

93. Yangın Hidrantlarının Kullanılması

İşin Amacı

Yangın anında hızlı tepkinin verilebilmesi, su ihtiyacının karşılanabilmesi ve acil müdahalenin sağlanabilmesi hedeflenmektedir.

İşin Kapsamı

Görevli bulunulan alanda çalışan Acil Yardım ve Afet Yöneticileri, İtfaiye Personeli ve diğer personeller ile Yangın Hidrantlarının Kullanım sürecini kapsar.

İşin Yapılma Zamanı

İtfai müdahale gerektiren afet ve acil durum olaylarındaki gereksinimler doğrultusunda yapılmaktadır.

İş ile İlgili Tanımlar

Yangın Hidrantı: Yangın anında itfaiye ekipleri veya yetkili kişiler tarafından hortum bağlanarak yangına müdahale edilmesi amacıyla yerleşim yerlerinin ve binaların kolay ulaşılabilir noktalarına yerleştirilmiş açık ağızlı su vanasıdır.

İşin Yapılma Süreçleri

- ✓ Kişisel koruyucu donanım giyilir.
- ✓ Malzemeleri kontrol edilir.
- ✓ Bağlantı içi kullanılacak olan hortum tipi seçilir.
- ✓ Hidrant kullanımına hazırlık için öncelikle hidrant kapalıyken özel hidrant anahtarı kullanılır.
- ✓ Hidrant anahtarı vasıtası ile rekor kapakları saatin ters yönünde çevrilerek kapaklar çıkartılır.
- ✓ Storz tipi kurt ağızı bağlantıya sahip yangın hortumunu su alma ağızlarına akuple edilir.
- ✓ Hidrantı açmak için hidrantla beraber temin edilen özel hidrant anahtarı kullanılarak açma kapama diskisi saatin ters yönünde yavaşça çevrilerek tam açık pozisyona alınır.
- ✓ Açma kapama diskisinin döndürülmesi ile hareket mili ve supab bağlantı borusuna bağlı bir supabın açılmasıyla su basınçlandırılır.
- ✓ Hidrantı kapatmak için açma kapama diskisi saat yönünde yavaşça çevrilip su kesildiğinde kapama durdurulur.
- ✓ Hidrantın çalışan parçaları üzerindeki gerilimi almak ve hidrantın tekrar açılmasını kolaylaştırmak için su akışı durduğunda açma kapama diskisi açma yönünde biraz gevşetilir.
- ✓ Hidrant hortum bağlantısı sökülür.
- ✓ Hidrant kapatıldıktan sonra gövde içinde kalan su, çekvalf şeklinde çalışan otomatik boşaltma sistemi vasıtası ile hidrant içinden tahliye edilir.
- ✓ Tahliye sonrası rekor kapakları takılır.

İşi Gerçekleştirirken Kullanılan Yöntem, Teknik ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- ✓ Kişisel koruyucu donanım giyilmelidir.
- ✓ Yangın hidrantının bakım ve kontrolünün yapılarak kullanılmaya hazır olduğundan emin olunmalıdır.
- ✓ Hidrant rekoru ve hortum rekoru arasında gerekli ise adaptör (ara rekoru) kullanılmalıdır.

✓ Hidrant açma-kapama diskini ve rekor kapağını açmak ve kapatmak için sadece özel hidrant anahtarı kullanılmalıdır. ✓ Açma-kapama diskinin çok hızlı açılması, negatif basınç oluşturabileceği ve tehlikeli bir geri akış durumuna sebep olabileceği için açma-kapama diski yavaşça açılmalıdır. ✓ Açma yönünde döndürme hareketi durdurulduğunda hidrant çok fazla zorlanmamalıdır. ✓ Hidrant kullanım sırasında, hidrant vanasının titreşimlerden etkilenecek supabta arızaya yol açmaması için tam açık pozisyonda çalıştırılmalıdır. ✓ Açma-kapama diskinin çok hızlı kapatılması koç darbesine ve tesisat ve ekipmanda hasara neden olabileceği için yavaşça kapatılmalıdır. ✓ Kapatma yönünde çevrilip su kesildiğinde kapama durdurulmalı, çok fazla zorlanmamalıdır. ✓ Hidrantın çalışan parçaları üzerindeki gerilimi almak ve hidrantın tekrar açılmasını kolaylaştırmak için su akışı durduğunda açma kapama diski açma yönünde biraz gevşetilmelidir. ✓ Kapatma sonrası rekor kapaklarının hemen takılması gövde içerisinde kalan suyun hapis olmasına sebep olacağı ve donma riskini arttıracak unutulmamalıdır. Bu sebeple suyun kendi ağırlığı ile çekvalf şeklinde çalışan otomatik boşaltma sistemi vasıtasıyla hidrant içinden tahliye edilmesi sağlanmalıdır. ✓ Otomatik boşaltma sistemine toprak girerek tıkanma yapmasını önlemek için çakıl dolgu yapılmalı ve hidrantla beraber verilen plastik koruma hortumu boşaltma sistemine takılmalıdır.	
İş Görenin Kullandığı Araç ve Gereçler	
✓ Kişisel Koruyucu Donanım ✓ Yangına Müdahale Ekipmanları ✓ Hidrant (Yer altı ve/veya yer üstü) ✓ Hidrant Anahtarı ✓ Yangın Hortumu	
İşin Riskleri	
Çevre ve Malzemede Oluşabilecek Riskler	Çalışanda Oluşabilecek Riskler
✓ Negatif basınç sonrası suyun geri akış riski. ✓ Koç darbesi. ✓ Subap arızası. ✓ Hidran içi su donması.	✓ Yüksek basınç kaynaklı yaralanma ve düşme vb. fiziksel riskler.