



CNPE de BELLEVILLE SUR LOIRE			
DESTINATAIRE			
Principal	Copie	Principal	Copie
DU		SQSPR	
DD		SIR	
DCAB		(SIF)	
MSQ		SC	
MGA		SLI	
MPE		STLN	
MCO		PRH	
MT	X	P.AT	X 3
MRH		P.TEM	
		P. PLURI	
MPRE		ILMD	
MPP		STT	
SAE		EIO	X
STM		RPI	
Circulation	IPS	QS	NQS
FICHE ACTION N°			

04.10.10 002066

Auteur(s) : BLAY Patrice

Date de diffusion : 30/09/2010

RAPPORT
CNPE de BELLEVILLE - Tranche 1
juin 2010 - VD2
Essai d'étanchéité de l'enceinte de confinement
Mesure du taux de fuite

Réf.: D4171/RAP/2009-00745-A

Indice A

77 pages

15 annexe(s)

Entité émettrice : Département Surveillance Eau & Ouvrages

Documents associés :

Résumé :

L'essai d'étanchéité de l'enceinte de confinement de BELLEVILLE 1, réalisé pendant la VD2, s'est déroulé du 22 au 29 juin 2010. Au cours de cette épreuve, les mesures suivantes ont été réalisées :

- mesures du débit de fuite global de l'enceinte interne (Qm), aux pressions relatives de 0 MPa, 0,1 MPa, 0,39MPa (APRP) et 0,42MPa,
- mesure de la fuite de la paroi externe (Qe),
- mesure des fuites non transistantes (Qnt) (1 mesure radier sec et 2 mesures radier noyé).

La méthode SUGTEN a été mise en œuvre au cours des phases de gonflage (de 0,1 à 0,39MPa et de 0,39 à 0,42 MPa) et dégonflage (de 0,42 à 0,1MPa).

A la pression nominale d'essai de 0,42 MPa relatif, le taux et le débit de fuite, radier sec, exprimés aux Conditions Nominales d'Essai, valent :

Fm = -1,224 ± 0,028 %/j Qm = -168,6 ± 3,9 Nm3/h

A la pression nominale d'essai de 0,42 MPa relatif radier noyé, le taux et le débit de fuite, exprimés aux Conditions Nominales d'Essai, valent :

Fm = -1,053 ± 0,025 %/j Qm = -145,0 ± 3,5 Nm3/h

Le critère retenu pour l'épreuve est de -1,125 %/j, soit environ -158 Nm3/h.

Les mesures réalisées pour quantifier la fuite ne transistant pas par l'Espace Entre parois de l'Enceinte radier noyé ont donné les résultats suivants : Fuites Non Transistantes (FNT) = - 3,3 +/- 5,1 Nm3/h.

Le critère retenu pour l'épreuve est de : - 16 Nm3/h.

Intérêt documentaire : Oui Non

Documentation de référence : Oui Non

Accessibilité

Libre

Interne

Restreinte

Confidentielle

DCE BELLEVILLE	O S D I
N°	
ADRESSE RANGEMENT	

DIRECTION PRODUCTION
 INGÉNIERIE
 DTG

Dpt Surveillance - Centre
 d'Etanchéité
 et d'Auscultation Nucléaire
 12, rue Saint Sidoine
 69003 LYON

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

www.edf.fr

EDF - SA au capital de 924 433 331 euros
 552 081 317 R.C.S. Paris