



Auteur(s) : GELADE Philippe

Date de diffusion : 10/07/2008

CNPE de FLAMANVILLE - Tranche 1
VD2 - Mai 2008
Essai d'étanchéité de l'enceinte de confinement
Mesure du Taux de Fuite
Rapport de synthèse

Réf.: D4171/RAP/2008-00496-A

Indice A

54 pages

10 annexe(s)

Entité émettrice : Département Surveillance Eau & Ouvrages

Documents associés :

Résumé :

L'essai d'étanchéité de l'enceinte de confinement de Flamanville 1, réalisé pendant la VD2, s'est déroulé du 11 au 15 mai 2008.

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 et 0,38 MPa,
- mesure de la fuite de la paroi externe (Q_e),
- mesure des fuites non transitoires (Q_{nt}),

La méthode SUGTEN a été mise en œuvre au cours de la phase de gonflage de 0,1 à 0,38 MPa.

A la pression nominale d'essai de 0,38 MPa relatif, le taux et le débit de fuite, exprimés aux Conditions Nominales d'Essai, valent :

$F_m = -0,92 \pm 0,04 \%/j$ $Q_m = -134,7 \pm 6,6 \text{ Nm}^3/h$

pour un critère de $-1,125 \%/j$, soit environ $-168 \text{ Nm}^3/h$.

La mesure de F_{nt} s'élève à : $Q_{nt} = 0,4 \pm 5,1 \text{ Nm}^3/h$

Intérêt documentaire : Oui Non

Documentation de référence : Oui Non

Accessibilité

Libre

EDF-GDF

Restreinte

Confidentielle

DIRECTION PRODUCTION
INGÉNIERIE
DTG

Dpt Surveillance - Centre
d'Etanchéité
et d'Auscultation Nucléaire
12, rue Saint Sidoine
92003 NANTY

Téléphone +33 (0)4 78 71 42 90
Télécopie +33 (0)4 72 33 55 49

www.edf.fr

EDF - SA au capital de 911 065 845 euros
552 081 317 R.C.S. Paris