



2018 YILI TEKNİK DESTEK PROGRAMI
için
HİZMET ALIM
TEKNİK ŞARTNAMESİ

HİZMETİN ADI:

Muğla İli 1/25000 Ölçekli Nazım İmar Planı Veri Tabanı Standardizasyonu Hakkında Danışmanlık

HİZMETİN ADI

: MUĞLA İLİ 1/25000 ÖLÇEKLİ NAZIM İMAR PLANI VERİ TABANI
STANDARDİZASYONU HAKKINDA DANIŞMANLIK

30/10/2018

TEKNİK ŞARTNAME (Hizmet Alımı)

Madde 1. Tanımlar:

Bu şartnamede geçen ibarelerden;

Ajans: Güney Ege Kalkınma Ajansı,

Yararlanıcı: Kalkınma Ajansının teknik destek programı kapsamında Ajanstan destek almaya hak kazanan kurum/kuruluşları,

İstekli: Mal veya hizmet alımı veya yapım işleri için teklif veren gerçek veya tüzel kişileri,

Yüklenici: Hizmet alımı işine teklif veren ve hizmet alımını gerçekleştirecek gerçek veya tüzel kişileri veya bunların oluşturdukları ortak girişimleri, ifade eder.

Madde 2. Eğitim/Danışmanlığın Kapsamı:

Teknik destek programı kapsamında Ajansımız tarafından söz konusu kurum ve kuruluşlara eğitim verme, program ve proje hazırlanmasına katkı sağlama, danışmanlık sağlama, lobi faaliyetleri ve uluslararası ilişkiler kurma gibi nitelikli ve kapasite geliştirici faaliyetler sunulmaktadır.

Bu teknik şartnamenin kapsamında, nazım imar planlarının hazırlanması, hazırlatılması işlevi doğrultusunda planların güncelliğini, sürdürülebilirliğini ve yönetilebilirliğini sağlamak üzere planlama sınırları içinde kentsel ve kırsal gelişmeler ile sanayi, tarım, turizm, ulaşım gibi sektörel gelişmeleri de değerlendirecek, koruma-kullanma dengesini kuracak, stratejik kararlar ve arazi kullanım kararlarının belirlendiği ve planlama sınırları içinde alt ölçekli planlara esas olacak 1/25 000 ölçekli nazım imar planlarının Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ortamında hazırlanması ve bu amaçla hazırlanan her türlü bilgi ve verinin ilişkişel veri tabanı üzerinde yönetimi için yapılacak işleri tanımlamak ve uyulması gereken kuralları belirlemek önemlidir.

Bu kapsamda Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ortamında üretilmiş olan 1/25000 ölçekli Nazım İmar Planının veri hatalarının giderilmesi, dönüştürülmesi, aktarılması (mükerrer kayıtların silinmesi, üst üste çakışan detayların ve uç uca örtüşmeyen geometrilerin düzenlenmesi) ve sembolojilerinin eşleştirilerek yönetmelik ve diğer standartların analiz edilmesiyle sadeleştirilmiş bir veri tabanının oluşturulması amaçlanmaktadır.

Madde 3. Satın Alımı Yapılacak İş:

Yüklenici ile Ajans arasında aşağıdaki tabloda yer alan faaliyet planlanması üzerinde uzlaşılacaktır. Danışmanlık süresi içerisinde 5 gün örnek sistem üzerinden uygulamalı danışmanlık ve kurumun belirleyeceği bir tarihte 1 gün Bilgilendirme Toplantısı Yüklenici tarafından verilecektir.

Tablo 1: Eğitim/Danışmanlık Verilecek Kurum/Kuruluş ve Eğitim/Danışmanlık İle İlgili Bilgiler

Sıra	Danışmanlık Verilecek Kurum/Kuruluş (Yararlanıcı)	Danışmanlık Yeri	Danışmanlık Başlığı	Tahmini Danışmanlık Tarihleri	Danışmanlık Verilecek Kişi Sayısı	Danışmanlık Süresi (Gün)	Danışmanlık Saati (Gün*Saat)*
1	Muğla Büyükşehir Belediyesi	Muğla Büyükşehir Belediyesi 2 Nolu Hizmet Binası	Muğla İli 1/25000 Ölçekli Nazım İmar Planı Veri Tabanı Standardizasyonu Hakkında Danışmanlık	15.10.2018 / 15.12.2018 Aralığında farklı tarihlerde	26	5 Gün	5 * 8

Madde 4. Satın Alımı Yapacak Kurumun Adı ve Adresi:

Güney Ege Kalkınma Ajansı,

Pamukkale Teknokent Çamlaraltı Mh. Hüseyin Yılmaz Cd.

No:67 B Blok Kat:2 20070 Pamukkale/Denizli

Tel: 0 258 371 88 44

Faks: 0 258 371 88 47

E-posta: ldb@geka.gov.tr

Madde 5. Teklif Verme Tarihi:

İşbu şartname için isteklilerin son teklif verme tarihi **06/11/2018 saat:17:00** olarak belirlenmiştir. Belirtilen tarihten sonra isteklilerden gelecek teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Madde 6. Tanımlar ve Kısaltmalar

Bu şartnamede kullanılacak tanımlar ve kısaltmalar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

İdare	Muğla Büyükşehir Belediyesi
Yüklenici	Üzerine ihale yapılan ve sözleşme imzalanan istekli
İş	Muğla İli 1/25000 Ölçekli Nazım İmar Planı Veri Tabanı Standardizasyonu Hakkında Danışmanlık Verilmesi
Birim	Muğla Büyükşehir Belediyesi
TUCBS	Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi
INSPIRE	Avrupa Konumsal Bilgi Altyapısı (<i>Infrastructure for Spatial Information in Europe</i>)
CBS	Coğrafi Bilgi Sistemi
GML	Coğrafi İşaret Dili, Geographical Markup Language
WMS	Web Map Service
WFS	Web Feature Service
OGS	INSPIRE service Standard

Madde 7. Yeterlilik ve Referans Bildirme

İsteklilerde aşağıdaki yeterlilik kriterleri aranacaktır. Sadece, bu şartları sağlayan istekliler değerlendirmeye alınacaktır. Eğitimci/Danışman için;

Yüklenici'nin sözleşme konusu iş ile ilgili kendi bünyesinde çalıştıracağı personel tanımı aşağıdaki tablodaki gibidir.

Adet (En Az)	Mesleki Unvan Kriteri	Deneyim Süresi	Görev Tanımı
1	Şehir Bölge Planlama bölümlerinden mezun olmak (En az 4 yıllık lisans bölümü mezunu olmak)	Asgari 2 yıl deneyimli	Danışman
1	2 ya da 4 yıllık lisans bölümü mezunu olmak	Asgari 2 yıl deneyimli	Danışman Yardımcısı

İstekli, deneyimlerini, referans belgelerini ve teknik destek faaliyetinde eğitimci/danışman olarak çalışacak kişi(ler)in özgeçmişlerini belirtmelidir. Özgeçmişler olabildiğince ayrıntılı, referanslar ulaşılabilir olmalıdır. Tecrübe ve niteliklerde bahsedilen genel ifadeler (Örn: ... konusunda 15 adet eğitim verilmiştir / 3 yıl bu konuda çalışmıştır vb.) dikkate alınmayacaktır.

Değerlendirmelerde eğitimci/danışmanın teknik yeterliliği ve deneyimi ile maliyet etkinliği göz önünde bulundurulmaktadır. Ancak Ajans, eğitimin/danışmanlığın niteliği ve faaliyet için gerekli koşullar göz önüne alarak, teklif değerlendirme yönteminde ve eğitimci/danışmanda aranacak yeterlilik kriterlerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir.

Ajans, verilmiş olan bütün teklifleri reddederek satın almayı iptal etmekte serbesttir. Ajans, bütün tekliflerin reddedilmesi nedeniyle herhangi bir yükümlülük altına girmez.

Madde 8. Sağlanacak Hizmetin Teknik Esasları:

1. Muğla ili genelinde yapılmış olan 1/25000 Ölçekli Nazım İmar Planı Revizyonunun veri durumu ve standartlara uygunluğu incelenecektir. Verinin mevcut yönetmelik standartlarına uygun katman ve sembolojisinde üretilip üretilmediği incelenecektir. İnceleme sonrasında **plana esas Veri Analiz Formu ve Raporu** oluşturulacaktır. Teslim alınan verinin vektör ve raster veri analizi Yüklenici tarafından yapılacak olup İdare'ye Veri Analiz Formunda raporlanacaktır.
2. Plan verilerinin envanterine yönelik **Veri Aktarım Cetveli** hazırlanacaktır.
3. Plan verilerinin düzenlenmesi ve aktarım çalışmaları kapsamında;
 - a. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Mekansal Planlar Yönetmeliği'nce belirlenen plan kullanımları esas alınarak aşağıda detaylı olarak verilen standartta üretilmesi istenilen Nazım İmar Planı **veritabanının oluşturulması**, (*Planlama veritabanı Mekansal Planlar Yapım Yönetmeliği'ne uygun katmanlarda ve uygun gösterim tekniğiyle üretilecektir.*)
 - b. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nca yürütülen e-plan otomasyonu projesine entegrasyonunun sağlanması için, **mevcutta ED 50 olarak bulunan plan verilerinin ITRF96 koordinatına dönüştürülmesi**,
 - c. Plan verilerinin ITRF96 koordinat sisteminde oluşturulan **veritabanına aktarılması ve plan sembollerinin oluşturulması**,
 - d. **öznitelik alanlarındaki kayıtların girişinin yapılması**,
 - e. **Topolojik kontrol ve düzenlemelerin yapılması** (mükerrer kayıtların silinmesi, üst üste çıkan detayların ve uc uca örtüşmeyen geometrilerin düzenlenmesi),
 - f. **ilişki kontrolleri**

gibi işlemler sonrasında veri kalitesini düşüren, plan standartlarını ve Entegrasyonunu zor duruma sokan her türlü tespitler raporlanacak ve düzeltilecektir. (*Veri hatalarının giderilmesi, dönüştürülmesi, aktarılması ve sembolojilerinin eşleştirilmesi yönetmelik ve diğer standartların analiz edilmesiyle oluşturulan veritabanına göre yapılacaktır.*)
4. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın belirlediği GML formatında veri alma ve aktarma işlemleriyle uyumlu olacak veritabanı şemaları analiz edilecektir.
5. Muğla Büyükşehir Belediyesi Coğrafi Bilgi Sistemleri Şube Müdürlüğünde kurulu bulunan Coğrafi Bilgi Sistemi içeriğinde MS SQL 2016 veritabanı yazılımı, ArcGIS for Server 10.4 CBS sunucusu yazılımı, ArcGIS for Desktop 10.4 (Standart/ArcEditor) masaüstü yazılımı, 3 boyutlu analiz, mekansal analiz, ağ analiz eklentileri bulunmaktadır. Ayrıca İDARE'nin Coğrafi Bilgi Sistemleri üzerinde tutulan verileri MS SQL 2016 veritabanı üzerinde geodatabase mimarisinde tutulmakta olup; veriler ArcGIS for Server 10.4 platformundan yayınlanmaktadır. İdare'nin mevcut CBS sistemine verilerin entegrasyonunu gerçekleştirilecektir.
6. Üretilen ve aktarılan plan verisinin kurum sistemine uygun formatta aktarılması, plan yönetmeliğine dayalı sembolleriyle yayınlanmasının sağlanması ve dış harita servislerinin oluşturulması işlemleri yapılacaktır.
7. Yüklenici gerekli yayın ve kullanıcı yetkilendirmelerini de yaparak, yayını çalışır halde İdare sistemine entegre edecektir.
8. Veri konsolidasyonu sürecinde mükerrer, yönetmeliğe uygunluk, farklı versiyonlara sahip bilgiler gibi verilerde karşılaşılan durumlarda yüklenici İdare personelleri ile birlikte çalışacaktır. Bu çalışmanın gerçekleştirilebilmesi için, Yüklenici yukarıda bahsedilen durumları raporlayarak idareye sunacak, idare ile 5 (beş) iş günü içerisinde idare tarafından görevlendirilecek personeller ile birlikte çalışarak

tamamlanacaktır. Bu süre içerisinde idare tarafından personel belirlenmez ise yüklenici kendi inisiyatifini kullanarak çalışmasını tamamlayacaktır.

9. Yüklenici Mekansal Planlama Yönetmeliği NİP veri modeline göre verileri bu teknik şartname Ek'inde verilen geometri ve sınıflara göre konsolide edecektir.

KATILIMCI SAYISI:26				
Faaliyet Planı				
Faaliyet Numarası	Faaliyetler / Konu	Gerçekleşeceği Toplam Süre (Saat) *	Günlük Süresi (Saat)	Gerçekleşeceği Gün Sayısı
1.	Koordinat Dönüşümü ve Veri Aktarımı	16	8 saat	2 gün
2.	1/25000 Ölçekli Nazım İmar Planı Revizyonu Kapsamında Coğrafi veriye ilişkin Topoloji Kurallarının belirlenmesi, Veri Üretimi/Güncellenmesi	6	8 saat	3/4 gün
3.	Semboloji Üretimi	2	8 saat	1/4 gün
4.	Uygulamalı Eğitim	8	8 saat	1 gün
5.	Bilgilendirme Toplantısı	8	8 saat	1 gün

* Muğla İli 1/25000 Ölçekli Nazım İmar Planı Veri Tabanı Standardizasyonu Hakkında Danışmanlık hazırlığı için veri tabanı sadeleştirme çalışmalarına yüklenici çalışma ofislerinde yaklaşık 400 adam x saat harcanacaktır.

* Faaliyetin gerçekleşeceği Toplam Süre, Günlük süre ile gün sayısı çarpılarak hesaplanacaktır.

Madde 9. Danışmanlık Malzemesi ve Ekipman

Danışmanlık süresince kullanılacak özel malzeme ve ekipman (Coğrafi Bilgi Sistemi destekleyici bilgisayar programı, bilgisayar vb.) yüklenici tarafından sağlanacaktır.

Madde 10. Ödeme Şekli:

Ödeme şekli ve koşulları sözleşmede belirtildiği şekilde uygulanacaktır.

EK:

SINIRLAR	Polygon
İDARİ SINIRLAR	Polygon
Ülke Sınırı	Polygon
İl Sınırı	Polygon
İlçe Sınırı	Polygon
Belediye Sınırı	Polygon
Mücvir Alan Sınırı	Polygon
Köy Sınırı	Polygon
PLANLAMA SINIRLARI	Polygon
Plan Onama Sınırı	Polygon
Plan Değişikliği Onama Sınırı	Polygon
Etaplama Sınırı	Polygon
Mevcut Plandaki Durumu Korunacak Alan	Polygon
Yeniden Düzenlenecek Alan Sınırı	Polygon
Sağlıklaştırma Alanı Sınırı	Polygon
İmar Hakkı Aktarım Alanı Sınırı	Polygon
Özel Proje Alanı Sınırı	Polygon
ÖZEL KANUNLARLA BELİRLENEN ALAN VE SINIRLAR	Polygon
Gecekondu Önleme Bölgesi Sınırı	Polygon
Toplu Konut Alanı Sınırı	Polygon
Kentsel Dönüşüm ve Gelişim Proje Alanı Sınırı	Polygon
Riskli Alan Sınırı	Polygon
Rezerv Yapı Alanı Sınırı	Polygon
Yenileme Alanı Sınırı	Polygon
Statüsü Özel Kanunlarla Belirlenen Alan Sınırı	Polygon
Turizm Merkezi, Kültür ve Turizm Koruma ve Gelişim Alt Bölgesi	Polygon
Boğaziçi Etkilenme Bölgesi Sınırı	Polygon
Boğaziçi Geri Görünüm Bölgesi Sınırı	Polygon
Boğaziçi Ön Görünüm Bölgesi Sınırı	Polygon
Diğer Özel Kanunlarla Belirlenen Alan Sınırı	Polygon
Sahil Şeridi Çizgi	Line
Sahil Şeridi Nokta	Point
Kıyı Kenar Çizgi	Line
Kıyı Kenar Nokta	Point
Teknoloji Geliştirme Bölgesi	Polygon
Serbest Bölge	Polygon
Organize Sanayi Bölgesi	Polygon
Endüstri Bölgesi	Polygon
Askeri Yasak ve Güvenlik Bölgesi	Polygon
MEVCUT KONUT ALANLARI	Polygon
Mevcut Konut Alanı Çok Yüksek Yoğunluklu (Brüt) (601 Kişi/ha Üstü)	Polygon
Mevcut Konut Alanı Yüksek Yoğunluklu (Brüt) (301-600 Kişi/ha)	Polygon
Mevcut Konut Alanı Orta Yoğunluklu (Brüt) (151-300 Kişi/ha)	Polygon




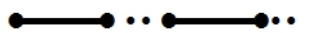
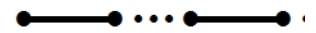
Mevcut Konut Alanı Düşük Yoğunluklu (Brüt) (51-150 Kişi/ha)	Polygon
Mevcut Konut Alanı Seyrek Yoğunluklu (Brüt) (50 Kişi/ha Altında)	Polygon
GELİŞME KONUT ALANLARI	Polygon
Gelişme Konut Alanı Çok Yüksek Yoğunluklu (Brüt) (401 Kişi/ha Üstü)	Polygon
Gelişme Konut Alanı Yüksek Yoğunluklu (Brüt) (251-400 Kişi/ha)	Polygon
Gelişme Konut Alanı Orta Yoğunluklu (Brüt) (121-250 Kişi/ha)	Polygon
Gelişme Konut Alanı Düşük Yoğunluklu (Brüt) (51-120 Kişi/ha)	Polygon
Gelişme Konut Alanı Seyrek Yoğunluklu (Brüt) (50 Kişi/ha Altında)	Polygon
KENTSEL ÇALIŞMA ALANLARI	Polygon
Merkezi İş Alanı (MİA)	Point
Ticaret Alanı	Point
1. Kademe Ticaret Alanı	Polygon
2. Kademe Ticaret Alanı	Polygon
3. Kademe Ticaret Alanı	Polygon
Ticaret-Konut Alanı	Polygon
Ticaret-Turizm Alanı	Polygon
Ticaret-Turizm-Konut Alanı	Polygon
Belediye Hizmet Alanı	Polygon
Kamu Hizmet Alanı	Polygon
Konut Dışı Kentsel Çalışma Alanı	Polygon
Akaryakıt ve Servis İstasyonu Alanı	Polygon
Sanayi Alanı	Polygon
Endüstriyel Gelişme Bölgesi	Polygon
Küçük Sanayi Alanı	Polygon
Depolama Alanı	Polygon
Lojistik Tesis Alanı	Polygon
Toplu İşyerleri	Polygon
Tarım ve Hayvancılık Tesis Alanı	Polygon
Askeri Alan	Polygon
Pazar Alanı	Polygon
Su Ürünleri Üretim ve Yetiştirme Tesisi	Polygon
TURİZM ALANLARI	Polygon
Turizm Alanı	Polygon
Günöbirlik Tesis Alanı	Polygon
SOSYAL ALTYAPI ALANLARI	Polygon
Eğitim Alanı	Polygon
Yüksek Öğretim Alanı	Polygon
Sağlık Alanı	Polygon
Sosyal Tesis Alanı	Polygon
Kültürel Tesis Alanı	Polygon
Spor Alanı	Polygon
Özel Sosyal Altyapı Alanı	Polygon
İbadet Alanı	Polygon
AÇIK VE YEŞİL ALANLAR	Polygon
Park ve Yeşil Alan	Polygon
Pasif Yeşil Alan	Polygon
Rekreasyon Alanı	Polygon
Fuar, Panayır ve Festival alanı	Polygon
Kent Ormanı	Polygon











Ağaçlandırılacak Alan	Polygon
Mezarlık Alanı	Polygon
Mesire Yeri	Polygon
Rekreatif Alan	Polygon
KARAYOLLARI	Polygon
Genel Otopark Alanı	Polygon
Tır, Kamyon, Makine Parkı ve Garaj	Polygon
Terminal (Otogar)	Polygon
Tünel	Polygon
Genel Otopark Alanı	Polygon
DEMİRYOLLARI	Polygon
Ana İstasyon (Gar)	Polygon
DENİZYOLLARI	Polygon
Tersane Alanı	Polygon
Liman	Polygon
Balıkçı Barınağı	Polygon
İskele	Polygon
Tekne İmal ve Çekek Yeri	Polygon
Tekne İmal ve Bakım Yeri	Polygon
Deniz İniş Rampası	Polygon
Kıyı Koruma Yapıları	Polygon
HAVAYOLLARI	Polygon
Havaalanı/Havalimanı	Polygon
KENTSEL TOPLU TAŞIMA GÜZERGAHLARI	Polygon
Raylı Toplu Taşıma İstasyonu	Polygon
Toplu Taşım Türleri Arası Değişim ve Aktarma Alanı	Polygon
Havai Hat İstasyonu	Polygon
Havaray İstasyonu	Polygon
ENERJİ ÜRETİM-DAĞITIM VE DEPOLAMA	Polygon
Regülatör Alanı	Polygon
Türbin Alanı	Polygon
Doğalgaz İletim/Dağıtım Tesisi Alanı	Polygon
Yanıcı Parlayıcı ve Patlayıcı Maddeler Üretim ve Depo Alanı	Polygon
Enerji Depolama Alanı	Polygon
Rafineri Alanı	Polygon
Enerji Üretim Alanı	Polygon
SU-ATIKSU VE ATIK SİSTEMLERİ	Polygon
Su Kaynakları Toplama Yeri (Kaptaj Alanı)	Polygon
İçme Suyu Tesisleri Alanı	Polygon
Atıksu Tesisleri Alanı	Polygon
Katı Atık Tesisleri Alanı	Polygon
Tehlikeli Atık Tesisleri Alanı	Polygon
Teknik Altyapı Alanı	Polygon
Su Yüzeyi	Polygon
BUGÜNKÜ ARAZİ KULLANIMI DEVAM ETTİRİLEREK KORUNACAK ALANLAR	Polygon
Orman Alanı	Polygon
Zeytinlik Alan	Polygon
Mera Alanı	Polygon


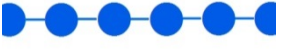



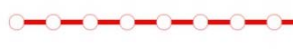
Tarım Alanı	Polygon
Makilik-Fundalık Alan	Polygon
Kumsal-Plaj	Polygon
Doğal Karakteri Korunacak Alan	Polygon
Deniz Kaplumbağaları Üreme ve Koruma Alanı	Polygon
Akdeniz Foku Yaşam Alanı	Polygon
MEVCUT YAPILAŞMA SEMBOL	Annotation
FONKSİYON SEMBOL	Annotation
PLAN SEMBOL	Annotation
PLAN YAZI	Annotation
PLAN NÜFUS 1000	Annotation
PLAN NÜFUS 5000	Annotation
TEKNİK ALTYAPI	Line
Boru Hattı	Line
Enerji Nakil Hattı	Line
Soğutma Suyu Alma Hattı	Line
İçme Suyu Ana Hattı	Line
ADA İÇ HATTI	Line
ADAKENARI	Line
REFÜJ	Polygon
YOL ALANI	Polygon
YOL ORTA HATTI	Line
YOL PLATFORM	Polygon
YOL SEMBOL	Annotation
KALDIRIM	Polygon
KALDIRIM ÇİZGİ	Line
ULAŞIM HATLARI	Line
Tünel	Line
Demiryolu	Line
Hızlı Tren Hattı	Line
Katar Düzenleme (Triyaj) Alanı	Line
Deniz Ulaşım Bağlantısı	Line
Raylı Toplu Taşıma Hattı	Line
Havai Hat	Line
Havaray	Line
SİT VE KORUNACAK ALANLAR	Polygon
1. Derece Arkeolojik Sit Alanı	Polygon
2. Derece Arkeolojik Sit Alanı	Polygon
3. Derece Arkeolojik Sit Alanı	Polygon
1. Derece Doğal Sit Alanı	Polygon
2. Derece Doğal Sit Alanı	Polygon
3. Derece Doğal Sit Alanı	Polygon
Kesin Korunacak Hassas Alan	Polygon
Nitelikli Doğal Koruma Alanı	Polygon
Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı	Polygon
Kentsel Sit Alanı	Polygon
Tarihi Sit Alanı	Polygon
Uluslararası Sözleşmelerle Belirlenen Koruma Alan Sınırı	Polygon
Milli Park	Polygon

Tabiat Parkı Alanı	Polygon
Tabiatı Koruma Alanı	Polygon
Yaban Hayatı Koruma ve Geliştirme Alanı	Polygon
Özel Çevre Koruma Bölgesi	Polygon
ÖÇK Bölgesi Hassas Alan (A)	Polygon
ÖÇK Bölgesi Hassas Alan (B)	Polygon
ÖÇK Bölgesi Hassas Alan (C)	Polygon
Korunması Gerekli Flora ve Fauna Alanı	Polygon
Ekolojik Niteliği Korunacak Alan	Polygon
YAPI SINIRLAMASI GETİRİLEREK KORUNACAK ALANLAR	Polygon
Mania Planı	Polygon
İçme ve Kullanma Suyu Mutlak Koruma Alanı	Polygon
İçme ve Kullanma Suyu Kısa Mesafeli Koruma Alanı	Polygon
İçme ve Kullanma Suyu Orta Mesafeli Koruma Alanı	Polygon
İçme ve Kullanma Suyu Uzun Mesafeli Koruma Alanı	Polygon
Sulak Alan Bölgesi	Polygon
Sulak Alan Tampon Bölgesi	Polygon
Sulak Alan Ekolojik Etkilenme Bölgesi	Polygon
Sulak Alan Mutlak Koruma Bölgesi	Polygon
Sulak Alan Özel Hüküm Bölgesi	Polygon
Havaalanı Hava Koridoru	Polygon
AFET TEHLİKELİ ALANLAR	Polygon
Önlemlenmiş Alan	Polygon
Yapı Yasaklı Alan	Polygon
Afete Maruz Bölge	Polygon
Taşkına Maruz Alan	Polygon

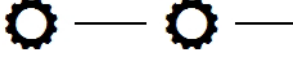

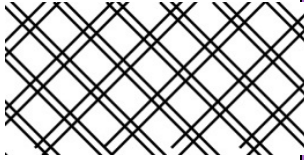


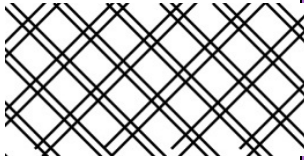


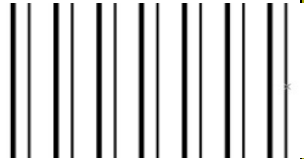


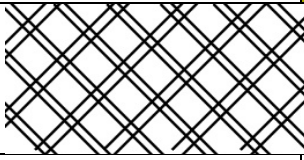



NAZIM İMAR PLANI GÖSTERİMLER


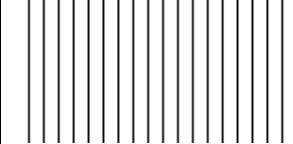
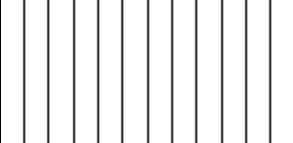
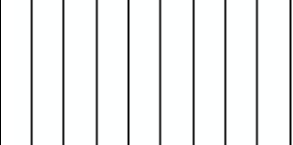
	ÇİZGİ TİPİ	SEMBOL	TARAMA	ALAN RENK KODU (RGB)	SEMBOLOJİ DETAY ÇİZGİ TİPİ AÇIKLAMA	SEMBOLOJİ DETAY TARAMA TİPİ AÇIKLAMA
SINIRLAR						
İDARİ SINIRLAR						
ÜLKE SINIRI					ÇİZGİ KALINLIĞI:1.2 mm 1 cm çizgi, 0.5 cm dik çizgi, 3 mm çaplı daire	
İL SINIRI					ÇİZGİ KALINLIĞI:1 mm 1 cm çizgi, 1 mm ara, 1 mm çapında nokta	
İLÇE SINIRI					ÇİZGİ KALINLIĞI:0.8 mm 1 cm çizgi, 2 mm ara, 1 mm çapında 2 nokta	
BELEDİYE SINIRI					ÇİZGİ KALINLIĞI:0.8 mm 2 mm çapında nokta, 1 cm çizgi, 2 mm çapında nokta, 2 adet 1 mm aralı, 1 mm çaplı nokta, 1 mm ara	
MÜCAVİR ALAN SINIRI					ÇİZGİ KALINLIĞI:0.8 mm 2 mm çapında nokta, 1 cm çizgi, 2 mm çapında nokta, 3 adet 1 mm aralı, 1 mm çaplı nokta, 1 mm ara	

KÖY SINIRI				ÇİZGİ KALINLIĞI:0.7mm 1 cm çizgi, 2 mm ara 1 mm çapında 3 nokta	
PLANLAMA SINIRLARI					
PLAN ONAMA SINIRI			0/92/230	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 4 mm çapında 2.5 mm ara ile içi boş daire	
PLAN DEĞİŞİKLİĞİ ONAMA SINIRI				ÇİZGİ KALINLIĞI:0.6 mm 1 cm çizgi, 1 mm ara, 0.6 mm çapında nokta	
ETAPLAMA SINIRI			0/92/230	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 4 mm çapında 2.5 mm ara ile 1 dolu 1 boş daire	
MEVCUT PLANDAKI DURUMU KORUNACAK ALAN SINIRI	 		0/92/230	ÇİZGİ KALINLIĞI:0.5 mm 1 cm çizgi, 2 mm ara,1 cm çizgi	
YENİDEN DÜZENLENECEK ALAN SINIRI	 		0/92/230	ÇİZGİ KALINLIĞI:0.5 mm 1 cm çizgi, 2 mm ara,1 cm çizgi	
SAĞLIKLAŞTIRMA ALANI SINIRI	 		0/92/230	ÇİZGİ KALINLIĞI:0.5 mm 1 cm çizgi, 2 mm ara,1 cm çizgi	

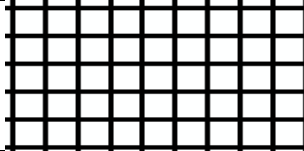
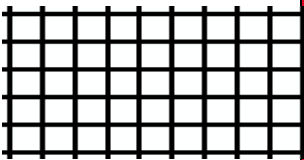
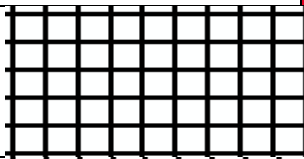
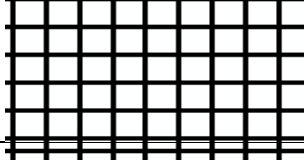

İMAR HAKKI AKTARIM ALANI SINIRI			255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 4.5 mm boş daire içerisinde 2.5 mm çaplı	
ÖZEL PROJE ALANI SINIRI			0/92/230	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 4mm çapında 2.5 mm ara ile içi dolu daire, 2.5 mm çizgi	
ÖZEL KANUNLARLA BELİRLENEN ALAN VE SINIRLAR					
GECEKONDU ÖNLEME BÖLGESİ SINIRI			255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 2 mm aralıklı 3 mm genişliğinde artılar	
TOPLU KONUT ALANI SINIRI			255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 2 mm aralıklı 3m çapında daire içinde 3	
SAHİL ŞERİDİ			255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.6 mm Tespit edilen koordinat noktaları arası düz çizgi koordinat noktalarına 2mm çapında dolu daire	
KIYI KENAR ÇİZGİSİ			255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.6 mm Tespit edilen koordinat noktaları arası düz çizgi koordinat noktalarına 2mm çapında boş daire	




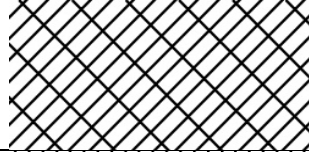

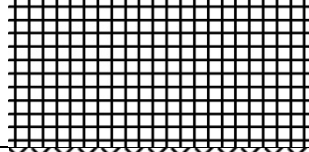
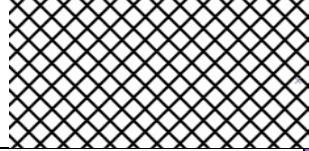

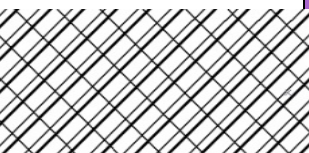

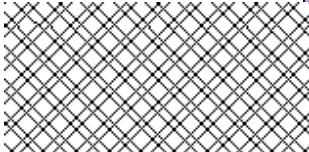

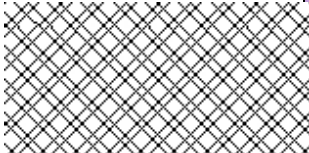
KENTSEL DÖNÜŞÜM VE GELİŞİM PROJE ALANI SINIRI				255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 4 mm çapında bir dolu bir boş daireler, 5 mm çizgi	
RİSKLİ ALAN SINIRI	-- RA --				ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.5 mm 5 mm çizgi 1 mm ara ** Uygun aralıklarla sınır	
REZERV YAPI ALANI SINIRI	-- RYA --				ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.5 mm 5 mm çizgi 1 mm ara ** Uygun aralıklarla sınır	
YENİLEME ALANI SINIRI	-- YENİLEME -- —				ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.5 mm 5 mm çizgi 1 mm ara ** Uygun aralıklarla sınır	
STATÜSÜ ÖZEL KANUNLARLA BELİRLENEN ALAN SINIRI				255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 4.5 mm çaplı daire içerisinde 3 mm'lik boş	
TURİZM MERKEZİ, KÜLTÜR VE TURİZM KORUMA VE GELİŞİM ALT				0/92/230	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 4 mm çapında içinde artı olan iki daire 1mm	
TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ		 ×	102/153/2 05	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 6mm dış, 4mm iç çaplı 1mm aralıklı 3 adet dişli,	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 5*5 mm ara ile karolaj
SERBEST BÖLGE		 ×	102/153/2 05	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 6mm dış, 4mm iç çaplı içi boş 1 adet dişli, 2 mm boşluk, 7 mm çizgi 2mm	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 5*5 mm ara ile karolaj merkezlerinde


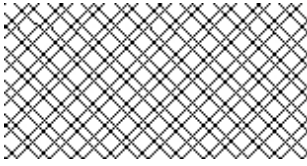
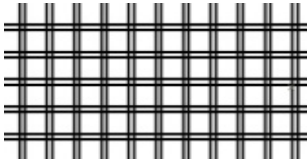

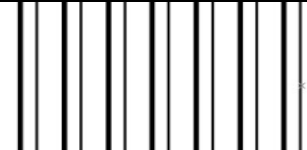

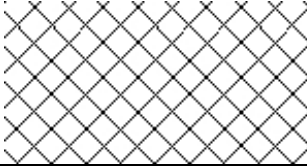


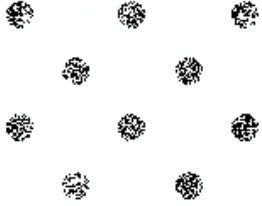
ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ				170/102/2 05	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 6mm dış, 4mm iç çaplı 1 adet dişli, 2 mm boşluk, 7 mm çizgi	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm 1 mm tarama çiftleri ile 45 derece çapraz tarama çiftler arası mesafe 3 mm
ENDÜSTRİ BÖLGESİ				170/102/2 05	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 6mm dış, 4mm iç çaplı 1mm aralıklı 2 adet dişli, 2 mm boşluk, 7 mm çizgi	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm 1 mm tarama çiftleri ile 45 derece çapraz tarama çiftler arası mesafe 3 mm
ASKERİ YASAK VE GÜVENLİK BÖLGESİ				ALAN: 168/168/0 SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 7mm düz çizgi aralıklı 3mm uzunluğunda çarpı ** Uygun aralıklarla sınır	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm 1 mm aralıklı dik çift çizgiler, çift çizgiler arası 5
ENDÜSTRİYEL GELİŞME BÖLGESİ				232/190/2 55	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm 1 mm tarama çiftleri ile 45 derece çapraz tarama	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm 6mm dış çaplı içi dolu 1mm
BOĞAZIÇI ETKİLENME BÖLGESİ SINIRI					ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 7mm düz çizgi 1mm aralıklı 3 adet 2mm	
BOĞAZIÇI GERİ GÖRÜNÜM BÖLGESİ SINIRI					ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 7mm düz çizgi 1mm aralıklı 2mm	
BOĞAZIÇI ÖN GÖRÜNÜM BÖLGESİ SINIRI					ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 7mm düz çizgi 1mm aralıklı 2mm	


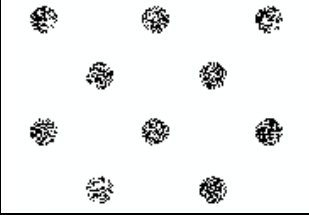



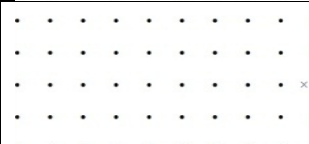

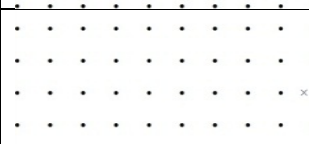

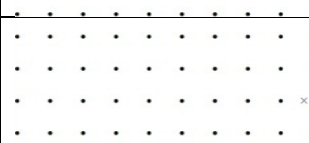


DİĞER ÖZEL KANUNLARLA BELİRLENEN ALAN SINIRI				255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 4 mm kenar uzunluğuna sahip 2 tane dolu 1 tane boş eşkenar üçgen, 1 mm boşluk, 5
ALAN KULLANIMLARI					
KONUT ALANLARI					
MEVCUT KONUT ALANI (BRÜT YOĞUNLUĞUNA GÖRE)					
ÇOK YÜKSEK 601 kişi/ha üstü				140/84/26	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0,2 mm 2 mm aralıklı dikey tarama
YÜKSEK 301 - 600 kişi/ha				181/127/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0,2 mm 3 mm aralıklı dikey tarama
ORTA 151 - 300 kişi/ha				227/186/6 9	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0,2 mm 4 mm aralıklı dikey tarama


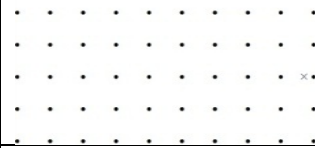

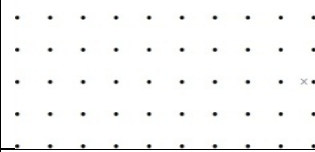

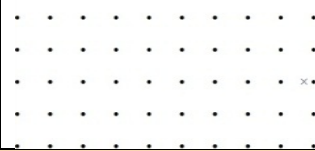






DÜŞÜK 51 - 150 kişi/ha										255/211/1 27		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0,2 mm 5 mm aralıklı dikey tarama
SEYREK 50 kişi/ha altında										255/223/1 79		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0,2 mm 6 mm aralıklı dikey tarama
GELİŞME KONUT ALANI (BRÜT YOĞUNLUĞUNA GÖRE)												
ÇOK YÜKSEK 401 kişi/ha üstü										242/210/0		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0,2 mm 2 mm aralıklı yatay tarama
YÜKSEK 251 - 400 kişi/ha										255/238/6 9		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0,2 mm 3 mm aralıklı yatay tarama
ORTA 121 - 250 kişi/ha										255/250/1 12		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0,2 mm 4 mm aralıklı yatay tarama
DÜŞÜK 51 - 120 kişi/ha										255/254/1 68		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0,2 mm 5 mm aralıklı yatay tarama
SEYREK 50 kişi/ha altında										255/255/2 09		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0,2 mm 6 mm aralıklı yatay tarama






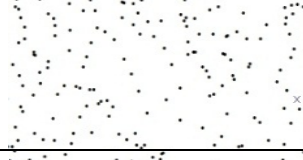

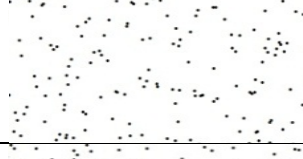


KENTSEL ÇALIŞMA ALANLARI					
MERKEZİ İŞ ALANI (MİA)		MIA		224/0/33	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm 2 mm ara ile karelaj
TİCARET ALANI		T1 T2 T3		224/0/33	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm 3 mm ara ile karelaj
TİCARET-KONUT ALANI		TICK		227/186/6 9	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm 3 mm ara ile karelaj
TİCARET-TURİZM ALANI		TICT		255/115/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm 3 mm ara ile karelaj
TİCARET-TURİZM- KONUT ALANI		TICTK		255/117/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm 3 mm ara ile karelaj
BELEDİYE HİZMET ALANI		BHA ×	102/153/2 05	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 5*5 mm ara ile karolaj






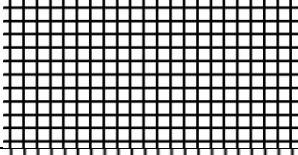

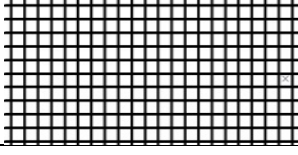
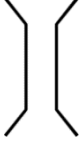
KAMU HİZMET ALANI				102/153/2 05		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 5*5 mm ara ile karolaj
KONUT DIŞI KENTSEL ÇALIŞMA ALANI				224/0/33		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm 2 ve 5 mm ara ile 45 derece
AKARYAKIT VE SERVİS İSTASYONU ALANI		 A		255/56/0		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm 2 mm ara ile karelaaj
SANAYİ ALANI				170/102/2 05		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm 3 mm ara ile 45 derece
KÜÇÜK SANAYİ ALANI				170/102/2 05		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm 4 mm aralıklı, 1 mm tarama çiftleri ile 45 derece çapraz tarama, 135 derece tek tarama
DEPOLAMA ALANI				194/158/2 15		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm 1 mm tarama çiftleri ile 45 derece karelaaj
LOJİSTİK TESİS ALANI				194/158/2 15		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm 1 mm tarama çiftleri ile 45 derece karelaaj

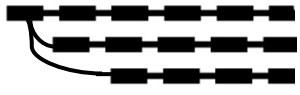



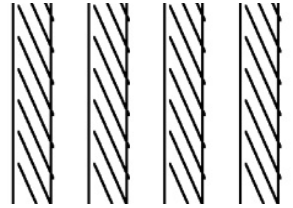

TOPLU İŞYERLERİ				224/0/33		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm 1 mm tarama çiftleri ile 45 derece karelej
TARIM VE HAYVANCILIK TESİS ALANI				233/250/1 90		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm 1 mm tarama çiftleri ile karelej çiftler arası
ASKERİ ALAN				168/168/0		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm 1 mm aralıklı dikey çift
PAZAR ALANI				224/0/33		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm 6 mm ara ile karolaj
SU ÜRÜNLERİ ÜRETİM VE YETİŞTİRME TESİSİ		 SUA		0/92/230	ÇİZGİ KALINLIĞI 0,5 mm 4mm aralıklı kesikli çizgiler	
TURİZM ALANLARI						
TURİZM ALANI				255/115/0		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm 4 mm çapında serbest noktalama 12 mm karolaj


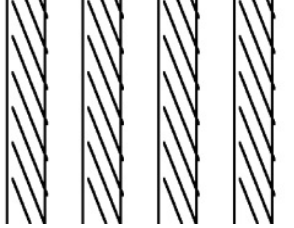

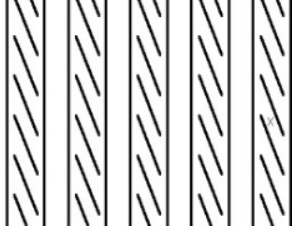

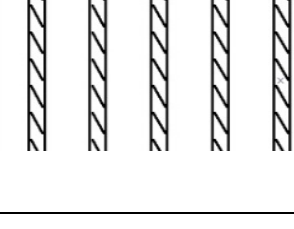

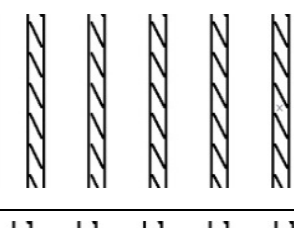

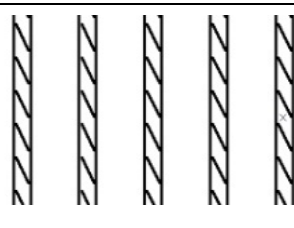
GÜNÜBİRLİK TESİS ALANI				255/173/0		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm 4 mm çapında serbest noktalama 12 mm karolaj
SOSYAL ALTYAPI ALANLARI						
EĞİTİM ALANI				0/143/255		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4mm 5 mm karolaj
YÜKSEK ÖĞRETİM ALANI				0/143/255		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4mm 8 mm karolaj
SAĞLIK ALANI				0/169/230		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4mm 4 mm karolaj
SOSYAL TESİS ALANI				115/212/2 55		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm 4 mm karolaj
KÜLTÜREL TESİS ALANI				115/212/2 55		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4mm 4 mm karolaj


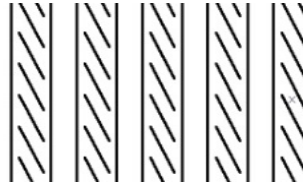

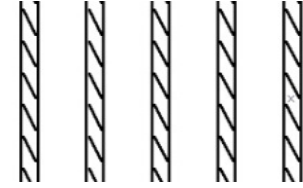

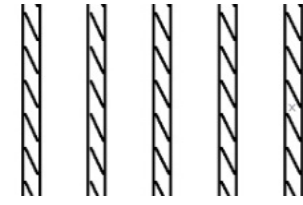

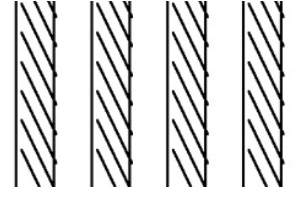
SPOR ALANI				137/205/1 02		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4mm 4 mm karolaj
ÖZEL SOSYAL ALTYAPI ALANI				0/169/230		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4mm 4 mm karolaj
İBADET ALANI				115/212/2 55		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4mm 4 mm karelaç
AÇIK VE YEŞİL ALANLAR						
PARK VE YEŞİL ALAN		PARK		36/156/34		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm Serbest noktalama
PASİF YEŞİL ALAN				99/186/82		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm Serbest noktalama
REKREASYON ALANI				36/156/34		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm Serbest noktalama
FUAR, PANAYIR VE FESTİVAL ALANI				36/156/34		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm Serbest noktalama






KENT ORMANI			99/186/82	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm 10 mm karolaj merkezlerinde 3 mm kenarlı içi boş eşkenar üçgen
AĞAÇLANDIRILACAK ALAN			99/186/82	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm 10 mm karolaj merkezlerinde 3
MEZARLIK ALANI			99/186/82	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm Serbest noktalama
MESİRE YERİ			36/156/34	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4mm Serbest noktalama
REKREATİF ALAN			36/186/34	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm Serbest noktalama
TEKNİK ALTYAPI				
ULAŞIM				



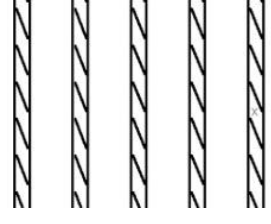
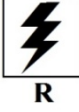
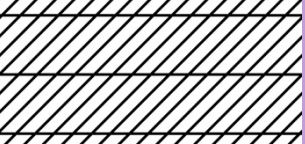

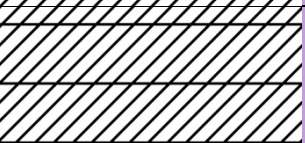

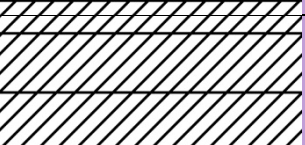
KARAYOLLARI						
ERİŞME KONTROLLÜ KARAYOLU (OTOYOL)				CEPHE ÇİZGİSİ 0/0/0 KALDIRIM 0/0/0 REFÜJ 0/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: Kaldırım ve Refüj çizgileri 0.3 mm	
BİRİNCİ DERECE YOL				CEPHE ÇİZGİSİ 0/0/0 KALDIRIM 0/0/0 REFÜJ 0/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: Kaldırım ve Refüj çizgileri 0.3 mm	
İKİNCİ DERECE YOL				CEPHE ÇİZGİSİ 0/0/0 KALDIRIM 0/0/0 REFÜJ 0/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: Kaldırım ve Refüj çizgileri 0.3 mm	
GENEL OTOYOL				178/178/1 78		
TIR, KAMYON, MAKİNE PARKI VE GARAJ				255/56/0		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm 2 mm ara ile karelaj
TERMİNAL (OTOGAR)				255/56/0		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm 2 mm ara ile karelaj
TÜNEL					Gerçek ölçüleri ile çizilir.	


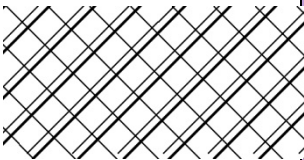

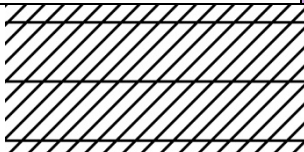

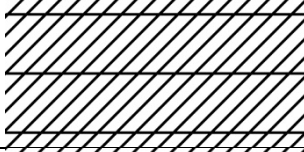

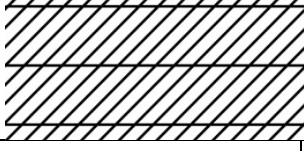


DEMİRYOLLARI						
KATAR DÜZENLEME (TRİYAJ) ALANI						ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.8 mm 2mm x 5mm ölçülerinde içi dolu dikdörtgen, 2mm
DEMİRYOLU						ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.8 mm 2mm x 5mm ölçülerinde içi dolu dikdörtgen, 2mm
HIZLI TREN HATTI						ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 2mm x 5mm ölçülerinde bir dolu bir boş dikdörtgenler. Dikdörtgenlerin uzun kenarına paralel 1mm uzaklıkta 1 mm aralıklı çift düz çizgi
ANA İSTASYON (GAR)				178/178/1 78		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm Dik tarama çiftleri, çiftler arası 5 mm tarama arası 5mm çiftler içinde 30 derecelik 1 mm aralıklı çizgiler
DENİZYOLLARI						
DENİZ ULAŞIM BAĞLANTISI						ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.8 mm 6 mm düz çizgi, 2 mm boşluk


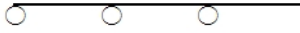





TERSANE ALANI			130/130/1 30	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm Dik tarama çiftleri, çiftler arası 5mm tarama arası 5mm çiftler içinde 30 derecelik 1 mm aralıklı çizgiler
LİMAN			204/204/2 04	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm Dik tarama çiftleri, çiftler arası 5 mm tarama arası 5mm çiftler içinde 30 derecelik 1 mm aralıklı çizgiler
BALIKÇI BARINAĞI			204/204/2 04	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm Dik tarama çiftleri, çiftler arası 2 mm tarama arası 5mm çiftler içinde 30 derecelik 1 mm aralıklı çizgiler
İSKELE			204/204/2 04	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm Dik tarama çiftleri, çiftler arası 2 mm tarama arası 5mm çiftler içinde 30 derecelik 1 mm aralıklı çizgiler
TEKNE İMAL VE ÇEKEK YERİ			178/178/1 78	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm Dik tarama çiftleri, çiftler arası 2 mm tarama arası 5mm çiftler içinde 30 derecelik 1 mm aralıklı çizgiler

TEKNE İMAL VE BAKIM YERİ			204/204/204	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm Dik tarama çiftleri, çiftler arası 5 mm tarama arası 5mm çiftler içinde 30 derecelik 1 mm aralıklı çizgiler
DENİZ İNİŞ RAMPASI			204/204/204	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm Dik tarama çiftleri, çiftler arası 2 mm tarama arası 5mm çiftler içinde 30 derecelik 1 mm aralıklı çizgiler
KIYI KORUMA YAPILARI			204/204/204	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm Dik tarama çiftleri, çiftler arası 2 mm tarama arası 5mm çiftler içinde 30 derecelik 1 mm aralıklı çizgiler
HAVAYOLLARI				
HAVAALANI / HAVA LİMANI			178/178/178	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm Dik tarama çiftleri çiftler arası 10 mm tarama arası 5mm çiftler içinde 30 derecelik 1 mm aralıklı çizgiler
KENTSEL TOPLU TAŞIMA GÜZERGÂHLARI				




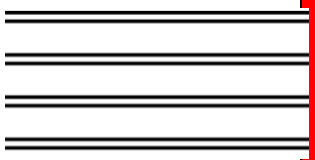

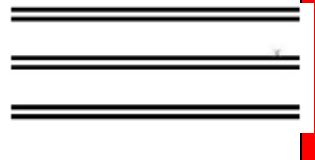

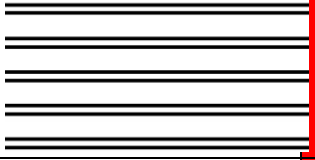

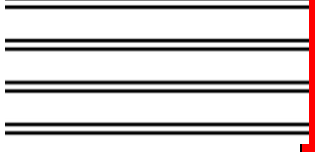
RAYLI TOPLU TAŞIMA HATTI					ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 2x5 mm ölçülerinde 2mm aralıklı dolu dikdörtgenler, dikdörtgenlerin uzun kenarına 1 mm uzaklıkta	
RAYLI TOPLU TAŞIMA İSTASYONU				178/178/178		
TOPLUTAŞIM TÜRLERİ ARASI DEĞİŞİM VE AKTARMA ALANI				178/178/178		
HAVAİ HAT					ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm Düz çizgi, bu çizgiye dik 10mm aralıklı 2 mm uzunluğunda çizgiler, bu çizgilere uzun kenarlarının orta noktasından bağlanmış	
HAVAİ HAT İSTASYONU				178/178/178		



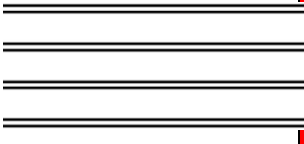


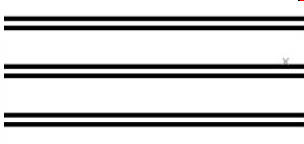


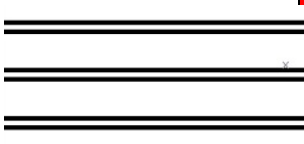







HAVARAY					ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm Düz çizgi, bu çizgiye dik 10mm aralıklı 2 mm uzunluğunda çizgiler, bu çizgilere uzun kenarlarının orta noktasından bağlanmış
HAVARAY İSTASYONU				178/178/1 78	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2mm Dik tarama çiftleri, çiftler arası 2mm tarama arası 5mm çiftler içinde 30 derecelik 1 mm
ENERJİ ÜRETİM, DAĞITIM VE DEPOLAMA					
REGÜLATÖR ALANI				194/158/2 15	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm 6 mm aralıklı yatay çizgiler ve 2 mm aralıklı 45 derecelik çizgiler
TÜRBİN ALANI				194/158/2 15	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm 6 mm aralıklı yatay çizgiler ve 2 mm aralıklı 45 derecelik çizgiler
DOĞALGAZ İLETİM/DAĞITIM TESİSİ ALANI				194/158/2 15	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm 6 mm aralıklı yatay çizgiler ve 2 mm aralıklı 45 derecelik çizgiler



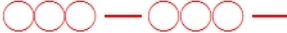
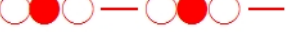
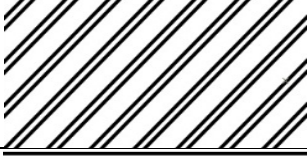

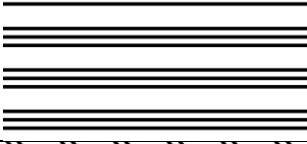



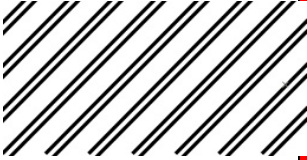

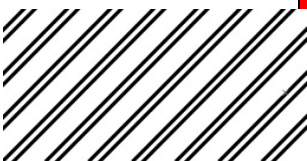
YANICI PARLAYICI VE PATLAYICI MADDELER ÜRETİM VE DEPO ALANI			194/158/2 15		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm 1 mm tarama çiftleri ile 45 derece çapraz tarama, 135 derece tek tarama ara mesafe 12 mm
ENERJİ DEPOLAMA ALANI			194/158/2 15		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm 6 mm aralıklı yatay çizgiler ve 2 mm aralıklı 45 derecelik çizgiler
RAFİNERİ ALANI			194/158/2 15		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm 6 mm aralıklı yatay çizgiler ve 2 mm aralıklı 45 derecelik çizgiler
ENERJİ ÜRETİM ALANI			171/171/2 00		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm 6 mm aralıklı yatay çizgiler ve 2 mm aralıklı 45 derecelik çizgiler
BORU HATTI					ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm Düz çizgi üzerinde 15 mm aralıklı kenar
ENERJİ NAKİL HATTI					ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 20 mm aralıklı 30 ° açılı şekildeki obje
SU-ATIKSU VE ATIK SİSTEMLERİ					

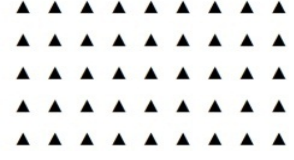
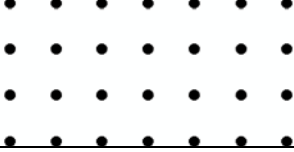
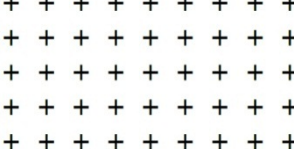





SU KAYNAKLARI TOPLAMA YERİ (KAPTAJ ALANI)		• • • • • • • • • •	178/178/1 78		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 5*5 mm ara ile karolaj
İÇME SUYU ANA HATTI					ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm ve 0.3mm 0.3 mm çizgi kalınlığında 10mm aralıklı 2.5 mm çaplı içi boş daireler, bu dairelere teğet 0.4 mm çizgi
İÇME SUYU TESİSLERİ ALANI (DEPOLAMA, ARITMA, TERFİ MERKEZİ)		• • • • • • • • • •	178/178/1 78		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 5*5 mm ara ile karolaj
ATIKSU TESİSLERİ ALANI (ARITMA, TERFİ MERKEZİ)		• • • • • • • • • •	178/178/1 78		ÇİZGİ KALINLIĞI: 1.2 mm 7*7 mm ara ile karolaj
KATI ATIK TESİSLERİ ALANI (BOŞALTMA, BERTARAF, İŞLEME, TRANSFER VE DEPOLAMA)		• • • • • • • • • •	178/178/1 78		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 5*5 mm ara ile karolaj
TEHLİKELİ ATIK TESİSLERİ ALANI (BERTARAF VE DEPOLAMA)		• • • • • • • • • •	178/178/1 78		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 5*5 mm ara ile karolaj
TEKNİK ALTYAPI ALANI		• • • • • • • • • •	178/178/1 78		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 5*5 mm ara ile karolaj


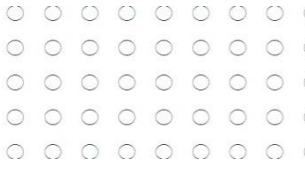

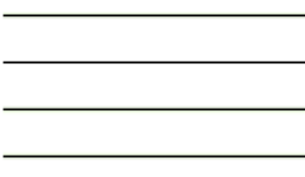


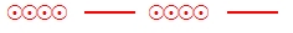

SOĞUTMA SUYU ALMA HATTI					ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm Düz çizgi üzerinde 15 mm aralıklı kenar uzunluğu 3mm olan eşkenar üçgen ve ardışık iki üçgen arasında orta noktada 5 mm boyutunda S harfi.	
SU YÜZEYİ				115/223/2 35		
KORUNACAK ALANLAR						
1. DERECE ARKEOLOJİK SİT ALANI		A1		SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 5 mm düz çizgi aralıklı 3 mm çaplı dolu daireler ** Uygun aralıklarla sınır üzerine A1 yazılacak	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 1mm aralıklı çift çizgiler, çift çizgiler arası 3 mm yatay tarama
2. DERECE ARKEOLOJİK SİT ALANI		A2		SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 5 mm düz çizgi aralıklı 3 mm çaplı 2 adet dolu daire ** Uygun aralıklarla sınır üzerine A2 yazılacak	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 1mm aralıklı çift çizgiler, çift çizgiler arası 6 mm yatay tarama
3. DERECE ARKEOLOJİK SİT ALANI		A3		SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 5 mm düz çizgi aralıklı 3 mm çaplı 3 adet dolu daire ** Uygun aralıklarla sınır üzerine A3 yazılacak	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4mm 1mm aralıklı çift çizgiler, çift çizgiler arası 6 mm yatay tarama









1. DERECE DOĞAL SİT ALANI		D1		SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 5 mm düz çizgi aralıklı 3 mm çaplı dolu daireler ve kapalı alan içinde kalacak biçimde çizgi eksenine 45 derece açılı 3 mm aralıklı, 2,5 mm uzunluğunda tarama ** Uygun aralıklarla sınır üzerine D1 yazılacak	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 1mm aralıklı çift çizgiler, çift çizgiler arası 3 mm yatay tarama
2. DERECE DOĞAL SİT ALANI		D2		SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 5 mm düz çizgi aralıklı 3 mm çaplı iki adet dolu daire ve kapalı alan içinde kalacak biçimde çizgi eksenine 45 derece açılı 3 mm aralıklı, 2,5 mm uzunluğunda tarama ** Uygun aralıklarla sınır üzerine D2 yazılacak	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 1mm aralıklı çift çizgiler, çift çizgiler arası 6 mm yatay tarama
3. DERECE DOĞAL SİT ALANI		D3		SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 5 mm düz çizgi aralıklı 3 mm üç adet dolu daire ve kapalı alan içinde kalacak biçimde çizgi eksenine 45 derece açılı 3 mm aralıklı, 2,5 mm uzunluğunda tarama ** Uygun aralıklarla sınır üzerine D3 yazılacak	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 1mm aralıklı çift çizgiler, çift çizgiler arası 6 mm yatay tarama
KESİN KORUNACAK HASSAS ALAN		K		SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 5 mm düz çizgi aralıklı 3 mm çaplı dolu daireler ** Uygun aralıklarla sınır üzerine KK yazılacak	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 1mm aralıklı çift çizgiler, çift çizgiler arası 3 mm yatay tarama
NİTELİKLİ DOĞAL KORUMA ALANI		ND		SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 5 mm düz çizgi aralıklı 3 mm çaplı 2 adet dolu teğet daire ** Uygun aralıklarla sınır üzerine ND yazılacak	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 1mm aralıklı çift çizgiler, çift çizgiler arası 6 mm yatay tarama

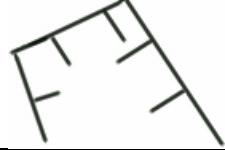




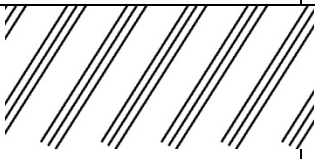




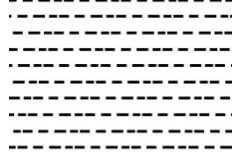
SÜRDÜRÜLEBİLİR KORUMA VE KONTROLLÜ KULLANIM ALANI				SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 5 mm düz çizgi aralıklı 3 mm çaplı 3 adet dolu teğet daire ** Uygun aralıklarla sınır üzerine SK yazılacak	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 1mm aralıklı çift çizgiler, çift çizgiler arası 6 mm yatay tarama
KENTSEL SİT ALANI				SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 5 mm düz çizgi aralıklı 3 mm çaplı dolu daireler ** Uygun aralıklarla sınır üzerine KS yazılacak	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 1mm aralıklı çift çizgiler, çift çizgiler arası 3 mm yatay tarama
TARİHİ SİT ALANI				SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 5 mm düz çizgi aralıklı 3 mm çaplı dolu daireler ** Uygun aralıklarla sınır üzerine TS yazılacak	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 1mm aralıklı çift çizgiler, çift çizgiler arası 3 mm yatay tarama
ULUSLARARASI SÖZLEŞMELERLE BELİRLENEN KORUMA ALAN SINIRI				SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 4 mm aralıklı 4 mm kenar uzunluğuna sahip eşkenar üçgen, üçgenlerin içinde 2 mm çaplı nokta	
MİLLİ PARK				ALAN: 36/156/34 SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 4 mm kenar uzunluğuna sahip 3 tane dolu eşkenar üçgen, 1 mm boşluk, 5 mm düz çizgi, 1 mm boşluk	
TABİAT PARKI ALANI				ALAN: 36/156/34 SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 4 mm kenar uzunluğuna sahip 3 tane boş eşkenar üçgen, 1 mm boşluk, 5 mm düz çizgi, 1 mm boşluk	
TABİATI KORUMA ALANI				ALAN: 36/156/34 SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 4 mm kenar uzunluğuna sahip boş eşkenar üçgen, 2 mm boşluk, 3 mm düz çizgi, 2 mm boşluk	

YABAN HAYATI KORUMA VE GELİŞTİRME ALANI				ALAN: 36/156/34 SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 1 mm aralıkla, 4 mm kenar uzunluğuna sahip boş eşkenar üçgen, 1mm boşluk, 5 mm düz çizgi	
ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ				SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 4 mm çapında teğet 3 adet daire, 1mm boşluk, 5 mm düz çizgi	
ÖÇK BÖLGESİ HASSAS ALAN (A)		A		SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 4 mm çapında biri dolu teğet 3 adet daire, 1mm boşluk, 5 mm düz çizgi	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 1mm aralıklı 45 derece çift çizgi, çift çizgiler arası 3mm
ÖÇK BÖLGESİ HASSAS ALAN (B)		B		SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3mm 4 mm çapında biri dolu teğet 3 adet daire, 1mm boşluk, 5 mm düz çizgi	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4mm 1mm aralıklı üç çizgi, üç çizgi arası 7 mm
ÖÇK BÖLGESİ HASSAS ALAN (C)		C		SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 4 mm çapında biri dolu teğet 3 adet daire, 1mm boşluk, 5 mm düz çizgi	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 1mm aralıklı 135 derece çift çizgi, çift çizgiler arası 3mm
KORUNMASI GEREKLİ FLORA VE FAUNA ALANI		FF		SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 1 mm aralıkla, 4 mm kenar uzunluğunda 3 adet eşkenar üçgen, üçgenlerin içerisinde 2 mm çapında nokta, 7 mm düz çizgi	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 1mm aralıklı 45 derece çift çizgi, çift çizgiler arası 7 mm
EKOLOJİK NİTELİĞİ KORUNACAK ALAN		ENK		SINIR: 255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 1 mm aralıkla, 4 mm kenar uzunluğunda 3 adet eşkenar üçgen, üçgenlerin içerisinde 2 mm çapında nokta, 7 mm düz çizgi	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 1mm aralıklı 45 derece çift çizgi, çift çizgiler arası 7 mm

BUGÜNKÜ ARAZİ KULLANIMI DEVAM ETTİRİLEREK KORUNACAK					
ORMAN ALANI				34/139/34	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 10 mm karolaj merkezlerinde 3 mm kenarlı içi dolu eşkenar üçgen
ZEYTİNLİK ALAN				233/250/1 90	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm 6 mm karelaj merkezlerinde 1 mm çapında içi dolu daireler
MERA ALANI				112/184/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm 8 mm karelaj merkezinde 2mm*2mm büyüklüğünde artı
DOĞAL KARAKTERİ KORUNACAK ALAN				180/215/1 58	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 10 mm karolaj merkezlerinde 3 mm kenarlı diken taraması
DENİZ KAPLUMBAĞALARI ÜREME VE KORUMA ALANI				ŞEFFAF	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 10 mm aralıklı 60 derecelik
AKDENİZ FOKU YAŞAM ALANI				ŞEFFAF	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 10 mm aralıklı 60 derecelik

TARIM ALANI				233/250 /190		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm 5 mm karelaç merkezlerinde 1 mm çapında içi boş
MAKİLİK- FUNDALIK ALAN				180/215/15 8		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 5 mm yatay tarama
KUMSAL-PLAJ				255/229/20 7		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm Serbest noktalama
YAPI SINIRLAMASI GETİRİLEREK KORUNACAK ALANLAR						
MANİA PLANI						ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm Mania Planı çizilir
İÇME VE KULLANMA SUYU MUTLAK KORUMA ALANI				255/0/0		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 2mm çapında içi noktalı teğet 4 adet daire , 2mm
İÇME VE KULLANMA SUYU KISA MESAFELİ KORUMA ALANI				255/0/0		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 2mm çapında içi noktalı teğet 3 adet daire , 2mm

İÇME VE KULLANMA SUYU ORTA MESAFELİ KORUMA ALANI				255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 2mm çapında içi noktalı teğet 2 adet daire, 2mm	
İÇME VE KULLANMA SUYU UZUN MESAFELİ KORUMA ALANI				255/0/0	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 2mm çapında içi noktalı daire, 2mm boşluk, 7 mm	
SULAK ALAN SINIRI				255/0/0	5 mm uzunluğunda dalgalı çizgi, çizgiler arası boşluk 2 mm boşluklarda 1 mm	
SULAK ALAN BÖLGESİ				ALAN: 115/223/235 SINIR: 255/0/0	5 mm uzunluğunda dalgalı çizgi, çizgiler arası boşluk 2 mm boşluklarda 1 mm	
SULAK ALAN TAMPON BÖLGESİ				255/0/0	5 mm uzunluğunda dalgalı 2 çizgi, çizgiler arası boşluk 2 mm boşluklarda 1 mm	
SULAK ALAN EKOLOJİK ETKİLENME BÖLGESİ				255/0/0	5 mm uzunluğunda dalgalı çizgi, çizgiler arası boşluk 5 mm boşluklarda 1 mm	
SULAK ALAN MUTLAK KORUMA BÖLGESİ				255/0/0	5 mm uzunluğunda dalgalı çizgi, çizgiler arası boşluk 2 mm boşluklarda 1 mm	
SULAK ALAN ÖZEL HÜKÜM BÖLGESİ				255/0/0	5 mm uzunluğunda dalgalı 3 çizgi, çizgiler arası boşluk 2 mm boşluklarda 1 mm	

HAVAALANI HAVA KORİDORU					ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 7 mm aralıklı 3 mm uzunluğunda dik çizgi	
AFET TEHLİKELİ ALANLAR						
ÖNLEMLİ ALAN				SINIR: 255/0/0		ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 1 mm aralıkla 3 mm kenar uzunluğunda 2 adet eşkenar üçgen, 7 mm boşluk, üçgenlerin köşesinden geçen tabanlarına paralel düz çizgi
YAPI YASAKLI ALAN					ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.4 mm 2 mm çizgi, 2 mm ara	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm 60 derecelik 1 mm aralıklı üçlü çizgi, çizgiler arası 5 mm
AFETE MARUZ BÖLGE				245/122/122	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 1 mm aralıkla 3 mm kenar uzunluğunda tabanları eksik 3 adet eşkenar üçgen, 7 mm boşluk, üçgenlerin köşesinden geçen tabanlarına paralel düz çizgi	
TAŞKINA MARUZ ALAN				245/122/122	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.3 mm 7 mm aralıklı, 3 mm kenar uzunluğunda tabanları eksik eşkenar üçgenler, üçgenlerin köşesinden geçen tabanlarına paralel düz çizgi	ÇİZGİ KALINLIĞI: 0.2 mm 10 mm uzunluğunda 3 mm aralıklı yatay kesik şaşırtmalı çizgiler