###### 3.3.7 In bedrijf nemen van de stoom op E 301

**Doel:** Het indampen van het ammoniumsulfaat met behulp van stoom op E 301 tot ± 52 m%.

**Veiligheid:**

* Gebruik de voorgeschreven PBM
* Verbrandingsgevaar aan hete oppervlakken.
* Verbrandingsgevaar bij het vrijkomen van condensaat (± 100 °C)

**Voorgaande instructies zijn uitgevoerd:**

* WI 9.1.2. In bedrijf name stoomketel F 901
* WI 3.3.3. In bedrijf nemen P 302
* WI 3.3.5 In bedrijf nemen P 305

**Uitgangssituatie:**

* Utillities inbedrijf.
* Stoomketel is in bedrijf.
* Product over S 301 en E 301 staat op circulatie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Handelingen:** | **Functie** | **Paraaf** |
| 1. Open de stoomtoevoer HV 330 en HV 331 naar E 301

**Opmerking:** **PAS OP: kan heet zijn** | BO |  |
| 1. Geeft de stoomklep vrij voor gebruik door XV 302 te openen.
 | MK |  |
| 1. Neem regelaar PIC 302 op handbeding (MAN).
 | MK |  |
| 1. Regel het uitgangssignaal van de regelaar (MV) rustig omhoog. Regel de stoomdruk rustig met stappen van 0,2 bar op naar 1,5 bar.
 | MK |  |
| 1. Zet de regelaar PIC 302 op automatisch (AUT), indien PV gelijk is aan 1,5 bar.
 | MK |  |
| **Indien de circulatie flow (FIC 302) over de indamper E301 kleiner wordt dan 2 m3/h dan sluit automatisch XV 302 en hierdoor valt P 302 uit.** **Neem de regelaar PIC 302 op MAN en regel de MV op 0.** **Start P 302 volgens WI 3.3.3. In bedrijf nemen P 302.****Ga hierna terug naar punt 3.** |
| 1. Regel PIC 302 terug naar 0,8 bar als de circulerende vloeistof TI 302 en/of TI 301 een temperatuur van 102 °C heeft bereikt. Blijft de temperatuur stijgen, regel dan de PIC 302 naar 0,5 bar.
 | MK |  |
| 1. Controleer regelmatig het niveau in het moederloogvat V 301 en probeer het niveau constant op 50 % te regelen door middel van FIC 307.
 | MK |  |
| **Holdpoint:** Niveau LI302: …………% | MK |  |
| 1. Controleer regelmatig het niveau in het moederloogvat V 301 en probeer het niveau constant op 50 % te regelen door middel van FIC 307.**Opmerking:** **Indien het niveau LI302 van V301 kleiner is dan 50 %, ga naar WI 3.3.1. Niveau V 301**
 | MK |  |
| 1. Controleer de dichtheid van DI 301. Noteer deze om de 15 minuten.

DI 301 …………….g/cm3DI 301 …………….g/cm3DI 301 …………….g/cm3DI 301 …………….g/cm3DI 301 …………….g/cm3DI 301 …………….g/cm3 | BO |  |
| 1. Indien de dichtheid is toegenomen tot 1,30 g/cm3 , neem dan contact op met de begeleider c.q. beheerder.
 | MK/BO |  |

**Eindsituatie:** Stoom op E306 in bedrijf.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Verbeterpunten t.a.v. de inhoud van de werkinstructie | Student |  |
| Bijzonderheden bij de uitvoering van de werkinstructie | Student |  |
| Paraaf Docent: |  |  |