



*Croda levert duurzame chemische producten aan de automotive industrie. Deze zijn onder andere terug te vinden in lakken, smeermiddelen, banden en hydrauliek.*

## Croda

*Danny Zwakhals – Site Engineering Manager*

### Laaghangend fruit al geplukt

"Croda heeft het laaghangend fruit voor water- en energiereductie al lang geplukt. Voor de ambitieuze doelstellingen van de vestiging in Gouda voor 40% waterreductie en 25% CO<sub>2</sub>-reductie zijn meer rigoureuze stappen nodig. Wij zijn een wereldwijde leverancier van specialiteiten chemicaliën op basis van natuurlijke grondstoffen. Onze producten ondergaan soms wel 10 tot 12 productiestappen. Dat is energie-intensief. Croda staat momenteel op nummer 28 van de Global 100 van Sustainable Companies, maar wij willen uiteraard altijd verbeteren."

### Effluent in plaats van grondwater

"Die 40% waterreductie bewerkstelligen we door geen grondwater meer in ons productieproces te gebruiken. Wij hergebruiken ons afvalwater (effluent) nu al als ketelvoedingwater en koelen straks niet langer met grondwater, maar met ons gesloten koelsysteem. Het

gebruik van effluent in een productieproces gebeurt niet vaak: de afvalwaterzuivering moet perfect zijn. Totale besparing is ruwweg 1 miljoen ton water per jaar."

### Anaërobe vergisting als processtap

"Een ander uniek proces dat Croda momenteel uitvoert is anaërobe vergisting integreren als processtap. Wij vervangen hiermee een indampinstallatie. Veel vergistingsinstallaties zijn end-of-pipe-solutions om afvalstromen te vergroenen. Onze insteek komt nauwelijks voor en hebben wij volledig van de grond moeten opbouwen. Met deze vergisting reduceren wij onze CO<sub>2</sub>-uitstoot met 15%."

## TIP

### Denk groot!

"Kijk welke installatie de grootste energieverbruiker is in je proces. Welke complete fabriek kan je er tussenuit halen en vervangen door iets dat fundamenteel energiezuiniger is. En dat is mogelijk maar je moet groot denken."