

MORAND Sylvain

Date 26/01/2012

RAPPORT
CNPE de CIVAUX - Tranche 1
VD1 - octobre 2011
Essai d'étanchéité de l'enceinte de confinement
Rapport de synthèse de la mesure du taux de fuite

D4171/RAP/2011-00718

Indice : A

61 Pages

11 annexe(s)

0 pièce(s) jointe(s)

Entité émettrice :

DTG – Service Centre d'Étanchéité et d'Auscultation Nucléaire

Documents associés :

Résumé :

L'essai d'étanchéité de l'enceinte de confinement de CIVAUX 1 réalisé pendant la VD1, s'est déroulé du 22 au 29 octobre 2011.

Au cours de cette épreuve, les mesures suivantes ont été réalisées :

- mesures du débit de fuite global de l'enceinte interne (Q_m), aux pressions relatives de 0 MPa, 0,1 MPa, 0,25 MPa et 0,43 MPa,
- mesure de la fuite de la paroi externe (Q_e),
- mesure des fuites non transitantes (Q_{nt}).

La méthode SUGTEN a été mise en œuvre au cours de la phase de gonflage de 0,1 à 0,43 MPa puis au dégonflage jusqu'à 0,1 MPa.

A la pression nominale d'essai de 0,43 MPa relatif, le taux et le débit de fuite, exprimés aux Conditions Nominales d'Essai, sont de:

$F_m = -0,924 \pm 0,014 \text{ \%}/j$ $Q_m = -133,4 \pm 2,1 \text{ Nm}^3/h$
pour un critère de $-1,125 \text{ \%}/j$, soit environ $-166 \text{ Nm}^3/h$.

La mesure de F_{nt} s'élève à :

$Q_{nt} = -2,4 \pm 3,7 \text{ Nm}^3/h$ pour un critère de $-13 \text{ Nm}^3/h$

Intérêt documentaire : Non

Accessibilité :

Documentation de référence : Non

Interne EDF SA