

Enprotech zuivert afvalwater: no-nonsenseaanpak en kennis van zaken

Het Belgische Enprotech (Environmental Protection Technologies) behandelt al vijftien jaar afvalwater bij industriële bedrijven in binnen- en buitenland. Met gevarieerde oplossingen – technische doorlichting, professioneel advies, complete waterzuiveringinstallaties – en een pragmatische en verantwoordelijke aanpak maakt dit bedrijf het verschil. Bovendien bewijst Enprotech dat investeren in duurzaamheid, behalve een groen imago, ook een aardige duit kan opleveren.

De voorbije twintig jaar zijn er voor bedrijven heel wat verplichtingen bij gekomen op het vlak van de zuivering en beperking van afvalwater. Hans van Soest, General Manager bij Enprotech: "Ik denk aan heffingen die streng gecontroleerd worden, een verplichte afkoppeling van de riolering en controles op het evenwicht tussen het opgepompte en geloosde water. Tegelijk groeide het milieubewustzijn in de samenleving en in het bedrijfsleven in het bijzonder. Een groen imago is tegenwoordig bijna een must geworden." Voortaan kun je die extra zuiveringskosten terugverdienen dankzij een groene competitieve meerwaarde. Met de hulp van een bedrijf als Enprotech, bijvoorbeeld. "In de praktijk levert je afvalwater zuiveren en hergebruiken een reële return on investment op."

“Onze klanten hergebruiken water met een zuiverheidsgraad aangepast aan de toepassing.”

No-nonsenseaanpak

Enprotech treedt op als een echte partner van zijn klanten en pakt alle aspecten van hun probleem aan. "Zijn er problemen met het afvalwater, dan is er meestal ook ergens een hindernis in het productieproces. We bekijken daarom het totale plaatje en bedenken dan een oplossing." Doorgaans hoort bij zo'n totaaloplossing ook recuperatie van energie en water. "Dat is nodig, want water wordt schaars en dus erg duur. Sommigen spreken al van 'het blauwe goud'." De eerste stap van elk waterzuiveringsproject is een haalbaarheidsstudie. Want soms blijkt er iets anders aan de hand dan het bedrijf denkt. "In die eerste fase verzamelen we zo veel mogelijk gegevens. Soms heeft onze klant die al, maar vaak nemen en analyseren we zelf stalen. Dit is een van de moeilijkste fases in het hele project. Hier speelt onze ervaring al een belangrijke rol, want we voelen al snel aan ons 'water' of er iets niet klopt in de waterhuishouding. In de praktijk blijkt het heel belangrijk om de productie en waterzuivering optimaal op elkaar af te stemmen. Als je het water binnen je bedrijf niet nodeloos vervuult, hoef je achteraf ook geen hoge zuiveringfactuur te betalen. Dat klinkt logisch, maar vaak loopt het hier al mis."

Op het lijf geschreven

Zodra het probleem of de wensen van de klant duidelijk zijn, werkt Enprotech een oplossing uit. Dat kan een kleine technische ingreep zijn, maar net zo goed professioneel advies over de bedrijfsprocessen. Ook een complete waterzuiveringinstallatie bouwen, aanpassen of uitbreiden behoort tot de mogelijkheden. "We hebben een eigen montageatelier en nemen zelf de eindverantwoordelijkheid voor de installatie. Ook al werken we met onderaannemers. Alleen zo kunnen we de beste garantie bieden. Sommige klanten bouwen zelf hun installatie en vertrouwen het projectmanagement en de opvolging aan ons toe. Ze kunnen natuurlijk in elke fase op ons advies rekenen." Een vrij nieuw fenomeen in België is dat bedrijven hun waterzuiveringinstallatie ook laten exploiteren door experts zoals Enprotech. "Dat doen we bijvoorbeeld al voor Danone, Merck Sharp & Dohme (MSD), Cargill, ... om er enkele te noemen." Geen twee bedrijven en waterzuiveringproblemen zijn gelijk. Daarom levert Enprotech alleen maatwerk. "Elk

project is op het lijf van de klant geschreven. Dat is de enige manier om succes te boeken. We begeleiden ook de financiering en de administratie rond CO₂-certificaten, wat in sommige landen van Europa nog maar weinig gebeurt." Kortom: elk bedrijf dat Enprotech inschakelt, kan op beide oren slapen. "Waterzuivering is vooral je gezond verstand gebruiken en bestaande technieken beter en inventiever toepassen. We doen dus zeker niet alsof we het warm water opnieuw hebben uitgevonden. Beschikt een klant niet over mensen met de juiste expertise om de gebouwde installatie zo efficiënt mogelijk te laten werken? Dan werken we het project zo uit dat een minimum aan kennis volstaat, mits enige opvolging van onze kant. Of we leiden enkele medewerkers van onze klant op."

Groene energie

Om afvalwater te zuiveren en herbruikbaar of loosbaar te maken schakelt Enprotech biologische, mechanische of fysico-chemische technieken of processen in. Bij het voorzuiveren gaat het vooral om anaerobe (zuurstofloze) technieken. Maar dat water is nog niet zuiver genoeg om het te mogen lozen in riolen of rivieren of te hergebruiken in industriële processen. Daarom past Enprotech in een tweede fase vooral aerobe methodes toe. "Door je afvalwater te zuiveren, kun je het hergebruiken in (sommige

stappen van) je productieproces. Zo perk je het verbruik van duur water drastisch in. Want voldoende gezuiverd afvalwater is even zuiver als of zelfs zuiverder dan pakweg grondwater." De expertise van Enprotech stopt niet bij waterzuivering. Ook het terugwinnen van groene energie uit afval(water) is een belangrijke troef van het bedrijf. "Dat houdt in dat we niet alleen het afvalwater maar ook de restproducten van bedrijfsprocessen verwerken. In één installatie of in twee samengevoegde systemen. Zo kunnen we met dezelfde technologie water zuiveren én afval omzetten in energie. Is de onderneming daar niet voor uitgerust of loont het financieel de moeite niet? Dan nog kan ze haar afval verkopen, aan een bedrijf dat een biogasinstallatie runt bijvoorbeeld."

Internationale speler

Enprotech kent een stevige internationale groei, maar gaat daar op een volwassen manier mee om. "We breiden niet blind of impulsief uit. Geen groei om de groei, zeg maar. Op dit moment stellen we zowat vijftig mensen te werk. Die zijn ook vaak in het buitenland aan de slag, waar we 80% van onze omzet realiseren. Nederland, Frankrijk, Polen, Groot-Brittannië, Zuid-Amerika, Azië ... je vindt ons bijna overal. Vaak gaat het om complete installaties, projecten met alles erop en eraan. Uiteraard doen we niet alles zelf en schakelen we geregeld lokale partners in. Maar het projectmanagement houden we zelf in de hand, daar staan we op." (www.enprotech.be)



Installatie voor waterhergebruik in de groenteverwerkende industrie.



Hergebruik van biogas door middel van cogeneratie (elektrische energie en warmte) leidt tot financiële opbrengsten.



Een primeur: anaerobe compostering waarbij met het gewonnen biogas elektrische energie opgewekt wordt.

Enprotech in actie



Alken-Maes Waar bier is, is water

Jaarlijks gaat bij brouwerij Alken-Maes (onderdeel van de groep Heineken) zo'n 1.5 miljoen hectoliter bier de deur uit. Het productiecentrum in het Limburgse Alken concentreert zich voornamelijk op het brouwen van bier van lage en hoge gisting. Al bijna twintig jaar beschikt de brouwerij over een aerobe biologische waterzuiveringinstallatie. Door de groei van de volumes en onder impuls van de technologische evolutie, dienden ook de technische installaties mee te groeien. Dit om de hogere volumes zo optimaal mogelijk te kunnen produceren. In dat kader bouwde Enprotech een anaerobe voorzuivering in het systeem in. Hierdoor is het gezuiverde water van prima kwaliteit, terwijl de energiekosten gevoelig daalden. De installatie behandelt tot 1700 m³ afvalwater per dag en is sinds september 2008 operationeel.



Danone Van oud naar nieuw

Danone België is gespecialiseerd in verse zuivelproducten en is marktleider op nationaal niveau. In de vestiging in Rotselaar bevinden zich de Europese productie-eenheid van Actimel en het distributiecentrum voor de producten van Danone. Toen de productievolume toenamen, was een vernieuwing en uitbreiding van de verouderde waterzuiveringinstallatie aan de orde. Zo kwamen er een nieuwe vetvang, een nieuwe nabezinker en extra beluchting. Bovendien werd de slibontwatering bijgestuurd. Om een optimale werking en perfect onderhoud te garanderen, vertrouwde Danone de volledige exploitatie van de installatie toe aan Enprotech.



MSD Gezond water in een gezonde fabriek

Merck Sharp & Dohme (MSD) is een farmaceutische multinational die zelfontwikkelde geneesmiddelen op de markt brengt. Het hoofdkantoor bevindt zich in de VS, maar de vestiging van MSD in Heist-op-den-Berg is een van de grootste en meest complexe productiecentra buiten de VS. De hele portfolio van tabletten, siropen, neussprays, zalven, steriele poeders, oogdruppels en injecties wordt hier onder de strengste cGMP-regels (current good manufacturing practices) geproduceerd. De waterzuiveringinstallatie in de vestiging behandelt 450 m³ afvalwater per dag en combineert fysico-chemische en biologische technieken. Ze werd opgestart in mei 2007 en opgeleverd eind 2007. Sinds januari 2008 exploiteert Enprotech de installatie.