

# Aquafin - vervangen beluchting

Aalst, Aartselaar

## In cijfers

- **Luchtdebiet:** 6680 Nm<sup>3</sup>/h
- **Scope:** puntbeluchting vervangen door energie-efficiënte beluchtingsmatten, vervangen supressoren met geluidsdichte omkasting, bordessen, geleidingswand.
- **Te verwijderen:** organische koolstof (COD&BOD), stikstof (N) en fosfor (P)

## Omschrijving project

Aquafin zet zich in voor het zuiveren van huishoudelijk afvalwater in het Vlaamse gewest. Het zuiveringsproces is maatschappelijk van vitaal belang, maar tegelijkertijd ook energie-intensief, onder andere door het aanzienlijke energieverbruik van de beluchtingstechnologie.

Om hun energie footprint te verkleinen werden in Aalst puntbeluchters vervangen door **fijnbellige beluchtingsmatten**. De kleine luchtbellens zorgen voor een verbeterde zuurstofoverdracht door een goede vloeistof-gas uitwisseling. Dit verlaagt het energieverbruik significant. De beluchtingsmatten zijn van eigen makelij en bovendien een gepatenteerde techniek. Elke beluchtingsmat is met een individuele HDPE leiding en kogelkraan verbonden met de luchtcollector.

De vervanging van de puntbeluchters werd gefaseerd uitgevoerd zodat ten alle tijde het afvalwater gezuiverd kon worden en de effluentnormen gegarandeerd werden. In amper 2 weken tijd werden de luchtleidingen, 2 supressoren en 18 beluchtingsmatten geplaatst. Vervolgens werd de volledige beluchting probleemloos opnieuw in dienst gesteld.

De opdracht werd ons toegekend op basis van de **laagste Total Cost of Ownership**, dit is het totaal van investerings-, energie- en onderhoudskost.

De vervanging van de beluchting op de RWZI te Aalst was een eerste succesvolle samenwerking van Trevi met Aquafin, met als resultaat een energetisch performante beluchting en een zeer tevreden klant. Daarna volgde nog gelijkaardige project in Aartselaar.

## Onze diensten in dit project

4. [Ontwerp en uitvoering](#)

## 5. Opstart en opvolging

