



DATA GEDREVEN ZUIVEREN

KENNIS IN PRAKTIJK - KNW

Doel van de presentatie

- Efficiënter beheer en optimalisatie van processen.
- Focus op dagelijkse en wekelijkse acties met een doorkijk naar maandelijkse en jaarlijkse trends.

Waarom data-gestuurd werken?

- Verbeteren van operationele prestaties.
- Ondersteunen van besluitvorming met realtime en historische gegevens.

Hoe doen we dat bij WBD?

- Real-time data + analyses
- Data analyses zoals in Z-Info
- Dashboarding + rapportages



DAGELIJKS &
WEKELIJKS BEHEER

CHECK-UP/START-UP VAN DE DAG



Storingen en bijzonderheden

Zichtbaar in SCADA

Trends van afgelopen 24 uur – 72 uur

Automatische alarmeringen en storingen



Gebruik van Z-Info

Opvallende data van voorgaande 24 uur
(gemiddelden)

Controle op afwijkingen op basis van gestelde
acceptabele grensen

HOE ZIET DIT ER DAN UIT?

Bemand		Onbemand				Accepteren		Hersteller	
Ack	Date In	Time In	Tagname	Description	Alarm Extension Field1				
	1/21/2025	08:44:26.630	ZRW010_ZA_SM004R_ARPOS	Ruststand harkrooster 4	Rustpos. niet bereikt binnen x-tijd				
✓	1/21/2025	08:22:10.992	ZRW010_ZA_LSA007_STIN	Zandcontainer 1 vol	Digitale storingsmelding in				
✓	1/18/2025	22:47:22.892	ZRW010_ZB_QIRS005_W_ROM	Ammoniummeting BLT-2 REINIGOPL NIV	Hoeveelheid reinigingsoplossing is gedaald tot onder het ingestel				
✓	12/18/2024	12:54:53.984	ZRW010_ZA_LSA001_STIN	Hoog niveau vijver	Digitale storingsmelding in				

Eenheid		sIEO.gf-001 - Gasfakkel		RWZI Nieuwveer											
Hoedanigheid	Compartment	VOLME	-	m³	SOM	0	✓	2.120	✓	0	✓	0	✓	0	✓
25.ZRW10sIEO.F007: Biogas fakkel		Biogas fakkel (m3)		RWZI Nieuwveer											
VOLME NVT [m³] [NVT] [GS]		VOLME		-		m³		SOM		0		✓		2	
Volume		VOLME		-		m³		SOM		0		✓		0	
Normen: Z-Norm: >=0 en <=50		VOLME		-		m³		SOM		0		✓		0	
SOM - scada		DRAAITD		-		h		SOM		0		✓		0	
Onderzoekssoort: Standaard		VOLME		-		m³		SOM		0		✓		0	

WAT ZIEN WE NOG MEER?



Operationeel Dashboard

WAT ZIEN WE NOG MEER?



Operationeel Dashboard – De kern voor een RWZI

WAT ZIEN WE NOG MEER?



Operationeel Dashboard – Het effect voor een RWZI

WAT ZIEN WE NOG MEER?



Operationeel Dashboard – Overige prestaties voor een RWZI

Dashboard Landelijk

Wekelijkse analyse

- *Trends nieuwe data tov voorgaande data*
- *Signalering gebruiken om ergens op te kunnen letten*
- *Weekgemiddelden, veldanalyses, bemonsteringen en voldoen aan wet®elgeving*

- *Op basis van terugkerende patronen*
 - Actie
 - Optimalisatie
 - Evalueren van procesinstellingen



LANGERE TERMIJN

GEBRUIK VAN POWERBI - WATERSCHAP BREED

Ontwikkeling
Centrale Regie
Kamer
(decentraal)

Ontwikkeling van
DataLab

Investering in
cursussen voor
data-analisten

WK - Chemicaliën v

WK - Energie Fudura v

WK - Energie Zuiveringen v

WK - Gasfakkel & Gaspui v

WK - Gebiedsrendement v

WK - Ongewoon Voorva... v

WK - Overstorten v

WK - Stringen OBS v

WK - Restlozing Rijkswa... v

WK - Slib Dashboard v

WK - Validatie Z-info v

WK - Verwerken Afvalst... v

WK - Zuiveringsspiegel v

WK - Bemonstering Covid v

Ga naar
rapportage

Toepassing voor technologen
+ operators

Toepassing voor management
gecombineerd met euro's

Inzichtelijk data combineren
van verschillende processen

SAMENGEVAT



Data-gestuurd zuiveren maakt processen efficiënter en transparanter.



Dagelijkse en wekelijkse focus leidt tot betere maand- en jaarresultaten.



Volgende stappen:



Verdere integratie van Z-Info & PowerBI in dagelijkse praktijk.



Training en ondersteuning voor operators en technologen.

Vragen?
Voorbeelden?
Interactie ;)

BEDANKT VOOR JE
AANDACHT

WISSAM KERKOURI – W.KERKOURI@BRABANTSEDELTA.NL