

95.930	191.860	PARETO İLE İRDELENEN BETON DÖKME İŞİNDE MEYDANA GELEN OLAY VE KAZALAR ÖNLENMESİ İÇİN YAPILACAK ÇALIŞMALARIN SWOT UYGULAMA ÖRNEĞİ
--------	---------	---

Olay sayıları %	Kayıp dakika	Kayıp ₺	%20- %80 SIRALAMASINDA SORUNLAR	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER DÖF	SWOT ANALİZİ İÇİN SORULAR	
					ZAYIF YÖNLER	GÜÇLÜ YÖNLER
79,7%	1	67.200	Beton perdah pervanesinin çarpması Kontrol ve bakımı	Perdah makinesinin bakımı Perdah makinesi kumanda teli kontrolü Perdah makinesinin muhafazasını takılması Muhafazasını kullanılmaması için talimat Operatör eğitimi	Sorun yok Elde yok Muhafaza kulakları kopuk Eğiticimiz yok	Bakım ustamız bakar Bakım ustası kaynağını yapar Hemen yazdırılması
	2	9.300	Ayağın demir donatının arasına girmesi	Donatı üzerine yürüme kalasları temini Kalasların döşenmesi için talimat Çalışanların bilinç durumu	 Kalfaların takibi Eğitimlerinde eksiklik var	Kalıp kalasları kullanılabilir Talimatın hemen yazılması İşbaşı eğitimi verilmesi
	3	6.600	Beton Vibratörünün ayağı temas etmesi	Beton vibratörünün bakım durumu Operatörün çalışma zemin durumu Maskeletli ayakkabı durumu Çalışanların bilinç durumu	Bakım ustamız yok Kalfaların takp etmesi KKD eksiklikler var İşbaşı eğitimleri	 Eldeki Kalasların kullanılması Olanlar Dağıtılmıştı Kalfalara sıkı talimat
	4	5.000	Demir döşemesinde el yaranması	Demirci eldivenleri Maskeletli Ayakkabı Bağlama teli Bükme kerpeteni İki yardımcı elaman Donatı demilerinin kata çıkarma Çalışanların ustalık bilinci	Ustaların sıkı takipleri Ustaların sıkı takipleri eleman eksik Kule vinci arızalı	KKD sayım ve kontrol yaptırılır Dağıtım tarihlerine göre takip İş başlamadan stok kontrolü İş başlamadan stok kontrolü Kendi ustamıza baktırılması
	5	2.550	Demir donatılarının hazırlanmasında sıkışma	Demirci eldivenleri Maskeletli Ayakkabı Bağlama teli Bükme kerpeteni Çalışanların ustalık bilinci	 Bir yardımcı eksik	Stokta var Kontrol ve eksiklerin alınması Stokta var Ekip güçlü

5,20%	6	1.400	2800	Göze Beton kaçması	Beton dökülmesinde gözlük takma talimatı		İşbaşı eğitimlerini sıkı takibi
					Kenarları kapalı gözlük verilmesi	Yeterli değil	
					Çalışanların ustalık bilinci		İşbaşı eğitimi verilmesi
					Beton dökme çalışması için çizme verilmesi		Yeterince var
	7	1.050	2100	Pompa hortumunun çarpması	Operatörün dökme sahasında olması sağlanması		Talimat yazılı takip edilmesi
					Uzaktan kumanda sisteminin bakımı		Bakım yapılmış durumda
	8	600	1200	Beton pompa hortumunun savrulması	Savrulmayan hortum temini		Yardımcı eleman verilmesi
					Operatörün dökme sahasında olması sağlanması		Talimat yazılı takip edilmesi
					Uzaktan kumanda sisteminin bakımı		Bakım yapılmış durumda
	9	600	1200	Donatı demirine Takılıp düşme	Donatı üzerine yürüme kalasları temini		Kalıp kalasları kullanılabilir
					Kalasların döşenmesi için talimat		Talimatın hemen yazılması
					Çalışanların bilinç durumu	Eğitimlerinde eksiklik var	İşbaşı eğitimi verilmesi
5,50%	10	500	1000	Beton pompa hortumunun ani çekilmesi	Operatörün dökümü görme durumu		Beton döküm sahasında yer var
					Pompa kumanda sisteminin kontrol edilmesi		Bakım için ekipte usta var
					Operatörün eğitim ve deneyim kontrolü		İşbaşı eğitiminde ön kontroller
	11	440	880	6-Demir bağlamada tel batması	Çalışanlara deri demirci eldiveni verilmesi	Depodakiler yetrli değil	
					Bükme kerpetenin sağlamlığı		Elde yeterli miktarda var
					Tel kangalının düzgün taşınması	Tel makarası yok	
	12	400	800	3-Demir kesme bükmede el yaralanması	Demir kesme makinesi muhafazaları	muhafazalar eksik	Bakım ekibi yapabilir
					Çalışanlara demirci eldiveni verilmesi	yeterli değil	
					Demir bükme makine koruyucuları	yok	atölyemizde yaptırabiliriz
					Bükme makinesi otomatik bükme ayarı		Var
					Topraklama hattının yapılması	Yetersiz	Elektrikçimiz bakabilir
					Eğitim durumları		Çalışan işçiler bilgili
	13	160	320	Beton kalıp hazırlanmasında yaralanma	Kalıpcılara ustalık eğitim durumları		Kalfaların eğitim vermesi
					Muhafazası olan El desterisi temini		mevcut
					KKD verilip kullanılmasını sağlanması	Eksikler var	
					Yüksekte çalışma eğitim verilmesi	Eğiticimiz yok	
					Hayat halatlarının gerilmesi ön şart olması		
	14	70	140	Beton öncesi kalıp yıkamada düşme	Demir donatı üzerine yürüme yolları için kalas	Kalfalar dikkatli değil	Kalfalara Özel talimat
					Kalastemin edilmesi	Kalaslar yeterli değil	Diğer kalasların toplanması
					Yıkama suyu hortumunun yeterli uzunlukta	Hortum boyu yetmiyor	
					Yıkamanın ne için yapıldığının bilgilendirilmesi		Kalfaların eğitim ve talimatı
	15	60	120	Kalıp plakalarını yağlanmasında kayma	Kaymayan ayakkabı verilmesi		Elimizde bolca var
					Yağ püskürtme el pompası verilmesi	Var ama bozuk	onarımcımız var
					Yağ sürme fırçası verilmesi	bolca var	
					Eğitim durumları		Beton kalfası verebilir

Pareto örnek Uygulamasında bulunan kaza kayıp değerlerini %80, %15 ve %5 gruplarına göre ayırıp her grup için alınması gereken önlemler için yapılabilirli konusunda zayıf ve güçlü yönler tespit edilir. Zayıf yönler için dış imkan araştırmalarına geçilir.

		95.930	191.860	PARETO İLE İRDELENEN BETON DÖKME İŞİNDE MEYDANA GELEN OLAY VE KAZALAR ÖNLENMESİ İÇİN YAPILACAK ÇALIŞMALARIN SWOT UYGULAMA ÖRNEĞİ			
Olay sayılar		Kayıp dakika	Kayıp ₺	%20- %80 SIRALAMASINDA SORUNLAR	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER DÖF	SWOT ANALİZİ İÇİN SORULAR	
						TEHDİTLER	FIRSATLAR
79,7%	1	67.200	134.400	Beton perdah pervanesinin çarpması Kontrol ve bakımı	Perdah makinesinin bakımı Perdah makinesi kumanda teli kontrolü Perdah makinesinin muhafazasını takılması Muhafazasını kullanılmaması için talimat Operatör eğitimi		Satın alınması gerekir. Dışarıdan eğitici çağırılması
	2	9.300	18.600	Ayağın demir donatının arasına girmesi	Donatı üzerine yürüme kalasları temini Kalasların döşenmesi için talimat Çalışanların bilinç durumu		Ustalarımız yaptırabilir.
	3	6.600	13.200	Beton Vibratörünün ayağı temas etmesi	Beton vibratörünün bakım durumu Operatörün çalışma zemin durumu Maskeletli ayakkabı durumu Çalışanların bilinç durumu	Elimizde yedek yok	Piyasada usta araştırması Piyasadan tamamlanması
	4	5.000	10.000	Demir döşemesinde el yaralanması	Demirci eldivenleri Maskeletli Ayakkabı Bağlama teli Bükme kerpiteni İki yardımcı elaman Donatı demilerinin kata çıkarma Çalışanların ustalık bilinci		Eksik KKD takip ve temini Diğer ekipten geçirilmesi Araştırma yapılması
	5	2.550	5100	Demir donatılarının hazırlanmasında sıkışma	Demirci eldivenleri Maskeletli Ayakkabı Bağlama teli Bükme kerpiteni Çalışanların ustalık bilinci		Piyasada bulunmakta Diğer ekipten alabiliriz

5,20%	6	1.400	2800	Göze Beton kaçması	Beton dökülmesinde gözlük takma talimatı		Piyasadan hemen alınır
					Kenarları kapalı gözlük verilmesi		
					Çalışanların ustalık bilinci		
					Beton dökme çalışması için çizme verilmesi		
	7	####	####	Pompa hortumunun çarpması	Operatörün dökme sahasında olması sağlanması		
					Uzaktan kumanda sisteminin bakımı		
	8	600	1200	Beton pompa hortumunun savrulması	Savrulmayan hortum temini		
					Operatörün dökme sahasında olması sağlanması		
					Uzaktan kumanda sisteminin bakımı		
	9	600	1200	Donatı demirine Takılıp düşme	Donatı üzerine yürüme kalasları temini		
					Kalasların döşenmesi için talimat		
					Çalışanların bilinç durumu		
5,50%	10	500	1000	Beton pompa hortumunun ani çekilmesi	Operatörün dökümü görme durumu		
					Pompa kumanda sisteminin kontrol edilmesi		
					Operatörün eğitim ve deneyim kontrolü		
	11	440	880	6-Demir bağlamada tel batması	Çalışanlara deri demirci eldiveni verilmesi		Piyasadan temin edilmesi
					Bükme kerpetenin sağlamlığı		
					Tel kangalının düzgün taşınması		Tel makaraları temin
	12	400	800	3-Demir kesme bükmede el yaralanması	Demir kesme makinesi muhafazaları		
					Çalışanlara demirci eldiveni verilmesi		satın alabiliriz
					Demir bükme makine koruyucuları		
					Bükme makinesi otomatik bükme ayarı		
					Topraklama hattının yapılması		
					Eğitim durumları		
5,50%	13	160	320	Beton kalıp hazırlanmasında yaralanma	Kalıpçılara ustalık eğitim durumları		
					Muhafazası olan El desterisi temini		
					KKD verilip kullanılmasını sağlanması		Satın alabiliriz
					Yüksekte çalışma eğitim verilmesi		Dışarıdan eğitici çağırma
					Hayat halatlarının gerilmesi ön şart olması	Güçlü bağlantı noktaları	İnşaat ekibinden yardım
	14	70	140	Beton öncesi kalıp yıkamada düşme	Demir donatı üzerine yürüme yolları için kalas		
					Kalastemin edilmesi		
					Yıkama suyu hortumunun yeterli uzunlukta		Piyasadan hortum temin
					Yıkamanın ne için yapıldığının bilgilendirilmesi		
	15	60	120	Kalıp plakalarını yağlanmasında kayma	Kaymayan ayakkabı verilmesi		Yenisini alabiliriz
					Yağ püskürtme el pompası verilmesi		
					Yağ sürme fırçası verilmesi		
					Eğitim durumları		

Pareto örnek Uygulamasında bulunan kaza kayıp değerlerini %80, %15 ve %5 gruplarına göre ayırıp her grup için alınması gereken önlemler için yapılabilirli konusunda Tehditler ve Fırsatlar tespit edilir. Zayıf yönler için dış imkan araştırmalarına geçilir.

İGU

SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNÜNDEN

İŞ YERİNE ÇALIŞANLAR İÇİN, İŞ GÜVENLİĞİ SORUMLULARININ YERİNE GETİRMESİ GEREKEN ÇALIŞMALAR VE
BUNLARIN YAPILABİLMESİ İÇİN İŞYERİ İMKANLARININ **SWOT ANALİZİ** İLE ARAŞTIRILMASI

SWOT Strength Weakness Opportunity Threat

İSG AÇISINDAN YERİNE GETİRİLECEKLER		SWOT ANALİZİ İÇİN SORULAR			
SORULAR		ZAYIF YÖNLER	GÜÇLÜ YÖNLER	TEHDİTLER	FIRSATLAR
1	1 Giriş sağlık kontrolü yapılması				
2	2 Giriş eğitimleri verilmesi				
3	3 Giriş eğitimi sınavı yapılması				
4	4 Başarısız sınav için yeni eğitim verilmesi ve yeniden sınav yapılması				
5	5 İşyerinde uyulması gerek genel kuralların anlatılması				
6	6 Ramak kala olayının anlatılması, gördüğü veya yaşadığı olayları bildirmesi gerektiği söylenmesi				
7	7 Ramakkala ve tehlikeli durum/daralış formunun tanıtılması				
8	8 İSG açısından "Personel taahhüt" formunun okutulup imzalatılması ve bir kopya verilmesi				
9	9 Gerkli KKD lerin verilmesi				
10	10 Verilen KKD neden ihtiyaç olduğu ve nasıl kullanılacağıının anlatılması				
11	11 Yapılan bütün bu işlemlerin "personel giriş" formuna doldurulması				
12	12 Personel tanıtım yaka kartının imza ile teslim edilmesi				
13	13 İş yeri oryantasyonu ile görevlilerin tanıtılması				

İSG AÇISINDAN YERİNE GETİRİLECEKLER		SWOT ANALİZİ İÇİN SORULAR			
SORULAR		ZAYIF YÖNLER	GÜÇLÜ YÖNLER	TEHDİTLER	FIRSATLAR
14	14	İş yeri oryantasyonu ile ortam tehlikelerinin gösterilmesi ve uyarılması			
15	15	Çalışacağı bölümün amiri tanıştırap işe başlaması sağlanması			
16	1	Farkındalığı artırmak için periyodik olarak eğitimlerin verilmesi veya verdirilmesi			
17	2	Çalışma ortamındaki tehlikeler için işbaşı eğitimlerinin yapılmasının sağlanması			
18	3	İşbaşı eğitimlerinin konusu, tarihi saati anlatan ve dinleyenin imzaladığı formunun saklanması			
19	4	Periyodik kontrollerin yapılma programının sağlanması ve takibi			
20	5	KKD yetrli ve istekle aksatılmadan kullanılabiliyor mu?			
21	6	Söylenen ve asılan talimatlara uyuluyor mu?			
22	7	Saha ortam kontrolleri aksatılmadan yapılabiliyor mu?			
23	8	Saha kontrol kayıtları ölçülebilir olarak sağlıklı tutuluyor mu?			
24	9	Değerler analiz ediliyor mu?			
25	10	Bölgümlere ait denetim değęrleri grafik halinde çıkarılıyor mu?			
26	11	Çıkarılan bu grafikler İSG Kurullarında görüşüldüp değęrlendiriliyor mu?			
27	1	İSG açısından Ekipmanlar Yeterli mi?			
28	2	Yeni ekipman temin edilebiliyor mu:?			
29	3	İSG önlemleri için Mali durum sorunu var mı?			
30	4	İSG kurallarına uymayan eleman sorunu var mı?			

İSG AÇISINDAN YERİNE GETİRİLECEKLER		SWOT ANALİZİ İÇİN SORULAR			
SORULAR		ZAYIF YÖNLER	GÜÇLÜ YÖNLER	TEHDİTLER	FIRSATLAR
31	5 İç analiz				
32	6 Kuruluşun kaynak ve yetenekleri,				
33	7 •Kalifiye eleman,				
34	8 •Yeterli eleman,				
35	9 •Yeterli ekipman,				
36	10 •Mali durum,				
37	11 •Denetim ve kontrol ekipleri var mı ve çalışıyor mu?,				
38	12 Daha önce güçlü ve zayıf yönler analizi yapılmış mı?				
39	13 •İSG kontrolleri Tüm çalışma bölümlerini kapsıyor mu?				
40	14 •Sistemin işlemleri takip edilebiliyor mu?				
41	15 •İSG de Aksayan noktalar var mı?				
42	16 •İSG de Her şey kontrol altında mı?				
43	17 Kaza raporları varmı?				
44	18 Kaza maliyet analizi yapılıyor mu?				
45	19 İSG Kurulları muntazaman yapılıyor mu?				
46	20				
47	21				

İGU
İŞ YERİNDE İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ BÖLÜMÜ KURMA ÇALIŞMALARINDA
SAHA DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI
SWOT

SAHA İSG DEĞERLENDİRME		SWOT ANALİZİ İÇİN SORULAR			
SORULAR		ZAYIF YÖNLER	GÜÇLÜ YÖNLER	TEHDİTLER	FIRSATLAR
		ATÖLYE VEYA SAHANIN TEHLİKELER AÇISINDAN DEĞERLENDİRMESİ			
1	1 Saha yerleşim düzeni				
2	2 Makinelerin çalışmaya uygun yerleşimi				
3	3 Makine koruyucularının durumu				
4	4 Aydınlatma ve acil aydınlatma beslenmesi durumu				
5	5 Ortamın gün ışığından faydalanması				
6	6 Ortam sıcaklık durumu				
7	7 Ortam havalandırma durumu				
8	8 İşyerinde gereken kurallar için uyarılar				
9	9 Çalışanların kurallar uyum durumları				
10	10 İlk yardım dolapları ve gerekli yardım malzemeleri				
11	11 Yaralı taşıma sedye, boyunluk ve gerekli malzeme				
12	12 Yeterli yangın söndürme tüpleri ve konulan yerleri				
13	13 Yangın tüpü, Acil kaçış uyarı yazıları				
İSG AÇISINDAN YERİNE GETİRİLECEKLER		SWOT ANALİZİ İÇİN SORULAR			

		SORULAR	ZAYIF YÖNLER	GÜÇLÜ YÖNLER	TEHDİTLER	FIRSATLAR
14	1		OFİS VE BÜROLARDA SAĞLIK VE VERİM AÇISINDAN DEĞERLENDİRME			
15	2					
16	3					
17	4					
18	5					
19	6					
20	7					
21	8					
22	9					
23	10					
24	11					
25	12					
26	13					
27	14					
28	15					
29	16					
30	17					
		İSG AÇISINDAN YERİNE GETİRİLECEKLER	SWOT ANALİZİ İÇİN SORULAR			

	SORULAR	ZAYIF YÖNLER	GÜÇLÜ YÖNLER	TEHDİTLER	FIRSATLAR
		İSG DEPARTMANI KURULMA ÇALIŞMALARI			
31	1 İç analiz				
32	2 Kuruluşun kaynak ve yetenekleri,				
33	3 •Kalifiye eleman,				
34	4 •Yeterli eleman,				
35	5 •Yeterli ekipman,				
36	6 •Mali durum,				
37	7 •Denetim ve kontrol ekipleri var mı ve çalışıyor mu?,				
38	8 Daha önce güçlü ve zayıf yönler analizi yapılmış mı?				
39	9 •İSG kontrolleri Tüm çalışma bölümlerini kapsıyor mu?				
40	10 •Sistemin işlemesi takip edilebiliyor mu?				
41	11 •İSG de Aksayan noktalar var mı?				
42	12 •İSG de Her şey kontrol altında mı?				
43	13 Kaza raporları varmı?				
44	14 Kaza maliyet analizi yapılıyor mu?				
45	15 İSG Kurulları muntazaman yapılıyor mu?				
46	16				
47	17				