

**ENKA SPOR KULÜBÜ DERNEĞİ
SADI GÜLÇELİK SPOR SİTESİ**

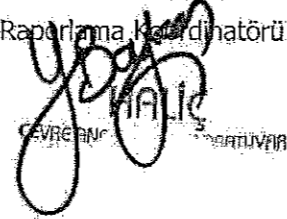
Tarih : 19.01.2017
Sayı : 034.17/0037-00
Konu : İş Hijyeni Ölçümleri Hk.


Sadi Gülçelik Spor Sitesi, Poligon Mahallesi, Katar Caddesi, No:17/A, 34460, İstinye-Sarıyer/İSTANBUL adresinde yer alan tesisinizde 30/12/2016 tarihinde laboratuvarımızca ortam gaz (O₂, Cl₂) ve kişisel maruziyet esaslı yapılan gaz (Cl₂) ölçümü gerçekleştirilmiştir.

Ölçüm sonuçlarına ilişkin ülke mevzuatımızda herhangi bir sınır değere rastlanmamıştır. Ortam ölçümleri için mevzuat gereği değerlendirme yapılamamaktadır. Kişisel maruziyet Cl₂ ölçümleri için "https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH_226500.html" OSHA' da tavsiye edilen değer 1 ppm' dir. Ölçüm sonucuna baktığımızda ilgili değerın altında olduğu görülmektedir.

Bilginize sunulur,

Yasemin ERDOĞAN
Raporlama Koordinatörü




 <p>HALIÇ İŞ HİJYENİ LABORATUVARI</p>	<p>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ Müh. Müş. Turz. Ve Sağ. Hiz. Tic. Paz. Ltd. Şti.</p>	AB-0095-T
		İSG-005
		12-16

Tablo 3.1.2. Ortam Gaz Ölçüm Sonuçları

No	Yapılan İş/Ölçüm Yeri	Ölçülen Parametre	Ölçüm Sonucu	Maruziyet Süresi (dk)
1	Yüzme/25 Metre Kapalı Havuz Sol Giriş	Oksijen (O ₂)	% 20,9	900
2	Yüzme/25 Metre Kapalı Havuz Sağ Giriş		% 20,9	
3	Yüzme/25 Metre Kapalı Havuz Sağ Arka		% 20,9	
4	Yüzme/25 Metre Kapalı Havuz Sol Arka		% 20,9	

Not 1: Ortam ölçümlerinde maruziyetin en yüksek olduğu bölgeden ölçüm alınmıştır.

Tablo 3.1.3. Can Kurtaran/Kapalı Yüzme Havuzu/Ozan ÖZTURAN/Can Kurtaran Kişisel Maruziyet Gaz Ölçüm Sonuçları

No	Ölçülen Parametre	Ölçüm Sonucu (ppm)	Maruziyet Süresi (dk)	8 Saatlik Konsantrasyon Değeri (ppm)	Sınır Değer KİMMAD (ppm)	IARC Sınıfı**
1	Klorin (Cl ₂)	0,481	420	0,421	.*	-

Not 1: Sınır değeri ile karşılaştırma 8 saatlik konsantrasyon ile yapılmaktadır.

*: Ulusal mevzuatlarımızda herhangi bir sınır değeri bulunmamakta olup, uluslararası standartlardan OSHA, NIOSH ve ACGIH' ta verilen sınır değerlere ulaşmak için https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/tox/chmn_A.html linkini kullanabilirsiniz.

** : IARC sınıflarının sınıflandırılmasına ilişkin bilgilendirme tablosu ölçüm sonuç tabloları sonunda verilmiştir.

IARC Sınıflandırma Tablosu

Group	Kategori	Agents
Group 1	Kanserojen	119 agents
Group 2A	Muhtemelen Kanserojen	81
Group 2B	Kanserojen Olması Mümkün	292
Group 3	Kanserojen Değil	505
Group 4	Muhtemelen Kanserojen Değil	1

3.1.3. İlgili Yönetmelik Maddeleri

17.07.2013 tarih ve 28710 sayılı "İşyeri Bina Ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık Ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik" kapsamında;

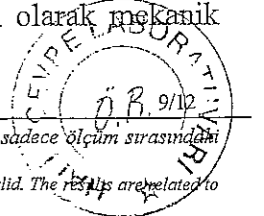
Kapalı işyerlerinin havalandırılması

15 - Kapalı işyerlerinde çalışanların ihtiyaç duyacakları yeterli temiz havanın bulunması sağlanır. Yeterli hava hacminin tespitinde, çalışma yöntemi, çalışan sayısı ve çalışanların yaptıkları iş dikkate alınır.

16 - Çalışma ortamı havasını kirleterek çalışanların sağlığına zarar verebilecek atıkların ve artıkların derhal dışarı atılması sağlanır. Boğucu, zehirli veya tahriş edici gaz ile toz, buğu, duman ve fena kokuları ortam dışına atacak şekil ve nitelikte, genel havalandırma sisteminden ayrı olarak mekanik

RP.08/Rev.17/08.02.2016

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Sonuçlar sadece ölçüm sırasında proses koşulları ile ilgilidir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. The results are related to the process conditions during the measurement.



BÖLÜM 2: TERMAL KONFOR ÖLÇÜMLERİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ

Ölçüm Prensipleri:

Tesiste sıcaklık, nem ve hava akım hızı ölçümleri gerçekleştirilmiştir. Bu ölçümler, özellikle çalışanların etkilenebileceği ve hassas işlerin yapıldığı yerlerde gerçekleştirilmiştir. Buna göre işletmenin değişik yerlerinde sıcaklık °C birimine, nem % birimine ve hava akım hızı m/sn birimine göre ölçülmüştür. İşyeri ortamında belirlenen noktalarda yapılan ölçümler, normal çalışma koşullarında gerçekleştirilmiştir. 28710 sayılı 17.07.2013 tarihinde yürürlüğe giren İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik hükümleri yerine getirmektedir. Ölçümler TS EN 27243 Sıcak Ortamlar-WBGT (Yaş-Hazne Küre Sıcaklığı) İndeksine Göre İşinin Çalışan Üzerindeki Baskısının Tahmini ve TS EN ISO 7730 Orta Dereceli Termal Ortamlar - PMV ve PPD İndislerinin Tayini Termal Rahatlık İçin Şartların Belirlenmesi standartlarına uygun olarak gerçekleştirilmiştir.

Tablo 3. Termal Konfor Ölçüm Sonuçları

No	Ölçüm Noktası	Yapılan İş	Belirgin Isı Kaynağı		Güneş Yüklü		Sıcaklık (°C)	Nem (%)	Hava Akım Hızı (m/s)	PMV	PPD	WBGT (ta)	WBGT limit
			V	Y	V	Y							
1	Havuz Merdiven 1	Yüzme		√		√	26,75	58,28	0,02	1,30	42,42	-	-
2	Havuz Merdiven 3	Yüzme		√		√	26,76	45,6	0,09	1,15	34,40	-	-
3	Havuz Merdiven 2	Yüzme		√		√	26,67	50,83	0,01	1,15	36,45	-	-
4	Havuz Merdiven 4	Yüzme		√		√	25,92	47,23	0,03	0,83	22,14	-	-
5	Havuz 5. Kulvar	Yüzme		√		√	26,94	55,90	0,00	1,26	38,38	-	-
6	Havuz 2. Kulvar	Yüzme		√		√	26,84	49,37	0,02	1,18	34,08	-	-
7	Havuz Son Bölümü	Yüzme		√		√	26,58	45,39	0,02	1,00	26,19	-	-
8	Havuz Merdiven 5	Yüzme		√		√	26,31	52,14	0,09	1,15	34,40	-	-
9	Havuz Merdiven 3 Yanı	Yüzme		√		√	28,08	50,64	0,01	1,07	29,01	-	-
10	Havuz Merdiven 4-5 Arası	Yüzme		√		√	26,96	51,19	0,03	1,68	60,86	-	-

V: Var Y:Yok

Bu deney raporunda verilen ölçüm sonuçları ölçüm anındaki deney numunesine aittir. Bu rapor Urban Çevre Laboratuvarı'nın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İncasız ve mühürlü raporlar geçerlidir. Sonuçlar sadece deney yapılan numune ve ölçüm sırasındaki proses koşulları ile ilgilidir.

R-5.10.01 / 03 / 140616

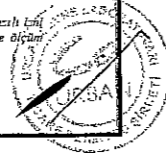
8/10



Bu deney raporunda verilen ölçüm sonuçları ölçüm anındaki deney numunesine aittir. Bu rapor Urban Çevre Laboratuvarı'nın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İncasız ve mühürlü raporlar geçerlidir. Sonuçlar sadece deney yapılan numune ve ölçüm sırasındaki proses koşulları ile ilgilidir.

7/10

R-5.10.01 / 03 / 140616



Sıcaklık - Nem - Hava Akım Hızı Ölçümlerinin Yönetmelik Açısından Değerlendirilmesi

Tesiste yapılan sıcaklık - nem - hava akım hızı ölçümleri neticesinde PMV değerinin ikinin üzerinde olmaması nedeniyle TS EN 27243 Sıcak Ortamlar-WBGT (Yaş-Hazne Küre Sıcaklığı) İndeksine Göre İşinin Çalışan Üzerindeki Baskısının Tahmini standardına göre WBGT ölçüm alınmamıştır. Ölçüm sonuçlarına göre, ölçüm noktaları termal açıdan uygundur.

Bu deney raporunda verilen ölçüm sonuçları ölçüm anındaki deney numunesine aittir. Bu rapor Urban Çevre Laboratuvarı'nın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İncasız ve mühürlü raporlar geçerlidir. Sonuçlar sadece deney yapılan numune ve ölçüm sırasındaki proses koşulları ile ilgilidir.

9/10

R-5.10.01 / 03 / 140616

