

ACADEMIES:

Session 2003

BORDEAUX - GRENOBLE - STRASBOURG

SUJET

B.E.P. Agent en Assainissement Radioactif

Epreuve Pratique -

B 3.4 : Sécurité et radioprotection

B 3 : Pratique de l'assainissement

Durée : 1 h - Coefficient : 6

EPREUVE B3 : Pratique de l'assainissement
4 : Sécurité et radioprotection

Durée : 1 H

1. Contexte

En zone contrôlée, suite à un joint défectueux, une vanne fuit. Elle est rapidement isolée du reste du circuit. Vous êtes chargé déterminer les conditions d'accès de l'équipe de maintenance chargée de l'intervention.

Les conditions radiologiques du local sont :

- Contamination surfacique : **1000 c/s au TOTAL 6150 + sonde béta.**
- Débit de dose ambiant : **< 0,2 mSv/h.**
- A proximité de la vanne, un point chaud dont le débit de dose est de **2,5 mSv/h.**
- Contamination volumique à vérifier.

2. Travail demandé:

- 2.1 Vérifier les conditions radiologiques annoncées. **/ 3 pts**
- 2.2 Réduire le débit de dose du point chaud à une valeur inférieure à 0,2 mSv/h. **(répondre sur feuille 2/3).** **/ 3 pts**
- 2.3 Lister les équipements mis à disposition de l'équipe d'intervention à l'entrée du chantier pour se protéger de la contamination. **(répondre sur feuille 2/3).** **/ 3 pts**
- 2.4 Lister les appareils de mesures radiologiques nécessaires ainsi que tous les moyens qui vous sembleront utiles pour l'exécution du chantier du point de vue de la sécurité. **(répondre sur feuille 2/3).** **/ 3 pts**
- 2.5 Baliser le chantier et mettre en place le trisecteur correspondant aux conditions initiales. **/5 pts**
- 2.6 Renseigner le panneau de conditions radiologiques. **(répondre sur feuille 3/3).** **/3 pts**

EXAMEN : BEP Agent en Assainissement Radioactif					SUJET	
Epreuve : Pratique de l'assainissement, sécurité et radioprotection						
Session : 2003	Repère : B 3.4	Echelle :	Durée : 1 h	Coef : 6	Page : 1/3	
ACADEMIES DE BORDEAUX , GRENOBLE ET STRASBOURG			Partie pratique			

EPREUVE B3 : Pratique de l'assainissement

Atténuation du point chaud de 2,5 mSv/h à < 0,2 mSv/h

➤ *Calcul du nombre d'épaisseur 1/2 et 1/10*

.....
.....
.....

/ 1,5 pts

➤ *Épaisseur de plomb correspondante en cm. (prendre les épaisseurs standard)*

Ep. ½

Ep. 1/10

Ep. totale

/ 1,5 pts

Liste des équipements mis à disposition en entrée de chantier :

.....
.....
.....
.....

/ 3 pts

Liste des appareils de mesures radiologiques nécessaires ainsi que de tous les moyens utiles pour l'exécution du chantier du point de vue de la sécurité

.....
.....
.....

/ 3 pts

Expliquer votre choix du trisecteur :

.....
.....
.....

/ 2 pts

EXAMEN : BEP Agent en Assainissement Radioactif					SUJET
Epreuve : Pratique de l'assainissement, sécurité et radioprotection					
Session : 2003	Repère : B 3.4	Echelle :	Durée : 1 h	Coef : 6	Page : 2/3
ACADEMIES DE BORDEAUX , GRENOBLE ET STRASBOURG			Partie pratique		

EPREUVE B3 : Pratique de l'assainissement

CHANTIER :		
DATE :	HEURE :	S.R.P. :
DEBIT D'EQUIVALENT DE DOSE (H) mSv/h <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>	CONTAMINATION ATMOSPHERIQUE <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>	CONTAMINATION SURFACIQUE c/s <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>
CONDITIONS D'ACCES		
OBSERVATIONS		

Renseignement de la fiche :

/ 3 pts

EXAMEN : BEP Agent en Assainissement Radioactif					SUJET
Epreuve : Pratique de l'assainissement, sécurité et radioprotection					
Session : 2003	Repère : B 3.4	Echelle :	Durée : 1 h	Coef : 6	Page : 3/3
ACADEMIES DE BORDEAUX , GRENOBLE ET STRASBOURG			Partie pratique		