelijke database met waterkwaliteitsgegevens neemt hierdoor toe.

3.2.1.7 Biologische Maatlatten bijgewerkt

De Biologische Maatlatten vormen de basis voor de toetsing en beoordeling van de biologische toestand van de KRW-oppervlaktewaterlichamen. STOWA beheert het document met Biologische Maatlatten. Onder regie van Rijkswaterstaat zijn de maatlatten bijgewerkt zodat ze weer aansluiten op de meest actuele lijst van biotaxa in de Taxa Waterbeheer Nederland (TWN).

Op 30 maart 2023 vond een expertsessie plaats waarin de impact van wijzigingen in de TWN-soortenlijsten op de KRW-maatlatten zijn besproken. Hieraan is ook door het Informatiehuis Water deelgenomen. De maatlatten zijn, met al hun variatie in gegevensverwerking, zeer complex. Vastgesteld is dat steeds lastiger wordt om bij de waterbeheerders die de maatlatten toepassen in de KRW-toestandsbeoordeling het kennisniveau op peil te houden, zowel van de maatlatten zelf als van de maatlatten als onderdeel van informatiestromen.

Er zijn procesafspraken gemaakt op basis waarvan het Informatiehuis Water begin mei 2023 de lijst met dieren- en plantensoorten in Aquo-kit in overeenstemming kon brengen met de TWN. Voorafgaand en tijdens deze update zijn door het Informatiehuis Water validaties ontwikkeld en uitgevoerd om de consistentie van de TWN-lijst en de Aquo-kit te controleren en de impact op de KRW-maatlatten beter te kunnen inschatten.

Lees ook: [Update Taxa Waterbeheer Nederland \(TWN\) in Aquo-kit | Informatiehuis Water \(ihw.nl\)](#)

3.2.2 Informatiestroom waterveiligheid

Dijken op orde, data op orde! Waterbeheerders (waterschappen, provincies en Rijkswaterstaat) staan voor een grote landelijke versterkingsopgave die in 2050 moet zijn afgerond. De voortgang van deze opgave wordt gemonitord in beoordelingsrondes. Het Informatiehuis Water ondersteunt zowel dataleveranciers als afnemers van data bij de informatie-uitwisseling rond de processen Beoordeling en Versterking van de primaire waterkeringen in Nederland.

3.2.2.1 Beoordelingen primaire keringen voor Landelijk Veiligheidsbeeld

In januari 2023 werd de 1^e Landelijke Beoordelingsronde Overstromingskans van primaire waterkeringen (LBO-1, 2017-2022) afgerond. Hierin beoordeelden de waterschappen en Rijkswaterstaat de Nederlandse primaire waterkeringen volgens de nieuwste, strengere veiligheidsnormen die in 2050 gelden. Alle waterkeringsbeheerders hebben hun beoordelingsrapportages succesvol via het Waterveiligheidsportaal kunnen aanbieden bij de toezichthouder, de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILenT). In juni 2023 publiceerde de ILenT een feitelijke rapportage over de beoordelingsresultaten. Op basis hiervan stuurde de minister van Infrastructuur en Waterstaat op woensdag 8 november 2023 het Landelijk Veiligheidsbeeld Primaire Waterkeringen naar de Tweede Kamer.

Met het Waterveiligheidsportaal wordt de informatie-uitwisseling rond de processen Beoordeling en Versterking van de primaire waterkeringen in Nederland ondersteund. Op donderdag 25 mei 2023 zijn de landelijke kaartbeelden op het publieke deel van het Waterveiligheidsportaal (WVP) geactualiseerd. Alle resultaten en de voortgang zijn online inzichtelijk op het [Waterveiligheidsportaal](#).

Lees ook: [Landelijk Veiligheidsbeeld Primaire Waterkeringen naar Tweede Kamer - Unie van Waterschappen](#)

3.2.2.2 Continuering beschikbaarheid Nationaal Basisbestand Primaire Waterkeringen

De ligging en de bijbehorende veiligheidsnormen (de dijktrajecten) van de Nederlandse primaire waterkeringen zijn beschreven in het [Nationaal Basisbestand Primaire Waterkeringen](#) (NBPW). Deze is via het Waterveiligheidsportaal te raadplegen en is ook beschikbaar als Open Data in de vorm van een webservice via het [Nationaal Georegister](#) (NGR). Het Informatiehuis Water beheert het NBPW in opdracht het Directoraat Generaal Water en Bodem (DGWB) van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. De actualisatie van het NBPW is een continu proces.

In 2023 zijn het instrumentarium voor de [2e Landelijke Beoordelingsronde \(LBO-2\)](#) en de werkwijzen voor het aanpassen van het NBPW gewijzigd. Een grote verandering voor het NBPW is dat gedurende het LBO-2 gewerkt wordt met 2 versies: een *formele versie* en een *in procedure versie* van het NBPW. Om dit mogelijk te maken zijn in 2023 aanpassingen in het Waterveiligheidsportaal doorgevoerd en zijn de beheer- en onderhoudswerkzaamheden en workflow van het Informatiehuis Water aangepast. Deze aanpassingen in het Waterveiligheidsportaal komen in het voorjaar van 2024 beschikbaar.

3.3 Beheer en onderhoud informatiesystemen

Het Informatiehuis Water beheert en onderhoudt diverse informatiesystemen. Hiermee ondersteunen we waterbeheerders bij de voorbereiding, uitvoering en evaluatie van waterbeleid.

3.3.1 Beheer en doorontwikkeling Waterkwaliteitsportaal en Aquo-kit



In 2023 vonden diverse doorontwikkelingen en vernieuwingen plaats. Desondanks zijn onze functioneel beheerders en dataspecialisten erin geslaagd om aan alle informatiestromen voldoende tijd en aandacht te besteden, gebruikers op de juiste momenten te ondersteunen en alle informatieproducten volgens planning te realiseren!

Het beheer en onderhoud van de informatiesystemen waarmee diverse waterkwaliteitsinformatiestromen worden ondersteund, is kennisintensief. Binnen het informatiebeheerteam is extra aandacht besteed aan het bewaken van de datakwaliteit door te werken met het 4-ogen principe. Om kennis te borgen is deze expliciet vastgelegd in de database met metadata én datavalidatieregels.

In 2023 is vastgesteld dat bij gebruikers kennis over de inhoud van referentiedocumenten afneemt. Denk aan wet- en regelgeving (bijvoorbeeld de Omgevingswet waarin de Kaderrichtlijn Water is opgenomen) en de Protocollen Oppervlaktewater en Grondwater voor de KRW-monitoring en KRW-toestandsbeoordeling. De functionaliteit van informatiesystemen is op deze referentiedocumenten gebaseerd. We merken dat als informatie technisch probleemloos door systemen loopt, de resultaten inhoudelijk nauwelijks nog worden gecontroleerd, terwijl dat altijd nodig blijft.

3.3.1.1 Inrichting infrastructuur Waterkwaliteitsportaal

Met het Waterkwaliteitsportaal (WKP) worden waterkwaliteitsgegevens uitgewisseld. Het is voor waterbeheerders hét middel om correct en consistent te rapporteren over onder andere de Kaderrichtlijn Water (KRW). Dankzij het Waterkwaliteitsportaal is het mogelijk om één consistent landelijk beeld te presenteren van de Nederlandse waterkwaliteit. En om inzicht te geven in de stand van zaken bij de uitvoering van de KRW-maatregelen.

De doorontwikkeling van het Waterkwaliteitsportaal is begin 2023 is gestart met de opzet van een detailontwerp voor de Standaard Bouwblokken (SBB) voor een flexibel beheerstructuur. Dit is uitgewerkt door de applicatiebeheerder met inbreng van veel collega's van Rijkswaterstaat en het Informatiehuis Water. Na de zomer is gestart met de daadwerkelijk bouw, die bestaat uit een aantal fases. De 1e fase was de inrichting van de infrastructuur en het verzorgen van de randvoorwaarden, zoals het maken van afspraken en structureren van de database.

Verbetering database

De herziene database is een 1^e stap in de integratie van Aquo-kit als module van het nieuwe Waterkwaliteitsportaal. In 2023 zijn veel nieuwe datakwaliteitsvalidaties boven op de databaseconsistentieregels ontwikkeld, gerubriceerd en opgenomen in de database zelf. Hiermee worden gebruikers én functioneel beheerders ondersteund; per direct in Aquo-kit en in 2024 in het vernieuwde Waterkwaliteitsportaal. De datakwaliteitsvalidaties zijn gebundeld in automatisch genereerbare rapporten. Deze hebben onder andere hun meerwaarde bewezen bij het verwerken van grondwaterkwaliteitsgegevens en de update van de lijst met biotaxa (zie par. 3.2.1.7) uit de Taxa Waterbeheer Nederland (TWN). Met de validatierapporten zijn omissies in de TWN opgespoord en gecorrigeerd evenals bij de implementatie van de biologische maatlatten in Aquo-kit.

Voor bijna elke informatiestroom zijn inmiddels validaties beschikbaar. Hiermee zijn ook historische waterkwaliteitsdata uit de jaarlijkse Landelijke Enquête Waterkwaliteit onderzocht en verbeterd. Er zijn meetpuntcodes gecorrigeerd en aangevuld, waardoor ook historische data gekoppeld zijn aan coördinaten op de kaart.

Adviesraad

Voor de doorontwikkeling van het Waterkwaliteitsportaal is in 2023 een Adviesraad samengesteld die bestaat uit collega's van partnerorganisaties van het Informatiehuis Water, zoals Rijkswaterstaat, het Waterschapshuis en het Interprovinciaal Overleg (IPO). Zij beschikken over ruime ervaring in vergelijkbare projecten. De Adviesraad adviseert het Directeurenoverleg Informatiehuis Water bij besluitvorming over IT/ICT, tijd en geld. De leden van de Adviesraad kunnen vanuit hun kennis, ervaring, organisatie, projecten en/of programma's bijdragen aan het succes van het vernieuwde Waterkwaliteitsportaal én vice versa.

Re-hosting Aquo-kit

In 2023 is veel tijd besteed aan de gezamenlijke voorbereiding en inrichting van de infrastructuur bij Rijkswaterstaat-CIV, evenals de re-hosting van Aquo-kit. Dit kon in 2023 nog niet worden afgerond.

Waterkwaliteitsportaal bouwklaar

De inrichting van de infrastructuur en de verbetering van de database zijn niet zo zichtbaar voor gebruikers maar wél heel belangrijk omdat daarmee het fundament voor een sterker Waterkwaliteitsportaal is gelegd. Eind 2023 was deze fase vrijwel afgerond en het vernieuwde Waterkwaliteitsportaal 'bouwklaar'.

Lees ook: [Vernieuwing Waterkwaliteitsportaal: het fundament staat! | Informatiehuis Water \(ihw.nl\)](#)

3.3.1.2 Nieuwe versies Aquo-kit



De Aquo-kit is onderdeel van het Waterkwaliteitsportaal en gebaseerd op de Aquo-standaard. Met de Aquo-kit kunnen fysisch-chemische en biologische monitoring-gegevens van oppervlaktewater-, grondwater- en bodemkwaliteit op eenvoudige en een eenduidige manier door waterbeheerders getoetst worden aan landelijke waterkwaliteitsnormen.

Waterbeheerders gebruiken de Aquo-kit onder meer voor hun KRW-rapportages en eigen rapportagedoeleinden. Daarnaast wordt de Aquo-kit gebruikt voor de inzameling en controle van gegevens voor landelijke informatieproducten, zoals de Landelijke Enquête Waterkwaliteit, de Bestrijdingsmiddelen Atlas en Stroomgebiedbeheerplannen.

Na de zomer van 2023 is samen met de nieuwe applicatiebeheerder volgens de Agile-Scrum methodiek in sprints gewerkt aan functionele wijzigingen aan Aquo-kit. De samenwerking met een nieuwe partner liet zien dat goed beheer van Aquo-kit met alle rekenregels uit de regelgeving en protocollen bijzonder kennisintensief en tijdrovend is. Het aanpassen en testen van functionaliteit (software) kostte meer uren dan voorzien. Niet alleen vond kennisoverdracht plaats; ook werd de softwarecode verbeterd en zijn regressietesten op de ongewijzigde functionaliteiten uitgevoerd.

Eind 2023 konden diverse tussenversies met verbeteringen in productie worden genomen:

- Het KRW-monitoringprogramma voor oppervlaktewater kan nu volledig door de bronhouders zelf worden beheerd.
- Vanaf de nieuwe KRW-beoordelingsronde wordt de informatie van biologische meetpunten en biologische toetsresultaten van indicatoren en deelmaatlaten gefixeerd.
- De gegevens van KRW-maatlaten kunnen worden geraadpleegd en gedownload in de lay-out van de KRW-maatlatdocumenten van de STOWA.
- Bij de KRW-beoordeling wordt nu bij Toestand en Trendmonitoring een automatisch oordeel gegenereerd als er een 'Reden geen monitoring' is opgegeven. Dit vond tot nu toe alleen plaats bij Operationele Monitoring.
- Waterbeheerders kunnen nu zelf hun chemische waterkwaliteitsgegevens toetsen aan de (beleids-)normen voor gewasbeschermingsmiddelen (bestrijdingsmiddelen). Deze waterkwaliteitstoets is beschikbaar gemaakt in Aquo-kit.

Lees ook: [Bestrijdingsmiddelenstoets in Aquo-kit | Informatiehuis Water \(ihw.nl\)](#)

3.3.2 Beheer en doorontwikkeling Waterveiligheidsportaal

Met het Waterveiligheidsportaal (WVP) ondersteunt het Informatiehuis Water, in opdracht van de Programmadirectie Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP), de informatie-uitwisseling rond de processen Beoordeling en Versterking van de primaire waterkeringen in Nederland. Met het Waterveiligheidsportaal worden een aantal processen gefaciliteerd: 1) het normeringsproces, 2) het beoordelings- en versterkingsproces (waaronder de werkprocessen), 3) de subsidieverlening en 4) het aanmelden voor projecten.

Met het Waterveiligheidsportaal kan op elk gewenst moment een landelijk beeld gegeven worden van de veiligheidstoestand van de primaire waterkeringen, waaronder het Landelijke Veiligheidsbeeld en de versterkingsopgave van het HWBP.

Het jaar 2023 stond in het teken van de functionele en technische actualisatie van het Waterveiligheidsportaal (WVP). Hierdoor sluit de applicatie beter aan op de werkprocessen van het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP) en op de 2^e Landelijke Beoordelingsronde van de primaire waterkeringen. Het eerste concrete resultaat van de vernieuwingsopgave was het in lijn brengen van het kaartbeeld van het Landelijke Veiligheidsbeeld met de rapportage van de 1^e Landelijke Beoordelingsronde 2017-2023 (LBO1) in mei 2023.

Ter voorbereiding op de grote nieuwe release van het Waterveiligheidsportaal in april 2024 is een gebruikersmiddag georganiseerd met als doel gebruikers kennis te laten maken met de vernieuwde applicatie. Deze middag vond plaats op 16 januari 2024.

Het Waterveiligheidsportaal is ook technisch geüpdatet en weer helemaal toekomstbestendig. Als onderdeel hiervan zijn voorbereidingen getroffen voor de migratie van de beheersinfrastructuur naar Rijkswaterstaat. Die migratie wordt in 2024 wordt uitgevoerd. De organisatie ervan is gestart.

Op het Waterveiligheidsportaal wordt elk jaar het actuele versterkingsprogramma van het HWBP gepubliceerd met een doorkijk van 6 jaar. Op 14 december 2023 is het versterkingsprogramma voor de periode 2024 – 2029 succesvol en tijdig gepubliceerd: [Kaartbeelden | Waterveiligheidsportaal](#).

In 2023 zijn afspraken gemaakt tussen het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP) en het Informatiehuis Water over meerjarig beheer en onderhoud van het Waterveiligheidsportaal. Deze zijn vastgelegd in een vernieuwde samenwerkingsovereenkomst tot en met 2028.

Lees ook: [2^e Beoordelingsronde primaire waterkeringen met vernieuwd Waterveiligheidsportaal | Informatiehuis Water \(ihw.nl\)](#).

3.3.3 Beheer Droogteportaal

In het Droogteportaal wordt informatie getoond over de actuele droogte in Nederland, met nadruk op de hoge zandgronden van Zuid-, Midden- en Oost- Nederland. De informatie betreft het weer (de mate van neerslag) en geeft waterbeheerders inzicht in de impact van het gebrek aan neerslag op de bodem, het grondwater en de voeding van sloten, beken en grotere waterlopen. De informatie wordt bepaald op basis van dagelijkse veld- en grondwaterstandsmetingen.

De data uit het Droogteportaal zijn een vast onderdeel geworden van de Droogtemonitor van Rijkswaterstaat.

In het najaar van 2023 is vond voor het eerst een (online) gebruikersbijeenkomst plaats. Die werd georganiseerd door het Informatiehuis Water. Er zijn ervaringen van gebruikers gedeeld en wensen en ontwikkelbehoeften geïnventariseerd. We gaan deze gebruikersbijeenkomst jaarlijks herhalen.

3.3.4 ROR-portaal 'on hold'

De Richtlijn Overstromingsrisico (ROR) is een Europese richtlijn waarin alle lidstaten afspraken hebben gemaakt om overstromingsrisico's te beperken. De ROR vraagt inzicht in het risico (de kans op een overstroming en het gevolg van een overstroming) en de maatregelen die een lidstaat neemt om het risico te beperken.

Op verzoek van Rijkswaterstaat heeft het Informatiehuis Water, na het verstrijken van de rapportagetermijn, het Maatregelenportaal ROR uitgeschakeld. Hierdoor worden de reguliere beheer- en onderhoudsinspanningen en bijbehorende kosten verlaagd. Het Informatiehuis Water heeft gezorgd voor een goede afhechting. Voor een nieuwe beoordelingsronde zullen we het portaal weer openstellen.

3.4 Ondersteuning door Servicedesk



De Servicedesk is hét centrale punt binnen het Informatiehuis Water waar beheerders van waterkeringen, oppervlakte- en grondwaterlichamen terecht kunnen met al hun vragen en meldingen. De Servicedesk zorgt ervoor dat alle klanten en gebruikers zo goed en efficiënt mogelijk worden ondersteund.

In 2023 werd 85% van de binnengekomen vragen binnen 2 kalenderweken beantwoord en 77% werd al binnen 5 werkdagen afgehandeld. Hieronder is de ontwikkeling zichtbaar van de afgelopen 3 jaar:

Jaar	Reactie < 2 kalenderweken	Afhandeling < 5 werkdagen
2021	80%	75%
2022	82%	77%
2023	85%	77%

De Servicedesk biedt bovendien (projectmatige) ondersteuning aan de experts van het Informatiehuis Water. Deze samenwerking zorgt o.a. voor een ontlasting van facilitaire zaken; specialisten kunnen hun tijd en energie optimaal besteden aan inhoudelijke zaken:

- Voor de gebruikers van onze diensten en producten organiseren wij regelmatig werksessies en gebruikersdagen. Deze sessies worden georganiseerd door de verantwoordelijke teamleden in samenwerking met de Servicedesk. Zie [Georganiseerde gebruikersdagen](#).
- De Servicedesk houdt zich bezig met de bewaking van persoonsgegevens. In 2023 is in samenwerking met de privacy officer van het Waterschapshuis en de communicatieadviseur van het Informatiehuis Water een privacybeleid ontwikkeld.

Daarnaast is een actie uitgevoerd op het Waterveiligheidsportaal om persoonsgegevens te beschermen (98% van privacygevoelige informatie is zwartgelakt) en zijn alle Topdesk-

meldingen voorzien van een melding dat persoonsgegevens worden bewaard, met een verwijzing naar de [Privacyverklaring | Informatiehuis Water \(ihw.nl\)](#).

- De ondersteuning van het team Informatiebeheer en het Aquo-team is uitgebreid. Er zijn meerdere communities opgestart die ondersteuning van de Servicedesk nodig hebben, zoals de Aquo Linked Data Community en de DD-API Community.
- De Servicedesk heeft extra beheerrechten gekregen op de Aquo Sharepoint-omgeving. Hiermee is de afhankelijkheid van de ICT-afdeling van het Waterschapshuis verminderd; de Servicedesk kan nu zelf Aquo Sharepoint-accounts aanmaken. Dit heeft een positief effect op de behandelingsnelheid en gebruikers hebben zo sneller toegang tot de wijzigingsvoorstellen.

Deze wijziging was onder meer nodig omdat, als gevolg van een beveiligingsupdate, elke gebruiker tegenwoordig een persoonlijk account nodig heeft om in te loggen op de Aquo Sharepoint-omgeving. Het vroeger gebruikte gast-account is komen te vervallen.

- De bekendheid van de Servicedesk als spil in de programma-organisatie neemt toe. Alle teamleden weten de Servicedesk te vinden, maar ook steeds meer externe relaties benaderen de Servicedesk in plaats van contact op te nemen met programmamedewerkers. Een goede en gewenste ontwikkeling waardoor we onze relaties beter en efficiënter van dienst kunnen zijn!

4 Contact met onze omgeving

Wij organiseren jaarlijks meerdere bijeenkomsten. Om onze relaties op de hoogte te houden van ontwikkelingen in de informatievoorziening binnen de watersector, om te horen wat bij hen leeft, om hen te betrekken bij ontwikkelingen en om (wijzigingen in) een dienst of applicatie toe te lichten of te introduceren.

4.1 Georganiseerde gebruikersdagen

Voor de gebruikers van onze diensten en producten organiseren wij regelmatig werksessies en gebruikersdagen. Deze sessies worden georganiseerd door de verantwoordelijke teamleden in samenwerking met de Servicedesk. In 2023 zijn de volgende gebruikersbijeenkomsten georganiseerd:

- 2 x Expertgroepen Afvalwaterketen, Chemie, Ecologie en Waterveiligheid/-systeem
- 3x Technische werkgroepen Aquo en Metingen
- 2x Introductie Aquo-kit
- 3x Introductie Aquo-standaard
- 1x Gebruikersoverleg informatiestromen waterkwaliteit
- 1x Werksessie KRW-toestandsbepaling
- 1x Werksessie KRW-monitoringprogramma
- 2x Aquo Wiki: zoekmogelijkheden & programmeren voor systeembeheerders
- 1x Gebruikersoverleg Droogteportaal

4.2 Uitvoering communicatiestrategie > nieuwe huisstijl

Onderdeel van de vernieuwde communicatiestrategie van het Informatiehuis Water, die in 2022 is ontwikkeld, was de implementatie van een nieuw logo en een nieuwe huisstijl. Doel: een professioneler en moderne uitstraling waarmee het Informatiehuis Water zich bovendien duidelijk(er) onderscheidt van anderen.



De nieuwe huisstijl is begin 2023 ontwikkeld en is in de loop van het jaar doorgevoerd in (bijna) alle communicatie-uitingen van het Informatiehuis Water. E-mailondertekening, templates voor documenten en rapporten (waaronder de Aquo-kit stappenplannen), website, nieuwsbrief, social media, gevelborden, rollbanners, etc. Langzamerhand ontstaat herkenning door het nieuwe beeld.

Onderdeel van de vernieuwde communicatiestrategie is ook om méér voor het voetlicht te brengen wat de toegevoegde waarde van het Informatiehuis Water is en kan zijn. Om dit te realiseren publiceren we steeds vaker interviews met verschillende stakeholders over diverse onderwerpen op onze website, in onze nieuwsbrief en op onze social media-accounts:

- Interview met Matthijs ten Harkel (beleidsmedewerker waterbeheer en monitoring, Provincie Noord-Brabant): [Meerwaarde door integratie landelijke droogteplatforms | Informatiehuis Water \(ihw.nl\)](#)
- Interview met Maarten van 't Zelfde (onderzoeksassistent Centrum voor Milieuwetenschappen, Universiteit Leiden): [Landelijke Enquête Waterkwaliteit van essentieel belang voor Bestrijdingsmiddelenatlas | Informatiehuis Water \(ihw.nl\)](#)
- Interview met [Vincent Lokin, voorzitter Bestuurlijk Overleg, over het Informatiehuis Water | Informatiehuis Water \(ihw.nl\)](#)
- Interview met Frederic Béen (Universitair Docent VU Amsterdam en senior onderzoeker wateronderzoeksinstituut KWR): [Zoeken naar De Grote Onbekende | Informatiehuis Water \(ihw.nl\)](#)

Ook is de relatie met de communicatieafdeling van Rijkswaterstaat aangehaald, waardoor artikelen met voor Rijkswaterstaat relevante informatie nu ook binnen WVL/DIM en WVL/CIV wordt doorgeplaatst.

4.3 Deelname aan Waterinfodag

Het Informatiehuis Water is één van de sponsors van de Waterinfodag. De Waterinfodag van 2023 vond plaats op donderdag 16 maart in Congrescentrum 1931 in Den Bosch. De Waterinfodag is een congres, beurs en ontmoetingsdag voor medewerkers van waterschappen, Rijkswaterstaat, provincies, gemeenten, drinkwaterbedrijven, bedrijven en studenten.

Net als andere jaren waren wij aanwezig met een stand. Daarnaast hebben wij 4 workshops verzorgd:

- 1) Slim Watermanagement maar wel FAIR
- 2) De next step voor de Digitale Delta API's
- 3) Waterkwaliteitsdatavalidatie - gestandaardiseerd elke dag beter!
- 4) Van portaal naar een Integratieplatform voor sectorbrede waterinformatie

4.4 Netwerkdag Informatiehuis Water

12,5 jaar Informatiehuis Water!

Op 1 juli 2023 bestond het Informatiehuis Water 12,5 jaar. Dit jubileum is op 11 oktober gevierd tijdens de jaarlijkse Netwerkdag van het Informatiehuis Water. Ca. 80 collega's uit de watersector ontmoetten elkaar in Boxtel in het kantoor van Waterschap De Dommel. De Netwerkdag stond in het teken van samenwerken aan toekomst en had een informeel en interactief programma. Hierin stonden ontmoeting en uitwisseling centraal en waren denken en doen aan elkaar gekoppeld.

“Verrassend”, “Een échte netwerkdag” en “We doen het echt samen” waren veel gehoorde reacties.



Netwerkdag terugkijken?

Ga naar [Netwerkdag in teken van samenwerken aan toekomst | Informatiehuis Water \(ihw.nl\)](#)

Daarnaast werd op 23 november een reünie Informatiehuis Water georganiseerd. Ca. 30 (oud)collega's ontmoetten elkaar in De Observant in Amersfoort om gezellig bij te praten.



5 De mensen en hoe zij (samen)werken



Professioneel team

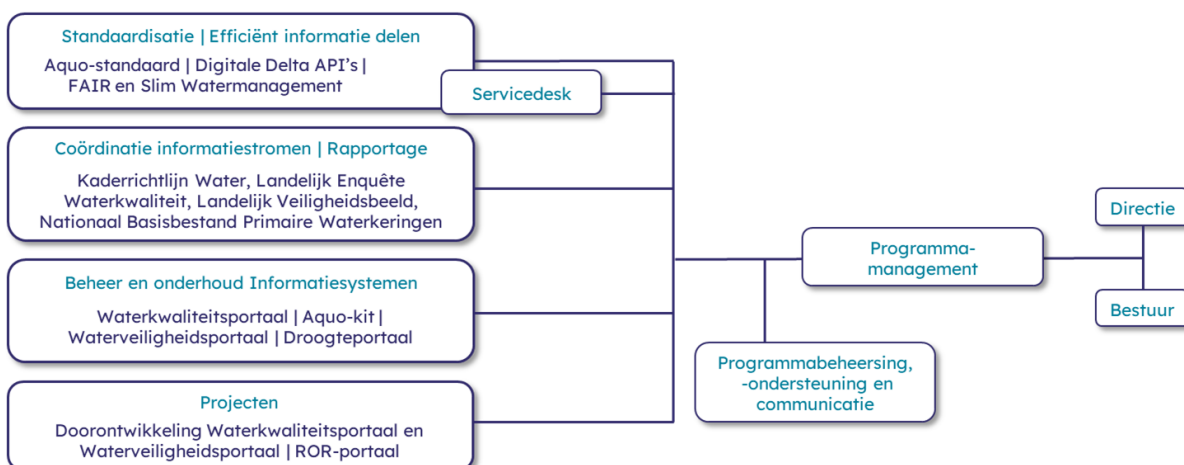
- Deskundig
- Klantgericht
- Betrouwbaar

Gedreven professionals
Gezellige sfeer

Onze kernwaarden vormen de leidraad in ons gedrag in ons dagelijks werk: deskundig, klantgericht, betrouwbaar.

5.1 Organisatiestructuur

Het Informatiehuis Water is een kleine, platte organisatie. Programmamedewerkers zijn gedetacheerd vanuit een samenwerkingspartij of zijn ingehuurd voor de uitvoering van specifieke werkzaamheden binnen een project. De diensten en producten van het Informatiehuis Water zijn ondergebracht in 4 activiteitenclusters die worden gecoördineerd door een functioneel leidinggevende (FL), coördinator of projectleider. Zij worden ondersteund door het cluster Programmabeheersing, -ondersteuning en communicatie. Het programma wordt geleid door de programmamanager, Erik Kraaij.



Organisatiestructuur Informatiehuis Water (organogram d.d. 14 september 2023)

5.2 Medewerkers

Op 31 december 2023 werkten er 27 mensen voor het Informatiehuis Water, grotendeels in deeltijd. Van hen kwamen 19 collega's via de partners en werden 8 mensen ingehuurd van buitenaf. Van deze 27 collega's kwamen 5 collega's bij ons in vaste dienst (15%). Ook konden we 2 trainees, die al 2 jaar bij ons werkten, via het Waterschapshuis in dienst nemen. Daar staat tegenover dat 1 collega langdurig ziek is geweest en 4 collega's zijn vertrokken. Eén collega ging met pensioen en 3 ingehuurde collega's hebben hun opdracht bij ons afgerond.

"Het Informatiehuis Water is heel volwassen en bij AQUON weet ik natuurlijk precies hoe dingen gaan. Hier heb ik echt het gevoel dat ik alles opnieuw aan het leren ben. De eerste maanden was wennen, maar het is fijn om andere kennis binnen te brengen."

Uit: [Lida de Vent: andere blik op Aquo-standaard | Informatiehuis Water \(ihw.nl\)](#)

5.2.1 Capaciteit per samenwerkingspartner

In de Samenwerkingsovereenkomst (SWO) Informatiehuis Water 2022-2028 is de verdeling van personeel en financiën over de 3 partners vastgelegd. Voor 2023 was de afspraak dat de partners samen 14 FTE zouden leveren (Rijkswaterstaat 6, de Unie van Waterschappen 7 en het IPO 1) voor de uitvoering van de basistaken.

Voor de bijkomende taken leveren de opdrachtgevende partners apart capaciteit.

Basistaken - Capaciteit per partner	Begroot in FTE	Beschikbaar gesteld in FTE (gerekend in Prosa-uren)
Unie van Waterschappen	7	7*
Rijkswaterstaat	6	6**
Interprovinciaal Overleg	1	0,4***
Subtotaal	14	13,4
Verdere FTE's		6,96
Totaal		20,36

* De inzet door de Unie van Waterschappen is vergoed in Euro's.

** De personele inzet vanuit Rijkswaterstaat kwam met de aanstelling van een medewerker op 1 november 2023 uit op de afgesproken 6 fte. Onderdeel hiervan is de inzet (0,44 fte) die Rijkswaterstaat leverde voor de doorontwikkeling van het Waterveiligheidsportaal. Dit wordt tot de extra taken gerekend. Verder leverde Rijkswaterstaat capaciteit voor financieel, contract- en technisch beheer.

*** 0,6 FTE is gecompenseerd in budget voor inhuur.

5.2.2 Meerjarige afspraken

In 2023 is met steun van onze partners gewerkt aan een meer stabiele personele bezetting. Dit heeft geleid tot meerjarige afspraken met waterschappen, Rijkswaterstaat en provincies over de detachering van medewerkers. Hiermee kan het Informatiehuis Water haar taken nog beter en efficiënter uitvoeren en kunnen we de gedetacheerde medewerkers meer perspectief bieden in hun loopbaan.

5.3 Bestuur en directie

Het Informatiehuis Water is een samenwerkingsprogramma van Rijkswaterstaat, waterschappen en provincies. Het Informatiehuis Water heeft een bestuur en directie met vertegenwoordigers uit de 3 samenwerkende organisaties.

5.3.1 Bestuurlijk overleg (BO)

In 2023 is het bestuur 3 keer bij elkaar geweest in het Bestuurlijk Overleg (BO). De 3 bestuursleden besluiten over strategische hoofdlijnen, zoals jaarplan, begroting, jaarrekening en jaarverslag scope, tijd en geld.

Het bestuur werd in 2023 gevormd door:

1. Vincent Lokin | voorzitter namens de waterschappen
2. Hans Kuipers | bestuurslid namens de provincies t/m maart 2023. Hij werd eind 2023 opgevolgd door Has Bakker, gedeputeerde provincie Utrecht namens de provincies
3. Katja Portegies | bestuurslid namens Rijkswaterstaat

5.3.2 Directeurenoverleg (DO)

De verantwoordelijkheid voor de dagelijkse leiding van het Informatiehuis Water ligt bij 3 directieleden. In 2023 is de directie 7 keer (meestal digitaal) bij elkaar gekomen in het Directeurenoverleg (DO).

De directie werd in 2023 gevormd door:

1. Martin Kuipers | voorzitter namens de waterschappen
2. Peter Jasperse | interim-directielid namens de provincies
3. Marieke Teerds | directielid namens Rijkswaterstaat

Naast de 3 directeuren nemen ook 2 adviseurs deel aan het Directeurenoverleg (DO):

1. Noël Geilen is interim-adviseur namens Rijkswaterstaat
2. Gerard Smits adviseert het directeurenoverleg namens de waterschappen.

Programmamanager Erik Kraaij is secretaris en heeft namens het Informatiehuis Water zitting in zowel het Bestuurlijk Overleg als in het Directeurenoverleg.

6 Financiële verantwoording

6.1 Bijdrage waterschappen en provincies

Basistaken	Kosten begroot	Kosten werkelijk	Ontvangsten	Saldo
Instandhouding incl. coördinatie van de informatiestromen	€ 811.491	€ 768.943	€ 811.491	€ 42.548
Aquo-standaard	€ 651.620	€ 651.538	€ 651.620	€ 82
Waterinformatiesystemen incl. WKP	€ 498.347	€ 494.314	€ 498.347	€ 4.033
Subtotaal	€ 1.961.458	€ 1.914.795	€ 1.961.458	€ 46.663
Bijkomende taken				
Waterveiligheidsportaal capaciteit	€ 250.656	€ 231.683	€ 250.656	€ 18.973
Slim Watermanagement	€ 100.000	€ 20.124	€ 100.000	€ 79.876
Droogteportaal	€ 58.871	€ 48.102	€ 58.871	€ 10.769
Beheer Digitale Delta API	€ 80.371	€ 81.050	€ 134.090	€ 53.040
Subtotaal	€ 489.898	€ 380.959	€ 543.617	€ 162.658
Totaal	€ 2.451.356	€ 2.295.754	€ 2.505.075	€ 209.321

6.2 Bijdrage Rijkswaterstaat (L1208)

Basistaken	Kosten begroot	Kosten werkelijk	Ontvangsten	Saldo
Externe productkosten (EPK)	€ 650.340	€ 523.000	€ 650.340	€ 127.340

6.3 Samenvatting bijdragen partners

Basistaken	Begroot 2023	Werkelijk 2023	Saldo
Budget bij het Waterschapshuis	€ 2.505.075	€ 2.295.754	€ 209.321
Budget bij Rijkswaterstaat	€ 650.340	€ 523.000	€ 127.340
Om-niet budget (personeel RWS)	€ 792.545	€ 792.545	€ -
Totaal	€ 3.947.960	€ 3.611.299	€ 336.661

Alle cijfers zijn exclusief BTW

6.4 Toelichting basistaken

Als gevolg van een personele verschuiving heeft een onderbesteding plaatsgevonden op de basistaken van het Informatiehuis Water. Door het Directeurenoverleg Informatiehuis Water is besloten om dit budget in 2024 te besteden aan:

- een evaluatie van de samenwerkingsovereenkomst van het Informatiehuis Water bij haar stakeholders,
- een bijdrage aan de financiering van de ontologie-ontwikkeling bij de Aquo-standaard,
- ondersteuning bij de ontwikkeling van invertor OS voor de ontwikkeling en het beheer van Aquo-informatiemodellen, en
- ondersteuning bij het oplossen van diverse problemen op de Aquo Wiki.

6.5 Toelichting bijkomende taken

Het Waterveiligheidsportaal en Droogteportaal zijn bijkomende taken waarvan de uitvoering over meerdere jaren plaatsvindt. Het overgebleven budget van 2023 wordt gekenmerkt voor deze bijkomende taken, meegenomen naar en besteed voor dezelfde taken in 2024.

Voor DD-API is, naast de bijdrage per partner, een subsidie aangevraagd en toegekend door het ministerie van Binnenlandse Zaken. Daarmee zijn de meeste kosten op de post voor 2023 vergoed en is een deel van het budget in 2023 niet gebruikt.

Een deel van het in 2023 gereserveerde, maar niet-bestede budget voor Slim Watermanagement betreft de opdracht om gebruikerswensen voor Slim Watermanagement bij de waterschappen te inventariseren. Voor deze activiteit is in 2023 wel een financiële verplichting aangegaan (zie ook [paragraaf 3.1.3](#)), maar de betaling hiervan vindt pas plaats in 2024.

In 2024 zal een inhaalslag gemaakt worden op de projecten DD-API en Slim Watermanagement. Hiervoor wordt budget ingezet dat in 2023 niet is gebruikt:

6.6 Toelichting externe productkosten

Externe productkosten zijn kosten die door Rijkswaterstaat worden gemaakt voor de inzet van externe leveranciers voor het Waterkwaliteitsportaal, Waterveiligheidsportaal en Aquo-kit.

Voor het Waterkwaliteitsportaal is in 2023 minder uitgegeven dan was verwacht. Het inrichten van de infrastructuur heeft namelijk wel tijd gekost, maar minder capaciteit dan was begroot. Bijvoorbeeld het inrichten van rechten, waarbij op de aanvraag gewacht moet worden. De verwachting is dat de uren die nodig zijn om het Waterkwaliteitsportaal functioneel op te bouwen in 2024 worden ingezet.

7 Blik op 2024



Onze ambitie: *Wij willen binnen de watersector de onbetwiste en centrale facilitator van waterinformatie zijn!*

7.1 Onze plannen voor 2024

Waterbeheerders zijn verantwoordelijk voor de kwaliteit, beschikbaarheid en veiligheid van water en andere organisaties en burgers dragen hieraan bij.

Ook in 2024 ondersteunt het Informatiehuis Water hen hierbij. Door ervoor te zorgen dat zij continu kunnen beschikken over eenduidige en betrouwbare waterinformatie en die op een eenvoudige en efficiënte manier kunnen delen. Dat doen wij vanuit de bekende, reguliere taken. Daarnaast zullen wij processen verder optimaliseren en vernieuwde portalen opleveren voor een toekomstbestendige en verbeterde data- en informatie-uitwisseling in en voor de Nederlandse watersector. Met de nadruk op het flexibel en interactief ontsluiten en presenteren van waterdata.

Het Jaarplan en begroting 2024 van het Informatiehuis Water zijn op 17 november 2023 vastgesteld in het Bestuurlijk Overleg IHW. In het jaarplan van het Informatiehuis Water geven we aan de hand van onze basis- en bijkomende taken aan waaraan we gaan werken in 2024. Onderdeel van het jaarplan is de begroting 2024 en de meerjarenbegroting 2025-2028.

Download [Jaarplan en begroting IHW 2024](#)

7.1.1 Aquo-standaard

De rol van de Aquo-standaard in de watersector wordt belangrijker en de toepassing van de standaard neemt toe. Dit betekent voor het Informatiehuis Water dat we scherp moeten blijven op het doel en de scope van de Aquo-standaard. We zullen daarom in 2024 een toekomstperspectief (incl. scope-bepaling) opstellen.

Gelijktijdig maakt het Informatiehuis Water de standaard gemakkelijk toegankelijk voor gebruikers door toepassing van Linked Data-principes op de Aquo-standaard.

7.1.2 Digitale Delta-API 3.0

De DD API-3.0 wordt beschikbaar gemaakt voor 8 AquaDesk implementaties, 21 waterschappen en Rijkswaterstaat. De implementatie bij IV Slim Watermanagement wordt de 1^e grote implementatie. De verwachting is dat in Q3 2024 ook AQUON wordt aangesloten.

7.1.3 Quick Scan Slim Watermanagement

De 1e fase van de Quick Scan vindt plaats bij 13 waterschappen en wordt in april 2024 afgerond. Daarna volgen de overige 8 waterschappen.

7.1.4 Waterkwaliteitsportaal

In 2024 gaan gebruikers beetje bij beetje merken welke vernieuwingen en verbeteringen de doorontwikkeling van het Waterkwaliteitsportaal hen gaat opleveren. In de 2^e fase wordt functionaliteit gebouwd voor de – interactieve – ontsluiting van de waterkwaliteitsgegevens die via de verschillende informatiestromen door het Informatiehuis Water zijn ontvangen. Denk aan onder meer een kaartviewer, KRW-factsheets, statistische overzichten met raadpleeg- en downloadmogelijkheden, importfunctionaliteit met validatiefuncties en datakwaliteitsrapportages.

7.1.5 Waterveiligheidsportaal

In het voorjaar van 2024 wordt een nieuwe release van het Waterveiligheidsportaal uitgebracht. Hierin zijn de landelijke kaartbeelden in lijn gebracht met de rapportage over de 1^e Beoordelingsronde (LBO1) en is het portaal gereed voor de 2e Landelijke Beoordelingsronde (LBO2) die loopt tot en met 2035. Ook zijn de modules Beoordelen en Subsidie Verlenen functioneel verbeterd.

De ontwikkelwerkzaamheden zullen in 2024 sterk in intensiteit afnemen. Het jaar 2024 zal meer in het teken staan van het beheren en gebruiken van het vernieuwde Waterveiligheidsportaal. Er zullen wel kleine aanpassingen worden uitgevoerd.

Het belang van gebruikersconsultatie is groot. Voor veel gebruikers is het werken met het Waterveiligheidsportaal namelijk geen dagelijkse kost. Om een vinger aan de pols te houden bij gebruikers en zicht te houden op gebruikerswensen, wordt in 2024 tweemaal een gebruikersconsultatie gehouden. Daarnaast zal het Waterveiligheidsportaal te zien zijn op de Waterinfodag en de Dijkwerkersdag op 28 maart 2024.

Ook het actualiseren van het Nationaal Basisbestand Primaire Waterkeringen (NBPW) is voor veel gebruikers geen dagelijkse routine en de procedures voor het aanpassen van de data in het Waterveiligheidsportaal zijn vernieuwd. Daarom wordt in 2024 door het Informatiehuis Water in samenwerking met DGBW/ministerie van Infrastructuur en Waterstaat een gezamenlijke sessie over het NBPW georganiseerd voor alle keringbeheerders.

7.1.6 Droogteportaal

De informatie uit het Droogteportaal (grondwaterstanden en -locaties) wordt steeds meer landsdekkend doordat meer meetnetbeheerders aansluiten. Ook wordt de informatie uit het Droogteportaal steeds meer gebruikt o.a. voor het opstellen van landelijk waterbeelden. In 2024 zullen we daarom met de partners van dit portaal een voorstel opstellen voor de verdere ontwikkeling en ondersteuning van het Droogteportaal in de periode 2025-2028.

7.1.7 Inspire

Op verzoek van de waterschappen, provincies en Rijkswaterstaat zal het Informatiehuis Water de geo-bestanden uit de KRW-rapportage (Stroomgebiedsbeheerplannen) volgens deze EU-richtlijn ook publiek toegankelijk maken. Hiervoor wordt in samenwerking met het Programma Data op de Kaart (PDOK) een voorstel uitgewerkt.

7.1.8 Onderzoek naar samenvoeging tot 1 ontwikkelteam

De afname van de ontwikkeltaken voor het Waterveiligheidsportaal heeft invloed op de beschikbare ontwikkelcapaciteit van het Informatiehuis Water. Voor het Waterkwaliteitsportaal en het Waterveiligheidsportaal wordt namelijk gebruik gemaakt van dezelfde leveranciers. Daarom zal in 2024 verkend worden of het mogelijk is één ontwikkelteam te organiseren voor het Informatiehuis Water, zowel bij de leverancier als intern.

Het uitwisselen van ontwikkelcapaciteit tussen portalen bevordert de flexibiliteit en efficiency omdat capaciteit kan worden ingezet waar die het meest nodig is. Bovendien wordt de integratie van de verschillende portalen en de samenwerking tussen de beheerteams bevorderd. Integratie vraagt ook om aangepaste aansturing en prioritering binnen het Informatiehuis Water.

7.1.9 Organisatie gebruikersdagen en workshops

Ook in 2024 vinden diverse sessies plaats om onze klanten en gebruikers te informeren en te betrekken. Ze zijn te vinden in onze [Agenda | Informatiehuis Water \(ihw.nl\)](#).

8 Colofon

Titel	Jaarverslag 2023
Ondertitel	Activiteiten en resultaten van het Informatiehuis Water
Projectnaam	
Projectnummer	
Auteur	
Bijdragen	
Datum van publicatie	15 april 2024
Versie	2
Status	definitief

Informatiehuis Water

Het Informatiehuis Water is een samenwerkingsprogramma van de waterbeheerders van Nederland: de waterschappen, de provincies en Rijkswaterstaat.

