

**ESENYURT AVM İNŞAAT ŞANTIYESİNDE PERSONEL BARINAKLARINDA  
YANGIN ÖNCESİNE İLİŞKİN OLASI BAŞLICA TEHLİKELERİN  
SANAL RİSK ANALİZİ TABLOSU**

**TARİH:**

**YER:** ESENYURT AVM İNŞAAT ŞANTIYESİ

**RİSK ANALİZİ KOMİTESİ:** İş Güvenliği Uzmanı HB, İşyeri Hekimi Dr. HT, Şantiye sorumlusu HG

Faaliyet	Tehlike Tanımı / Çevresel Boyut	Muhtemel Etkiler/Çevresel Etkiler (risk)	Yasal Kısıtlar	Mevcut Durum	İlk Değer			Yapılması Gereken Çalışmalar	Düzeltilme Sonrası Risk Puanı
					Risk Sonuç derecesi	Gerçekleşme Olasılığı	Risk Puanı		
Paysalarda barınma	Can ve mal kaybına, yaralanmalara neden olabilecek tüm tehlikeler	Paysa tipi çandılarda barınacak personelin öncelikli yaşamsal faaliyetlerini, diğer çevresel maddi değerlere gelebilecek tehlikeler ve ilgili risklerin belirlenmemesinin getireceği riskler sonucu yaralanmalı ve/veya can kayıplı ve maddi hasarlı kaza riski.		Barınakların bulunduğu tüm sahanın olası risklerinin tehlikeli durumlara dönüşmemesi için önceden hazırlanmış bir "Risk Analizinin" yapılmadığı anlaşılmıştır.	5	4	20	Söz konusu barınakların personelin yaşamsal faaliyetini etkileyecek risklerin kalıcı barınaklar yapılana kadar düzenli aralıklarla tespit edilerek yönetimle paylaşılması ve sorumluların belirlenmesi gerekmektedir.	5

Paysalarda acil durum yönetimi	Acil durumlar (yagın, sel baskını, deprem gibi acil durumlar)	Olası bir acil durumda bu alanlarda çalışan veya yaşayan personelin çadırları terk edememesi sonucu yaralanmalı veya can kayıplı kaza riski.		Özellikle barınak olarak kullanılan paysalarda olası bir acil durumda personelin ters yönde tahliye olabileceği ikinci bir acil çıkış kapısı yapılmadığı görülmüştür.	5	4	20	Barınak olarak kullanılan tüm alan ve hacimlerde olası bir acil durumda personelin emniyetle tahliye olabileceği acil durum kaçış yol ve kapıları dizayn edilerek yapılmalıdır. Bu yol ve kapıların çalışabilirliği rutin acil durum tatbikatları yapılarak denetlenmelidir.	5
Paysalarda barınma	Korunaksız yaşam	Paysa tipi çadır kullanarak personel barınağı temin edilmesi ve buna bağlı risklerin kontrol edilmemesi	İş Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü	Meskun mahaller içinde paysa tipi çadırlar kullanarak personel barınakları yapıldığı görülmüştür. Bu tip barınaklar özellikle inşaat	5	3	15	Söz konusu inşaat sahası belediye sınırları içinde yani meskun mahal dahilinde kalmaktadır. Bu inşaat şantiyesinde çadır tipi paysalar kullanılamaz, kullandırılmamalıdır. Eğer geçici kullanılacak ve ardından daimi	5

				işlerinde tercih edilebilir. Ancak kanunen meskun mahaller dışındaki özel inşaat işlerinde barınma kaynaklı kullanılabilir.				prefabrik veya kalıcı barınaklara geçilecek ise sorumlular tarafından günlük kontrollerin ve riskli durumların gözetilmesi, sorumluların belirlenmesi ve bu alanlarda detaylı risk analizleri yapılarak mevcut riskler minimize edilmeli veya bertaraf edilerek yönetim bilgilendirilmelidir.	
Paysalarda barınma	Yangın	Paysalarda ki prizlerde yüksek amperli akım çeken ısıtıcı ve benzeri elektrikli cihazların kullanılması ve buna bağlı yangın tehlikesi sonucu yaralanmalı veya can kayıplı kaza riski	İş Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü	Personelin iş dışında dinlendiği, gece uyku için kullandığı payasa tipi geniş çadırlarda koşullar oluşturulmuştur. Bu çadırlarda tesis edilen elektrik enerjisi sadece kendinden	5	3	15	Çadırlarda barınacak personele konu hakkında iş başı eğitimlerinde gerekli yasaklama ve kısıtlamalar hakkında eğitimler verilmeli, bu bölgede yapılacak risk analizleri ile sorumlu ve denetleyiciler tespit edilerek rutin denetimler yapılmalıdır. Ayrıca barınakların ısıtma sistemi emniyetli bir yöntem ile temin edilerek barınak	5

				izoleli küçük elektrikli el aletleri (rezitanslı ısıtıcı tipleri hariç) için kullanılması gerektiğine dair bir çalışma yapılmamıştır.				içindeki elektrik prizlerinden beslenen elektrikli ısıtıcılarla (yüksek akım çeken cihazlar) haricen ısınmayı engelleyecek teknik önlemler alınarak kötüye kullanımlarda engellenebilir.	
Paysalarda barınma	Yangın	Kış aylarında alev kaynağı olabilecek ısıtıcıların tercih edilmesi ve buna bağlı yangın riski ile yaralanmalı veya can kayıplı iş kazası riski.	İş Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü	Alev kaynağı olmayacak ısıtma seçimi yapılmadığı, barınaklarda alev kaynağı olabilecek basit tip elektrikli infrared ve quartz sobalar kullanıldığı anlaşılmıştır.	5	3	15	Bu tip ısıtıcılar özellikle tüm barınma alanları içinde kesinlikle temini yasaklanmalı, kullanılmamalı ve aralıklarla kaçak kullanımı kontrol edilmelidir. Isıtma sistemi zemine veya çelik karkas (taşıyıcı) sisteme sabitlenmiş klima, uzaktan hava kanalı ile gelen ısıtma sistemleri (chiller) gibi harici sistemler tercih edilmelidir.	5

Paysalarda barınma	Yangın	Yangın söndürücülerin yetersizliği veya yanlış konumlandırılması sonucu olası yangınlara yeterli müdahale edilememesinden kaynaklı yaralanmalı veya can kayıplı kaza riski.	Yangın söndürücülerin yeterli sayıda ve etkin konumlandırıldığı görülmüştür.	5	3	15	Personel barınaklarında özellikle yangına karşı risk analizi yapılmalı, bu risk analizinde gerekli yangın söndürücülerin adeti, konumu ve cinsi belirtilmelidir. Özellikle paysaların dışardan girişlerinde yakın bir yere iç hacmin büyüklüğüne göre kuru kimyevi tozlu yangın tüpleri ve paysanın içinde hacmi tam ortalayacak şekilde dikmelere yerden 50 cm yüksekte olacak şekilde gerekli kapasite ve sayıda yangın tüpü yerleştirilmesi sağlanmalıdır.	5
--------------------	--------	---	--	---	---	----	---	---

Paysalarda barınma	Elektiriğe çarpılma ve yangın	Paysalar ve diğer tüm yaşam mahallerinin zeminden (grobeton altı) tesisatlama yapılmaması veya emniyetli (izole edilmiş) yüzey elektrik tesisatı olmadığı için elektiriğe çarpılma veya ısınarak hava ile temasından yangın riski ve buna bağlı can kayıplı kaza riski.	Söz konusu payşa tipi çadır ve tüm yaşam mahallerinde elektrik kabloları yüzeyden veya zeminden geçtiği bunların içinde yüzeyden gitmesi gerekenler için kapalı izole sistemler kurulmadığı, ana enerji taşıyıcıların yeraltına alınarak koruma sağlanmadığı anlaşılmıştır.	4	4	16	Tüm kablolama yer altına uygun kablolama yapılarak alınmalı, yüzeyde gidecek kablolar için kablo kanalları oluşturularak açıkta kablo bırakılmamalıdır. Ayrıca kablo hatlarının özellikle çadır gibi kolay alev alabilecek malzemenin kullanıldığı yapılarda malzemeye yaklaştırılmadan daha stabil ve izole alanlardan geçirilmesine dikkat edilmelidir. Özellikle ısınma gibi yüksek enerji naklinin geçtiği zayıf kablolama durumlarında kablolar ısınarak yangına ve elektrik kaçaklarına sebebiyet verebilir.	4
--------------------	-------------------------------	---	---	---	---	----	--	---

Paysalarda barınma	Yangın	Barınma sahasında ki tüm yaşam mahalleri için kurulan elektrik tesisatında topraklama yapılmaması sonucu oluşacak elektrik kaçaklarından elektiriğe çarpılarak can kaybı yaşanması.	İş Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü	Barınma sahasında ki tüm yaşam mahali için kullanılan elektrik tesisatında ölçümlenmiş ve dizayn edilmiş topraklama tertibatı bulunmamaktadır.	5	3	15	Topraklama tesisatı kurularak, ölçümlerinin yapılması ve kayıt altına alınması gereklidir.	5
Paysalarda barınma	Elektiriğe çarpılma ve yangın	Barınakların elektrik tesisatlarında kaçak akım rollerinin kullanılmaması sonucu olası bir elektirik kaçağında elektiriğe çarpılarak yaralanma veya can kayıplı kaza riski.	İş Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü	Kaçak akım rolleri ile desteklenmemiş iş elektirik tesisatı olduğu görülmüştür.	5	3	15	Elektrik tesisatına kaçak akım rolleri eklenmeli, olası bir elektirik kaçağı veya kontağında elektirik enerjisinin sonlanması temin edilmelidir.	5
Paysalarda barınma	Elektiriğe çarpılma ve yangın	Paysalara yakın jeneratör, elektirik panosu bulunması ve bunlardan oluşabilecek elektirik kaçağı veya yangın sonucu alev kaynağının		Paysalara yakın elektrik panolarının olduğu anlaşılmıştır.	4	2	8	Özellikle personel barınaklarının çevresinde ve içinde elektirik panolarının bulunmaması sağlanmalıdır. Bu panolara erişim kısıtlanarak panolara gerekli etiketlemeler	4

		barınakları etkileme riski						yapılmalı ve kontrolsüz-yetkisiz kullanımı engellenmelidir.	
Paysalarda barınma	Yangın	Sık ve bir birine yakın kurulmuş paysalar ve olası yangın durumunda yangının büyüyerek yaralanmalı ve can kayıplı kaza riski.		Paysa barınakların bir birine çok yakın mesafelerde konumlandırıldığı görülmüştür.	4	3	12	Paysalar yer probleminden dolayı yakın konumlandırılması gerekiyorsa yangın duvarları (izalasyon duvarları. Örneğin gaz beton vb..) yapılması gerekmektedir.	4

Yukarıdaki tehlikeler, riskler, çevresel etkiler ve alınacak önlemlerle ilgili olarak işe başlamadan önce işbaşı toplantıları yapılmalı, bu bilgiler çalışanlara aktarılmalıdır. Halen uygulanan mevcut korunma yöntemleri uygulamaya devam edilmeli, Yapılması Gereken Çalışmalar, belirtilen sürede tamamlanmalıdır.

Risk Değerlendirme Yöntemi olarak nicel matris risk analizi yöntemi kullanılmıştır. Bu kapsamda Risk = Olasılık x Şiddet olarak hesaplanmıştır.



**GERÇEKLEŞME  
OLASILIĞI (G.O)**

<b>Kod</b>	<b>Kategori</b>	
5	Çok Sık	
4	Sık	
3	Orta	
2	Seyrek	

1	Çok Seyrek	
---	------------	--

**RİSK SONUÇ DERECESİ  
(R.S.D)**

<b>Kod</b>	<b>Kategori</b>	
5	Felaket	
4	Çok Ciddi	
3	Ciddi	
2	Hafif	
1	Çok Hafif	

Risk Puanı		Gerçekleşme Olasılığı				
		Çok düşük 1	Düşük 2	Muhtemel 3	Çok muhtemel 4	Neredeyse kesin 5
Zarar Derecesi	Çok hafif 1	1	2	3	4	5
	Hafif 2	2	4	6	8	10
	Ciddi 3	3	6	9	12	15
	Çok ciddi 4	4	8	12	16	20
	Felaket 5	5	10	15	20	25

Risk Puanı	Riskin Seviyesi	Öncelik Sıralaması
1, 2 ,3, 4, 5, 6	Kabul edilebilir risk	Önlem alınması gereken, ancak acil tedbir gerektirmeyen riskler
8, 9, 10, 12	Dikkate alınması gerekli risk	Mümkün olduğunca erken müdahale gerektiren riskler
15, 16, 20, 25	Yüksek risk	Derhal müdahale edilmesi gereken riskler

