

EKLER

EKLER DİZİNİ

EK-A KURUM GÖRÜŞLERİ VE RESMİ YAZILAR

MANİSA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ (ÇED MUAFİYETİ HK.)
ÜST KULLANIM HAKKI YAZIŞMALARI
DOĞA KORUMA VE MİLLİ PARKLAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
MANİSA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ (TABİAT VARLIKLARI HK.)
MANİSA MÜZE MÜDÜRLÜĞÜ
MANİSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ (İMAR PLANLARI HK.)
ŞEHZADELER BELEDİYE BAŞKANLIĞI
DSİ 2. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
KARAYOLLARI 2. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
MANİSA AFET VE ACİL DURUM İL MÜDÜRLÜĞÜ
MANİSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM A.Ş.
MANİSA SAĞLIK İL MÜDÜRLÜĞÜ
MANİSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ MEZARLIK VE DEFİN İŞLEMLERİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ
İZMİR ORMAN İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

EK-B HARİTA VE PLANLAR

1/25.000 ÖLÇEKLİ TOPOGRAFİK HARİTA
UYDU HARİTASI
YER BULDURU HARİTASI
1/100.000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI
1/5.000 ÖLÇEKLİ NAZIM İMAR PLANI
1/1.000 ÖLÇEKLİ UYGULAMA İMAR PLANI
JEOLOJİ HARİTASI
DİRİ FAY HARİTASI
DEPREM BÖLGELERİNİ GÖSTERİR HARİTA
HİDROLOJİ HARİTASI
ARAZİ ÖRTÜSÜ HARİTASI
ARAZİ VARLIĞI HARİTASI
TOPRAK SINIFI HARİTASI

ÖLÇÜM VE ANALİZ NOKTALARINI GÖSTERİR HARİTA

MESCERE HARİTASI

NÜFUS DAĞILIM HARİTASI

KORUNAN ALANLARI GÖSTERİR HARİTA

YOL DURUMUNU GÖSTERİR HARİTA

EK-C ÇEVRESEL VE SOSYAL İZLEME PLANI

EK-D ÖLÇÜM VE ANALİZ RAPORLARI

EK-E PAYDAŞ KATILIM PLANI

EK-F PERSONEL LİSTESİ

EK-A KURUM GÖRÜŞLERİ VE RESMİ YAZILAR

MANİSA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ (ÇED MAUFİYETİ)

T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
Çevre Ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Sayı : 34629761 E-2015370 /6462
Konu : Çed muafiyeti hk.

ATM Sağlık Manisa Yatırım ve İşletme A.Ş.
(Büyükesat Mah.vedat Dalokay Cad. No:112 Çankaya/ANKARA)

İlgi : 07/04/2015 tarihli ve 29424 Referans No'lu Başvuru

Manisa İli, Şehzadeler İlçesi Yukarı Çobanisa Mahallesi mevkiinde ATM Sağlık Manisa Yatırım ve İşletme A.Ş. tarafından yapılması planlanan Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi Projesi (560 Yataklı, 98640 m2 inşaat alanı) projesi, 25/11/2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği Listelerinde yer almadığından kapsam dışı olarak değerlendirilmiştir.

Ancak, planlanan yatırım ile ilgili olarak, 2872 sayılı Çevre Kanunu ile 5491 sayılı Çevre Kanununda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanuna istinaden çıkarılan Yönetmeliklerin ilgili hükümlerine uyulması ve diğer mer'i mevzuat çerçevesinde öngörülen gerekli izinlerin alınması, ekolojik dengenin bozulmamasına, çevrenin korunmasına ve geliştirilmesine yönelik tedbirlere riayet edilmesi, planlanan yatırım ile ilgili olarak, 2872 sayılı Çevre Kanunu ile 5491 sayılı Çevre Kanununda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanuna istinaden çıkarılan Yönetmeliklerin ilgili hükümlerine uyulması ve diğer mer'i mevzuat çerçevesinde öngörülen gerekli izinlerin alınması, ekolojik dengenin bozulmamasına, çevrenin korunmasına ve geliştirilmesine yönelik tedbirlere riayet edilmesi, alt ölçekli imar planı çalışmasının; üst ölçekli plan olan 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planına, bu planın kararlarına, plan notlarına, ilke ve esaslarına uygun olarak ilgili idaresince değerlendirilmesi ve bu doğrultuda hazırlanması gerekmektedir.

Faaliyet ile ilgili kapasite artışı, unvan ve/veya proses değişikliğine gidilmesi durumunda Valiliğimize (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) müracaat edilerek, verilecek karara göre hareket edilmesi gerekmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Mustafa YILMAZ
İl Müdürü

ÜST KULLANIM HAKKI YAZIŞMALARI

T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
Defterdarlık Milli Emlak Müdürlüğü

Sayı : 70290378/45010100022-5832

TELEFAKS

Konu : Üst hakkı kurulması

19 Aralık 2014

ATM SAĞLIK MANİSA YATIRIM ve İŞLETME A.Ş.
(YDA İNŞAAT SAN.TİC.A.Ş.)
Vedat Dalokay Caddesi No:112
G.O.P/ANKARA

İlgi : 05.09.2014 tarihli ve 4355 sayılı yazımız.

İlimiz, Şehzadeler İlçesi, Yukarı Çobanisa Mahallesinde bulunan mülkiyeti Hazineye ait 3582 ada 4 parsel nolu ve 97.515,20 m² yüzölçümlü taşınmazın üzerinde toplam 560 yataklı şejhir hastanesi yapılması amacıyla 4721 Sayılı Türk Medeni Kanununun 826. v.d maddeleri uyarınca şirketiniz lehine 2 yıl yatırım dönemi ve 25 yıl işletme dönemi olmak üzere toplam 27 yıl süreli bağımsız ve sürekli nitelikte bedelsiz üst hakkı tesis edilmesi Bakanlık Makamının 17.06.2014 tarih ve 894 sayılı Olurları ile uygun görülmüştü.

İlgide kayıtlı yazımız ile İdareміzce bağımsız ve sürekli nitelikli bedelsiz üst hakkı tesis işlemine esas olmak üzere, Sağlık Bakanlığı (Kamu Özel Ortaklığı Daire Başkanlığı) ile Şirketiniz arasında imzalanan Kamu Özel Ortaklığı Modeli ile Manisa Eğitim Araştırma Hastanesi Yapım İşleri İle Ürün ve Hizmetlerin Temin Edilmesi İşİ Sözleşmesinin bir örneğı ile birlikte Bakanlığımızca düzenlenen üst hakkı sözleşmesinin imzalanması ve irtifak hakkının (üst hakkının) tapuya tescil işlemlerinin yapılabilmesi için, şirketinizin merkezinin siciline kayıtlı bulunduğu ticaret ve sanayi odasından yahut benzeri mesleki kuruluştan, cari yıl içinde alınmış sicil kayıt belgesi ile üst hakkı sözleşmesini imzaya ve irtifak hakkının (üst hakkının) tapuya tescil işlemlerinde tüzel kişiliğiniz adına tüzel kişiliğı temsile tam yetkili olduklarını gösterir noterlikçe tasdik edilmiş imza sirkülerinin veya vekâletnamenin idareміze ibraz edilmesi gerektiğı bildirilmişti.

Bakanlığımızdan (Milli Emlak Genel Müdürlüğü) 09.12.2014 tarih ve 42154 sayılı telefaks yazılarından özetle; Sağlık Bakanlığının (Sağlık Yatırım Genel Müdürlüğü) 04/11/2014 tarih ve 16190711/750/2014.5126.1096 sayılı yazıda, “Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi Yapım İşleri İle Ürün ve Hizmetlerin Temin Edilmesi İşİ” ihalesinin tamamlandığı firmanız ile sözleşme imzalandığı ve firmanız tarafından üst hakkı sözleşmesinde tadilat yapılması talebinde bulunulması üzerine Sağlık Bakanlığınca yeniden üst hakkı sözleşme örneğinin düzenlenerek ekte gönderildiğı belirtilerek, Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesinin yapılacağı söz konusu taşınmaz üzerinde, toplam 560 yataklı şehir hastanesi yapılması amacıyla yeniden düzenlenen bu sözleşmeye göre üst hakkı sözleşmesinin düzenlenmesi, 2 yıl yatırım dönemi ve 25 yıl işletme dönemi olmak üzere toplam 27 yıl süreli yüklenici lehine bağımsız ve sürekli nitelikte bedelsiz üst hakkı tesis edilmesi ile yer tesliminin yapılmasının talep edildiğı,

Buna göre diğer hususlar aynı kalmak kaydıyla Bakanlık Makamının 17/06/2014 tarihli ve 894 sayılı Olurlarına ekli üst hakkı sözleşmesinin iptali ile Sağlık Bakanlığının (Sağlık Yatırımları Genel Müdürlüğü) görüşü doğrultusunda Bakanlığımızca yeniden düzenlenen üst hakkı sözleşmesi ve eklerinde belirtilen şartlarla İlimiz Şehzadeler İlçesi,

Yukarı Çobanisa Mahallesiinde bulunan mülkiyeti Hazineye ait 3582 ada 4 parsel nolu ve 97.515,20 m² yüzölçümlü taşınmazın üzerinde toplam 560 yataklı şehir hastanesi yapılması amacıyla 4721 Sayılı Türk Medeni Kanununun 826. v.d maddeleri uyarınca şirketiniz lehine 2 yıl yatırım dönemi ve 25 yıl işletme dönemi olmak üzere toplam 27 yıl süreli bağımsız ve sürekli nitelikte bedelsiz üst hakkı tesis edilmesi Bakanlık Makamının 27/11/2014 tarih ve 41410 sayılı Olurları ile uygun görüldüğü bildirilmiştir.

Bu nedenle, Sağlık Bakanlığı (Kamu Özel Ortaklığı Daire Başkanlığı) ile Şirketiniz arasında imzalanan Sözleşme gereği, idaremizce bağımsız ve sürekli nitelikli bedelsiz üst hakkı tesis işlemini imzalamaya ve tapuda tescil yapmaya esas olmak üzere, tüzel kişiliğinizi temsile tam yetkili kişinin noterlikçe tasdik edilmiş imza sirkülerini veya vekaletname ile birlikte İdaremize müracaat edilmesi gerekmektedir.

Gereğini tebliğen rica ederim.

Alpay EKİCİ
Defterdar V.

DOĞA KORUMA VE MİLLİ PARKLAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



T.C.
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI
Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü



Sayı : 80834798-045.01-96715
Konu: Manisa Eğitim Araştırma Hastanesi

29.04.2015

MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
(Şehit Cevdet Özdemir Mah. Öveçler 4.Cad 1351. Sok. Çankaya / ANKARA)

İlgi : MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜH. LTD.ŞTİ'NİN 15.04.2015 tarihli ve 581 sayılı yazısı

İlgi yazınız ile, Manisa İli, Şehzadeler İlçesi, Yukarı Çobanisa Mahallesi sınırları içerisinde Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi projesi hakkında Genel Müdürlüğümüz görüşü talep edilmektedir.

Genel Müdürlüğümüzce yapılan inceleme neticesinde; söz konusu planlama sahasının görev alanlarımız içerisinde yer almadığı tespit edilmiş olup, bahsi geçen çalışmaların yapılmasında herhangi bir mahzur bulunmadığı hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Nurettin TAŞ
Bakan a.
Genel Müdür V.



Bu evrak 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre elektronik olarak imzalanmıştır.
Evrak doğrulama adresi: http://ebys.ormansu.gov.tr/Dogrulama.aspx?d=pQE_

MANİSA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ (TABİAT VARLIKLARI)

T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Sayı : 95722320 /
Konu : Kurum Görüşü(MGS)

MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİC. LTD. ŞTİ.
Şehit Cevdet Özdemir Mah. Öveçler 4. Cad. 1351(Eski 203) Sok PK:06460 No:1/7
Çankaya - ANKARA

İlgi: 01.04.2015 tarihli ve 507 sayılı dilekçeniz.

İlgi dilekçeyle; İlimiz Şehzadeler İlçesi Yukarı Çobanisa Mahallesi sınırları içerisinde "Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi" projesi planlandığı, planlanan sahanın Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme çalışmalarında kullanılmak üzere tescilli sit alanları açısından kurum görüşümüz talep edilmektedir.

Müdürlüğümüz tescilli tabiat varlıkları ve doğal sit envanterinde yapılan inceleme neticesinde; 2863 sayılı kanun kapsamında Bakanlığımız tarafından tescilli korunan alanlar (tabiat varlığı/doğal sit/özel çevre koruma bölgesi) ve bunların koruma sınırları ile ilgili herhangi bir çakışmaya rastlanmamıştır.

Bilgi ve gereğini rica ederim.

Mustafa YILMAZ
Çevre ve Şehircilik İl Müdür V.

MANİSA VALİLİĞİ	
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ	
TABİAT VARLIKLARINI KORUMA İŞLERİNDEN SORUMLU ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ	
BELGENİN ASLI ELEKTRONİK İMZALIDIR	
Bülent AKHAN Evrak Kayıt Memuru	

MANİSA MÜZE MÜDÜRLÜĞÜ



T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü
Müze Müdürlüğü

Sayı :14898491-169.99/ **886**

21.04.2015

Konu: İlimiz, Şehzadeler ilçesinde yapılacak olan Eğitim ve Araştırma Hastanesi.

MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİC. LTD. ŞTİ.
ANKARA

İlgi : 01.04.2015 tarih ve 508 sayılı başvuru dilekçeniz.

İlgi yazıda; İlimiz, Şehzadeler ilçesinde yapılacak olan, Eğitim ve Araştırma Hastanesi Projesinin Çevresel Etki Değerlendirme çalışmalarında kullanılmak üzere Kurum görüşümüz istenilmiş olup, konu Müdürlüğümüz uzmanlarınca incelenmiş olup, söz konusu alana ilişkin hazırlanan Müdürlüğümüz uzman raporu ve eki yazımız ekinde gönderilmektedir.

Bilgilerinizi rica ederim.


Sevgi SOYAKER
Müze Müdürü

Ek: Rapor ve eki (2 Sayfa)

RAPOR

MÜZE MÜDÜRLÜĞÜNE MANİSA

İLGİ: MGS Müşavirlik Mühendislik Tic. Ltd. Şti'nin 01.04.2015 tarih ve 508 sayılı dilekçesi.

İlgi dilekçede; Sağlık Bakanlığı Kamu Özel Ortaklığı Dairesi Başkanlığınca, Manisa ili, Şehzadeler ilçesi, Yukarıçobanisa mahallesi sınırları içerisinde 'Manisa Eğitim ve araştırma Hastanesi' Projesi planlandığı, projenin ulusal ve uluslar arası mevzuatlara göre Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme çalışmalarında kullanılmak üzere, kurum görüşümüz istenmektedir.

İlgi başvuru dilekçesi ekinde yer alan 1/25000 lik haritada, yeri belirtilen alan, 20.04.2015 tarihinde tarafımızca incelenmiştir. Yapılan incelemede, alanda fiziki çalışmaların başlamış olduğu, iş makineleri ile toprak alındığı, hafriyat çalışmalarının yapıldığı görülmüştür. Çalışmaların devam ettiği alanda toprak alınan açıklıklarda ve alanın geri kalan kısımlarında yapılan yüzey araştırmasında 2863 Sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu kapsamına girebilecek herhangi bir Kültür Varlığı'na rastlanılmamıştır. Ayrıca bu alan ile ilgili, Müdürlüğümüz kayıtlarında da herhangi bir Sit-Tescil kaydı bulunmamaktadır. Ancak söz konusu sahada yapılacak olan çalışmalar sırasında herhangi bir Kültür Varlığı'na rastlanması durumunda, 2863 Sayılı Yasanın 4. Maddesi gereği Müdürlüğümüze veya ilgili Mülki İdare Amirliğine haber verilmesi yasal zorunluluktur

Bilgilerinize arz ederiz. 20.04.2015


Halil KOCAMAN
Müze Araştırmacısı


Emin TORUNLAR
Arkeolog

Ek: 1- Fotoğraf (2 ad.)
2- Harita 1/25000 lik (1 ad.)



Fotoğraf 1.



Fotoğraf 2.

MANİSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ (İMAR PLANLARI)



T.C.
MANİSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
İmar ve Şehircilik Dairesi Başkanlığı Planlama ve Harita Şube Müdürlüğü



Sayı : 45938075-310.01/ *Job*
Konu : Şehzadeler İlçesi, Yukarı Çobanisa Mah.
Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi hk.

27.04.2015

MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Şehit Cevdet Özdemir Mahallesi, Öveçler 4.Cadde 1351. Sok. No:1/7, Çankaya/ ANKARA

İlgi : 01.04.2015 tarih ve 503 sayılı yazınız.

İlgi yazınız ile;“Sağlık Bakanlığı Kamu Özel Ortaklığı Dairesi Başkanlığınca Manisa İli, Şehzadeler İlçesi, Yukarı Çobanisa Mahallesi sınırları içerisinde ‘Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi’ projesinin planlanmakta olduğu belirtilmiş olup, söz konusu alana ilişkin Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme çalışmalarında kullanılmak üzere kurum görüşümüz” talep edilmektedir.

Konu Müdürlüğümüzce incelenmiş olup,projeye konu Yukarı Çobanisa Mahallesi 3582 ada 4 parselin mevcut 1/5000 ölçekli Nazım İmar Planında “Sağlık Tesisi” olarak planlandığı tespit edilmiştir.

Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliğinin Tanımlar bölümünün 14/3. maddesinde;“...e) Sağlık tesisleri alanı: Hastane, sağlık ocağı, aile sağlık merkezi, doğumevi, dispanser ve poliklinik, ağız ve diş sağlığı merkezi, fizik tedavi ve rehabilitasyon merkezi, entegre sağlık kampüsü gibi fonksiyonlarda hizmet veren gerçek veya tüzel kişilere veya kamuya ait tesisler için uygulama imar planında özel veya kamu tesisi alanı olduğu belirtilmek suretiyle ayrılan alanlardır. Özel sağlık tesisi yapılacak alanlar belirlenmeden Sağlık Bakanlığının taşra teşkilatının uygun görüşü alınır...” hükmü yer almaktadır.

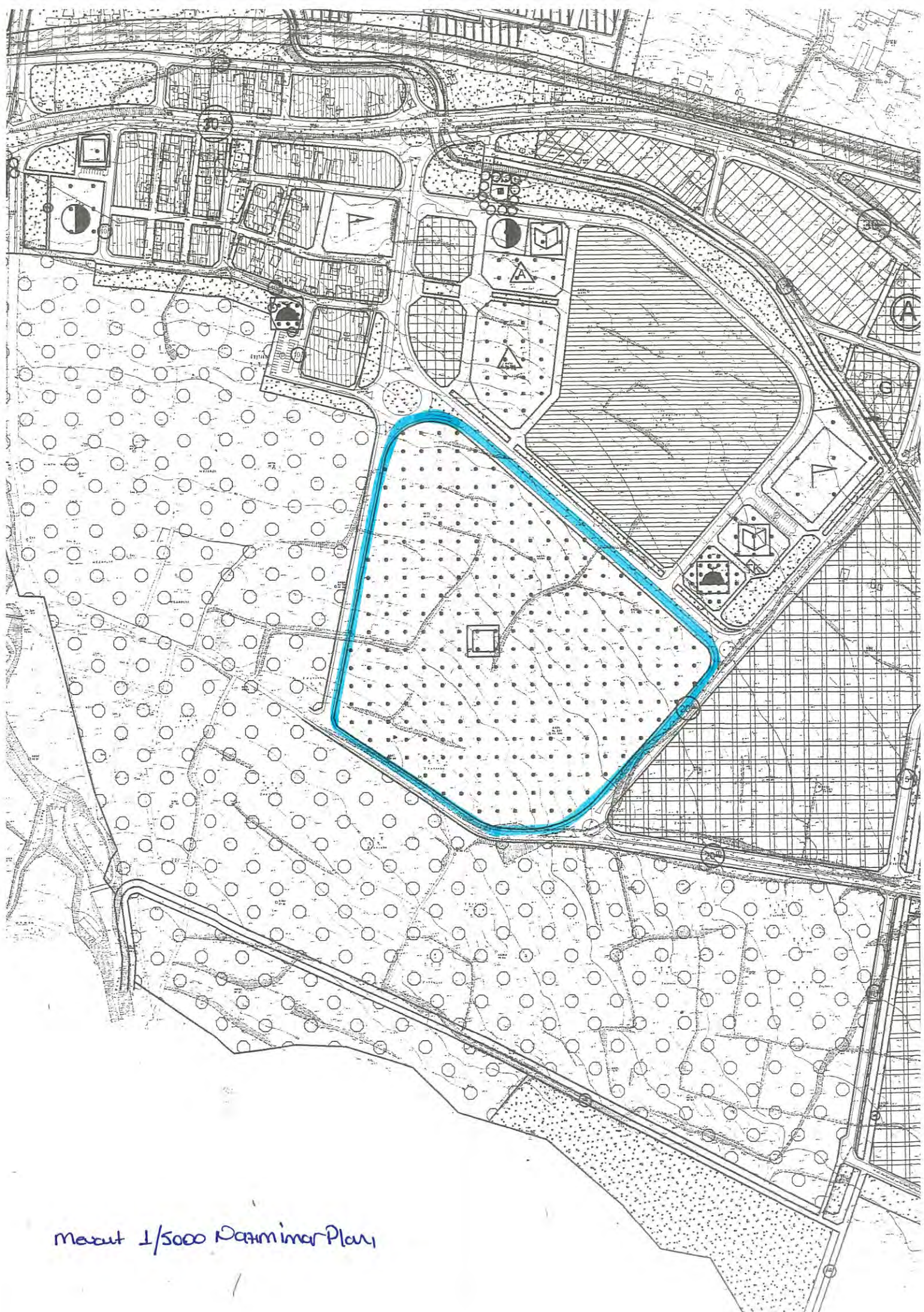
6360 sayılı On Dört İlde Büyükşehir Belediyesi ve Yirmi Yedi İlçe Kurulması ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanunun ‘İlçe Kurulması ve Sınırlarının Belirlenmesi’ bölümünün 14. ve 15. maddelerine istinaden; Manisa Belediyesinin mahalleleri merkez olmak üzere, köyler ve belediyelerden oluşan Şehzadeler ile Yunusemre İlçeleri ve aynı adla belediyeleri kurulmuş olup, ilgili İlçe Belediyesi olan Şehzadeler Belediyesi’nden de söz konusu proje sahasına ilişkin kurum görüşünün alınması gerekmektedir.

Bilgilerinize rica ederim.

Halil Memiş

Halil MEMİŞ
Belediye Başkanı a.
Genel Sekreter

Ek:Yukarı Çobanisa Mah. 3582 ada 4 parselin mevcut 1/5000 ölçekli Nazım İmar Planı fotokopisi (1)



maput 1/5000 Datmimar Plan

ŞEHZADELER BELEDİYE BAŞKANLIĞI



T.C.
ŞEHZADELER BELEDİYE BAŞKANLIĞI
İmar ve Şehircilik Müdürlüğü

Sayı : 66525732/ 2161
Konu : Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi hk.

16.06.2015

MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Şehit Cevdet Özdemir Mahallesi, Öveçler 4. Cadde 1351. (Eski 203.) Sokak No:1/7
06460 Çankaya/ANKARA

İlgi: 12.05.2015 tarih ve 704 sayılı yazınız.

İlgi yazınız ile Sağlık Bakanlığı Kamu Özel Ortaklığı Başkanlığınca Manisa İli, Şehzadeler İlçesi, Yukarı Çobanisa Mahallesi sınırları içerisinde Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi projesinin planlanmakta olduğu belirtilmiş olup, söz konusu alana ilişkin Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme çalışmalarında kullanılmak üzere kurum görüşümüz talep edilmektedir.

Yukarı Çobanisa, 3582 ada, 4 nolu parsel 1/1000 ölçekli Uygulama İmar Planında "Sağlık Tesisleri, E=2.00, Hmax=Serbest" olarak planlanmıştır.

1/1000 ölçekli İmar Planı, plan notları ve plan açıklama raporu ile 3194 Sayılı İmar Kanunu ve ilgili yönetmeliklere uyulması şartıyla söz konusu projenin yapılmasında herhangi bir sakınca bulunmamaktadır.

Bilgilerinize rica ederim.


Ulaş KOTLUCA
Belediye Başkanı a.
Başkan Yardımcısı



DSİ 2. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ



T.C.
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü 2. Bölge Müdürlüğü

Sayı : 51091705-611.02-291070
Konu : Manisa Eğitim ve Araştırma
Hastanesi

07.05.2015

MGS PROJE MÜHENDİSLİK TİCARET LTD. ŞTİNE
(Şehit Cevdet Özdemir mhl. Öveçler 4. cad. 1351 Eski 203. sok. PK: 06460 no:1/7,
Çankaya/ANKARA)

İlgi : 01.04.2015 tarihli ve 509 sayılı yazınız.

İlgi yazı ile; Manisa İli, Şehzadeler İlçesi, Yukarı Çobanisa Mahallesi sınırları içerisinde Sağlık Bakanlığı Kamu Özel Ortaklığı Dairesi Başkanlığı tarafından “Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi” projesinin planlandığı belirtilmekte ve konu ile ilgili Kurum görüşümüz talep edilmektedir.

Bölge Müdürlüğümüzce yapılan inceleme neticesi;

İlgi yazı eki 1/25.000 ölçekli haritada gösterilen alanda mevcut veya planlanan projemiz bulunmamaktadır.

İnşaat çalışmaları sırasında dere yataklarına hafriyat, moloz vb. malzemeler atılmamalı, dere yataklarının üzeri kesinlikle kapatılmamalı ve akış güzergahları değiştirilmemelidir. Ayrıca, dere yatakları üzerinde yapılacak her türlü yatak düzenlemesi, yol geçişi (köprü, menfez, büz vs.) çalışmaları için İdaremizden kesinlikle izin alınmalıdır.

Çevre sorunları göz önünde bulundurulmalı ve 2872 Sayılı Çevre Kanunu, 167 sayılı Yeraltı Suları Kanunu, Su Kirliliği ve Kontrolü Yönetmeliği, Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği, Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği, 09.09.2006 tarih ve 26284 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan dere yataklarında yapılacak uygulamalar hakkındaki Başbakanlık Genelgesi ve bağlı diğer mevzuatların ilgili hükümlerine uyulmasının sağlanması hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Abdul Kasım
SARİMEHMET
Bölge Müdürü a.
Bölge Müdür Yardımcısı



Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Orjinal elektronik belge adresi: 'https://evrakedogrula.dsi.gov.tr' Doğrulama Kodu: FHVD-CDA7-IM68-5093

Adres : DSİ 2. Bölge Müdürlüğü Planlama Şube Müdürlüğü- Sanayi Caddesi
No:39 35100 Bornova/İZMİR
Telefon : (232) 435 51 00 Belgegeçer (Fax) : (232) 435 37 42 Elektronik
Ağ: www.dsi.gov.tr

Bilgi İçin:
Göksel GEÇGEL Başmühendis
Telefon : 02324355100-390
e-posta : ggecgel@dsi.gov.tr

KARAYOLLARI 2. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ



T.C.
KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2. Bölge Müdürlüğü

Sayı : 86141515- 611.02 / 71025
Konu : Manisa Eğitim ve Araştırma
Hastanesi

14.04.2015

MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİC. LİMİTED ŞİRKETİNE
Şehit Cevdet Özdemir Mah. Öveçler 4. Cadde 1351 Sk(Eski 203) PK: 06460 No: 1/7
Çankaya/ ANKARA

İlgi: Mgs Proje Müşavirlik Müh. Tic. Ltd.Şti'nin 01/04/2015 tarihli /510 sayılı yazısı.

Manisa İli, Şehzadeler İlçesi, Yukarı Çobanisa Mahallesi sınırları içerisinde , ilgi yazınız eki 1/25000 ölçekli planda işaretlenmiş alanda, Sağlık Bakanlığı Kamu Özel Sektör Ortaklığı Dairesi Başkanlığı A.Ş. tarafından kurulması planlanan "Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi"Projesi ile ilgili olarak Kurum görüşümüzün talep edildiği ilgi yazınız ve ekleri incelenmiştir.

Manisa İli, Şehzadeler İlçesi, Yukarı Çobanisa Mahallesi sınırları içerisinde , ilgi yazınız eki 1/25000 ölçekli planda işaretlenmiş alanda, Sağlık Bakanlığı Kamu Özel Sektör Ortaklığı Dairesi Başkanlığı A.Ş. tarafından kurulması planlanan "Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi proje alanı Kurumumuz sorumluluk alanında bulunan güzergahlara cephe teşkil etmemektedir.

Proje çalışmaları kapsamında; yapılacak taşımaların 2918 Sayılı Karayolları Trafik Kanununa uygun olarak yapılması, Bakım ağıımızda bulunan yollarda yapılacak taşımalarda kanun ve yönetmeliklerde belirtilen izinlerin önceden alınması ve yolumuza mevcut bağlantılar dışında yeni bir bağlantı yapılmaması gerekmektedir. Ayrıca; söz konusu proje alanından karayolumuza bağlantı yapılması halinde,2918 Sayılı Karayolları Trafik Kanunu ve bu kanuna bağlı olarak çıkarılmış bulunan Yönetmelik hükümleri dikkate alınarak, Karayolu bağlantısı için Kurumumuza ayrıca müracaat edilmesi gerekmektedir.

Gereğini bilgilerine arz/ rica ederim.

Gençağa KARAKAŞ
Bölge Müdürü a.
Bölge Müdür Yrd.

DAĞITIM:
Gereği:
Mgs Proje
Müşavirlikmühendisliktic.Limitedşirketi

Bilgi:
Çevre Şubesi Müdürlüğü

BELGENİN ASLI
ELEKTRONİK İMZALIDIR

Ensar CERCİ
V.Ş.Ş.

"Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır."

<http://www.kgm.gov.tr> adresinden,"uvvjx1CBC72B" DYS No ve evrak tarihi ile erişebilirsiniz.

Kazım Dirik Mahallesi Sanayi Cad. No : 41 Bornova

Bilgi İçin: Emine Helil İnay KINAY
Çevre, İzin ve Kontrol Şefi

Telefon No : 0232 435 8790
İnternet Adresi : www.kgm.gov.tr

Faks:0232 462 7277

Telefon : 2324358400/1196
e-posta : hinay@kgm.gov.tr



T.C.
Ulaştırma, Denizcilik ve
Haberleşme Bakanlığı
bağlı kuruluştur.

MANİSA AFET VE ACİL DURUM İL MÜDÜRLÜĞÜ



T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü

Sayı : 40763783/200 1448
Konu: Görüş

16 Nisan 2015/04/2015

MGS PROJE MÜŞAVİRLİK TİCARET LİMİTED ŞİRKETİNE
Şehit Cevdet Özdemir Mahallesi Öveçler 4.Cad.135 (eski 203) No:1/7
Çankaya/ANKARA

İlgi: 01.04.2015 tarih ve 506 sayılı yazınız.

İlgi yazıda, Sağlık Bakanlığı Özel Ortaklığı Dairesi Başkanlığınca , İlimiz, Şehzadeler ilçesi, Yukarı Çobanisa Mahallesi sınırları içerisinde 97.515,20 m2 yüzölçümlü 3582 ada,4 parsel taşınmaz üzerine 560 yataklı “ Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi yapılması planlandığından; Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme çalışmalarında kullanılmak üzere Müdürlüğümüzün görüşü istenilmektedir.

Dosyasında yapılan incelemelerde; İlimiz, Şehzadeler ilçesi, Yukarı Çobanisa Mahallesi sınırları içerisinde 97.515,20 m2 yüzölçümlü 3582 ada,4 parsel ile ilgili olarak, 7269 sayılı Afet Kanunu gereğince Bakanlar Kurulu tarafından alınan Afete Maruz Bölge Kararına rastlanılmamıştır.

Bilgilerinize rica ederim.

Bekir SEN
İl Afet ve Acil Durum Müdürü

MANİSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



T.C.
MANİSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü
Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı



Sayı : 84120892.44481318/ **3644**
Konu : Manisa Eğitim Araştırma Hastanesi Hk.

MANİSA
29.05/2015

MGS PROJE MÜŞAVİRLİK TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
(Şehit Cevdet Özdemir Mh. Öveçler 4. Cd. 1351. (Eski 203.) Sk. No:1/7 Çankaya / ANKARA)

İlgi : 01.04.2015 tarih ve 513 sayılı yazınız.

İlgi yazınızda, Sağlık Bakanlığı Kamu Özel Ortaklığı Dairesi Başkanlığınca Manisa İli, Şehzadeler İlçesi, Yukarı Çobanisa Mahallesi sınırları içerisinde “Manisa Eğitim Araştırma Hastanesi” projesinin planlandığı, projeye istinaden ulusal ve uluslararası mevzuatlara göre Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme çalışmalarında kullanılmak üzere kurum görüşümüz ve proje alanı çevresindeki atıksu ve içme suyu şebekelerine ait bilgi talep edilmektedir.

Konu ile ilgili sunulan dokümanlardan 1/25000 ölçekli topoğrafik haritada yapılan incelemede ve 20.04.2015 tarihinde yapılan teknik inceleme sonucunda bahse konu alanın **Manisa Eğitim Araştırma Hastanesi** yapımı faaliyetlerinde kullanılması konusunda aşağıda maddeler halinde belirtilen hususlara uyulması gerekmektedir.

- 1- Çalışmalar talep edilen saha içerisinde yapılmalı, saha dışına taşmamalıdır. Arazide talep edilen sahanın köşe noktalarına beton kazıklar çakılmak suretiyle faaliyet alanının sınırları belirlenmelidir.
- 2- Manisa Eğitim Araştırma Hastanesi yapımı faaliyeti sırasında; civar tarım arazilerine ve yerleşim alanlarına zarar verilmemeli, can ve mal kayıpları gibi her türlü maddi ve manevi zarar ile ziyanın işletmece tazmin edileceği kabul edilmelidir.
- 3- İmar Planı çalışmalarına esas olmak üzere, arazide herhangi bir kazı, sondaj vb. çalışmalar yapılması gerektiği durumlarda kazı çalışmalarına başlamadan önce İdareemiz ilgili Daire Başkanlıklarından gözlemci talep edilmelidir.
- 4- Ani yağışlar sonrasında planlama alanında yapılacak tesisin zarar görmemesi için, tesisi gerçekleştirecek kişiler tarafından gerekli tüm taşkın koruma önlemlerinin alınması gerekmektedir.
- 5- Görüş istenen tesis alanı ile ilgili her türlü mülki sorunlar İdareemiz dışında çözümlenmelidir.
- 6- Bununla birlikte faaliyetler esnasında yukarıda açıklanan kanun ve genelgelerle birlikte 167 sayılı “Yeraltı Suları Kanunu”, “2872 sayılı Çevre Kanunu”, “Su Kirliliği ve Kontrolü Yönetmeliği” nin ilgili hükümlerine ve “ÇED Yönetmeliği” ne uyulması sağlanmalıdır.
- 7- Proje alanı çevresinde kanalizasyon ve yağmur suyu şebeke hatlarımız bulunmakta olup mevcut hatları gösterir kroki yazımız ekinde gönderilmektedir.



T.C.
MANİSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü
Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı



Sayı : 84120892.44481318/ 3644
Konu : Manisa Eğitim Araştırma Hastanesi Hk.

MANİSA
29./05/2015

8- Söz konusu proje alanı çevresinde içme suyu şebeke hatlarımız bulunmamaktadır.

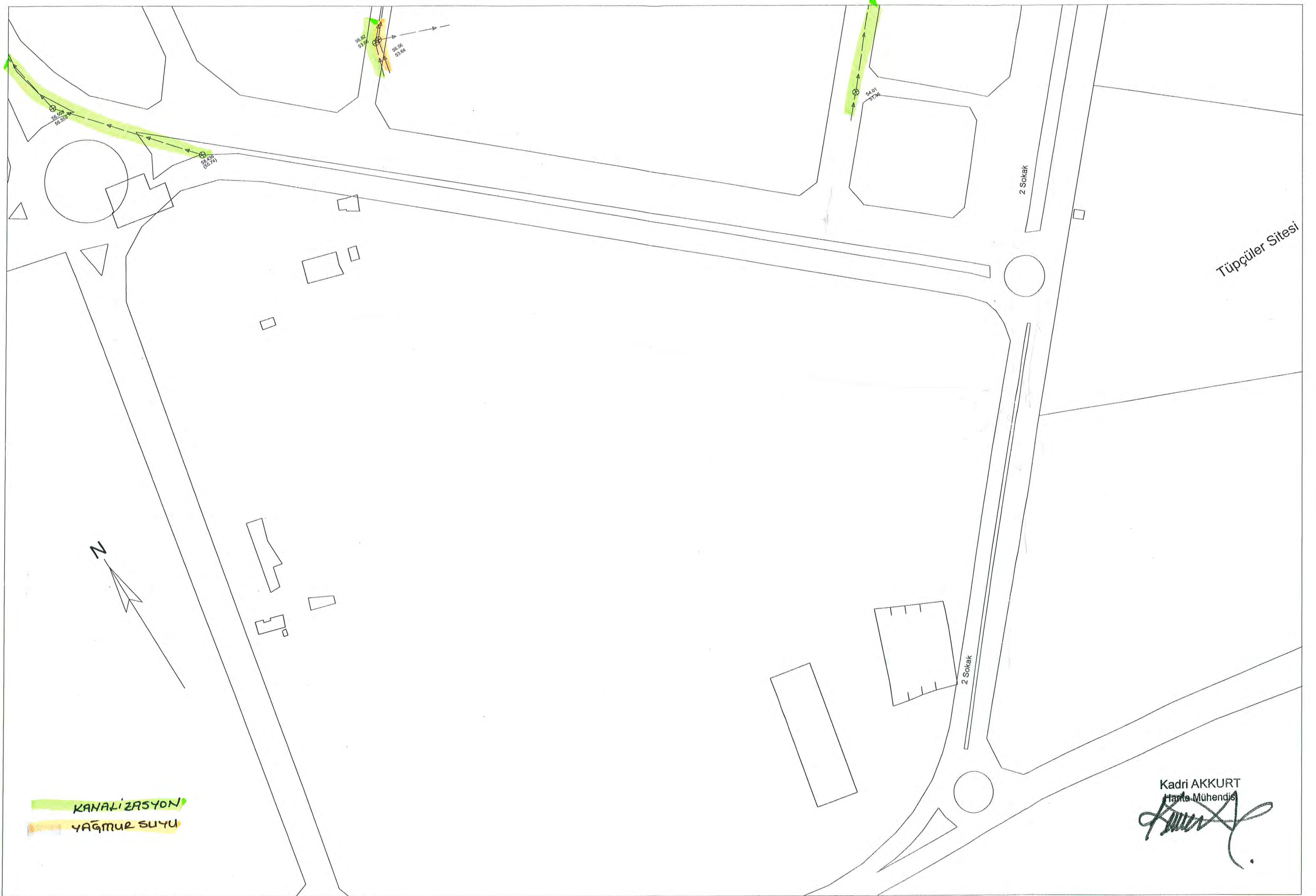
Bahse konu alanda yazımız tarihi itibarıyla herhangi bir yatırım ve projemiz bulunmadığından, yukarıda belirtilen hususlar ve ilgili kurum ve kuruluşların uygun görüşlerinin de dikkate alınması kaydıyla **Manisa Eğitim Araştırma Hastanesi** yapım izni hususunda herhangi bir sakınca bulunmamaktadır. Ancak planlanan alanda daha önceden yapılmış ve daha sonra Genel Müdürlüğümüz uhdesine geçmiş proje ve yatırımlardan meydana gelebilecek zarar ziyan sorumluluğu ilgili firmaya aittir.

Bilgi ve gereğini rica ederim.

Şehnaz BAŞARAN
Genel Müdür Yardımcısı

EKİ:

Ek 1- Kroki(1 sayfa)



TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM A.Ş.



TEİAŞ
TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM ANONİM ŞİRKETİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Çevre ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı
Harita ve Coğrafi Bilgi Sistemi Müdürlüğü

Sermaye: 5 Milyar
Vergi D.: Hitit V.D.
Vergi No: 879 030 4314
ASO: 5887
ATO: 165458

Sayı : 92914634-769.99-E.46171
Konu : Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi

05/05/2015

MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİCARET LTD.ŞTİ.
Şehit Cevdet Özdemir mah. 1351. sok. no:1/7 06460 Çankaya/ANKARA

İlgi : 15/04/2015 tarihli ve 577 sayılı yazınız.

İlgide kayıtlı yazınızda; Manisa İli, Şehzadeler İlçesi, Yukarı Çobanisa Mahallesi sınırları içerisinde Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi" yapılacağı belirtilerek Teşekkülümüz görüşü istenilmektedir.

Söz konusu alanla ilgili yapılan incelemede Teşekkülümüze ait mevcut ve planlama aşamasında herhangi bir tesisimiz bulunmamaktadır.

Bilgilerinize rica ederiz.

Gürsel KIZILOĞLU
Şube Müdürü

M. Şerafettin SAVCI
Daire Başkanı



MANİSA SAĞLIK İL MÜDÜRLÜĞÜ



**T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**

MANİSA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ - YATIRIMLAR
BİRİMİ

07/04/2015 13:15 - 76379986 / 755 99 / 193



00009469739

Sayı : 76379986/755.99
Konu : Manisa Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Hk.

MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
(Şehit Cevdet Özdemir Mahallesi Öveçler 4. Cad 1451. Sok. no:1/7 Çankaya /ANKARA)

İlgi:01/04/2015 tarihli ve 504 sayılı yazınız.

İlgi yazınız ile ilgili olarak ilimize eğitim ve araştırma hastanesinin yapılması
sağlıkta dönüşümün sağlanması, sağlık hizmet kalitesi ve sunumu açısından çok önemli bir yer
tutmakta olup, talep ettiğiniz bilgiler ekte gönderilmiştir.

Gereğini rica ederim.

Dr. Metin KAPLAN
İl Sağlık Müdürü

EKLER:

- 1- ilplanlama_yeni_2014_tuik
- 2- kurumlar
- 3- sektorraporu2015
- 4- Valilik brifing 2015

Güvenli Elektronik İmzalı
Aslı ile Aynıdır

07/04/2015

Yasın DOĞRUSOY
Manisa İl Sağlık Müdürlüğü
Şube Müdürü

Ege Mah. 1304. Sok. No:13 Merkez/MANİSA
0. 376702-123

MANİSA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ EKİM KASIM ARALIK 2015 1. 3 AYLIK DÖNEM SEKTÖR RAPORU

	ÖLÇÜ BİRİMİ	2014 3. DÖNEM	2015 1. DÖNEM
Ambulans Sayısı	ADET	115	
Ambulans Sayısı (ihtiyaç)	ADET	8	
Ayakta tedavi edilen hasta	KİŞİ	2.856.432	
Aşılanan Bebek Sayısı	KİŞİ	4.662	
Bebek Ölüm Oranı	BİNDE	6,07	
Bulaşıcı Hastalık Vaka Sayısı	KİŞİ	8.092	
Diş Hekimi Sayısı	KİŞİ	304	
Diş Hekimi Sayısı (ihtiyaç)	KİŞİ	-	
Doğumda anne ölüm oranı	YÜZBİNDE	5,2	
Doğumda yaşam oranı		-	
Ebe Sayısı	KİŞİ	1.162	
Ebe Sayısı (ihtiyaç)	KİŞİ	-	
Eczacı Sayısı	KİŞİ	500	
Eczacı Sayısı (İhtiyaç)	KİŞİ	-	
Eczane Sayısı	ADET	462	
Hastane Yatak Sayısı (Kamu)	ADET	3.393	
Hastane Yatak Sayısı (Özel)	ADET	540	
Hemşire Sayısı	KİŞİ	2.650	
Hemşire Sayısı (İhtiyaç)	KİŞİ	-	
Pratisyen Hekim Sayısı	KİŞİ	757	
Pratisyen Hekim Sayısı (İhtiyaç)	KİŞİ	-	
SGK kapssamındaki emekli sayısı	KİŞİ	348.324	
SGK kapssamındaki çalışan sayısı	KİŞİ	214.076	
Sağlık memuru ve sağlık teknisyeni sayısı	KİŞİ	2.043	
Sağlık memuru ve sağlık teknisyeni sayısı (ihtiyaç)	KİŞİ	-	
Sağlık Personeli nezdinde yapılan doğum sayısı	ADET	4.744	
Toplam Doğum Sayısı	ADET	4.753	
Uzman hekim sayısı	KİŞİ	1.209	
Uzman hekim sayısı (ihtiyaç)	KİŞİ	-	
yapılan aşı sayısı	ADET	54.124	
Yatakta tedavi edilen hasta	KİŞİ	53.457	
İl dışı sağlık tesislerine sevk sayısı	KİŞİ	148	

Not: Veriler Sağlık Bakanlığı, Özel ve Üniversite Hastanesi olmak üzere tüm Kamu ve Özel Sağlık Kuruluşlarını içermektedir.

2014 YILI SAĞLIK KURUM VE KURULUŞLARI MANİSA

	SAĞLIK BAKANLIĞI	ÖZEL	ÜNİVERSİTE	TOPLAM
HASTANE SAYISI	18	8	1	27
DİSPANSER SAYISI	3			3
AİLE SAĞLIĞI MERKEZİ SAYISI	162			162
AİLE HEKİMLİĞİ BİRİMİ	403			403
SAĞLIK EVİ SAYISI	124			124
FİİLİ YATAK SAYISI	2.960	540	559	4.059

Not 1. Fiili yatak sayısına E-2 tipi ilçe devlet hastaneleri katılmamıştır.

Not 2. Özel Universal Hospital Kasım 2013'den, Özel Soma Vefa Hastanesi Mayıs 2014'den beri faal değildir. Bu iki hastane sayıya dahil edilmemiştir.

Manisa İli İlçelere Göre Hastanelerin Dağılımı

İLÇE	BRANŞ HASTANESİ	DEVLET HASTANESİ	E2 İLÇE HASTANESİ	ÖZEL HAST.	ÜNİVERSİTE	ADSM
MANİSA MERKEZ	1 ⁽¹⁾	2		2	1	1
AHMETLİ			1			
AKHİSAR		1		2		1
ALAŞEHİR		1				
DEMİRCİ		1				
GÖLMARMARA			1			
GÖRDES		1				
KIRKAĞAÇ		1				
KULA		1				
KÖPRÜBAŞI			1			
SALİHLİ		1		3		1
SARIGÖL		1				
SARUHANLI		1				
SELENDİ		1				
SOMA		1				
TURGUTLU		1		1		1
GENEL TOPLAM	1	14	3	8	1	4

(1) İlimizde; Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Hastanesi

Manisa Diğer Sağlık Kurumlarının Dağılımı

İLÇE	TOPLUM SAĞLIĞI MERKEZİ	AİLE SAĞLIĞI MERKEZİ	AİLE HEKİMLİĞİ BİRİMİ	SAĞLIK EVİ	ÇİM	TRSM	VEREM SAV.DİS	HALK SAĞ. LAB.	AÇSAP MERKEZ.
MANİSA MERKEZ	2	33	103	18	1	1	1	1	1
AHMETLİ	1	2	7	3					
AKHİSAR	1	23	49	16			1		
ALAŞEHİR	1	12	29	3					
DEMİRCİ	1	8	13	7					
GÖLMARMARA	1	1	7	2					
GÖRDES	1	5	10	7					
KIRKAĞAÇ	1	5	11	8					
KÖPRÜBAŞI	1	2	6	3					
KULA	1	6	14	8					
SALİHLİ	1	18	46	14			1		
SARIGÖL	1	7	11	9					
SARUHANLI	1	11	17	9					
SELENDİ	1	4	7	7					
SOMA	1	10	30	3					
TURGUTLU	1	18	43	7					
GENEL TOPLAM	17	165	403	124	1	1	3	1	1

ADSM: Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi

ÇİM: Çocuk İzleme Merkezi

TRSM: Toplum Ruh Sağlığı Merkezi

MANİSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ MEZARLIKLAR VE DEFİN İŞLEMLERİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ



T.C.
MANİSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Sağlık İşleri Dairesi Başkanlığı
Mezarlık ve Defin İşlemleri Şube Müdürlüğü



SAYI : 14704325/481
KONU: Şehzadeler İlçesi, Yukarıçobanisa Mh.
Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi Hk.

11.05.2015

MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Şehit Cevdet Özdemir Mahallesi, Öveçler 4.Cadde 1351. Sok.No:1/7
Çankaya /ANKARA

İlgi: 01.04.2015 tarihli sayılı yazınız.

İlgi yazınız ile ;“ Sağlık Bakanlığı Kamu Özel Ortaklığı Dairesi Başkanlığınca Manisa İli, Şehzadeler İlçesi, Yukarı Çobanisa Mahallesi sınırları içerisinde ‘ Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi’ projesinin planlanmakta olduğu belirtilmiş olup, söz konusu alana Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme çalışmalarında kullanılmak üzere kurum görüşümüz “ talep edilmektedir.

Daire Başkanlığımızca yapılan inceleme neticesinde; yapılacak olan ‘ Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi’ alanında herhangi bir olumsuz durumun olmadığı tespit edilmiştir.

Gereğini bilgilerinize rica ederim.

Halil MEMİŞ
Belediye Başkanı a.
Genel Sekreter

1.Anafartalar Mah Ergen Cad No:2 MANİSA
Tel: 0 236 231 45 80 Faks: 0 236 231 27 56

İrtibat Müdür: 1290
Servis : 1291- 1292
Mezarlık : 1293

İZMİR ORMAN İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ



T.C.
ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İzmir Orman Bölge Müdürlüğü Manisa Orman İşletme Müdürlüğü



Sayı : 72994857-250[250]/1457626
Konu : Görüş- Manisa İli, Şehzadeler İlçesi,
Yukarı Çobanisa Mah. "Manisa Eğitim ve
Araştırma Hastanesi" (14/G)

07.07.2015

Sayın Mgs Proje Müşavirlik Mühendislik TİC.LTD.ŞTİ.NE
Şehit Cevdet Özdemir Mah.4. Cadde 1351. (Eski 203) Sokak No: 1/7 Pk: 06460 Çankaya / ANKARA

İlgi : 01.04.2015 tarih ve 505 Sayılı Yazınız.

İlgi tarih ve sayılı yazınız ile yapmış olduğunuz müracaatınız Orman İşletme Müdürlüğümüz tarafından incelenmiş olup, Manisa İli, Şehzadeler İlçesi, Yukarı Çobanisa Mahallesi sınırları içerisinde "Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi" yapılması planlanan alan 6831 Sayılı Orman Kanununun 1. Maddesine göre **Orman Sayılmayan Yerlerdendir.**

Bilgilerinizi rica ederim.



e-imzalıdır

Yasin YAPRAK
İşletme Müdürü

Bu belgenin aslının 5070 sayılı kanun
gereğince E-İmza ile imzalandığı tasdik olunur.

07.07.2015
Vedat KURT
Kadastro Memuru

Not: 5070 sayılı elektronik imza kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

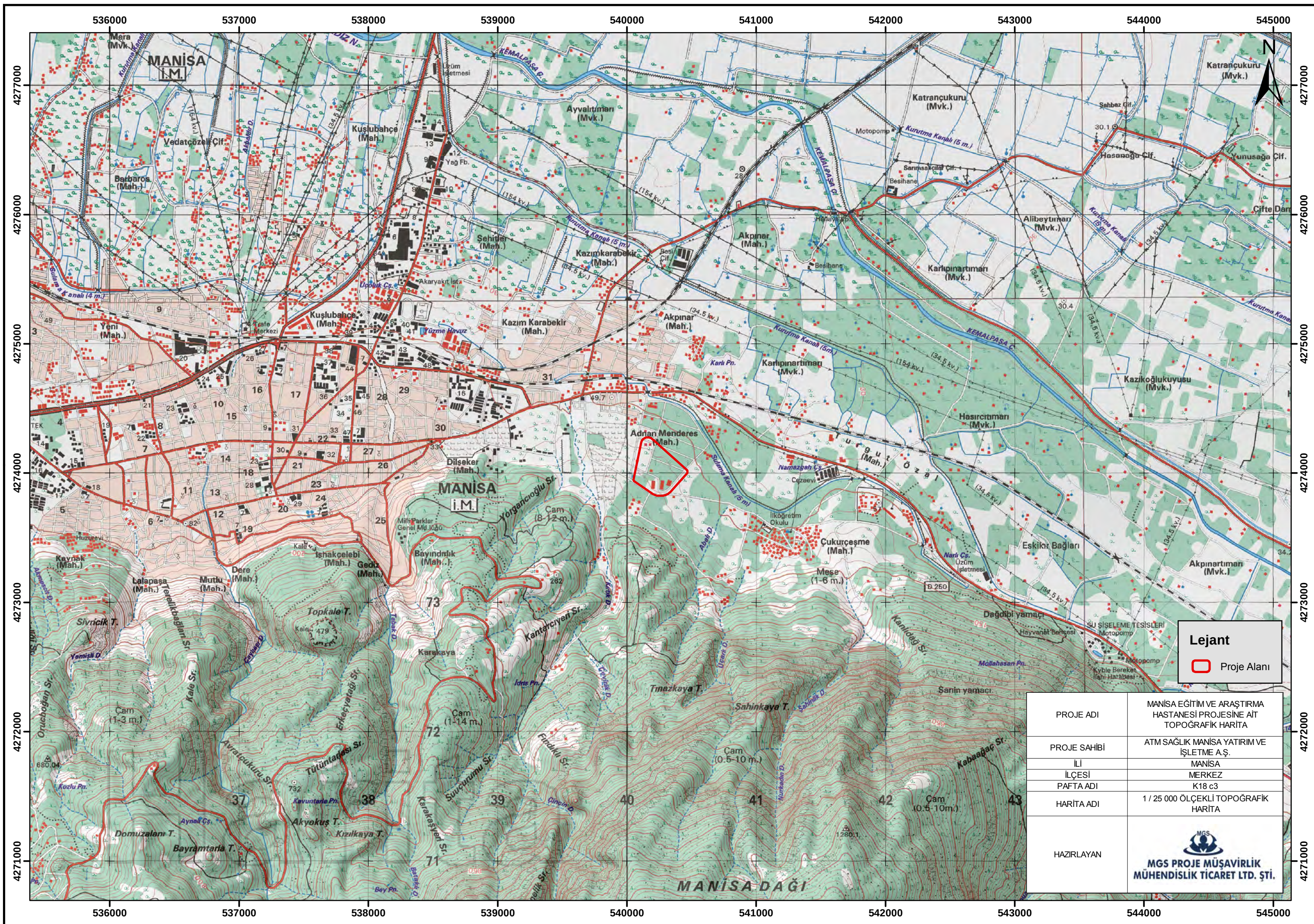


2.Anafartalar mah. 1502 Sok.No17 MANİSA
Telefon No:2362323639 Belge Geçer No:2362317248
e-posta: internet adresi:http://izmirobm.ogm.gov.tr

Ayrıntılı bilgi için:
V.KURT
4/C Geçici Personel

EK-B HARİTA VE PLANLAR

1/25.000 ÖLÇEKLİ TOPOGRAFİK HARİTA

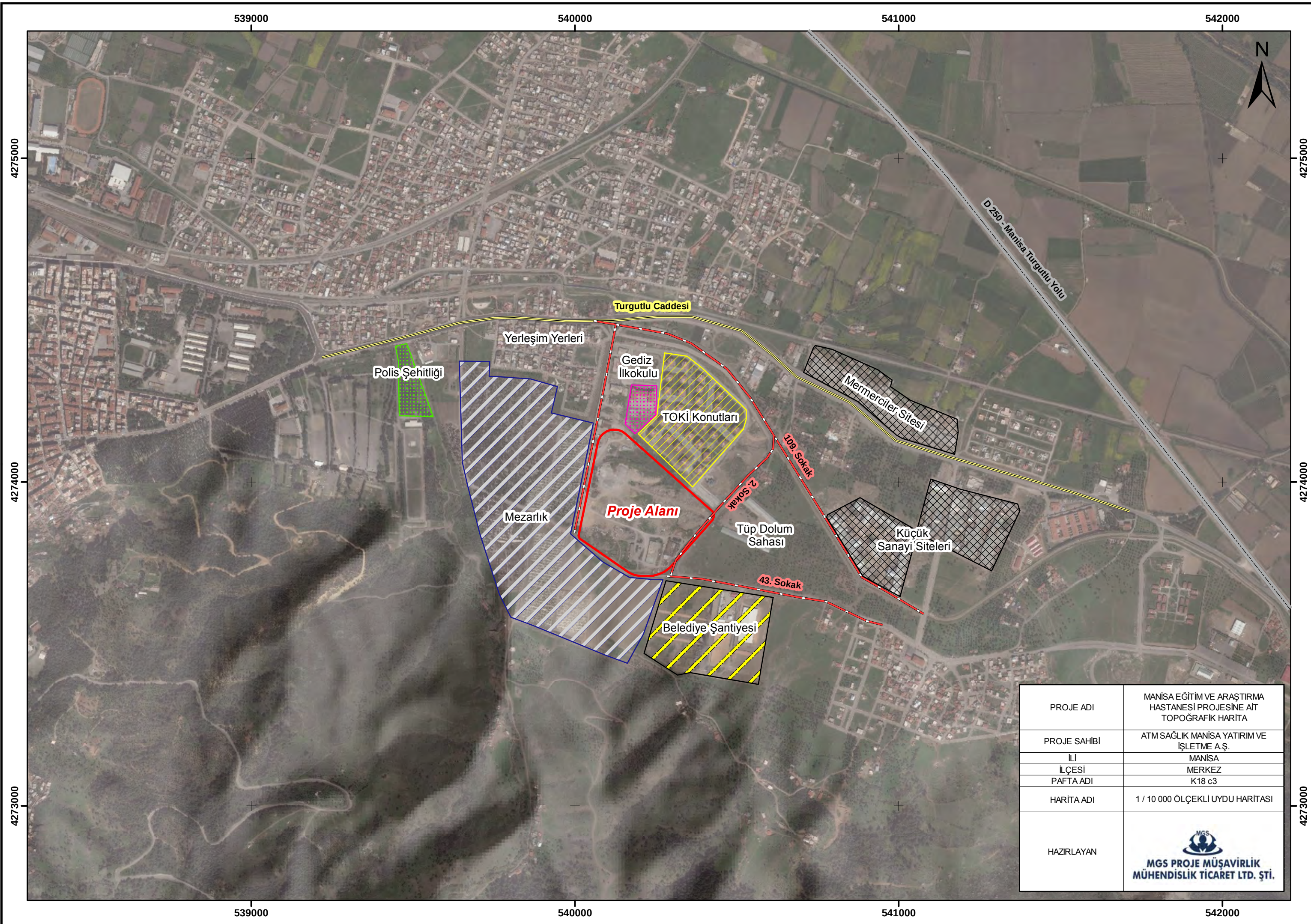


Lejant

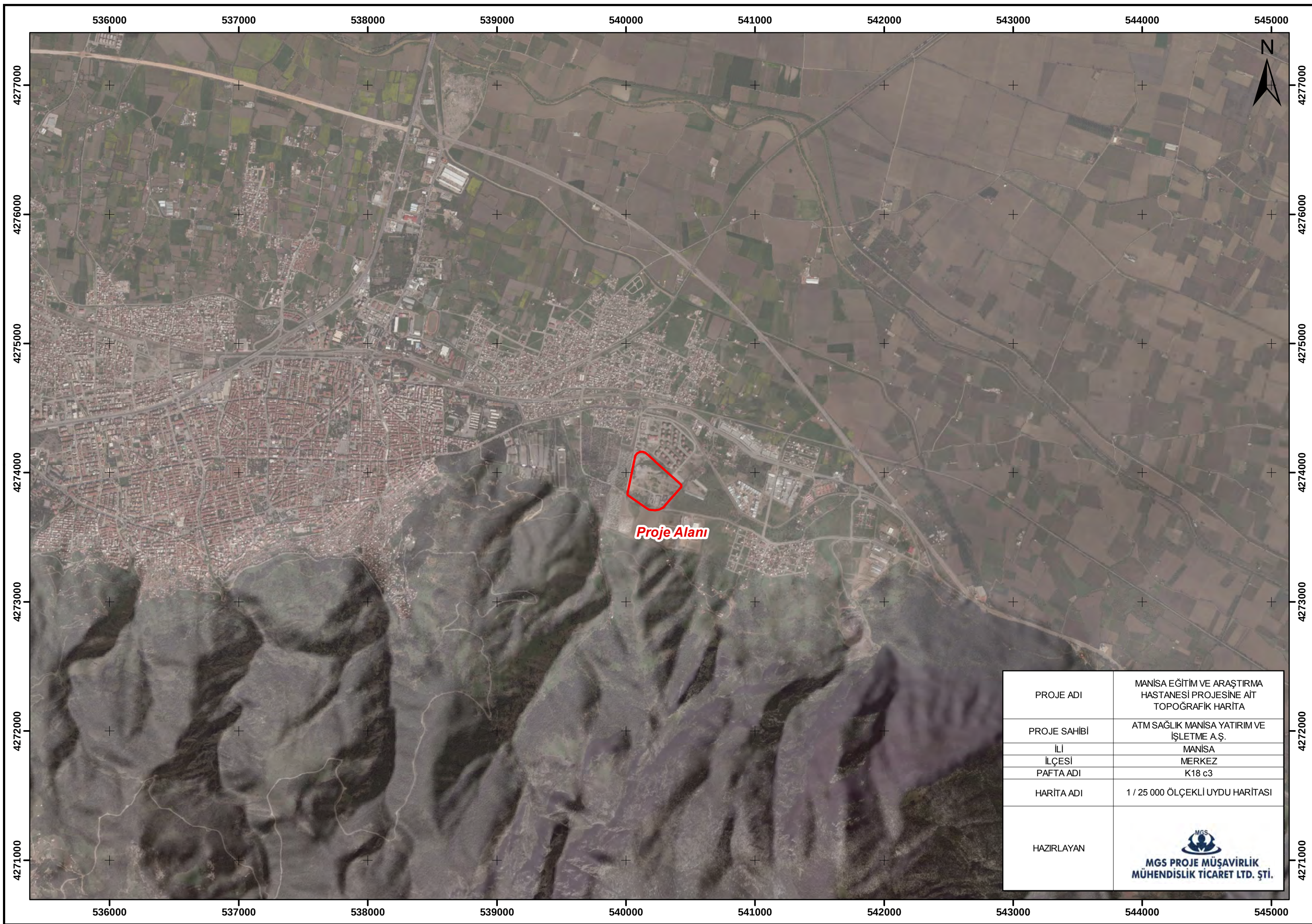
Proje Alanı

PROJE ADI	MANİSA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ PROJESİNE AİT TOPOĞRAFİK HARİTA
PROJE SAHİBİ	ATM SAĞLIK MANİSA YATIRIM VE İŞLETME A.Ş.
İLİ	MANİSA
İLÇESİ	MERKEZ
PAFTA ADI	K18 c3
HARİTA ADI	1 / 25 000 ÖLÇEKLİ TOPOĞRAFİK HARİTA
HAZIRLAYAN	 MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİCARET LTD. ŞTİ.

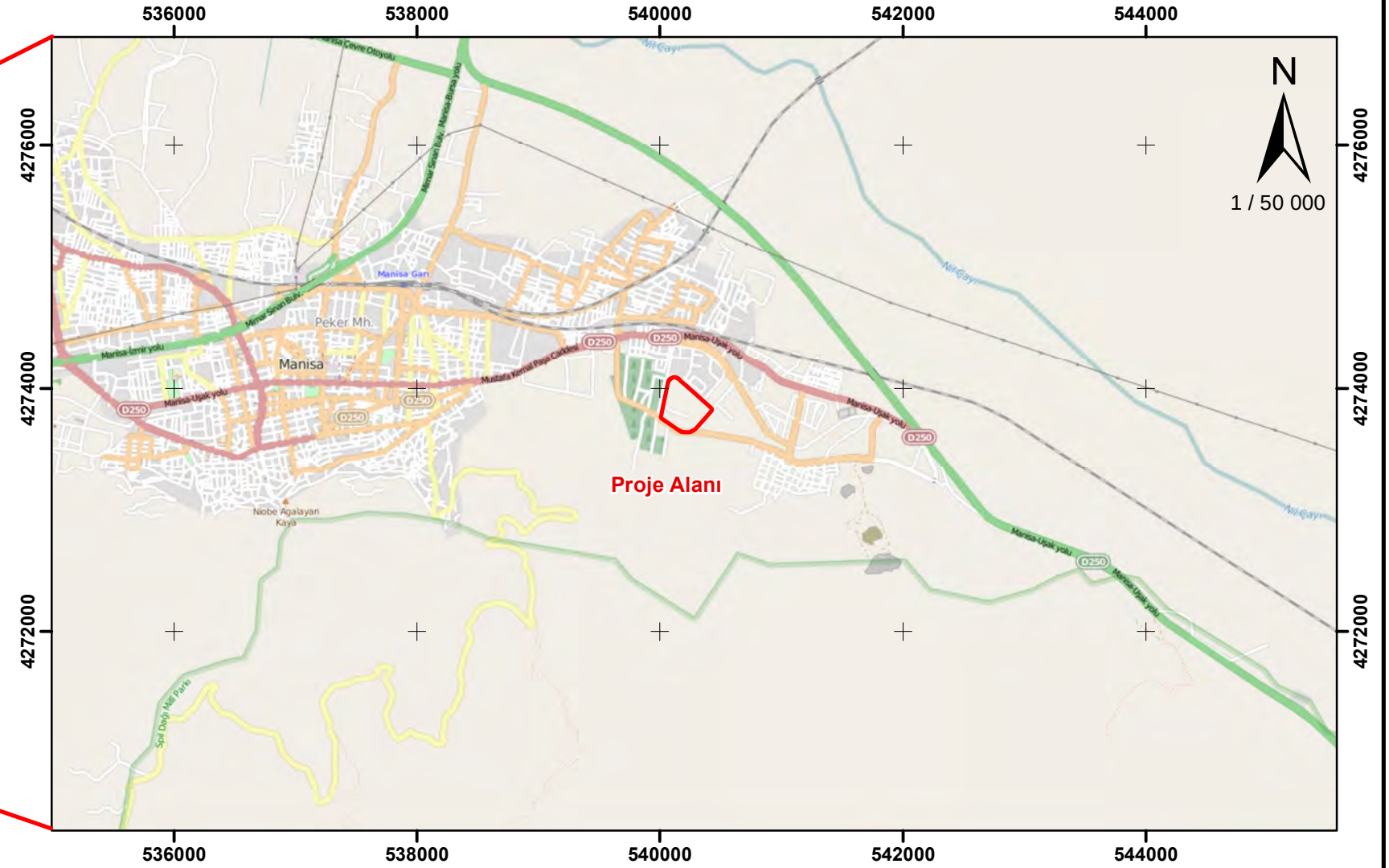
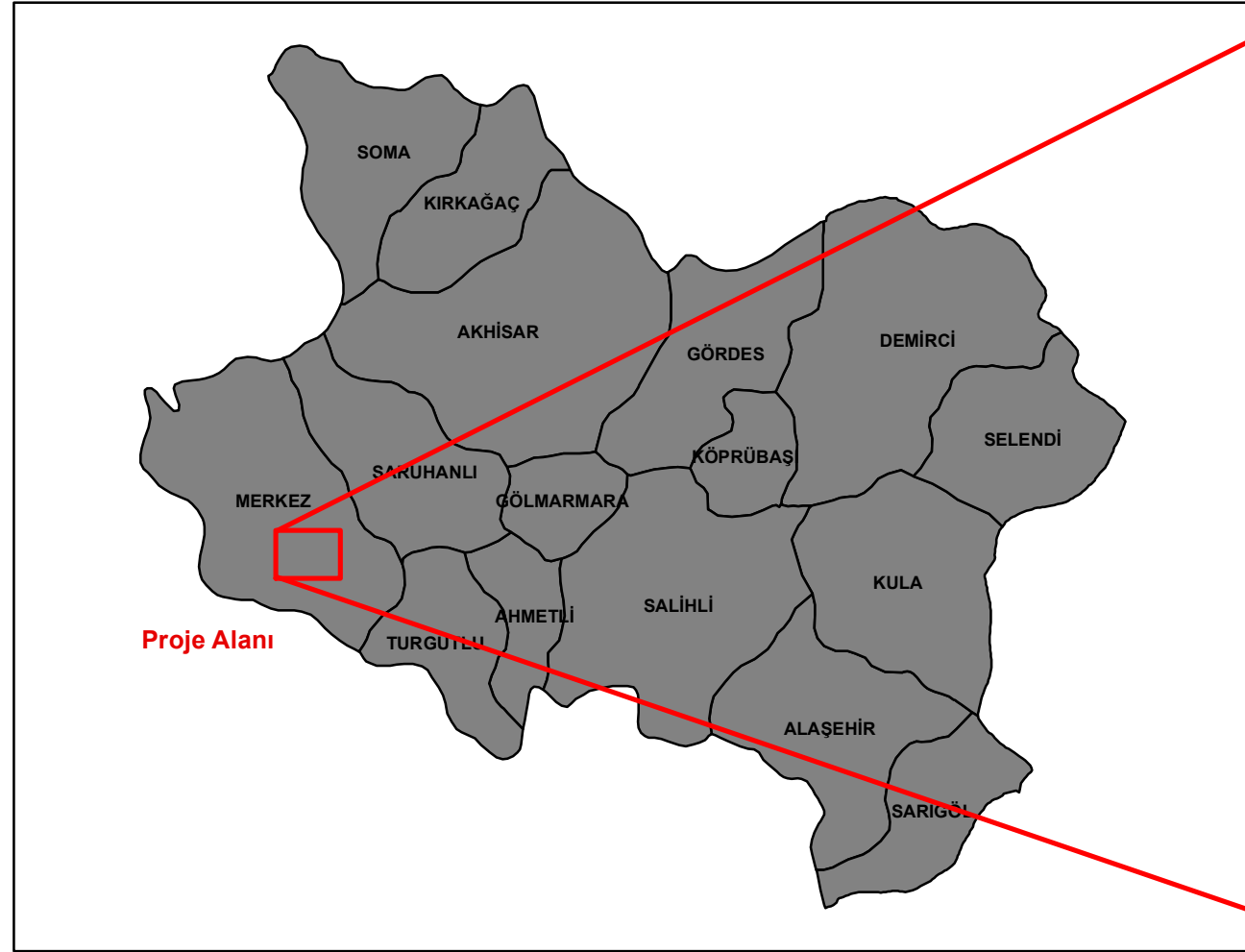
UYDU HARİTASI



PROJE ADI	MANİSA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ PROJESİNE AİT TOPOĞRAFİK HARİTA
PROJE SAHİBİ	ATM SAĞLIK MANİSA YATIRIM VE İŞLETME A.Ş.
İLİ	MANİSA
İLÇESİ	MERKEZ
PAFTA ADI	K18 c3
HARİTA ADI	1 / 10 000 ÖLÇEKLİ UYDU HARİTASI
HAZIRLAYAN	 MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİCARET LTD. ŞTİ.



YER BULDURU HARİTASI



1/100.000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI

530000

540000

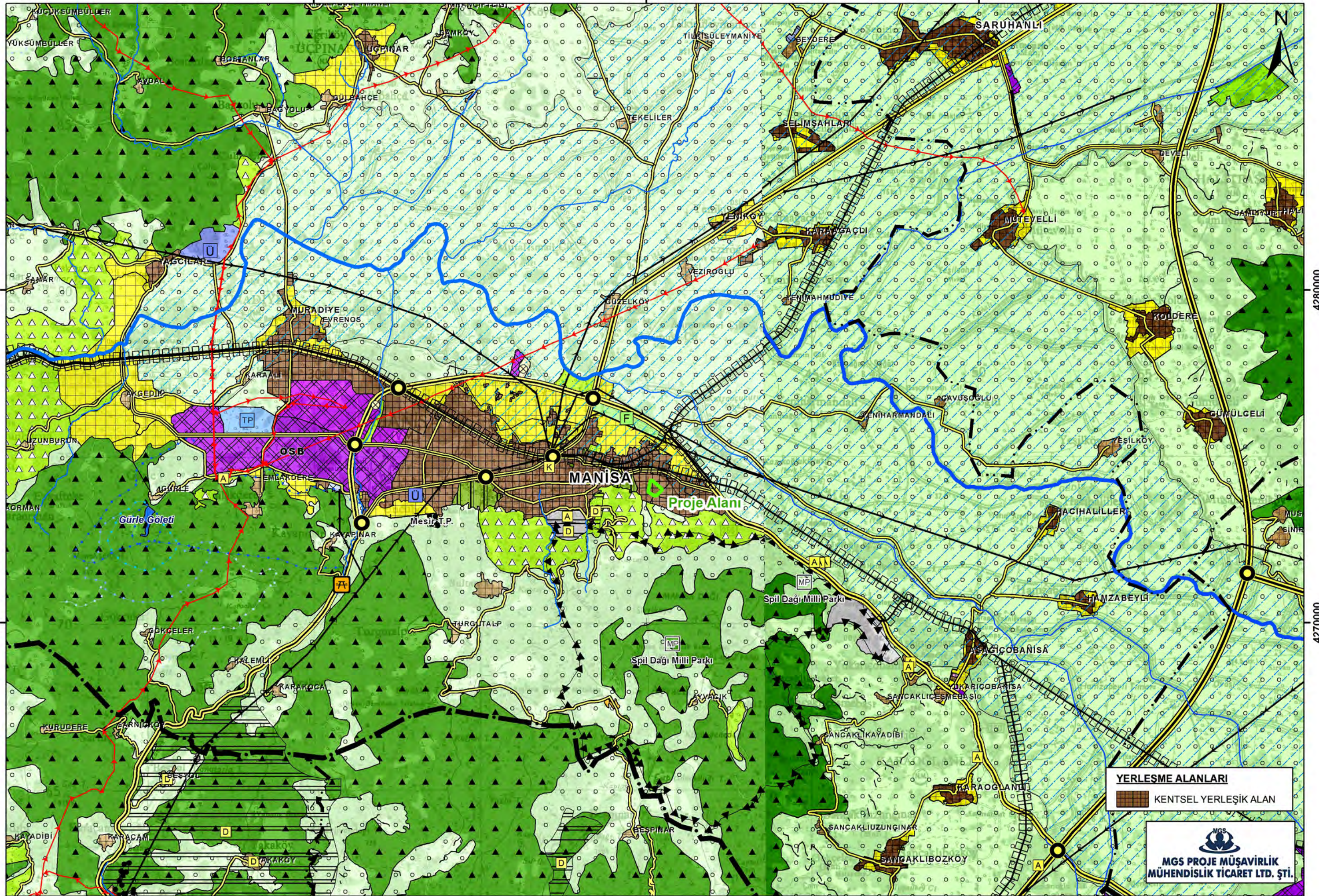
550000

4280000

4280000

4270000

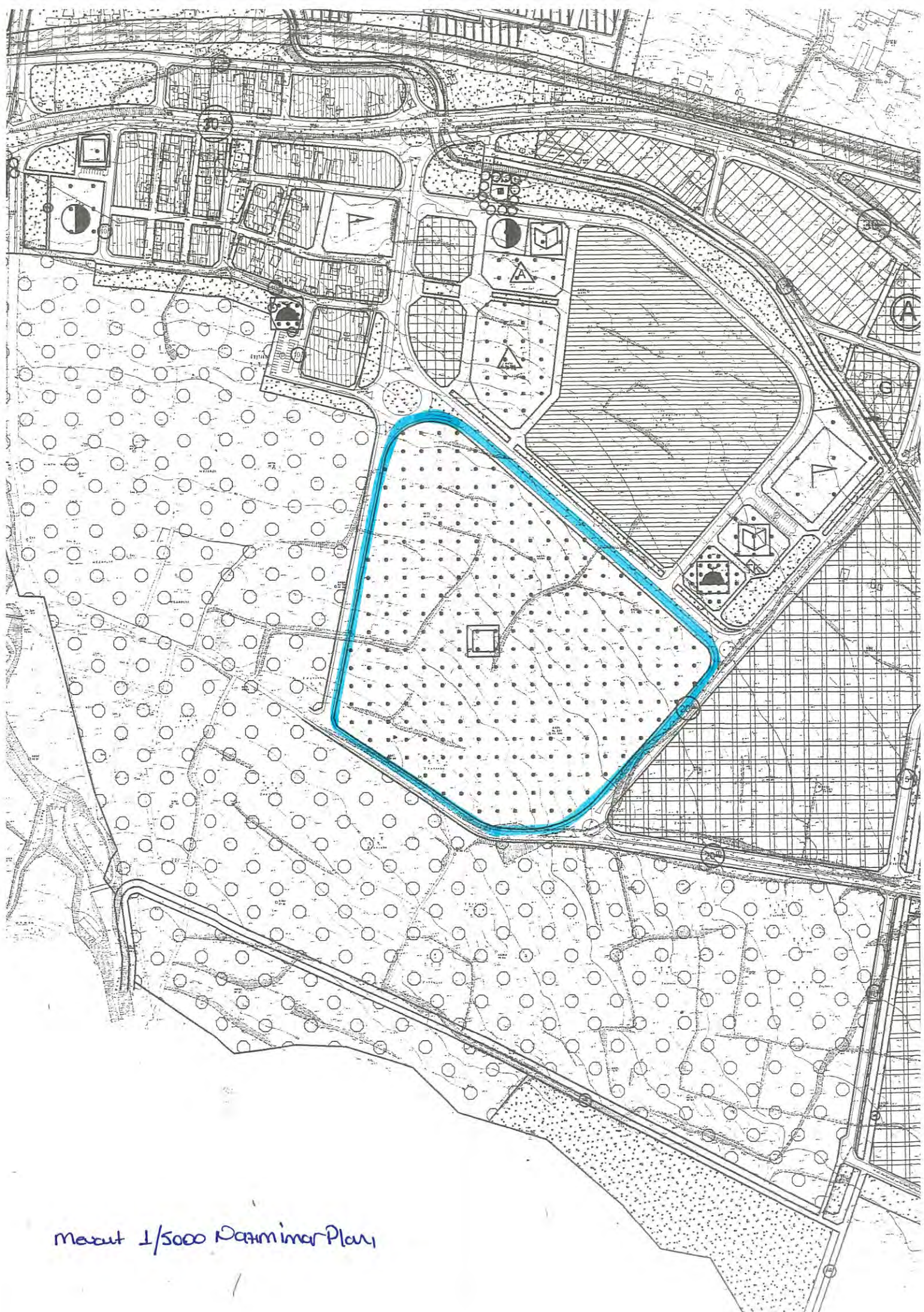
4270000



YERLEŞME ALANLARI
KENTSEL YERLEŞİK ALAN

MGS
MGS PROJE MÜŞAVİRLİK
MÜHENDİSLİK TİCARET LTD. ŞTİ.

1/5.000 ÖLÇEKLİ NAZIM İMAR PLANI

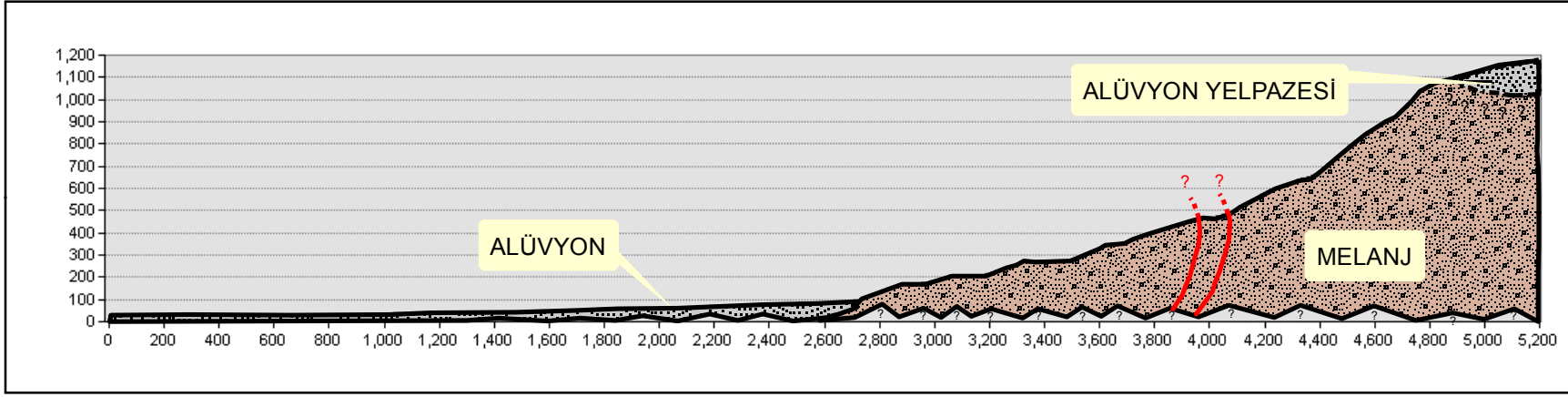


Map at 1/5000 Scale

1/1.000 ÖLÇEKLİ UYGULAMA İMAR PLANI



JEOLOJİ HARİTASI

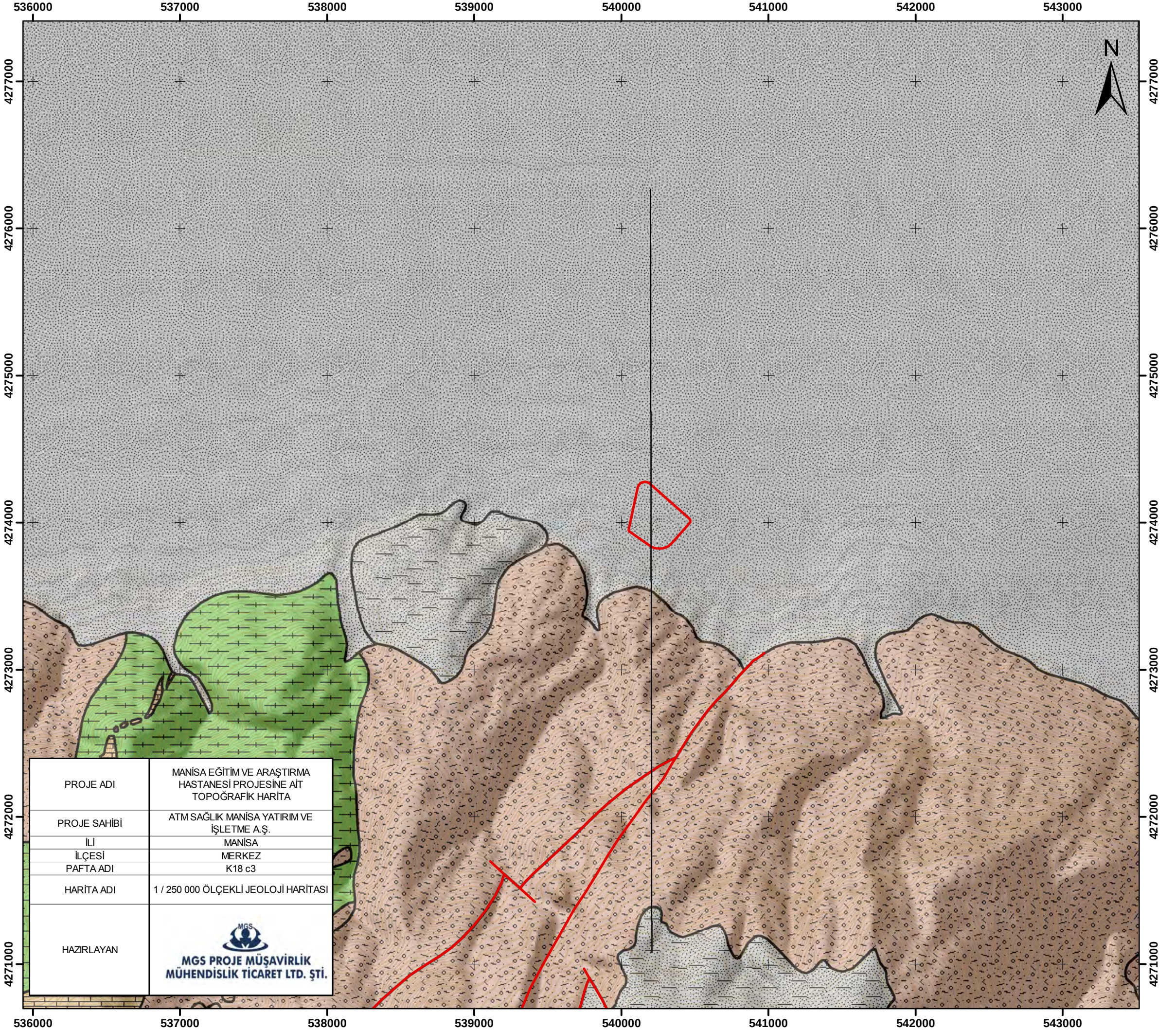


Lejant

Fay Hatları

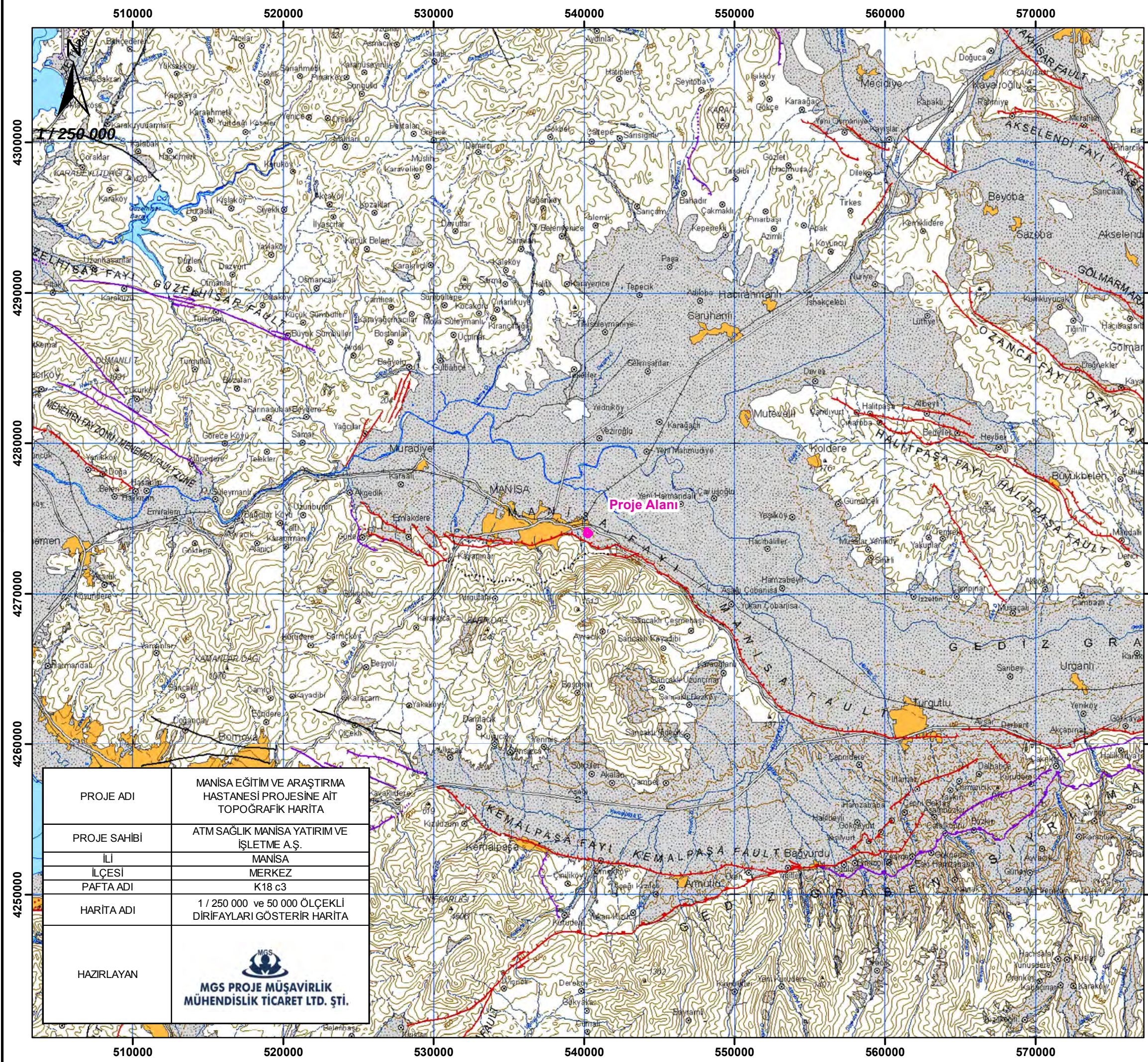
Jeolojik Birimler

- ALÜVYON
- ALÜVYON YELPAZESİ
- KUMTAŞI-ÇAMURTAŞI-KİREÇTAŞI
- KİREÇTAŞI
- MELANJ
- SPLİT



PROJE ADI	MANİSA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ PROJESİNE AİT TOPOĞRAFİK HARİTA
PROJE SAHİBİ	ATM SAĞLIK MANİSA YATIRIM VE İŞLETME A.Ş.
İLİ	MANİSA
İLÇESİ	MERKEZ
PAFTA ADI	K18 c3
HARİTA ADI	1 / 250 000 ÖLÇEKLİ JEOLOJİ HARİTASI
HAZIRLAYAN	 MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİCARET LTD. ŞTİ.

DİRİ FAY HARİTASI



PROJE ADI	MANISA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ PROJESİNE AIT TOPOĞRAFİK HARİTA
PROJE SAHİBİ	ATM SAĞLIK MANISA YATIRIM VE İŞLETME A.Ş.
İLİ	MANISA
İLÇESİ	MERKEZ
PAFTA ADI	K18 c3
HARİTA ADI	1 / 250 000 ve 50 000 ÖLÇEKLİ DİRİFAYLARI GÖSTERİR HARİTA
HAZIRLAYAN	 MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİCARET LTD. ŞTİ.

FAY SINIFLAMASI / FAULT CLASSIFICATION

Deprem Yüzey Kırığı: 1900-Günümüz arasında yüzey faylanması oluşturan diri fay
Earthquake Surface Rupture: Fault ruptured since 1900

Holosen Fayı: Holosen'de (11.000 yıl) yüzey faylanması oluşturan fay
Holocene Fault: Fault produced surface rupture in Holocene (11,000 years)

Kuvaterner Fayı: Pleyistosen'de (1.600.000 yıl) yüzey faylanması oluşturan, Holosen etkinliği kuşkulu fay
Quaternary Fault: Fault produced surface rupture in Pleistocene (1,600,000 years), suspicious for Holocene activity

Olası Kuvaterner Fayı veya Çizgisellik: Kuvaterner veya öncesi dönemde oluşmuş, Kuvaterner etkinliği kuşkulu fay veya güncel morfolojide belirgin çizgisellik
Probable-Quaternary Fault or Lineament: Fault formed in Quaternary or Pre-Quaternary period or distinctive morphological lineament

İŞARETLER / SYMBOLS

Doğru atımlı fay; oklar doğru atım boyunda hareketin yönünü gösterir
Strike slip fault; arrows indicate sense of lateral motion

Düşük açılı normal fay; dişler tavan blok yönündedir.
Low angle normal fault; ticks indicate downthrown side

Normal fay; dişler tavan blok yönündedir
Normal fault; ticks indicate downthrown side

Ters fay veya bindirme; dişler tavan blok yönündedir
Reverse fault or thrust; barbs on upper plate

Niteliği belirlenmemiş fay
Unspecified fault

Olası fay
Inferred fault

Deprem yüzey kırığı başlangıç-bitiş sınırı
Termination points of earthquake surface rupture

17.08.1999 Mw:7.4
Yüzey Faylanması gelişen depremin tarihi ve büyüklüğü
Date and magnitude of the earthquake that formed surface rupture

Ayrılmamış Kuvaterner çökelleri
Undifferentiated Quaternary deposits

İki veya daha fazla şeritli yol / **Two or more lanes wide road**

Demiryolu / **Railroad**

İl - İlçe / **Province-county**

Köy / **Village**

Dere / **Stream**

Kuru dere / **Intermittent stream**

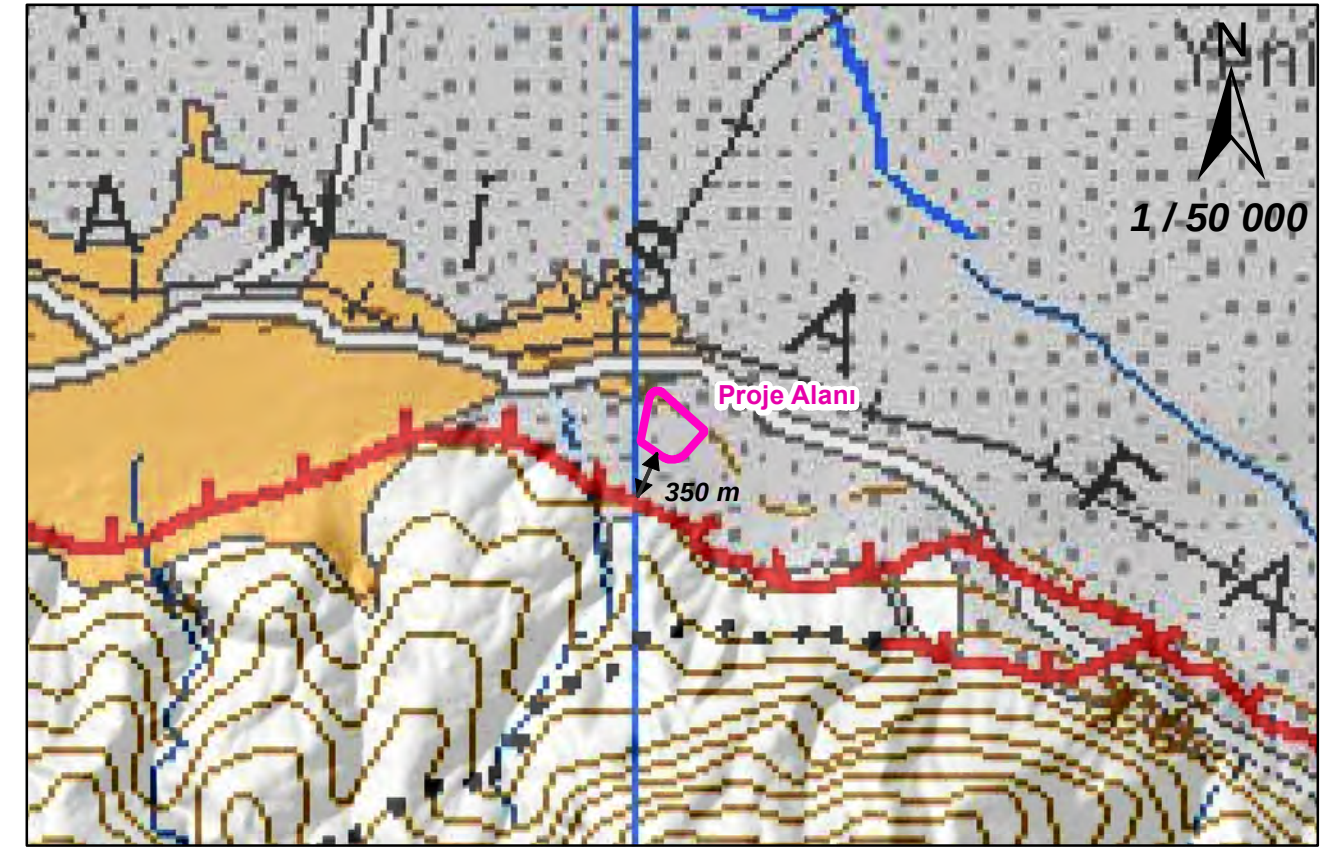
Deniz-Göl / **Sea-Lake**

250
Eşyükseleli eğrisi / Contour

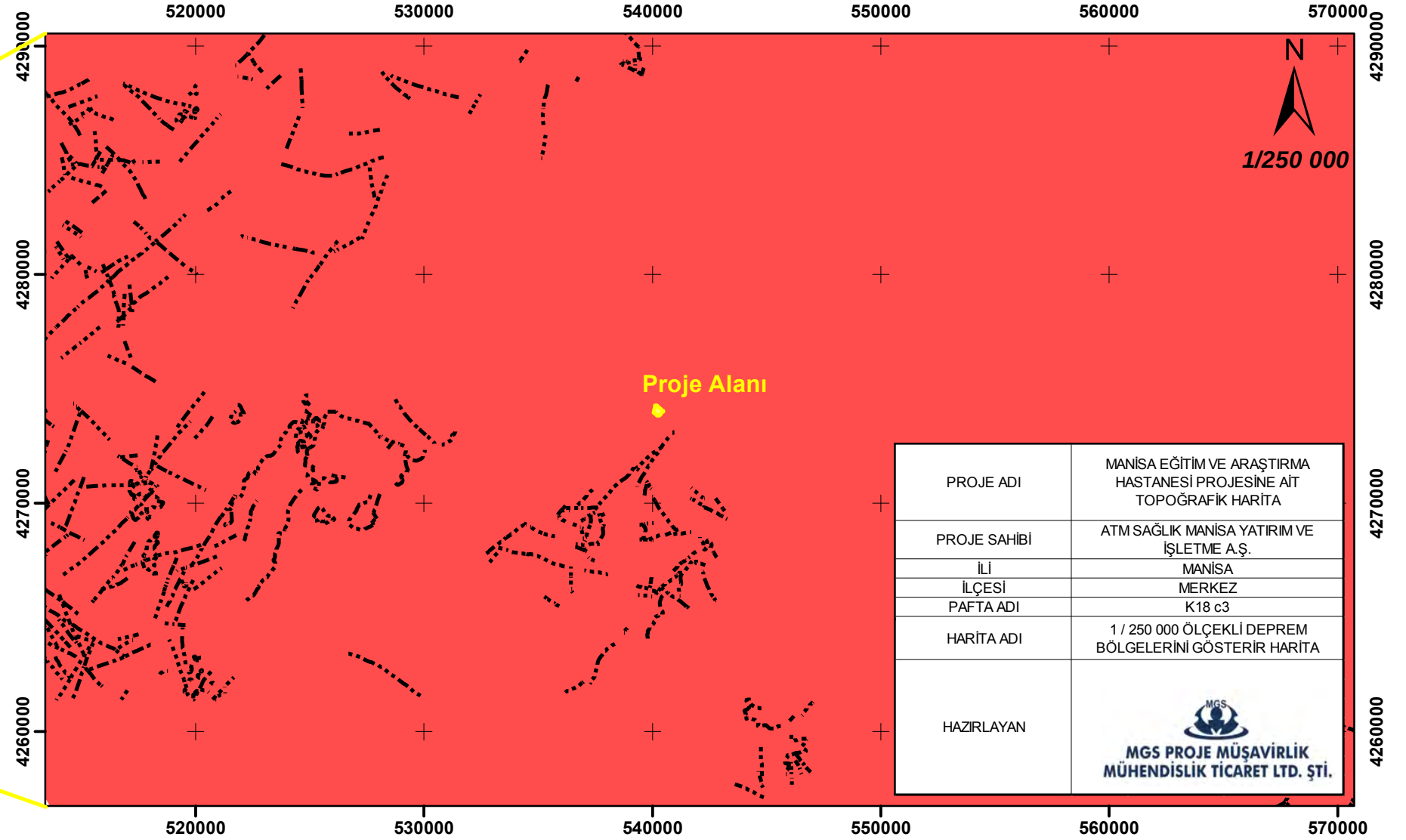
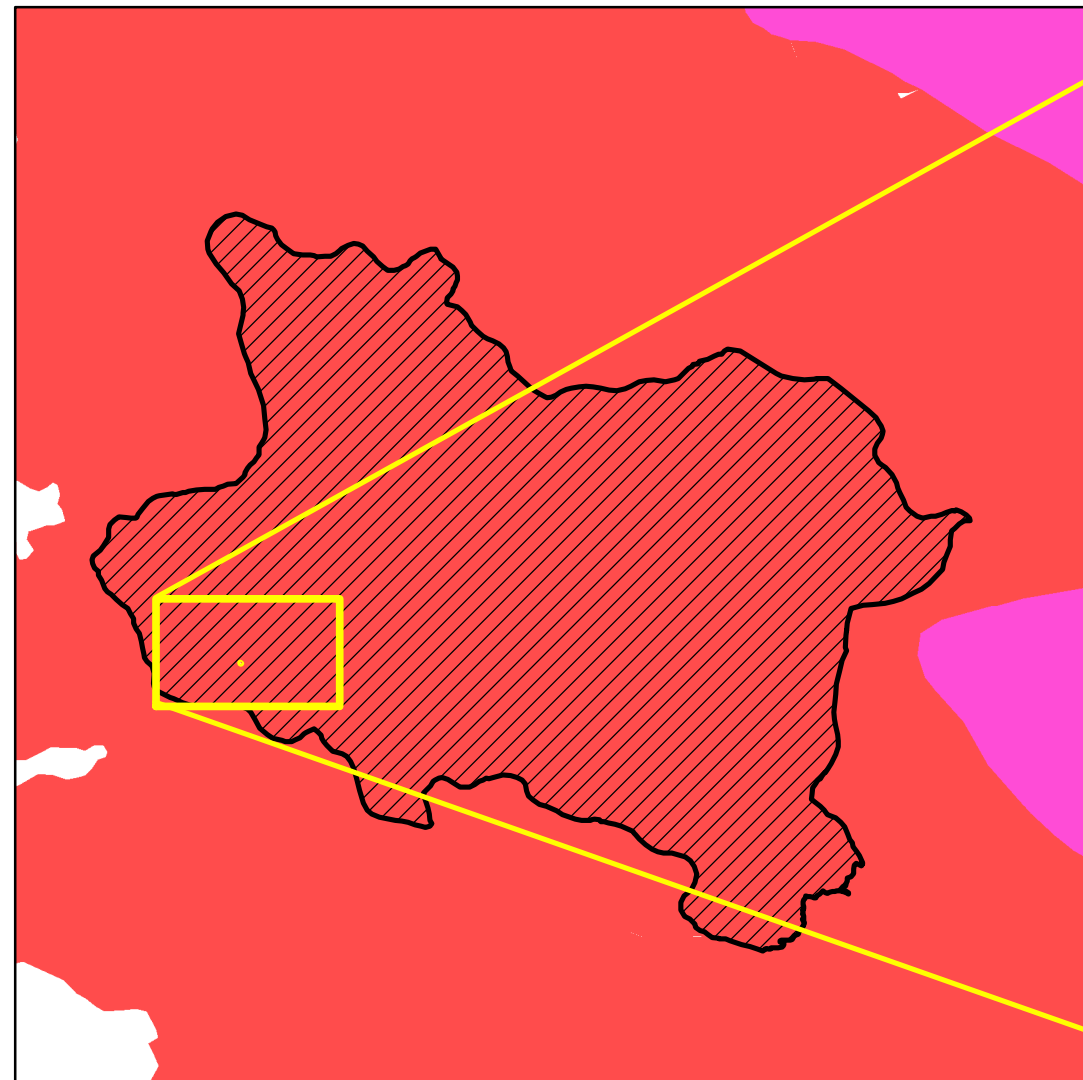
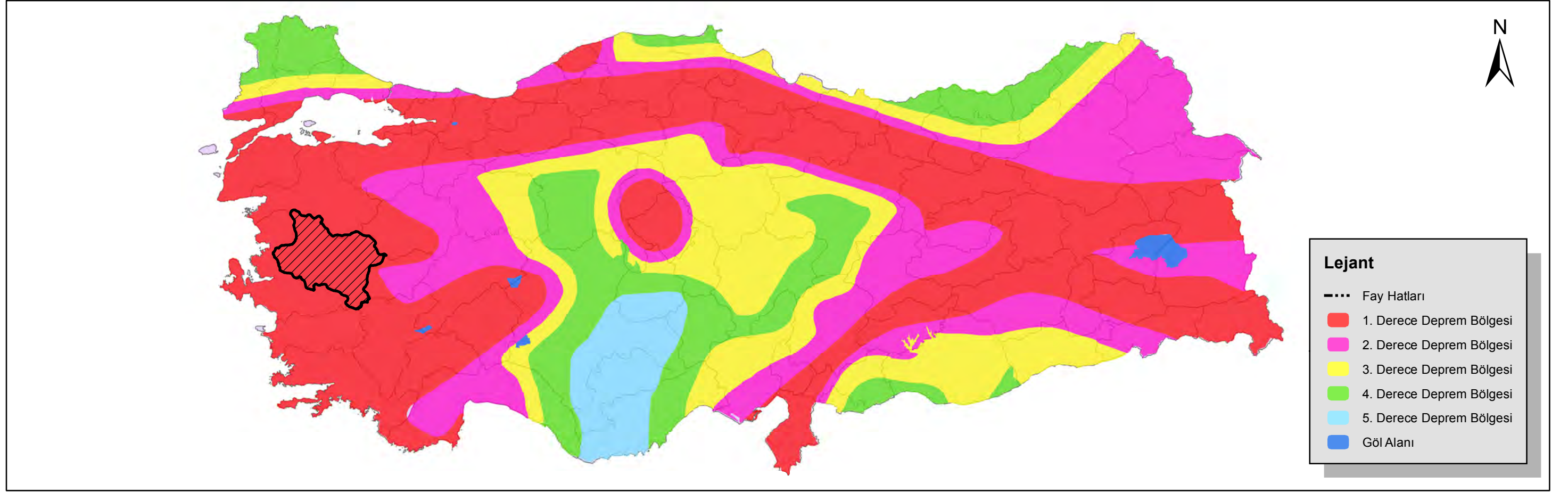
250
Eşderinlik eğrisi / Isobath

Tepe / **Hill**

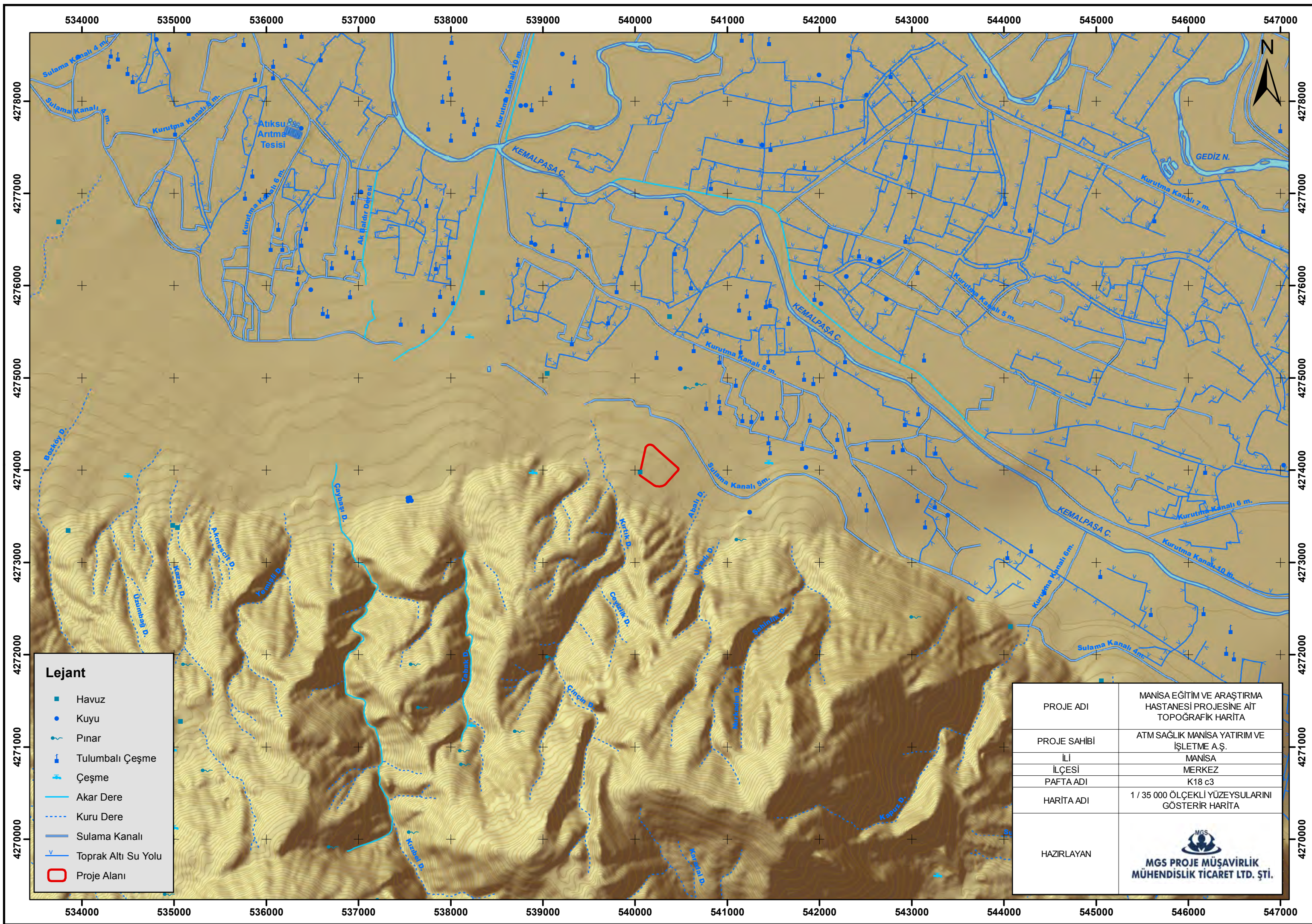
MADEN TETKİK VE ARAAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



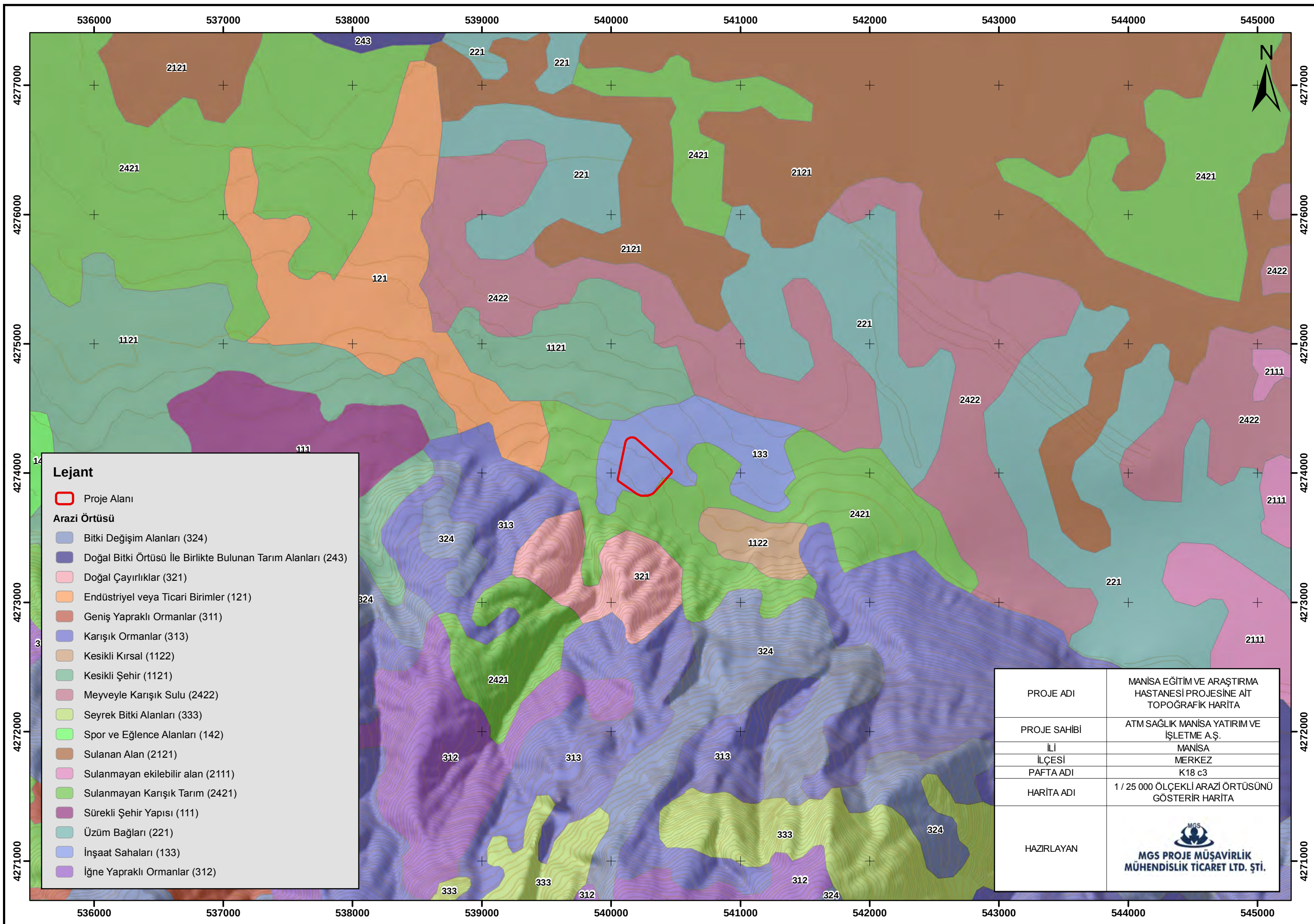
DEPREM BÖLGELERİNİ GÖSTERİR HARİTA



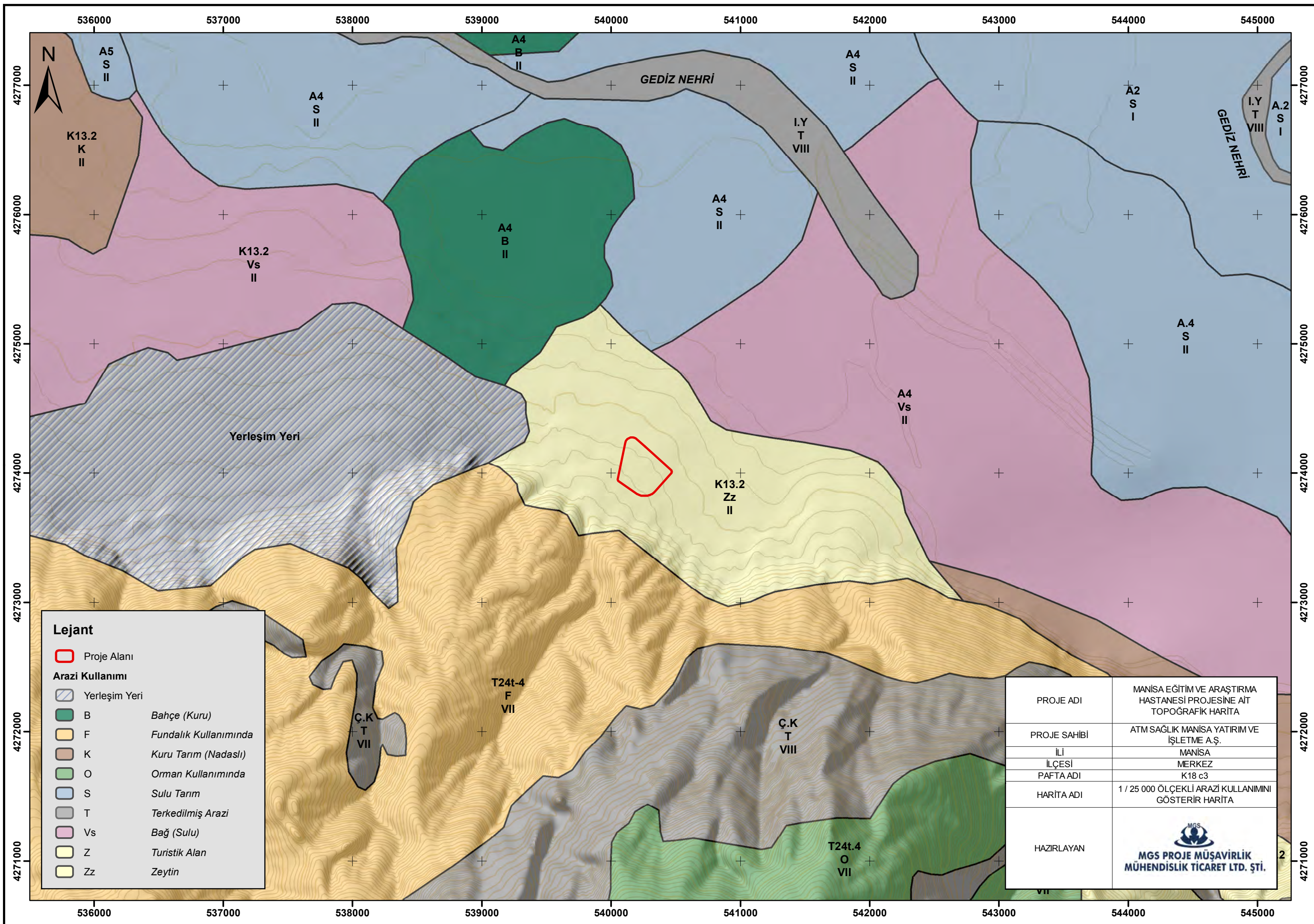
HİDROLOJİ HARİTASI



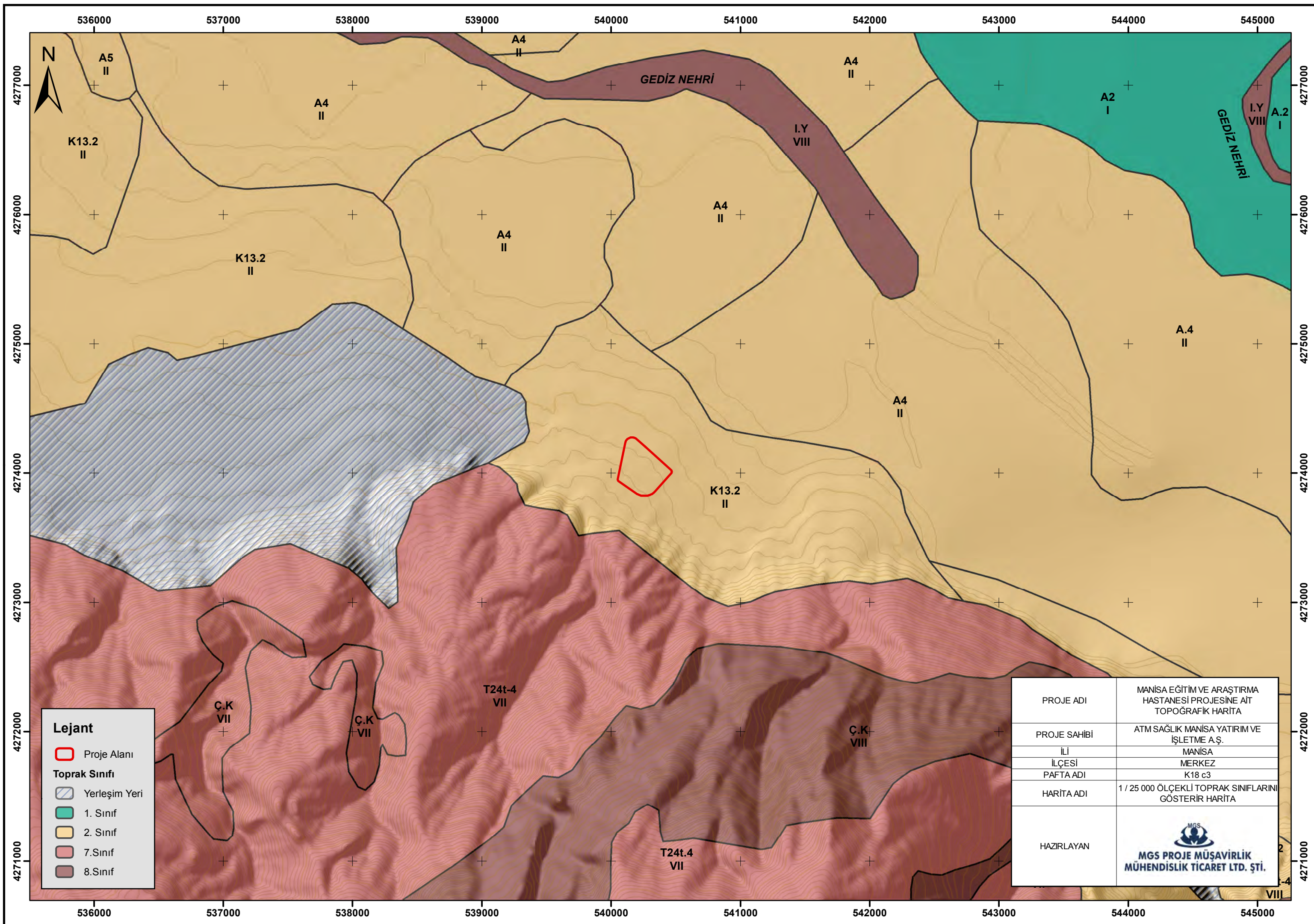
ARAZİ ÖRTÜSÜ HARİTASI



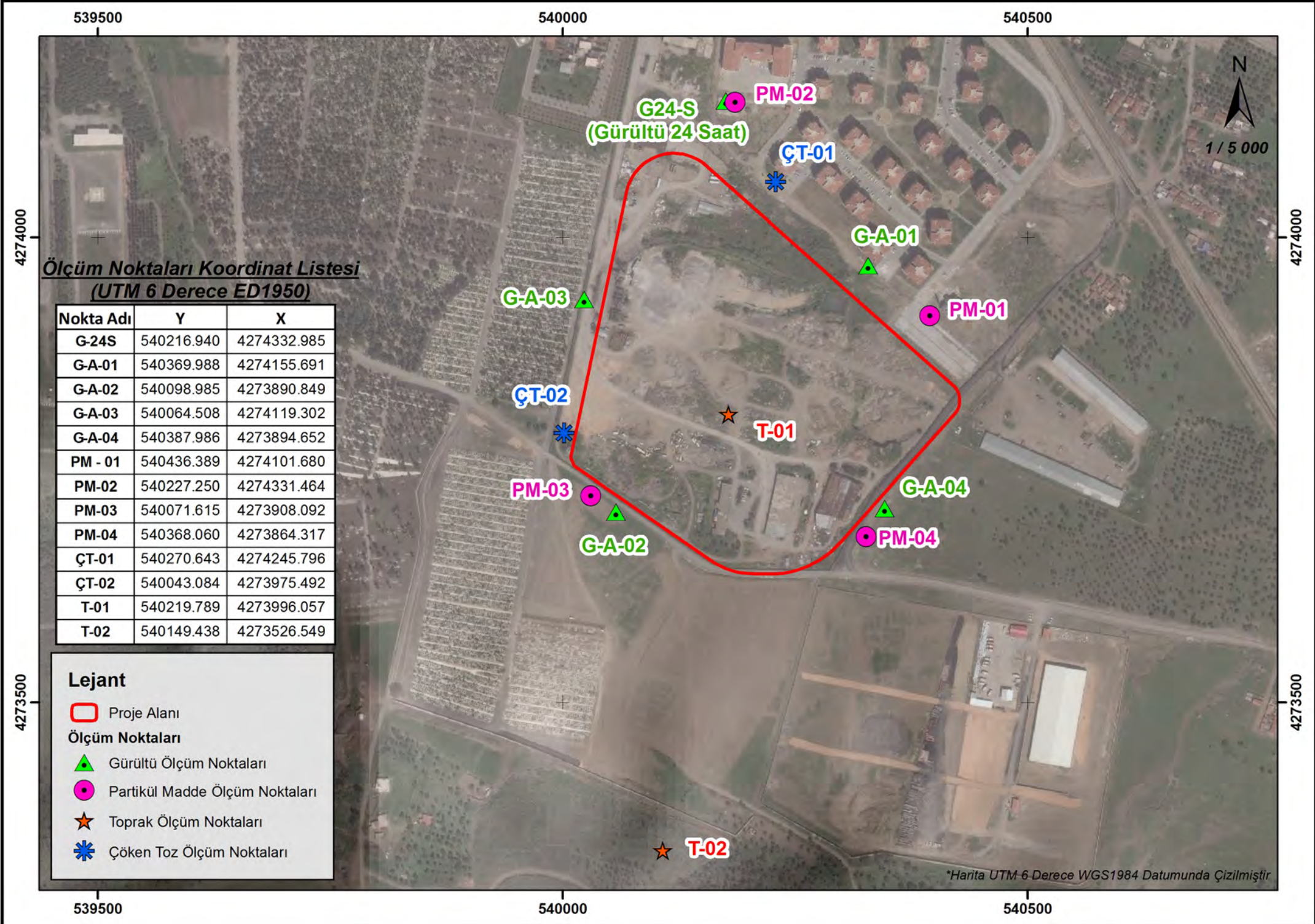
ARAZI VARLIĞI HARİTASI



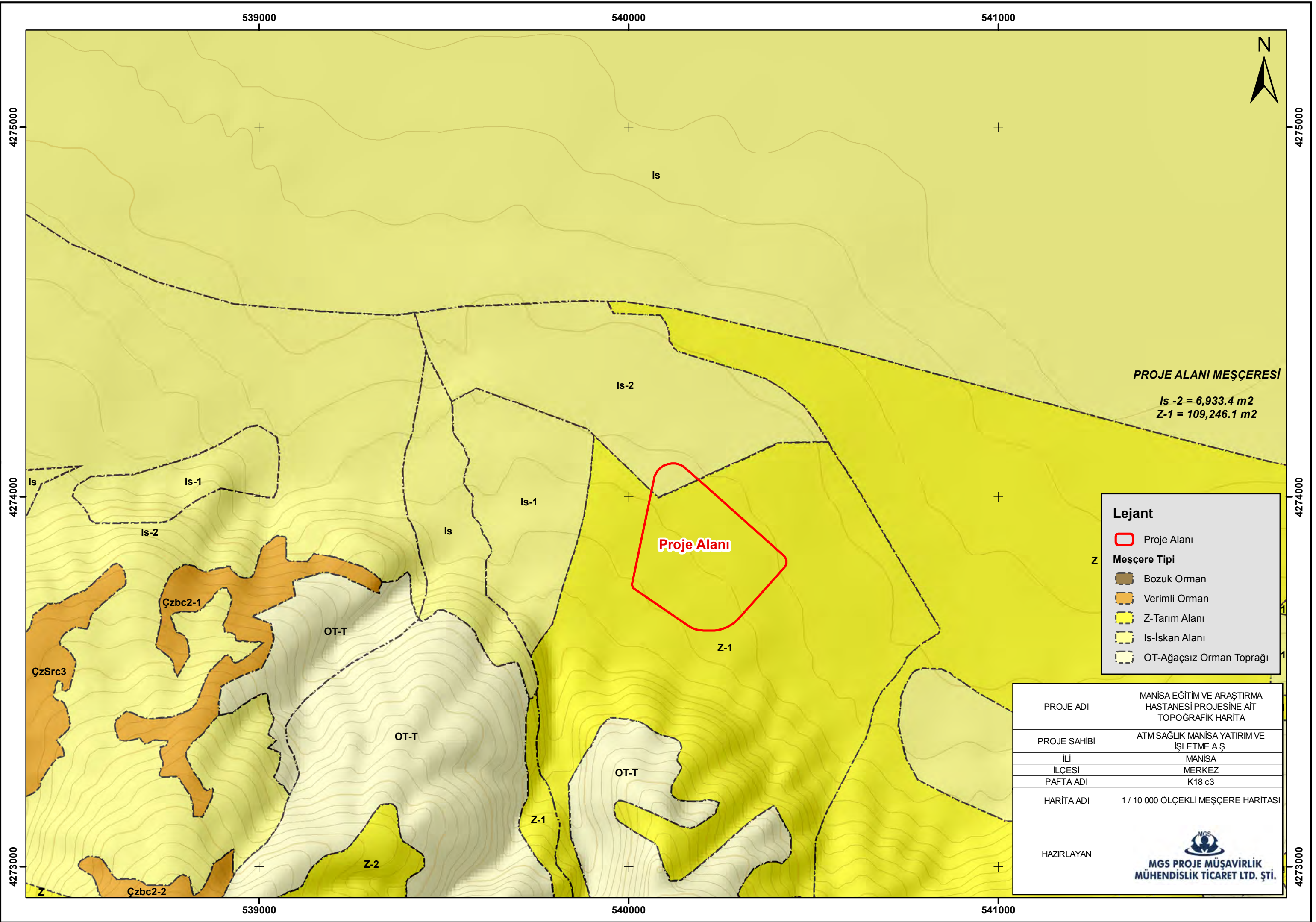
TOPRAK SINIFI HARİTASI



ÖLÇÜM NOKTALARI HARİTASI



MESCERE HARİTASI



PROJE ALANI MEŞÇERESİ

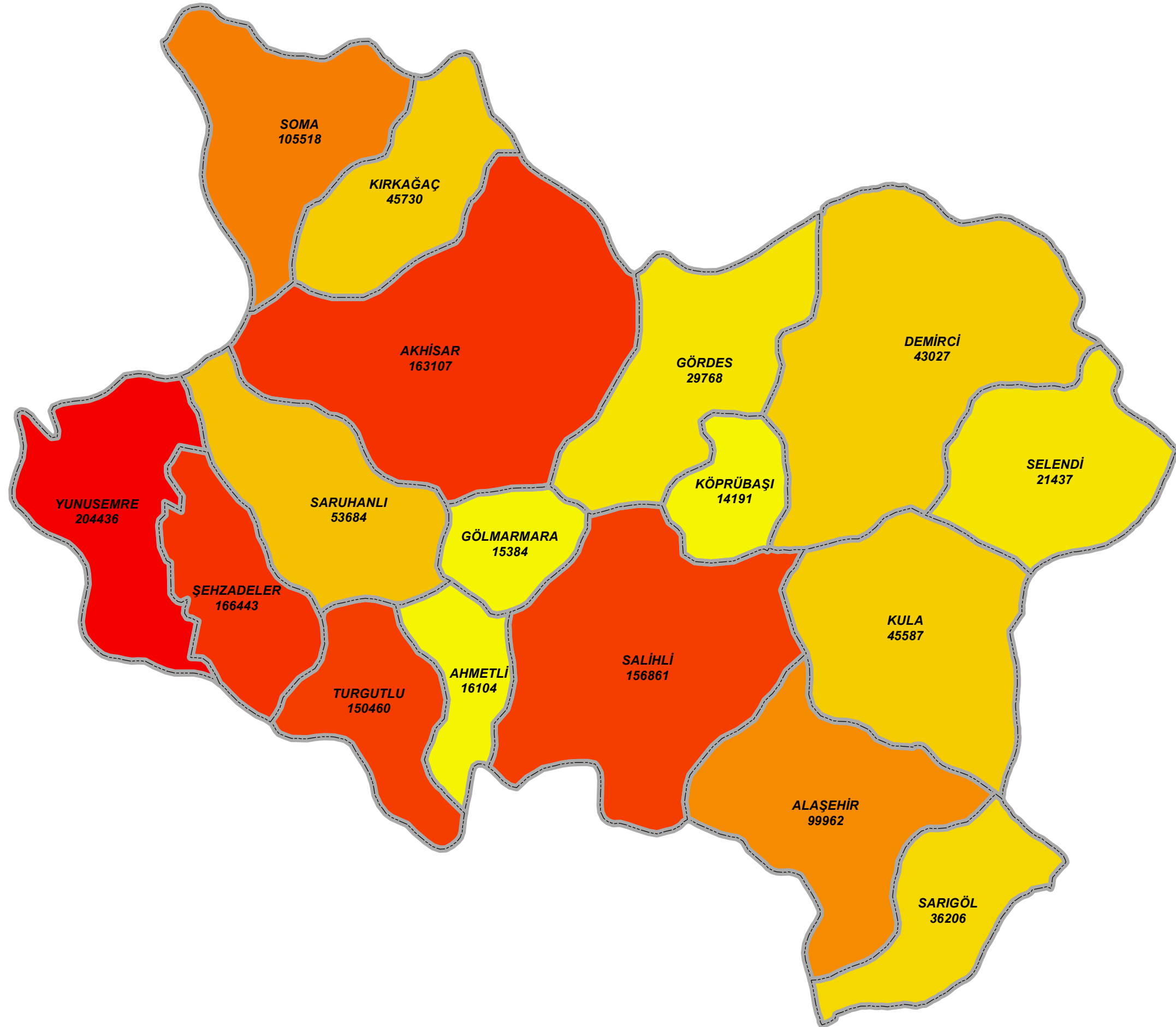
Is -2 = 6,933.4 m²
Z-1 = 109,246.1 m²

Lejant

- Proje Alanı
- Meşçere Tipi
 - Bozuk Orman
 - Verimli Orman
 - Z-Tarım Alanı
 - Is-İskan Alanı
 - OT-Ağaçsız Orman Toprağı

PROJE ADI	MANİSA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ PROJESİNE AİT TOPOĞRAFİK HARİTA
PROJE SAHİBİ	ATM SAĞLIK MANİSA YATIRIM VE İŞLETME A.Ş.
İLİ	MANİSA
İLÇESİ	MERKEZ
PAFTA ADI	K18 c3
HARİTA ADI	1 / 10 000 ÖLÇEKLİ MEŞÇERE HARİTASI
HAZIRLAYAN	 MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİCARET LTD. ŞTİ.

NÜFUS DAĞILIM HARİTASI

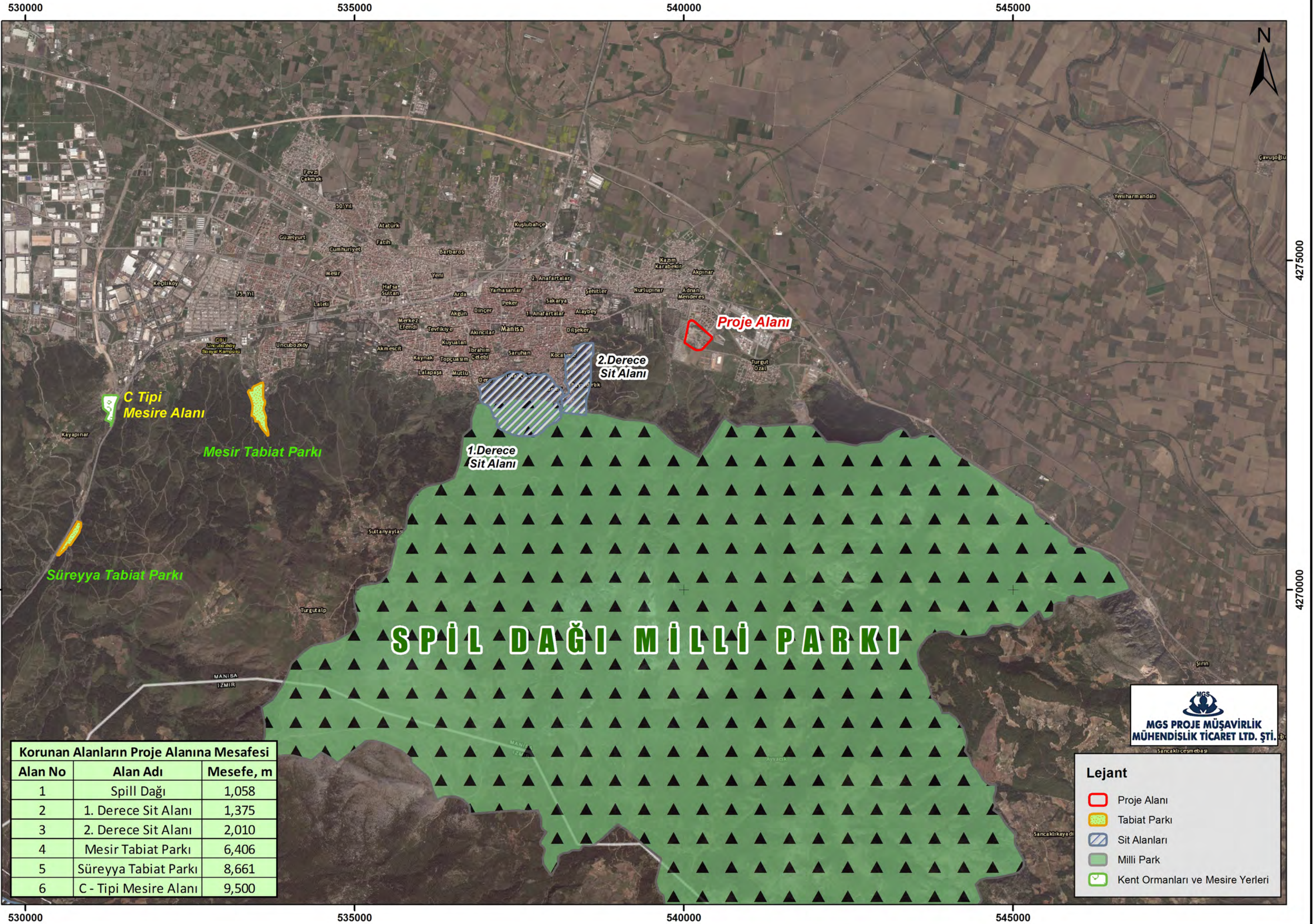


Lejant

Nüfus Dağılımı

- | |
|-----------------|
| 14191 - 20000 |
| 20000 - 30000 |
| 30000 - 40000 |
| 40000 - 50000 |
| 50000 - 60000 |
| 90000 - 100000 |
| 100000 - 110000 |
| 150000 - 160000 |
| 160000 - 170000 |
| 200000 - 210000 |
| Proje Alanı |

KORUNAN ALANLARI GÖSTERİR HARİTA



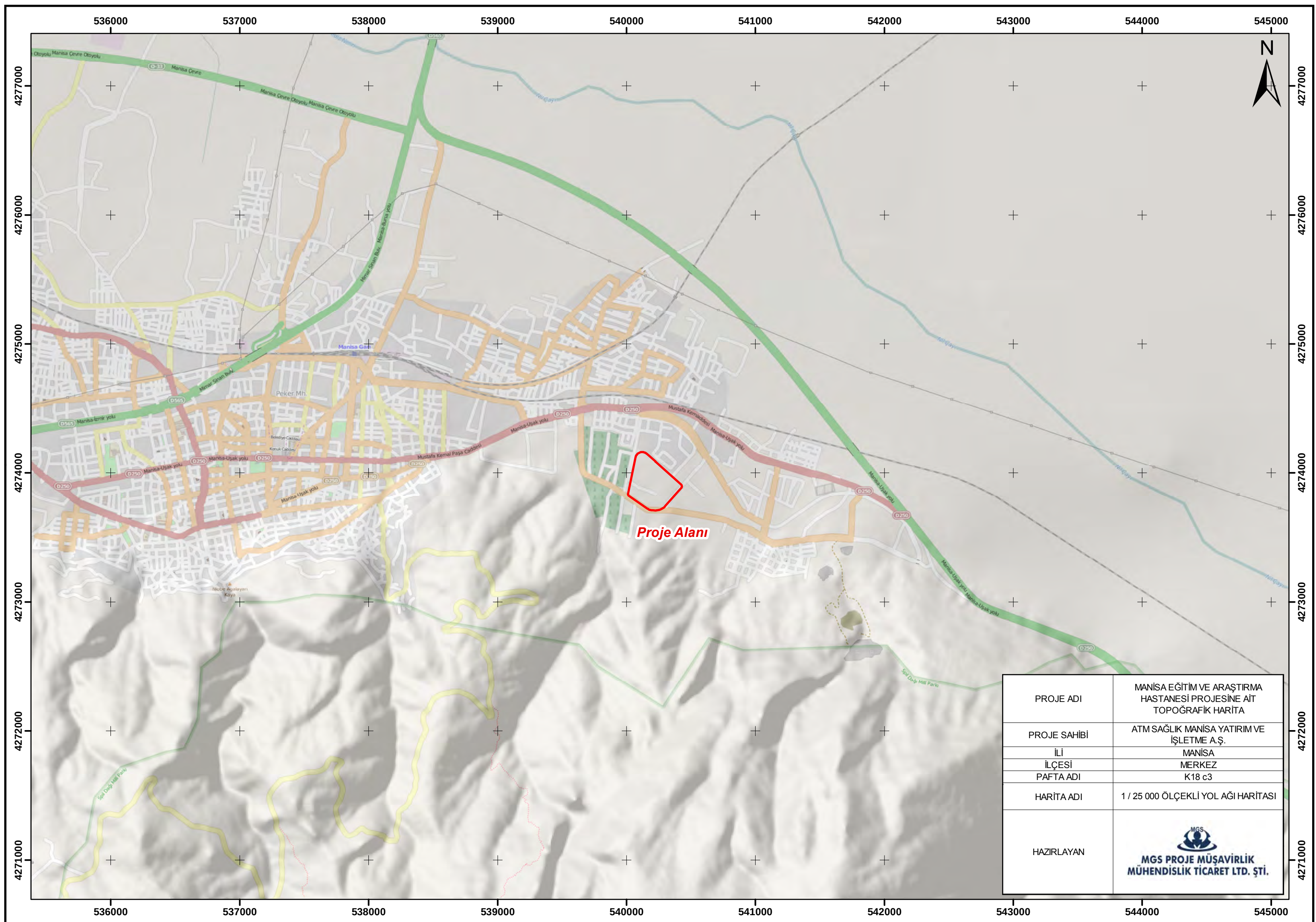
Korunan Alanların Proje Alanına Mesafesi

Alan No	Alan Adı	Mesefe, m
1	Spil Dağı	1,058
2	1. Derece Sit Alanı	1,375
3	2. Derece Sit Alanı	2,010
4	Mesir Tabiat Parkı	6,406
5	Süreyya Tabiat Parkı	8,661
6	C - Tipi Mesire Alanı	9,500

Lejant

- Proje Alanı
- Tabiat Parkı
- Sit Alanları
- Milli Park
- Kent Ormanları ve Mesire Yerleri

YOL DURUMUNU GÖSTERİR HARİTA



EK-C ÇEVRESEL VE SOSYAL İZLEME PLANI



ATM SAĞLIK MANİSA YATIRIM VE İŞLETME A.Ş.



MANİSA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ PROJESİ

MANİSA İLİ, ŞEHZADELER İLÇESİ

ÇEVRESEL VE SOSYAL İZLEME PLANI

(NİHAİ TASLAK)



**MGS PROJE MÜŞAVİRLİK
MÜHENDİSLİK TİCARET LTD. ŞTİ.**

Şehit Cevdet Özdemir Mah. Öveçler 4. Cad. 1351. Sk. No: 1/7 06460 Çankaya/ANKARA

Tel: +90 312 479 84 00 (pbx) Faks : +90 312 479 84 99

Web: www.mgsmuhendislik.com

E-posta: mgs@mgsmuhendislik.com

MAYIS - 2016

ÇEVRESEL VE SOSYAL İZLEME PLANI

Çevresel ve Sosyal İzleme Planı (ÇSİP), EBRD (European Bank For Reconstruction And Development (“Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası”)) Performans Gereklilikleri, IFC (International Finance Corporation (“Uluslararası Finans Kurumu”)) Performans Standartları ve Türk yasal mevzuatına uygun olarak hazırlanmıştır. ÇSİP’nin amacı; Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi Projesi’nin tasarım (proje hazırlık), inşaat ve işletme aşamalarında temel izleme aksiyonlarının belirlenmesidir. Plan projenin olası olumsuz çevresel ve sosyal etkileri için Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi Raporu (ÇSED)’nda belirlenen azaltıcı ve önleyici önlemlere göre geliştirilmiştir.

Yönetim ve İzleme Planı aşağıdaki bilgileri içermektedir;

- Çevresel ve Sosyal Etki
- Yasal çerçeve
- Proje aşaması
- Önlem detayları
- Sorumlu uygulayıcı
- İzleme sıklığı ve metodu
- Hedef ve değerlendirme kriteri

ETKİ / PARAMETRE	YASAL ÇERÇEVE	PROJE AŞAMASI	ÖNLEMLER	SORUMLULUK	İZLEME METODU VE SIKLIK	HEDEF/ DEĞERLENDİRME KRİTERİ
GENEL						
ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM	Çevre Kanunu (No.2872) İş Kanunu (No.4857) İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (No.6331) EBRD PR1 / PR2 IFC PS1/PS2	Tüm Aşamalar	- Proje daha sıkı zorunlulukları olan uygulanabilir Türk mevzuatı ve uluslararası standartlara ve kılavuzlara göre tasarlanacak, inşa edilecek ve işletilecektir. - Türk Mevzuatı - EBRD Performans Gereklilikleri - IFC Performans Standartlar ve EHS Kılavuzları - Projeye özgü aşağıdaki dokümanları da içerecek şekilde yönetim plan ve prosedürleri hazırlayıp uygulayacaktır; İnşaat Aşaması: - Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı - Atık Yönetim Planı (tüm katı, tıbbi ve tehlikeli atıkları içeren) - Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Yönetim Planı - Toprak Yönetimi Planı - Trafik Yönetim Planı - Gürültü ve Titreşim Yönetim Planı - Hava Kalitesi Yönetim Planı - Güvenlik Planı - Tehlikeli Madde Yönetim Planı - İş Sağlığı ve Güvenliği Planı - İnşaat Kamp Yönetim Planı (İşçi konaklaması dahil) - Çalışan Etik Kuralları - İnsan Kaynaklı Yönetim Planı (çalışan etik kuralları dahil) - İşe Alma ve Satın Alma Yönetim Planı (yerel işe alım ve satın alma dâhil) - Taşeron Yönetim Planı - Arkeolojik Rastlantısal Buluntu Prosedürü - Toplum Sağlık ve Güvenlik Yönetim Planı - Paydaş Katılım Planının güncellenmesi - Can ve Yangın Güvenliği Planının 3. Taraf denetlemesi - Eğitimler - İşletme Aşaması - Atık Yönetim Planı (tüm katı, tıbbi ve tehlikeli atıkları içeren) - Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Yönetim Planı - Entegre Sağlık Kampüsü için Trafik Yönetim Planı - Hava Kalitesi Kontrol ve Yönetim Planı - Güvenlik Planı - Tehlikeli Madde Yönetim Planı - İş Sağlığı ve Güvenliği Planı - İnsan Kaynakları Yönetim Planı/Prosedürü/Personel Prosedürü - İşe Alım ve Satın Alma Planı - Alt Taşeron Yönetim ve İzleme Planı - Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı - Bulaşıcı Hastalık Kontrol Planı - Radyasyon Maruziyet Yönetim Planı - Radyoaktif Madde Yönetim Planı	ATM Sağlık Bakanlığı Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Tasarım Kontrolleri Saha Gözlemleri İzleme Kayıtları Planların İzlenmesi	Projenin ilgili yasal çerçeveye uygun olarak tamamlanması
		Tasarım	- Yasal çerçeveye uygun olarak Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği önlemleri uygulanacak - Enerji verimliliği için yüksek verimli aydınlatma, LED ampuller ve aydınlatma kontrol sistemleri kullanılacak - Binaların dış girişlerinde döner kapı, çift kapı veya hava perdesi kullanılması - A sınıfı havalandırma sistemlerinin tercih edilmesi - Otomatik iklimlendirme sistemlerinin kullanılması - Binalarda ısı yalıtımı ile ilgili gerekli önlemlerin alınması - IFC ISG kılavuzlarına uygun Can ve Yangın Güvenliği Master Planı - Hastanede kullanılacak trijenerasyon sisteminin ulusal ve uluslararası standartlarda verilen emisyon limit değerlerine uygun tasarlanması - İnşaat ve İşletme aşamalarında oluşacak her türlü atık için en iyi tekniklere uygun geçici depolama alanlarının tasarlanması - İnşaat ve İşletme aşamalarında oluşacak atıksuların ulusal ve uluslararası yasal çerçeveye uygun olarak bertaraf edilmesi için gerekli tasarımların yapılması - Paydaş Katılım Planının güncellenmesi	ATM Sağlık Bakanlığı	Tasarım kontrolleri Saha gözlemleri İzleme kayıtları Planların İzlenmesi	

ETKİ / PARAMETRE	YASAL ÇERÇEVE	PROJE AŞAMASI	ÖNLEMLER	SORUMLULUK	İZLEME METODU VE SIKLIK	HEDEF/ DEĞERLENDİRME KRİTERİ
HAVA KALİTESİ						
Toz Emisyonu	Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği Hava Kalitesinin Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği EBRD PR1 & PR3 IFC PS3	İnşaat	- Şantiye sahası ve kullanılacak yollar arazöz ile belirli periyotlarda sulanacaktır. - Kamyonların lastik yıkama ünitesi asfalt yollara yakın bir konuma kurulacaktır. - Hafriyat malzemesinin taşınması sırasında kamyonların üzeri kapatılarak toprağın savrulması engellenecektir. - Kamyonların lastik yıkaması yapılmadan ve üst kısmı branda ile örtülmeden inşaat alanından ayrılmasına izin verilmeyecektir. - Yükleme ve boşaltma işlemlerinin savurma yapılmadan gerçekleştirilmesi sağlanacaktır. - İş makinalarının yönetmeliklerde ve İnşaat Trafik Yönetim Planı'nda belirtilen hız limit değerlerine uyması sağlanacaktır. - Toz emisyonu izleme çalışmaları ile kontrol edilecek olup, herhangi bir şikâyet olması durumunda izleme sıklığı artırılarak daha geniş kapsamlı tedbirler alınacaktır. - Proje etki alanındaki mevcut SO₂ ve NO₂ konsantrasyonlarını belirlemek amacıyla 2 aylık pasif tüp ölçümleri yapılacaktır.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri Aylık periyotlarda en yakın hassas alıcılarda 24 saat süreli PM10 ölçümleri En yakın 4 hassas alıcıda aylık olarak 2 ay süreli SO ₂ ve NO ₂ ölçümleri Şikâyet mekanizması kayıtlarının toz şikâyetleri ile ilgili kontrolü	Sınır değerlerine uyum Toz ile ilgili şikâyet olmaması
Egzoz Emisyonları	Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği Hava Kalitesinin Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği	İnşaat	- İnşaat aşamasında egzoz emisyonlarını kontrol etmek amacıyla, yeni araçların ve/veya yeni bakımı yapılmış araçlar kullanılacak - Tüm araçlar için egzoz emisyon pulu alınacaktır. - İş makinaları bakım onarım işlemleri haricinde, park halinde çalışır durumda bırakılmayacaktır.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri Araç bakım kayıtlarının kontrolü	Egzoz emisyon belgesinin alınması
Baca Gazı Emisyonu	Egzoz Emisyonlarının Kontrolü Yönetmeliği Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik EBRD PR1 & PR3 IFC PS3	İşletme	- Emisyon kaynaklarının düzenli olarak bakımları yapılacaktır. - Ulusal ve uluslararası düzenlemeler/standartlarda belirtildiği üzere emisyon kaynaklarının baca boyu belirtilen ölçülere sahip olacaktır. - Emisyon kaynakları kullanımına ihtiyaç duyulmadığı süre zarfında kapalı tutulacaktır. - Ulusal ve uluslararası emisyon standartlarına uyulmasını sağlamak amacıyla gerekli bütün uygulamalar yapılacaktır. - IFC General EHS (Environmental, Health and Safety Guidelines ("Çevre, Sağlık ve Güvenlik")) Yönergeleri uyarınca, ısıtma merkezi için baca gazı yüksekliği Good International Industry Practice (GIIP) göre dizayn edilecektir. - Kullanılacak kazan sistemleri ilgili ulusal mevzuatlar ve IFC Standartlarına göre dizayn edilecektir.	ATM	Bakım ve işletme kayıtlarının kontrolü	Emisyon ölçüm raporları

ETKİ / PARAMETRE	YASAL ÇERÇEVE	PROJE AŞAMASI	ÖNLEMLER	SORUMLULUK	İZLEME METODU VE SIKLIK	HEDEF/ DEĞERLENDİRME KRİTERİ
Sera Gazı Emisyonları		İşletme	Isınmadan kaynaklı kullanılan yakıtların azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalar; - Binalarda ısı yalıtımı ile ilgili gerekli önlemlerin alınması - Binaların dış girişlerinde döner kapı, çift kapı veya hava perdesi kullanılması - Isıtma sistemlerinin bakım ve kontrolü baca gazı ölçümlerine dayalı brülör ayarlarını da kapsayacak şekilde yapılması - Çalışanlara konu ile ilgili bilgilendirme yapılması Araçlarda kullanılan yakıtların azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalar; - Kullanılan araçların düzgün olarak egzoz emisyon ölçümlerinin yapılması - Düşük yakıt tüketen araçların tercih edilmesi - Gereksiz araç kullanımının önlenmesi - Bekleme durumunda olan araçların kontağının kapatılması - Araç bakımlarının düzenli ve eksiksiz yapılması Jeneratörlerde kullanılan yakıtların azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalar; - Jeneratör bakımlarının zamanında yapılması Klima Gazları ile ilgili yapılan çalışmalar; - A sınıfı havalandırma sistemlerinin tercih edilmesi - Otomatik iklimlendirme sistemlerinin kullanılması Elektrik sarfiyatı ile ilgili yapılan çalışmalar; - Aydınlatmada yüksek verimli armatür ve lambaların, elektronik balastların, aydınlatma kontrol sistemlerinin kullanılması ve gün ışığından mümkün olduğunca yararlanılması - Kompakt flüoresan lambalar ve elektronik balastlı yüksek verimli flüoresan veya led lambalar kullanılması - Hareket, ısı veya ışığa duyarlı sensörlü kontrol sistemlerinin kullanılması - Işık geçirgenliğini engelleyen armatürler yerine yüksek yansıtıcı armatürlerin kullanılması - İç aydınlatmada birden fazla armatür bulunan bölümlerde düzenlemeler yapılmalı - Gündüz saatlerde aydınlatmanın azaltılması	ATM	Bakım ve işletme kayıtlarının kontrolü	Yıllık sera gazı emisyon raporu
GÜRÜLTÜ						
İnşaat Faaliyetlerine Bağlı Gürültü	Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği EBRD PR1 & PR3 IFC PS3	İnşaat	- Bütün iş makine ve ekipmanları aynı anda çalıştırılmayacaktır. - Bütün iş makine ve ekipmanlarının periyodik bakımları zamanında yapılacaktır. - Olabildiğince düşük gürültü seviyesine sahip ileri teknoloji ekipmanlar kullanılacaktır. - İş makineleri kullanım haricinde kapalı tutulacaktır. - İnşaat aktiviteleri mümkün olduğunca gündüz saatlerinde gerçekleştirilecektir. - Gürültüye sebep olacak faaliyetler mümkün olduğunca yerleşim alanlarından uzak lokasyonlarda gerçekleştirilecektir. - Gürültü standartlarının sağlandığından emin olmak için, gürültü izleme çalışmaları yapılacaktır. - Hafriyat taşıma işlemleri nakliye yolları vasıtasıyla normal çalışma saatleri içerisinde yapılacaktır. Nakliye işlemlerinin gece saatlerinde olması durumunda gerekli izinler alınacaktır. - Gürültü seviyesine olan etkilerin azaltılması konusunda çalışan personel bilinçlendirilecektir. - Yerel halk oluşacak gürültü aktivitelerinin ilerleyişi hakkında bilgilendirilecektir. Gürültü üzerine gelen şikâyetler, “Şikâyet Mekanizması” kapsamında değerlendirilecektir. - Çalışma saatleri ilgili mevzuatlar hükümlerince ayarlanacaktır.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri Aylık periyotlarda en yakın alıcılarda 24 saatlik gürültü ölçümleri Şikâyet mekanizması kayıtlarının gürültü şikâyetleri ile ilgili kontrolü	Yönetmelik sınır değerlerine uyum Gürültü ile ilgili şikâyet olmaması
İşletme Faaliyetlerine Bağlı Gürültü		İşletme	- İleri teknolojiye sahip ekipmanları kullanılacak ve bu ekipmanların bakımı periyodik olarak yapılacaktır - Gerekli görülmesi durumunda ses perdeleri, bariyerler ve doğal engeller kurulacak - Gürültü kaynakları kapalı ortama alınacak - Gerekli izolasyon bina içerisinde yüklenici tarafından yapılacaktır.	ATM	Şikâyet mekanizması kayıtlarının gürültü şikâyetleri ile ilgili kontrolü	Gürültü ile ilgili şikâyet olmaması
TOPRAK VE YERALTI SUYU KALİTESİ						

ETKİ / PARAMETRE	YASAL ÇERÇEVE	PROJE AŞAMASI	ÖNLEMLER	SORUMLULUK	İZLEME METODU VE SIKLIK	HEDEF/ DEĞERLENDİRME KRİTERİ
Toprak ve Yeraltı Suyu Kalitesi	Toprak Kirliliğini Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar Dair Yönetmelik Yüzeysel Sular ve Yeraltı Sularının İzlenmesine Dair Yönetmelik Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik EBRD PR1 & PR3 IFC PS3	Tüm Aşamalar	- Yüklenici tarafından çalışacak personele toprak kirliliğine neden olabilecek hususlarla ilgili eğitim verilecektir. - İnşaat aşamasında gerçekleştirilecek kazı işlemleri sırasında açığa çıkacak toprak yağmur ve rüzgâr erozyonlarından korunacak şekilde depolanacaktır. - Hafriyat malzemesinin taşınması sırasında kamyonların üzeri kapatılarak toprağın savrulması engellenecektir. - Bitkisel toprak sıyırma işlemleri sırasında açığa çıkacak verimli toprağın tekrar kullanımının sağlanması için toprağın niteliğini kaybetmemesi önem taşımaktadır. Bu nedenle bitkisel toprağın depolanması durumunda, hafriyat toprağından ayrı bir yerde üzeri nemlendirilerek muhafaza edilecektir. - Hafriyat toprağının uygun bulunması durumunda geri dolguda kullanılması sağlanacaktır. Geri dolguda kullanılmayacak artık malzemenin ise belediyenin gösterdiği sahalara gönderilecektir. - Atık Yönetim Planı ve Tehlikeli Madde Yönetim Planı hazırlanacaktır. - Beton santrali faaliyetleri sırasında çimento ve beton kullanımı kontrol altında tutulacaktır. Üretilen betonun taşınması ve kullanımı sırasında dökülme ve sızıntılar kontrol edilecektir. - Hafriyat atıklarının ve tehlikeli atıkların taşınması ve bertarafı ulusal mevzuata uygun olarak gerçekleştirilecektir. - Toprak kirliliğinin önlenmesi ve kontrolü kapsamında tehlikeli maddelerin, tehlikeli atıklar ya da atık yağın çevreye karışması engellenecektir. - Alıcı ortama herhangi bir deşarj yapılmayacaktır. - Atık yağ ve tehlikeli atıklar geçirimsiz tanklarda toplanacak ve tanklar beton kaplı ve sızıntıya karşı bariyerlerin bulunduğu bir alanda depolanacaktır. Depolama alanının yağmur suyu drenaj kanalları ile bağlantılı olmayacaktır. - İnşaat ekipmanları ve makinelerin bakım onarım işlemleri beton kaplı ve sızıntıya karşı geçirimsizliği sağlanmış bariyerlerin bulunduğu bir alanda gerçekleştirilecektir. - Proje alanında yağmur suyu ve yüzey suyu drenaj kanalları alanın topografyasına uygun olarak inşa edilecektir. İşletme aşamasında drenaj kanalları belirli periyotlarla kontrol edilecektir. - Tesis alanı içerisinde olası taşkınların önlenmesi için bütün gerekli önlemler yüklenici tarafından alınacaktır. - Projenin inşaat aşamasında şantiye alanında su kullanımından ve işletme aşamasında tesis içerisinde su kullanımından kaynaklı evsel nitelikli atıksular kanalizasyon şebekesine bağlanacaktır. Kanalizasyon şebekesine bağlantıların uygun şekilde yapılması sağlanacak ve belirli aralıklarla kontrol edilecektir.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri 3 aylık periyotlarda yeraltı suyu kalitesi ölçümleri NACE 8610 kapsamında 1 defa toprak kalitesi ölçümü NACE 4120 kapsamında 6 aylık periyotlarda toprak kalitesi ölçümleri Eğitim kayıtları	Yönetmelik sınır değerlerine uyum Toprak ve/veya yeraltı suyu kirliliğinin olmaması
EKOLOJİ						
Flora ve Fauna Yönetimi	Merkez Av Komisyonu Kararları Bern Convention CITES Convention	İnşaat	- Proje sahasında herhangi bir endemik tür bulunmamaktadır, bu nedenle bitki taşıma, tohum toplama vb. işlemler gerçekleştirilmeyecektir. - Toz oluşumunun minimize edilmesi için aklıye yolları ve şantiye sahası düzenli periyotlarda sulanacaktır. - İnşaat faaliyetleri sırasında oluşacak gürültü nedeniyle fauna türleri ortamdaki uzaklaşacaktır. Çalışmalar sırasında hareketli fauna elemanlarının sahadan uzaklaşmalarına izin verecek şekilde çalışmalar yürütülecektir. - Saha içerisinde yasadışı avlanma faaliyetleri engellenecek ve çalışan personel bilinçlendirilecektir.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri	Önlemlere uygunluğun sağlanması
TRAFİK						

ETKİ / PARAMETRE	YASAL ÇERÇEVE	PROJE AŞAMASI	ÖNLEMLER	SORUMLULUK	İZLEME METODU VE SIKLIK	HEDEF/ DEĞERLENDİRME KRİTERİ
Trafik Yönetimi	Karayolları Trafik Yönetmeliği Karayolları Taşıma Yönetmeliği EBRD PR4 IFC PS4	İnşaat ve İşletme	- Proje sahası içerisinde ve çevresinde trafik üzerine olumsuz etkilerin engellenmesi amacıyla ATM Manisa Sağlık Yatırım ve İşletme A.Ş. tarafından inşaat ve işletme dönemlerini kapsayacak bir İnşaat ve İşletme Trafik Yönetim Planları hazırlanacaktır. - Kullanılacak yollar mümkün olduğunca okul, yerleşim birimi gibi hassas alıcıların bulunmadığı yerlerde geçmesi sağlanacaktır. - Proje sahasına ve çevresine güvenlik ve trafik uyarı işaretleri konulacaktır. - Hız limiti kurallarına uyulması sağlanacaktır. - İnşaat aşamasında araç sürücüleri ve iş makinalarını kullanacak personele güvenli sürüş için bilgilendirme yapılacaktır. - Özel yüklerin taşınması sırasında ilgili makamlara bilgi verilecektir. - Güvenli yükleme/boşaltma, yük limitleri gibi konularda forklift gibi özel araçları kullanacak operatörlere güvenli kullanım üzerine eğitim verilecek ve lisans alınacaktır. - Kısıtlı arka görüşe sahip hareketli ekipmanların geri sürüşleri sırasında sesli alarm donanımı bulunacaktır. - Geçiş hakkı, saha hız limitleri, araç muayene gereksinimleri, çalışma kuralları ve prosedürleri belirlenerek uyulması sağlanacaktır. - Nakliye faaliyetleri sırasında, mevcut yolların zarar verilmeyecek; trafik güvenliğini tehlikeye sokacak duman, yanmamış gaz, toz gibi herhangi bir durumun oluşması engellenecek, araçlara izin verilen değerlerden daha fazla yükleme yapılmayacak, köprüler, uyarı işaretleri, menfezler, asfalt ve stabilize kaplama yollara zarar verilmeyecektir. Bu yapılara herhangi bir zarar verilmesi durumunda, hasar maliyeti yüklenici tarafından karşılanacaktır. - Sahaya özgü trafik sayımı yapılacaktır.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha ve trafik rotalarının kontrolü Araç bakım kayıtlarının kontrolü Trafik Yönetim Planı'na uyumun kontrolü Şikâyet mekanizması kayıtlarının trafik şikâyetleri ile ilgili kontrolü	Trafik Yönetim Planı'na uyum Trafik kazasının olmaması Trafik ile ilgili şikâyet olmaması Kullanılan yollara zarar verilmemesi Sahaya özgü trafik sayımının yapılması
TEHLİKELİ MADDE YÖNETİMİ						
Tehlikeli Madde Yönetimi	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik EBRD PR3 IFC PS3	Tüm Aşamalar	- Projenin inşaat ve işletme aşamalarında kullanılacak yakıtlar, kimyasal içerikli materyaller için, uluslararası standartlar ve ulusal yönetmeliklere uygun taşıma ve depolanması kapsamında Tehlikeli Madde Yönetim Planı hazırlanacak ve emniyet tedbirleri dâhil olmak üzere geliştirilecektir. Akaryakıt depolama, araçlara yakıt ikmali ve araçların bakımı beton kaplı geçirimsiz bir alanda yapılacak ve sızdırmaya karşı bariyerler kullanılacaktır. - Yakıt ikmal işlemleri, sızdırmaz geçirimsiz bir alanda beton zemin üzerinde gerçekleştirilecektir. İhtiyaç duyulan akaryakıt, yağ, vb. tehlikeli maddelerin depolanması uygun büyüklükte ve sızıntı tespitine olanak sağlayacak şekilde geçirimsiz tanklarda yapılacaktır. - Yakıt ve kimyasalların depolanması beton zemin üzerinde, hava koşullarına ve sel baskınlarına karşı korunaklı bir alanda yapılacaktır. - Dökülme ve sızıntı olması durumunda derhal müdahale sağlanacak ve dökülen atıkları toplamak için emici kitler ve talaş bulundurulacaktır. - Tehlikeli maddelerin taşınması, depolanması ve bertarafı üreticilerin talimatlarına uygun olarak yönetilecektir. - Tehlikeli madde depolama faaliyetlerinin kontrolü	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri Tehlikeli Madde Yönetim Planı'na uyumun kontrolü Tehlikeli madde depolama alanlarının görsel kontrolü	Tehlikeli Madde Yönetim Planı'na uyum Kimyasal madde ile ilgili iş kazasının olmaması Kimyasal maddelerle ilgili çevre kazasının olmaması
ATIK YÖNETİMİ						
Hafriyat Atıkları	Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği EBRD PR3 IFC PS3	İnşaat	- Sıyrılan üst toprak üzeri açık stok alanında peyzaj işleri için yeniden kullanılmak üzere depolanacaktır. Hafriyat toprağının yaklaşık %40'ı geri dolguda kullanılacaktır. - Geri dolguda kullanılmayacak hafriyat toprağı Belediye tarafından uygun görülen hafriyat depo sahasına aktarılacaktır. - Geri dönüştürülebilir atıklar ayrıca toplanarak lisanslı geri kazanım tesislerine gönderilecektir.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri Atık Yönetim Planı'na uyumun kontrolü Atık taşıma ve bertaraf kayıtlarının kontrolü	Atık Yönetim Planı'na uyum Atık yönetimi mevzuatına uyum

ETKİ / PARAMETRE	YASAL ÇERÇEVE	PROJE AŞAMASI	ÖNLEMLER	SORUMLULUK	İZLEME METODU VE SIKLIK	HEDEF/ DEĞERLENDİRME KRİTERİ
Eysel Nitelikli Katı Atıklar ve Ambalaj Atıkları	Atık Yönetimi Yönetmeliği Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği EBRD PR3 IFC PS3	İnşaat	- Eysel nitelikli katı atıklar geçirimsiz kapalı kaplarda veya konteynerlerde toplanarak belediye düzenli katı atık depolama tesisine gönderilecektir. - Geri dönüştürülebilir atıklar (kâğıt, plastik, pet şişe, hurda demir, vb.) ayrıca toplanarak lisanslı geri kazanım tesislerine gönderilecektir. - Geri kazanımı mümkün olmayan atıklar belediye tarafından gösterilecek sahaya gönderilecektir.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri Atık Yönetim Planı'na uyumun kontrolü Atık taşıma ve bertaraf kayıtlarının kontrolü Belediyeden resmi yazının alınması	Atık Yönetim Planı'na uyum Atık yönetimi mevzuatına uyum
Atık Yağ	Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği EBRD PR3 IFC PS3	Tüm Aşamalar	- Makine ve ekipmanlardan kaynaklı atık atık yağların toprağa karışması önlenerek sızdırmaz kaplarda saklanacaktır. - İlgili yönetmelik hükümleri uyarınca, verilen parametrelere göre analizleri yaptırılarak kategorilerine göre ayrı ayrı sızdırmaz tanklarda toplanacaktır. Atık yağ depolama tankları kırmızı renkli olacak ve üzerinde "Atık Yağ" ibaresi bulunacaktır. - Öncelikle geri dönüşümü sağlanmaya çalışılacak eğer mümkün değilse Tehlikeli atık taşıma lisansı olan taşıyıcı firmalar tarafından tesisten özel araçlarla alınarak çevre lisanslı bertaraf/geri kazanım tesislerine gönderilecektir	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri Atık Yönetim Planı'na uyumun kontrolü Atık taşıma ve bertaraf kayıtlarının kontrolü Ulusal Atık Taşıma Formu	Atık Yönetim Planı'na uyum Atık yönetimi mevzuatına uyum
Bitkisel Kızartmalık Atık Yağ	Atık Yönetimi Yönetmeliği EBRD PR3 IFC PS3	Tüm Aşamalar	- Bitkisel Atık Yağ iç ve dış tarafları korozyona dirençli olan sızdırmaz varillerde diğer atıklardan ayrı olarak saklanacaktır. - Bitkisel atık yağlar geri dönüşüm için lisanslı bitkisel atık yağ geri dönüşüm tesislerine gönderilecektir.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri Atık Yönetim Planı'na uyumun kontrolü Atık taşıma ve bertaraf kayıtlarının kontrolü Belediyeden resmi yazının alınması	Atık Yönetim Planı'na uyum Atık yönetimi mevzuatına uyum
Tehlikeli Atıklar	Atık Yönetimi Yönetmeliği Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği EBRD PR3 IFC PS3	İnşaat	- Tehlikeli atıkların geçici depolanması için ayrılmış alanda toplanacaktır. - Taşıma lisansı olan taşıyıcı firmalar tarafından tesisten özel araçlarla alınarak çevre lisanslı bertaraf tesislerine verilecektir. - Tehlikeli atıkların taşınması sırasında kullanılacak Ulusal Atık Taşıma Formu (UATF) saklanacaktır.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri Atık Yönetim Planı'na uyumun kontrolü Atık taşıma ve bertaraf kayıtlarının kontrolü Belediyeden resmi yazının alınması	Atık Yönetim Planı'na uyum Atık yönetimi mevzuatına uyum
		İşletme	- Genotoksik atıklar, farmasötik atıklar, ağır metal içeren atıklar, kimyasal atıklar ve basınçlı kaplar diğer atıklardan ayrı olarak toplanırlar. - Tehlikeli atık taşıma lisansı olan taşıyıcı firmalar tarafından tesisten özel araçlarla alınarak çevre lisanslı bertaraf/geri kazanım tesislerine gönderilecektir.			
Atık Pil ve Akümülatörler	Atık Yönetimi Yönetmeliği Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği EBRD PR3 IFC PS3	Tüm Aşamalar	- Atık pil ve akümülatörler için ayrılmış geçici atık depolama alanında ilgili mevzuat hükümlerince belirlenen özelliklere sahip konteynerlerde toplanacaktır. - Akü değişim işlemlerinden çıkan atık aküler, akü değişimi yapan yetkili firmalara verilerek dolusu ile değiştirilecektir. - Atık piller, proje sahasında uygun alanlara koyulan atık pil kutularına alınarak toplanacak ve belirli aralıklarla çevre lisansı almış atık pil geri kazanım tesislerine gönderilecektir.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri Atık Yönetim Planı'na uyumun kontrolü Atık taşıma ve bertaraf kayıtlarının kontrolü	Atık Yönetim Planı'na uyum Atık yönetimi mevzuatına uyum

ETKİ / PARAMETRE	YASAL ÇERÇEVE	PROJE AŞAMASI	ÖNLEMLER		SORUMLULUK	İZLEME METODU VE SIKLIK	HEDEF/ DEĞERLENDİRME KRİTERİ
Ömrünü Tamamlamış Lastikler	Atık Yönetimi Yönetmeliği Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği EBRD PR3 IFC PS3	Tüm Aşamalar	- Diğer atıklardan ayrı bir şekilde depolanacaktır. - Taşıma lisansı almış araçlar vasıtasıyla çevre izin ve lisanslı geri kazanım tesislerine gönderilecektir.		ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri Atık Yönetim Planı'na uyumun kontrolü Atık taşıma ve bertaraf kayıtlarının kontrolü	Atık Yönetim Planı'na uyum Atık yönetimi mevzuatına uyum
Tıbbi Atıklar	Atık Yönetimi Yönetmeliği Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği EBRD PR3 IFC PS3	İnşaat	- Diğer atıklardan ayrı, özel sızdırmaz özellikteki tıbbi atık poşetlerinde biriktirilecektir. - Lisanslı tıbbi atık bertaraf tesislerine verilecektir.		ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri Atık Yönetim Planı'na uyumun kontrolü Atık taşıma ve bertaraf kayıtlarının kontrolü Ulusal Atık Taşıma Formu	Atık Yönetim Planı'na uyum Atık yönetimi mevzuatına uyum
		İşletme	Enfeksiyöz Atıklar	- Sterilizasyon tesislerine gönderilmeden önce, çevre ve insan sağlığına zarar vermeden güvenli bir şekilde geçici olarak depolanabileceği, +4°C'de soğutulan bir depoda saklanacak. - Uluslararası enfekte sembolü ile işaretlenmiş sarı veya kırmızı renkli torba ve konteynerlerde saklanacak. - Sterilizasyon işlemine tabi tutularak zararsız hale getirilebilmeleri için lisanslı taşıma aracı ile lisansa sahip sterilizasyon tesislerine gönderilecek. - Manisa İli'nde tıbbi atıklar lisanslı araçlarla sağlık kuruluşlarından belirlenen rota doğrultusunda günlük olarak verilip, sterilizasyon tesisine gönderilecektir.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri Atık Yönetim Planı'na uyumun kontrolü Atık taşıma ve bertaraf kayıtlarının kontrolü Tıbbi Atık Bertaraf firmasından resmi yazı	Atık Yönetim Planı'na uyum Atık yönetimi mevzuatına uyum
			Patolojik Atıklar	- Patolojik atıklar yakılarak bertaraf edilmek üzere lisanslı tesislere gönderilecektir. - Lisanslı araçlarla lisanslı bertaraf firmalarına gönderilmesi sağlanacaktır.			
Radyoaktif Atıklar	Radyoaktif Atıkların Yönetimi Yönetmeliği IFC PS1/PS3 EBRD PR1/PR3	İşletme	Kesici Delici Atıklar	- Diğer tıbbi atıklardan ayrı olarak delinmeye, yırtılmaya, kırılmaya ve patlamaya dayanıklı, su geçirmez ve sızdırmaz, açılması ve karıştırılması mümkün olmayan, üzerinde "Uluslararası Biyotehlike" amblemi ile "DİKKAT! KESİCİ ve DELİCİ TIBBİ ATIK" ibaresi taşıyan plastik veya aynı özelliklere sahip lamine kartondan yapılmış kutu veya konteynerler içinde toplanacaktır. - Bu biriktirme kapları, en fazla ¾ oranında doldurulur, ağızları kapatılır ve kırmızı plastik torbalara konur. Kesici-delici atık kapları dolduktan sonra kesinlikle sıkıştırılmayacak, açılmayacak, boşaltılmayacak ve geri kazanılmayacaktır. - Tıbbi atık torbaları ve kesici-delici atık kapları ¾ oranında dolduklarında derhal yenileri ile değiştirilecektir. - Yeni torba ve kapların kullanıma hazır olarak atığın kaynağında veya en yakınında bulundurulması sağlanacaktır. - Sterilizasyon işlemine tabi tutularak zararsız hale getirilebilmeleri için lisanslı taşıma aracı ile lisansa sahip sterilizasyon tesislerine gönderilecek. - Manisa ilinde tıbbi atıklar lisanslı araçlarla sağlık kuruluşlarından belirlenen rota doğrultusunda günlük olarak verilip, sterilizasyon tesisine gönderilecektir.			
				- Radyoaktif atık sembolü ile işaretlenmiş kurşun kutularda saklanacaktır. - Lisanslı araçlarla lisanslı bertaraf firmalarına gönderilmesi sağlanacaktır. Radyoaktif katı atıklar, bertaraf tesislerine gönderilmeden önce aşağıdaki hususların yerine getirilmesi gerekmektedir; - Atık biriktirme kabı radyasyon uyarı işareti ile işaretlenir ve kullanılan radyoaktif maddenin yaydığı radyasyonun tipine ve enerjisine göre gerekiyorsa uygun malzeme ile zırhlıdır. - Radyoaktif olmayan atıklar radyoaktif atık biriktirme kaplarına atılmazlar.			

ETKİ / PARAMETRE	YASAL ÇERÇEVE	PROJE AŞAMASI	ÖNLEMLER	SORUMLULUK	İZLEME METODU VE SIKLIK	HEDEF/ DEĞERLENDİRME KRİTERİ
			- Biriktirme kabına yerleştirilmiş olan plastik torba dolduğunda ağzı sıkı bir şekilde bağlanır ve üzerine etiket doldurularak yapıştırılır. Kurum tarafından uygun görülmüş uzun süreli radyoaktif atık bekletme deposuna nakledilir. - Radyoaktif atıklar içerisine tehlikeli kimyasal maddeler veya başka zehirleyici maddeler karıştırılmaz. Ancak kaçınılmaz olarak meydana gelen karışımlara ilişkin bilgiler etiketler üzerinde belirtilir. - Katı radyoaktif atıklar radyoaktif atık bekletme depolarında aktivite değerleri yönetmelikte belirtilen sınırların altına düşene kadar bekletilir. - Bekletilen katı atık torbaları, kırılmaya, delinmeye ve taşınmaya karşı dayanıklı 150 mikron kalınlığında kırmızı plastik torbalara konulur. Bu torbaların üzerinde görülebilecek büyüklükte ve her iki yüzünde "Uluslararası Klinik Atıklar" işareti bulunur. Bu atıklar evsel nitelikli atıklar ile aynı araca yüklenmez. - İlgili hükümlere uygun olarak biriktirilmiş, bekletilmiş, torbalanmış ve gerekli radyasyon ölçümleri yapılmış katı atıklar tıbbi atık olarak değerlendirilir ve gönderici tarafından, Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği çerçevesinde bertaraf edilir. Radyoaktif sıvı atıkların kanalizasyon sistemine verilebilmesi için aşağıdaki hususların yerine getirilmesi zorunludur. - Yönetmelikte belirtilen sınırlar çerçevesinde sıvı atıklar, ünite içerisinde belirlenen ve altında (T) dirsek olmayan bir lavabodan kanalizasyon sistemine su ile seyreltilerek bırakılır. Bu lavabo üzerine Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği'nde belirtilen standart radyoaktif madde işareti takılır. Bu lavaboda radyoaktif olmayan çalışmalar yürütülmez. - Yönetmelikte belirtilen sınırların üzerinde radyoaktivite içeren sıvı atıklar, konumları ve kapasitelerine ait projeleri Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK) tarafından onaylanmış atık bekletme sistemlerinde bekletildikten sonra bu yönetmelik hükümlerinde belirtilen sınırlar çerçevesinde kanalizasyon sistemine bırakılır. - Kanalizasyon sistemine bırakılacak sıvılar içindeki bütün radyoizotoplar, su içerisinde çözülebilir ve dağılıbilir özellikte olmalıdır. Sıvı atık kendi içinde çözünmeyen katı parçacık veya tortu bulunduruyorsa, kanalizasyona bırakmadan önce filtre edilir. Filtre işleminde kullanılan malzeme katı atık olarak işleme tabi tutulur. - Radyoizotop içeren asidik çözeltiler kanalizasyon sistemine bırakılmadan önce nötralize edilir. - Kanalizasyon sistemine bırakılacak olan radyoaktivite içeren sıvı, zehirli maddeleri veya diğer kimyasal maddeleri bulunduruyorsa lisans sahibi tarafından kanalizasyon sistemine bırakılmadan önce Çevre Kanunu ve ilgili mevzuat çerçevesinde yetkili kuruluşlardan izin alınır.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri Atık Yönetim Planı'na uyumun kontrolü Atık taşıma ve bertaraf kayıtlarının kontrolü Radioaktif Yönetim Planı	Atık Yönetim Planı'na uyum Atık yönetimi mevzuatına uyum Radyasyon Maruziyet Yönetim Planı'na Uyum Radyoaktif Madde Yönetim Planı'na Uyum
SU KALİTESİ VE ATIKSU YÖNETİMİ						
Su Kalitesi ve Atıksu Yönetimi	Su Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Yüzeysel Sular ve Yeraltı Sularının İzlenmesine Dair Yönetmelik Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik Manisa Büyükşehir Belediyesi Atıksuların Kanalizasyon Şebekesine Deşarj Yönetmeliği EBRD PR3 IFC PS3	Tüm Aşamalar	- Binalardaki drenaj sistemi hastanenin kapasitesi göz önünde bulundurularak uygun boyutlarda dizayn edilecektir. - Yağmur suyu drenajı için boru tesisatı oluşturularak, kanalizasyon sistemine bağlantısı sağlanacaktır. Yağmur suyunun bir yağ tutucu içerisinden yönlendirilmesi sağlanacak ve gerekli görülmesi durumunda pompa sistemleri kurulacaktır. - İnşaat aşamasında su kirliliğinin önlenmesi amacıyla olası dökülmeleri ve sızmaları önlemek için atıkların düzenli depolanması ve bertarafı sağlanacaktır. Ayrıca hafriyat malzemesinin taşınması ve depolanması sırasında çalışan personel eğitilecektir. Hafriyat malzemesi belirlenecek uygun bir alanda ve tehlikeli malzemelerde ayrı bir yerde depolanacaktır. Depolama ve taşıma işlemlerinin denetim altında yapılması sağlanacaktır. - İş makinelerinin yağ değişimleri, akaryakıt ikmalleri, vb. ihtiyaçlar hafriyat yapılan alanda gerçekleştirilmeyecektir. Belirtilen ihtiyaçların zemin geçirimsizliği sağlanmış sistemler üzerinde yapılması sağlanacaktır. - Herhangi bir dökülme veya benzeri bir durumda, rapor edilecek, gerekli tedbirler alınacak ve uygun şekilde bertaraf edilecektir. - Çökeltim havuzu çıkış suları herhangi bir alıcı ortama deşarj edilmeyecektir. Havuz dibinde toplanan beton agrega malzemesi beton santralinde tekrardan işlenecektir - Projenin inşaat ve işletme aşamalarında meydana gelecek evsel nitelikli atıksular Manisa Büyükşehir Belediyesi atıksu altyapı tesisine gönderilecektir. Proje sahası ve çevresinde yer alan su kaynaklarına, alıcı ortamın mevcut kalitesinin bozulmasına neden olabilecek her türlü atıksuyun kontrolsüz deşarjı engellenecek ve yüklenici tarafından gerekli önlemler alınacaktır.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri	Atıksu Bağlantı İzni
KÜLTÜREL MİRAS						

ETKİ / PARAMETRE	YASAL ÇERÇEVE	PROJE AŞAMASI	ÖNLEMLER	SORUMLULUK	İZLEME METODU VE SIKLIK	HEDEF/ DEĞERLENDİRME KRİTERİ
Arkeolojik Raslantısal Buluntu	Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu	İnşaat	- Yapılacak inşaat çalışmalarında arkeolojik buluntuya rastlanması durumunda alanındaki bütün inşaat faaliyetleri durdurulacaktır. - Sorumlu mühendis uyarılacak, mühendis ise en geç 3 gün içinde, en yakın müze müdürlüğüne veya mülki idare amirlerine bildirecektir. - İhbarı alan muhtar, mülki amir veya bu gibi varlıklardan doğrudan doğruya haberdar olan ilgili makamlar, bunların muhafaza ve güvenlikleri için gerekli tedbirleri alacaktır. Muhtar, aynı gün alınan tedbirlerle birlikte durumu en yakın mülki amire; mülki amir ve diğer makamlar ise on gün içinde, yazı ile Kültür ve Turizm Bakanlığı'na ve en yakın müze müdürlüğüne bildirecektir. - İhbar alan Bakanlık ve müze müdürü, Kültür Ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu hükümlerine göre, en kısa zamanda gerekli işlemleri yapacaktır. - Bu süreçte, korunması gerekli taşınmaz kültür ve tabiat varlıkları ve koruma alanları ile sit alanlarında inşaat ve fizikî müdahalede bulunmayacaktır. - Sorumlu makamlardan izin çıkması durumunda, inşaat devam edecektir.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri Arkeolojik Rastlantısal Buluntu Prosedürü	Arkeolojik Rastlantısal Buluntu Yönetim Prosedürü'ne uyumun sağlanması
GÖRSELLİK VE PEYZAJ						
Görsellik ve Peyzaj	Avrupa Peyzaj Sözleşmesi EBRD PR1-PR6 IFC PS1-PS6	Tüm Aşamalar	- Bitkisel toprak daha sonra peyzaj düzenleme çalışmalarında kullanılmak üzere ayrı olarak depolanacaktır. - İnşaat faaliyetlerinin tamamlanmasının ardından belirlenen alanlarda bitkilendirme çalışmalarında kullanılacaktır.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri	Görsellik ve peyzaj açısından uyum
SOSYAL ETKİLER						
İstihdam ve Çalışma Koşulları	İş Kanunu İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu EBRD PR 2 IFC PS2 İşçi Konaklama: Süreçler ve Standartlar IFC ve EBRD	İnşaat	- İnşaat faaliyetleri sırasında kullanılmak üzere işçiler için site içerisinde bir şantiye kampı inşa edilecektir. - İşçilerin yaşam koşulları uluslararası standartlarına uyacak, çevre hijyeni sağlanacak ve sağlık hizmetleri tesisi, ilçe ve il tesisleri kullanılacaktır. Şantiye kampı işçi Konaklaması, süreçleri ve standartlarına uygun olarak tasarlanacak ve düzenlenecektir. Bu kılavuz IFC ve EBRD tarafından işaretlenmiştir. - İşçi seçiminde bölgeye yakın ikamet edenlere öncelik verilecektir. Böylece kendi evinde ikamet edebilen işçilere fırsat sağlanacaktır. Uygun pozisyonlarda bayanlara da iş verilmesine çalışılacaktır. - İnşaat aşamasındaki her faaliyet için metodoloji dokümanının hazırlanması - Bütün alt taşeronların satın alma ve yolsuzluk önleme politikasını imzalaması - Güvenlik ve eğitim kayıtlarının saklanması - Kaza ve olay kayıtlarının saklanması	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri İş Sözleşmelerinin Kontrolü	Yönetmelik ve Kılavuzlara uyum Çalışma şartları ile ilgili şikâyet olmaması
		İşletme	- Personel süreci, insan kaynakları süreçleri uygulanacaktır. - İşçi seçiminde bölgeye yakın ikamet edenlere öncelik verilecektir. Böylece kendi evinde ikamet edebilen işçilere fırsat sağlanacaktır. Uygun pozisyonlarda bayanlara da iş verilmesine çalışılacaktır. - İşletme aşamasındaki her faaliyet için metodoloji dokümanının hazırlanması - Güvenlik ve eğitim kayıtlarının saklanması	ATM	Saha gözlemleri İş Sözleşmelerinin Kontrolü	Yönetmelik ve Kılavuzlara uyum Çalışma şartları ile ilgili şikâyet olmaması
İş Sağlığı ve Güvenliği	İş Kanunu İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu EBRD PR2 IFC PS2 İşçi Konaklama: Süreçler ve Standartlar IFC ve EBRD	İnşaat	- Proje şirketi insan kaynakları süreçlerini IFC PS2 & PS4 ve EBRD PR2 & PR4 hükümlerine göre işçi dernekleri, toplu pazarlık, ayrımcılık yapılmaması ve eşit fırsatların sunulması, personel sayısında tasarruf, çocuk işçi, zorla çalıştırma, kayıt dışı personel ve üçüncü şahıs işçileri gibi hususlara dikkat ederek uygulayacaktır. - Mobilizasyon alanı işçi Konaklaması, süreçleri ve standartlarına uygun olarak tasarlanacak ve düzenlenecektir. Bu kılavuz IFC ve EBRD tarafından işaretlenmiştir. - Kaza ve işle ilgili hastalıkların fiziksel, kimyasal, biyolojik tehlikelerin tespit edilmesi ve hasar eliminasyon, hasar kontrolü ile önlenmesine yönelik meslek sağlığı ve güvenliği tüm inşaat süreçlerinde uygulanacaktır. - Verilen IFC PS2 kılavuzu ile uyumlu olarak ihtilaf mekanizması uygulanacaktır. - Alt Taşeron Yönetim ve İzleme planı geliştirilecektir. - Meslek kazalarını önlemek için inşaat şantiyesi içerisindeki tüm personele gerekli eğitim verilecektir. - Personel koruma ekipmanları (kask, güvenlik ayakkabısı, eldivenleri vb.) gerektiğinde kullanılacaktır. - Uyarı tabelaları ilgili sahalarda kullanılacaktır. - Kalifiye eğitim personeli tercih edilecektir. - İnşaat araçları sürücülerine eğitime tabi tutulacak ve sertifikalandırılacaktır.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha gözlemleri İzleme kayıtlarının kontrolü Çalışanların eğitim faaliyetlerinin kayıt kontrolü Çalışanlardan gelen şikâyet kayıtları Alt yüklenici ve ATM'nin İSG ve halkla ilişkiler uzmanları ile aylık toplantılar	Planların hazırlanması Şikâyet olmaması İş kazası olmaması

ETKİ / PARAMETRE	YASAL ÇERÇEVE	PROJE AŞAMASI	ÖNLEMLER	SORUMLULUK	İZLEME METODU VE SIKLIK	HEDEF/ DEĞERLENDİRME KRİTERİ
			- Social facilities will comply with the technical and hygienic conditions. Şantiye içinde bir revir olacaktır. Hafif yaralananlar veya yaralananlar burada tedavi edilecek ve daha ağır yaralananlar Manisa şehir merkezine yakın hastanelerde tedavi edilecektir. - Elektrikli cihazlar düzenli olarak kontrol edilecek ve gerekli bakım, tamir ve yenileme süreçleri düzenli olarak yapılacaktır. - Uygun aydınlatma şantiye sahasında sağlanacaktır.			
		İşletme	- İşletme aşaması için OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi geliştirilecektir. - Acil durum prosedürü oluşturulacaktır.	ATM	Kaza/olay kayıtlarının denetimi ATM'nin İSG ve halkla ilişkiler uzmanları ile aylık toplantılar Şikâyet raporları kontrolü	Planların hazırlanması Şikâyet olmaması
Toplum Sağlığı ve Güvenliği	EBRD PR4 IFC PS 4	İnşaat	Toplum Sağlığı ve Güvenliği Planı geliştirilecektir.	ATM Yükleniciler ve Alt Yükleniciler	Saha Gözlemleri Alt yüklenici ve ATM'nin İSG ve halkla ilişkiler uzmanları ile aylık toplantılar Şikâyet raporları kontrolü	Planların hazırlanması Şikâyet olmaması
		İşletme	- Toplum Sağlığı ve Güvenliği Planı hastane işletmesi için güncellenecektir. - Hastaneyi kullanacak engelliler için gerekli uygulamalar gerçekleştirilecektir.	ATM	Kaza/olay kayıtlarının denetimi ATM'nin İSG ve halkla ilişkiler uzmanları ile aylık toplantılar Şikâyet raporları kontrolü	Planların hazırlanması Şikâyet olmaması
Paydaş Katılımı	EBRD PR10 IFC PS1	Tüm Aşamalar	- Paydaş Katılım Planı'nda belirtildiği üzere şikâyet mekanizması geliştirilecektir. - Halka ilişkiler uzmanı istihdam ettirilecektir. - ÇSED, ÇSYİP, Paydaş Katılım Planı ve Teknik Olmayan Özet raporları paylaşılacak ve proje ömrü boyunca kamuya açık olarak sürdürülecektir. - Paydaş Katılım Planı ihtiyaç duyuldukça revize edilecek ve güncellenecektir. - Kazalara ve mağduriyete karşı alınan önlemler ve uygulamalar periyodik olarak ATM yönetimine raporlanacaktır. - ATM Yönetimi gerektiğine dış paydaşlara şikâyetlerle ilgili raporlama yapacaktır.	ATM	Şikâyet Mekanizması Broşür, tabela ve diğer alanlar üzerinde şikâyet mekanizması için iletişim bilgileri yer alacak Şikâyet Kayıtları Raporlama Güncellenmiş SEP	Şikâyet olmaması Paydaşların bilgilendirilmesi

EK-D ÖLÇÜM VE ANALİZ RAPORLARI

	 	
İlk Basım: 03.05.2010	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 web: www.segalanaliz.com www.segal.com.tr	Rapor No R-15079/15
RP.03 / Rev.01		Rapor Tarihi 03.07.2015
Rev. Tarihi: 20.01.2011		
Sayfa 1 / 6		

Müşterinin adı/ adresi: Customer Name / Address	ATM SAĞLIK MANİSA YATIRIM ve İŞLETME A.Ş. Büyükesat Mah. Vedat Dalokay Cad. No:112 Çankaya / ANKARA
Numunenin Adı ve Örnekleme Tarihi: Name and Sampling Date of the Sample	21.05.2015–20.06.2015 (Çöken Toz Ölçümü 2 Nuktada) 23.06.2015 (PM 10 (Toz) Ölçümü 2. Nuktada) 24.06.2015 (PM 10 (Toz) Ölçümü 2. Nuktada)
Proje Adı ve No: Name and Number of the Project	Çöken Toz Örnekleme ve PM 10 (Toz) Ölçümü - P-7701/15
Numunenin Kabul Tarihi: Date of Sample Acceptance	25.06.2015
Açıklamalar: Remarks	Manisa İli, Şehzadeler İlçesi, Yukarı Çobanisa Mahallesi 3582 ada 4 nolu parselde kurulması planlanan "Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi" nde 2 noktada 30 gün süre ile çöken toz ölçümü ve 4 noktada anlık PM 10 (Toz) ölçümü gerçekleştirilmiştir
Deneyin yapıldığı Tarih: Date of the Test	25.06.2015 – 27.06.2015 (PM 10 filtresi), 25.06.2015 (Çöken Toz)
Raporun Sayfa Sayısı: Number of the Pages of the Report	6 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
Y. Kimyager

Raporu Onaylayan
Confirm by

Fevzi KARAKAYA
Laboratuar Müdürü



Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. **Sonuçlar sadece deneyi yapılan numunelere aittir.** (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 belong to the tested sample**)
Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

	 	
İlk Basım: 03.05.2010	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 web: www.segalanaliz.com www.segal.com.tr	Rapor No R-15079/15
RP.03 / Rev.01		
Rev. Tarihi: 20.01.2011		Rapor Tarihi 03.07.2015
Sayfa 2 / 6		

A.GİRİŞ

Proje kapsamında 2 noktada 30 gün süre ile çöken toz örnekleme ve 4 noktada PM 10 ölçümü gerçekleştirilmiştir.

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.

Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği, sanayi ve enerji üretim tesislerinin faaliyeti sonucu atmosfere yayılan is, duman, toz, gaz, buhar ve aerosol halindeki emisyonları kontrol altına almak; insanı ve çevresini hava alıcı ortamındaki kirlenmelerden doğacak tehlikelerden korumak; hava kirlenmeleri sebebiyle çevrede ortaya çıkan umuma ve komşuluk münasebetlerine önemli zararlar veren olumsuz etkileri gidermek ve bu etkilerin ortaya çıkmamasını sağlamayı amaçlamaktadır

B.TESİSE AİT BİLGİLER

Tesisin Adı : MANİSA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

Firma Adresi : Yukarı Çobanisa Mahç 3582 Ada 4 Nolu Parsel Şehzadeler / MANİSA



	 	
İlk Basım: 03.05.2010	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 web: www.segalanaliz.com www.segal.com.tr	Rapor No R-15079/15
RP.03 / Rev.01		Rapor Tarihi 03.07.2015
Rev. Tarihi: 20.01.2011		
Sayfa 3 / 6		

B.ÖLÇÜM YAPILAN BÖLÜM, ÖLÇÜM PARAMETRELERİ, ÖLÇÜM YÖNTEMİ VE ÖLÇÜM CİHAZI VE SONUÇLARI

Ölçüm yapılan yerler ve koordinatları Tablo-1 ve Tablo 2 de verilmiştir.

Tablo – 1: Çöken Toz Ölçümü Yapılan Yerler

No	Ölçüm Yapılan Bölüm	GPS Koordinatı	Ölçüm Tarihi
1	Tesis Etki Alanı 1 Nolu	E:0540210 N:4274071	21.05.2015–
2	Tesis Etki Alanı 2 Nolu	E:0539987 N:4273807	20.06.2015

Tablo – 2: PM 10 (Toz) Ölçümü Yapılan Yerler

No	Ölçüm Yapılan Bölüm	GPS Koordinatı	Ölçüm Tarihi
1	Tesis Etki Alanı 1 Nolu	E:0540387 N:4273912	23.06.2015
2	Tesis Etki Alanı 2 Nolu	E:0540190 N:4274124	23.06.2015
3	Tesis Etki Alanı 3 Nolu	E:0540057 N:4274124	24.06.2015
4	Tesis Etki Alanı 4 Nolu	E:0540345 N:4273717	24.06.2015

C.ÖLÇÜM SONUÇLARI VE DEĞERLENDİRİLMESİ,

Projede, emisyon ölçüm yerleri, Bakanlık tarafından onaylanmış standartlara göre, teknik yönden hatasız ve ölçüm için gerekli bağlantıları yapmaya imkan verecek şekilde seçilmiştir. Emisyon ölçümleri, sürekli rejimde çalışır halde ve izne esas olan en büyük yükte yapılmış olup ölçümlerde kullanılan cihazlar ve metotları Türk Standartlarına ve EPA normlarına uygundur.



	 	
İlk Basım: 03.05.2010	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 web: www.segalanaliz.com www.segal.com.tr	Rapor No R-15079/15
RP.03 / Rev.01		
Rev. Tarihi: 20.01.2011		Rapor Tarihi 03.07.2015
Sayfa 4 / 6		

PM 10 ÖLÇÜMLERİ;

MCZ LVS 1 PM 10 partikül madde ölçüm cihazı ile çapları 10 mikrondan küçük parçacıklar gravimetrik metot ile filtre kağıdı üzerinde TS EN 12341 standardına uygun olarak tutulur. MCZ LVS 1 ölçüm cihazı ise pompa kontrollü, zaman ve hacim ayarlı, elektrik ile çalışan ortamda toz örneklemede kullanılan ölçüm cihazıdır.

MCZ LVS 1 ölçüm cihazı kullanırken, örnekleme yapılacak filtre kağıtları, araziye gitmeden önce laboratuvarın 20 °C (+-1°C) sıcaklığa ve 50% (+-%5) bağıl neme sahip olduğu koşullarda klima yardımıyla 48 saat boyunca şartlandırılır. Şartlandırılma sonunda filtre kağıtları hassas terazide tartılarak tartım sonuçları kaydedilir, filtre kağıtları araziye gönderilecekleri temiz petri kaplarına yerleştirilir ve örnekleme noktasına götürülür.

Örnekleme cihazları, her türlü hava koşullarında kolayca ulaşılabilecek bir yer olarak seçilen örnekleme noktasına taşınır. Cihaz hava akımını engelleyebilecek herhangi bir engelden en az 30 cm uzaklıkta düzgün bir alana yerleştirilir ve cihaz kullanma talimatında belirtilen şekilde ölçüm ve örnekleme yapılır.

Pompa durdurulduktan sonra filtre kağıdını cımbız yardımıyla çıkartarak, daha önce içerisinden çıkarılan petri kabına yerleştirip, tartılmak üzere laboratuvara gönderilir.

MCZ LVS 1 kullanılan cihazdan elde edilen filtre kağıdı laboratuvarında 20 °C (+-1°C) sıcaklığa ve 50% (+-%5) bağıl neme sahip olduğu koşullarda klima yardımıyla 48 saat boyunca şartlandırılıp, hassas terazide tartılarak tartım sonuçları kaydedilir.

PM 10 konsantrasyonu (C) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ olarak aşağıdaki formül ile hesaplanır:

$$C = 1000 (M_2 - M_1) / (V)$$

M_2 = Filtre kağıdının deneyden sonraki ağırlığı, (mg)

M_1 = Filtre kağıdının deneyden önceki ağırlığı, (mg)

V = Çekilen gaz hacmi, (m^3)

$$V = 60 * Q_{\text{act}} * t / 1000$$

t = Zaman, saat

PM 10 ölçümü için çekiş debisi $2,3 \text{ m}^3/\text{h}$ 'dir.

	 	
İlk Basım: 03.05.2010	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 web: www.segalanaliz.com www.segal.com.tr	Rapor No R-15079/15
RP.03 / Rev.01		
Rev. Tarihi: 20.01.2011		Rapor Tarihi 03.07.2015
Sayfa 5 / 6		

ÇÖKEN TOZ ÖLÇÜMLERİ:

Tesis inceleme alanında Dört Yönlü Ortam Havası Örnekleme Cihazı ile Gravimetrik Metotla Çöken Toz Tayini yapılmıştır. Dört Yönlü Ortam Havası Örnekleme Cihazı ile ortamda çöken toz tayini TS 2342 standardına uygun olarak ölçülür. Örnekleme sistemi 1 taban plakası, 1 tripod ve 4 toz toplama kabından oluşmaktadır. Böylelikle, örnekleme sistemi 4 ana yönden oluşabilecek çöken tozları toplayabilmekte ve belli bir noktadaki tozun kaynağı anlaşılabilmektedir.

Kullanılan cihazların kalibrasyon belgeleri Ek-4'de verilmiştir.

Çöken Toz Ölçüm Sonuçları

Tablo – 3: Çöken Toz Ölçüm Sonuçları

ÖLÇÜM YERİ	ÇÖKEN TOZ KONSANTRASYON (mg/m ² -gün)						
	21.05.2015 – 20.06.2015				ORTALAMA	SINIR DEĞER*	
	1	2	3	4		UVS	KVS
Tesis Etki Alanı 1 Nolu	77	103	111	101	98,0	210	390
Tesis Etki Alanı 2 Nolu	77	106	43	82	77,0		

Ölçümde kullanılan cihaz manuel olup, cihaz ile ilgili çıktılar bulunmamaktadır.

PM 10 Ölçüm Sonuçları:

Tablo – 4: PM 10 Ölçüm Sonuçları

Ölçüm Yapılan Bölüm	PM 10 Ölçüm Sonucu (µg/m ³)	S.K.H.K.K.Y. EK-2.Tb.2.2 Sınır değerler (2015) (µg/m ³)	
		KVS	UVS
Tesis Etki Alanı 1 Nolu	29	90	60
Tesis Etki Alanı 2 Nolu	25		
Tesis Etki Alanı 3 Nolu	26		
Tesis Etki Alanı 4 Nolu	28		

MCZ Marka 1005 - 039 Seri Numaralı PM10 örnekleme cihazı ile ölçüm yapılmıştır.

	 	
İlk Basım: 03.05.2010	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	Rapor No R-15079/15
RP.03 / Rev.01	mail: segal@segalanaliz.com	
Rev. Tarihi: 20.01.2011	web: www.segalanaliz.com	Rapor Tarihi 03.07.2015
Sayfa 6 / 6	www.segal.com.tr	

Çöken toz parametresi bazında yapılan ölçümler sonucunda en yüksek ortalama 56,9 mg/m²-gün tespit edilmiş olup bu değer S.K.H.K.K.Y. Ek-2 Tablo 2.2' de belirtilen KVS (390 mg/m²-gün) değerinin % 14,5'ine, UVS (210 mg/m²-gün) değerinin % 27'sine tekabül etmektedir.

PM 10 konsantrasyonu, en yüksek 38,91 µg/Nm³'tür. Bu değer S.K.H.K.K.Y. Ek 2.Tb.2.2'de belirtilen 100 µg/Nm³ sınır değerinin altındadır.

Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği EK-2. Tb.2.2 Toz Emisyonları: Ölçüm yapılan noktalarda mevcut durum çalışması kapsamında yönetmelikte belirtilen sınır değerleri **sağlamaktadır**.

D.EKLER

- Ek 1. TÜRKAK Akreditasyon Sertifikası
- Ek 2. Cihaz Kalibrasyon Belgeleri
- Ek 3. Ölçüm Hesabında Kullanılan Formüller
- Ek 4. Ölçüm Fotoğrafları





TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

SEGAL

Segal evre Lab. Ltd. Şti.

AŞağı Őveler Mh. 1322. Cad. No:12/11-12 ankaya
06460 ANKARA / TÜRKİYE

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0425-T

Akreditasyon Tarihi : 9 Mayıs 2011

Revizyon Tarihi / No : 18 Ağustos 2014 / 03

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde , tarihine kadar geçerlidir.



Dr. H. İbrahim ÇETİN
Genel Sekreter Vekili





TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY

tarafından akredite edilmiş

KALİBRASYON ÖLÇÜM EĞİTİM VE
DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LTD. ŞTİ.
KALİBRASYON LABORATUVARI

Mehmet Akif Mh. Tavukçuyolu Cd. No: 150/1 Ümraniye İSTANBUL
Telefon: 0216 415 4949 (Pbx), Faks: 0216 415 4950
e-posta: info@protos.com.tr, internet: www.protos.com.tr



Kalibrasyon
TS EN ISO IEC 17025
AB-0078-K

AB-0078-K

261/2015

02-15

Kalibrasyon Sertifikası

Calibration Certificate

Cihazın Sahibi/ adresi

Customer / address

: Segal Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı Müh.

Müş. San. Tic. Ltd. Şti.

Aşağı Öveçler Mah.1322. Cad. 12\11-12 PK:06460

Çankaya \ ANKARA

Talep Numarası

Order Number

: 105/2015

Makine/Cihaz

Instrument/Device

: Toz Örnekleme Cihazı

İmalatçı

Manufacturer

: MCZ

Tip

type

: PNS-LVS-1

Seri Numarası

Serial Number

: 1405-039

Kalibrasyon Tarihi

Date of Calibration

: 09.02.2015

Sertifikanın Sayfa Sayısı

Number of pages of the Certificate

: 3

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of calibration certificates.

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür

Seal

Tarih

Date

Kalibrasyonu Yapan

Calibrated by

Laboratuvar Müdürü

Head of Calibration Laboratory



09.02.2015

Kadir Balcan FIRAT

Ufuk MALAK

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Sayfa 1/3

FR510.02

rev00/02.08.2010





1. Test Edilen Cihaz

Adı	Üretici	Model / Tip	Seri No	Ölçme aralığı veya Tanımlama
Toz Örneklemme Cihazı	MCZ	PNS-LVS-1	1405-039	15 -40 LPM

2. Kalibrasyonun Yapıldığı Yer : Protos Kalibrasyon Laboratuvarı

3. Cihazın Laboratuvara Kabul Tarihi : 06.02.2015

4. Kalibrasyonda Kullanılan Referans Cihazlar :

Adı	Üretici	Model / Tip	Seri No	İzlenebilirlik
Primary Piston Prover	BIOS	ML-800	116923	TÜBİTAK UME, G2AG-0146-13.11.2014

5. Kalibrasyon Prosedürü : PR504.11 Kalibrasyon Prosedürü

Kalibrasyon, Referans Piston Prover vasıtasıyla, atmosferik basınçta hava ile, sabit basınç ve sıcaklık koşulları altında cihazdan geçen gazın yer değiştirme debisi belirlenerek gerçekleştirilmiştir. Elde edilen debi standart şartlara (1013,25 mbar basınç ve 20°C sıcaklık) dönüştürülerek verilmiştir.

6. Çevre Şartları

Sıcaklık: (20,4±1,0) °C Bağıl Nem: %(41,0±5,0) Basınç: (990,8±1,0)mbar

7. Kalibrasyon Sonuçları

Kalibrasyon, 15-40 lpm değerleri için atmosferik basınçta hava ile gerçekleştirilmiştir. Ölçüm aralığı beş ölçüm noktasına bölünmüş ve onar okumalı ölçümler yapılmıştır. Elde edilen debi standart şartlara (1013,25 mbar basınç ve 20°C sıcaklık) dönüştürülerek verilmiştir.

Mutlak Hata (Sl/d) = Cihazdan Hesaplanan Standart Debi - Referans Standart Debi

Bağıl Hata (%) = 100* Mutlak Hata / Referans Standart Debi

olarak belirlenmiştir.

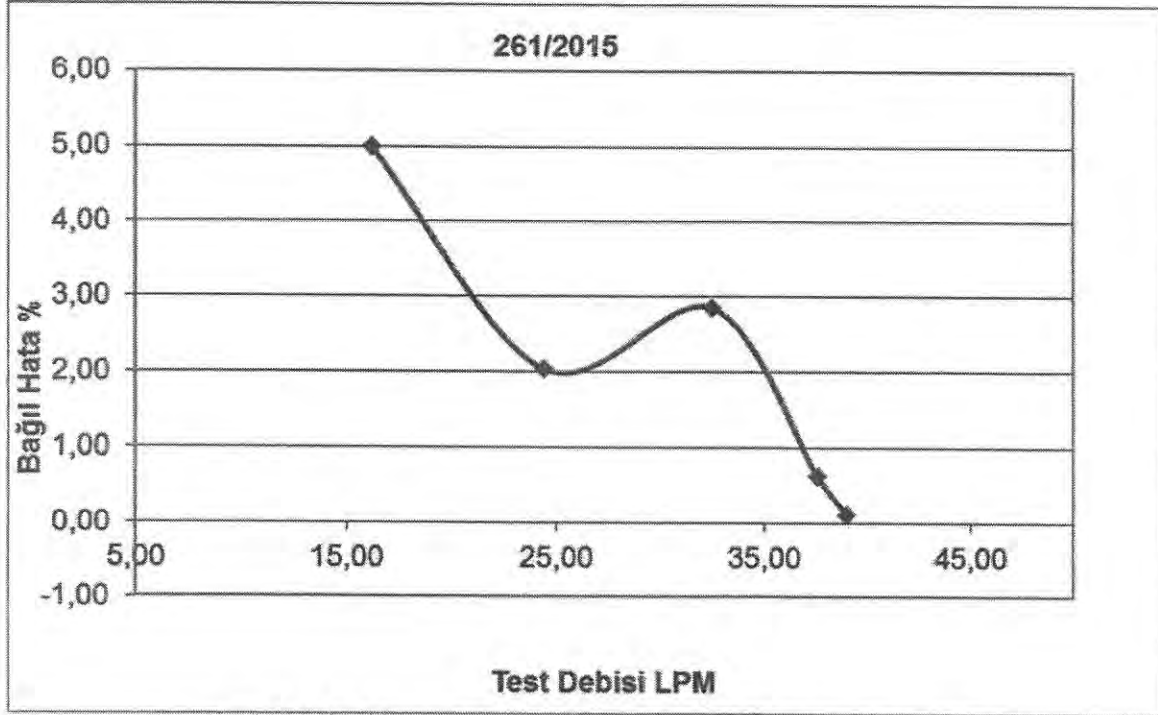
Tablo 1. Referansa ve kalibrasyonu yapılan cihaza ait debi değerleri sonuçları

Referans Standart Debi (S lpm)	Test Ortalama Standart Debisi (S lpm)	Mutlak Hata (S lpm)	Bağıl Hata (%)	Belirsizlik (U) ± (S lpm)
15,4382	16,208	0,7697	4,99	0,0693
23,9229	24,410	0,4874	2,04	0,0761
31,6135	32,514	0,9010	2,85	0,0873
37,3586	37,592	0,2332	0,62	0,0938
39,0153	39,056	0,0411	0,11	0,0959

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.

*This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Calibration certificates without signature and seal are not valid.*





Grafik 1. Kalibrasyonu yapılan cihaza ait bağıl hata grafiği

8. Ölçüm Belirsizliği

Cihazın kalibrasyonundaki belirsizlik Tablo 1'de verilmiştir.

Debinin gerçek değerini hesaplamak için;

$$Q = Q_m - B \pm U$$

Q = Gerçek debi değeri (S lpm)

Q_m = Cihazdan hesaplanan dönüştürülmüş debi değeri (S lpm)

B = Mutlak hata değeri (S lpm)

U = belirsizlik değeri (S lpm)

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin k=2 genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve yaklaşık %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır. Standart ölçüm belirsizliği GUM ve EA-4/02 dokümanlarına uygun olarak belirlenmiştir.

9. Görüşler, Açıklamalar ve Uygunluk Beyanı

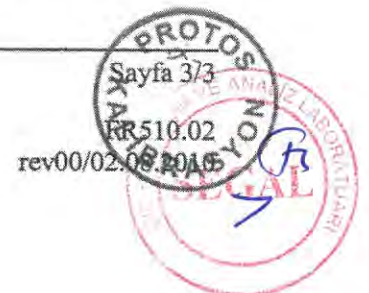
Kalibrasyon sonuçları sadece kalibrasyonu yapılan cihaza aittir. Cihazın performansı için gerekli çevre şartlarında kullanımından ve uygun aralıklarla kalibrasyonunun sağlanmasından kullanıcı sorumludur.

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Calibration certificates without signature and seal are not valid.



KAL-MET
4641
07-14

Kalibrasyon Sertifikası
Calibration Certificate

Cihazın Sahibi / Adres : SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜ VE ANALİZ LAB. MÜH. MÜŞ. PROJ. HİZ. SAN. TİC.LTD. ŞTİ.
Customer /Address AŞAĞI ÖVEÇLER MAH. 1322. CAD. (ESKİ 5. CAD.) NO:12/11
ÇANKAYA/ANKARA

İstek Numarası : 787
Order No.

Makine/Cihaz : ÇÖKEN TOZ ÖLÇÜM CİHAZI APARATI
Instrument/Device

İmalatçı : -
Manufacturer

Tip : -
Type

Seri Numarası : S-125
Serial Number

Kalibrasyon Tarihi : 15.07.2014
Date of Calibration

Sertifikanın Sayfa Sayısı : 2
Nmber of Pages of Certificate



Cihaz Kodu : -
Device No

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.
This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.



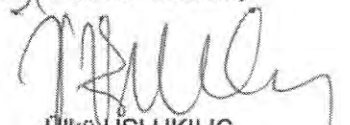
Tarih
Date

15.07.2014

Kalibrasyonu Yapan
Calibrated by


Fatih ÇİFTÇİ

Laboratuvar Müdürü
Head of Calibration Laboratory


Ulku USLUKILIÇ

Bu sertifika laboratuvarın izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than full except with the permission of the laboratory.

Calibration certificates without signature and seal are not valid.



Kal-Met Kalibrasyon Laboratuvarları Ankara Laboratuvarı

Sayfa/Page : 2/2

KAL-MET

4641

07-14

1- Kalibre Edilen Cihaz / Device to be calibrated

Cihaz Adı/ Device : ÇÖKEN TOZ ÖLÇÜM CİHAZI APARATI Ölçüm Aralığı/Range : -
Marka/ Brand : - Cihaz Kodu/Device Code : -
Seri No/Serial Number : S-125 Çözünürlük/Resolution : -

2- Cihazın Laboratuvara Kabul Tarihi/Incoming date of the device to the laboratory
14.07.2014

3- Kalibrasyonda Kullanılan Referanslar/References used in calibration

Cihaz Adı/Calibrator	Marka/Brand	Seri No/Serial No	Sertifika No/Certificate No
Kumpas	BLANKENHORN	BC811240047	4707/07-13
Şeritmetre	FISCO	ŞM-218	7644/12-12

4- Ortam Şartları/Environment Conditions

Sıcaklık/Temperature(°C)

Bağıl Nem/Rel. Humidity(%)

Laboratuvar Genel Şartları/Laboratory General Conditions

20 ± 1

50%±10%

Başlangıç sıcaklığı °C

: 20,2

Bitiş sıcaklığı °C

: 20,2

5- Kalibrasyon Metodu/ Calibration Method

Test cihazın kalibrasyonu kumpas ve şeritmetre ile direk ölçüm alınarak yapılmıştır.

6- Görünüş Kontrolü/Visual Check

Uygun

7- Kalibrasyon Sonuçları/Calibration Results

No	Ölçülen Değer	Ölçüm Sonucu (mm)	Ölçüm Belirsizliği(±mm)
1	En(mm)	45,58	0,1
	Boy(mm)	341	0,1
2	En(mm)	45,60	0,1
	Boy(mm)	341	0,1
3	En(mm)	45,66	0,1
	Boy(mm)	341	0,1
4	En(mm)	45,42	0,1
	Boy(mm)	342	0,1

8- Ölçme Belirsizliği/Measurement Uncertainty

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan kapsama faktörü ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlar.The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of multiplied by coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to coverage probability of approximately 95%.

9- Uygunluk Beyanı/Statement of Compliance

Ölçüm sonuçları yukarıda verilmiştir. Kullanıcı, ölçüm belirsizliğini de dikkate alarak cihazın uygunluğuna karar vermelidir.
Measurement results were given inside the certificate, the user have to consider measurement uncertainty and decide compliance of the device.

10- Açıklama/Remarks

Bu sertifikada bulunan sonuçlar cihazın kalibrasyon tarihindeki durumunu kapsar ve uzun dönem kararlılığı hakkında bir öngörü içermez.
The result reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of the instrument.



Kalibrasyon Sertifikası
Calibration Certificate

Cihazın Sahibi / Adres : SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜ VE ANALİZ LAB. MÜH. MÜŞ. PROJ. HİZ. SAN. TİC.LTD. ŞTİ.
Customer /Address AŞAĞI ÖVEÇLER MAH. 1322. CAD. (ESKİ 5. CAD.) NO:12/11
ÇANKAYA/ANKARA

İstek Numarası : 787
Order No.

Makine/Cihaz : ÇÖKEN TOZ ÖLÇÜM CİHAZI APARATI
Instrument/Device

İmalatçı : -
Manufacturer

Tip : -
Type

Seri Numarası : S-131
Serial Number

Kalibrasyon Tarihi : 15.07.2014
Date of Calibration

Sertifikanın Sayfa Sayısı : 2
Number of Pages of Certificate



Cihaz Kodu : -
Device No

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.
This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.



Tarih
Date
15.07.2014

Kalibrasyonu Yapan
Calibrated by

Fatih ÇİFTÇİ

Laboratuvar Müdürü
Head of Calibration Laboratory

Ülkü USLUKILIÇ

Bu sertifika laboratuvarın izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than full except with the permission of the laboratory.

Calibration certificates without signature and seal are not valid.



Kal-Met Kalibrasyon Laboratuvarları

Ankara Laboratuvarı

KAL-MET

4644

07-14

Sayfa/Page : 2/2

1- Kalibre Edilen Cihaz / Device to be calibrated

Cihaz Adı/ Device : ÇÖKEN TOZ ÖLÇÜM CİHAZI APARATI Ölçüm Aralığı/Range : -
Marka/ Brand : - Cihaz Kodu/Device Code : -
Seri No/Serial Number : S-131 Çözünürlük/Resolution : -

2- Cihazın Laboratuvara Kabul Tarihi/Incoming date of the device to the laboratory

14.07.2014

3- Kalibrasyonda Kullanılan Referanslar/References used in calibration

Cihaz Adı/Calibrator	Marka/Brand	Seri No/Serial No	Sertifika No/Certificate No
Kumpas	BLANKENHORN	BC811240047	4707/07-13
Şeritmetre	FISCO	ŞM-218	7644/12-12

4- Ortam Şartları/Environment Conditions

Sıcaklık/Temperature(°C)

Bağıl Nem/Rel. Humidity(%)

Laboratuvar Genel Şartları/Laboratory General Conditions	20 ± 1	50%±10%
--	--------	---------

Başlangıç sıcaklığı °C : 20,2

Bitiş sıcaklığı °C

: 20,2

5- Kalibrasyon Metodu/ Calibration Method

Test cihazın kalibrasyonu kumpas ve şeritmetre ile direk ölçüm alınarak yapılmıştır.

6- Görünüş Kontrolü/Visual Check

Uygun

7- Kalibrasyon Sonuçları/Calibration Results

No	Ölçülen Değer	Ölçüm Sonucu (mm)	Ölçüm Belirsizliği(±mm)
1	En(mm)	45,67	0,1
	Boy(mm)	341	0,1
2	En(mm)	45,50	0,1
	Boy(mm)	341	0,1
3	En(mm)	45,34	0,1
	Boy(mm)	341	0,1
4	En(mm)	45,29	0,1
	Boy(mm)	341	0,1

8- Ölçme Belirsizliği/Masurement Uncertainty

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan kapsama faktörü ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlar. The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of multiplied by coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to coverage probability of approximately 95%.

9- Uygunluk Beyanı/Statement of Compliance

Ölçüm sonuçları yukarıda verilmiştir. Kullanıcı, ölçüm belirsizliğini de dikkate alarak cihazın uygunluğuna karar vermelidir.

Measurement results were given inside the certificate, the user have to consider measurement uncertainty and decide compliance of the device.

10- Açıklama/Remarks

Bu sertifikada bulunan sonuçlar cihazın kalibrasyon tarihindeki durumunu kapsar ve uzun dönem kararlılığı hakkında bir öngörü içermez. The result reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of the instrument.



EK – 3: ÖLÇÜM HESABINDA KULLANILAN FORMÜLLER

Ortam havası örnekleme yapılrken elde edilen veriler doğrultusunda aşağıdaki formüller kullanılarak, gerekli olan hesaplamalar yapılmıştır.

$$\text{Ağırlık Farkı (} \mu\text{g)} = \left[(\text{Son Ağırlık (g)} - \text{ilk Ağırlık (g)}) \times 10^6 \frac{\mu\text{g}}{\text{mg}} \right]$$

$$\text{Gerçek Hacim (m}^3\text{)} = \left[\frac{\text{Gerçek Akış Hızı (} \frac{\text{l}}{\text{dak}} \text{)} \times \text{Gerçek Zaman (saat)} \times \frac{60 \text{ dak}}{1 \text{ saat}}}{1000 \frac{\text{l}}{\text{m}^3}} \right]$$

$$\text{Sıcaklık (K)} = \text{Sıcaklık (}^{\circ}\text{C)} + 273,15$$

$$\text{Standart Hacim (m}^3\text{)}$$

$$= \left[\text{Gerçek Hacim (m}^3\text{)} \times \frac{\text{gerçek basınç (mmHg)}}{760 \text{ mmHg}} \times \frac{273 \text{ K}}{\text{Sıcaklık (K)}} \right]$$

$$\text{Gerçek Konsantrasyon (} \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3} \text{)} = \left[\frac{\text{Ağırlık Farkı (} \mu\text{g)} \right]}{\text{Gerçek Hacim (m}^3\text{)}}$$

$$\text{Standart Konsantrasyon (} \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3} \text{)} = \left[\frac{\text{Ağırlık Farkı (} \mu\text{g)} \right]}{\text{Standart Hacim (m}^3\text{)}}$$



EK.4 ÖLÇÜM FOTOĞRAFLARI

PM 10 - 1 NOLU NOKTA



PM 10 - 2 NOLU NOKTA



PM 10 - 3 NOLU NOKTA



PM 10 - 4 NOLU NOKTA



ÇÖKEN TOZ 1 NOLU NOKTA



ÇÖKEN TOZ 2 NOLU NOKTA



İlk Basım: 03.05.2010 RP.02 / Rev.02 Rev. Tarihi: 23.07.2011 Sayfa 1 / 8	 	 
	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 web: www.segalanaliz.com www.segal.com.tr	
	Rapor No R-15080/15 Rapor Tarihi 03.07.2015	

Müşterinin adı/ Adresi: Customer Name / Address	ATM SAĞLIK MANİSA YATIRIM ve İŞLETME A.Ş. Büyükesat Mah. Vedat Dalokay Cad. No:112 Çankaya/Ankara
Ölçüm Tarihi: Measurement Date	23.06.2015 – 24.06.2015
Proje Adı ve No: Name and Number of the Project	Arka Plan (Mevcut Durum) Gürültü Ölçümü – P-7701/15
Açıklamalar: Remarks	Manisa İli, Şehzadeler İlçesi, Yukarı Çobanisa Mah. 3582 ada 4 nolu parselde kurulması planlanan "Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi" Projesi Kapsamında gündüz, akşam ve gece olmak üzere 4 noktada ve 24 saatlik 1 noktada mevcut durum gürültü ölçümü gerçekleştirilmiştir
Raporun Sayfa Sayısı: Number of the Pages of the Report	8 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
Kimyager

Raporu Onaylayan
Confirm by

Fevzi KARAKAYA
Laboratuar Müdürü



	 	
İlk Basım: 03.05.2010	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 web: www.segalanaliz.com www.segal.com.tr	Rapor No R-15080/15
RP.02 / Rev.02		Rapor Tarihi 03.07.2015
Rev. Tarihi: 23.07.2011		
Sayfa 2 / 8		

GENEL BİLGİLER

1- TESİS/ İŞLETMENİN TİCARİ UNVANI

MANİSA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

2- TESİS/ İŞLETMENİN HİZMET KONUSU - FAALİYET TÜRÜ

MANİSA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ Manisa İli, Şehzadeler İlçesi, Yukarı Çobanisa Mahallesi 3582 ada 4 nolu parsel adresinde faaliyet gösterecektir.

3- TESİS/ İŞLETMENİN FAALİYET SÜRESİ

Tesis kurulum aşamasında olup, henüz faaliyet başlamamıştır. Buna bağlı olarak tesis etki alanlarında mevcut durum gürültü ölçümleri gerçekleştirilmiştir.

4. MEVCUT DURUM GÜRÜLTÜ DÜZEYİNE İLİŞKİN BİLGİLER

4.1. Tesisin kurulacağı alana en yakın hassas yapının dışındaki mevcut gürültü düzeyinin TS 9315 ve TS9798 standartları esas alınarak belirlenmesi ve değerlendirilmesi. (Tesisin kurulacağı alan gürültüye hassas yapılardan 500 m uzakta ise bu durumda işletmeci ileride oluşabilecek şikayetleri önlemek için isterse ölçüm yaptırabilir, onun dışında zorunlu değildir.)

Tesis Manisa ili, Şehzadeler ilçesi Çobanisa Mahallesi mevkiinde kurulacaktır. En yakın hassas yapı mesafesi 50 m 'den azdır. Bu amaçla tesis etki alanında arka plan-mevcut durum belirleme ölçümleri yapılmıştır.



Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. **Sonuçlar sadece deneyi yapılan numunelere aittir.** (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 belong to the tested sample.**)

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

		
İlk Basım: 03.05.2010 RP.02 / Rev.02 Rev. Tarihi: 23.07.2011 Sayfa 3 / 8	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 web: www.segalanaliz.com www.segal.com.tr	Rapor No R-15080/15 Rapor Tarihi 03.07.2015

4.1.1. Mevcut durum gürültü düzeyi ölçümü yapılacak noktaların belirlenmesi (tesisin işletmeye geçtikten sonraki olası çevresel gürültü düzeyinin tespitinde hesaplama veya ölçüm noktaları ve değerleri referans alınarak tesis etrafındaki yapılarda (gürültü kaynağının türüne bağlı olarak en az 2 noktada ölçüm yapılması))

Ölçüm Noktası	Koordinatlar	
	X	Y
1	540322	4273957
2	540078	4273681
3	540011	4273934
4	540377	4273742

24 Saatlik Ölçüm Noktası	Koordinatlar	
	X	Y
1	540170	4274109

Mevcut durum gürültü seviyesi ölçüm sonuçları-Gündüz

Ölçüm Noktası	Yapının Türü	Ölçüm Saati (Gündüz)	Mevcut durum Gürültü Düzeyi (dBA)
1	Tesis Etki Alanı	15:05	48,6
2		15:37	60,9
3		15:49	47.2
4		15:26	60,2

Mevcut durum gürültü seviyesi ölçüm sonuçları-Akşam

Ölçüm Noktası	Yapının Türü	Ölçüm Saati (Akşam)	Mevcut durum Gürültü Düzeyi (dBA)
1	Tesis Etki Alanı	21:40	48.2
2		21:53	54.0
3		22:06	44.0
4		22:20	45.1



**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.comweb: www.segalanaliz.comwww.segal.com.tr

İlk Basım: 03.05.2010

RP.02 / Rev.02

Rev. Tarihi: 23.07.2011

Sayfa 4 / 8

Rapor No
R-15080/15**Rapor Tarihi**
03.07.2015**Mevcut durum gürültü seviyesi ölçüm sonuçları-Gece**

Ölçüm Noktası	Yapının Türü	Ölçüm Saati (Gece)	Mevcut durum Gürültü Düzeyi (dBA)
1	Tesis Etki Alanı	23.16	41,20
2		23.35	41,34
3		23.54	41,10
4		00.17	41,70

24 Saatlik Ölçüm Sonuçları

	Saat	Tarih	Ölçüm Sonucu L_{eq} (dBA)	Ölçüm Sonucu Ortalaması L_{eq} (dBA)
Gündüz (07:00-19:00)	07:00-08:00	24.06.2015	52,20±%0,46	52.7
	08:00-09:00	24.06.2015	50,00±%0,46	
	09:00-10:00	24.06.2015	46,60±%0,46	
	10:00-11:00	24.06.2015	47,20±%0,46	
	11:00-12:00	24.06.2015	50,60±%0,46	
	12:00-13:00	24.06.2015	49,10±%0,46	
	13:00-14:00	24.06.2015	52,10±%0,46	
	14:00-15:00	24.06.2015	53,40±%0,46	
	15:00-16:00	23.06.2015	53,60±%0,46	
	16:00-17:00	23.06.2015	53,70±%0,46	
	17:00-18:00	23.06.2015	52,90±%0,46	
	18:00-19:00	23.06.2015	58,10±%0,46	
Akşam (19:00-23:00)	19:00-20:00	23.06.2015	50,70±%0,46	50.5
	20:00-21:00	23.06.2015	53,80±%0,46	
	21:00-22:00	23.06.2015	48,10±%0,46	
	22:00-23:00	23.06.2015	44,80±%0,46	
Gece (23:00-07:00)	23:00-00:00	23.06.2015	41,80±%0,46	47.4
	00:00-01:00	24.06.2015	41,40±%0,46	
	01:00-02:00	24.06.2015	41,90±%0,46	
	02:00-03:00	24.06.2015	41,70±%0,46	
	03:00-04:00	24.06.2015	38,30±%0,46	
	04:00-05:00	24.06.2015	43,00±%0,46	
	05:00-06:00	24.06.2015	52,40±%0,46	
	06:00-07:00	24.06.2015	52,60±%0,46	



Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. **Sonuçlar sadece deneyi yapılan numunelere aittir.** (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 belong to the tested sample.**)

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.



TMMOB
ÇEVRE MÜHENDİSLERİ ODASI
ANKARA ŞUBESİ

Sertifika No : 2015.TE.06.1663

BAŞARI BELGESİ

Sayın **ZİYA ANYIĞ**

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası Ankara Şubesi
tarafından **19.02.2015 - 22.02.2015** tarihinde **Ankara**'da

gerçekleştirilen

A-2 TIPI MÜHENDİSLİK AKUSTİĞİ SERTİFİKA EĞİTİM PROGRAMI
sınavında başarı sağlayarak bu belgeyi almaya hak kazanmıştır.

ÖZGE ERGEN GÜVENÇ
ŞUBE BAŞKANI





TMMOB FİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI BAŞARI BELGESİ

Sayın Furkan Sebil ÇELİK

TMMOB Fizik Mühendisleri Odası ile Çevre ve Orman Bakanlığı işbirliği ile 16-19 Eylül 2010 tarihleri arasında Fizik Mühendisleri Odası tarafından gerçekleştirilen

“A-2 Tipi Mühendislik Akustigi”

Sertifika Programına katılarak “BAŞARILI” olmuştur .


Dr. Abdullah ZARARSIZ
Yönetim Kurulu Başkanı

Belge Kodu: FMO2 Belge No:52 Veriliş Tarihi: 19 Eylül 2010



EK – 3: RAPORU ONAYLAYAN KİŞİNİN YETKİ BELGESİ



TMMOB
FİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI
BAŞARI BELGESİ



Sayın Fevzi KARAKAYA

TMMOB Fizik Mühendisleri Odası ile Çevre ve Orman Bakanlığı işbirliği ile 31 Mart – 03 Nisan tarihleri arasında Fizik Mühendisleri Odası tarafından gerçekleştirilen

“A-2 Tipi Mühendislik Akustigi”

Sertifika Programına katılarak “BAŞARILI” olmuştur .

Dr. Abdülkadir ZARARSIZ
Yönetim Kurulu Başkanı

Belge Kodu: FMO2 Belge No:226 Veriliş Tarihi: 03 NISAN 2011





TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY

tarafından akredite edilmiş

KALİBRASYON ÖLÇÜM EĞİTİM VE
DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LTD. ŞTİ.
KALİBRASYON LABORATUVARI

Mehmet Akif Mh. Tavukçuyolu Cd. No: 150/1 Ümraniye İSTANBUL
Telefon: 0216 415 4949 (Pbx), Faks: 0216 415 4950
e-posta: info@protos.com.tr, internet: www.protos.com.tr



Kalibrasyon
15 EN ISO IEC 17025
AB-0078-K

AB-0078-K

821/2015

05-15

Kalibrasyon Sertifikası
Calibration Certificate

Cihazın Sahibi/ adresi

Customer / address

: Segal Çevre Ölçüm ve Analiz Lab. Müh. Müş. San.
Tic. Ltd. Şti.
Aşağı Öveçler Mah. 1322 Cad. (Eski 6.Cad.) 12/11-12
Çankaya / ANKARA

Talep Numarası

Order Number

: 444/2015

Makine/Cihaz

Instrument/Device

: Ses Seviyesi Ölçer

İmalatçı

Manufacturer

: SVANTEK

Tip

Type

: Svan957

Seri Numarası

Serial Number

: 21412

Kalibrasyon Tarihi

Date of Calibration

: 26.05.2015

Sertifikanın Sayfa Sayısı

Number of pages of the Certificate

: 5

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of calibration certificates.

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür

Seal

Tarih

Date

Kalibrasyonu Yapan

Calibrated by

Laboratuvar Müdürü V.

Head of Calibration Laboratory



[Signature]

[Signature]

27.05.2015

Alaaddin DUYSAK

Gamze ERGİYEN

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Sayfa 1/5

FR510.02

rev00/02.08.2010





KALİBRASYON ÖLÇÜM EĞİTİM VE
DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LTD. ŞTİ.
KALİBRASYON LABORATUVARI

AB-0078-K

821/2015

05-15

1. Test Edilen Cihaz

Adı	Üretici	Model / Tip	Seri No	Ölçme aralığı veya Tanımlama
Ses Düzeyi Ölçer (Aşağıdaki Mikrofon ve Ön Yükselteç ile)	SVANTEK	Svan957	21412	Sınıf : 1 Frekans Ağırlığı : A, C, Lin Zaman Ağırlığı : F:Hızlı, S:Yavaş
Ön Yükselteç	SVANTEK	SV12L	22344	
Mikrofon	ACO	7052H	43554	

2. Kalibrasyonun Yapıldığı Yer

: Protos Kalibrasyon Laboratuvarı

3. Cihazın Laboratuvara Kabul Tarihi

: 25.05.2015

4. Kalibrasyonda Kullanılan Referans Cihazlar :

Adı	Üretici	Model / Tip	Seri No	İzlenebilirlik
Çok Fonksiyonlu Akustik Kalibratör	B&K	4226	2692346	TÜBİTAK UME, G2AK0146-31.12.2013

5. Kalibrasyon Prosedürü

: PR504.08 SLM Kalibrasyon Prosedürü

Ses düzeyi ölçerin (SLM) A-Ağırlıklı, C-Ağırlıklı ve LIN filtrelerinin 31,5 Hz-16 kHz frekans aralığında tepkileri, doğrusallığı, F:Fast ve S:Slow zaman ağırlıklarının tepkileri ve yarım saatlik çalışmada kararlılığı kontrol edildi.

Kalibrasyon sırasında referans cihaz tarafından üretilen ses basınç düzeyi değerleri ortam şartlarına göre düzeltilerek dikkate alınmıştır.

6. Çevre Şartları

Sıcaklık: (22,5 ± 1) °C

Bağıl Nem:%(53,6±5,0)

Basınç: (1008,1±1,0)mbar



Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Sayfa 2/5

FR510.02

rev00/02.08.2010





7. Kalibrasyon Sonuçları

Ayar Öncesi değer : 94,2 dB

Ayar Sonrası değer : 94,1 dB

Tablo 1. SLM A-ağırlıklı filtrenin frekans tepkileri sonuçları

Frekans (Hz)	Nominal SPL (dB)	A-ağırlıklı filtrenin karakteristiği (dB)	Hesaplanan SPL (dB)	Ölçülen SPL (dB)	Tepki Farkı (dB)	Tolerans (dB)
31,5	94,0	-39,4	54,6	54,7	0,1	± 1,5
63	94,0	-26,2	67,8	68,0	0,2	± 1,0
125	94,0	-16,1	77,9	78,0	0,1	± 1,0
250	94,0	-8,6	85,4	85,4	0,0	± 1,0
500	94,0	-3,2	90,8	90,8	0,0	± 1,0
1000	94,0	0,0	94,0	94,1	0,1	± 0,7
2000	94,1	1,2	95,3	95,3	0,1	± 1,0
4000	94,0	1,0	95,0	95,0	0,0	± 1,0
8000	94,0	-1,1	92,9	91,5	-1,4	+1,5;-2,5
12500	94,2	-4,3	89,9	85,8	-4,0	+2,0;-5,0
16000	94,2	-6,6	87,6	82,0	-5,6	+2,5;-16,0

Tablodaki değerler SLM A-ağırlıklı filtre ve Fast modunda iken elde edilmiştir.

Tablo 2. SLM C-ağırlıklı filtrenin frekans tepkileri sonuçları

Frekans (Hz)	Nominal SPL (dB)	C-ağırlıklı filtrenin karakteristiği (dB)	Hesaplanan SPL (dB)	Ölçülen SPL (dB)	Tepki Farkı (dB)	Tolerans (dB)
31,5	94,0	-3,0	91,0	91,2	0,2	± 1,5
63	94,0	-0,8	93,2	93,4	0,2	± 1,0
125	94,0	-0,2	93,8	94,0	0,2	± 1,0
250	94,0	0,0	94,0	94,1	0,1	± 1,0
500	94,0	0,0	94,0	94,1	0,1	± 1,0
1000	94,0	0,0	94,0	94,0	0,0	± 0,7
2000	94,1	-0,2	93,9	94,0	0,2	± 1,0
4000	94,0	-0,8	93,2	93,2	0,0	± 1,0
8000	94,0	-3,0	91,0	89,6	-1,4	+1,5;-2,5
12500	94,2	-6,2	88,0	83,9	-4,0	+2,0;-5,0
16000	94,2	-8,5	85,7	80,1	-5,6	+2,5;-16,0

Tablodaki değerler SLM C-ağırlıklı filtre ve Fast modunda iken elde edilmiştir.

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.

*This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Calibration certificates without signature and seal are not valid.*





Tablo 3. SLM LIN filtresinin frekans tepkileri sonuçları

Frekans (Hz)	Nominal SPL (dB)	Ölçülen SPL (dB)	Tepki Farkı (dB)	Tolerans (dB)
31,5	94,0	94,2	0,2	± 1,5
63	94,0	94,2	0,2	± 1,0
125	94,0	94,2	0,2	± 1,0
250	94,0	94,1	0,1	± 1,0
500	94,0	94,1	0,1	± 1,0
1000	94,0	94,1	0,1	± 0,7
2000	94,1	94,0	0,0	± 1,0
4000	94,0	93,9	-0,1	± 1,0
8000	94,0	92,5	-1,5	+1,5;-2,5
12500	94,2	90,2	-3,9	+2,0;-5,0
16000	94,2	88,9	-5,3	+2,5;-16,0

Tablodaki değerler SLM Lin -ağırlıklı filtre ve Fast modunda iken elde edilmiştir.

Tablo 4. SLM 1 kHz'deki doğrusallık kontrolü sonuçları

Frekans (Hz)	Uygulanan		Ölçülen		Tepki Farkı (dB)	Tolerans (dB)
	SPL (dB)	Seviye Artışı (dB)	SPL (dB)	Seviye Artışı (dB)		
1000	94,0	0,0	94,1	0,0	0,1	±0,8
	104,0	10,0	104,1	10,0	0,1	
	114,0	20,0	114,1	20,0	0,1	

Tablodaki değerler SLM A-ağırlıklı filtre ve Fast modunda iken elde edilmiştir.

Tablo 5. SLM Zaman Ağırlıklı filtrelerinin Hızlı (Fast) ve Yavaş (Slow) Kontrolü Sonuçları

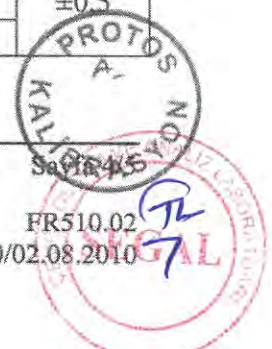
Frekans (Hz)	Hızlı				Yavaş			
	Nominal SPL (dB)	Ölçülen SPL (dB)	Tepki Farkı (dB)	Tolerans (dB)	Nominal SPL (dB)	Ölçülen SPL (dB)	Tepki Farkı (dB)	Tolerans (dB)
1000	105,0	105,1	0,1	±0,5	101,9	102,1	0,2	±0,5
2000	105,0	105,0	0,0		101,9	102,1	0,2	
4000	105,0	105,0	0,0		101,9	102,0	0,1	

Tablodaki değerler SLM A-ağırlıklı filtre modunda iken elde edilmiştir.

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.

*This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Calibration certificates without signature and seal are not valid.*

FR510.02
rev00/02.08.2010





Tablo 6. SLM Yarım saatlik çalışmasında okunan değerdeki en büyük sapma sonuçları

Nominal SPL (dB)	Ölçülen SPL (dB)	En büyük sapma * (dB)	Tolerans (dB)
94,0	94,1	0,0	$\pm 0,3$

*En büyük sapma, ölçülen değerdeki yarım saatlik okuma süresi boyunca ki değişimdir.
Tablodaki değerler SLM A-ağırlıklı filtre ve Fast modunda iken elde edilmiştir.

8. Ölçüm Belirsizliği

Ses düzeyi ölçerin kalibrasyonundaki belirsizlik 0,2 dB'dir.

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin $k=2$ olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.

9. Görüşler, Açıklamalar ve Uygunluk Beyanı

Ölçüm sonuçları IEC 61672-1 standartında 1.Sınıf Ses Düzeyi Ölçerler için verilen toleranslarla karşılaştırılmıştır. Verilen tepki farklarının toleranslara uygunluğu belirsizlik değerleri hesaba katılıp yapılır. Cihazın ölçülen özelliklerinin IEC 61672-1 standartında 1.Sınıf Ses Düzeyi Ölçerler için belirtilen şartlara uygun olduğu tespit edilmiştir.

Kalibrasyon sonuçları sadece kalibrasyonu yapılan ses düzeyi ölçer cihazına aittir. Cihazın performansı için gerekli çevre şartlarında kullanımından ve uygun aralıklarla kalibrasyonunun sağlanmasından kullanıcı sorumludur.





TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY

tarafından akredite edilmiş

KALİBRASYON ÖLÇÜM EĞİTİM VE
DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LTD. ŞTİ.
KALİBRASYON LABORATUVARI

Mehmet Akif Mh. Tavukçuyolu Cd. No: 150/1 Ümraniye İSTANBUL
Telefon: 0216 415 4949 (Pbx), Faks: 0216 415 4950
e-posta: info@protos.com.tr, internet: www.protos.com.tr



AB-0078-K

512/2015

04-15

Kalibrasyon Sertifikası
Calibration Certificate

Cihazın Sahibi/ adresi

Customer / address

: **SEGAL Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı Müh.**
Müş. San. Tic. Ltd. Şti.
Aşağı Öveçler Mah. 1322. Cad. (Eski 6.Cad.) 12/11-12
Çankaya / ANKARA

Talep Numarası

Order Number

: **280/2015**

Makine/Cihaz

Instrument/Device

: **Ses Seviyesi Ölçer**

İmalatçı

Manufacturer

: **SVANTEK**

Tip

Type

: **Svan971**

Seri Numarası

Serial Number

: **34278**

Kalibrasyon Tarihi

Date of Calibration

: **01.04.2015**

Sertifikanın Sayfa Sayısı

Number of pages of the Certificate

: **6**

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standardlarına izlenebilirliği belgeler.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of calibration certificates.

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür

Seal

Tarih

Date

Kalibrasyonu Yapan

Calibrated by

Laboratuvar Müdürü V.

Head of Calibration Laboratory



01.04.2015

Alaaddin DUYSAK

Gamze ERGİYEN

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Sayfa 1/6

FR510.02

rev00/02.08.2010





KALİBRASYON ÖLÇÜM EĞİTİM VE
DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LTD. ŞTİ.
KALİBRASYON LABORATUVARI

AB-0078-K

512/2015

04-15

1. Test Edilen Cihaz

Adı	Üretici	Model / Tip	Seri No	Ölçme aralığı veya Tanımlama
Ses Düzeyi Ölçer (Aşağıdaki Mikrofon ve Ön Yükselteç ile)	SVANTEK	Svan971	34278	Sınıf : 1 Frekans Ağırlığı : A, B, C, LIN Zaman Ağırlığı : F:Hızlı, S:Yavaş
Ön Yükselteç	-	-	-	
Mikrofon	ACO	7052E	54355	

2. Kalibrasyonun Yapıldığı Yer

: Protos Kalibrasyon Laboratuvarı

3. Cihazın Laboratuvara Kabul Tarihi

: 31.03.2015

4. Kalibrasyonda Kullanılan Referans Cihazlar :

Adı	Üretici	Model / Tip	Seri No	İzlenebilirlik
Çok Fonksiyonlu Akustik Kalibratör	B&K	4226	2692346	TÜBİTAK UME, G2AK0146-31.12.2013

5. Kalibrasyon Prosedürü

: PR504.08 SLM Kalibrasyon Prosedürü

Ses düzeyi ölçerin (SLM) A-Ağırlıklı, B-Ağırlıklı, C-Ağırlıklı ve Lin filtrelerinin 31,5 Hz-16 kHz frekans aralığında tepkileri, doğrusalılığı, F:Fast ve S:Slow zaman ağırlıklarının tepkileri ve yarım saatlik çalışmada kararlılığı kontrol edildi.

Kalibrasyon sırasında referans cihaz tarafından üretilen ses basınç düzeyi değerleri ortam şartlarına göre düzeltilerek dikkate alınmıştır.

6. Çevre Şartları

Sıcaklık: (22,0 ± 1) °C

Bağıl Nem: %(52,5±5,0)

Basınç: (1007,5±1,0)mbar

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Calibration certificates without signature and seal are not valid.

FR510.02
rev00/02.08.2010





7. Kalibrasyon Sonuçları

Ayar Öncesi Değer : 93,3 dB

Ayar Sonrası Değer : 94,1 dB

Tablo 1. SLM A-ağırlıklı filtrenin frekans tepkileri sonuçları

Frekans (Hz)	Nominal SPL (dB)	A-ağırlıklı filtrenin karakteristiği (dB)	Hesaplanan SPL (dB)	Ölçülen SPL (dB)	Tepki Farkı (dB)	Tolerans (dB)
31.5	94,0	-39,4	54,6	55,1	0,5	± 1,5
63	94,0	-26,2	67,8	68,2	0,4	± 1,0
125	94,0	-16,1	77,9	78,2	0,3	± 1,0
250	94,0	-8,6	85,4	85,5	0,1	± 1,0
500	94,0	-3,2	90,8	90,9	0,1	± 1,0
1000	94,0	0,0	94,0	94,1	0,1	± 0,7
2000	94,1	1,2	95,3	95,5	0,3	± 1,0
4000	94,0	1,0	95,0	95,8	0,8	± 1,0
8000	94,0	-1,1	92,9	92,1	-0,8	+1,5;-2,5
12500	94,2	-4,3	89,9	87,8	-2,0	+2,0;-5,0
16000	94,2	-6,6	87,6	84,1	-3,5	+2,5;-16,0

Tablodaki değerler SLM A-ağırlıklı filtre ve Fast modunda iken elde edilmiştir.

Tablo 2. SLM B-ağırlıklı filtrenin frekans tepkileri sonuçları

Frekans (Hz)	Nominal SPL (dB)	A-ağırlıklı filtrenin karakteristiği (dB)	Hesaplanan SPL (dB)	Ölçülen SPL (dB)	Tepki Farkı (dB)	Tolerans (dB)
31.5	94,0	-17,1	76,9	77,4	0,5	± 1,5
63	94,0	-9,3	84,7	85,0	0,3	± 1,0
125	94,0	-4,2	89,8	90,1	0,3	± 1,0
250	94,0	-1,3	92,7	92,8	0,1	± 1,0
500	94,0	-0,3	93,7	93,8	0,1	± 1,0
1000	94,0	0,0	94,0	94,1	0,1	± 0,7
2000	94,0	-0,1	93,9	94,2	0,3	± 1,0
4000	94,0	-0,7	93,3	94,1	0,8	± 1,0
8000	94,0	-2,9	91,1	90,3	-0,8	+1,5;-2,5
12500	94,1	-6,1	88,0	86,0	-2,0	+2,0;-5,0
16000	94,2	-8,4	85,8	82,3	-3,5	+2,5;-16,0

Tablodaki değerler SLM B-ağırlıklı filtre ve Fast modunda iken elde edilmiştir.

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Calibration certificates without signature and seal are not valid.



rev00/02.08.2010



Tablo 3. SLM C-ağırlıklı filtrenin frekans tepkileri sonuçları

Frekans (Hz)	Nominal SPL (dB)	C-ağırlıklı filtrenin karakteristiği (dB)	Hesaplanan SPL (dB)	Ölçülen SPL (dB)	Tepki Farkı (dB)	Tolerans (dB)
31.5	94,0	-3,0	91,0	91,5	0,5	± 1,5
63	94,0	-0,8	93,2	93,5	0,3	± 1,0
125	94,0	-0,2	93,8	94,1	0,3	± 1,0
250	94,0	0,0	94,0	94,1	0,1	± 1,0
500	94,0	0,0	94,0	94,1	0,1	± 1,0
1000	94,0	0,0	94,0	94,1	0,1	± 0,7
2000	94,1	-0,2	93,9	94,1	0,3	± 1,0
4000	94,0	-0,8	93,2	94,0	0,8	± 1,0
8000	94,0	-3,0	91,0	90,2	-0,8	+1,5;-2,5
12500	94,2	-6,2	88,0	85,9	-2,0	+2,0;-5,0
16000	94,2	-8,5	85,7	82,1	-3,6	+2,5;-16,0

Tablodaki değerler SLM C-ağırlıklı filtre ve Fast modunda iken elde edilmiştir.

Tablo 4. SLM LİN filtresinin frekans tepkileri sonuçları

Frekans (Hz)	Nominal SPL (dB)	Ölçülen SPL (dB)	Tepki Farkı (dB)	Tolerans (dB)
31.5	94,0	94,5	0,5	± 1,5
63	94,0	94,3	0,3	± 1,0
125	94,0	94,2	0,2	± 1,0
250	94,0	94,2	0,2	± 1,0
500	94,0	94,1	0,1	± 1,0
1000	94,0	94,1	0,1	± 0,7
2000	94,1	94,3	0,3	± 1,0
4000	94,0	94,8	0,8	± 1,0
8000	94,0	93,1	-0,9	+1,5;-2,5
12500	94,2	92,3	-1,8	+2,0;-5,0
16000	94,2	90,8	-3,4	+2,5;-16,0

Tablodaki değerler SLM Lin -ağırlıklı filtre ve Fast modunda iken elde edilmiştir.

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Sayfa 4/6

FR510.02

rev00/02.08.2010





Tablo 5. SLM 1 kHz'deki doğrusallık kontrolü sonuçları

Frekans (Hz)	Uygulanan		Ölçülen		Tepki Farkı (dB)	Tolerans (dB)
	SPL (dB)	Seviye Artışı (dB)	SPL (dB)	Seviye Artışı (dB)		
1000	94,0	0,0	94,1	0,0	0,1	±0,8
	104,0	10,0	104,1	10,0	0,1	
	114,0	20,0	114,1	20,0	0,1	

Tablodaki değerler SLM A-ağırlıklı filtre ve Fast modunda iken elde edilmiştir.

Tablo 6. SLM Zaman Ağırlıklı filtrelerinin Hızlı (Fast) ve Yavaş (Slow) Kontrolü Sonuçları

Frekans (Hz)	Hızlı				Yavaş			
	Nominal SPL (dB)	Ölçülen SPL (dB)	Tepki Farkı (dB)	Tolerans (dB)	Nominal SPL (dB)	Ölçülen SPL (dB)	Tepki Farkı (dB)	Tolerans (dB)
1000	105,0	105,0	0,0	±0,5	101,9	102,0	0,1	±0,5
2000	105,0	105,0	0,0		101,9	101,9	0,0	
4000	105,0	105,1	0,1		101,9	102,0	0,1	

Tablodaki değerler SLM A-ağırlıklı filtre modunda iken elde edilmiştir.

Tablo 7. SLM Yarım saatlik çalışmasında okunan değerdeki en büyük sapma sonuçları

Nominal SPL (dB)	Ölçülen SPL (dB)	En büyük sapma * (dB)	Tolerans (dB)
94,0	94,0	0,0	± 0,3

*En büyük sapma, ölçülen değerdeki yarım saatlik okuma süresi boyunca ki değişimdir.
Tablodaki değerler SLM A-ağırlıklı filtre ve Fast modunda iken elde edilmiştir.

8. Ölçüm Belirsizliği

Ses düzeyi ölçerin kalibrasyonundaki belirsizlik 0,2 dB'dir.

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Calibration certificates without signature and seal are not valid.





AB-0078-K
512/2015
04-15

9. Görüşler, Açıklamalar ve Uygunluk Beyanı

Ölçüm sonuçları IEC 61672-1 standartında 1.Sınıf Ses Düzeyi Ölçerler için verilen toleranslarla karşılaştırılmıştır. Verilen tepki farklarının toleranslara uygunluğu belirsizlik değerleri hesaba katılıp yapılır. Cihazın ölçülen özelliklerinin IEC 61672-1 standartında 1.Sınıf Ses Düzeyi Ölçerler için belirtilen şartlara uygun olduğu tespit edilmiştir.

Kalibrasyon sonuçları sadece kalibrasyonu yapılan ses düzeyi ölçer cihazına aittir. Cihazın performansı için gerekli çevre şartlarında kullanımından ve uygun aralıklarla kalibrasyonunun sağlanmasından kullanıcı sorumludur.



Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.

*This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Calibration certificates without signature and seal are not valid.*

Sayfa 6/6

FR510.02

rev00/02.08.2010





TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiş

KALİBRASYON ÖLÇÜM EĞİTİM VE
DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LTD. ŞTİ.
KALİBRASYON LABORATUVARI

Mehmet Akif Mh. Tavukçuyolu Cd. No: 150/1 Ümraniye İSTANBUL
Telefon: 0216 415 4949 (Pbx), Faks: 0216 415 4950
e-posta: info@protos.com.tr, internet: www.protos.com.tr



Kalibrasyon
Tb EN ISO/IEC 17025
AB-0078-K

AB-0078-K

822/2015

05-15

Kalibrasyon Sertifikası
Calibration Certificate

Cihazın Sahibi/ adresi
Customer / address

: Segal Çevre Ölçüm ve Analiz Lab. Müh. Müş. San
Tic. Ltd. Şti.
Aşağı Öveçler Mah. 1322 Cad. (Eski 6.Cad.) 12/11-12
Çankaya / ANKARA

Talep Numarası
Order Number

: 444/2015

Makine/Cihaz
Instrument/Device

: Ses Kalibratörü

İmalatçı
Manufacturer

: SVANTEK

Tip
Type

: SV30A

Seri Numarası
Serial Number

: 22502

Kalibrasyon Tarihi
Date of Calibration

: 26.05.2015

Sertifikanın Sayfa Sayısı
Number of pages of the Certificate

: 3

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of calibration certificates.

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür
Seal



Tarih
Date

27.05.2015

Kalibrasyonu Yapan
Calibrated by

[Signature]

Alaaddin DUYSAK

Laboratuvar Müdürü V.
Head of Calibration Laboratory

[Signature]

Gamze ERGİYEN

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.

*This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Calibration certificates without signature and seal are not valid.*

Sayfa 1/3

FR510.02

rev00/02.08.2010





1. Test Edilen Cihaz

Adı	Üretici	Model / Tip	Seri No	Ölçme aralığı veya Tanımlama
Ses Kalibratörü	SVANTEK	SV30A	22502	Sınıf : 1 Frekans: 1000 Hz Seviye : 94 dB, 114 dB

2. Kalibrasyonun Yapıldığı Yer

: Protos Kalibrasyon Laboratuvarı

3. Cihazın Laboratuvara Kabul Tarihi

: 25.05.2015

4. Kalibrasyonda Kullanılan Referans Cihazlar :

Adı	Üretici	Model / Tip	Seri No	İzlenebilirlik
Kapasitif Mikrofon	B&K	4192	2686160	TÜBİTAK UME, G2AK-0035, 17.02.2015

5. Kalibrasyon Prosedürü

: PR504.09 SLK Kalibrasyon Prosedürü

Ses kalibratörünün (SLK) kalibrasyonu referans mikrofon kullanılarak karşılaştırma yöntemi ile yapılmıştır. Ses Kalibratörün ürettiği ses basınç düzeyleri ve frekansı ile seviye ve frekans kararlılığı kontrol edildi.

Kalibrasyon sırasında referans cihaz tarafından üretilen ses basınç düzeyi değerleri ortam şartlarına göre düzeltilerek dikkate alınmıştır.

6. Çevre Şartları

Sıcaklık: (22,2±1,0) °C

Bağıl Nem: %(45,4±5,0)Rh

Basınç: (1008,0±0,1)mbar

7. Kalibrasyon Sonuçları

Tablo 1. SLK Seviye Kontrolü Sonuçları

Nominal Değer (dB)	Ölçülen Değer (dB)	Tolerans (dB)	Seviye Kararlılığı (dB)		Tolerans (dB)
			UL-ML	LL-ML	
94,00	94,17	± 0,4	0,008	0,010	± 0,1
114,00	114,16		0,008	0,002	

UL-ML : 20 saniye süresince kalibratörün en yüksek seviyesi ile ortalama seviyesi arasındaki fark
LL-ML : 20 saniye süresince kalibratörün en küçük seviyesi ile ortalama seviyesi arasındaki fark

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Calibration certificates without signature and seal are not valid.

rev00/02.08.2010





Tablo 2. SLK Frekans Kontrolü Sonuçları

Nominal Değer (Hz)	Ölçülen Değer (Hz)	Tolerans (%)	Seviye (dB)	Frekans Kararlılığı (%)	
				UF-MF	LF-MF
1000,00	999,98	± 1,0	94,0	0,003	0,009
			114,0	0,001	0,002

|UL-ML| : 20 saniye süresince kalibratörün en yüksek frekansı ile ortalama frekansı arasındaki fark

|LL-ML| : 20 saniye süresince kalibratörün en küçük frekansı ile ortalama frekansı arasındaki fark

8. Ölçüm Belirsizliği

Ses kalibratörün seviye belirlenmesindeki belirsizlik 0,13 dB'dir.

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin $k=2$ olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.

9. Görüşler, Açıklamalar ve Uygunluk Beyanı

Ölçüm sonuçları IEC 60942 standartında 1.Sınıf Ses Kalibratörleri için verilen toleranslarla karşılaştırılmıştır. Cihazın ölçülen özelliklerin IEC 60942 standartında 1.Sınıf Ses Kalibratörleri için belirtilen şartlara uygun olduğu tespit edilmiştir.



Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Sayfa 3/3

FR510.02
rev00/02.08.2010



EK.6 ÖLÇÜM FOTOĞRAFLARI

GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMÜ – 1 NOLU NOKTA



GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMÜ – 2 NOLU NOKTA



GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMÜ – 3 NOLU NOKTA



GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMÜ – 4 NOLU NOKTA



TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiştir.



UMS ANKARA KALİBRASYON LABORATUVARI

UMS Ankara Kalibrasyon Müh. Müş. Müm. San. Tic. Ltd. Şti.
Cevat Dünder Cad. No: 19 METEM Ostim - ANKARA



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0012-K

AB-0012-K

5.62649

04-15

KALİBRASYON SERTİFİKASI
Calibration Certificate

Cihazın Sahibi
Customer

SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ MÜH. MÜŞ. PROJ. HİZ. LTD. ŞTİ.
Aşağı Öveçler Mah. 1322 Cad. No:12/11-12
Cankaya / ANKARA

İstek Numarası
Order No.

15/1850 - L03

Makine/Cihaz
Instrument/Device

Sıcaklık Nem Ölçer

İmalatçı
Manufacturer

TFA

Tip
Type

Dijital

Seri Numarası
Serial Number

62649

Kalibrasyon Tarihi
Date of Calibration

08.04.2015

Sertifikanın Sayfa Sayısı
Number of pages of the Certificate

2

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of calibration certificates.

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.



Onay Tarihi
Date of Approval

08.04.2015

Kalibrasyonu Yapan
Calibrated by

Aslı GÜLSOY

Laboratuvar Müdürü
Head of the Calibration Laboratory

Murat DİNÇ

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

tel: +90 312 385 50 78

faks: +90 312 385 50 93

internet sitesi: www.umsankara.com.tr

e-posta: kalibrasyon@umsankara.com.tr



UMS ANKARA KALİBRASYON LABORATUVARI

Sayfa : 2 / 2
Page

Cevat Dündar Caddesi No : 19 Ostim-ANKARA

AB-0012-K

5.62649

04-15

1. Cihaza Ait Bilgiler

Information About The Object

Bölüntü Değeri / Çözünürlük: 0,1 °C

Scale division / Resolution:

Tahmini Bölüntü Değeri: -

Estimated Division:

Ölçüm Aralığı: Ortam

Measure Range: Ambient

Bölüntü Değeri / Çözünürlük: 1,0 % rH

Scale division / Resolution:

Tahmini Bölüntü Değeri: -

Estimated Division:

2. Kalibrasyon Metodu

Calibration Method

Test cihazı, UMS SOP 3-7-05 kalibrasyon prosedürü kullanılarak kalibre edilmiştir.

The test object is calibrated by UMS SOP 3-7-05 procedure is used.

3. Kalibrasyonda Kullanılan Referans Cihazlar

The references which are used at calibration

Cihaz Object	Seri No / Kod Serial Number/Code	Sertifika No Certificate Nr	İzlenebilirlik Traceability
Dij-Sıcaklık-Nem Ölçer	RC7-12	14N0345	AB-0002-K
Sıcaklık Kalibratörü	RC7-02	E953	AB-0018-K
Direnç Termometresi	RC7-27	S898	AB-0018-K

4. Kalibrasyonun Yapıldığı Yer

Place of calibration

UMS Kalibrasyon Laboratuvarı

5. Çevre Şartları

Environmental Conditions

Sıcaklık / Nem : 22 °C ± 5 °C / 50 % rH ± 30 % rH

Temperature/Humidity

6. Genel Muayene

General Inspection

Fonksiyonellik Kontrolü: Uygun

Function Control

7. Ölçüm Sonuçları

Measurement Results

Referans Cihaz Ortalama Değeri Ref. Device Average Value		Test Cihazı Ortalama Değeri Test Device Average Value		Sapma Deviation		Belirsizlik Meas. Uncertainty	
°C	% rH	°C	% rH	°C	% rH	±°C	±% rH
19,4	31,8	19,6	34,0	0,2	2,2	0,7	3,0
22,2	51,5	22,0	51,0	-0,2	-0,5	0,7	3,0
25,2	70,2	25,5	68,0	0,3	-2,2	0,7	3,0

8. Ölçüm Belirsizliği

Measurement Uncertainty

Rapor edilen genişletilmiş ölçme belirsizliği, yaklaşık %95 kapsama olasılığına tekabül eden $k = 2$ kapsama faktörü ile çarpılmış standard ölçme belirsizliği olarak ifade edilir.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, such that the coverage probability of approximately 95%





TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

SEGAL

Segal Çevre Lab. Ltd. Şti.

Aşağı Öveçler Mh. 1322. Cad. No:12/11-12 Çankaya
06460 ANKARA / TÜRKİYE

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0425-T

Akreditasyon Tarihi : 9 Mayıs 2011

Revizyon Tarihi / No : 18 Ağustos 2014 / 03

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde, tarihine kadar geçerlidir.



Dr. H. İbrahim ÇETİN
Genel Sekreter Vekili



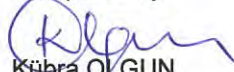
 T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI Y-06/203/2012	 SEGAL SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUVARI MÜH. MÜŞ. PROJE HİZM.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ. Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (eski 6.cad) No:12/11-12 Çankaya-ANKARA Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99 mai l: segal@segalanaliz.com web : www.segalanaliz.com www.segal.com.tr	 Rapor No R-15350/15 Rapor Tarihi 20.07.2015
İlk Basım: 30.07.2012		
RP.10 / Rev.00		
Rev. Tarihi: ---		
Sayfa 1 / 2		

Müşteri Adı / Adresi: Customer Name / Address	ATM SAĞLIK MANİSA YATIRIM VE İŞLETME A.Ş. Yukarı Çobanisa Mahallesi Şehzade MANİSA
Numuneyi Alan Kurum / Kuruluş: Sampler Institution / Company	SEGAL Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı (Satılmış DOĞAN)
Numunenin Adı ve Örneklem Tarihi: Name and Sampling Date of the Sample	Toprak N-16168/15 - 24.06.2015
Numunenin Alınış Şekli: Receipt of the Sample Shape	Anlık
Numuneyi Teslim Eden: Deliverer of the Sample	Satılmış DOĞAN (SEGAL Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı personeli)
Proje Adı ve No: Name and Number of the Project	P-7701/15
Numunenin Teslim Tarihi: Date of Sample Acceptance	25.06.2015
Numunenin Teslim Koşulları: Delivery Conditions of the Sample	Cam kap Mühürlü
Açıklamalar: Remarks	Tesis etki alanından alınan toprak numunesinin analizi
Deneyin Yapıldığı Tarih: Date of the Test	25.06.2015 - 09.07.2015
Raporun Sayfa Sayısı: Number of the Pages of the Report	2 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.

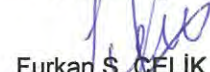
Raporu Hazırlayan

Prepared by


Kübra OLGUN
Kimya Mühendisi

Raporu Onaylayan

Confirm by


Furkan S. ÇELİK
Lab. Müdür Yrd.

 T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI Y-06/203/2012	 SEGAL SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUVARI MÜH. MÜŞ. PROJE HİZM.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ. Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (eski 6.cad) No:12/11-12 Çankaya-ANKARA Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99 mai l: segal@segalanaliz.com web : www.segalanaliz.com www.segal.com.tr	 Test TS EN ISO IEC 17025 AB-0425-T
		Rapor No R-15350/15
		Rapor Tarihi 20.07.2015
İlk Basım: 30.07.2012		
RP.10 / Rev.00		
Rev. Tarihi: ---		
Sayfa 2 / 2		

NUMUNE ADI ve NO: Toprak - N-16168/15

Sample Name and Number

Parametre - Birim Parameter - Unit	Analiz Sonucu Test Result	Ölçüm Belirsizliği Uncertainties	Analiz Metodu Test Method
*Toplam Organik Halojenler (TOX) (mg/ kg)	181,82	-	EPA 9023
Arsenik (mg/ kg)	9,25	% ± 5,70	EPA 200.7
Bakır (mg/ kg)	22,5	% ± 4,60	EPA 200.7
Civa (mg/ kg)	<0,25	% ± 13,06	SM 3112 B
Çinko (mg/ kg)	85	% ± 6,18	EPA 200.7
Kadmiyum (mg/ kg)	<0,25	% ± 6,76	EPA 200.7
Krom (mg/ kg)	57,25	% ± 5,78	EPA 200.7
Kurşun (mg/ kg)	17	% ± 7,58	EPA 200.7
Nikel (mg/ kg)	55,25	% ± 6,04	EPA 200.7
Toplam Petrol Hidrokarbonları (mg/ kg)	11,1	% ± 7,02	TS EN 14039

*işaretli parametre "Esçem Enerji Sistemleri"ne yaptırılmıştır.

Çevre Koşulları:

<u>Hava Durumu</u>	X	<u>Açık</u>	<u>Yağış</u>		<u>Var</u>	<u>Hava Sıcaklığı</u> 29 °C	<u>Koordinatlar</u>	<u>E</u>	540134
		<u>Kapalı</u>		X	<u>Yok</u>			<u>N</u>	4273332

Görüş ve Yorumlar:





ESÇEM Enerji Sistemleri ve Çevre Etüt Merkezi
San. Tic. Ltd. Şti.

ANALİZ RAPORU

HAZİRAN 2015

FİRMA BİLGİLERİ

Adı : Segal Çevre Ölçüm ve Analiz Lab. Müh. Müş. Proj. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti
Adresi : Aşağı Öveçler Mah. 1322. Cad. No: 12/11-12 Çankaya/ANKARA
Telefon / Faks : 0 312 481 83 00 / 0 312 481 83 99
İstek Numarası : ESC-15-03-0892

NUMUNE SAHA BİLGİLERİ

Numune Cinsi : Toprak
Numune Adı : Toprak (N-16168/15)
Numune Miktarı ve Ambalajı : 0,25 Kg - Cam Kap
Numune Alınma Tarih ve Saati : 24.06.2015 10:30
Numune Alma Yeri : Tesis Etki Alanı
Numune Alınış Şekli : Anlık
Numuneyi Alan : Segal Çevre Laboratuvarı
Numune Geliş Şekli : Kargo
Numunenin Durumu : Mühürlü
Numuneye Uygulanan İşlemler : -
Açıklama : -

NUMUNE LABORATUVAR BİLGİLERİ

Laboratuvara Geliş Tarih Saati : 29.06.2015 11:48
Numune Kodu : TK-290615-042
Analiz Başlangıç Tarihi : 29.06.2015
Analiz Bitiş Tarihi : 09.07.2015
Rapor Tarihi : 09.07.2015
Rapor Sayfa Sayısı : 2
Rapor Numarası : TK-290615-042



ESÇEM Enerji Sistemleri ve Çevre Etüt Merkezi
San. Tic. Ltd. Şti.

ANALİZ RAPORU
HAZİRAN 2015

NUMUNE ANALİZ SONUÇLARI

PARAMETRELER	ANALİZ SONUCU	BİRİM	ANALİZ METODU
Toplam Organik Halojenler (TOX)	181,82	mg/ kg	EPA 9023

MÜHÜR



RAPORU HAZIRLAYAN

Hanife ÇELİK
Tekniker

RAPORU KONTROL EDEN/ONAYLAYAN

Fatih DEĞER
Laboratuvar Sorumlusu

ESÇEM Enerji Sistemleri ve Çevre Etüt Merkezi San. Tic. Ltd. Şti. tarafından Segal Çevre Ölçüm ve Analiz Lab. Müh. Müş. Proj. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti için 29.06.2015 - 09.07.2015 tarihleri arasında yapılan TK-290615-042 kodlu Toprak analizleri için hazırlanan TK-290615-042 numaralı bu rapor kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Sonuçlar sadece deneyi yapılan numune ve ölçüm sırasındaki proses koşulları ile ilgilidir. 2 sayfa olan bu rapor, 3 nüsha halinde hazırlanmıştır.

 T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI Y-06/203/2012	 SEGAL SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUARI MÜH. MÜŞ. PROJE HİZM.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ. Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (eski 6.cad) No:12/11-12 Çankaya-ANKARA Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99 mai l: segal@segalanaliz.com web : www.segalanaliz.com www.segal.com.tr	 Rapor No R-15349/15 Rapor Tarihi 20.07.2015
İlk Basım: 30.07.2012		
RP.10 / Rev.00		
Rev. Tarihi: ---		
Sayfa 1 / 2		

Müşteri Adı / Adresi: Customer Name / Address	ATM SAĞLIK MANİSA YATIRIM VE İŞLETME A.Ş. Yukarı Çobanisa Mahallesi Şehzade MANİSA
Numuneyi Alan Kurum / Kuruluş: Sampler Institution / Company	SEGAL Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı (Satılmış DOĞAN)
Numunenin Adı ve Örnekleme Tarihi: Name and Sampling Date of the Sample	Toprak N-16167/15 - 24.06.2015
Numunenin Alınış Şekli: Receipt of the Sample Shape	Anlık
Numuneyi Teslim Eden: Deliverer of the Sample	Satılmış DOĞAN (SEGAL Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı personeli)
Proje Adı ve No: Name and Number of the Project	P-7701/15
Numunenin Teslim Tarihi: Date of Sample Acceptance	25.06.2015
Numunenin Teslim Koşulları: Delivery Conditions of the Sample	Cam kap Mühürlü
Açıklamalar: Remarks	Tesis alanından alınan toprak numunesinin analizi
Deneyin Yapıldığı Tarih: Date of the Test	25.06.2015 - 09.07.2015
Raporun Sayfa Sayısı: Number of the Pages of the Report	2 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.

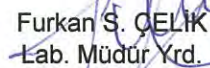
Raporu Hazırlayan

Prepared by


Kübra ÖLGÜN
Kimya Mühendisi

Raporu Onaylayan

Confirm by


Furkan Ş. ÇELİK
Lab. Müdür Yrd.



Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. **Sonuçlar sadece deneyi yapılan numunelere aittir.** (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 belong to the tested sample.**)

Y-06/203/2012

İlk Basım: 30.07.2012

RP.10 / Rev.00

Rev. Tarihi: ---

Sayfa 2 / 2

SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUVARI MÜH. MÜŞ.
PROJE HİZM.SAN VE TİC.LTD.ŞTİ.

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (eski 6.cad) No:12/11-12 Çankaya-ANKARA

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

mai l: segal@segalanaliz.com

web : www.segalanaliz.com

www.segal.com.tr

Rapor No

R-15349/15

Rapor Tarihi

20.07.2015

NUMUNE ADI ve NO: Toprak - N-16167/15

Sample Name and Number

Parametre - Birim Parameter - Unit	Analiz Sonucu Test Result	Ölçüm Belirsizliği Uncertainties	Analiz Metodu Test Method
*Toplam Organik Halojenler (TOX) (mg/ kg)	256,29	-	EPA 9023
Arsenik (mg/ kg)	33	% ± 5,70	EPA 200.7
Bakır (mg/ kg)	34,25	% ± 4,60	EPA 200.7
Civa (mg/ kg)	<0,25	% ± 13,06	SM 3112 B
Çinko (mg/ kg)	134,5	% ± 6,18	EPA 200.7
Kadmiyum (mg/ kg)	<0,25	% ± 6,76	EPA 200.7
Krom (mg/ kg)	92,25	% ± 5,78	EPA 200.7
Kurşun (mg/ kg)	20,75	% ± 7,58	EPA 200.7
Nikel (mg/ kg)	80,75	% ± 6,04	EPA 200.7
Toplam Petrol Hidrokarbonları (mg/ kg)	132,5	% ± 7,02	TS EN 14039

*işaretili parametre "Esçem Enerji Sistemleri"ne yaptırılmıştır.

Çevre Koşulları:

Hava Durumu	X	Açık	Yağış	Var	Hava Sıcaklığı	Koordinatlar	E	540173
		Kapalı		X	29 °C		N	4273843

Görüş ve Yorumlar:





ESÇEM Enerji Sistemleri ve Çevre Etüt Merkezi
San. Tic. Ltd. Şti.

ANALİZ RAPORU

HAZİRAN 2015

FİRMA BİLGİLERİ

Adı : Segal Çevre Ölçüm ve Analiz Lab. Müh. Müş. Proj. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti
Adresi : Aşağı Öveçler Mah. 1322. Cad. No: 12/11-12 Çankaya/ANKARA
Telefon / Faks : 0 312 481 83 00 / 0 312 481 83 99
İstek Numarası : ESC-15-03-0892

NUMUNE SAHA BİLGİLERİ

Numune Cinsi : Toprak
Numune Adı : Toprak (N-16167/15)
Numune Miktarı ve Ambalajı : 0,25 Kg - Cam Kap
Numune Alınma Tarih ve Saati : 24.06.2015 10:08
Numune Alma Yeri : Tesis Alanı
Numune Alınış Şekli : Anlık
Numuneyi Alan : Segal Çevre Laboratuvarı
Numune Geliş Şekli : Kargo
Numunenin Durumu : Mühürlü
Numuneye Uygulanan İşlemler : -
Açıklama : -

NUMUNE LABORATUVAR BİLGİLERİ

Laboratuvara Geliş Tarih Saati : 29.06.2015 11:48
Numune Kodu : TK-290615-041
Analiz Başlangıç Tarihi : 29.06.2015
Analiz Bitiş Tarihi : 09.07.2015
Rapor Tarihi : 09.07.2015
Rapor Sayfa Sayısı : 2
Rapor Numarası : TK-290615-041



ESÇEM Enerji Sistemleri ve Çevre Etüt Merkezi
San. Tic. Ltd. Şti.

ANALİZ RAPORU

HAZİRAN 2015

NUMUNE ANALİZ SONUÇLARI

PARAMETRELER	ANALİZ SONUCU	BİRİM	ANALİZ METODU
Toplam Organik Halojenler (TOX)	256,29	mg/ kg	EPA 9023

MÜHÜR 	RAPORU HAZIRLAYAN Hanife ÇELİK Tekniker 	RAPORU KONTROL EDEN/ONAYLAYAN Fatih DEĞER Laboratuvar Sorumlusu
------------------	--	--

ESÇEM Enerji Sistemleri ve Çevre Etüt Merkezi San. Tic. Ltd. Şti. tarafından Segal Çevre Ölçüm ve Analiz Lab. Müh. Müş. Proj. Hiz. San. Tic. Ltd. Şti için 29.06.2015 - 09.07.2015 tarihleri arasında yapılan TK-290615-041 kodlu Toprak analizleri için hazırlanan TK-290615-041 numaralı bu rapor kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Sonuçlar sadece deneyi yapılan numune ve ölçüm sırasındaki proses koşulları ile ilgilidir. 2 sayfa olan bu rapor, 3 nüsha halinde hazırlanmıştır.

EK-E PAYDAŞ KATILIM PLANI



ATM SAĞLIK MANİSA YATIRIM VE İŞLETME A.Ş.



MANİSA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ PROJESİ

MANİSA İLİ, ŞEHZADELER İLÇESİ

PAYDAŞ KATILIM PLANI



**MGS PROJE MÜŞAVİRLİK
MÜHENDİSLİK TİCARET LTD. ŞTİ.**

Şehit Cevdet Özdemir Mah. Öveçler 4. Cad. 1351. Sk. No: 1/7 06460 Çankaya/ANKARA

Tel: +90 312 479 84 00 (pbx) Faks : +90 312 479 84 99

Web: www.mgsmuhendislik.com

E-posta: mgs@mgsmuhendislik.com

MAYIS - 2016

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	1
1.1. Genel Bakış	1
1.2. Paydaş Katılım Planının Amacı	2
2. PAYDAŞ KATILIM PLANI GEREKLİLİKLERİ	2
2.1. Türk Çevre Kanunu Gereklilikleri	2
2.2. Ekvator Prensipleri (EP)	3
2.3. EBRD Gereklilikleri	3
2.4. IFC Performans Standardı Gereklilikleri	4
3. PAYDAŞ KATILIM PLANI KAPSAMI	5
3.1. Paydaş Tanımı ve Analizi	5
3.2. Paydaş Katılımı Yaklaşımı	6
3.2.1. ÇSED Süreci Öncesi Paydaş Katılımı	9
3.2.2. ÇSED Çalışmaları Sürecinde Paydaş Katılımı	11
4. İNŞAAT VE İŞLETME SÜRESİNCE ŞİKÂyet MEKANİZMASI	17
5. İZLEME VE RAPORLAMA	19

TABLolar DİZİNİ

Tablo 1. Paydaş Katılım, Danışma ve Bilgilendirme Aktiviteleri Programı	7
---	---

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1. Proje Yeri	2
Şekil 2. Sağlık Bakanlığı'nın Web Sitesi	9
Şekil 3. Ulusal Gazete	10
Şekil 4. Yerel Gazete	11
Şekil 5. Ulusal Gazete'de Yayımlanan Halkı Bilgilendirme Toplantısı Duyurusu	12
Şekil 6. Yerel Gazetede Yayımlanan Halk Bilgilendirme Toplantısı Duyurusu	12
Şekil 7. Şikâyet Formu	18

FOTOĞRAFLAR DİZİNİ

Fotoğraf 1. Halkı Bilgilendirme Toplantısı'ndan Görüntüler-1	13
Fotoğraf 2. Halkı Bilgilendirme Toplantısı'ndan Görüntüler-2	14
Fotoğraf 3. Halkı Bilgilendirme Toplantısı'ndan Görüntüler-3	15

KISALTMALAR

ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
ÇSED	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi
ÇSİP	Çevresel ve Sosyal İzleme Planı
EBRD	European Bank For Reconstruction And Development (<i>“Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası”</i>)
EP	Equator Principles (<i>“Ekvator Prensipleri”</i>)
IFC	International Finance Corporation (<i>“Uluslararası Finans Kurumu”</i>)
PKP	Paydaş Katılım Planı
STK	Sivil Toplum Kuruluşları
KÖİ	Kamu Özel İşbirliği
PR	Performance Requirement (<i>“Performans Gereklilikleri”</i>)
PS	Performance Standarts (<i>“Performans Standatları”</i>)

1. GİRİŞ

Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi Projesi için hazırlanan Paydaş Katılım Planı (PKP), proje ömrü ile ilgili bilgilendirme ve danışma aktiviteleri ile ilgili kapsamlı bir yaklaşım sunmayı amaçlamaktadır. Bu doküman projeden etkilenen ya da etkilenebilecek paydaş gruplarını tanımlamak, paydaşlar için katılım metot ve süreçlerini belirlemek ve şikâyet mekanizmasını açıklamak için hazırlanmıştır. PKP, canlı bir doküman olup, proje süresince gerektiğinde güncellenecektir.

Proje resmi olarak ulusal Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) sürecinden muaf olmasına rağmen Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi (ÇSED) EBRD (European Bank For Reconstruction And Development (“Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası”)) ve IFC (International Finance Corporation (“Uluslararası Finans Kurumu”)) gibi uluslararası finans kuruluşları ve standartları doğrultusunda hazırlanmıştır. Bu nedenle, ÇSED raporu ATM Sağlık Manisa Yatırım ve İşletme A.Ş. (Proje Sahibi Sponsor) ve YDA İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. (resmi alt yüklenici) tarafından talep edilmiş ve Proje Müşavirlik Mühendislik Ticaret Limited Şirketi (Müşavir Firma) tarafından gerçekleştirilmiştir. Bu PKP, ulusal ve uluslararası toplum katılım gerekliliklerine göre hazırlanmıştır ve gerektiğinde güncellenecektir.

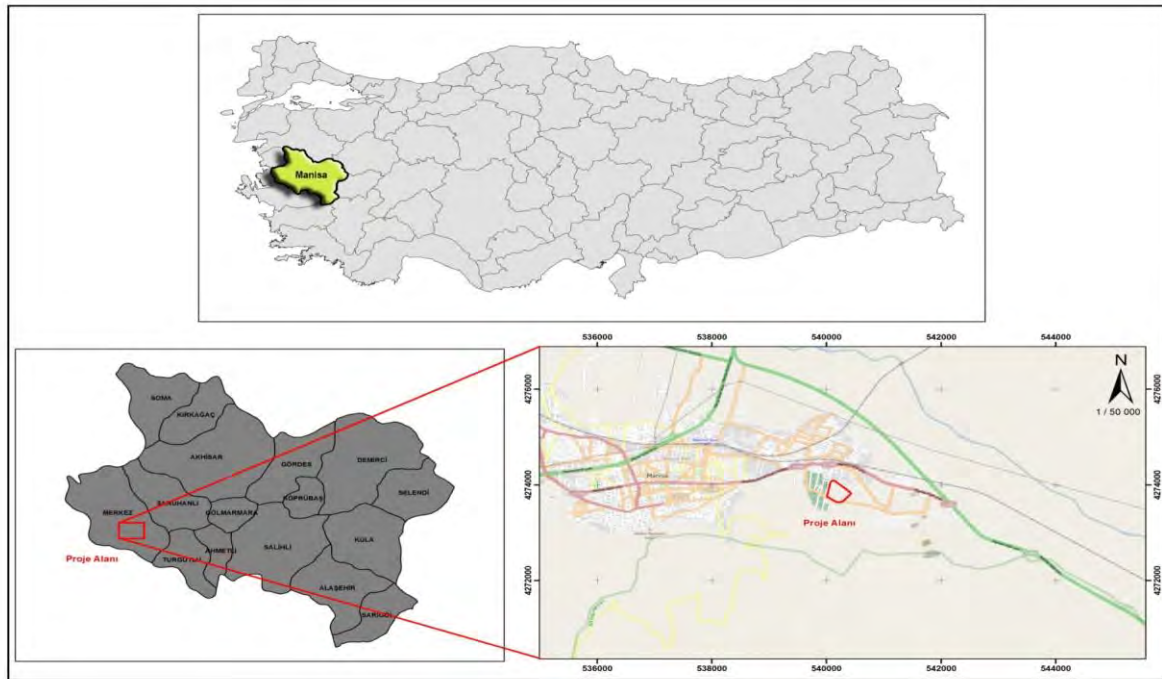
1.1. Genel Bakış

Türkiye’nin Ege Bölgesi’nde yer alan Manisa İli, Şehzadeler İlçe sınırlarında **“Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi Projesi”**nin (Proje) yapımı planlanmaktadır.

Sağlık Bakanlığı tarafından **“Sağlıkta Dönüşüm”** programı kapsamında başlatılan Şehir Hastaneleri projelerinden olan **“Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi Projesi”** kamunun yatırımlara ayrılabilen kaynaklarının kısıtlı olması ve özel sektörün altyapı yatırımlarına katılımının artırılmak istenmesi nedeniyle son yıllarda giderek yaygınlaşan Kamu Özel İşbirliği Modeli (KÖİ) ile hayata geçirilecektir.

Proje, 558* adet yatak kapasitesine sahip olup, 97.515 m²’lik bir alan üzerinde tesis edilecektir. KÖİ modeli ile gerçekleştirilecek olan projenin yatırım dönemi 2 yıl, işletme dönemi ise 25 yıldır.

* Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi Projesi 560 yatak kapasitesi ile ihale edilmiş olup, planlama aşamasında yapılan arazi çalışmalarında 558 yatak kapasitesine göre projelendirilmesi uygun görülmüştür.



Şekil 1. Proje Yeri

1.2. Paydaş Katılım Planının Amacı

PKP, çeşitli paydaş gruplarına izlenecek yolu açıklamak ve açık iletişimi sağlayan geri dönüşümü ve paydaşların görüş ve kaygılarını açıklayan şikâyet mekanizmasını tanımlamak amacıyla geliştirilmiştir.

PKP'nin temel amaçları şunlardır:

- Paydaş gruplarını ve iletişim yöntemlerini tanımlamak
- Paydaş katılımı için gerekenleri tanımlamak
- Etkilenen topluluklar ile açık bir iletişim sağlamak
- Sorumlulukları ve iletişim bilgilerini tanıtmak
- Şikâyet mekanizmasını sağlamak

2. PAYDAŞ KATILIM PLANI GEREKLİLİKLERİ

2.1. Türk Çevre Kanunu Gereklilikleri

Proje, 25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı ÇED Yönetmeliği'nin eklerinde yer almaması sebebiyle ÇED sürecinden muaf olduğu görülmektedir. Ayrıca, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na projenin değerlendirilmesinin yapılması için başvuruda bulunulmuştur. Değerlendirme süreci hala devam etmektedir. Ulusal çevre mevzuatı dikkate alındığında ÇSED ve paydaş katılımı projeleri için herhangi bir zorunluluk yoktur.

2.2. Ekvator Prensipleri (EP)

Proje yatırım bedeli 10 milyon doların üzerinde olan projeler Ekvator Prensipleri kapsamına girmektedir. Danışma ve açıklama gerekliliklerini detaylandıran EP 5'e uygun olarak;

- Projeden etkilenen toplumlara yapısal ve kültürel olarak uygun bir şekilde danışılmalıdır.
- Süreç dış yönlendirmeden, girişimden, zorlamadan ve korkutmandan arındırılmalıdır.
- Proje sahibi etkilenen topluluklar ve diğer ilgili paydaşlar için yerel dilde ve kültürel olarak uygun Değerlendirme Dokümanları hazırlamalıdır.
- Proje sahibi danışma sonucunda ortaya çıkan anlaşılmış aksiyonları da içerecek şekilde danışma sürecini ve sonuçlarını kaydetmeli ve dikkate almalıdır.
- Çevresel ve sosyal riskleri ve olumsuz etkileri olan projeler için açıklamalar projenin erken sürecinde inşaat öncesi yapılmalı ve sürekli olarak devam ettirilmelidir.

Şikâyet mekanizmasını açıklayan EP 6'ya uygun olarak;

- Mekanizma Proje'nin çevresel ve sosyal performansı ile ilgili şikâyet ve endişeleri almak ve çözümünü kolaylaştırmak için tasarlanmalıdır.
- Mekanizma projenin birincil kullanıcılar olan etkilenen topluluklar üzerindeki risklerine ve etkilerine uygun ölçekli olmalıdır.
- Mekanizma endişeleri derhal gidermeli, kültürel olarak uygun anlaşılabilir ve şeffaf ve ücret ödemediği ulaşılabilir ve endişeyi dile getireni cezalandırmayan danışma süreci kullanmalıdır.
- Mekanizma adli ve idari yolların erişimini engellememeli
- Proje sahibi etkilenen toplumlara Paydaş Katılım sürecinde mekanizma ile ilgili bilgilendirmelidir.

2.3. EBRD Gereklilikleri

EBRD'nin "*PR 10:Bilgi Açıklama ve Paydaş Katılımı*" performans gereksinimleri kapsamında PKP'nin yapılması gerekmektedir.

EBRD, PKP'nin iyi bir iş uygulamasının ve kurumsal yurttaşlığın en önemli unsurlarından biri olarak ve projelerin kalitesini artırmanın önemli bir yolu olarak görmektedir.

Paydaş katılım süreci, müşterinin yatırımları ile ilgili çevresel ve sosyal konuları değerlendirme, yönetme ve izlemenin önemli bir bileşenidir.

PKP'nin amaçları;

- Projeden etkilenen veya etkilenecek kişi veya topluluklar ile diğer ilgili tarafları tanımlamak,
- Bilgilendirme ve danışma yoluyla bu paydaşların potansiyel olarak etkilenebileceği çevresel ve sosyal konular hakkında uygun bir şekilde ilgilenildiğinden emin olmak,
- Projenin uygulanması sırasında, anlamlı danışma yoluyla sürekli olarak paydaşlar ile yapıcı bir ilişki sürdürmek

2.4. IFC Performans Standardı Gereklilikleri

Proje ve projeden etkilenen paydaşlar arasında yapıcı bir ilişki kurmak ve bu ilişkiyi sürdürmeyi amaçlayan paydaş katılımı sürekli bir süreç olup, şunları içermesi gereklidir:

- (i) Paydaşlar ile anlamlı müzakere sağlamak için halka gerekli bilgilerin bildirilmesi,
- (ii) Olası etkilenecek taraflar ile anlamlı görüşmelerin sağlanabilmesi,
- (iii) Yorum ya da şikâyet bildirmek isteyen kişilerin belirlenmiş bir yöntem ile bunu gerçekleştirebilmeleri.

Bu süreç proje planlama aşamasının erken aşamalarında başlamalı ve proje süresince devam etmelidir. Paydaş katılım sürecine diğer katılımcılar gibi katılmayacak hassas paydaşlar için özen gösterilmelidir.

3. PAYDAŞ KATILIM PLANI KAPSAMI

3.1. Paydaş Tanımı ve Analizi

Paydaş tanım ve analizi projenin en önemli adımları arasındadır. Bu çerçevede, ele alınması gereken özel yönetim konuları, paydaş tanımlama ve analiz, planlama sürecinde yer alacağı sosyal ve kurumsal bağlamda temel bir anlayış sağlar.

1. Paydaş Tanımı:

Kilit paydaşlar aşağıdaki kişi ve kurumlardan oluşmaktadır;

- ✓ Geniş bir yelpazede hükümet ve bağlı kurumlar
- ✓ Projeden etkilenen kişiler,
 - Manisa’da ve yakın yerleşim yerlerinde yaşayanlar
- ✓ Hastaneyi kullanacak insanlar
- ✓ Perakendeciler ve hastane için hizmet sağlayan diğer tedarikçi firmalar
- ✓ İşçiler (proje sahibi ve alt taşeronlar için çalışanlar)
- ✓ Diğer hastaneler
- ✓ Yerel iş ve ekonomik sektörler
- ✓ Kitlel medya ve iletişim ağı
- ✓ Sivil Toplum Kuruluşları (STK)

2. Paydaşların Belirlenmesi:

Paydaşlar aşağıdaki şekilde belirlenmiştir;

- ✓ Devler Kurumları ve Ticari Kuruluşlar:
 - Manisa Valiliği
 - İl Sağlık Müdürlüğü
 - Çevre Ve Şehircilik İl Müdürlüğü
 - Halk Sağlığı Müdürlüğü
 - 5. Şehzadeler Kaymakamlığı
 - Manisa Büyükşehir Belediyesi
 - Şehzadeler Belediyesi
 - Manisa İli Kamu Hastaneleri Birliği Genel Sekreterliği
 - Sosyal Güvenlik İl Müdürlüğü
 - Mahalle muhtarları
 - Hastaneler için perakendeciler ve diğer servisler
- ✓ Halk:
 - Manisa İli sakinleri
 - Şehzadeler İlçe sakinleri
 - Yakınlardaki mahalle sakinleri
 - ATM ve taşeron firma çalışanları
 - Hastalar, hasta ziyaretçileri ve aileleri

✓ Diğerleri:

- Mesleki odalar
- Doğa koruma organizasyonları (Örnek; Doğa Koruma Derneği, Dünya Doğa Koruma Vakfı, vb.)
- Sağlık kuruluşları (Örnek; Hekim Hakları Derneği, Sağlık Memurları Derneği, Hasta ve Hasta Yakınları Derneği, vb.),

3.2. Paydaş Katılımı Yaklaşımı

PKP'nın bu bölümü ÇSED sürecinde ve proje ömrü boyunca yapılan ve yapılacak paydaş katılım çalışmalarını açıklar. Ana katılım takvimi **Tablo 1**'de verilmiştir. Gelecek katılım aktiviteleri için zamanlama “canlı” olarak düşünülmelidir. Proje ilerledikçe, daha önceden belirlenen programlar, belirli faaliyetler için ayrıntı ve zaman bilgileriyle birlikte güncellenecektir.

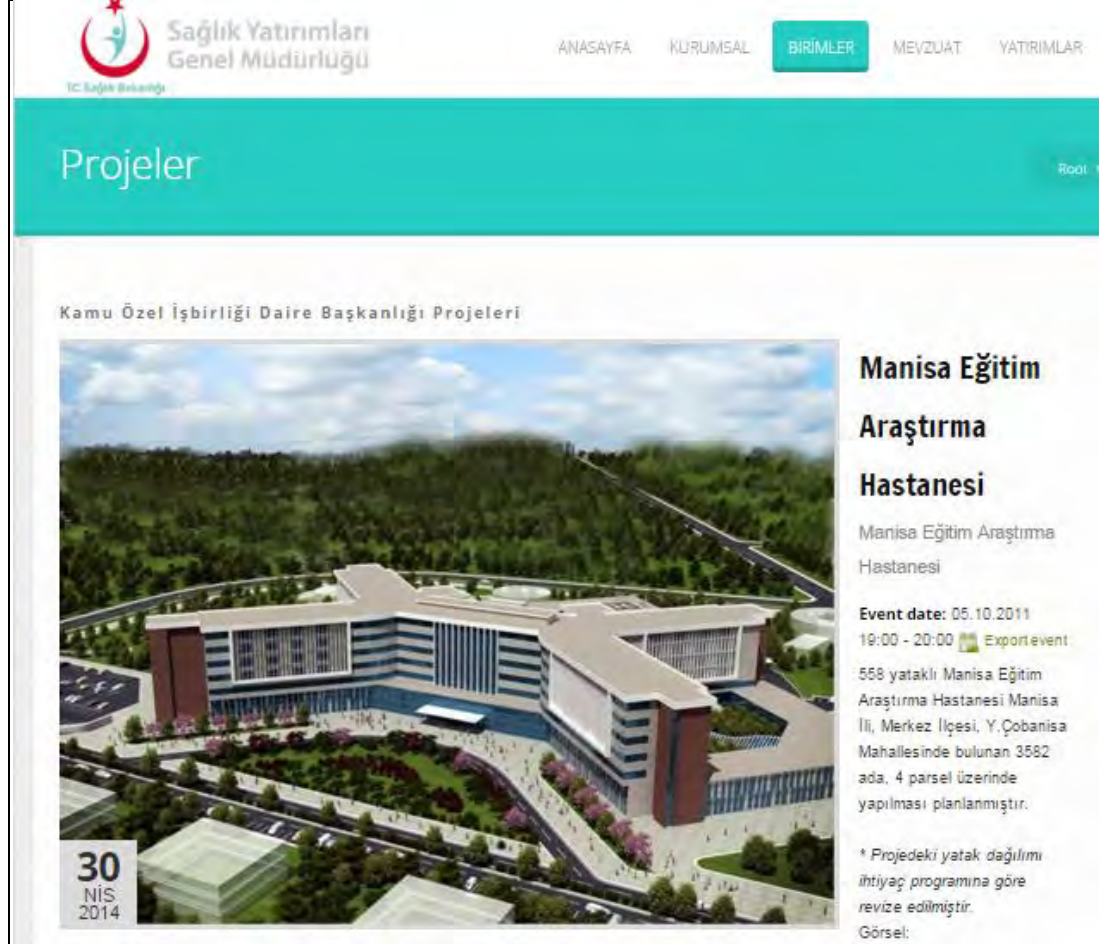
Tablo 1. Paydaş Katılım, Danışma ve Bilgilendirme Aktiviteleri Programı

Dönem	Paydaşlar	Faaliyet	Zaman	Aşama	Sorumlu
ÇSED'ten önce	Tüm Paydaşlar	- Yerel ve ulusal gazetelerdeki haberler - Devlet kurumundaki ve proje sahibinin resmi sitesindeki duyurular	2014-2015	Planlama aşamasında	- Sağlık Bakanlığı - ATM
	Resmi Kuruluşlar	İstişare toplantıları	2014-2015	Planlama aşamasında	- Sağlık Bakanlığı - ATM
ÇSED sürecinde	Resmi Kuruluşlar Sivil Toplum Kuruluşları	- Resmi evraklar ve toplantılar - Proje Bilgilendirme Broşürü	Nisan-Haziran 2015	Planlama aşamasında	- ATM - MGS
	Projeden Etkilenen Kişiler	- Halk Katılım Toplantısı - Proje Bilgilendirme Broşürü - Ulusal ve Yerel gazetelerdeki duyurular - Resmi sitelerdeki duyurular www.yda.com.tr	Ağustos 2015 Halkla Görüşme: 31.08.2015	Planlama aşamasında	- ATM - MGS
	Yerel Otoriteler	- Yerel otoritelerle birebir görüşmeler - Resmi sitelerdeki duyurular www.yda.com.tr	Temmuz-Ağustos 2015	Planlama aşamasında	- ATM - MGS
ÇSED'ten sonra	Tüm Paydaşlar	- ÇSED, Teknik Olmayan Özet, Çevresel İzleme Planı ve PKP'nın taslağının we stiede yayınlanması - Resmi sitedeki duyurular - Yerel ve ulusal gazetelerdeki duyurular - Belediye ve Mahallahe muhtarlarının duyuru panoları	Karar verilecek	Planlama aşamasında	- ATM - MGS

Dönem	Paydaşlar	Faaliyet	Zaman	Aşama	Sorumlu
Gelecekteki Faaliyetler	Devlet Kuruluşları Yerel Otoriteler	• Resmi Evraklar • Medya (Ulusal ve Yerel gazeteler) • Resmi Dairelerdeki Duyurular • Resmi Web Siteleri • Şikâyet Mekanizması	Proje boyunca	Yapım ve işletim aşamasında	• ATM
	Projeden Etkilenen Kişiler	• Medya (Ulusal ve Yerel Gazeteler) • Resmi Dairelerdeki Duyurular • Belediye ve Mahalle Muhtarları aracılığıyla el ilanları ve broşürler • Resmi Web Siteleri • Şikâyet Mekanizması	Proje boyunca	Yapım ve işletim aşamasında	• ATM

3.2.1.ÇSED Süreci Öncesi Paydaş Katılımı

ÇSED süreci öncesi, duyurular ve haberlerde yerel ve bölgesel gazetelerde yayınlanmıştır. Bu sunum ve duyurular paydaşlara projenin başlangıcı ile bilgi vermiştir.



Şekil 2. Sağlık Bakanlığı'nın Web Sitesi



sağlık Bakanlığı Sağlık Yatırımları Genel Müdürlüğü Kamu Özel Ortaklığı Daire Başkanlığı tarafından Manisa'da temeli atılan 558 yataklı Manisa eğitim ve Araştırma Hastanesinin 3 yıl sonra hizmete girmesi bekleniyor. İhaleyi alan YDA İnşaat San. Tic. A.Ş. tarafından hastane inşaatının temel altı kuru beton çalışmalarına başlanırken, hastane inşaatında kullanılacak olan 708 adet deprem izolatörlerinin yıl sonuna kadar gelmesi bekleniyor. Mezarlık yüzünden proje değişikliğine gidilen yeni projede hasta odalarının büyük bir bölümü artık mezarlığı görmeyecek.

Yaklaşık 100 dönümlük alan üzerine 178 bin metrekare kapalı alanı, 10 katlı hastane binası, otopark binası ve teknik merkez binası ile bir kompleks hastane olacak olan proje 558 yatak kapasitesine sahip ve Sağlık Bakanlığı Sağlık Yatırımları Genel Müdürlüğü Kamu Özel Ortaklığı Daire Başkanlığı tarafından yaptırılıyor.

Şekil 3. Ulusal Gazete



Şekil 4. Yerel Gazete

3.2.2. ÇSED Çalışmaları Sürecinde Paydaş Katılımı

Bu aşamada, projenin kapsamı, etkileri, azaltma önlemi ve izleme sürecini içeren bilgiler paydaşlara sunulacaktır. ÇSED kapsamında yapılan paydaş katılım faaliyetleri aşağıda yer almaktadır.

- ✓ Proje kapsamı boyunca halk katılım toplantısı
- ✓ Paydaşlarla birebir detaylı görüşmeler ve fikir, öneri, şikâyetleri alma.
- ✓ ÇSED, PKP, Teknik Olmayan Özet ve Çevresel ve Sosyal Yönetim ve İzleme Planı hazırlanmış ve bu dokümanlar halk ile paylaşım için yayımlanacaktır.

Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi Projesi kapsamında yöre halkının bilgilendirilmesi ve aydınlatılması amacıyla 31.08.2015 tarihinde MEB Manisa Öğretmenevi ve ASO Konferans Salonu'nda Halkın Aydınlatılması ve Bilgilendirmesi Toplantısı gerçekleştirilmiştir. Toplantı sırasında proje tanıtımı yapılmış ve ÇSED Raporu ve süreç hakkında bilgilerin verilmesi sağlanmıştır. Bunun yanı sıra katılımcılara isteğe bağlı anket uygulanmış ve sonuçları değerlendirilmiştir.

4

18 AĞUSTOS 2015, SALI

Hürses

**MANİSA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ PROJESİ
HALKI BİLGİLENDİRME TOPLANTISI DAVETİ**

ATM Sağlık Manisa Yatırım ve İşletme A.Ş. tarafından Manisa İli, Şehzadeler İlçesi sınırları içerisinde Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi Projesi planlanmaktadır. Proje için devam eden uluslararası usul ve standartlara göre Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme (ÇSED) çalışmaları kapsamında halkı bilgilendirmek, görüş ve önerilerini almak amacıyla aşağıda belirtilen yer ve tarihte "Halkı Bilgilendirme Toplantısı" gerçekleştirilecektir. Halkımıza saygıyla duyurulur

Toplantı Tarihi /Saati : 31 Ağustos 2015 / 14.00
Toplantı Yeri : Manisa Öğretmenevi ve ASO Müdürlüğü Konferans Salonu
Adresi : Peker Mahallesi 1713 Sokak No:19 MANİSA

YATIRIMCI KURULUŞ

ATM Sağlık Manisa Yatırım ve İşletme A.Ş.
 Tel: (0 312) 446 60 71 Faks: (0 312) 436 82 79

ÇSED RAPORUNU HAZIRLAYAN KURULUŞ

MGS Proje Müşavirlik Mühendislik Ticaret Ltd. Şti.
 Tel: (0 312) 479 84 00 (pbx) Faks: (0 312) 479 84 99, Mail: mgs@mgs mühendislik.com

Şekil 5. Ulusal Gazete'de Yayımlanan Halkı Bilgilendirme Toplantısı Duyurusu

Manisa'da Gündem

18 Ağustos 2015 Salı 5

**MANİSA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ PROJESİ
HALKI BİLGİLENDİRME TOPLANTISI DAVETİ**

ATM Sağlık Manisa Yatırım ve İşletme A.Ş. tarafından Manisa İli, Şehzadeler İlçesi sınırları içerisinde Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi Projesi planlanmaktadır. Proje için devam eden uluslararası usul ve standartlara göre Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme (ÇSED) çalışmaları kapsamında halkı bilgilendirmek, görüş ve önerilerini almak amacıyla aşağıda belirtilen yer ve tarihte "Halkı Bilgilendirme Toplantısı" gerçekleştirilecektir. Halkımıza saygıyla duyurulur.

Toplantı Tarihi /Saati : 31 Ağustos 2015 / 14.00
Toplantı Yeri : Manisa Öğretmenevi ve ASO Müdürlüğü Konferans Salonu
Adresi : Peker Mahallesi 1713 Sokak No:19 MANİSA

YATIRIMCI KURULUŞ

ATM Sağlık Manisa Yatırım ve İşletme A.Ş.
 Tel: (0 312) 446 60 71 / Faks : (0312) 436 82 79

ÇSED RAPORUNU HAZIRLAYAN KURULUŞ

MGS Proje Müşavirlik Mühendislik Ticaret Ltd. Şti.
 Tel: (0 312) 479 84 00 (pbx) Faks: (0 312) 479 84 99, Mail: mgs@mgs mühendislik.com

Şekil 6. Yerel Gazetede Yayımlanan Halk Bilgilendirme Toplantısı Duyurusu

MGS Proje'nin temsilcileri proje hakkında bir sunum yapmıştır. Toplantıda herhangi desteklenmeyen bir görüş alınmamıştır. Katılımcılardan bazıları projenin ilçe için çok yararlı olacağını söyleyip projenin en kısa sürede hayata geçmesini istediklerini dile getirmişlerdir.

MGS Proje aşağıdaki konular hakkında detaylı bilgi vermiştir;

- ✓ Proje yeri,
- ✓ Faaliyetlerin kapsamı,
- ✓ Sosyal ve çevresel etkiler ve azaltma önlemleri,
- ✓ Manisa'nın bu projeye ihtiyaç duyma sebepleri,
- ✓ Projeye uyumlu olacak mevzuat çerçevesi,
- ✓ Yapım ve operasyon aşamasında ortaya çıkacak olası çevresel etkiler,
- ✓ Yapım, operasyon ve onların imha etme yöntemlerinden doğan her türlü atık,
- ✓ Katılımcıların öneri ve görüşleri için iletişim bilgileri.



Fotoğraf 1. Halkı Bilgilendirme Toplantısı'ndan Görüntüler-1



Fotoğraf 2. Halkı Bilgilendirme Toplantısı'ndan Görüntüler-2



Fotoğraf 3. Halkı Bilgilendirme Toplantısı'ndan Görüntüler-3

İnceleme sürecinden önce, dokümanlar tamamlanacak ve alınan tüm şikâyet ve yorumlar ÇSED Raporu'nun son haline dâhil edilecektir. Bununla birlikte, yapım ve operasyon aşamasında bu dokümanlar hastane ve inşaat alanında ulaşılabilir olacaktır. Bu dokümanların ifşası hakkında bilgi ulusal ve yerel olarak belediyenin ve muhtarın duyuru panoları ve gazeteler aracılığıyla duyurulacaktır.

Paydaşlar aşağıdaki iletişim noktalarına yorumlarını iletebilirler;

- **ATM SAĞLIK MANİSA YATIRIM İŞLETME A.Ş.**

İlgili Personel : Akay BULUT (Proje Müdürü)

Adres : Büyükesat Mah. Vedat Dalokay Cad. No:112 Çankaya/Ankara

Telefon : +90 (0312) 459 44 00 Fax: +90 (312) 436 82 79

e-mail : turkekul.dogan@yda.com.tr

Web : www.yda.com.tr

- **MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİCARET LTD. ŞTİ.**

İlgili Personel : Emre DÖLEK (Çevre Danışmanlık Müdürü)

Adres : Şehit Cevdet Özdemir Mah. Öveçler 4. Cad.1351.Sokak No: 1/7
Çankaya/ANKARA

Telefon : +90 (312) 479 84 00 Fax: +90 (312) 479 84 99

e-mail : mgs@mgs mühendislik.com / emre@mgs mühendislik.com

Web : www.mgs mühendislik.com

3.2.3. İleriki Dönem Paydaş Katılım Çalışmaları

Paydaş katılım aktiviteleri inşaat ve işletme aşamalarında devam edecektir. Paydaş katılım aktivitelerinin etkin yönetimini sağlamak için Proje Firması yeterli personel ve kaynak sağlayacaktır. İnşaat ve işletme aşamalarında paydaş katılım çalışmalarında sorumlu olacak kişiler sırasıyla Kalite Sorumlusu ve Halkla İlişkiler Sorumlusu olacaktır. İlgili sorumlu yerel devlet otoriteleri, sivil toplum kuruluşları, mahalle muhtarları, Projeden Etkilenen Kişiler ve hastalarla olan iletişim hattının açık olmasını sağlayacaktır. Ayrıca, ilgili sorumlu halkla ilişkiler ve şikâyetlerin alınması, yanıtlanması ve çözülmesini içeren şikâyet yönetiminden sorumlu olacaktır. İnşaat ve işletme aşamaları için temel paydaş katılım faaliyetleri aşağıda açıklanmıştır.

İnşaat Aşaması ve İşletme Aşaması

- Kapasite artışı, yer değişimi, trafik duyuruları, devam eden çevre ve sosyal rapor, PKP'nin güncellenmesi ya da projeye ilgili herhangi bir değişiklik söz konusu olduğunda katılım toplantısı düzenlenecektir.
- Proje dokümanlarının (ÇSED, Teknik Olmayan Özet, PKP) paydaşlar için ulaşılabilir olması sağlanacaktır.
- Paydaş listesinin güncelliği kontrol edilerek gerektiğinde güncellenecektir.
- Projeden Etkilenen Kişiler ile güçlü bir iletişim sağlanabilmesi için muhtar ile işbirliği yapılacaktır.
- Ulusal ve yerel mevzuata uyumla ilgili yerel ve merkezi yetkililerle iletişime devam edilecektir.
- Şikâyet mekanizmasının etkin olarak yürütülmesi sağlanacaktır. Şikâyet mekanizması ile ilgili eğitimler ilgili personele verilecektir.
- PKP'nin yürütülmesi için gerekli insan kaynağı ve mali kaynak sağlanacaktır.

4. İNŞAAT VE İŞLETME SÜRESİNCE ŞİKÂyet MEKANİZMASI

İyi bir iş uygulamasının bir parçası olarak, paydaşların kaygı ve şikâyetlerini almak ve uygun biçimde değerlendirip cevaplamak amacıyla Şikâyet Mekanizması geliştirilmiştir.

Proje kapsamında şikâyet mekanizmasının amaçları aşağıda listelenmiştir:

- Projeden etkilenen paydaşlara (halk ve çalışanlar) iletişim kanalı sağlamak
- Şikâyetlere yazılı (uygulanabilir olduğunda sözlü) olarak cevap vermek
- Gündeme gelen tüm şikâyetleri takip etmek ve kayıt altına almak

Proje Performans Şikâyet Mekanizması, projenin çevresel ve sosyal etkilerini yönetmek ve hastanenin yapımı ve işletilmesi sırasında çevresel ve sosyal belgeler ve uygulamaları konusunda yorumlarınızı almak için aşağıdaki gibi ön görülecektir;

1) Bu şikâyet prosedürü faaliyetler ve personel problemleri sırasında ortaya çıkan kişisel ya da umumi zarar ve kayıplar ile ilgili olarak geliştirilmektedir ve bu prosedür Halkla İlişkiler Sorumlusu tarafından takip edilecektir.

2) Yerel halk tarafından yapılan yazılı şikâyetler Sorumlu tarafından dikkate alınacaktır. Sözel şikâyetler de Sorumlu tarafından kaydedilmekte ve şikâyet sahibine okunup onun onayını alarak uygun bir şekilde imzalatılmaktadır.

3) Cevap üç gün içinde şikâyet sahibine iletilecek ve şikâyetler on dört gün içinde konu hakkında bilgiyle birlikte değerlendirecektir. Herhangi bir şikâyet ya da hasar varsa, muhatap bu meselenin nasıl ele alınacağı ve bu türü hasar ve şikâyetin nasıl giderileceği konusunda cevaplandırılacaktır.

4) Şikâyet sahibinin memnuniyeti esastır ve bu konuyla ilgili prensip, sorunun 3 gün içerisinde ve acil değilse en geç 14 gün içerisinde çözülüp ortadan kaldırılmasıdır. Şikâyet sahibiyle uzlaşmaya varıldığı takdirde bu süreç daha da uzatılabilir. Sürenin uzatılması gerektiği zamanlarda, bu hususta anlaşmanın söz konusu 14 gün içerisinde sağlanması gerekmektedir. Ancak, haksız bir şikâyet veya istek varsa ve bu nedenle sorun halledilemiyorsa, o zaman Halkla İlişkiler Sorumlusu tüzel kişilere başvurarak orta yolu bulmaya çalışır ve şikâyet sahibinin rızasını alır, daha sonra hiç bir çatışmaya sebebiyet vermeksizin konuyu sonuçlandırır.

5) Herhangi bir şikâyetin ortaya çıkması durumunda, söz konusu şikâyet proje sahibinin idari ve sosyal işler ile ilgili yöneticisine de gönderilir ve adrese gönderilen cevabında bir kopyası üç gün içinde bu kişiye sunulur. En geç 14 gün içinde sonuçlandırılan karar Halkla İlişkiler Sorumlusuna bildirilir.

6) Şikâyetlerin hepsi iş sonuna kadar kayıt altına alınır ve şikâyet sürecinin sonucuyla ilgili nihai rapor ve söz konusu şikâyet düzenlendikten sonra bilgisayar ortamında tutulur. Talep edilirse, bu tür kayıtlar etkinlik sahibi şirketin Halkla İlişkiler Sorumlusu'na gönderilir. Şikâyet yönetimini etkili bir şekilde gerçekleştirebilmek için bütün şikâyetlerin yazılı kaydı tutulacaktır. Tüm kişilerden gelen şikâyetlerin ayrıntılı bir şikâyet kaydı oluşturulacaktır. Kayıtlar, şikâyet tarihini, alınan izleme faaliyetlerini, nihai sonucu ve bu kararın şikâyetçi olan kişilere nasıl ve ne zaman ulaştırıldığını bilgilerini içerecektir.

Şikâyetlerle ilgili aşama kaydetmek için, şikâyet mekanizması hakkındaki bilgilendirici duyurular belediyelerin ilan panolarında, muhtarlık ofislerinde ve Proje Şirketinin web sitelerinde yayınlanacaktır. Bununla birlikte, reklam panoları paydaşların iletişim için kullanabileceği sorumlu kişileri, telefon numaralarını ve e-mail adreslerini içerecektir.

Manisa Eğitim ve Araştırma Hastanesi Projesi için kullanılacak olan Şikâyet Formu **Şekil 7**'de gösterilmektedir.

PROJE PERFORMANSI ŞİKÂyet FORMU

Referans No:	
Tam İsim	İlk adım _____ Soyadım _____ ☐ Şikâyetimi isim bildirmeden yapmak istiyorum Not: isminizi vermek zorunda değilsiniz ancak bu durumda bir cevap için size geri dönmemiz mümkün olmayacaktır.
İletişim Bilgileri Lütfen size ulaşmamızı tercih ettiğiniz yolu belirtiniz (posta, telefon, e-mail).	☐ Posta ile: Lütfen posta adresinizi belirtiniz: _____ _____ ☐ Telefon ile: _____ ☐ E-mail ile: _____
İletişim için tercih ettiğiniz dil	☐ Türkçe ☐ English
Kaza ya da Şikâyet Tanımı: Ne oldu? Ne zaman oldu? Kime oldu? Problemin sonucu nedir? Diğer?	
Kaza/Şikâyet Tarihi	☐ Tek kaza/şikâyet (tarih _____) ☐ Birden fazla kez gerçekleşti (kaç kez? ____) ☐ Devam ediyor (şu anda problem yaşanmakta)
Bu problemin nasıl çözüldüğünü görmek istersiniz?	
İmza: _____ Tarih: _____	

Şekil 7. Şikâyet Formu

5. İZLEME VE RAPORLAMA

Paydaş katılımının izlenmesi danışma ve bilgilendirme çalışmalarının etkili olup olmadığının ve özellikle paydaşlarla etkili bir bilgi alışverişinin yapıldığının anlaşılabilmesi açısından önemlidir. İnşaat ve işletim aşamalarında önce bu plan gerektiğinde güncellenecektir. PKP proje süresi boyunca yılda en az bir kere gözden geçirecek ve gerektiğinde güncellenecektir. Halkla İlişkiler Sorumlusu, PKP'nin uygulanması ve güncellenmesinden sorumlu olacaktır.

İzlemenin içeriğini aşağıdaki maddeler oluşturmaktadır;

- PKP'nin uygulanmasının denetimi
- Katılım faaliyetlerinden alınan geri bildirimlerin takibiyle katılım faaliyetlerinin etkileri ve beklentileri yönetmedeki etkinliğinin izlenmesi
- Proje performansının ölçülmesi
- Alınan şikâyetlerin izlenmesi

Kayıt altına alınacak bilgiler aşağıda yer almaktadır;

- Toplantı tutanakları
- Katılımcı listesi
- Paydaş katılım kayıtları
- Reklam ve duyuru kayıtları
- Fotoğraflar
- vb.

Olaylar ve şikâyetler ile düzeltici ve önleyici faaliyetlerinin uygulanma durumunun periyodik olarak özetleri ATM Sağlık Manisa Yatırım İşletme A.Ş. yönetimine sunulacaktır. Olayları gerektiği durumlarda düzenleyici kurullar gibi dış taraflara raporlamak ATM yönetiminin sorumluluğunda olacaktır. Bir iç bülten oluşturulacak ve herhangi bir kayıt ya da belge belirli bir süre için yetkili bir kişi tarafından incelenmesi amacıyla mevcut bulundurulacaktır.

ATM tarafından hazırlanan Yıllık Çevresel ve Sosyal Rapor, paydaşların gündeme getirdiği konuların özetini, şikâyetlerin sayısı ve konularını ve bu konulara yönelik alınan önemli eylemlerin özetini içerecektir.

EK-F PERSONEL LİSTESİ

MGS PROJE MÜŞAVİRLİK MÜHENDİSLİK TİCARET LTD.ŞTİ

