

AQUA VISION



AquaVision - eindelijk helderheid

Voor het zuiveren van afvalwater dient u als waterschapsbedrijf te beschikken over betrouwbare kwantitatieve en kwalitatieve gegevens. Voor het operationaliseren en optimaliseren van processen. En om aan uw rapportageverplichting te kunnen voldoen. U wilt op de meest makkelijke manier kunnen beschikken over de juiste informatie op de juiste plaats. Specifieke informatie voor de procestechnoloog, maar ook voor het management en de operator. Toegankelijk en razendsnel. Dat is precies het verhaal van AquaVision. Een helder verhaal over zuiveringsinformatie.

Voor elke gebruiker

AquaVision is een volstrekt nieuw informatiesysteem voor afvalwaterzuivering, direct ontstaan vanuit de praktijk. Het is een gezamenlijke ontwikkeling van een aantal Waterschappen en HVL. AquaVision verzamelt en verwerkt gegevens en stelt deze vervolgens op maat als kritische informatie beschikbaar voor verschillende doelgroepen. In de juiste vorm, op het juiste moment. Enkelvoudige meetgegevens voor de operator bijvoorbeeld, in real-time trend op een webpagina te bekijken. Vrachten en belastingen voor de procestechnoloog. Prestatiecijfers voor het management. Complexe berekeningen, helder gepresenteerd in voor-gedefinieerde of ad hoc samengestelde rapporten. Betrouwbaar, inzichtelijk en onmiddellijk voorhanden.

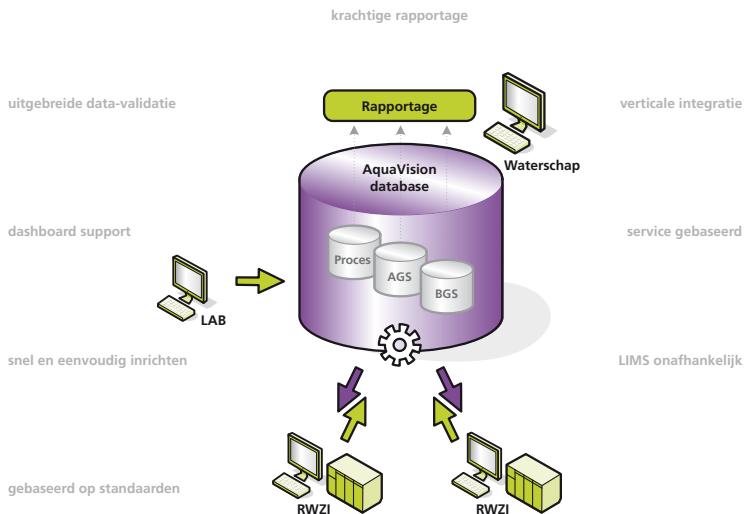
Voor elke zuivering

Nagenoeg elke waterzuivering is anders. Het zuiveringsproces mag dan globaal hetzelfde zijn, elke installatie heeft zijn specifieke werkwijze en kenmerken. Als generiek informatiesysteem ondersteunt AquaVision iedere situatie. Via procesdecompositie is een algemene zuivering ingericht, die modulair wordt ingevuld. Het op maat gedefinieerde model wordt vervolgens ingevoerd in AquaVision. Onafhankelijk van aantal en typen meetpunten, in- en uitgangen en andere parameters rapporteert AquaVision razendsnel de resultaten van de specifieke procesdelen. Dat maakt het functioneel beheer extreem eenvoudig. Bij een modificatie van het proces moet alleen het model worden aangepast. Formules en berekeningen blijven gewoon hetzelfde. Ook in

die zin is AquaVision volstrekt helder en uniek.

Voor elk automatiseringsniveau

De diversiteit in automatiseringsgraad op de zuiveringen is voor AquaVision evenmin een probleem. Gegevens worden automatisch verzameld via bestaande procesautomatiseringssystemen (SCADA, Historian, PLC, ...), maar kunnen ook handmatig door een operator worden ingevoerd en gevalideerd in makkelijke en heldere webpagina's. Ook kwalitatieve gegevens van het laboratorium (LIMS) worden automatisch door AquaVision geïntegreerd. Het systeem is geoptimaliseerd voor rapportage met Business Objects. Bovendien is AquaVision gebaseerd op de door Waterschappen bepleite standaard Aquo.



Verticale integratie van ruwe data tot rapportage op maat

Krachtige rapportage

AquaVision beschikt over een geoptimaliseerde universe voor Business Objects rapportage. Door scheiding van tag-codering en procesdecompositie ontstaat krachtige, generieke rapportage op basis van installatie, proces, product, grootheid, parameter en tijd.

Ook is een specifieke webclient beschikbaar die zeer snel gegevens uit AquaVision, eventueel gecombineerd met historiangegevens, op overzichtelijke wijze in tabel of in trendvorm presenteert.

AquaVision is van de grond af opgebouwd rondom een snelle berekeningsmodule. Dankzij deze snelle motor zijn gegevens snel voorhanden.

Verticale integratie

Zeer krachtig van AquaVision is de verticale integratie. Data wordt door AquaVision opgehaald vanaf de bron.

Data-acquisitie kan gerealiseerd worden met gebruikmaking van een product van derden zoals Citect Historian of Proficy Historian. Deze historian wordt als het ware onderdeel van AquaVision. Dit is ook te merken aan de trendpagina's van AquaVision waarin gegevens van het lab, vrachtberekeningen en historiangegevens in 1 grafiek gecombineerd kunnen worden. Ook kan data-aquisitie plaatsvinden via

een UMA webservice, via tekstbestand, of kan direct bij de gebruiker via een webscherm zijn.

Service gebaseerd

De architectuur van AquaVision is webservice gebaseerd. Gegevens kunnen aangeboden of ontsloten worden door middel van webservices conform de Aquo-UMA standaard. Deze architectuur maakt AquaVision zeer flexibel, en koppelt eenvoudig met andere systemen.

LIMS onafhankelijk

De laboratoriumgegevens zijn voor de zuiveringsinformatie van onlosmakelijk belang. Toch is AquaVision niet afhankelijk van het fabricaat LIMS (Laboratorium Informatie Management Systeem) dat u gebruikt. Dankzij toepassing van de Aquo-UMA standaard is elk fabricaat te koppelen.

Gebaseerd op standaarden

AquaVision hangt als het ware van de standaarden aan elkaar. Zo is de totale gegevensopslag 100% conform Aquo. Koppelingen met systemen van derden worden gemaakt via het Aquo-UMA uitwisselingsmodel. Toepassing van industrie-standaarden zoals SQL, XML, .NET en SVG zorgen voor een toekomstvaste en flexibele systeemopzet.

Snel en eenvoudig in te richten

Inrichting van AquaVision start met het maken van een goede decompositie van de processen op de zuiveringen. Wanneer die eenmaal vastgelegd is, is het grootste deel van het werk al klaar. Bij een goede inrichting zijn formules of berekeningen nauwelijks nodig, dat scheelt dus een hoop tijd. Ook wijzigingen in het proces zijn eenvoudig door te voeren in AquaVision. De berekeningsmodule houdt rekening met de wijzigingen in het proces die gedurende de tijd zijn doorgevoerd. De eenvoud van AquaVision bewijst zich in de praktijk doordat functioneel beheer tot een minimum beperkt blijkt.

Dashboard support

AquaVision levert gegevens van gedetailleerde enkelvoudige trends, vrachten en rendementen tot en met key performance indicators die een dashboard inhoud geven.

Uitgebreide data-validatie

Alle gegevens die voor rapportage gebruikt worden dienen gevalideerd te worden bij invoer. Hiervoor stelt AquaVision gebruikersvriendelijke gereedschappen beschikbaar, zodat ook grote hoeveelheden data eenvoudig gevalideerd kunnen worden door de gebruiker.