



**Enprotech, uw partner voor water- en afvalwaterzuivering, leverde met succes de nieuwe zuivering op bij Holliday Pigments in Comines (Fr). De tweetraps fysico-chemie werd feestelijk geopend.**

Op donderdag 9 juli werd de waterzuivering van Holliday Pigments te Comines (Frankrijk) officieel in gebruik genomen. Dit ging gepaard met een feestelijke openingsdrink, waarop naast talrijke klanten, leveranciers en medewerkers van Holliday Pigments, ook de burgemeester van Comines aanwezig was.

Holliday Pigments is wereldleider in de productie van de pigmenten Ultramarine Blauw en Violet Mangaan. Vanuit de productie-eenheid in Comines wordt het pigment geëxporteerd naar meer dan 80 landen.

Het productieproces van Ultramarine Blauw is gebaseerd op het bakken van een mengsel van klei, silica, aluminium en zwavel. Na het bekomen van het Ultramarine Blauw pigment worden de andere reststoffen zoals zouten, sulfiden, sulfaten en thiosulfaten in oplossing gebracht en als afvalwater afgevoerd. Deze stroom met extreem hoge sulfide concentraties is een van de belangrijkste afvalwaterstromen van het productieproces. De productie-eenheid heeft een effluentdebiet van ongeveer 50 m<sup>3</sup>/u.

In de nieuwe waterzuiveringsinstallatie worden de verschillende afvalwaterstromen deels parallel, deels serieel fysico-chemisch behandeld. De verschillende stromen worden ieder op zich naar de gewenste pH gecorrigeerd en worden daarna door middel van FeCl<sub>3</sub> en flocculant gecoaguleerd en geflocculeerd. Bij dit proces worden zwavel en ijzersulfide gevormd. In een tweede fase wordt de afvalwaterstroom verder geoxideerd door middel van dosering van peroxide waarna opnieuw een coagulatie-flocculatie volgt samen met de andere afvalwaterstromen. Het fysico-chemisch slib wordt ingedikt in lamellenafscidders en wordt na indikking ontwaterd door middel van filterpersen.

De installatie omvat drie nieuwe buffertanks, drie lamellenafscidders met ieder een individuele coagulatie-flocculatie, een oxidatietank met peroxide-dosering en twee filterpersen voor de ontwatering van het fysico-chemisch slib. Ze werd ondergebracht in een nieuw afzonderlijk gebouw.

**Het aangepast zuiveringsproces biedt een hoger rendement van waterzuivering, vermijdt de vorming van H<sub>2</sub>S en temperatuursproblemen, en beperkt de investeringskost en operationele kost van de waterzuivering.** De sulfaten kunnen eventueel gemakkelijk geëlimineerd worden onder de vorm van gips.

[WWW.ENPROTECH.BE](http://WWW.ENPROTECH.BE)

