

परिरोधन तटबंध और पैड

जून 2010



अधिकतर लोग मानते हैं की भंडारण टंकियों के आस-पास स्थित परिरोधन तटबंध और पंपों, प्रक्रिया इमारतों और ढांचों, ट्रक और रेल-कार ढलाई क्षेत्रों और छलकने की संभावना वाले अन्य स्थानों के लिए के लिए बने ढलानों वाले परिरोधन पैड मिट्टी और एक जगह इकट्ठे हुए पानी के संदूषण को रोक वातावरण-संबंधी सुरक्षा हेतु एक महत्वपूर्ण कार्य करते हैं। परंतु क्या आप जानते हैं कि अक्सर यह सुरक्षा की दृष्टि से भी एक महत्वपूर्ण कार्य करते हैं? कुछ उदाहरणों में निम्नलिखित शामिल हैं:

- अगर कोई ज्वलनशील पदार्थ छलके और उसमें आग लगे तो आग को फैलने से रोकना और अन्य उपकरणों को इसके संपर्क में आने से बचाना
- रिसाव या छलकने पर असंगत प्रतिक्रियात्मक पदार्थों में संपर्क को रोकना
- छलके हुए धातु को काटने वाले पदार्थ को फैलने से और उन उपकरणों के संपर्क में आने से रोकना जो धातु को काटने वाले पदार्थ के संपर्क में आने पर खराब हो सकते हैं

2001 में रसायन सुरक्षा और खतरों की छान-बीन करने वाले अमरीकी बोर्ड (सी० एस० बी०) ने टेक्सस में एक पेट्रोल ब्लेंडिंग सुविधा में लगी आग की छान-बीन की जिसने इस सुविधा को नष्ट किया था। तटबंधों के खराब डिजाइन और मरम्मत की कमी के कारण जलने वाला तरल-पदार्थ के माध्यम से आग एक टंकी से दूसरी तक फैलती गई और अंततः पूरा संयंत्र इसकी चपेट में आ गया।

← रसायन भंडारण टंकियों के लिए छलके हुए पदार्थ के परिरोधन के लिए बनाए गए परिरोध

एक ढलान वाला परिरोधन पैड ट्रक खाली करने की सुविधा में छलके किसी भी पदार्थ को सीधे रसायन सीवर की खाई की ओर ले जाता है →



आप क्या कर सकते हैं?

- अपने दैनिक संयंत्र सुरक्षा निरीक्षणों के दौरान समय-समय पर भंडारण टंकियों, ढलान वाले परिरोधन क्षेत्रों और निकास के लिए खोदे गए गड्ढों के आस-पास स्थित परिरोधन तटबंधों को भी शामिल करें।
- भौतिक नुकसान, छलके पदार्थ, तटबंधों में इकट्ठा हुए बारिश के पानी या बंद नालियों को खोजें। कचरे, उपकरण या किसी भी ऐसी चीज को खोजें जिससे छलके हुए पदार्थ का बहाव रुकता हो।
- सुनिश्चित करें कि आपके संयंत्र की कार्य प्रणालियों में परिरोधन तटबंधों से बारिश के पानी को पंप द्वारा या नालियों से बाहर निकालना शामिल है – अगर एक तटबंध में थोड़ा बारिश का पानी भरा हो तो वह बड़ी मात्रा में छलके पदार्थ को नियंत्रित नहीं कर पाएगी।
- अगर परिरोधन तटबंध से पानी निकालने के लिए आपके पास किसी तरह की वॉल्व या अन्य पाइप हो तो सुनिश्चित करें कि जब इनका इस्तेमाल न किया जा रहा हो तो यह बंद हो या किसी और तरीके से अवरोधित की गई हो।
- अगर आप एक भंडारण तटबंध पर कोई मरम्मत या निर्माण कार्य करते हैं जिसके कारण तटबंध की अखंडता को नुकसान पहुंचता है तो सुनिश्चित करें कि कार्य पूरा होने से पहले इस हानि की मरम्मत की जाए।



तीर परिरोधन तटबंध में एक छेद दिखाता है। तटबंध की दीवार के तल और ऊपर और नुकसान देखा जा सकता है।

नुकसान के अन्य उदाहरणों में तटबंधों की दीवारों या तल में दरारें, उन जगहों पर छेद जहाँ तटबंध की दीवारों से गुजरने वाली पाइपें लगाई गई हैं या कोई भी ऐसी वस्तु जो छलके हुए पदार्थों को तटबंध क्षेत्र से बाहर निकलने देती है इत्यादि शामिल हैं।

अपने परिरोधन तटबंधों और पैडों का निरीक्षण और देखभाल करें !

AIChE © 2010, सर्वाधिकार सुरक्षित। अद्ययवसायिक व शिक्षा संबंधी कार्य के लिए पुनः जारी करने को बढ़ावा दिया जाता है। तथापि CCPS के अलावा किसी अन्य संस्था या व्यक्ति द्वारा बिक्री के लिए पुनः छापने पर प्रतिबंध है। हमसे ccps_beacon@aiche.org या 646-4-5-1371 पर संपर्क करें।