

## 50% weniger Fällmittel - 100% Verlässlichkeit und Zusammenarbeit

### Abwasserbehandlung in Wasmuël



Die Kläranlage Wasmuël ist die zweitgrößte Kläranlage der Region Wallonie. Sie wurde 1973 gebaut, umfasst eine Fläche von ca. 100.000 qm und verarbeitet eine Kapazität von 250.000 Einwohner-einheiten. In dem von IDEA geführten Betrieb arbeiten ca. 140 Personen, die unter der Leitung von Pascal Capiou insgesamt 30 Kläranlagen (von 200 bis 250000 EW) und 120 Pumpstationen betreuen. Das Labor in Wasmuël führt sämtliche Analysen für die 30 Kläranlagen durch.

*„Dank des Einsatzes der Orthophosphat-Analysatoren konnte der Verbrauch des Fällmittels Eisen(III)-chlorid um mehr als 50% reduziert werden.“*

Pierre Bronchart  
Chemietechniker  
IDEA (Intercommunale de Développement Economique et d'Aménagement du Coeur du Hainaut), Wasmuël  
Belgien



Pierre Bronchart,  
Chemietechniker



Die Kläranlage in Wasmuël in Belgien

**In vielen Arbeitsbereichen steigen die Anforderungen an Qualität stetig. Dies ist auch im Bereich der Abwasserbehandlung der Fall. Die Grenzwerte werden regelmäßig analysiert und überprüft. Auch die IDEA (Intercommunale de Développement Economique et d'Aménagement du Coeur du Hainaut) in Belgien unterstützt diesen Weg, um optimale Bedingungen für die Abwasserbehandlung zu schaffen und damit die Sicherheit der Einwohner der Wallonie zu garantieren.**

#### Die Herausforderung

IDEA hat die langfristigen Entwicklungsziele im Blick, um den immer strengeren Anforderungen zu entsprechen. Die Grenzwerte, die durch den Code de l'Eau und die Genehmigungen festgelegt werden, sind die Hauptkriterien für die Abwasserbehandlung. Um diese Entwicklung über die Jahre mitzugestalten, sind Geschäftspartner wichtig, die ebenfalls über

jahrzehntelanges Know-How verfügen und ein stabiler Sparringspartner sind.

#### Zusammenarbeit und technische Lösung Hand in Hand

Endress+Hauser setzt sich als solcher Sparringspartner ein und hilft IDEA in der Kläranlage Wasmuël stetig die Anforderungen zu erfüllen und die Entwicklung der Anlage voranzutreiben. So schätzt das Team von IDEA die Offenheit, schnelle Reaktionszeit und Professionalität ihrer Ansprechpartner bei Endress+Hauser und es entsteht Kontinuität und eine vertrauensvolle Zusammenarbeit.

In der Kläranlage werden Sauerstoffsensoren, Trübungssensoren, Messumformer, Durchflussmessgeräte, Probenehmer und Orthophosphat-Analysatoren von Endress+Hauser genutzt.

Die Orthophosphat-Analysatoren werden im Belebungsbecken und im Auslauf eingesetzt, um den gesetzlich vorgeschriebenen Ablaufwert von 1 mg/l Pges sicher einzuhalten und



Die Endress+Hauser Experten unterstützen das Team von IDEA durch Schulung am Orthophosphat-Analysator



Orthophosphat-Analysator Liquiline System CA80PH bringt den Betreibern 50% Kosteneinsparung

gleichzeitig den Verbrauch des Fällmittels Eisen(III)-chlorid ( $\text{FeCl}_3$ ) zu reduzieren.

Nach einer Arbeitszeit von ungefähr vier Jahren zeigt sich der Erfolg der Onlinemessung: Der Verbrauch des Fällmittels  $\text{FeCl}_3$  konnte um mehr als 50% gesenkt werden. Dies ermöglicht beachtliche jährliche Einsparungen und ist besonders vorteilhaft vor dem Hintergrund, dass der Preis für Eisen(III)-chlorid im letzten Jahr stark gestiegen ist. Auch der Wartungsaufwand des Analysators stellt das Team aus der Wallonie zufrieden. Er beträgt lediglich 3 Stunden pro Monat und ist sehr gut planbar. Außerdem können die Kunden die Wartung selbst durchführen, da sie bei der Inbetriebnahme ausführlich von Endress+Hauser geschult wurden.

Darüber hinaus können die Online-Werte der Orthophosphat-Analysatoren genutzt werden, um die Automatisierung der Kläranlage weiter voranzutreiben. So kann IDEA die Entwicklungsziele mit Hilfe der Endress+Hauser Geräte kontinuierlich weiterverfolgen.

#### Die Vorteile auf einen Blick

- Kosteneinsparungen durch die Reduzierung des Fällmittels um 50%
- Kontinuierliche Verfolgung der Entwicklungsziele durch die enge Zusammenarbeit mit Endress+Hauser
- Reduzierter Wartungsaufwand
- Selbstständige Wartung durch intensive Schulung durch Endress+Hauser Experten

#### Deutschland

Endress+Hauser  
(Deutschland)  
GmbH+Co. KG  
Colmarer Straße 6  
79576 Weil am Rhein  
Fax 0800 EHFAXEN  
Fax 0800 3432936  
www.de.endress.com

#### Vertrieb

Beratung  
Information  
Auftrag  
Bestellung  
  
Tel 0800 EHVERTRIEB  
Tel 0800 3483787  
info@de.endress.com

#### Service

Help-Desk  
Feldservice  
Ersatzteile/Reparatur  
Kalibrierung  
  
Tel 0800 EHSERVICE  
Tel 0800 3473784  
service@de.endress.com

#### Technische Büros

Berlin  
Hamburg  
Hannover  
Ratingen  
Frankfurt  
Stuttgart  
München

#### Österreich

Endress+Hauser GmbH  
Lehnergasse 4  
1230 Wien  
  
Tel +43 1 880560  
Fax +43 1 88056335  
info@at.endress.com  
www.at.endress.com

#### Schweiz

Endress+Hauser  
(Schweiz) AG  
Kägenstrasse 2  
4153 Reinach  
  
Tel +41 61 715 7575  
Fax +41 61 715 2775  
info@ch.endress.com  
www.ch.endress.com