

IRATA

Güvenlik Bülteni No. 46



Translation Disclaimer

Tüm dokümanlar İngilizce asıllarından üçüncü taraf çevirmenler tarafından çevrilmekte ve küresel topluluğumuz için bir bilgi hizmeti olarak sunulmaktadır. Bu çevirmenlerden her ne kadar çevirilerin aslına uygun olması için tüm çabayı göstermelerini istesek de dil kısıtları ya da çeviri hataları nedeniyle yanlışlıklar ortaya çıkabilmektedir. IRATA, üçüncü taraflarca yapılan çevirilerin doğruluğunu teyit etmemektedir ve bu nedenle buradaki çevirisi yapılmış içerik içinde bulunabilecek hatalar, eksiklikler ya da belirsizliklerden kaynaklanabilecek hiçbir ihtilaf ve/veya talep nedeniyle bir yükümlülüğe sahip değildir. Buradaki çevirisi yapılmış içeriği esas alan tüm kişi(ler) veya kurum(lar), bu riski bilmekte ve kendileri almaktadırlar. Çevirisi yapılmış içeriğin doğruluğu konusunda herhangi bir şüphe ya da ihtilaf söz konusu olursa, eşdeğer İngilizce sürüm esas alınacaktır. Bir çeviri hatasını ya da yanlışlığını bildirmek isterseniz, lütfen bizimle info@irata.org adresi üzerinden iletişim kurun.

IRATA International (2017) tarafından İngilizce olarak hazırlanan güvenlik bülteninin Türkçe çevirisidir.

GÜVENLİK BÜLTENİ NO. 46: YÜKSEKTEN DÜŞME – ÖNEMLİ YARALANMA

Bu güvenlik bülteni, iple erişim endüstrisindeki tehlikelere karşı farkındalığı artırmayı amaçlamaktadır. İşbaşı toplantılarında bu metinler kullanılabilir.

FERAGATNAME:

Bu güvenlik bülteni hiçbir şekilde IRATA tarafından yürütülen bir soruşturmanın sonucu değildir. IRATA üyesi **olmayan** bir şirketin verdiği bilgilere dayanarak hazırlanmıştır. IRATA herhangi bir suçu nitelendirmez ve bir fikir beyan etmez. Sorumluluk veya suçluluk konusunda ifade edilen hiçbir fikir yoktur. Aşağıdaki özet ders çıkarma niteliğindedir. İple erişim IRATA ICOP Bölüm 1.1.3 'te tanımlanmıştır. Çift ip (çalışma ve yedek emniyet) ile çalışma tekniği olarak özetlenmiştir. 'İpte' veya 'İp dışında' ifadeleri buna göre yorumlanmalıdır.

1 GİRİŞ

1.1 Bu güvenlik bülteni, iple erişim ile dış cephe cam temizleme operasyonu sırasında gerçekleşen yüksekten düşme olayını özetlemektedir. Kaza sonucu önemli yaralanmalar meydana gelmiştir.

2 GENEL BİLGİ

2.1 Olay tarihi: Haziran 2016

2.2 Yaralanan kişi: IRATA Seviye 1 teknisyen

3 SORUN NEREDE YAŞANDI

3.1 İple erişim teknisyeni dış cephe cam temizliği için inişe hazırlanıyordu. IRATA Seviye 1 sertifikasına sahip teknisyen IRATA üyesi olmayan bir şirket için çalışıyordu ve bu sahada bir çok kez bulunmuştu. 30 aydan fazla iş tecrübesine sahipti ve Seviye 2'ye geçiş için hazırlanıyordu.

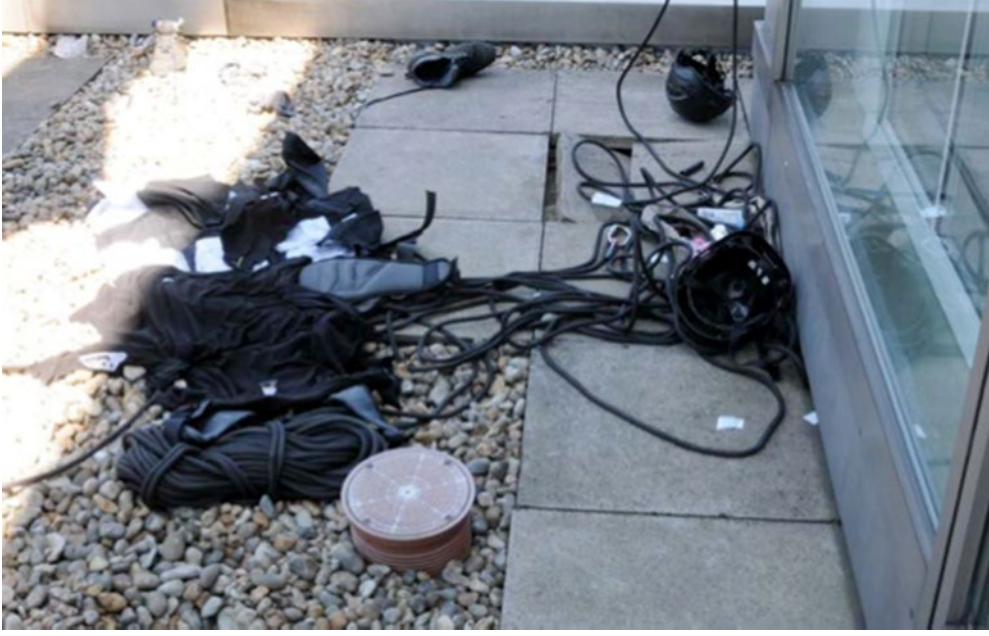
3.2 Teknisyenin iş arkadaşları ve süpervizörleri onun çok yetkin olduğu konusunda hemfikirdi.

3.3 Ekipmanlar ve ipler neredeyse yeniydi.

3.4 Risk değerlendirmesi ve yöntem bildirimini hazırdı ve Seviye 3 süpervizörler sahadaydı. Bina yöneticisi ve işveren kullanılacak ankraj noktaları konusunda karar vermişlerdi.

3.5 Teknisyen sabahtan itibaren bir çok kez iniş yapmıştı. Ancak bu sefer inişe başladığı sırada bir şeyler yanlış gitti ve teknisyen iki kat düşüş yaşadı.

- 3.6** Teknisyen her iki bacağından da ciddi şekilde yaralandı ve birçok ameliyat geçirdi. Sonrasında tamamen iyileşti.



Fotoğraf 1: Kazazedenin düşüp kırdığı zemin kaplaması

4 SORUN NEDEN YAŞANDI

- 4.1** İşveren ve yerel yetkililer tarafından yapılan soruşturmada kazanın net sebebi belirlenemedi ancak kazaya sebebiyet verebilecek birkaç olay ortaya çıkarıldı.
- 4.2** Yapılacak görev çok emniyetli gözüküyordu. Ekipmanlar iyi durumdaydı, teknisyen eğitilmiş ve iş için yetkindi, denetim, risk değerlendirmesi ve yöntem bildirimi yerindeydi ve yeterliydi.
- 4.3** Yerel yetkililere göre kazaya sebep olabilecek faktör iniş aleti ve düşüş durdurucu seçimiydi. Her iki ekipmanın aynı anda bozulması ve/veya yanlış kullanılması çok düşük bir ihtimal olarak değerlendirildi. Buna rağmen kaza oldu.
- 4.4** Önemli nokta; Kazazedenin kullandığı ekipmanlar birkaç ay önce değiştirildi. Teknisyen yeni verilen iniş aleti ve düşüş durdurucu ile eğitim almamıştı ve tecrübesi yoktu.

5 EKİPMAN SEÇİMİ

- 5.1** Emniyetli bir iple erişim sistemi için uygun ekipman seçimi önemlidir.
- 5.2** İniş aletleri için IRATA ICOP Madde 2.7.5.2 diyor ki:

"Bir iniş aleti seçildiğinde ön görülebilir yanlış kullanımları ve bunun doğuracağı muhtemel sonuçlar değerlendirilir. Bu tür bir değerlendirme yapıldığında bile bir yanlış kullanım ihtimali kalabilir; bunları tanımlamak ve alternatif ekipman seçimi, ekstra eğitim, çalışma uygulamalarının değiştirilmesi, arttırılmış denetimler veya bunların kombinasyonları gibi uygun kontrol tedbirler belirlemek gerekmektedir."

IRATA

Güvenlik Bülteni No. 46



5.3 Ayrıca, Madde 2.7.5.4'de çeşitli seçim kriterleri de verilmiştir:

- Tam donanımlı ipe erişim teknisyenin kütlesinin beklenen yüke yani, üreticinin maksimum ve minimum yük kapasitelerine uygun olmasına;
- İpe erişim teknisyeni kontrolü kaybederse iniş otomatik olarak durdurmasına, yani eller serbest durumunda otomatik kilitlenmesine (iniş aletinin istasyon hattındaki minör kaymaları olağan ve kabul edilebilirdir);
- Her tür operasyon modunda hata koruması olması, örneğin panikle çok sıkı kavrandığında otomatik olarak iniş durdurmasına (panik kilitlemesi)

5.4 Düşüş durdurucular için ICOP Madde 2.7.7.5 diyor ki:

"Bir düşüş durdurucu seçildiğinde ön görülebilir yanlış kullanımları ve bunun doğuracağı muhtemel sonuçlar değerlendirilir. Bu tür bir değerlendirme yapıldığında bile bir yanlış kullanım ihtimali kalabilir; bunları tanımlamak ve alternatif ekipman seçimi, ekstra eğitim, çalışma uygulamalarının değiştirilmesi, artırılmış denetimler veya bunların kombinasyonları gibi uygun kontrol tedbirler belirlemek gerekmektedir"

5.5 Ayrıca, Madde 2.7.7.7'de çeşitli seçim kriterleri de verilmiştir:

- Tam donanımlı ipe erişim teknisyenin kütlesinin beklenen yüke yani, üreticinin maksimum ve minimum yük kapasitelerine uygun olmasına;
- Giyilmiş veya taşınan herhangi bir ekipman ile birlikte kullanıcının tüm kütlesini yakalayabilmek için uygun olması
- İpe erişim teknisyeni tarafından minimum ayarlanma ile kullanılması
- Her tür operasyon modunda hata koruması olması, örneğin panikle çok sıkı kavrandığında bile düşüşü engellemesi veya durdurması

6 TARTIŞMA

6.1 İniş aleti hatalı kullanım engelleme moduna sahip değildi. İniş aleti tecrübeli ipe erişim teknisyenleri için tasarlanmıştı.

Not: Bazı iniş aletleri ipin yanlış takılmasını engelleyebiliyor.

6.2 Kullanılan düşüş durdurucu çekme özelliğine sahipti. Bu özelliğe sahip ekipmanlara el ile sarıldığında görevlerini yapamayabilir.

6.3 Kazazede IRATA Seviye 1 eğitimi almıştı ve ona verilen yeni ekipmanlar konusunda eğitilmiş değildi. Ekipman değişiminin doğurabileceği sonuçlar değerlendirilmedi.

6.4 Kullanılan her iki ekipmanın da ipe doğru takılıp takılmadığı kontrol edilmemiş olabilir. Partner kontrolü yapılmamış olabilir (bkz. ICOP madde 2.11.7.4). Bunlar iş başlamadan önce yapılması gereken önemli adımlardır.

7 İYİLEŞTİRİCİ DAVRANIŞLAR

7.1 Çalışma yöntemlerinde birçok değişiklik yapıldı:

IRATA

Güvenlik Bülteni No. 46



7.2 Ekipman seçimi:

Öngörülebilir hatalı kullanım risk değerlendirmesi eklendi. Kullanılan tüm ekipmanların olası hatalı kullanım sonucu oluşabilecek sonuçlar değerlendirildi. Seçilecek ekipmanların hatalı kullanım engelleme moduna ve kullanıcı tarafından olabildiğince az müdahale edilme özelliğine sahip olmasında dikkat edilecek.

7.3 Düşüş durdurucu:

Düşüş durdurucu sadece düşüş durdurucu olarak kullanılmalı. Ek görevler için ek ekipmanlar kullanılmalı. Aynı ekipman ile birçok iş yapılmamalı.

7.4 Risk değerlendirilmesi:

Her cephede kullanılacak ankraj noktaları detayları daha açık olarak belirlendi. Ek olarak her iniş için fotoğraf ve açıklama süpervizör tarafında yapıldı.

7.5 Eğitim:

Seviye 3 ipe erişim teknisyenleri yöneticiler için verilen emniyet eğitimi aldılar ve Seviye 3 ipe erişim emniyet süpervizörleri olarak tanımlandılar

7.6 Gözlem:

Teknisyenleri yaptıkları işi gözlemleyebilmek için erişimi zor alanlara kameralar kuruldu.

Not: Teknisyenlere konu ile ilgili danışıldı ve onlardan destek alındı. Bu aynı zamanda onların emniyetli bir şekilde çalıştıklarını yönetici ve işverenlere gösterme şansı tanıdı. Partner kontrollerini istenilen sıklıkta yaptığını da göstermiş oldular.

7.7 Alınan dersler:

Şirket yöneticileri bu olaydan aldıkları ders sonucunda şirkette diğer iyileştirmelere doğru gittiler ve IRATA üye şirket başvurusunda bulundular.

8 EK BİLGİ

8.1 Ek bilgi aşağıdaki kaynaklardan edinebilir:

a) IRATA ICOP¹:

- o Bölüm 2,2.7.5 İniş aletleri
- o Bölüm 2,2.7.7 Düşüş durdurucular
- o Bölüm 2,2.11.7 İş öncesi kontrolleri

b) IRATA TACS² (v004, 24/12/2019)

- o 6.3.1 Ekipman seçimi

8.2 IRATA tarafından yayınlanan tüm güvenlik bültenleri için www.irata.org sayfasını ziyaret ediniz.

¹ <https://irata.org/downloads/2058>

² <https://irata.org/downloads/2062>

Belge No: HS-233TUR

Yayın Tarihi: 16/04/2021

Basım no: 003

Safya: 5 / 5

IRATA

Güvenlik Bülteni No. 46



9 KAYIT FORMU

Örnek bir İş güvenliği Bilgilendirme Kayıt Formu aşağıda sunulmuştur. IRATA üyesi firmaların teknisyen bilgilendirmelerini kayıt etmek ve diğerleri için kendi prosedürleri olabilir.

IRATA GÜVENLİK BÜLTENİ – KAYIT FORMU			
Yer:			
Tarih:			
Konu:	Güvenlik bülteni No 46: Yüksekten düşme – önemli yaralanma		
Konuşma sebebi:			
Başlangıç:		Bitiş:	
Katılımcılar <i>Brifingin anlaşıldığını belirtmek için lütfen imzalayın</i>			
İsim:	İmza:		
<i>Gerekirse sayfanın arkasına devam ediniz</i>			
Çalışanlar tarafından gündeme getirilenler:	Sonuç olarak yapılanlar:		
<i>Gerekirse sayfanın arkasına devam ediniz</i>			
Brifing lideri <i>Bu brifingi yaptığımı, konu kısmındaki mevzuların gündeme geldiğini beyan ederim.</i>			
İsim:		İmza:	Tarih:
Yorumlar:			