

Bedrijfsgegevens

PROCES Groningen BV PROCES-Groningen Laboratorium
 Postbus 5077 Zernikeplein 11
 9700 GB Groningen 9747 AS Groningen

t. 06 50-201-372 e. info@proces.nl
 f. 050-595-4999 i. www.proces.nl

Onderzoek aan een Infrarood Droger

Een klant van PROCES-Groningen gebruikt voor het drogen van kleine hoeveelheden chemicaliën een roterende infrarood droger.

De capaciteit en effectiviteit van de droger zijn lager dan de fabrikant heeft voorspeld.

PROCES-Groningen is gevraagd om een **proces-analyse** uit te voeren naar het functioneren van de droger. Saskia Wilpshaar van PROCES heeft deze analyse uitgevoerd.



Saskia kijkt naar droger

Als eerste is een globaal schema van de droger gemaakt om vast te stellen waarom de warmteoverdracht niet is wat het zou moeten zijn.

Dit theoretische verhaal is noodzakelijk om de werkelijke situatie mee te vergelijken.



De uitkomst is een lijst met mogelijkheden, waarmee het probleem kan worden aangepakt.

Als er een mogelijke oorzaak is gevonden wordt er getest. Via zo simpel mogelijke metingen wordt vastgesteld of de theorie klopt.

Zo simpel is het leven en werken van een procestechnoloog.....!!

Saskia is een goede technoloog en heeft een goede proces-analyse uitgevoerd.

De testen lieten zien dat de theorie klopte, en voorspelde hoe de droger te verbeteren.

Een belangrijke conclusie was de isolatie van de droger; het had geen zin om deze te verhogen, want de oorzaak lag ergens anders. De menging en het transport van de chemicaliën in de oven waren zodanig, dat daar de oorzaak van het probleem lag.

Het uiteindelijke resultaat was een toename van de capaciteit van de droger met bijna 40%. Daarnaast bleek de regelbaarheid van het proces aanzienlijk vooruit te zijn gegaan.

Chemisch Technoloog Hans Banning van PROCES-Groningen BV zou zo graag willen vertellen hoe belangrijk zijn vakgebied is voor de samenleving. Vaak wordt het woord chemie geassocieerd met "slecht voor het milieu". Alles in ons dagelijks leven bevat echter componenten uit de chemische technologie. Zonder chemie blijft er niets over van het huis waarin we wonen en van het leven dat we leiden. Een nieuwe naam voor het vakgebied is: "Life Sciences", en dat geeft het goed weer. Meer informatie over dit onderwerp in de Kijk op het Noorden van maart en september 2006.

PROCES-Groningen BV is een chemisch technologisch adviesbureau (8 medewerkers) dat onderzoek uitvoert voor overheid en industrie. Het onderzoek spitst zich toe op technische problemen en vragen op een combinatie van terreinen: energie, productie, milieu en/of afvalwater. Het onderzoekslaboratorium van PROCES is gevestigd in de School voor Life Science & Technologie van de Hanzehogeschool in Groningen. Een deel van de studenten in deze studierichting vinden in het kader van hun studie (stage, afstuderen, bijbaan) onderdak bij PROCES. "Noem ons maar een trainingscentrum", zegt Banning. "De meeste van mijn medewerkers hebben hier hun studie voltooid."