




İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti






Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti




## İçindekiler

1. AMAÇ .....	4
2. KAPSAM .....	4
3. SORUMLULUKLAR.....	4
4. TALİMATLAR.....	4
4.1 GENEL İŞ GÜVENLİĞİ KURALLARI .....	4
4.2 KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD) KULLANMA TALİMATI .....	5
4.3 İŞİTME SAĞLIĞININ KORUNMASI TALİMATI.....	9
4.4 SAĞLIK VE GÜVENLİK İŞARETLERİ TALİMATI .....	12
4.5 KİMYASALLARLA GÜVENLİ ÇALIŞMA TALİMATI .....	13
4.6 DEPOLAMA, SEVKİYAT, KALDIRMA ve TAŞIMA İŞLERİNDE GÜVENLİK KURALLARI TALİMATI ..	17
4.7 EL ALETLERİ KULLANMA TALİMATI .....	21
4.8 MERDİVEN KULLANMA TALİMATI.....	23
4.9 PARAŞÜT TİPİ EMNİYET KEMERİ GİYME/ÇIKARMA TALİMATI.....	27
4.10 AYDINLATMA DİREKLERİNE VE SABİT MERDİVENLERE GÜVENLİ TIRMANMA TALİMATI .....	30
4.11 YÜKSEKTE GÜVENLİ ÇALIŞMA TALİMATI.....	32
4.12 MAKİNELER VE ELEKTRİKLİ EKİPMANLARLA GÜVENLİ ÇALIŞMA TALİMATI .....	33
4.13 GÖNYE KESME MAKİNESİ EMNİYETLİ KULLANMA TALİMATI .....	35
4.14 TAŞLAMA TEZGAHI EMNİYETLİ KULLANMA TALİMATI .....	36
4.15 TORNA TEZGAHINDA EMNİYETLİ ÇALIŞMA TALİMATI .....	38
4.16 TESTERE TEZGAHI EMNİYETLİ KULLANMA TALİMATI .....	40
4.17 ELEKTRİK KAYNAK İŞLERİNDE İŞ EMNİYETİ TALİMATI .....	42
4.18 KOMPRESÖR KULLANMA TALİMATI .....	44
4.19 KAZAN DAİRESİ EMNİYETLİ ÇALIŞMA TALİMATI .....	45
4.20 AKARYAKITLA GÜVENLİ ÇALIŞMA TALİMATI .....	45
4.21 BASINÇLI GAZ TÜPLERİYLE GÜVENLİ ÇALIŞMA TALİMATI .....	49

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666		5555	
--------	---	--------------------------------	------	--	------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

4.22	OKSİ GAZ KAYNAĞI GÜVENLİK TALİMATI .....	51
4.23	BİSİKLET VE E-SCOOTER GÜVENLİ KULLANMA TALİMATI .....	54
5.	TAAHHÜTNAME .....	57

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

## 1. AMAÇ

Bu talimatlar, Sabancı Üniversitesi yerleşkesinde kullanılacak tehlikeli ekipmanlarda, yapılacak tehlikeli işlerde veya tehlikeli alanlardaki çalışmalarda güvenli çalışma koşullarını ve uyulması gereken kuralları tanımlamak, tehlikeli ekipmanları kullanan, tehlikeli işleri yapan veya bu işlerden etkilenebilecek çalışanların, öğrencilerin ve diğer kampüs sakinlerinin sağlık ve güvenliklerini korumak amacıyla hazırlanmıştır.

## 2. KAPSAM

Bu talimatlar, Sabancı Üniversitesi yerleşkesinde tehlikeli işleri yapan, tehlikeli ekipmanları kullanan veya tehlikeli alanlarda çalışma yapacak olan tüm kişileri kapsar.



## 3. SORUMLULUKLAR

Tehlikeli işleri yapan, tehlikeli ekipmanları kullanan veya tehlikeli alanlarda çalışma yapacak olan kişiler bu talimattaki kurallara uymakla, bölüm sorumluları / yöneticileri ise talimatlara uyulup uyulmadığını kontrol etmekle sorumludur.

## 4. TALİMATLAR

### 4.1 GENEL İŞ GÜVENLİĞİ KURALLARI

- Çalışma alanlarında size verilmiş olan iş kıyafetlerini giyiniz.
- Hareketli parçalar, aletler veya bu tipteki diğer tehlikelerle temas edecek veya kapılacak tarzda bol elbiseler giymeyiniz.
- Hareketli parçalara kaptırma veya enerji bulunan iletkenlere temas etme tehlikesi olan yerlerde yüzük ve kolye takmayınız.
- Çeşitli alanlarda asılı İş Güvenliği Uyarı - İkaz Levhalarını okuyunuz ve bu levhalardaki uyarılara eksiksiz uyunuz. Uyarı - İkaz levhalarının yerini değiştirmeyiniz.
- Verilen görevi size tarif edilen şekilde yapınız, görev, yetki ve sorumluluğunuz haricinde inisiyatif alarak tehlikeli işler yapmayınız. Mutlaka bölüm sorumlunuz/yöneticinize danışınız.

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- f) Beraber çalıştığınız iş arkadaşlarınızı, kampüs içerisindeki diğer kişileri (öğrenciler, altışveren çalışanları, kiracılar, taşeronlar vb) kazaya uğratmayacak şekilde çalışınız. İşe yeni başlayan çalışma arkadaşlarınıza yardımcı ve yol gösterici olunuz.
- g) Yaptığınız işten etkilenebilecek diğer kişilerin sağlık ve güvenliklerini korumak için çalışma yaptığınız alanı sınırlandırınız. İşyeri tertip düzenine uygun davranınız, tehlikeli aletleri (kesici aletler, kimyasallar, devrilme tehlikesi olan ağır malzemeler vb) ortada ve elektrikli ekipmanları fişte bırakmayınız. İş bitiminde çalışma alanını temiz ve düzenli bırakınız.
- h) İşe başlamadan önce kullanacağınız ekipmanları kontrol ediniz. Koruyucusu olmayan, arızalı, hasarlı iş ekipmanları (merdiven, elektrikli el aletleri, kablolar, makine ve teçhizatlar vb) ile çalışmayınız. Bölüm sorumlunuz/yöneticinize bilgi veriniz.
- i) Çalışma esnasında can ve mal güvenliğini tehlikeye atacak herhangi bir durumla karşılaşırsanız derhal işi bırakınız ve bölüm sorumlunuz/yöneticinize bilgi veriniz.

#### 4.2 KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD) KULLANMA TALİMATI

##### Çalışanların Sorumlulukları :

6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili yasal düzenlemelere göre Üniversite öğrencileri ve çalışanlar aşağıdaki maddelere uymakla yükümlüsünüz.

- a) Bölüm sorumlunuz/yöneticinizin size verdiği (standartları İş Güvenliği Uzmanı ve İşyeri hekimi tarafından belirlenmiş) Kişisel Koruyucu Donanımları kullanınız. Standardı olmayan KKD kullanmayınız.
- b) Size verilen kişisel koruyucu donanımları yazılı talimatlara, çalışma alanlarına girişte bulunan emredici işaretlere ve aldığınız eğitimlere uygun olarak kullanınız.
- c) Yaptığınız işe ve bedeninize uygun gerekli Kişisel Koruyucu Donanımınız (KKD) olmadan çalışmayınız KKD'leri her kullanım önceki kontrol ediniz. KKD'leriniz hasarlı, kırık vb. ise kullanmayınız ve yenisini bölüm sorumlunuz/yöneticinizden talep ediniz.
- d) KKD'lerin temizlik ve bakımından KKD sahibi sorumludur. KKD'leri her kullanım sonrasında temizleyiniz ve sağlamlarsa aldığınız dolaba/yere bırakınız. Kişisel koruyucularınızı kullanmadığınız zamanlarda takım çantasında, kirli alanlarda ve makine tezgah üzerlerinde bırakmayınız.

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666		5555	
--------	---	--------------------------------	------	--	------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- e) Yüksekten düşen emniyet ipi/kemerini ve herhangi kazaya uğramış baretleri tekrar kullanmayınız. Bertaraf edilmesi amacıyla bölüm sorumlunuz/yöneticinize teslim ediniz.
- f) Kimyasal bulaşmış KKD'leri (maskeler, filtreleri, eldivenler vb.) temizlenemiyorsa tehlikeli atık poşetlerine, kimyasal bulaşmamış KKD'leri (maske filtreleri hariç) evsel atık kutularına atınız.
- g) Raf ömrü ve kullanma süreleri için KKD'nin ambalajından çıkan talimatına bakınız. Raf ömrü veya kullanım süresi biten (hiç kullanılmamasalar dahi) KKD'leri bertaraf edilmesi için bölüm sorumlunuz/yöneticinize teslim ediniz.

#### 1.1.1 Solunum Koruyucuları




Tam ve yarım yüz gaz/buhar maskelerinin üretim tarihinden 5 sene sonra yenileriyle değiştirilmesini talep ediniz. Gaz maskesi filtrelerinin kullanma ömürleri paketi açılmadığı durumda paketin üstünde yazan tarihtir. Paket açılmasa bile tarihi dolan yedek filtreleri evsel atık olarak atınız. Kullanımda olan filtreler ve toz maskeleri soluma güçlüğü ve buhar/gaz kaçırmayı tespiti durumunda derhal değiştirmeyi talep ediniz.

- a) Dezenfektan ve aşındırıcı temizlik maddeleriyle yapılan işlerde,
- b) Spreyle yapılan çalışmalarda ( Atölyeler, elektronik işler),
- c) Kaynak ve lehim işlerinde (Atölyeler),
- d) Diğer tehlikeli kimyasallarla çalışmalarda prosedür/talimat/yönergeler ve Güvenlik Bilgi Formlarına uygun olarak kullanınız.
- e) Özel olarak üretilmediği sürece toz maskeleri yağ esaslı aerosollere, gazlara, buharlara veya boya spreyi uygulamalarında çıkan solventlere karşı ve içinde %19,5'tan daha az miktarda oksijen bulunan ortamlarda (oksijensiz ortam) koruma sağlamadığını unutmayınız.
- f) Uyarı verme özelliği zayıf olan (ör: kokusuz) veya bilinmeyen maddelere, yüksek reaksiyon ısısına neden olan kimyasallara karşı ve oksijensiz ortamlarda negatif basınçla çalışan gaz ve buhar maskesi kullanmayınız.

#### 1.1.2 El Kol ve Vücut Koruyucuları

##### a) Koruyucu tulum ve kauçuk önlükler

Üzerinde tehlike işareti olan kimyasallarla çalışma (asit-baz çözeltileri, hammaddeler, dezenfektanlar, aşındırıcı temizlik ürünleri) esnasında koruyucu tulum ve kauçuk önlükler kullanınız.

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666		5555	
--------	---	--------------------------------	------	--	------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

**b) Deri Önlükler**

Kaynak işleri esnasında deri önlükler kullanınız.




**c) Eldivenler**

- Isıya dayanıklı eldiven; sıcak yüzeyli malzemelerle yapılan çalışmalarda,
- Kaynak eldiveni; kaynak işlerinde,
- Mekanik iş eldivenleri; eldivenlerin yakalanma tehlikesinin bulunduğu makineler dışındaki (döner makinalar, matkap vb) makinalarda yapılan işlerde, keskin kenarlı cisimlerin elle tutulmasında,
- Kimyasal dayanımlı eldiven; üzerinde tehlike işareti olan kimyasallarla çalışmalarda (asit-baz çözeltileriyle, hammaddeler, dezenfektanlar, aşındırıcı temizlik ürünleriyle),
- Latex-baby eldiven; Çalışanın hijyenini koruma gerektiren işlerde (ortak kullanım alanları temizliği, tuvalet vb.),
- Yüksek gerilim eldiveni; Trafolarda yapılan işlerde, (yüksek gerilim eldivenlerinin üretim tarihinden 3 sene sonra yenileriyle değiştirilmesini talep ediniz.)
- Metal örgülü eldivenler; Kesme ve kemiklerinden ayırma işlerinde, kesim ve kullanım amaçlarına göre parçalama için el bıçağı kullanılarak yapılan sürekli kesim işlerinde, kesim makinelerinin bıçaklarının değiştirilmesinde kullanınız.

**1.1.3 Yüz ve Göz Koruyucuları**

Göze kimyasal, sıcak sıvı ya da küçük parçaların sıçrama riskinin bulunduğu işlerde veya gözü tahriş edici buhar-tozların bulunduğu aşağıdaki ortamlarda koruyucu gözlükler, yüz siperlikleri veya elle tutulan yüz koruyucularını kullanınız.

- Üzerinde tehlike işareti olan kimyasallarla çalışma,
- Kaynak yapma, öğütme ve ayırma işleri,
- Mutfak sıcak sıvı sıçrama riski olan kızartma vb. işler,
- Dezenfektan ve aşındırıcı temizlik maddeleriyle yapılan işler,
- Sıvı spreylerle çalışma (Atölye, pas sökücü vb. ile çalışma), elektronik ve diğer özel işler,
- Sızdırmazlık sağlamak için yapılan işler ve keski ile yontma, biçimlendirme işleri,
- Yontma ve şekillendirme işleri,
- Civatalama işleri,
- Talaş çıkaran makinalarla yapılan çalışmalar ve talaş toplama işleri,

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666 ACİL SAĞLIK MEDICAL AID 	5555 YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY 
--------	---	--------------------------------	---	--

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- Artıkların parçalanması ve uzaklaştırılması işleri,
- Aşındırıcı maddelerin sprey halinde kullanılması işleri,
- Duvar, beton delme ve kırma işleri.

#### 1.1.4 Ayak Koruyucuları

- Delinmez tabanlı ve çelik burunlu emniyet ayakkabıları;** inşaat işlerinde, iskelelerde yapılan çalışmalarda, bina yıkım işlerinde, şantiye alanı ve depolardaki işlerde ve çatı işlerinde kullanınız.
- Delinmez taban gerektirmeyen ve çelik burunlu emniyet ayakkabıları;** ısıtma ve havalandırma tesisatının kurulması ve metal montaj işlerinde, tadilat ve bakım işlerinde, taşıma ve depolama işlerinde kullanınız.
- Kaymayı önleyici ve delinmeye dayanıklı çelik burunlu ayakkabıları;** çatı işlerinde, mutfakta (sadece kaymayı önleyici özellik) yapılan işlerde kullanınız.
- Antistatik tabanlı ayakkabılar;** patlayıcı ortamlarda yapılacak işlerde kullanınız.
- Yüksek Gerilim Çizmesi;** trafolarla yapılacak çalışmalarda kullanınız.

#### 1.1.5 Kulak Tıkaçları ve Kulaklıklar



Kişisel Maruziyet Gürültü Ölçüm sonucunda 85 dBA'in üstünde gürültünün tespit edildiği ve giriş kapılarında kulaklık takınız işareti bulunan sahalarda kulak tıkacı ve/veya kulaklık kullanınız.

#### 1.1.6 Koruyucu Baret - Kasak / Darbe Emici Şapka

##### a) Koruyucu baret - kask

Başa cisim düşme riskinin bulunduğu aşağıdaki çalışma alanlarında çene bağlı baret – kask kullanınız. Baretleri paketleri açıldıktan 3 yıl sonra veya hiç kullanılmaması da üretim tarihinden 5 sene sonra yenileriyle değiştirilmesini talep ediniz.

- Yüksek depo raflarının bulunduğu alanlarda,
- Asansörler, kaldırma araçları, vinç ve konveyörler civarında yapılan işlerde (Bakım – Onarım çalışmaları sırasında),
- İnşaat işleri, özellikle iskeleler ve yerden yüksek çalışma platformların üstünde, altında veya yakınında yapılan işlerde,
- İnşaat yıkım işlerinde,
- Ağır ve büyük ünitelerin montaj ve kurma işlerinde,
- İskelede çalışmada ( Aşağıdaki çalışanlar da takar)

Dikkat		<i>Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.</i>	6666 	5555 
--------	---	---------------------------------------	---	--



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti



**b) Darbe emici şapka**

Baş çarpma riskinin olduğu iç mekanlarda, dar alanlarda (asma tavan arası çalışmalarda, boru tesisatlarının olduğu alanlarda, masa vb altında çalışma gibi), mantaj – demontaj işlerinde, sert ve keskin kısımlara kafanın çarpması ile oluşabilecek kazalarda saçlı derinin korunması amacıyla kullanınız. **Darbe emici şapka ters takmayınız. Şapkanın kısa siperliği kafanızın önüne gelecek şekilde takınız. İnşaat, iskele işlerinde, vinçle çalışmalarda BARET yerine KULLANMAYINIZ.**

**1.1.7 Paraşüt Tipi Emniyet Kemer**

İskelelerde çalışmada, direk ya da sütunlarda çalışmalarda paraşüt tip emniyet kemeri kullanınız. Emniyet kemerlerinin üretim tarihinden 5 sene sonra yenileriyle değiştirilmesini talep ediniz.

**1.1.8 Güvenlik Halatları (Emniyet İpi)**

2 m'den yüksek çalışmalarda, depolarda kullanılan istifleme ve boşaltım ekipmanlarının yüksek kabinlerinde çalışmalarda, kuyu ve kanalizasyonlarda yapılan çalışmalarda emniyet ipleri kullanınız. Emniyet iplerinin üretim tarihinden 5 sene sonra yenileriyle değiştirilmesini talep ediniz.

**1.1.9 Yansıtıcı Giyisi**

Bisiklet ve e-scooter kullanımında, çalışanların açıkça görülmesi gereken özel gece çalışmalarında (açık alanlar) reflektif giyişiler kullanınız.

**1.1.10 İklim Dayanıklı Giyisi**

Açıkta, soğuk ve yağmurlu hava koşullarında yapılan çalışmalarda uygun giyişiler kullanınız.

**4.3 İŞİTME SAĞLIĞININ KORUNMASI TALİMATI**

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	--	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	--

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

a) Kişisel Maruziyet Gürültü Ölçüm sonucunda 85 dBA’ın üstünde gürültünün tespit



edildiği ve giriş kapılarında kulaklık takınız işaretleri bulunan sahalarda kulak tıkacı ve/veya kulaklık kullanınız.

b) Gürültülü alanlara girerken yanınızda misafir, taşeron, altışveren vb kişiler varsa



gürültülü alan girişlerinde bulunan tek kullanımlık kulak tıkaçlarından kullanmasını isteyiniz.

c) Bölüm Sorumlunuz/yöneticinizden onay almak şartıyla kulaklık ambalajları üzerinde bulunan SNR (Gürültü Azaltım Seviyesi) göz önünde bulundurularak tercihinize göre kulak tıkacı veya kulaklık kullanınız.

d) Periyodik olarak yapılan işitme (Odyometri) testlerine zamanında katılınız.

e) Uygun bir şekilde yerleştirilmeyen kulak tıkacından istenilen verim elde edilmeyeceği gibi bu durum işitme kaybı ve rahatsızlığına da sebep olacaktır. Kulak tıkacından istenilen korumayı sağlamak için gürültülü ortamda kaldığınız süre boyunca kullanınız.

f) Kulak tıkacını kulak kanalından çıkartırken bükerek ve yavaşça dışarı çekerek çıkartınız.

g) Kulak koruyucularının su ve sabunla temizliğini sağlayınız.

h) Aşağıdaki görsellerde anlatılan şekilde kulak koruyucusunu takınız.

İpli / İpsiz Kulak Tıkaçlarının Kullanımı	
---	--

Dikkat	Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666 ACİL SAĞLIK MEDICAL AID	5555 YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY
--------	--------------------------------	------------------------------	------------------------------------

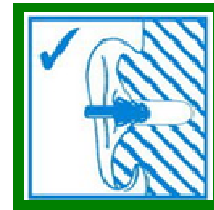
# İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI

Sabancı  
Üniversitesi

<b>İlgili Yönerge</b>	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	<b>Talimat No</b>	FPOP-S210-01-111
<b>İlgili Birim – Sahibi</b>	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	<b>Onaylayan</b>	MH/Mütevelli Heyeti



- 1- Kulak tıkacı sağ kulağa sağ elle, sol kulağa da sol elle takılmalıdır. İlk olarak sağ elinizle kulak tıkacının sap kısmından tutunuz.
- 2- Sol elinizle (başınızın üzerinden geçirerek) sağ kulağınızı üst kısmından yukarı doğru hafifçe çekiniz. (Yandaki resme bakınız). Bu esnada başınızı hafifçe sola yaslayınız.
- 3- Ardından tıkacı sağ elinizle kulağınıza düzgün bir şekilde yerleştiriniz. (Yandaki resme bakınız)
- 4- Yerleştikten sonra çok hafifçe geri çekiniz.
- 5- Aynı işlemi sol kulağınız için de yapınız.



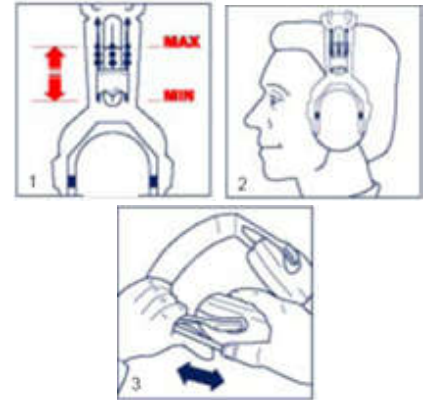
## Bantlı Kulak Tıkacılarının Kullanımı

- 1- Kulak içi parçalarını kulak deliği üzerine yerleştirin. İyi oturması için iyice bastırın.
- 2- İyi oturması için kulak tıkacını içeri doğru bastırırken dış kulak üzerinde yukarı ve dışarı çekmek gerekebilir.
- 3- Bant çene altında veya başın arka tarafında kalacak şekilde kullanılabilir.
- 4- Eğilerek çalışıyorsa bant ense tarafında bırakılır.



## Kulaklık Kullanımı

- 1- Kulaklıkların kafa bandı askı kollarını sonuna kadar dışa çek. Kulaklığı kulak kepçelerini tamamen içine alacak şekilde kulakların üzerine kapat.
- 2- Daha sonra kafa bandı askı kollarını, tutucu bandın kafayı tam kavraması için ayarla
- 3- Kulaklığın ciltle temas eden yastık kısmının tamamen oturmuş olduğundan ve herhangi bir açıklık bulunmadığından emin ol. Kulaklık sıkı bir şekilde kafaya oturmuş olmalıdır.







<b>Dikkat</b> 	<b>Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.</b>	<b>6666</b>  ACİL SAĞLIK MEDICAL AID	<b>5555</b>  YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY
---	---------------------------------------	--	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

#### 4.4 SAĞLIK VE GÜVENLİK İŞARETLERİ TALİMATI

- Kampüsün çeşitli alanlarında asılı İş Güvenliği Uyarı - İkaz Levhalarını okuyunuz, geometrik şekil ve renk anlamlarını bilin ve bu levhalardaki uyarılara eksiksiz uyunuz. Uyarı - İkaz levhalarının yerini değiştirmeyiniz.
- Hasarlı, rengi solmuş, okunamayan levhalar var ise yetkililere bildiriniz.
- İş güvenliğine ilişkin uyarı-ikaz levhalarının geometrik şekil ve renk anlamları aşağıdaki gibidir:

EMNİYET İŞARETLERİNİN GEOMETRİK ŞEKLİ VE ANLAMI	
GEOMETRİK ŞEKİL	ANLAMI
	Yasaklama veya zorunlu hareket
	Uyarı
	Bilgi (talimat içeren)

Dikkat 	Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666 	5555 
--	--------------------------------	---	--

# İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI

Sabancı  
Üniversitesi

İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

Renk	Anlamı ve Amacı	Talimat ve Bilgi
Kırmızı	Yasak İşareti	Tehlikeli hareket veya davranış
	Tehlike Alarmı	Dur, kapt, düzeneği acil durdur, tahliye et
	Yangınla Mücadele Ekipmanı	Ekipmanlarının yerinin ve ne olduğunun gösterilmesi
Sarı	Uyarı İşareti	Dikkatli ol, önlem al, kontrol et
Mavi	Zorunluluk İşareti	Özel bir davranış veya eylem, KKE kullan
Yeşil	Acil Kaçış, İlk Yardım İşareti	Kapılar, çıkış yerleri ve yolları, ekipman, tesisler
	Tehlike yok	Normale dön.

 Sigara içilmesi yasaktır	 Elektrik tehlikesi	 Baretini kullan	 ÇIKIŞ/EXIT Acil çıkış yolları
 Yetkisiz personelin girmesi yasaktır	 Forklift çalışma alanı	 Emniyet kemerini tak	 Yangın söndürme cihazı







## 4.5 KİMYASALLARLA GÜVENLİ ÇALIŞMA TALİMATI

Dikkat	 Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666 ACİL SAĞLIK MEDICAL AID 	5555 YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY 
--------	---	--	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti




- a) Tehlikeli kimyasal depolama alanlarını her zaman temiz ve düzenli tutunuz. Depolama alanında uygun tehlike işaretleri ve etiketleri kullanılarak depolayınız.

**Kimyasal madde etiketleri ve talimatları aşağıdaki gibidir:**

<p><b>Ciddi Sağlık Tehlikesi</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Solunum yolları hassaslaşması</li> <li>Germ hücre mutajenisitesi</li> <li>Karsinojenisite</li> <li>Üreme organlarında toksisite</li> <li>Özel Hedefli Organ</li> <li>Solunum tehlikesi</li> </ul>	<p><b>Yanıcı</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Yanıcı</li> <li>Kendinden tepkimeli</li> <li>Piroforik sıvılar ve katılar</li> <li>Kendinden ısıtmalı reaktif</li> <li>Yanıcı gazlar yayar</li> <li>Organik Peroksitler</li> </ul>	<p><b>Sağlığa Yönelik Tehlike</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Akut toksisite</li> <li>Cilt tahrişi</li> <li>Göz tahrişi</li> <li>Cildin hassaslaşması</li> <li>Solunum yolu tahrişi</li> <li>Özel Hedefli Organ</li> <li>Toksisitesi</li> </ul>
<p><b>Aşındırıcı</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Aşındırıcı</li> <li>Cilt korozyonu</li> <li>Ciddi göz hasarı</li> </ul>	<p><b>Akut Toksik</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Akut toksisite</li> <li>Küçük miktarlarda bile</li> <li>Ölümöl zehirlenme</li> </ul>	<p><b>Patlayıcı</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Patlayıcılar</li> <li>Kendinden tepkimeli</li> <li>Organik peroksitler</li> </ul>

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

<p><b>Basınçlı Gaz Tüpü</b></p> 	<p><b>Çevre İçin Zararlı</b></p> 	<p><b>Oksitleyici</b></p> 
---	--	---













- b) Kimyasal maddeleri depolama ve kullanmadan önce Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarını – MGBF (Material Safety Data Sheet – MSDS) inceleyiniz. MGBF’ler tehlikeli kimyasalların özelliklerini ve bu kimyasallarla çalışırken alınması gereken önlemleri açıklayan rehber dokümandır. MGBF’de şu bilgiler yer alır: Üretici firma bilgileri, tehlikeli bileşenler, tehlike tanımı, ilk yardım, yangınla mücadele, dökülmelerde yapılacaklar, kullanma ve depolama, kimyasal/ fiziksel özellikler, atık bilgileri..
- c) Varil ve bidonlardaki kimyasalları zemine yakın alt raflarda depolayınız.
- d) Tüm kimyasal paletlerini şirinkleyiniz.
- e) Kolilerinden çıkarılmış sıvı kimyasalları deprem ve kırılma/delinme risklerine karşı ikincil taşıma kaplarında muhafaza ediniz.
- f) Yanıcı kimyasal içeren metal varilleri topraklama hattına bağlanmasını sağlayınız.
- g) Kimyasal konteynırları/kolileri her zaman dik konumda, şişe ağızları yukarı gelecek şekilde taşıyınız ve depolayınız.
- h) Kolilerinden çıkarılmış cam ve plastik şişelerdeki yanıcı kimyasalları ve korozifleri özel dolaplarda (flammable ve korozifler için ayrı) depolayınız.
- i) Soğuk odalarda depolanması gereken kimyasalları uzun süre güneş altında, sıcakta bekletmeyiniz.
- j) Kimyasalları açık tutuşturucu kaynaklardan uzakta, serin ve kuru alanlarda depolayınız.
- k) Özel kimyasal dolapları haricindeki depo alanlarındaki bulunan Oksitleyici-korozif (aşındırıcı) kimyasalları ile yanıcı kimyasalları birbirinden en az 5,5 m uzakta depolayınız. Bu iki tehlikeli grup arasına tehlikesiz/inert kimyasallar koyabilirsiniz. İhtiyaç halinde bölüm sorumlunuz/yöneticiniz veya İSG Uzmanına danışınız.

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	---



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- İ) Depolama sahasında kimyasallar uyumluluk ve tehlike sınıflandırmasına göre ayrılmış olmalıdır. Basit olarak; alevlenebilir kimyasalları oksitleyici maddelerden ve kıvılcım kaynaklarından, ateşten uzak tutunuz. Kimyasalları aşağıdaki depolama matrisine göre depolayınız.


						
	+	-	-	-	-	+
	-	+	-	-	-	-
	-	-	+	-	-	+
	-	-	-	+	-	-
	-	-	-	-	+	○
	+	-	+	-	○	+

+ : BERABER  
DEPOLANABİLİR  
 - : BERABER  
DEPOLANAMAZ  
 ○ : ÖZEL ÖNLEMLER  
ALINARAK BERABER  
DEPOLANABİLİR

- m) Kimyasalların kullanıldığı ve depolandığı alanlarda kaynak yapmanın, açık alev kaynakları kullanmanın, kıvılcım çıkartan araç ve gereç kullanmanın ve sigara içmenin yasak olduğunu unutmayınız.
- n) Yanıcı ve patlayıcı madde olan benzin, alkol ve diğer sıvı maddeler bina dışında açık bir yerde bulunsalar dahi sigara içmek ve ateşle yaklaşmanın yasak olduğunu biliniz.
- o) Tehlikeli bir maddeyle temas halinde derhal temas eden bölgeyi 15 dakika boyunca göz ve vücut altında yıkayınız. Kontamine giysiler duşa girilmeden önce çıkarılmalıdır. İlk yardımla ilgili bilgilere ulaşmak için MGBF'ye bakınız.

#### Dökülme/sızıntı durumunda:

- a) Herhangi bir kimyasal dökülmesi ya da sızıntısını fark ettiğinizde gerekli KKD sağlandıktan sonra belirlenen kişiler tarafından temizlik yapılmasını sağlayınız.

Dikkat 	Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666 	5555 
--	--------------------------------	---	--






İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- b) Mesai saatlerinde ilgili bölümlerde (lab girişlerinde) asılı olan dahili acil durum telefon numaralarını arayınız.
- c) Büyük çaplı dökülmelerde (ör: motorin, solvent, korozifler) Acil durum Telefonu (Dahili: 5555; Medikal: 6666) aranarak sakın ve kolay anlaşılır bir ifade ile durumu bildiriniz:
- Hangi kimyasalın döküldüğünü,
  - Lokasyonu,
  - Büyüklüğü,
  - Yaralı sayısı / yangın durumunu.
- d) Kimyasalla temas eden vücut uzvunuzu (cilt/göz vb) göz ve vücut dışında en az 15 dakika yıkayınız.
- e) Döküntü kitlerinin eksik olup olmadığını kontrol ederek alanda her zaman yeterli döküntü kiti bulunmasını sağlayınız. Eksikleri bölüm sorumlusu/yöneticinize bildiriniz.

#### 4.6 DEPOLAMA, SEVKİYAT, KALDIRMA ve TAŞIMA İŞLERİNDE GÜVENLİK KURALLARI TALİMATI

##### a) Genel Depolama Kuralları

- Malzemeleri düşme, devrilme tehlikesi yaratmayacak şekilde depolayınız.
- Raflara koyduğunuz malzemeleri devrilip dağılmalarına karşı bağlayınız ve uygun şekilde şirinkleyiniz.
- Raflarda bulunan torba, konteynır, tel, boru vb. malzemeleri düzgün bir şekilde istifleyiniz.
- Maksimum istif yüksekliğini (2 m) geçmeyiniz.
- İstiflerin bulunduğu paletler sağlam olmalıdır, kırık paletlere malzeme koymayınız.
- Depo alanında takılmalara ve tökezlemelere sebep olabilecek malzemeler bulundurmuyunuz.
- Depolama malzemeleri ile aydınlatma cihazları arasında güvenli mesafe olarak en az 90 cm bırakınız.
- Acil durum çıkış kapıları ve rotaları ile yangın söndürme tüpleri, hortum dolapları, göz ve vücut duşları ve döküntü kitleri gibi acil durum ekipmanlarının önüne palet, malzeme vb koymayınız.

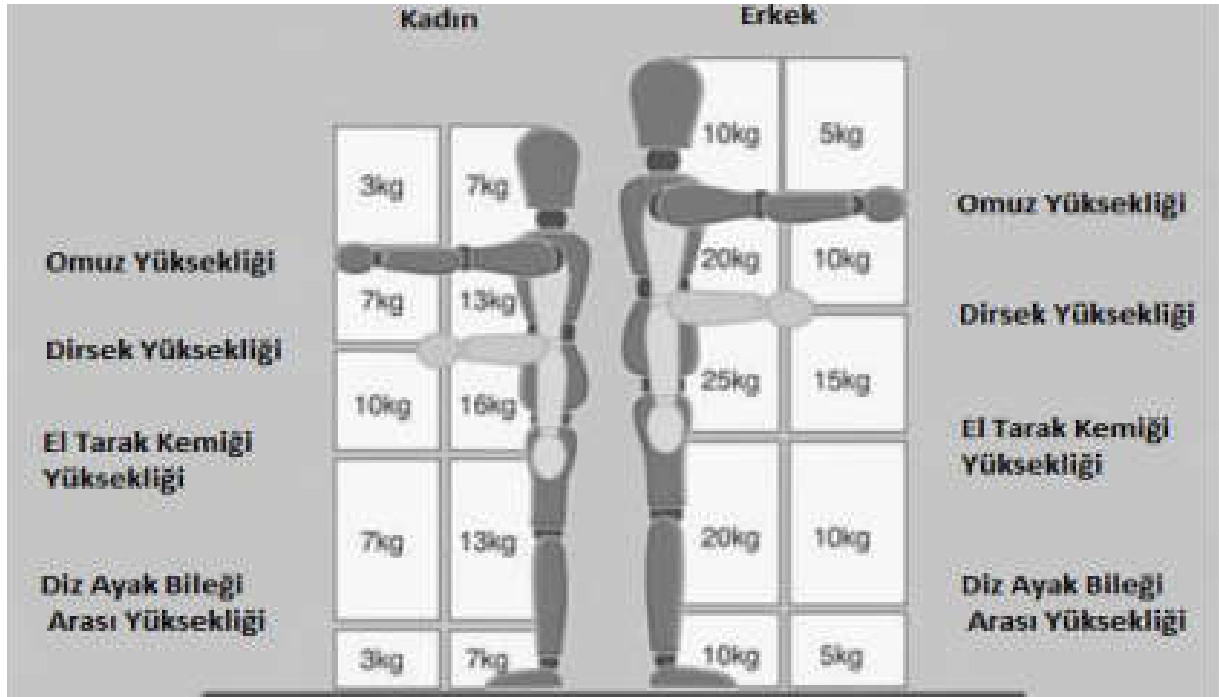
Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- Ağır çuvalların istif edilmesi gerekirse 5 sırada bir 1 çuval eksik koyunuz. İstif köşelerinde üst üste bulunan çuvalar birbirine çapraz konumda (90 derece açı) olmasını sağlayınız.
- Çubuk ve boruların depolandığı platformların/rafların arka, önünde sağında ve solunda istifin dağılmasını önleyecek kazıklar bulundurunuz ya da borular bağlayınız.

**b) Elle Taşıma İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Önlemleri**

- Tek başınıza yük kaldırmamız gereken durumlarda aşağıda tabloda verilen yükseklik - mesafe - ağırlık ve cinsiyet kriterine uygun olarak yükü kaldırınız.



- İdeal konumda erkekler için 25 kg, kadınlar için 16 kg'dan fazla yükleri elle taşımayınız. (Yukarıdaki tabloya bakınız.)
- Yüklerin taşınmasında tekerlekli taşıma araçları ve transpalet kullanımına öncelik veriniz.

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	--	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	--

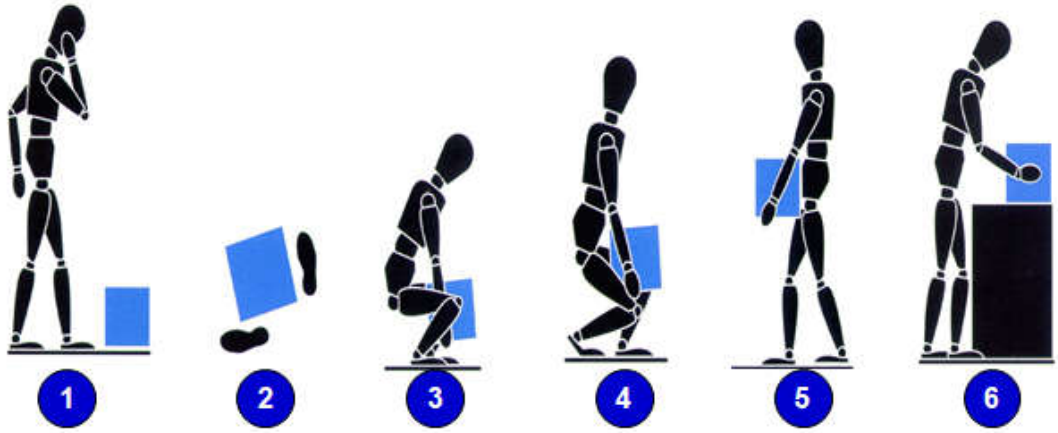
# İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI

Sabancı  
Üniversitesi

İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti



- Yükü, aşağıdaki adımları izleyerek kaldırınız.



1-Yükü tanımak

2-Asimetrik yaklaşmak

3-Dizlerin üzerinde yaylanarak eğilmek

4-Yükü çapraz olarak kavramak ve  
dizler üzerinde kalkmak

5-Yükü vücudumuza yakın tutarak  
ayaklar ile dönmek

6-Yükü yerine koymak

## c) Kaldırma – Taşıma Araçları İle Yapılacak Çalışmalarda Güvenlik Önlemleri

Transpalet, hidrolik platform (manlift), caraskal, vinç gibi yük kaldırma ekipmanları kullanılırken aşağıdaki kurallara uyunuz.

Dikkat



Eğitimsiz ve Yetkisiz  
Çalışma.

6666

ACİL SAĞLIK  
MEDICAL AID



5555



YANGIN/GÜVENLİK  
FIRE/SECURITY



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti



- Yetki belgesi olmadan (operatörlük sertifikası) veya eğitimini almadığınız kaldırma – taşıma aracını kullanmayınız. Sadece yetkili olduğunuz, eğitimini aldığınız araçları kullanınız.
- Ekipmanların kullanım talimatlarını okuyunuz ve kullanım talimatlarına uygun kullanınız.
- Kullanım öncesinde ekipmanın genel durumunu kontrol ediniz. Hasarlı, arızalı ekipmanı kullanmayınız ve başka birinin kullanımını önlemek amacıyla “ARIZALIDIR” tabelası asınız. Bölüm sorumlunuza bilgi veriniz.
- Kullanacağınız aracın son bir yıllık periyodik kontrolünün yapıldığını gösteren etiketin cihazın üstünde, okunabilir ve güncel olup olmadığını kontrol ediniz. Etiket olmayan veya etiketi okunamayan cihazları bölüm sorumlunuza bildiriniz.
- Kullanım esnasında gerekli kişisel koruyucu donanımlarınızı (baret, iş ayakkabısı, fosforlu yelek vb) kullanınız.
- Yük kaldırılmış pozisyonda bulunan vinçlerin, araç ve gereçlerin altından geçmeyiniz ve diğer kişilerin geçmesine, yükün altında durmasında izin vermeyiniz. Çalışma yaptığınız tehlikeli alanı emniyet şeridi vb kullanarak sınırlandırınız.
- Yük kaldırılmış pozisyonda iken yükü yönlendirmek için elle müdahale etmeyiniz.
- Yükü askıda bırakmayınız. Yükü zemine yakın taşıyınız.
- Her türlü vinç, carascal, transpalet ve hidrolik platformların kapasitelerinin üstünde yük kaldırmayınız.
- Kaldırma aracı / transpalet çatallı üstünde insan taşınmayınız. Ekipmanları amaçları dışında kullanmayınız.
- Yükü taşıırken gidilecek istikametın engelsiz ve uygun olup olmadığını kontrol ediniz.

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666		5555	
--------	---	--------------------------------	------	--	------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

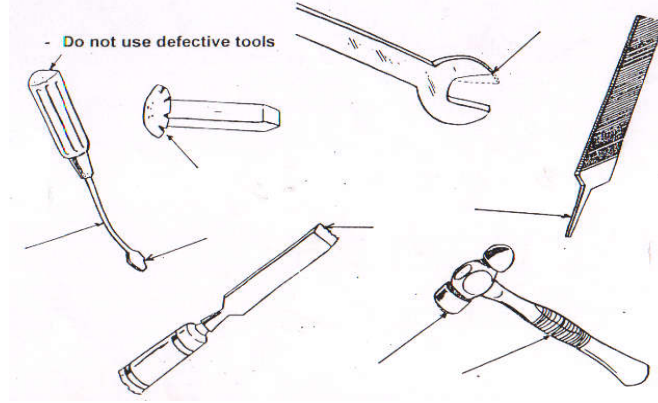
- Her zaman gideceğiniz yöne bakınız ve görüşünüzün açık olmasına dikkat ediniz. Görüş alanını engelleyecek yükler taşıyorsa geri geri hareket ediniz.
- Kaldırma makinelerinde meydana gelecek bir arızayı derhal Bölüm sorumlunuza bildiriniz.
- Loş ve karanlık yerlerde kaldırma/taşıma aracı kullanmayınız.
- Yayalara geçiş önceliği tanıyınız. Yayalara ve diğer araçlara çok yakın araç kullanmayınız.
- Islak yüzeylerde araçları dikkatli kullanınız. Buzlu ve kaygan yüzeylerde kaldırma/taşıma aracı kullanmayınız. Zeminin yükü taşıyabilecek sağlamlıkta olup olmadığını kontrol ediniz.
- Yükü her zaman dengede (ağırlık merkezini dikkate alarak) kaldırınız/taşıyınız.
- Asla ağır yükleri daha hafif yüklerin üzerine koymayınız.
- Raflara malzeme koyarken raf taşıma kapasitelerini dikkate alınız ve taşıma kapasitesinden ağır yükler koymayınız. Ağır yükleri alt raflara hafif yükleri üst raflara koyunuz.
- Raf ayaklarının bağlantılarının ve vidalarının sağlamlığını kontrol ediniz. Hasarlı raflara yük koymayınız. Bölüm sorumlunuzu bilgi veriniz.
- En fazla iki palet üst üste koyarak istif yapınız. Altındaki paletin iyi durumda olup olmadığını kontrol ediniz. İstif sınırını (2 m) geçmeyiniz.
- Akülü cihazların şarj edilmesi sırasında sigara içmeyiniz. Açık alev, kıvılcım, ark kaynaklarını şarj alanından uzak tutunuz.
- Kısa devre sebebiyle olabilecek ark ve patlamaları önlemek amacıyla aletleri ve metal nesneleri akünün üzerine koymayınız.
- Kamyon veya tıra yükleme yapılırken aracın el freni çekilmiş olmasını, şoför mahallinde kimsenin bulunmamasını, araçların tekerlerine takoz konulmasını sağlayınız.

#### 4.7 EL ALETLERİ KULLANMA TALİMATI

- Yapılacak iş için uygun el aleti kullanınız. El aletlerini uygun olamayan işler ve farklı amaçlarla kullanmayınız. El aletlerini üretilme amacına uygun kullanınız
- El aletlerini kullanmadan önce kontrol ediniz. Hasarlı, kırık, işlevini yitirmiş aletleri kullanmayınız.

Dikkat 	Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666  ACİL SAĞLIK MEDICAL AID	5555  YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY
--	--------------------------------	---	--

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti



- c) El aletlerinin işe uygun malzemeden yapılmış olmasına dikkat ediniz. Ahşap saplı el aletleri budaksız, iyi cins ve elyaflı ağaçtan uygun biçim ve boyutta, kenarları yuvarlatılmış kıymıksız ve düzgün yapılmış olanları tercih ediniz.
- d) Yanıcı/Patlayıcı ve tehlikeli maddelerin olduğu yerlerde kıvılcım çıkartabilecek el aletleri kullanmayınız.
- e) Çekiç, balyoz, kalem, keski, zımba ve benzeri aletler, standartlarına uygun şekilde ve kaliteli çelikten yapılmış olmalı ve bunların bozulan veya çapaklanan başlarının, kalifiye kişiler tarafından taşlama veya eğleme suretiyle düzeltilmesini sağlayınız.
- f) El aletlerini, yerlerde, merdivenlerde, geçitlerde veya kişilerin geçit olarak faydalanabileceği herhangi bir yer üzerinde ortada bulundurmayınız. El aletlerini uygun dolap, askı tablosu veya en az 2 santimetre yükseklikte etekli bulunan raflarda muhafaza ediniz.
- g) El aletlerinin baş üstü yüksekliğinden düşme ihtimaline karşı gerekli tedbirleri almadan aletleri elinizden bırakmayınız.
- h) Baltalar, keserler, satırlar gibi el aletlerini, daima keskin olarak bulundurunuz, bunların sapları alete sıkı ve sağlam duracak şekilde geçirin ve aşınmalarda uygun kılıf, askı ve muhafaza içinde bulundurunuz.
- i) Kalemler, keskiler (saplı keskiler), zımbalar ve benzeri aletlerin, kalem uçları, keski ağızları ve zımba burunları, yapılacak işe uygun biçimde ve daima keskin olmasını sağlayınız ve bunları kullanırken, uygun siper veya paravanlar veya benzeri koruyucular bulundurunuz.
- j) Eğe ve törpülerin metal bileziği bulunan sağlam sapları olmalıdır. Bu aletleri kesinlikle sapsız olarak kullanmayınız.

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666		5555	
--------	--	--------------------------------	------	--	------	--

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- k) Eğe ve törpüleri, sandık açma, çivi sökme veya sert bir cisme vurma işlerinde kullanmayınız. Bu el aletlerine çekiç ve benzeri aletlerle vurmayınız, eski eğelerden keski, kalem ve zimba gibi aletler yapmayınız.
- l) Bıçak sapları üzerinde, gerektiğinde elyaf, deri veya paslanmaz çelikten yapılmış kabza muhafazaları veya parmak kavraması olanları tercih ediniz.
- m) Kauçuğun kesilmesinde kullanılan bıçakların uçları uygun şekilde yuvarlatılmış olanları kullanınız.
- n) Krikoları, yük kaldırılırken yere sağlam bir şekilde ve dik olarak koyunuz. Yükler istenilen yüksekliğe kaldırıldıktan sonra, krikolar dayanıklı ve uygun takozlarla beslenmedikçe bu yüklerin altında veya üstünde çalışmayınız. Yüklerin krikolar ile indirilmesinde gerekli tedbirleri alınız.
- o) Penseler, tel makasları ve kısıkaçlar ile gergin tel, yay ve benzeri teller kesilirken, telin kesilen uçlarından birini uygun şekilde sabitlemeden çalışmayınız.
- p) Somun sıkma veya gevşetme için uygun anahtarlar kullanınız, pense ve benzeri aletler kullanmayınız.
- q) Kesici alet kullanımı esnasında kesim çizgisi her zaman vücudunuza paralel olmasını sağlayınız. Kesme yönünde vücut uzuvlarınızın (el, kol, bacak vb) olmadığından emin olunuz.
- r) El aletlerinin sivri veya keskin uçlarını, kullanılmadıkları zaman uygun şekilde muhafaza ediniz.
- s) Kesici ve delici el aletlerini işi bittikten sonra yere, tezgâh üzerine dayalı, dik veya yatık olarak bırakmayınız, belirlenen yerlerine yerleştiriniz.
- t) Kesici ve delici el aletlerini üzerinizde (kıyafet ceplerinde) taşımayınız.

#### 4.8 MERDİVEN KULLANMA TALİMATI

- a) Yapılacak işe ve yüksekliğe uygun merdiven seçiniz. Destek ayaklı üçgen merdivenleri tercih ediniz.
- b) Merdivenlerin kullanım kılavuzlarını inceleyiniz. Üretici firma kullanma talimatı ve merdiven üstündeki uyarılar dikkate alınarak merdiveni kurunuz, kullanınız.
- c) Merdivende sadece “1” kişi çalışınız.
- d) Merdivene yüzünüz dönük inip-çıkınız.



Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666		5555	
--------	--	--------------------------------	------	--	------	--



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- e) Merdivende her zaman 3 nokta teması sağlayınız, iki elinizi birden bırakmayınız.
- f) Bir merdivenden diğerine geçmeyiniz.
- g) Merdivenden sağa/sola zorlanarak erişilmeye çalışmayınız. Kollarınızı merdiven tutma yerlerine yakın tutunuz.



- h) Aletleri taşımak için sırt çantası veya bel çantası kullanınız. Aletlerinizi elde taşımayınız.
- i) Merdiven uzun süreli çalışmalar için uygun değildir. Merdivende sadece 3 nokta temasının sürdürülebileceği, aletin bir elden diğerine kolayca geçirebileceği hafif işler yapınız.
- j) Sabit veya taşınabilir merdivenlerde 1,8 metreden yüksekte çalışacak ise paraşüt tipi emniyet kemeri kullanınız. (Güvenli, bel seviyesinden yukarıda bir ankraj sağlanmalıdır)
- k) Merdivenin yer değiştirme işlemi, üzerinde çalışan varken veya üzerinde malzeme varken kesinlikle yapmayınız.
- l) Merdiven kullanılarak sıcak işlem (kesme, kaynak) işleri yapılmaz.
- m) Ağır merdivenleri (20 kg'dan fazla ise) 2 kişi taşıyınız.
- n) Merdivenlerin en üst basamakları - kullanılmak üzere üretilmemişse- kullanmayınız. 90 cm den yüksek merdivenlerde merdivenin en üstündeki basamakta çalışmayınız. Güvenlik için üstten 3. basamakta çalışınız.

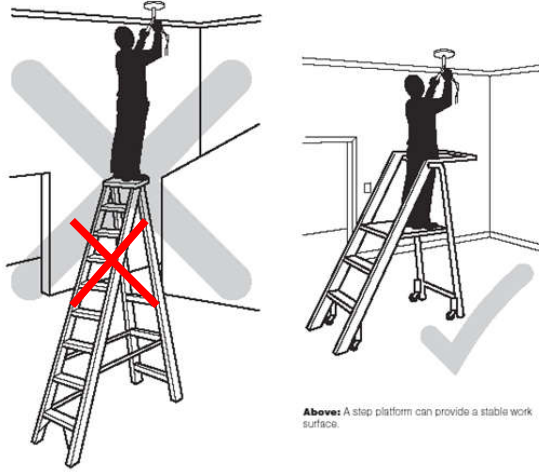
Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	--	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	--



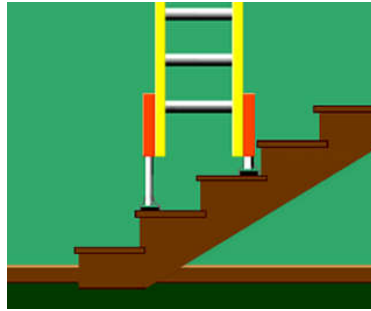
# İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI

Sabancı  
Üniversitesi

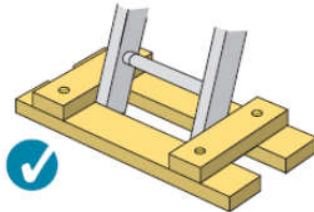
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti



- o) Taşınabilir merdivenleri, yüksek platformlarda, iskelelerde ve kaldırma makinelerinin sepetinde “daha yükseğe erişmek için” kullanmayınız.
- p) Ek yükseklik elde etmek için kutu, kasa, varil gibi malzemeleri kesinlikle kullanmayınız.
- q) Kaygan zeminlerde ve basamaklı yerlerde merdivenleri kullanmayınız, uygun zemin şartları sağlandıktan sonra kullanınız. Merdiveni, sadece sabit ve düz zeminlerde kullanınız.
- r) Eğimli veya basamaklı alanlarda çalışırken basamakları ayarlanabilir (iki ayağı farklı yüksekliğe ayarlanabilir) merdiven kullanınız.



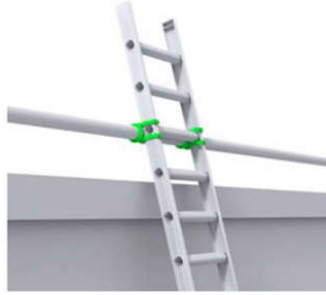
- s) Merdivenleri, zeminde kaymaması için sabitleyiniz.



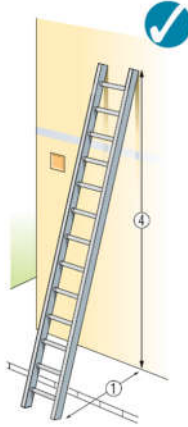
Dikkat 	Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666  ACİL SAĞLIK MEDICAL AID	5555  YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY
--	--------------------------------	---	--

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- t) Merdivenleri sıkıca bağlayınız veya altta 2. bir kişi tarafından sıkıca tutulmasını sağlayınız.
- u) Merdivenler üstten sabitlenecek ise tutma yerlerinden bağlayınız. (basamaktan bağlanmaz)



- v) Merdiveni kullanma alanına doğru açıyla yerleştiriniz. Merdiven boyunun ¼ oranında açıyla yerleştirilmesine dikkat ediniz. 75° üstü veya altındaki açılarda kullanmayınız.

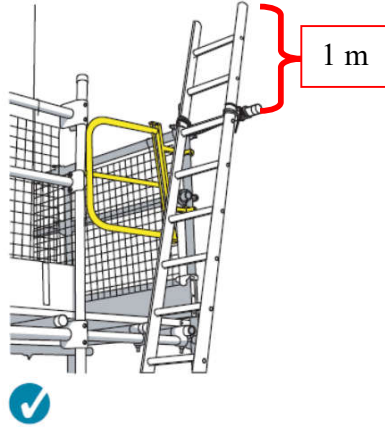


- w) Elektrik çarpma tehlikesi bulunan işlerde metal, iletken merdivenleri kullanmayınız.
- x) Çalışılacak alanda havai enerji nakil hatlarının olup olmadığını kontrol ediniz. Güç hatlarına yakın noktalarda metal merdiven kullanmayınız ve nakil hattının elektriğinin kesilmiş olduğundan emin olunuz.
- y) Merdivenleri kullanmadan önce basamakları, ayakları, tutma yerlerini görsel kontrolden geçirin. Hasarlı merdiveni kullanmayınız. Parçaları eksik, eğik, ayak / pabuçlarındaki kaydırmaz plastikleri eksik, hasarlı merdivenleri kullanmayınız

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	--	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	--

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- z) Yüksekçe erişim için kullanılan merdivenlerde, merdivenin boyunun erişilen yüksekliği 1m geçmesine dikkat ediniz.



- aa) Diğer iş faaliyetlerinin olduğu bir alanda merdivenle çalışma yapılacaksa çalışma alanını bariyerle sınırlandırarak güvenli bir çalışma alanı yaratınız. İş bitiminde merdivenleri uygun yerlerine koyunuz.
- bb) Uzatma aparatlı merdivenlerin kilit noktalarını mutlaka kontrol ediniz ve düzgün çalıştığından emin olunuz.
- cc) Merdivenlerin taşıma kapasitesini kontrol ediniz, uygun merdiven kullanınız ve taşıma kapasitesini aşacak çalışmalardan kaçınınız.
- dd) Merdivende kaymaz tabanlı iş ayakkabısı kullanınız. Ayakkabı tabanları ve merdiven basamakları yağlı, kirli, kimyasal bulaşığı varsa merdivene çıkmadan önce temizleyiniz.

#### 4.9 PARAŞÜT TİPİ EMNİYET KEMERİ GİYME/ÇIKARMA TALİMATI

Paraşüt tipi emniyet kemerlerini giymeden önce etiketini kontrol ediniz. (Beden ölçünüze uygunluğuna, üretim tarihine, CE ibaresine, standart numaralarına, üretici firmanın isminin bulunmasına dikkat ediniz)






Emniyet kemerinizin perlon ve madensel bölümlerinde yıpranma, korozyon, paslanma, şekil bozukluğu olmadığından emin olunuz. Raf ömrü dolmuş kemerleri kullanmayınız.

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	--	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	--

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

Emniyet kemerinizin sırtındaki D halkasından tutup, perlonlarının düzgün gelecek şekilde olmasına dikkat ediniz.	
Kemeri giyerken üstten omuzlardan, çıkartırken alttan bacaklardan başlayınız.	
Omuz kolonlarının arasından başınızı geçiriniz. Bu aşamanın her safhasında omuz perlonlarını bırakmayınız.	
Bir eliniz ile omuz perlonlarını tutarken, diğer elinizle D halkayı bacaklarınızın arasından geçirip yukarı kaldırınız.	
Emniyet kemeri karabinasını, D halkanın geçtiği perlon boşluğundan geçiriniz. Karabinalarınızın kapılarını mutlaka kilitleyiniz.	
Bel perlonunuzu içten dışa doğru, iki kemer tokasından geçiriniz. İki kemer tokasından geçmiş bel perlonunuzu geriye dönüp alttaki tokadan tekrar geçiriniz.	

Dikkat 	Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666  ACİL SAĞLIK MEDICAL AID	5555  YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY
--	--------------------------------	---	--

# İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI

Sabancı  
Üniversitesi

İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

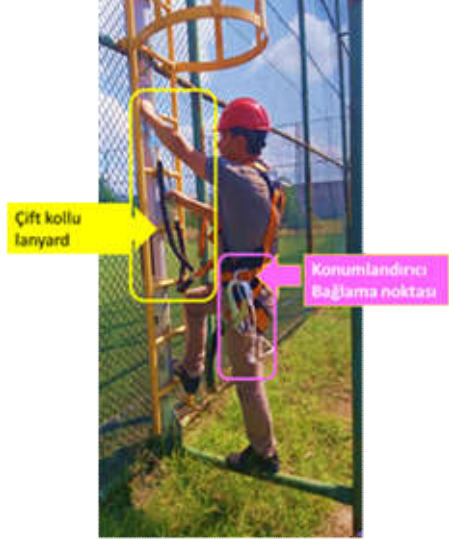
Bacak perlonunuzu içten dışa doğru, iki kemer tokasından geçiriniz. İki kemer tokasından geçmiş bacak perlonunuzu geriye dönüp alttaki tokadan tekrar geçiriniz.		
Bel ve bacak perlonlarınızı sıkınız. Bel perlonlarınızı sıkarken eşit oranda sıkıldığınızdan emin olunuz, ön bağlantı noktalarının vücut ağırlık denge noktasında olmasına dikkat ediniz.		
Bel bölgesindeki perlonun 2 parmak girebilecek sıklıkta, bacak bölgesindeki perlonun 4 parmak girebilecek sıklıkta olmasına dikkat ediniz.		
Omuz perlonlarının sıklığının kişiyi rahatsız etmeyecek ancak dik durduğunda perlonların baskısını hissedebileceği sıklıkta olmasını sağlayınız.		
Emniyet kemerinizin asıl bağlantı noktaları öndeki ve sırt bölgesindeki D halkaları olduğunu unutmayınız.		
Emniyet kemeri çıkartılırken ilk olarak bacak perlonlarından başlayınız. Ardından bel perlonlarını çıkarınız.		

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

Emniyet kemerinizi çıkartırken bel ve bacak perlonlarının hepsini kemer tokalarından çıkartınız.	
Göğüsteki karabinayı en son çıkartınız, bu karabinayı çıkartma işlemi esnasında omuz perlonlarını bırakmayınız. Omuz perlonlarınızı başınızdan çıkartınız.	
Kemerinizi yan döndürerek sırt bölgesindeki D halkasını tutunuz. Emniyet kemerinizi güneş ışığından uzak, kuru ve temiz bir alanda, sırt bölgesinde bulunan D halkasından asarak muhafaza ediniz.	

#### 4.10 AYDINLATMA DİREKLERİNE VE SABİT MERDİVENLERE GÜVENLİ TIRMANMA TALİMATI

<p>Tırmanırken çift kollu Lanyard takınız. Lanyardı göğüs kısmından kemere bağlayınız.</p> <p>(Tırmanırken 3 nokta sürekli temas etmelidir: 2 el, 1 ayak)</p>	
---	--

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	---



# İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI

Sabancı Üniversitesi

<b>İlgili Yönerge</b>	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	<b>Talimat No</b>	FPOP-S210-01-111
<b>İlgili Birim – Sahibi</b>	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	<b>Onaylayan</b>	MH/Mütevelli Heyeti

<p>Lanyard kollarını her zaman belden üst seviyede olacak şekilde bağlayınız.</p> <p>(aksi takdirde düşme mesafesi ip boyundan fazla olur)</p>	<p><b>Doğru</b> <b>Yanlış</b> <b>Yanlış</b></p>
<p>Lanyardın her iki kolu birlikte kullanınız. Bir kolun bele bağlanması çok tehlikelidir</p>	
<p>Tırmanırken 1 kol sabitlendikten sonra üst basamağa ayağınızı atınız.</p> <p>2. kol sabitlendikten sonra 1. Kolu sökünüz.</p> <p>Aynı anda iki kolu boşta bırakmayınız!</p>	
<p>Eller serbest çalışma esnasında;</p> <p>Beldeki halkaya bağlı «konumlandırıcıyı» merdivene/korkuluğun etrafından dolandırılarak beldeki diğer halkaya takınız</p> <p>Asla sadece lanyarda bağlı olarak ellerinizi serbest bırakmayınız.</p>	

<b>Dikkat</b>	<b>Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.</b>	<b>6666</b> ACİL SAĞLIK MEDICAL AID	<b>5555</b> YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY
---------------	---------------------------------------	-------------------------------------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti



İniş esnasında çift kollu Lanyard her zaman bel seviyesinin üstünde kalacak şekilde aşağı doğru ininiz.




Aynı anda iki kolunuzu boşta bırakmayınız!

3 nokta temasını sağlayınız.



#### 4.11 YÜKSEKTE GÜVENLİ ÇALIŞMA TALİMATI

- Yüksekte yapılan çalışmalarda iklim şartlarına göre gerekli tedbirler alınarak, uygun çalışma şartları oluştuktan sonra çalışmaya başlayınız. Karlı, buzlu, yağışlı ve rüzgarlı havalarda yüksekte çalışma yapmayınız.
- İşyeri hekimi tarafından verilmiş yüksekte çalışabilir sağlık raporu olmayanlar yüksekte çalışamaz.
- Yüksekte çalışma yapılırken düşmelere karşı gerekli emniyet tedbirlerini alınız. Emniyet kemeri, düşüş durdurucu, çene bağlı baret, fosforlu giyişiler vb gerekli kişisel koruyucu donanımlarınız olmadan çalışmayınız. Kendinizi uygun ankraj noktalarına sabitleyiniz.
- Yüksekte çalışma yapılırken parça düşmesine karşı gerekli önlemleri alınız, çalışma alanını emniyet şeridi ile sınırlandırınız. Çalışma alanının altında kimsenin olmadığından emin olunuz.
- Yüksekte iskele, platform üzerinde çalışılırken yüksekte malzeme atmayınız, cebinizde alet - ekipman (tornavida vb) taşımayınız.
- Yüksekte yapılacak çalışmaları yalnız (tek çalışma) yapmayınız.

<b>Dikkat</b> 	<b>Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.</b>	<b>6666</b> 	<b>5555</b> 
---	---------------------------------------	--	---



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- g) Kaldırma-taşıma araçları ile yüksekte çalışma yapılacaksa “Depolama, Sevkiyat, Kaldırma ve Taşıma İşlerinde Güvenlik Kuralları Talimatı’nın kaldırma – taşıma araçları ile yapılacak çalışmalarda güvenlik önlemleri bölümüne bakınız.
- h) Iskele üzerinde yüksekte çalışma yapılırken, iskelenin sökülmesi-kurulması işlemlerini tecrübeli ve yetkin kişiler tarafından yapılmasını sağlayınız.
- i) Tekerlekli iskelede çalışıyorsanız, iskeleye çıkmadan önce tekerleklerinin sabitlenmesini, iskele ayaklarının zemine tam ve eşit olarak oturmasını sağlayınız.
- j) Metal iskelelerin statik elektriğe karşı topraklamasının yapılmış olmasına dikkat ediniz.

#### 4.12 MAKİNELER VE ELEKTRİK EKİPMANLARLA GÜVENLİ ÇALIŞMA TALİMATI

##### a) Makinelerle İlgili Güvenlik Önlemleri

- Kullandığınız makine ve ekipmanların üzerindeki güvenlik talimatlarını ve etiketlerini okuyunuz.
- Eğitimi almadığınız makineyi kullanmayınız. Yalnızca size gösterilen makinede ve verilen araçlarla çalışınız. Bunların dışındaki makine ve araçlarla çalışmanız yapmayınız.
- Acil durdurma (stop) butonlarının yerini öğreniniz. İşe başlamadan önce acil durdurma butonlarının çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz.



- Çalışmaya başlamadan önce makinenizin diğer emniyet sistemlerinin (emniyet anahtarları, koruyucu kapaklar vb.) çalıştığından emin olunuz. Emniyet sistemlerinin devre dışı bırakılması yasaktır.
- Hasarlı iş araçlarını asla kullanmayınız. Makinelerde, mekanik aksamalarda ve elektrik donanımında meydana çıkabilecek, bilginiz ve göreviniz dışındaki herhangi bir aksaklığa kendiniz gidermeyiniz. Bu durumu Bölüm Sorumlusuna haber veriniz.
- Asla makinede enerji varken makine koruyucunun altından ya da etrafından makineye müdahale etmeye çalışmayınız.
- Koruyucuları takılı olmayan (kayıp-kasnak kapağı, dişli koruyucusu, muhafaza kafesi, siperlik gibi) makineleri çalıştırmayınız. Bu gibi koruyucuların bulunmasından ve kusursuz olmasından amiriniz sorumludur. Kırık, arızalı ve hatalı makine koruyucuları bölüm sorumlusuna / yöneticisine bildiriniz.




Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	--	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	--

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- İş bittikten sonra veya herhangi bir sebepten dolayı çalışan makine terk ediliyorsa, makineyi muhakkak durdurunuz ve enerjiyi kapatınız.
- Tezgâh, makine, cihaz ve benzerleri ile kapasiteleri üzerinde iş yapmayınız.
- İş elbiselerinin üzerine gerekli olmayan kuşam takarak, şal - atkı, toplanmamış uzun saçlar, gevşek-bol kıyafetlerle makine ve tezgâhlarda çalışma yapmayınız.
- Bakım – onarım bölümünün bilgisi dışında makinelerin çalıştırma – durdurma tertibatı, koruyucuları, emniyet switchleri ve diğer emniyet sistemleri üzerinde değişiklik yapmayınız.
- Delici ve kesici aletlerle kanırtma yapmak yasaktır. Gerekğinde cımbız ve koruyucu gözlük kullanınız.

**b) Makine bakımı ve temizliği sırasında alınacak önlemleri**

- Eğitimiz ve yetkiniz yoksa makinenin temizlik ve bakımını yapmayınız.
- Hiçbir makine ve hareketli mekanizma çalışır durumda iken temizlemeyiniz, yağlamayınız, silmeyiniz, ayarlamayınız ve tamir etmeyiniz. Bu gibi işlere başlamadan evvel makinenin enerjisini (elektrik, hava vb) kapatınız ve bir başkasının açma ihtimaline karşı emniyet (kilitleme-etiketleme) altına alınız. Elektrik enerjisini şalterden kesiniz. Makinenin tamamen devre dışı olduğundan ve kendiliğinden harekete geçmeyeceğinden emin olunuz. Etiketleme-kilitleme için aşağıdaki kurallara uyunuz.
  - Bir başkasının cereyan vermesinin emniyete alınması: Bu işlem sadece mesleki eğitimi olan makine operatörleri ve teknisyenler tarafından yapılabilir. Çalıştırılma tertibatı örneğin şalterler, istenmeyen bir kişisel müdahaleye veya kendiliğinden olabilecek bir kapanmaya karşı emniyet altına alınmalıdır. Elle çalışan şalterler asma kilit gibi mevcut kilitleme araçlarından yararlanılarak güven altına alınır. Şalterlerin kollarının veya çalıştırıcı tertibatının, kumanda kollarının, butonların veya döndürmeli anahtarların, sigorta tablolarının, hat koruma şalterleri veya bunun gibi cereyan vermeye veya kesmeye yarayan tüm yerlerin üzerine, çalışmanın sürdüğü zaman zarfında usulüne uygun olarak yapılmış uyarı levhası konacaktır.
  - Kilit ve etiketler sadece takıldıkları kişi tarafından çıkarılabilirler. Bu kilit ve etiketleri yerinden sökmeyin, üzerinde kilit/etiket olan makineleri, konveyörleri çalıştırmayın.

Dikkat 	Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666  ACİL SAĞLIK MEDICAL AID	5555  YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY
--	--------------------------------	---	--

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- Uyarı levhalarını hiçbir zaman yerinden oynatmayınız, üzerine ve şalterine işaret konmuş makineyi çalıştırmayınız.
- İş gerekçesi nedeniyle yağlanmış veya yağ akıtan bir malzeme mevcutsa, yağın zemine akmamasını sağlayınız. Eğer dökülmüş ise, solvent ve benzeri tutuşturucu maddeler ile temizlemeyiniz.
- c) Elektrikli Ekipmanlarla Çalışırken Alınacak Güvenlik Önlemleri**
  - Elektrikli ekipmanlara ıslak elle dokunmayınız.
  - Elektrik yüklü ekipmanlarla çalışırken metal eşyalar (yüzük,kemer tokası,saat vb.) kullanmayınız.
  - Yüksek gerilim hatlarından ve trafolardan uzak durunuz.
  - Elektrikli cihazları asla tamir etmeye çalışmayınız. Herhangi bir arızalı ya da bozuk ekipmanı SAO / Elektrik Birimine bildiriniz.
  - Yanıcı maddelerin yanında çalışırken dikkatli olunuz.
  - Elektrik çarpmalarında ilk önce ana elektrik bağlantısını kesiniz.
  - Elektrikli el aletlerini kullanmadan önce kablo ve anahtarlarını kontrol ediniz. Bağlantısı sağlam olmayan, yalıtımı yapılmamış, koruyucusu sıyrılmış kablolarla asla çalışmayınız.
  - Aparatların, elektrik motorlarının üstünde bulunan elektrik merkezlerini açmayın veya bunları herhangi bir amaçla karıştırmayınız, tamir etmeye çalışmayınız. Bu durumlarda bölüm sorumlusuna durumu bildiriniz.
  - Elektrik hatlarına dokunmayınız, kabloları kurcalamayınız veya sivri uçlu şeyler ile üstüne bastırmayınız.
  - Elektrik cihazlarının veya herhangi bir elektrik tesisatının üzerine eşya asmayınız.



#### 4.13 GÖNYE KESME MAKİNESİ EMNİYETLİ KULLANMA TALİMATI

- a) Çalışma bölgesindeki ikaz ve uyarı işaretlerine riayet ediniz.
- b) Çalışma bölgesini yanıcı ve parlayıcı maddelerden arındırınız. Uygun yangın söndürme cihazı bulundurunuz.
- c) Çalışma ortamını temiz tutunuz, yeteri kadar aydınlanmasını sağlayınız. (Islak

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666		5555	
--------	--	--------------------------------	------	--	------	--


İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

ortamlarda kullanımı tehlikelidir.)

- d) Topraklanması gereken aletlerin yönetmeliklere uygun düzenlenmiş bir tesisatta yer alan uygun bir prizde çalıştırılmasını sağlayınız. Fişe dair hiçbir şeyi değiştirmeyin ve priz çeviricileri ile aleti kesinlikle kullanmayın. Eğer herhangi bir kuşku taşıyorsanız yetkili bir elektrikçiye danışınız.
- e) Aletin kablosunun zedeleyecek hareketlerden sakınınız. Aleti kablosundan tutarak taşımayınız ya da kablosundan tutarak prizden çıkarmayınız.
- f) Kravat, boyun bağı, yüzükler, alyans ve diğer mücevherat ve dolaşabilecek sarkık, uzun kollu giysileri çıkartınız.
- g) Gönye testere bıçağı deforme olmuş ise değiştirmeden çalışmayınız.
- h) Gönye Kesme Makinesinin seyyar kullanımlarında gönyeyi uygun şekilde sabitleyiniz.
- i) İmalatçı firmanın uygun görmediği malzemelerin kesimi için kullanmayınız.
- j) Kesim yapılacak malzeme üzerinde yabancı cisimler (çivi vb.) var ise çıkarmadan kesim yapmayınız.
- k) Çalışmaya başlamadan önce bütün koruma ve güvenlik ekipmanlarının üzerinde olup olmadığını kontrol ediniz.
- l) Kontrol dışı aletin başlatılmasını önleyiniz. (İstem dışı başlatmalardan sakınınız) Aletin fişe takılmadan önce tetiğini kontrol ediniz.
- m) Elektrikli alet için tavsiye edilen aksesuarlar dışında başka uygun olmayan parçalar kullanmayınız.
- n) Güvenliğinizi sağlayacak ekipmanları bulundurunuz. Çalışma sırasında uygun Kişisel Koruyucu Donanımları (eldiven, gözlük, maske vb.) mutlaka kullanınız.
- o) Dengenizi sağladıktan sonra alet ile çalışmaya başlayınız.
- p) Kopan parçaların kesim sahasından güvenlik amacı ile toplanmasını sağlayınız.
- q) Makineleri, aletleri ve tavsiye edilen aksesuar parçaları kullanım kılavuzundaki kullanım amacına uygun alanlarda kullanınız.
- r) Elden geçirme, temizlemek, ya da aksaklık giderilmelerinin gerçekleştirilmesi esnasında motoru muhakkak kapalı durumda getiriniz.
- s) Aletin servis bakımlarının yetkili kişiler tarafından yapılmasını sağlayınız.

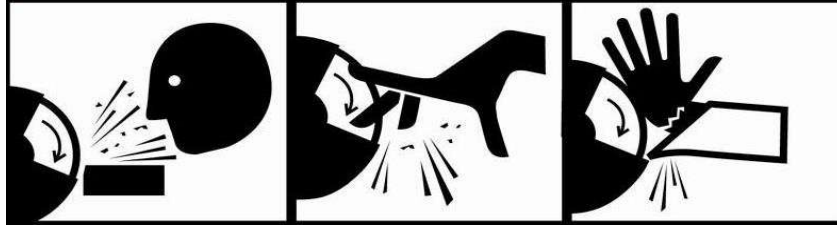
#### 4.14 TAŞLAMA TEZGAHI EMNİYETLİ KULLANMA TALİMATI

- a) Çalışma bölgesindeki ikaz ve uyarı işaretlerine riayet ediniz.

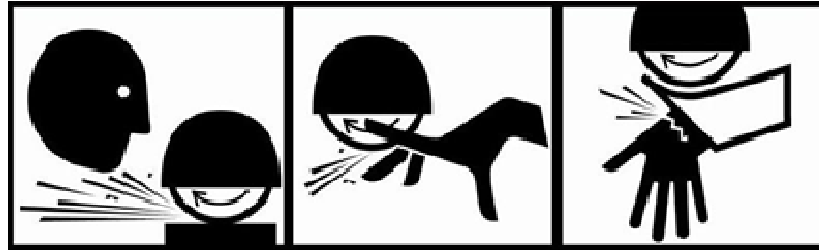
Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- b) Çalışma bölgesini yanıcı ve parlayıcı maddelerden arındırınız.
- c) Çalışma bölgesinde uygun yangın söndürme cihazı bulundurunuz.
- d) Çalışma alanının yeterli seviyede aydınlatmasını sağlayınız.
- e) Çalışmaya başlamadan önce taşlama tezgahını kontrol ediniz.
- f) Dönen zımpara taşının muhafazasının yerinde olduğundan emin olunuz.
- g) Zımpara taşını çalıştırmaya başlamadan önce zımpara taşını kontrol ediniz. Taşta yarık, çentik veya çatlak varsa kullanmayınız.
- h) Topraklanması gereken aletlerin yönetmeliklere uygun düzenlenmiş bir tesisatta yer alan uygun bir prizde çalıştırılmasını sağlayınız.



- i) Fişe dair hiçbir şeyi değiştirmeyiniz ve priz çeviricileri ile aleti kesinlikle kullanmayınız. Eğer herhangi bir kuşku taşıyorsanız yetkili personele danışınız.
- j) Taşlama tezgahında ahşap veya plastik malzemeyi taşlamayınız.
- k) Zımpara taşını boya çıkarmak için asla kullanmayınız.
- l) Takılan zımpara taşı ile koruyucu arasındaki mesafelerin uygunluğunu kontrol ediniz.
- m) Kravat, boyun bağı, yüzükler, alyans ve diğer mücevherat ve dolaşabilecek sarkık, uzun kollu giysileri çıkartınız.
- n) Taşlama tezgahında çalışırken asla eldiven kullanmayınız.
- o) Daima uygun kişisel koruyucu donanımları kullanınız.(Gözlük, yüz siperi, maske vb.)



Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	--	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	--




İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- p) Çalışırken ellerinizi ve vücudunuzu operasyon bölgesinde olabildiğince uzak tutunuz.
- q) Küçük iş parçaları taşlanırken uygun el aletleri kullanınız.
- r) Zımpara taşının dönmesi için enerji verilirken taşın karşısında değil yan tarafında durunuz.
- s) Taşta titremeler (vibrasyon) varsa kullanmayınız.
- t) Taşlama tezgahındaki taşın balans ayarı bozulduğunda, ayar yapılmadan kullanmayınız.
- u) Taşlama yaparken, taşın (Düz satırlı zımpara taşlarının yan yüzeyleri kullanılmayacaktır) yüzünü kullanınız.
- v) Kıvılcım koruyucusunu taşı kapatacak şekilde ayarlayın ve bu kıvılcım koruyucularını taşlama sonucu zımpara taşının çapında azalma oldukça yeniden ayarlayınız.
- w) Çalışma sonucu aşınan taşların, koruyucuya nazaran küçülmesi durumunda taşı değiştiriniz.
- x) Taşlama ısı oluşturur; işlenen parçanın soğumuş olduğundan emin olmadan herhangi bir aşamada ona dokunmayınız.
- y) Taşlama tezgahının yanından, taşın dönmesi tamamen durmadan ayrılmayınız.
- z) Arızalanması durumunda müdahale etmeyiniz, yetkili personele haber veriniz.
- aa) Aletlerin periyodik bakımlarını düzenli gerçekleştiriniz ve aletleri temiz tutunuz

#### 4.15 TORNA TEZGAHINDA EMNİYETLİ ÇALIŞMA TALİMATI

##### a) Çalışma Öncesi Yapılacak Olan İşlemler

- Tezgahın çalışmaya uygun olup olmadığını kontrol ediniz. (Zemin kontrolü, tezgahta elektrik olup olmadığı, eksenlerin kontrolü vb.gibi)
- İş parçasını aynaya sıkıca bağlayınız.
- Yapılacak işleme uygun kalem seçerek güvenli bir şekilde bağlayınız.
- Torna kaleminin iş parçasına değecek durumda bulunmamasına dikkat ediniz.
- Yapılacak iş ve işlem için uygun devir sayısını ayarlayınız.
- Tezgah üzerinde ve çalışma ortamında bulunan ve kullanılmayacak olan takım, araç ve gereci ortamdaki uzaklaştırınız.
- Sıkma ayaklarının dönme esnasında maksimum kızaklara çarpmayacak kadar açıklıkta olduğundan ve aynı zamanda parçanın iyi sabitlendiğinden emin olunuz.

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- Ayna sıkma anahtarını ayna üzerinde kesinlikle bırakmayınız.
- Uzun parçaların işlenebilmesi için punta kullanınız.
- Uzun parçaların işlenebilmesi için eksen üzerine gezer yatak bağlayınız.
- Uzun parçaların işlenebilmesi için yatak donanımı kullanınız.

**b) Çalışma Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar**

- Parça üzerinden talaş kaldırmaya başlamadan önce iş parçasının dönmesini kontrol ediniz.
- Çalışma sırasında iş parçasının veya parçadan kalkan talaşın üzerinize gelmesine karşı dikkatli olunuz.
- Çıkmakta olan talaşı eliniz ile almaya çalışmayınız.
- Gerekli durumlarda talaş kancasını dikkatli olarak kullanınız.
- Çalışmanıza mani olacak talaşları iş parçası üzerinden uzaklaştırmak için gerekiyorsa tezgahı kapatarak temizlik yapınız. Küçük boydaki talaşları tezgah üzerinden uzaklaştırmak için hava tabancası kullanınız.
- Uzun talaşları toplama sırasında eldiven kullanınız.
- Dönmekte olan iş parçası üzerine elinizi sürmeyiniz. Bezle veya üstüğü ile silmeyiniz.
- İşlem sonunda kapatılan tezgahın aynasını kısa zamanda durdurmak için eliniz ile müdahalede bulunmayınız.
- Çalışmanız sırasında tezgahın yanına yaklaşılmasına veya karşısında durulmasına izin vermeyiniz.
- Torna tezgahı çalışır durumda iken yanından ayrılmayınız.
- Makina topraklamalarının yapılmasını sağlayınız.

**c) Çalışma Sonrası Yapılacak Olan İşlemler**

- Tezgahı durdurunuz.
- İş parçasını güvenli bir şekilde sökünüz. Ağır parçaların bağlama ve sökülmesi sırasında vinçlerden yararlanınız.
- Kullanmış olduğunuz ölçü aletleri ile el takımlarını tezgah üzerinden alarak temizleyerek yerlerine koyunuz.
- Tezgahın ve çalışma ortamının temizliğini yapınız.
- Yağlanması gerekli olan kısımları yağlayınız.

Dikkat 	Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666  ACİL SAĞLIK MEDICAL AID	5555  YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY
--	--------------------------------	---	--





İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- Çalışmanız sonuçlanmış ise atölyeyi terk etme durumunda ana şalteri kapatmayı unutmayınız.
- Tezgahın yağsız kalmaması için periyodik zamanlarda yağ seviye kontrolü yapınız.

#### 4.16 TESTERE TEZGAHI EMNİYETLİ KULLANMA TALİMATI

##### a) Daire (Tepsi) Testere Tezgahları

- Çalışma tablasının yerden yüksekliğinin 85-90 santimetre olmasına dikkat ediniz.
- Testerenin üstünü ve etrafını, mafsallı ve kesilecek parçanın dokunması ile açılabilen bir koruyucu ile örtünüz ve testerenin tabla altındaki kısmını da koruyunuz.
- Uzun parçaların kesildiği tezgahlarda, sıkışmayı önlemek için, ayırıcı bir bıçak veya kama bulundurunuz ve el ile iş verilen tezgahlarda, kısa parçaları veya kesilmesi biten uzun parçaları itmek için, kayar takozlar bulundurunuz ve bunların kullanılmasını sağlayınız.
- Kullanılan ayırıcı bıçaklar, testere diş genişliğinden dar ve testere gövdesinden kalın olmalıdır, tabla üzerinden yüksekliği 5 santimetreden az olmamalıdır, testere yüksekliğinden 2 milimetre aşağıda bulunacak ve testereye (3) milimetre açıklıkta kavisli bir şekilde yapılmış olmasına dikkat ediniz.
- Testereler, bakımlı, ayarlı ve keskin olmalıdır, arıza görülenlerle çatlak olanları derhal çıkarınız ve çatlak uçları, delinecek dahi olsa, tekrar kullanmayınız.
- Daire testereyi kullanan kişiler bu konuda tecrübeli olmalıdır.
- Çalışmaya başlamadan önce koruyucu gözlük ve yüz siperleri kullanınız.
- Kesilecek parçayı yerine dengeli oturtunuz.
- Kesilecek parça ile kullanıcı arasında bir muhafaza var ise görüşü engellemeyecek şekilde yerleştiriniz.
- Kesilecek malzemeyi el ile hareket ettirirken ellerin dairesel testereden yeterince uzakta olmasına dikkat ediniz.
- Kesilen parça kopma aşamasında savrularak fırlayabileceğinden serbest vaziyette bırakmayınız.
- Kesme sırasında oluşan çapakların etrafa sıçramaması için perdeleme yapınız.
- Saraç (üstten mafsallı) testere tezgahlarında koruyucu etek testerenin ekseninden aşağıya kadar uzatınız, yanları menteşe ile kapalı olmasını sağlayınız.

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666 ACİL SAĞLIK MEDICAL AID 	5555 YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY 
--------	---	--------------------------------	---	--



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti




- Uzun parçaların kesildiği tezgahlarda sıkışmayı önlemek için ayrıca bir bıçak veya kama bulundurunuz.
- El ile iş verilen tezgahlarda kısa parçaları veya kesilmesi biten uzun parçaları itmek için kayar takozlar bulundurunuz.
- İşin çabuk bitirilmesi amacı ile hızlı kesim yapmanın testereyi zorlayacağı ve bu nedenle testere dişlerinin kırılmasına neden olacağı unutulmamalıdır. (Kırılan testere dişi çevreye savrulup zarar verebileceği gibi, eksik diş ile çalışan daire testere, kesilmekte olan parçanın yerinden savrulmasına neden olabilecektir).
- Dişi kırık daire testereyi derhal değiştiriniz.
- Daire testere dişleri keskinliğini kaybetmiş ise değiştiriniz.
- Testere hareketi durmadan tezgâh başından ayrılmayınız.

#### b) Demir Testere Tezgahları

- Soğutucu sıvı kullanıldığı hallerde, bu sıvıların sıçramasını ve dışarı taşmasını önleyecek siper yapınız veya gerekli tedbirleri alınız.
- Kollu demir testere tezgahlarında tehlikeli hareketli kısımlar, uygun bir şekilde korunmuş olmasını sağlayınız ve kesilecek parçayı sağlam olarak bağlayınız.
- Testere tezgahı durmadan parçayı bağlamayınız ve bağlı olan iş parçasını sökmeyiniz.
- Testere tezgahı çalışırken, tezgahın üzerine eğilmeyiniz.
- Uzun olan iş parçalarının dışta kalan kısımları kesilince düşüp kazaya sebep vermesi için destekleyiniz.
- Testere laması kesmeye başlanmadan önce gözle kontrol ediniz.
- Testere laması iş parçasında kırılırsa hemen tezgahı durdurunuz.
- Kesme işlemi sona ererken kesilen kısmın ani kopması neticesinde **kaza meydana gelebilir. Bu kazaya sebebiyet verilmemesi için kesme hızını azaltınız.**

#### c) Şerit Testere Tezgahları

- Şerit testerenin alt ve üst kasnak arasında kalan kısımlarını uygun nitelik ve sağlamlıkta menteşeli kapaklarla örtünüz, alt ve üst kasnaklar da, yandan ve üstten tamamen örtülecek şekilde koruyucu içine alınız ve kesme yerinde, kapağın alt kısmı, kesilecek parçanın kalınlığına göre ayarlanabilir şekilde olmasını sağlayınız.

Dikkat 	Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666  ACİL SAĞLIK MEDICAL AID	5555  YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY
--	--------------------------------	---	--




İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- Şerit testereleler daima gergin tutulacak şekilde, kasnakla veya bir germe tertibatı ile ayarlanabilecek şekilde olmasını sağlayınız.
- Herhangi bir sıkışma halinde, şerit testere durmuş olsa dahi, tezgahın motoru durdurulmadan el sürmeyiniz, keza testerede çatlak görüldüğü anda tezgahı durdurunuz ve çatlak testereleleri bir daha kullanmayınız.
- Şerit testere ve bıçkı makinaları testerelelerin bağlantıları en az ayda bir muayene ve kontrolden geçirin.
- Mekanik güçle çalışan hızarlarda, gidip gelme hareketlerinin uç noktaları ile sabit yerler arasında en az 120 santimetre açıklık bulunmasını ve uç noktaları, uygun korkuluklarla korunmasını sağlayınız.

#### 4.17 ELEKTRİK KAYNAK İŞLERİNDE İŞ EMNİYETİ TALİMATI

- Kaynak işlerinin mesleki eğitim almış personeller tarafından yapıldığını kontrol ediniz.
- Kaynak işine başlamadan önce elektrik kaynak motorunun nötr hattını, kaynak yapılacak parçaya ve kaynak noktasına en yakın yere tutturduğunuzu sağlam bir şekilde tespit ediniz.
- Nötr hattını, kesinlikle, kaynak yapılan noktadan uzağa tutturmayınız.
- Yıpranan nötr hatlarını ve izolasyonu bozulan enerji besleme kablolarını, yenileri ile değiştiriniz.
- Kaynak sırasında kullanmanız gereken maske, eldiven, kaynak çekici, tel fırça, kaynak pensi, kaynak şasesi, çekiç gibi takım ve avadanlıkların kaynak bölgesinde hazır durumda olmasını sağlayınız.
- Kaynak işlemini, zorunlu bir durum olmadıkça kapalı yerlerde yapmayınız. Zorunluysanız ortamı havalandırınız ve yeterince aydınlatınız. **Ortamda yanıcı ve kolay tutuşucu bir madde bulunmamasına dikkat ediniz.**
- Kaynak kablolarında ve penste, açık kısımların bulunup bulunmadığını kontrol ederek bunların izoleli olmasına dikkat ediniz.
- Çalışma yerinin ıslaklık durumuna veya ortamın metal olmamasına dikkat ediniz. Ortam, ıslak veya metal ise elektriği iletmeyen (ağaç gibi) altlıklar kullanınız.
- Kaynak makinesinin normal çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz. Anormal bir durum görüldüğünde ilgililere haber veriniz.






Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- j) Kaynak yapılacak iş parçasını, kaynağa hazır duruma getiriniz. Kaynak yapılacak yerde boya, yağ ve kir bulunmamalıdır. Gerektiğinde kaynak ağzını açınız.
- k) Parçanın malzeme özelliğine, malzemenin kalın ve ince oluşuna göre kullanmanız gereken elektrotu seçiniz.
- l) Elektrik kaynak makinesi bağlantılarını ve fişlerini, elektrik konusunda yetkili kişilere yaptırınız veya bunları değiştiriniz. Kutupların yanlış bağlanmamasına özellikle dikkat ediniz.
- m) Kaynak makinenizin amper ayarını yapınız. Kullanacağınız elektrodun hangi amperde yakılacağı, elektrot paketi üzerinde belirtilmiştir
  - n) Elektrotun ilk yakımı ve sonrasında mutlaka kaynak maskesi kullanınız ve bu esnada vücudunuzun örtülü olmasına dikkat ediniz. Zira yüzünüz ve vücudunuz sıçrayan parçacıklardan yanabileceği gibi, ark bölgesinden çıkan ışınların da (güneş ışığı gibi) yakma etkisi vardır.
  - o) Tavan ve dik kaynaklarda, kendinizi daha iyi korumanız gerekeceğinden başınıza baret, ayağınıza tozluk, üzerinize önlük takmanız gerekir.
  - p) Kaynak işlemi sırasında, diğer çalışanların rahatsız edilmemesi için paravan kullanınız. Veya pozisyonunuzu değiştirerek dışarıya ışın gitmesini önleyiniz.
- q) Çalışma sırasında etrafınızı daima kontrol ediniz. Sıçrayan kıvılcımlardan yangın çıkma ihtimaline karşı tedbirli olunuz. Kablolara zarar vermeyiniz.
- r) Elektrik kaynak makinesi ve teçhizatının yalıtılmış, topraklanmış, kaynak penselerinin kabız ve dış yüzlerinin elektriğe ve kaynak ısısına karşı yalıtılmış olmasına dikkat ediniz.
- s) Yalıtkanlığı bozulmuş kaynak pensleri kullanmayınız.
- t) Elektrik kaynak işlerinde kaynakçı eldiveni, yüz siperliği ve kaynakçı elbisesi vb. gibi özel, kişisel koruyucular kullanınız.
- u) Parlayıcı-patlayıcı özellikteki maddelerin yakınında parlayıcı-patlayıcı gaz karışımı olmadığını tespit ettirmeden, kontrolsüz kaynak yapmayınız.
- v) Elektrik kaynak makinesi üzerindeki şalter, şebeke bağlantılarını kesmelidir.
- w) Akım sağlayan kablo uçlarının bağlantı noktalarının yalıtılmış, kabloların kıvılcım çıkarmayacak şekilde, sağlam bir şekilde tespit edilmiş olmasına dikkat ediniz.



Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666		
--------	---	--------------------------------	------	--	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti



- x) Kaynak yapılacak alanda yeterli sayıda yangın söndürme cihazı ve kaynak battaniyesi bulundurulmalı.
- y) Havada parlayıcı, patlayıcı gaz karışımları oluşturan kimyasal maddelerin kullanıldığı birimlere, elektrik kaynak motoru kesinlikle sokmayınız.
- z) Elektrik kaynak makinelerinin enerji besleme ve kaynak kabloları üzerinden taşıt geçmemesine dikkat ediniz ve diğer mekanik ve kimyasal etkilere karşı kabloları, koruyunuz.
- aa) Elektrik kaynak makinelerinin temizlenmesi, tamiri, bakımı veya çalışma yerinin değiştirilmesi sırasında makineyi elektrik şebekesinden ayırınız, elektriği kesiniz.

#### ÇALIŞMA SONRASI YAPILACAK İŞLEMLER!

- a) Kaynak makinesini kapatınız.
- b) Kaynak dikişi üzerinde meydana gelen cürufu, koruyucu gözlük, kaynak çekici ve tel fırça kullanmak suretiyle temizleyiniz.
- c) Kaynak kablolarını temizleyerek düzenli bir şekilde tambura sarınız.
- d) Kaynak sırasında, uzun aralar veriyorsanız makineyi kapatmayı unutmayınız.
- e) Kaynak yapılan alanı işlem bittikten sonra yangın riskine karşı belirli periyotlarda kontrol ediniz.

#### 4.18 KOMPRESÖR KULLANMA TALİMATI

- a) Kompresör odalarında bulunan Kulak Koruyucuyu mutlaka takınız.
- b) Hiçbir surette kompresörün kapağını çıkarmayınız, bakım veya tamir sebebi ile kapağın çıkarılmasının zorunlu olduğu anlarda mutlak surette güç kaynağını kapatınız.
- c) Kompresör odası girişinde bulunması gereken yangın söndürme tüpü herhangi bir sebeple yerinde yoksa veyahut boşalmış ise güvenlik birimine haber veriniz.
- d) Kompresör çalışır durumda iken hava devresinde herhangi bir tamir veya bakım işlemi yapmayınız.
- e) Kompresör odasında herhangi bir aydınlatma problemi olduğunda çağrı merkezine haber veriniz.
- f) Kompresör çevresinde yağ veya herhangi bir yanıcı madde birikintisi gördüğünüzde temizlenmesi için çağrı merkezine haber veriniz.

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666		5555	
--------	---	--------------------------------	------	--	------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti




- g) Kompresörün ürettiği basınçlı havayı solumayınız.
- h) Acil durum ve hata anında “acil stop butonu” na mutlaka basınız.
- i) Kompresörlerin periyodik bakımları yaptırılmalı ve kayıt altına alınmalıdır.

#### 4.19 KAZAN DAİRESİ EMNİYETLİ ÇALIŞMA TALİMATI

- a) Kazan dairesine yetkilendirilmiş görevliler haricinde girişlerin yasak olduğunu biliniz.
- b) Kazancı belgesi olmayanların kazan dairesinde çalışmasına izin verilmez.
- c) Kazan bakımı haricinde temizlik ve onarım işleriyle görevlendirilmiş personeller sarı şeritleri ihlal etmeden çalışmanızı yapınız ve kulak tıkacı kullanınız. Sarı şeritler içinde yapılması gereken temizlik ve onarım işlerinde görevlendirilecek personele kazan dairesi görevlisi nezaret edecektir, nezaretçi olası riskler konusunda çalışanları bilgilendirecektir.
- d) Kazan dairesinde kulak tıkacı kullanınız.
- e) Kazan sıcakken su ilavesi yapmayınız.
- f) Brülör yılda bir kez ehil bir teknisyene kontrol ettiriniz, gerekli bakım ve ayarları yetkili servislerin yapmasını sağlayınız.
- g) Kazan dairesinde yangın cinsine uygun yangın söndürme tüpleri bulundurunuz.
- h) Gaz kokusu hissedildiği ya da gaz alarm dedektörü sinyali alındığında aşağıdaki maddeleri uygulayınız.
  - Panik yapmadan tüm ateşleri söndürün.
  - Kazan dairesini havalandırın.
  - Gaz ile çalışan cihazların vanalarını ve ana gaz vanasını kapatın.
  - Çakmak, kibrit çakmayın, sigara içmeyin.
  - Elektrik düğmelerine dokunmayın.
  - Elektrikle çalışan cihazları çalıştırmayın.
  - Fiş çekip takmayın.
  - Zil, telefon kullanmayın.
  - Birim sorumlusuna haber verip, ilgili gaz şirketini arayın.

#### 4.20 AKARYAKITLA GÜVENLİ ÇALIŞMA TALİMATI

##### 1. ACİL DURUMLARA HAZIRLIK

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- a) Görevli personel **pompanın** nasıl kullanılacağı konusunda eğitimi olur.
- b) Akaryakıt tank dolumu ve kaplara boşaltma işleminde görevli olacak tüm personel **bu talimatın** eğitimini alacaktır.
- c) Acil durumlara karşı alanda (akaryakıt doldurma-boşaltma işleri sırasında) aşağıdaki acil durum kitleri hazır ve iyi durumda bulundurulur, görevli çalışanlar bunların nasıl kullanılacağı konusunda eğitilir.
  - Göz duşu
  - Akaryakıt için uygun döküntü kiti
  - Yangın battaniyesi
  - Yangın söndürme tüpü (Akaryakıt parlaması veya yangını durumunda su kullanılmaz, su sadece tankı soğutma amaçlı kullanılır)
- d) Döküntü/sızıntı durumunda alınan eğitime uygun olarak döküntü temizlenecektir.
- e) Atık yakıt ve döküntü kitleri “tehlikeli atık” olarak ayrıştırılacak ve SAO Atık Sorumlularına (Dahili: 9451 – 9421 - 9414) bildirilecektir. Atıklar üzerine “yanıcı & parlayıcı” atık uyarıları ve içeriği yazılarak tutuşturucu kaynaklardan uzak tutularak Çevre Danışmanı / SAO tarafından gösterilecek uygun olana taşınacaktır.
- f) Büyük çaplı dökülmelerde acil durum tel numarası (dahili: 5555) aranacak, İş Güvenliği Uzmanları ve Güvenlik Hizmetleri Yönetici / Sorumlusuna haber verilecektir.
- g) Dökülmenin olduğu alana araç giriş çıkışı yasaklanacak, cep telefonları dahil tüm tutuşturucu kaynaklar uzaklaştırılacaktır.
- h) Küçük metal bidonlara dolum sırasında personel koruyucu gözlük ve anti statik ayakkabı kullanacaktır.



## 2. TANKERDEN TANKA DOLUM İŞLEMİ

### a) Tanker Kampüse Gelmeden Önce Hazırlık İşlemleri

- Tanker özelliklerine ilişkin İSG şartnamesi yakıt siparişi verilmeden önce ihale aşamasında firmalara ve ihaleyi kazanan firmaya tebliğ edilecektir.
- Tanker girmeden önceki günlerde şoför ve tanker ile ilgili belgeler firmadan talep edilecektir.

### b) Tankerin Kampüse Girişi ve Dolum İşlemi

- Uygunsa araç tank sahasına yönlendirilir. Talep edilmesi durumunda, ilgili bölümün sorumlusu tankere eşlik eder.

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- İlgili prosedürde belirtilen kontrol listesi şoför ile birlikte doldurulur. Formda belirtilen tüm kontroller tamamlanmadan, önlemler alınmadan doluma başlanamaz.

### 3. TANKTAN METAL BİDONLARA DOLUM (HİZMETLER BÖLÜMÜ)

- Bu işlem Temizlik Hiz. Sorumlusu veya Peyzaj İşleri Alt İşveren Proje Yöneticisi gözetiminde yapılacaktır.
- Acil durumlara karşı bu işlem yalnız yapılmaz. En az iki kişi birlikte çalışır.

#### a) Gözlemci olarak bulunan kişinin alacağı önlemler:

- Alana tutuşturucu kaynakların ve görevli olmayan kişilerin yaklaşmasına engel olur.
- Acil durumda nasıl hareket edileceğini bilir (acil durum tel no'ları, yangın tüpü, göz duşu, yangın battaniyesi kullanımı eğitimi olur)

#### b) Dolumu yapacak kişinin alacağı önlemler:

- Dolum sadece bidona yapılır. Hortum çim biçme makinesi vb. direk araca bağlanamaz.
- Motorin veya benzin sadece topraklanabilir kaplara boşaltılacaktır (statik elektrik oluşumu sebebiyle plastik kullanılamaz.)
- Metal kaplar araç dış kısmında veya kasasında taşınacaktır.
- Metal kaplara dolum yapılırken etrafta tutuşturucu kaynaklar bulunmayacaktır.
- Dolum yapılmadan önce makinenin yüzeylerinin ve motorunun iyice soğuduğundan emin olunacaktır.

#### c) Aşağıda belirtilen diğer hususlara uyulması sağlanır:

- Cep telefonunuzu ve telsiz telefonlarınızı tamamen kapatın veya 15m. uzağa bırakın. Aydınlatma lambası, fener vb. elektrikli cihazları yaklaştırmayın, kullanmayın. (Yakıt ikmali gün ışığında yapılacaktır.)
- Anti statik iş ayakkabısı giyilmelidir. (lastik çizme vb. statik elektrik oluşturacağı için bu işlem sırasında kullanılmasına izin verilmez)
- Topraklama topuzuna / levhasına dokununuz, avuç bölgesinin tam olarak temas etmesini sağlayın.
- Kapıyı açık bırakın, ortamın iyi havalanmasını sağlayın.

Dikkat 	Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666  ACİL SAĞLIK MEDICAL AID	5555  YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY
--	--------------------------------	---	--



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti



- Alanda kâğıt, plastik, kuru yaprak vb. yanıcı malzemeler var ise uzaklaştırın.
- Yakında iyi durumda söndürme tüpü ve yangın battaniyesi olduğundan emin olun.
- Kullanılan metal kabın devrilmeyeceğinden, ağız bölümünden taşma yapmayacağından emin olun.
- Döküntü durumunda döküntü kiti ile derhal dökülen sıvıyı temizleyin. (talaş vb. yanıcı malzemeler kullanmayın)
- Kullanılan metal kaplar üzerine yanıcı kimyasal bulunduğuna dair etiketlenmelidir.
- Yakıt doldurma / boşaltma işleri sırasında üzerinize sıvı yakıt sıçradıysa derhal üstünüzü değiştirin. Kontamine giysilerle çalışmaya devam etmeyin. ( Yangın ve cilt tahrişi riski)
- Metal kapların ağızları sıkıca kapalı olmalıdır.
- Kaplar her zaman dik konumda, iyi havalandırılan, serin ve kilitli tutulan alanlarda depolanmalıdır.

**d) Aşağıdakilere dikkat edin:**

- Alanda sigara içmek yasaktır.
- Doldurma, boşaltma, sıvı sızıntısı vb. durumlarda telsiz telefonları, cep telefonları, elektrikli cihazları kullanmayın.
- Yakıtın rögar, kanala sızmasına/dökülmesine engel olun. (biriken yakıt buharları patlayıcı atmosfer oluşturabilir)
- Doldurma, boşaltma veya dökülme/sızıntı durumunda etrafta kıvılcım çıkartan, ısı yayan iş yapılmasına izin vermeyin. ( ör: elektrik işleri, kaynak-kesme vb.)
- Döküntü sonrası toplanan sıvıyı “atık yağ” konteynerinin içine **atmayın**. Nerede muhafaza edileceği konusunda Çevre Danışmanına danışın.
- Yakıtı kova gibi ağız geniş kaplara veya su damacanasına boşaltmak yasaktır. Sıvı doldurulacak kap topraklanabilir ( metal) ve ağız sıkıca kapanabilir olmalıdır.

**4. YAKITIN METAL KAPTAN ÇİM BİÇME MAKİNELERİNE AKTARIMI**

- İşlem dış/iyi havalandırılan alanda yapılacaktır.
- Makineye dolum işlemi sırasında yakıtın çevreye (toprağa, suya) dökülmesine karşı önlem alınacaktır.
- Yakıt dolumu yapılacak makinenin motorunun kapalı olduğundan ve motorunun soğuyacak kadar beklediğinden emin olunacaktır.
- Etrafta tutuşturucu kaynak bulunmayacaktır.

Dikkat 	Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666  ACİL SAĞLIK MEDICAL AID	5555  YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY
--	--------------------------------	---	--

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- Aktarım sırasında “metal” huni kullanılacaktır.
- Statik elektriğe karşı önlemler alınacaktır:
  - Lastik bot giyilmeyecektir, anti statik iş ayakkabısı kullanılacaktır.
  - Yakıt deposu kapağı açılmadan önce eller metal yüzeye değerek topraklanacaktır.
  - Yakıt huni aracılığı ile boşaltılırken huni ve yakıt tankı metal ağı bölümünün sürekli temas halinde kalması sağlanacaktır.

#### Yakıt bidonlarının taşınması

- Bidonların kapaklarının sıkıca kapalı olduğundan emin olun.
- Metal yakıt bidonunu güneşin altında, sıcak yüzeylere yakın bırakmayın. İyi havalandırılan, gölge alanlarda bulundurun.
- Bidonları aracın / kamyonun sürücü/iç kabininde taşımayın.



#### Yakıt sızıntıları / kontaminasyon:

- Makine üzerine yakıt sızması durumlarda öncelikle yakıtı temizleyin.
- Suya, toprağa, kanala sızması durumunda daha geniş alana yayılmasını önleyin ve derhal Proje yöneticinize haber verin.

Üstünüze yakıt bulaşması durumunda derhal üstünüzü değiştirin, sonra çalışmaya devam edin. Üstünüze değiştirmeden sigara vb. içmeyin, tutuşturucu kaynaklardan uzak durun.

#### 4.21 BASINÇLI GAZ TÜPLERİYLE GÜVENLİ ÇALIŞMA TALİMATI

- a) Basınçlı tüplerin Malzeme Güvenlik Bilgi Formları (MSDS) tedarikçi firmadan istenmeli, Malzeme Güvenlik Bilgi Formu eksik olan tüpler teslim alınmamalıdır.
- b) MSDS’ler, tüp kullanma alanlarına asılarak kullanıcının ilgili kimyasalın tüm özellikleri hakkında bilgilenmesi sağlanmalıdır.
- c) Tüpler aşırı mekanik sarsıntılara maruz bırakılmamalıdır.
- d) Tüpleri tamir etmeye kesinlikle çalışılmamalıdır.
- e) Tüpler doğrudan hurdaya gönderilmemelidir.
- f) Tüpler çok yüksek ve düşük sıcaklıklara maruz bırakılmamalıdır.
- g) Gazlar kesinlikle tüp içerisinde karıştırılmamalıdır. Tüpü doldurmaya kesinlikle çalışılmamalıdır.

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	---




İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- h) Gaz tüpleri üzerindeki uyarı etiketinin okunaklı olmaması durumunda, üretici firmaya durum bildirilmelidir.
- i) Adı ve içerik bilgileri okunaklı olarak tanımlanmayan hiçbir basınçlı gaz tüpü kullanılmamalıdır.
- j) İçerdiği gazın belirlenmesinde, tüpün kendi rengi kesinlikle dikkate alınmamalıdır. Renklerin kodlanması üretici firmalara göre değişebileceğinden güvenilir değildir.
- k) Ayrıca, koruyucu başlıklar değiştirilebilir olduğundan bunların üzerlerindeki etiketler de yanıltıcı olabilir.

#### TAŞIMA;

- a) Basınçlı tüplerin tedarikçi firmadan vana koruma başlıkları ile birlikte getirilmesi istenmelidir.
- b) Tüplerdeki veya vanalardaki hasarlar kesinlikle görmezden gelinmemelidir. Hasarlı olanlar kesinlikle teslim alınmamalıdır.
- c) Basınçlı tüpler, tedarikçi tarafından işyerine nakledilirken, nakliye aracından indirilirken ve depo bölgesinde / laboratuvarında sabitlenen bölgede gerekli güvenlik önlemleri alınmalıdır. Bu işlemler sırasında tüplerin vana koruma başlıkları çıkarılmamalıdır.
- d) Basınçlı tüplerin taşınması esnasında tekerlekli ve zincirli arabalar kullanılacaktır. Tüpler transpaletle ile taşınacağı zaman, transpalet üzerine yatırılmamalı, taban kısımlarının dönme hareketi kullanılarak dik olarak elde taşınmamalıdır.
- e) Basınçlı tüpler transpaletle taşınacağı zaman, tüp boyu uzunluğunda bir sepet içerisinde yine sabitlenerek taşınmalı ve sepetin transpaletin girebileceği palet tarzı girintileri olmalıdır.
- f) Tüpler vanalarından veya gövdelerinden bağlanarak kesinlikle kaldırılıp taşınmamalıdır.
- g) Tüp vanaları için yağ kullanılmamalıdır. Vana sıkışmış ise vanayı açmak için uğraşmamalı ve tüpü üreticisine teslim ederek yenisini alınmalıdır.
- h) Tüpler asla vana ve regülatörleri takılıyken veya vanaları açıkken taşınmamalıdır.
- i) Tüpler boyanmamalı, etiketi ve içerik bilgileri değiştirilmemeli ve vidalarına müdahale edilmemelidir..
- j) Tüpler zemin üzerinde yuvarlanarak bir yerden bir yere kesinlikle götürmemeli veya destek amaçlı kullanılmamalıdır.
- k) Tüpler kaldırılırken asla manyetik kaldırıcılar kullanılmamalıdır.

#### DEPOLAMA;

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- a) Basınçlı tüpler depo içerisinde dolu/boş ve yanıcı/yakıcı şeklinde ayrılarak ve sabitlenerek depolanmalıdır. Laboratuvarlardaki basınçlı tüpler dolu/boş ve yanıcı/yakıcı şeklinde tanımlanıp her tüp için ilgili MSDS maddeleri uygulanmalıdır.
- b) Yanıcı ve yakıcıların ayrı depolanması veya depo içerisinde birbirinden uzak depolanması sağlanamıyorsa, bu iki cins gaz tüplerinin arasına inert gazlar depolanarak yanıcı ve yakıcı gazların teması kesilmelidir.
- c) Basınçlı tüp deposuna serbest giriş çıkış yasaklanmalı ve sürekli kilitli tutularak anahtar depo sorumlusuna verilmelidir.




#### KULLANIM;

- a) Tüplerle çalışmalarda, tüpün MSDS'inde belirtilen Kişisel Koruyucu Donanımlar kullanılmalıdır.
- b) Gazlarla çalışmadan önce gazın MSDS'i okunmalı ve tüpün kullanıma uygun olup olmadığı iki kere kontrol edilmelidir.
- c) Basınçlı gaz tüpünü bir ekipmana veya boru tesisatına bağlamadan önce regülatör ve boruların kullanılan gaza ve basınca uygun olduğundan emin olunmalıdır.
- d) Vanaları açıp kapatmak için yalnızca basınçlı tüpe uygun anahtar veya aletler kullanılmalıdır. Vanaları açmak için hiçbir zaman pense, kargaburun vb. el aletleri kullanılmamalıdır.
- e) Regülatörleri (gerektiğinde adaptörleri) takmak ve sızdırmazlığı sağlamak için teflon bant kullanılmamalıdır.
- f) Tüplerin kullanılmadığı zamanlarda vanalar kapatılmalıdır.
- g) Silindir tüpler, başlık, vana veya koruyucularından tutularak kaldırılmaya çalışılmamalıdır.
- h) Tüp kesinlikle düşürülmemeli ve düşerken yakalamaya çalışılmamalıdır.
- i) Basınçlı gaz tüplerinin etrafında kesinlikle sigara içmeyiniz.

#### 4.22 OKSİ GAZ KAYNAĞI GÜVENLİK TALİMATI

##### ÇALIŞMA ÖNCESİ YAPILACAK İŞLEMLER

- a) Kaynak yapılacak veya kesilecek iş parçaları işlem için hazır duruma getirilir. İşlem yapılacak kısımlarda bulunan boya, yağ ve kir ortamdan uzaklaştırılır.
- b) İşlem yapılacak bölge yanıcı ve kolay tutuşan maddelerden tamamen temizlenmelidir.

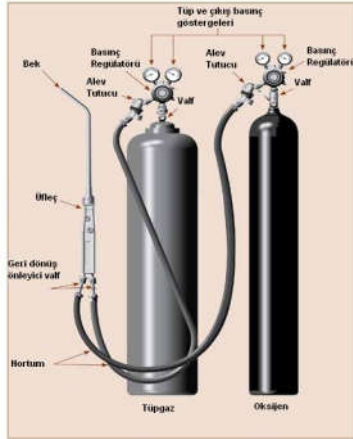
Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666		5555	
--------	---	--------------------------------	------	--	------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- c) Kesme işleminde kullanılacak bek seçiminde; bek üzerinde yazılı parça kalınlıkları göz önünde bulundurulur. Meme doğrudan kesme bekine, bek ise kabzeye takılır.
- d) Kullanılacak oksijen gazının basıncı, kesme işlemi için 5 Kg/cm<sup>2</sup> 'ye ayarlanır.
- e) Ayarlama işlemi yapma sırasında oksijen tüpü açılmadan önce manometre altında bulunan kelebek vida tamamen gevşetilir. Tüpün ventili açıldıktan sonra kelebek vida yavaş yavaş sıkılmak suretiyle istenilen basınç elde edildiğinde bırakılır.
- f) Oksijen tüpüne yakın olan manometre tüp içindeki basıncı, ikinci manometre ise hortumdan geçen gaz basıncını gösterir.
- g) Oksijen ve yanıcı gaz hortumları ile bağlantı yerlerinde kaçak olmamasına dikkat edilmelidir.
- h) Yanıcı gaz hortumu üzerine alev tepmesi denilen tehlikeli durumun ortadan kaldırılması için geri tepmeyi önleyici aparatın bulunmasına dikkat edilmelidir.

#### ÇALIŞMA SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- a) Üflecin ilk olarak yakılmasında kabze üzerinde bulunan oksijen gazı ventili çok az açılarak, yanıcı gaz ventili bir miktar açılır ve çıkan karışım ateşe tutularak üfleç yakılır.
- b) Bek ucundaki alev çekirdeğinin normal görüntüde olabilmesi için ventilleri kısarak veya açarak ayarlama yapınız.



- c) Alevin çok sesli veya çok sessiz olması tercih edilmeyen durumdur.
- d) Çalışmalarınız sırasında yangın çıkma ihtimaline karşı tedbirli olunuz.

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	--	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	--

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

#### ÇALIŞMA SONRASI YAPILACAK İŞLEMLER



- Çalışmanız bittiğinde kabze üzerindeki yanıcı gaz ventilini kapatınız.
- Bekinizi suya sokarak soğutunuz.
- Kabze üzerindeki oksijen gazı ventilini kapatınız.
- Tüpgaz tüpünün ve oksijen tüpünün ventillerini tüp üzerinden kapatınız.
- Hortumlar içindeki yanıcı ve yakıcı gazları bek ucundan atınız.
- Kelebek vidaları gevşetiniz.
- Hortumları temizleyerek düzenli bir şekilde tamburuna sarınız.

#### KAYNAK İŞLEMİ SIRASINDA OLUŞABİLECEK TEHLİKELER

- Tüp gazın bağlantı yerlerinden, hortum girişlerinden dışarı sızarak yangına ve patlamaya sebep olması
- Oksijenin havaya yayılarak ya da sınırlı alanlarda veya giysiler üzerinde birikerek yangın ve patlamaya sebep olması
- Ekipman içinde alev tepmesi sonucu oluşabilecek yangın ve patlama tehlikesi
- Ekipman ya da silindir içinde oksijen yokluğunda tüp gazın ayrışması neticesinde yangın ve patlama tehlikesi, (Üfleme borusunda alev tepmesi ya da silindirin aşırı ısıtılması bu tehlikeye neden olur)
- Yüksek basınçlı oksijenin valf yuvalarında kullanılan yağın, organik bileşenlerin, alüminyum ve alaşımlarının ya da elastik malzemelerin yanmasına neden olması sonucunda yangın ve patlama tehlikesi,
- Üfleme borusuna, sıcak cüruf ya da sıcak yüzeylere (alev söndükten sonra dahi) temas sonucunda ciltte yanık tehlikesi,
- Sıcak partiküller, aşırı sıcaklık ve yüksek ışığın sebep olduğu göz yaralanmaları/hastalıkları,
- İşlem yapılan alanda kalan yanıcı maddelerin neden olabileceği yangınlar,
- Yüksek basınçlı ekipmanın patlama tehlikesi,
- Silindirlerin taşınması sırasında meydana gelebilecek sakatlanma ve incinmeler.

#### ALINMASI GEREKEN GÜVENLİK TEDBİRLERİ

- Mutlaka iş eldiveni, koruyucu giysi ve gözlerinizi korumak için gözlük kullanınız.
- İş parçasına eliniz ile dokunmayınız, kıskaç aracılığıyla tutunuz,

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666		5555	
--------	---	--------------------------------	------	--	------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- c) Hortumları alev ve kıvılcımlar ile temas etmesini engellemek için çalışma bölgesinden uzak tutunuz,
- d) Yanıcı sıvılar, ahşap, kağıt, tekstil, plastik ve ambalaj malzemelerini tutuşmayı engellemek amacıyla iş sahasından 10 metre uzakta tutunuz,
- e) Duman biriktiği durumlarda ortamı havalandırınız,
- f) Ortamdan uzaklaştırılması mümkün olmayan yanıcı malzemeleri metal tabakalar, yanmaz battaniyeler ile tutuşmaktan koruyunuz,
- g) Duvar panelleri yanıcı materyaller içerebilir, kaynak işlemine başlamadan önce emin olunuz,
- h) Kaynak işlemi boyunca ve işlemiden 1 saat sonrasına kadar yangın detektörü bulundurunuz,
- i) Çalışma alanında mutlaka yangın söndürücü bulundurunuz,
- j) Hortumları keskin köşelerden ve aşındırıcı zeminlerden koruyunuz, üzerinden araç geçmesine engel olunuz,
- k) Sıçrayan sıcak parçaların hortumların üzerine düşmesini engelleyiniz,
- l) Tüpleri dikkatli taşıyınız, her zaman dik tutunuz, düşmeden ve devrilmekten korumak için emniyete alınız, havalandırma yeterli olan alanlarda muhafaza ediniz,
- m) Tüm bağlantıları ve ekipmanları düzenli aralıklar ile sızıntıya karşı kontrol ediniz.

#### 4.23 BİSİKLET VE E-SCOOTER GÜVENLİ KULLANMA TALİMATI

**Bisiklet:** Üzerinde bulunan insanın adale gücü ile pedal veya el ile tekerleği döndürülmek suretiyle hareket eden motorsuz taşıtlardır. Azami sürekli anma gücü 0,25 kilovattı geçmeyen, hızlandıkça gücü düşen ve hızı en fazla 25 km/saate ulaştıktan sonra veya pedal çevrilmeye ara verildikten hemen sonra gücü tamamen kesilen elektrikli bisikletler de bu sınıfa girmektedir.

**E-Scooter:** Hızı en fazla 30 km/saate ulaşan, üç (3) tekerlekli, ayak tahtası ve gidonu olan, aküde depolanan elektrik gücü ile hareket eden ve oturularak kullanılan araçlardır.

- a) Kullanmaya başlamadan önce, aşağıdaki unsurların çalıştığından/iyi durumda olduğundan emin olunuz, kendi can güvenliğinizi ve kampüs trafiğini tehlikeye sokacak hasarlı taşıtları kullanmayınız.

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	---





İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

<b>Bisikletler için;</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ayna</li> <li>○ Far</li> <li>○ Kuyruk lambası veya reflektör</li> <li>○ Fren</li> <li>○ Korna</li> <li>○ Sandık bağlantıları (yük taşıyanlarda bulunan)</li> <li>○ Bisiklet genel olarak bağlantı noktaları</li> </ul>	<b>E-Scooterlar için;</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Gidon</li> <li>○ Frenler</li> <li>○ Lastikler</li> <li>○ Lambalar</li> <li>○ Korna</li> <li>○ Sandık bağlantıları</li> <li>○ Gaz elciği</li> <li>○ Amortisörler</li> </ul>
--	---

- b) Aracınızı, üretici tarafından temin edilen kullanım kılavuzunu inceleyerek belirli periyotlarla daha detaylı kontrol ediniz.

**Genel Kurallar (Karayolları Trafik Yönetmeliği ve E-Scooter Kullanım Kılavuzuna göre):**

- Kullanım esnasında reflektörlü giysi kullanınız.
- Bisiklet selesini (oturma yeri), bisikletin kontrolünü kolayca sağlayabileceğiniz yüksekliğe ayarlayınız. E-Scooter selesini (oturma yeri) daima tek kişi oturabilecek pozisyonda bırakınız.
- Manevra için; bisikletlerde, işaret verme halleri dışında direksiyonu 2(iki) elle tutunuz. E-scooterda mutlaka sinyal veriniz ve gidonu 2 (iki) elle tutunuz.
- İşitme ve görüşünüzü kısıtlayabilecek öğeleri kullanmayınız, kulaklıkla müzik dinlemeyiniz.
- Çay, su, sigara içmek vb. gibi hakimiyeti kaybetmenizi sağlayacak davranışlarda kesinlikle bulunmayınız.
- Kullanım esnasında cep telefonunuzda/iş telefonunuzda okuma/yazma/izleme ve telefon görüşmesi yapmayınız.
- Her zaman düz bir çizgide sürünüz ve asla trafiğe ters yönde sürmeyiniz.
- Aniden açılma ihtimaline karşı araç kapılarından uzak durunuz ve yakınından geçmeyiniz.
- Kavşaklarda hazırlanırken diğer araçların geçişine ekstra özen gösteriniz.
- Diğer tüm sürücüler, araçlar ve nesneler ile aranızda rahat bir durma mesafesini koruyunuz. Güvenli fren mesafesi hava koşullarına göre değiştiğini unutmayınız.

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	-------------------------	--	------	-------------------------------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Mütevelli Heyeti

- k) İki tekerlekli bisikletlerde; fren yaparken daima öncelikli olarak arka freni uygulayınız, daha sonra ön freni sıkınız. Ön fren daha güçlüdür ve önce ön fren sıkılırsa, kontrolü kaybedebilir ve düşebilirsiniz.
- l) Her zaman yola konsantre olunuz. Çukurdan, çakıldan, ıslak yoldan, yağlı yüzeylerden, hız tümseklerinden, mazgallardan ve diğer engellerden kaçınınız.
- m) Alkol ve dikkat dağıtıcı ilaçlar kullandıktan sonra kesinlikle aracı kullanmayınız.
- n) Arka port bagaj üzerine stop lambasını kapatacak şekilde yükleme yapmayınız.
- o) Geri viteste hareket halinde arkaya, sağa ve sola dikkatlice en az 2(iki) defa bakınız, geri gidildiği sürece gidilen yönü sürekli kontrol ediniz. (E-Scooter için geçerlidir)

#### Yağışlı havalarda:

- a) Normale göre daha yavaş bir hızda sürünüz.
- b) Köşeleri dönerken gidonu kademeli olarak çeviriniz ve ani frenlemeden kaçınınız.
- c) Mazgal ızgaraları, hız tümsekleri, yol çizgileri gibi yüzeyler ıslak iken, daha kaygan olacaktır, dikkat ediniz.

#### Gece kullanımı:




- a) Ön far ve arka kırmızı ışıklarının çalıştığından, reflektörlerin yerinde olduğundan emin olunuz.
- b) Reflektörlü giysiler giyiniz.
- c) Aydınlatma seviyesinin iyi olduğu yolları kullanınız, yavaş sürünüz.

#### Virajlarda/kenarlarda:

- a) Virajdan biraz önce fren yapınız ve vücudunuzu köşeye doğru eğmeye hazır olunuz.
- b) İçteki pedali saat 12 yönünde tutunuz ve dizinizi döndürdüğünüz yönde hafifçe açınız. Diğer bacağınızı düz tutunuz, hızlı veya sık pedal çevirmeyiniz. (İki Tekerlekli Bisikletler için)
- c) Keskin dönüşlerde, sürüş hızınızı azaltınız ve ani frenlemeden kaçınınız.

#### Park halinde kullanım (E-Scooter için):

- a) Araç park halindeyken ön ve arka fren kolu üzerindeki mandallarla frenleri kilitleyiniz.
- b) Yetkisiz kullanımı önlemek amacıyla direksiyon kilidi yapılması önerilir.
- c) Yaya trafiğinin olduğu alanlarda araçların kullanımı zorunlu ise; hızınızı düşürünüz, yayalara öncelik veriniz, gerekli hallerde uyarı için korna kullanınız.

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666		5555	
--------	---	--------------------------------	------	--	------	---

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG) TALİMATLARI			Sabancı Üniversitesi
İlgili Yönerge	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönergesi (IPOP-S210-01)	Talimat No	FPOP-S210-01-111
İlgili Birim – Sahibi	SAO / Satınalma Operasyon - İSG	Onaylayan	MH/Müteveli Heyeti



## 5. TAAHHÜTNAME

Sabancı Üniversitesi İş Sağlığı Güvenliği Talimatlarını okuduğumu, içeriğini ve talimatta yer alan kurallar ile İş Sağlığı Güvenliği kanun ve yönetmeliklerine uyma yükümlülüklerimi anladığımı, İş Sağlığı Güvenliği Talimatlarının güncel nüshasının Üniversite'nin iç web sitesinde (<http://mysu.sabanciuniv.edu/tr>) bulunduğunu bildiğimi beyan ederim.

-----  
Ad Soyad

-----  
İmza

-----  
Tarih

Dikkat		Eğitimsiz ve Yetkisiz Çalışma.	6666	ACİL SAĞLIK MEDICAL AID		5555	YANGIN/GÜVENLİK FIRE/SECURITY	
--------	---	--------------------------------	------	----------------------------	--	------	----------------------------------	---