

Các nhiên liệu pha Ethanol hay E-blend được xác định theo lượng ethanol có trong nhiên liệu. Một nhiên liệu mang nhãn E-85 sẽ chứa 85% cồn ethyl và 15% xăng. E-10 chỉ chứa 10% cồn ethyl và 90% xăng. Khi xem xét nhiên liệu thay thế, điều quan trọng cần nhớ là không phải tất cả bộ phận của hầu hết các hệ thống bể chứa ngầm (UST) được thiết kế để chứa và bơm các sản phẩm xăng dầu đều thích hợp với các nhiên liệu thay thế, ví dụ như nhiên liệu pha ethanol.

Ban chịu trách nhiệm về lưu trữ an toàn sản phẩm xăng dầu (TCA 68-215-102) và các nhiên liệu pha Ethanol chứa các chất xăng dầu theo định nghĩa về xăng dầu của cơ quan quản lý. Do đó, các hệ thống bể chứa ngầm chứa nhiên liệu pha Ethanol phải tuân tất cả các yêu cầu về bể chứa ngầm. Ngoài ra, Ban còn quan tâm về tính tương thích của ethanol với các bộ phận của hệ thống bể chứa ngầm được thiết kế để chứa các chất có nồng độ xăng dầu cao hơn nhiều. Ban chưa có thông tin về bất kỳ bộ phận nào của hệ thống bể chứa ngầm bị ảnh hưởng xấu bởi phản ứng với các nhiên liệu chứa 10% ethanol. Tuy nhiên, các nhiên liệu chứa 85% ethanol hiện đang được đưa ra thị trường và Ban rất quan tâm đến tính tương thích của các bộ phận trong hệ thống bể chứa ngầm với các nhiên liệu có hàm lượng cồn cao này.

Trước khi đưa hệ thống bể chứa ngầm được thiết kế để chứa nhiên liệu pha Ethanol lớn hơn E-10 vào sử dụng, chủ đầu tư bể chứa phải điền và gửi Danh sách kiểm tra Tính tương thích của thiết bị với Ethanol và Thông báo về Tính tương thích cho biết các bộ phận trong hệ thống bể chứa ngầm sẽ tương thích với sản phẩm được lưu trữ.

Lựa chọn cột bơm

Cột bơm là một bộ phận thiết yếu của hệ thống bể chứa nhiên liệu ngầm. Các nhà sản xuất cột bơm bán cột bơm được họ chứng nhận hoàn toàn tương thích với các nhiên liệu pha Ethanol. Đây là phương án Ban khuyến nghị để sử dụng với các nhiên liệu pha ethanol.

Nếu chủ đầu tư bể chứa muốn sử dụng cột bơm hiện có cho các nhiên liệu pha Ethanol, bên lắp đặt phải chứng nhận rằng tất cả các bộ phận của cột bơm được liệt kê trong Phần 2 của Danh sách kiểm tra Tính tương thích của thiết bị với Ethanol đều được nhà sản xuất chứng nhận hoặc được gắn Nhãn UL là tương thích với nhiên liệu pha Ethanol khi điền vào danh sách kiểm tra. Nếu tất cả các bộ phận đều được đánh dấu "Có" thì cột bơm đó được xem là tương thích với các nhiên liệu pha Ethanol.

Nếu bất kỳ bộ phận nào được liệt kê mà không thể xác minh là có gắn Nhãn UL hoặc được nhà sản xuất chứng nhận thì cột bơm đó được xem là không tương thích với các nhiên liệu pha ethanol. Các cột bơm không được nhà sản xuất chứng nhận hoặc không được gắn Nhãn UL là tương thích với nhiên liệu pha Ethanol phải được kiểm tra hàng ngày xem có rò rỉ hoặc hư hỏng thiết bị hay không, bằng cách sử dụng Mẫu kiểm tra cột bơm hàng ngày. Phải sử dụng một mẫu cho mỗi cột bơm hoặc cột bơm đa dụng (MPD) được nối với bể chứa E-blend. Các hồ sơ này phải được lưu lại tại chỗ trong thời gian một năm.