|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Activité Transport par Canalisation**

**Division Exploitation**

**Direction Technique**

**RAPPORT DE MISSION**

**Objet : Test d’éclatement de la manchette du GG1/42"**

**Lieu CC5 – Kenenda**

**Période du 03 au 05 Avril 2017**

**Mission effectuée par :**

* **Mr. ALLOUTI Mustapha PIM/MTN**
* **Mr. HEBBACHE Nasr Eddine TEC/EXL**
* **Mr. HAFIFI Mansour Abdellah DRC/MTN**
* **Mr. ZAHAF Mohamed DRC/MTN**

**Objet de la mission :**

Suite à la fuite survenu sur le gazoduc GG1/42" au niveau du PK 274.3 le 10 Mars 2017, plusieurs manchettes ont été remplacées, une mission conjointe entre les Directions PIM, TEC/EXL et DRC a été programmée à partir du 03 Avril 2017 en égard d’effectuer un test hydrostatique sur une baïonnette corrodée d’environ 6 mètres composée de la manchette n°18140 (2.5 mètres) et la manchette n°18150 (3 mètres).

Ce test a pour but de dévoiler la pression d’éclatement de cette baïonnette corrodée et notamment le défaut le plus vulnérable.

**Déroulement de la mission :**

* **Journée du 03 Avril 2017 :**

**Inspection de la manchette**

L’équipe d’inspection composée de 03 agents (PIM, TEC/EXL & DRC) ont procédé à l’inspection des corrosions potentiellement dangereuses qui sont du nombre de douze (12) comme indiqué dans l’Annexe.

* **Journée du 04 Avril 2017 :**

**Soudage & remplissage de la baïonnette**

L’équipe de la Direction DRC a entamé la préparation des chanfreins et le soudage des têtes d’essai, suivi du remplissage et du déplacement de la baïonnette vers l’assiette ou se déroulera l’essai hydrostatique.

* **Journée du 05 Avril 2017 :**

**Réalisation de l’essai hydrostatique**

Elévation de la pression progressivement par pallier de 10 bar, jusqu’à éclatement à une pression égale à 121 bar, et cela au niveau du Cluster n°04 avec apparition de plusieurs petites fissurations (Voir Annexe).

**Résultats d’inspection sur site :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identification** | **Dist. au joint n°18150 (m)** | **Profondeur Max**  **(%)** | **Longueur (mm)** | **Largeur**  **(mm)** |
| **CL 01** | - 1.40 | 64.5 | 375 | 317 |
| **CL 02** | - 0.90 | 72.8 | 400 | 820 |
| **CL 03** | 0.02 | 50 | 385 | 275 |
| **CL 03 bis** | 1.10 | 29 | 180 | 130 |
| **CL 04** | 1.65 | 58.3 | 405 | 690 |
| **CL 05** | 2.32 | 51 | 248 | 374 |
| **CL 06** | 1.96 | 38.5 | 155 | 215 |
| **CL 07** | 1.47 | 34.3 | 280 | 545 |
| **CL 08** | 1.29 | 60.4 | 140 | 330 |
| **CL 09** | 0.82 | 43.7 | 205 | 750 |
| **CL 10** | - 4.92 | 27 | 195 | 304 |
| **CL 11** | - 4.40 | 20.8 | 180 | 152 |

Epaisseur mesurée : **12.20** **mm.**

|  |
| --- |
|  |
| Cluster n°01 & n°02 |
|  |
| Cluster n°03, 03 bis & n°04 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Cluster n°05 & n°6 | |
|  |  |
| Cluster n°07 & n°08 | Cluster n°09 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Cluster n°10 & n°11 | | |
|  |  |  |
| Corrosion sur les joints spiraux | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Eclatement du Cluster n°04 à 121 bar | Cluster n°04 après éclatement |
|  | |
| Evolution de la pression en fonction du temps | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
| Apparition de fissures suite aux sollicitations engendrées par la pression du test hydrostatique | |