

**Memo**Our date
2009-04-28

To
SenterNovem
Team Netwerk Bedrijven
t.a.v. De heer F.M.R. van der Pas
Adviseur MJA energie-efficiency

Copy to

BAS S.

Yara PI Quick Scan Ammoniumnitraat proces**1. Algemeen**

De PI Quick Scan werd uitgevoerd op het productieproces van ammoniumnitraatoplossing en van ammoniumnitraatgranules. Yara Sluiskil beschikt over 2 ammoniumnitraatoplossingsfabrieken (SOL 2 en SOL 3) en 2 fluid-bed granulaties voor ammoniumnitraat (GRAN 3 en GRAN 4) met een totale capaciteit van 6000 Ton granules per dag..

2. Proces

Onder leiding van 2 externe PI-deskundigen, werd aan de hand van de procesflowsheets en van de toelichting op het proces door Yara deskundigen van de ammoniumnitraatproductie-afdeling en R&D, een checklist doorlopen, waarbij grondstofgebruik, energie productie en verbruik, energie integratie aan bod kwamen.

3. Resultaten

Hierbij werden volgende acties gedestilleerd, gerangschikt naar termijn waarop resultaat verwacht kan worden:

Korte termijn:

- Onderzoek of lage drukstoom geproduceerd in SOL nog meer gebruikt kan worden in GRAN ter vervanging van hoge druk stoom.
- Optimalisatie bedtemperatuur fluid-bed granulatie.

Middellange termijn:

- Onderzoek naar verbeterpotentieel wassingsectie (o.a. internals waskolom, functionaliteit separate afscheider in SOL 3).

Lange termijn:

- Onderzoek naar nieuwe reactortechnologie voor SOL (o.a. ter reductie geforceerde circulatie).

Y:\mgt\LAH correspondentie\Yara PI scan ammoniumnitraat 28-04-2009.doc

Postal Address	Visiting Address	Telephone	Telefax	Registration No.
Yara International ASA P.O. Box 2464 Solli N-0202 Oslo Norway	Bygdøy allé 2 N-0257 Oslo E-mail yara@yara.com	+47 24 15 70 00	+47 24 15 70 01	NO 986 228 608 MVA