OMEOHS · İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Kaza Analizi ve Kök Neden Raporu

2026 yılı

Örnek Sanayi A.Ş. (kurgusal örnek şirket)

Rapor dönemi	2026 yılı (01.01.2026–15.11.2026), dönem sürüyor
Kapsam	Şehir: Tümü · Bölüm: Tümü
Kayıtlar	20 kaza · 2 olay araştırması · 20 DÖF
Hazırlayan	OMEOHS otomatik raporlama
Rapor tarihi	15.11.2026

Yönetici özeti

Kaza

20

önceki dönem 49

Ağır kaza

4

kazaların %20,0'i

Ağır kazada olay araştırması

0/4

araştırılmamış ağır kaza var

Bu rapor OMEOHS tarafından kayıtlı verilerden otomatik olarak hazırlanmıştır. Sayılar rapor tarihindeki kayıtları yansıtır; kayıtlarda sonradan yapılan değişiklikler raporu etkilemez. Rapor, mevzuatın gerektirdiği resmî bildirim ve değerlendirmelerin yerine geçmez.

İçindekiler

1. Özet . . . 3
2. Kök neden analizi (Pareto) . . . 3
3. Kök nedenlerin bölüm ve vardiyaya göre dağılımı . . . 4
4. Kök nedenlerin eğilimi (son 8 çeyrek) . . . 4
5. Tekrarlayan olaylar . . . 5
6. Olay araştırmaları . . . 5
7. Ağır kazalar ve inceleme durumu . . . 6
8. Düzeltici ve önleyici faaliyetler (DÖF) . . . 6
9. Öneriler ve yöntem . . . 8

1. Özet

Kaza
20
önceki dönem 49

Ağır kaza
4
kazaların %20,0'i

Ağır kazada olay araştırması
0/4
araştırılmamış ağır kaza var

Olay araştırması (dönem)
2
1 iş kazası · 1 ramak kala

Açık / gecikmiş DÖF
5 / 8
rapor tarihindeki durum

Etkinliği doğrulanan DÖF
4/7
tamamlanan DÖF içinde

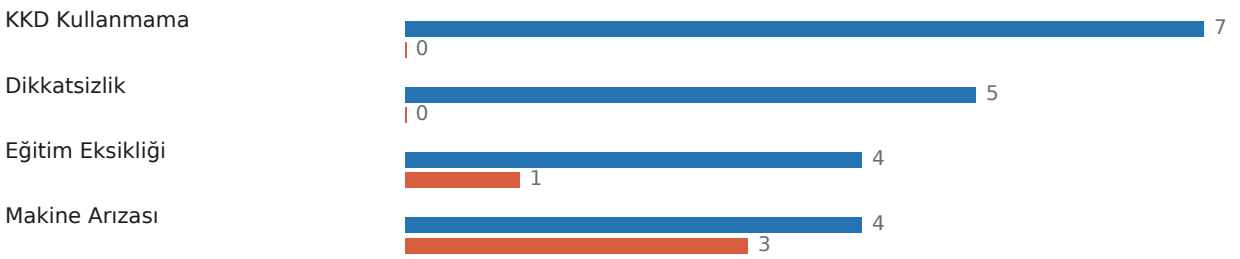
Öne çıkanlar

- 2026 yılı (dönem sürüyor; 01.01.2026–15.11.2026) içinde 20 kaza kaydedildi; 4 tanesi ağır.
- En sık kök neden "KKD Kullanmama" (7 kaza, %35,0). İlk 3 kök neden kazaların %80'inden fazlasını açıklıyor.
- Ağır kazaların 0/4 tanesi için olay araştırması kaydı bulundu. Kaydı bulunmayan ağır kazaların araştırılması önceliklidir.
- Rapor tarihinde kapsamdaki DÖF'lerin 5 tanesi açık, 8 tanesi gecikmiş; 7 tamamlanan DÖF'ün 4 tanesinin etkinliği doğrulandı.

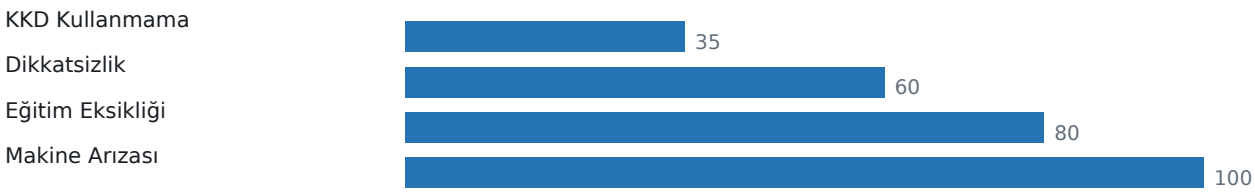
2. Kök neden analizi (Pareto)

Pareto analizi kök nedenleri sıklığa göre sıralar ve birikimli payı gösterir. Kazaların büyük bölümünü açıklayan ilk birkaç neden, önlem kaynaklarının öncelikli hedefidir.

Kök nedenlere göre kaza ve ağır kaza



İlk altı kök nedenin birikimli payı (%)



Kök nedenler ve birikimli pay

Kök neden	Kaza	Pay	Birikimli pay	Ağır	Raporlu gün	Önceki dönem
KKD Kullanmama	7	%35,0	%35,0	0	8	9
Dikkatsizlik	5	%25,0	%60,0	0	5	11
Eğitim Eksikliği	4	%20,0	%80,0	1	13	19

Kök neden	Kaza	Pay	Birikimli pay	Ağır	Raporlu gün	Önceki dönem
Makine Arızası	4	%20,0	%100,0	3	17	5

3. Kök nedenlerin bölüm ve vardiyaya göre dağılımı

Kök neden × bölüm

Kök neden	Boyahane	Kaynak	Lojistik	Montaj	Pres	Diğer	Toplam
KKD Kullanmama	0	4	0	3	0	0	7
Dikkatsizlik	0	0	4	1	0	0	5
Eğitim Eksikliği	4	0	0	0	0	0	4
Makine Arızası	0	0	0	0	4	0	4

Hücreler o kök neden ve gruptaki kaza sayısıdır. Yoğunlaşan hücreler, nedenin hangi bölüm ya da vardiyada önlem gerektirdiğini gösterir.

Kök neden × vardiya

Kök neden	08:00 - 16:00	16:00 - 00:00	Diğer	Toplam
KKD Kullanmama	7	0	0	7
Dikkatsizlik	5	0	0	5
Eğitim Eksikliği	0	4	0	4
Makine Arızası	3	1	0	4

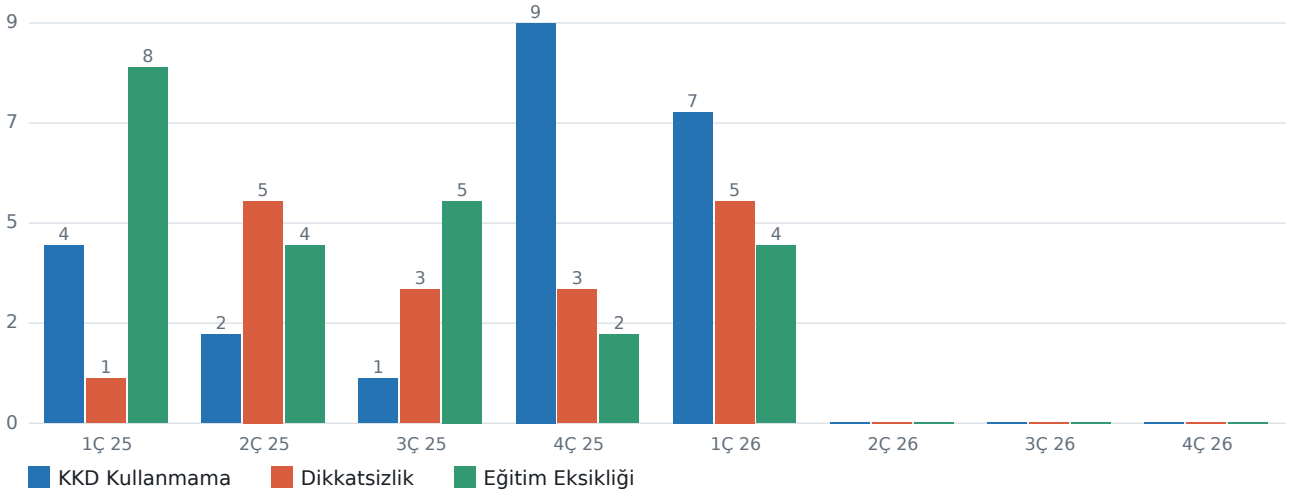
Hücreler o kök neden ve gruptaki kaza sayısıdır. Yoğunlaşan hücreler, nedenin hangi bölüm ya da vardiyada önlem gerektirdiğini gösterir.

Güvensiz durum ve davranışa göre

Durum / davranış	Kaza	Pay	Ağır kaza	Ağır payı	Raporlu gün	Maliyet
Emniyetsiz Davranış	16	%80,0	1	%6,3	26	267.500 TL
Emniyetsiz Durum	4	%20,0	3	%75,0	17	90.193 TL

4. Kök nedenlerin eğilimi (son 8 çeyrek)

En sık 3 kök nedenin çeyreklere göre kaza sayısı



Çeyreklere göre kök nedenler

Çeyrek	KKD Kullanmama	Dikkatsizlik	Eğitim Eksikliği	Diğer	Toplam
2025 1. çeyrek	4	1	8	6	19
2025 2. çeyrek	2	5	4	1	12
2025 3. çeyrek	1	3	5	3	12
2025 4. çeyrek	9	3	2	2	16
2026 1. çeyrek	7	5	4	4	20
2026 2. çeyrek	0	0	0	0	0
2026 3. çeyrek	0	0	0	0	0
2026 4. çeyrek	0	0	0	0	0

Bir nedenin sayısı önlemlerden sonra azalmıyorsa önlemin etkinliği yeniden değerlendirilmelidir.

5. Tekrarlayan olaylar

Aynı işyerinde aynı makine veya ekipmanla dönem içinde birden fazla kaza olan 3 durum var. Tekrar eden kaza, önceki önlemin yetersiz kaldığını gösterebilir.

Aynı işyeri ve ekipmanda tekrar eden kazalar

İşyeri	Makine / ekipman	Kaza	Ağır	Tarihler	Kök nedenler
Bursa Boya ve Kaplama Tesisi (BUR-1)	Boyahane Kabini	3	1	15.01.2026, 05.03.2026, 24.03.2026	Eğitim Eksikliği
Kocaeli Bakım ve Üretim Tesisi (KOC-1)	Konveyör	3	0	14.02.2026, 18.02.2026, 09.03.2026	Dikkatsizlik, KKD Kullanmama
Diyarbakır Üretim Tesisi (DIY-1)	Konveyör	2	0	12.03.2026, 28.03.2026	KKD Kullanmama, Dikkatsizlik

6. Olay araştırmaları

OA-00113 · İş kazası · 05.08.2026 · Ankara Pres ve Montaj Fabrikası (ANK-1) · Pres

Olay: Operatörün eli kalıp değişimi sırasında sıkıştı, parmakta ezilme

- 1. neden: Kalıba el girdi
- 2. neden: Işık perdesi kalıp ayarı için devre dışıydı
- 3. neden: Ayar modu için yazılı talimat yoktu

Kök neden (Makine / ekipman): Kalıp değişimi ayar modu talimatı ve kilitli anahtar yok · SGK bildirimi: Süresinde (07.08.2026)

Önlemler

Önlem	Sorumlu	Termin	DÖF	DÖF durumu
Ayar modu için kilitli anahtar ve yazılı talimat	Bakım şefi	05.09.2026	TK-00114	Gecikmiş
Kalıp değişimi eğitimi	İSG uzmanı	26.08.2026	açılmadı	—

OA-00115 · Ramak kala · 24.10.2026 · Kocaeli Bakım ve Üretim Tesisi (KOC-1) · Bakım

Olay: Tavan vinci kancası emniyet mandalı kırık hâlde yük kaldırdı

- 1. neden: Mandal kırıktı
- 2. neden: Günlük kontrol listesi doldurulmamıştı

Kök neden (Makine / ekipman): Vinç günlük kontrolü uygulanmıyor · SGK bildirimi: Gerekmez

Önlemler

Önlem	Sorumlu	Termin	DÖF	DÖF durumu
Vinç günlük kontrol kartı	Bakım şefi	24.11.2026	açılmadı	—

7. Ağır kazalar ve inceleme durumu

Olay araştırması, kaza ile aynı işyeri ve günde kaydedilmiş iş kazası araştırmasıdır. Araştırması bulunmayan ağır kazalar için kök neden analizi ve önlem planı eksiktir.

Ağır kazalar

Tarih	İşyeri	Bölüm	Makine / ekipman	Kayıtlı kök neden	Raporlu gün	Olay araştırması
15.01.2026	Bursa Boya ve Kaplama Tesisi (BUR-1)	Boyahane	Boyahane Kabini	Eğitim Eksikliği	4	Yok
02.02.2026	Gaziantep Üretim Tesisi (GAZ-1)	Pres	Pres Makinesi	Makine Arızası	5	Yok
21.02.2026	Samsun Kaynak ve Metal Tesisi (SAM-1)	Pres	Pres Makinesi	Makine Arızası	4	Yok
16.03.2026	Adana Lojistik ve Depo (ADA-1)	Pres	Pres Makinesi	Makine Arızası	5	Yok

8. Düzeltici ve önleyici faaliyetler (DÖF)

Gecikmiş
8

Açık (süresi dolmamış)
5

Tamamlanan
7
4 tanesinin etkinliği doğrulandı

DÖF kaynakları

Kaynak	DÖF	Gecikmiş	Açık	Tamamlandı	Etkili
Ramak kala	10	4	0	6	4
Saha denetimi	5	1	3	1	0
Doğrudan	2	1	1	0	0
Ekipman kontrolü	1	1	0	0	0
Risk değerlendirmesi	1	0	1	0	0
Olay araştırması	1	1	0	0	0

DÖF listesi (gecikmiş olanlar önce)

No	Faaliyet	İşyeri	Sorumlu	Son tarih	Durum	Etkinlik
TK-00028	Yeniden ele al (etkisiz): Hasarlı raf ayağının değiştirilmesi	Adana Lojistik ve Depo (ADA-1)	Depo şefi	02.08.2026	Gecikmiş	—
TK-00024	Rampa tamponu ve takoz zorunluluğu	Ankara Pres ve Montaj Fabrikası (ANK-1)	Lojistik sorumlusu	28.08.2026	Gecikmiş	—
TK-00114	OA-00113 (İş kazası): Ayar modu için kilitli anahtar ve yazılı talimat	Ankara Pres ve Montaj Fabrikası (ANK-1)	Bakım şefi	05.09.2026	Gecikmiş	—
TK-00093	DN-00090 uygunsuzluk: Yürüme yolları ve kaçış yolları açık, işaretli	Ankara Pres ve Montaj Fabrikası (ANK-1)	Lojistik sorumlusu	05.10.2026	Gecikmiş	—
TK-00026	Depo koridor B armatürlerinin değişimi	Adana Lojistik ve Depo (ADA-1)	Elektrik bakım	17.10.2026	Gecikmiş	—
TK-00054	Kontrol uygunsuzluğu: YT-11	Bursa Boya ve Kaplama Tesisi (BUR-1)	Teknik ekip	03.11.2026	Gecikmiş	—
TK-00034	Kimyasal depolama alanına dökülme kiti konulması	Adana Lojistik ve Depo (ADA-1)	Depo şefi	05.11.2026	Gecikmiş	—
TK-00027	Pres 2 kayış koruyucusunun takılması	Ankara Pres ve Montaj Fabrikası (ANK-1)	Bakım şefi	12.11.2026	Gecikmiş	—
TK-00097	DN-00095 uygunsuzluk: Hareketli parçalarda koruyucular takılı	Ankara Pres ve Montaj Fabrikası (ANK-1)	Bakım şefi	18.11.2026	Açık	—
TK-00100	DN-00098 uygunsuzluk: Pano kapakları kapalı ve kilitli	Samsun Kaynak ve Metal Tesisi (SAM-1)	Elektrik bakım	21.11.2026	Açık	—
TK-00103	DN-00101 uygunsuzluk: Raflar sabitlenmiş, yük kapasitesi yazılı	Adana Lojistik ve Depo (ADA-1)	Depo şefi	28.11.2026	Açık	—
TK-00033	Boya kabini havalandırma debisinin ölçülmesi	Bursa Boya ve Kaplama Tesisi (BUR-1)	İSG uzmanı	09.12.2026	Açık	—
TK-00069	RD-00064: Solvent buharı	Bursa Boya ve Kaplama Tesisi (BUR-1)	İSG uzmanı	09.12.2026	Açık	—
TK-00019	Pres ışık perdesine baypas kilidi takılması	Ankara Pres ve Montaj Fabrikası (ANK-1)	Bakım şefi	19.02.2026	Tamamlandı	Etkili

No	Faaliyet	İşyeri	Sorumlu	Son tarih	Durum	Etkinlik
TK-00020	Rampada yaya ve forklift yollarının ayrılması	Ankara Pres ve Montaj Fabrikası (ANK-1)	Lojistik sorumlusu	19.03.2026	Tamamlandı	Etkili
TK-00021	Kaynak perdelerinin yenilenmesi	Samsun Kaynak ve Metal Tesisi (SAM-1)	Üretim müdürü	16.04.2026	Tamamlandı	Etkili
TK-00022	Kilitleme-etiketleme (LOTO) eğitimi ve kilit seti	Kocaeli Bakım ve Üretim Tesisi (KOC-1)	İSG uzmanı	24.05.2026	Tamamlandı	Etkili
TK-00023	Hasarlı raf ayağının değiştirilmesi	Adana Lojistik ve Depo (ADA-1)	Depo şefi	04.06.2026	Tamamlandı	Etkisiz
TK-00025	Yüksekte çalışma izni hatırlatma eğitimi	Kocaeli Bakım ve Üretim Tesisi (KOC-1)	Bakım şefi	10.10.2026	Tamamlandı	bekliyor
TK-00094	DN-00090 uygunsuzluk: Yangın söndürücüler yerinde, erişilebilir ve kontrol etiketi geçerli	Ankara Pres ve Montaj Fabrikası (ANK-1)	Teknik ekip	10.10.2026	Tamamlandı	bekliyor

9. Öneriler ve yöntem

Öneriler

- KKD Kullanmama (7 kaza): KKD kullanımını sahada düzenli gözlem turlarıyla denetleyin; uygun ve rahat KKD seçiminde çalışanların görüşünü alın; bölüm amirlerinin KKD sorumluluğunu yazılı olarak netleştirin.
- Dikkatsizlik (5 kaza): "Dikkatsizlik" çoğu zaman bir belirtidir, kök neden değildir. Görev tasarımını, iş yükünü, yorgunluğu ve vardiya düzenini inceleyin; olay araştırmalarında "neden?" sorusunu sistem nedenine ulaşana kadar sürdürün.
- Eğitim Eksikliği (4 kaza): İşe özel eğitim ihtiyacı analizi yapın; eğitimin sahada uygulamaya geçtiğini gözlemle doğrulayın; yeni ve kıdemi düşük çalışanlara deneyimli bir çalışanla eşleşme uygulayın.
- Araştırması kaydı bulunmayan 4 ağır kaza için olay araştırması yapın; en az iki "neden?" yanıtıyla kök nedene ulaşın ve her önlemi DÖF olarak takibe alın.
- 8 gecikmiş DÖF için sorumlularla yeni termin ve kaynak planı belirleyin; gecikmenin nedenini kaydedin.
- Tamamlanan 3 DÖF'ün etkinliğini (tekrar kontrolü ile) doğrulayın; etkisiz bulunanlar için yeni faaliyet açın.
- Tekrar eden kazaların görüldüğü Boyahane Kabini (Bursa Boya ve Kaplama Tesisi (BUR-1)), Konveyör (Kocaeli Bakım ve Üretim Tesisi (KOC-1)), Konveyör (Diyarbakır Üretim Tesisi (DIY-1)) için ekipman bazlı risk değerlendirmesini güncelleyin.

Yöntem

- Kapsam: Şehir: Tümü · Bölüm: Tümü. Dönem: 2026 yılı, 01.01.2026–15.11.2026; karşılaştırma 2025 yılı.

- Kök nedenler kaza kayıtlarında girilen birincil nedendir; olay araştırmalarındaki kök neden ayrıca gösterilir.
- DÖF tablosu rapor tarihindeki durumu gösterir: son tarihi geçmiş açık faaliyetler gecikmiş sayılır.
- Öneriler kayıtlardaki örüntülerden üretilir; işyerinin risk değerlendirmesi ve uzman görüşüyle birlikte ele alınmalıdır.

Onay

İş Güvenliği Uzmanı	İşyeri Hekimi	İşveren / İşveren Vekili
Ad Soyad _____	Ad Soyad _____	Ad Soyad _____
Tarih _____	Tarih _____	Tarih _____
İmza _____	İmza _____	İmza _____