

## **Appendix-F**

# **Air Quality Measurement Report**

İlk Basım: 03.05.2010 RP.03 / Rev.01 Rev. Tarihi: 20.01.2011 Sayfa 1 / 4	 	
	Rapor No R-4306/12	
	Rapor Tarihi 12.11.2012	

Müşterinin adı/ adresi: Customer Name / Address	2U1K Mühendislik ve Danışmanlık A.Ş. Beştepe Mah. Dumlupınar Bulv. Armada İş Merkezi No: 6- A/18 Kat: 12 Bağımsız Bölüm No: 1211 Yenimahalle / ANKARA
Numunenin Adı ve Örnekleme Tarihi: Name and Sampling Date of the Sample	PM 10 Ölçümü / 06.11.2012
Proje Adı ve No: Name and Number of the Project	Ortamda PM 10 Ölçümü — P-2465/12
Numunenin Kabul Tarihi: Date of Sample Acceptance	06.11.2012
Açıklamalar: Remarks	Ankara Etlik Hastane Sağlık Hizmetleri İşletme Yatırım A.Ş. tarafından yapılması planlanan hastane projesi kapsamında projesi kapsamında mevcut durum toz ölçümleri gerçekleştirilmiştir.
Deneyin yapıldığı Tarih: Date of the Test	06.11.2012 - 08.11.2012
Raporun Sayfa Sayısı: Number of the Pages of the Report	4 sayfa

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve deney/ölçüm metotları takip eden sayfalarda verilmiştir. The test and /or measurements results, the uncertainties with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Raporu Hazırlayan  
Prepared by

Furkan S. ÇELİK  
Lab. Müdür Yrd.

Raporu Onaylayan  
Confirm by

Fevzi KARAKAYA  
Laboratuvar Müdürü



**SEGAL****SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUARI**

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (eski 6.cad) ÇANKAYA-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: [segal@segalanaliz.com](mailto:segal@segalanaliz.com)web: [www.segalanaliz.com](http://www.segalanaliz.com)[www.segal.com.tr](http://www.segal.com.tr)

İlk Basım: 03.05.2010

RP.03 / Rev.01

Rev. Tarihi: 20.01.2011

Sayfa 2 / 4

**Rapor No**  
R-4306/12**Rapor Tarihi**  
12.11.2012**A.GİRİŞ**

ÇED projesi kapsamında ortamda PM 10 örneklemeleri gerçekleştirilmiştir. Tesis kurulum aşamasında olup, henüz faaliyet başlamamıştır. 4 noktada PM 10 ölçümleri yapılmıştır.

Alınan deney sonucu, sadece ölçüm sırasındaki proses koşullarıyla ilgili olup yapılmış olan ölçümler neticesinde elde edilen sonuçlar 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun ilgili hükümleri gereğince 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği (S.K.H.K.K.Y.) ve 30.03.2010 tarih ve 27537 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik çerçevesinde değerlendirilerek sadece sınır değerlerle karşılaştırma yapılmış olup bu hazırlanmıştır.

**B.TESİSE AİT BİLGİLER**

Tesisin Adı : Ankara Etlik Hastane Sağlık Hizmetleri İşletme Yatırım A.Ş  
Firma Adresi : İlkbahar Mah. Turan Güneş Bulvarı Galip Erdem Cad. No:11  
Yıldız Çankaya/Ankara



**SEGAL****SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUVARI**

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (eski 6.cad) ÇANKAYA-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: [segal@segalanaliz.com](mailto:segal@segalanaliz.com)web: [www.segalanaliz.com](http://www.segalanaliz.com)[www.segal.com.tr](http://www.segal.com.tr)

İlk Basım: 03.05.2010

RP.03 / Rev.01

Rev. Tarihi: 20.01.2011

Sayfa 3 / 4

**Rapor No**  
R-4306/12**Rapor Tarihi**  
12.11.2012**C.ÖLÇÜM YAPILAN BÖLÜM, ÖLÇÜM PARAMETRELERİ, ÖLÇÜM YÖNTEMİ VE ÖLÇÜM CİHAZI**

Tesiste ölçüm yapılan bölümler ve ölçüm parametreleri tablo-1 de verilmiştir.

Tablo – 1: Ölçüm yapılan bölüm, koordinat ve ölçüm parametresi

No	Ölçüm Yapılan Bölüm	GPS Koordinatı	Ölçüm Tarihi	Ölçüm Yapılan Parametre
1	1 Nolu nokta	E: 485510 N: 4423361	06.11.2012	Toz
2	2 Nolu Nokta	E: 486209 N: 4424385	06.11.2012	Toz
3	3 Nolu Nokta	E: 485446 N: 4424538	06.11.2012	Toz
4	4 Nolu Nokta	E: 484630 N: 4423826	06.11.2012	Toz

Tesiste ölçüm parametresine göre kullanılan ölçüm yöntemi ve ölçüm cihazı tablo-2 de verilmiştir.

Tablo – 2: Ölçüm parametresine göre ölçüm yöntemleri ve ölçüm cihazı

Ölçüm Parametresi	Ölçüm Yöntemi	Ölçüm Cihazı
Toz	Gravimetrik metotla partikül madde tayini ( TS EN 12341:2002 )	MCZ Marka LVS 1 PM 10 Ortam Havası Örneklemeye Cihazı



**SEGAL**

İlk Basım: 03.05.2010

RP.03 / Rev.01

Rev. Tarihi: 20.01.2011

Sayfa 4 / 4

**SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUARI**

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (eski 6.cad) ÇANKAYA-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: [segal@segalanaliz.com](mailto:segal@segalanaliz.com)web: [www.segalanaliz.com](http://www.segalanaliz.com)  
[www.segal.com.tr](http://www.segal.com.tr)**Rapor No**  
R-4306/12**Rapor Tarihi**  
12.11.2012**D.ÖLÇÜM SONUÇLARI****Tablo – 3: ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ**

No	Ölçüm Yapılan Bölüm	PM 10 Ölçüm sonucu (µg/m <sup>3</sup> )	Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği EK-2.tb.2.2 (µg/m <sup>3</sup> )
			KVS (2012)
1	1 nolu Nokta	34,7	*140
2	2 nolu nokta	52,3	*140
3	3 nolu nokta	70,0	*140
4	4 nolu nokta	78,9	*140

\* SGKHKKY Ek 2.tb 2.2 sınır değerleri

Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği EK-1.b.2.Toz Emisyonları: Ölçüm yapılan 4 noktada mevcut durum çalışması kapsamında yönetmelikte belirtilen sınır değerleri sağlamaktadır

**E.EKLER**

Ek 1. MCZ marka LVS 1 PM 10 ortam havası örnekleme cihazı kalibrasyon belgesi

Ek 2. Ölçüm hesabında kullanılan formüller

Ek 3. TÜRKAK Akreditasyon Sertifikası

Ek 4. Ölçüm fotoğrafları

