

PI-Scan Nedmag Industries Mining & Manufacturing BV

Nedmag Industries is een producent van magnesiumchloride, magnesiumoxide en calciumchloride op basis van magnesiumchloride dat door middel van een oplosmijnbouw proces wordt gewonnen. Op 3 december 2007 is onder de leiding van de heren H. van den Berg en H. Akse een Proces Intensificatie quick scan uitgevoerd op het magnesiumoxide proces van Nedmag.

Doelstelling van PI- quick scan was het inventariseren van de mogelijke toepassingen van PI technologie voor verbetering van procesefficiency en vermindering van het energieverbruik. Hiertoe werden met de beide consultants aan de hand van globale flowsheets de verschillende deelprocessen bediscussieerd waarbij door de Nedmag specialisten werd aangegeven welke deelprocessen de hoogste prioriteit hebben.

De PI procedure heeft geleid tot een aanbevelingen zoals bijvoorbeeld het verbeteren van: verblijftijdspreiding in een geroerde tankreactor en de warmteoverdracht bij het magnesiumhydroxide droogproces.

In totaliteit werd de potentie van PI voor het magnesiumoxide proces beoordeeld als gemiddeld voor de korte termijn en hoog voor de lange termijn.

Op dit moment wordt met behulp van een simulatiemodel een nadere studie gedaan naar opties voor verbeteren van het magnesiumhydroxide droogproces.