

ÇANAKKALE BELEDİYESİ
“YEŞİL”
YEREL YÖNETİM VE KÜLTÜR MERKEZİ BİNASI
İLE
YAKIN ÇEVRESİNİN DÜZENLENMESİ
ULUSAL MİMARİ PROJE YARIŞMASI

ŞARTNAME

ÇANAKKALE
BELEDİYESİ

AĞUSTOS – 2012

İÇİNDEKİLER

❖ BAŞKANDAN

❖ GİRİŞ

❖ ŞARTNAME

1. Yarışmanın Konusu ve Yeri,
2. Yarışmanın Amacı,
3. Yarışmanın Türü ve Şekli,
4. Yazışma Adresi – Yarışma Raportörlüğü Bilgileri,
5. Yarışmaya Katılma Koşulları,
6. Jüri üyelerinin ve Raportörlerin İsimleri,
7. Yarışmacılara Verilecek Bilgi ve Belgeler,
8. Yarışmacılardan İstenenler,
9. Projelerin Çizim ve Sunuş Biçimi,
10. Yarışma Zarfı,
11. Kimlik Zarfı,
12. Yarışmacıların Uymakla hükümlü olduğu esaslar ve yarışmadan çıkarma,
13. Yarışma Takvimi,
14. Soru ve Cevaplar,
15. Projelerin Teslim yeri ve Şartları,
16. Sergi ve Kolokyum Yeri,
17. Projelerin Geri Verilmesi,
18. Rumuz ve Ambalaj Esasları,
19. Jüri Toplantı Günleri ve Çalışma Yöntemi,
20. Sonuçların İlanı,
21. Ödüller ve Ödeme Şekli,
22. Anlaşmazlıkların Çözülme Şekli ve Yeri,
23. Birincilik Ödülünü Kazanana İşin Verilme Biçimi,
24. Diğer hususlar,

❖ İHTİYAÇ PROGRAMI

❖ KATILIM TUTANAĞI

❖ EKLER

- 1/1000 Ölçekli Uygulama İmar Planı,
- 1/1000 Ölçekli Hali hazır pafta,
- 1/10000 Ölçekli şehrin tamamına ait imar paftası,
- İmar Durumu ve Bilgileri,
- Plankote,
- Aplikasyon krokisi,
- Yarışma Alanı ve Yakın çevresine ait fotoğraflar,
- Proje Alanı ve Yakın Çevresi Altyapı (Kanalizasyon ve İçme Suyu) Projeleri,
- Meteoroloji Raporu,
- Belediye Organizasyon Şeması,
- 1/500 Ölçekli Maket sınır paftası ve Vaziyet Planı Paftası,
- Mevcut Kültür alanları paftası,
- Çanakkale Belediyesi Otopark Yönetmeliği,
- Yarışma Alanı ve yakın çevresinin sayısal uydu görüntüleri,

❖ DANIŞMAN RAPORLARI

1. Zemin Durumu Raporu
2. Yeşil Bina Kriterleri ve Raporu
3. Yerel Yönetim ve Kültür İlişkisi Raporu

BAŞKANDAN

Çanakkale, 5000 yıllık bir geçmişin ayak izlerinin sürüldüğü Troia'dan, yakın geçmişte yaşanan ve Cumhuriyet'imizin temellerinin atıldığı Çanakkale Savaşlarına değin çok zengin, çok kültürlü geçmişinin soyut - somut miraslarını korumayı, bu mirasın izlerini görünür kılmayı, özgürlüğü, eşitliği, demokrasiyi yaşam tarzı benimsemiş çağdaş insanlarıyla özellikli bir kenttir.

Kültür ve turizm alanlarında gelişmeyi hedef edinen, kentsel barışı evrensel boyutlara taşıyan Barışın Kenti Çanakkale'yi yaşatan ve yöneten belediye olmayı kendine vizyon olarak belirleyen yerel yönetim, bu vizyonu katılımcılık ilkesiyle tüm kentli ile birlikte belirlemiştir. Bu kentin insanları ilişki kurmak için komşusunun etnik kökenini, dilini, dinini merak etmez, insan olmak yeterlidir. Çünkü bu kentin hemen karşı yakasında dili, dini, rengi, milliyeti farklı binlerce insanın yaşamını yitirdiği ve yıllardır koyun koyuna yattığı topraklar bulunmaktadır. Bu kentin insanları geçmişten büyük dersler, büyük tarihi sorumluluklar çıkarmışlardır ve kentlerini "Barışın Kenti" olarak tanımlamışlardır.

Çanakkale coğrafi konumu, zengin tarihi ve kültürel mirasının bileşeni turistik değerleriyle bir turizm kenti, üniversitesinin varlığıyla bir öğrenci kenti, çağdaş ve güvenli yaşam koşulları ile bir huzur kenti olarak, tüm bu kimliklerin orta noktasında bulunmaktadır.

Kentin sahip olduğu soyut - somut tüm değerlerin korunması ve yaşatılması adına en öne çıkan kurum yerel yönetim ve onun anlayışıdır. Bizler bu anlayış doğrultusunda kentsel konforu, sosyal yaşam koşullarını daha da yükselterek kenti daha yaşanılır kılmayı hedefliyoruz. Bu hedeflere ulaşmada, hizmetlerimizi daha görünür ve verimli kılmada en büyük sorunlarımızdan biri tüm birimlerin bir arada olduğu bir hizmet binasının eksikliği idi.

Sosyal ve kalkınmacı belediyecilik anlayışının atılan her adımda hissedilip, kentlinin kendisini klasik bir resmi kurum anlayışından uzakta, kaliteli-kolay-hızlı hizmet alabilmesi, sosyal-kültürel aktivitelerden aynı alanda yararlanabilmesi için tasarlanmış, çalışanların kendilerini kurumun bir parçası olduğu için ayrıcalıklı ve kent halkına hizmet ediyor olmaktan mutlu hissedecekleri bir mekan hayalimizdir.

Katılımcılardan; kent kimliğine uygun, kentin kimlikli gelişimine yeni bir soluk, yeni bir anlayış, katkı getirip kente gelen yerli ve yabancı turistlerin mutlaka görmek isteyecekleri güzellikte çalışmalar beklenmektedir. Kurumun çevre duyarlılığının da bina yapımında kullanılacak malzeme seçiminden, alternatif enerji kullanımına, iklimlendirmeye değin her yönüyle örnek olacak doğa dostu bir binada yansıtılması beklenmektedir. Çanakkale yöresinden elde edilen doğal taşların kullanımına özen gösterildiği, kentin adını aldığı seramiğin tüm önemiyle işlendiği detaylarda binamıza değer katacaktır.

Yarışma sonucunda ortaya çıkacak eserin tüm kentlinin gururu, " İşte Benim Kentimin Belediyesi" diyeceği bir yapı olacağına inancımız tamdır.

Yarışmaya katılacak çalışmaların seçiminin çok zor olacağını biliyor, yarışma sonunda yapımına karar verilecek eserin kentimize, kentlimize, kurumumuza yakışır, prestijli bir yapı olacağına inancım, başarılar diliyorum.

Ülgür GÖKHAN
Belediye Başkanı

GİRİŞ

Çanakkale, gelişmekte olan kent dokusu ve artan nüfusu nedeniyle, kentlilerin yerel ve ortak ihtiyaçlarını karşılayabilmek adına; ihtiyaca uygun nitelikte yeni projeler ve çalışmalar yapılmasını gerektiren bir kent konumuna gelmiştir. Belediyeler sosyal ve kültürel bağlamın getirdiği çağdaş dönüşümler içinde, sadece yönetsel bir hizmet birimi olmanın ötesine geçip, kentle kentin paydaşları arasında oluşacak çok boyutlu ilişkilerin belirleyici kurumsal ortamını oluşturmaktadır. Bu çok boyutlu ilişki, yapı çevresini de içine alan etkileşim ortamını belirlemektedir. Bu anlamda yerel yönetim yapıları, kendi yarattığı kentsel mekânın bir parçası ve onunla ilişki içinde, kolay ulaşılan, sahiplenilerek kullanılan, çağdaş kent yaşamı ve kent ile süreklilik kuran fiziksel ortamlar ve kentin temsil edildiği simgesel değerler bütünü olarak algılanmalıdır. Benzer şekilde yeni oluşturulacak çevrenin ve yapıların mimari dili kent kültürünün çağdaş mimarlık ve sanat ortamı ile kurduğu ilişkinin gücünü belirlemekte, bu kültürün çağdaş anlayışlara geçirgenliğini temsil etmektedir.

Coğrafi konumu, zengin tarihi ve kültürel mirasıyla, bir turizm kenti, üniversitenin varlığıyla bir üniversite kenti, çağdaş ve güvenli yaşam koşulları ile rahat yaşanabilir bir kent olarak, bu kimliklerin ortak noktasında bulunmaktadır. Her kimliğin gereksinimini karşılayabilecek nitelikte planlar ve düzenlemeler sayesinde sağlıklı, yaşanabilir, çağdaş bir kent dokusu yaratılması hedeflenmektedir. Özellikle kentin, kıtaların birleşme noktasında, Çanakkale Boğazı boyunca uzanan sahil şeridi, çevresinde yer alan Gelibolu, Troia ve Kaz Dağı Milli Parkları ile yerli ve yabancı turistlerin her sezon ilgisini çekmektedir. Ülke ve dünya tarihinin şekillenmesinde rol oynayan stratejik ve önemli bir geçiş noktasında bulunması da göz önüne alınarak kente yönelik özgün, farklı ve kentin önemine uygun, tüm özelliklerini yansıtan ve dikkat çeken projenin üretilmesi gerekmektedir. Çanakkale, dünya coğrafyasındaki konumu ve özellikleriyle çağlar boyunca ilgi alanını oluşturmuştur. Çanakkale; kentin var olmasının en önemli enerjisinden dolayı RÜZGAR kentidir. Özellikle 18 Mart 1915 nedeniyle Ulusal onurumuzdur. Dünyanın tarihi burada tekrar yazılmıştır. Burası TARİH kentidir. Başta Troia, Dardanos, Assos, Aleksandreia Troas, Ophrynyon olmak üzere birçok antik kentten dolayı ARKEOLOJİ kentidir. Troia efsaneleri, Hero- Leandros gibi pek çok söylencelerinden ötürü MİTOLOJİ kentidir. 18 Mart 1915 tarihi, Ulusal var oluşumuzun simgesidir. Milli mücadele ruhunun ilk meşalesi burada yakılmıştır. Yakın tarihte Çanakkale Savaşı'yla jeopolitik önemini kanıtlamış; ulusumuzu bütünlüğüyle oluşan büyük enerjiyi topraklarında açığa vurmuştur. Çanakkale'de TARİH yazılmasının doğal üç gerekçesi bulunmaktadır. Bunlar: rüzgâr, Çanakkale Boğazı, Karadeniz'den Akdeniz'e akan üst akıntıdır. Çanakkale kenti, kıtalar arası bir boğazda yer alarak tarihin her döneminde geçiş yeri olmuştur. Antik Abydos kenti, Pers kralı Kserkses'in Yunanistan'ı işgal etmek üzere ordularını kayıklar üzerinde karşı kıyıya, Sestos'a geçirdiği yerdir. Başta batı uygarlığının ilk büyük destanının, Ilias'ın merkezi olan Troia kenti olmak üzere, Assos (Behramkale), Apollon Smintheion(Gürpınar), Parion (Kemer) gibi bilinen önemli arkeolojik alanların yanı sıra Çan ve Yenice civarında tespit edilen, günümüzden yaklaşık 10.000 yıl ve belki daha da öncesine tarihlenen çok sayıdaki paleolitik yerleşimleriyle Çanakkale, bir arkeoloji kentidir. Arkeoloji bilimi, Çanakkale'nin en eskisinden bu yana geçirdiği evreleri ortaya çıkarmaya devam ederken, kentin özel coğrafi konumundan dolayı, Anadolu, Balkanlar ve Ege dünyası arasında kültürel bir düğüm oluşturduğunu da ispat etmiştir.

Antikçağ'ın ünlü filozofları Aristoteles, Kleantes ve diğerleri burada yaşamışlardır. Çanakkale bir DÜŞÜNCE kentidir. Çanakkale, ilgili çalışma alanları için laboratuardır. Kent, sanatın, kültürün, tasarımın nesnel ve temel bilgi alanlarında yol gösterici özelliklere sahip bir bölgede yer alır. Çanakkale'nin sayısız antik kentlerinden biri olan Assos, gelmiş geçmiş en büyük filozoflardan olan Aristoteles'in yaşadığı ve düşüncelerini geliştirdiği ve öğrettiği yerler arasındadır. MÖ 350 yıllarında Assos kentinin yöneticiliğini, ünlü filozof Platon'un (Eflatun)

öğrencisi olan Hermias yapmıştır. Bu dönemde Assos'ta, Atina Akademia'sından gelenlerden oluşan küçük bir filozoflar kolonisi bulunmaktaydı. Hermias okul arkadaşı Aristoteles'i Assos' a davet etmiş; böylelikle Aristoteles araştırmalarının bazılarını, özellikle "törebilim" ile ilgili çalışmalarını burada yapmış; Assos'ta bir felsefe okulu kurmuş ve eğitim vermiştir. MÖ 4.yy'da Assos ve çevresi bilim ve felsefe merkezlerinden biri haline gelmiştir. Troia I'de (MÖ 3000-2500, Erken Tunç Çağı), taşın demir aletlerle işlenmesinin henüz bilinmediği bir dönemde elle şekillendirilmiş insan yüzü tasvirli kaplar üretilmiştir. Troia II'de (MÖ 2500-2000) çömlekçi çarkı icat edilmiş ve böylece endüstrileşmenin ilk adımı atılmıştır. MÖ 1000'lerden itibaren, Helen, Roma, Bizans seramik ürünleri Çanakkale yöresinin zenginliğini ortaya koymuştur. Çanakkale kalelerinin yapımında kullanılan tuğla malzeme, 17. yy Çanakkale Seramikleri'nin alt yapısını oluşturmuştur. Tuğla atölyeleri, tezgâhlar ve fırınlar sonraları seramik atölyelerine dönüştürülmüş; tüm bu birikimler çanak-çömlek üretiminde kullanılmıştır. Çanakkale ve çevresi bu yolla Osmanlı Dönemi'nde de önemli bir merkez haline gelmiştir. Çanakkale Seramikleri 17.yy sonlarından 20.yy'ın ilk çeyreğine kadar özgün form ve bezemeleriyle dikkat çeker. Troia VI-VII'nin (MÖ 1500-1300) mimari geleneği olan taş üzerine kerpiç yapı türü Anadolu'ya özgüdür. Burada insanlığın ilk binasından (megaron) itibaren mimarlık alanının kent, savunma yapıları, konut, tapınak gibi farklı tipolojilerine ait özgün örnekler bulunmaktadır. Anadolu Balkanlar ve Ege'nin düğüm noktasında olan Çanakkale, bu farklılığını "kültür" ve onun sonucu olarak mimari zenginlik olarak bize sunmaktadır.

Yeşil bina bir akım olmayıp geç kalınan ve günümüzde gereksinim halini alan bir kavramdır. Çünkü yapılan araştırmalar bize gösteriyor ki dikkatsizce tasarlanan yapılanma, çevreye, insan sağlığına ve ekonomiye zarar vermektedir. Yeşil bina (çevreye duyarlı, 'sürdürülebilir' tasarım) stratejileri olumsuz çevre etkilerini azaltırken, binalardaki performansı iyileştirmekle, bina sakinlerinin sağlığını ve konforunu arttırmaktadır. Sürdürülebilirliğin temel hedefleri yenilenebilir olmayan kaynakların tüketimini azaltmak için vardır, israfi en aza indirmek ve sağlıklı, üretken ortamlar oluşturmak sürdürülebilir tasarımın temel ilkeleridir.

Sürdürülebilir yapı yöntemleri, yenilemesi ve sökülmesi gibi her bir aşamada binaların içine entegre edilebilir. Bu noktada tasarım aşaması en önemli aşamadır ve mimarların ilgili uzmanlarla birlikte çalışması önemlidir.

Sürdürülebilir tasarımın temel felsefesi:

- Arazi potansiyelini en yüksek düzeyde tutmak,
- Yenilenemeyen enerji tüketimini en aza indirmek,
- Çevre açısından tercih edilen ürünleri kullanmak,
- Su kullanımı tasarrufu ve su kaynaklarını korumak,
- İç çevre hava kalitesini artırmak,
- Bina programı+tasarım+uygulama+kullanım ölçütlerinin tanımlanması başlıklarında toplanabilir.

ABD'nin Yeşil Bina Konseyi (USGBC) bu konuda dünyaca kabul görmüş ve uygulamaya geçirdiği 'Enerji ve Çevresel Tasarımda Liderlik (LEED)' yüksek performanslı yeşil binalar değerlendirme sistemini oluşturmuştur. LEED değerlendirme sistemi yeşil bina teknolojilerini en doğru şekilde birleştirerek çevreye duyarlı bina tasarımcılarına hizmet vermektedir. LEED derecelendirme sistemi oluşturmuştur.

Oluşturulan bu yeşil bina ölçütleri 103 ülke tarafından uygulanmaktadır. Bu ülkeler arasında Türkiye de yakın bir tarihte katılmıştır. Çanakkale Belediyesi bu konuda duyarlılık göstererek yarışmayı yeşil bina prensiplerine uygun düzenlemektedir.

Proje LEED değerlendirme sisteminin bütün prensiplerini katmasa da beş kapsayıcı kategoriden projeye uygun olanları uygulayacaktır. Bu kategorileri şöyle sıralayabiliriz:

Bunlar:

- Sürdürülebilir Uygun Proje Alanı Seçimi,
- Verimli Su Kullanımı,
- Verimli Enerji Kullanımı,
- Malzeme Seçimi,
- İç Mekan Hava Kalitesidir.

Bir binayı ya da binaları oluşturabilmemiz için; öncelikle yöreyi, sonra o binanın yapılacağı yakın çevreyi ayrıntıları ile analiz etmemiz, tanımamız gereklidir. Kullanıcı gereksinimleriyle bütünleştirilen bu araştırmalar; tasarım için bize ön verileri sağladığı gibi, aynı zamanda “kavram”, “imaj”, “bağlam” açılarından girdileri ve hatta projenin çıkış noktası için ipuçlarını da verebilir. Her kültürün kendine özgü yaşam biçimi vardır.

Buna, kültür kendi yapılarını biçimlendirir de diyebiliriz. Bu nedenle doğal, yapma ve toplumsal öğelerin tasarıma girdileriyle, farklı biçimlenmelerle, binalar elde edilir.

Hızla yok edilmekte olan doğal ortam, içinden çıkılmaz sorunları beraberinde getirmektedir. Binaların ve çevrelerin peyzaj projeleriyle ele alınması yaşanılır ortamlar sağlayabilmemiz için bir zorunluluktur. Peyzaj tasarımında kimlikli projelerin ve uygulamaların başarısı, ekolojik sistemleri göz ardı etmeyen yaklaşımlarla sağlanabilmektedir. Peyzaj çalışmalarında yanıltıcı yapay malzemeler yerine doğal olanın kullanımı süreklilik için gereklidir. Yöreye uygun materyallerin kullanımı, ekosistemlerin sürdürülebilirliği ve sağlıklı çevreler için zorunludur. Yöre analizleri bize birçok girdi sağlayacaktır. Bu girdileri değerlendirebilmek, kullanabilmek, yorumlayabilmek tasarımın başarısı için önemlidir. Bu girdilerle ele alınacak tasarımlar bizi başarılı sonuçlara götürebilecektir. Kullanılan malzemenin oranı, bunların mevsimsel değişimleri ve gelişimlerinin önceden bilinmesi gereklidir. Bina içi ve dışı peyzaj çalışmaları, vaziyet planlarının sürekliliğini de gündeme getirecektir. Bu durumda her türlü yollar, bahçeler, bunların birleşme noktaları, ayrıntıların çözümü “matematiksel bir altyapıyla” temellendirilmiş “estetik bilinçle” başarıya ulaştırılabilir kanısındayız.

Tarihin ve günümüzün Çanakkale’sinin birlikte ahenkle buluştuğu, gerek projesi, gerek malzemeleri ile doğaya saygılı, gelişime açık, kentsel ihtiyaçlara cevap veren bir “Yeşil Yerel Yönetim ve Kültür Merkezi Binası” yapılması için yarışma düzenlenmektedir. Tüm bu girdiler birlikte değerlendirilerek; Çanakkale Belediyesi, söz konusu yarışma sonucunda önerilen yapılaşma koşullarını, açık alan kullanım biçimlerini, bu düzenlemenin çevresel doku üzerindeki dönüştürücü etkilerini ve gerek yaya, gerekse araç dolaşım kurgularını kent merkezinin yeniden yapılandırılması aşamasında doğrudan bir girdi olarak kullanacaktır.

**YEREL YÖNETİM VE KÜLTÜR MERKEZİ BİNASI
İLE
YAKIN ÇEVRESİNİN DÜZENLENMESİ
ULUSAL MİMARİ PROJE YARIŞMA
ŞARTNAMESİ**

1. Yarışmanın Konusu ve Yeri: Çanakkale İli Merkez İlçe İsmetpaşa (Arslanca) Mahallesi 32L IVC pafta, 366 ada, 159 – 12 – 167 parsellerde toplam 10.964,00m²'lik taşınmazlar üzerine Çanakkale Merkez Belediyesi'nin hizmetlerinin sağlıklı ve tek bir binada yürütülebilmesi amacı ile 1/1000 Ölçekli Uygulama İmar Planında “Yerel Yönetim ve Kültür Merkezi Alanı” olarak planlı alanda ve yakın çevresinin düzenlenmesi ile bir bütün olacak şekilde mimari tasarım projesi yapılacaktır. Söz konusu alan, Atatürk ve Demircioğlu Caddelerine cepheli olup halen mevcut Belediye Hizmet Binası ve eski şehir otogarının bulunduğu alandır.

2. Yarışmanın Amacı : Kentsel hizmetlerin çağdaş, işlevsel bir bütün içinde kentlilerin en kolay ulaşacağı bir biçimde verilebilmesi ve yine aynı bütün içinde kültürel bir merkezin oluşturulabilmesi için yarışmaya çıkılmaktadır. Bu amaca hizmet etmek üzere belirtilen niteliklere uygun, kentin gelecekteki yapılaşmasına örnek teşkil etmek üzere yeşil bina bağlamında bina ekolojisine ve tarihine önem veren işlevsel bir yerel yönetim ve kültür merkezi mekânlarının oluşması için “Mimarlık, Peyzaj Mimarlığı, Mühendislik, Kentsel Tasarım Projeleri, Şehir ve Bölge Planlama ve Güzel Sanat Eserleri Yarışma Yönetmeliği'ne” uygun olarak kültür, sanat, bilim, çevre ve etik değerler dikkate alınarak, rekabet yoluyla çeşitli seçeneklerden en uygun tasarımı seçmek ve güzel sanatları teşvik etmek amacıyla yarışmaya çıkılmaktadır. Bu amaca uygun olarak en ekonomik, en yenilikçi ve işlevsel çözüm, çoğulcu bir seçimle belirlenerek projenin müellifi saptanacaktır.

3. Yarışmanın Türü ve Şekli: Yarışma, serbest, ulusal ve tek kademeli olarak yapılacaktır. Yarışma konusu birden fazla meslek disiplini ve/ veya sanat dalının katkısını gerektirecek türden konuları kapsamaktadır.

4. Yazışma Adresi – Yarışma Raportörlüğü Bilgileri :

Yarışmanın resmi adresi Aşağıda verilmiştir. İlgili her türlü yazışma bu adrese yapılacaktır.

**Çanakkale Belediyesi
“Yeşil”
Yerel Yönetim Ve Kültür Merkezi Binası
İle
Yakın Çevresinin Düzenlenmesi
Ulusal Mimari Proje Yarışması Raportörlüğü**

İsmetpaşa Mahallesi, Atatürk Caddesi, No:39
17100 ÇANAKKALE

Telefon : (0286) 444 17 17 _ 1136 – 1121 – 1183
Fax : (0286) 213 78 09
Web : www.canakkale.bel.tr
e-posta : yarisma@canakkale.bel.tr

5. Yarışmaya Katılma Koşulları : Yarışmacıların aşağıda verilen hususları yerine getirmeleri şarttır.

Yarışmaya ekip olarak katılanlar idareyle ilişkilerin yürütülmesiyle ilgili olarak aralarından bir mimarı ekip başı olarak göstereceklerdir. Ancak, katılımcıların her biri idareye karşı müştereken ve müteselsilen sorumlu olacaktır.

Yarışmaya katılacaklarda aranacak koşullar;

- 5.1.T.C. Vatandaşı olmak,
- 5.2.TMMOB Mimarlar Odası üyesi olmak ve meslekten men cezası durumunda olmamak,
- 5.3.Jüri üyelerini ve raportörleri belirleyen ve atayanlar arasında olmamak,
- 5.4.Jüri üyeleri (danışman, asli, yedek) ve raportörlerle bunların 1. dereceden akrabaları, ortakları, yardımcıları ve çalışanları arasında olmamak,
- 5.5.Jüri çalışmalarının herhangi bir bölümüne katılmamış olmak,
- 5.6.Şartname alıp isim ve adreslerini yarışma raportörlüğüne kaydettirmek (Ekip olarak katılanlardan bir kişinin bu şartı yerine getirmesi yeterlidir.) Şartname Çanakkale Belediyesi İmar ve Şehircilik Müdürlüğü'nden 100,00.-TL bedelle CD ortamında satın alınabileceği gibi, **Ziraat Bankası Kordon Şubesi TR050001000813115992405011** No'lu hesaba şartname tutarını yatırdıktan sonra alındı makbuzunu **(0286) 213 78 09** nolu faksa

veya

“Çanakkale Belediyesi “Yeşil” Yerel Yönetim Hizmet Ve Kültür Merkezi Binası İle Yakın Çevresinin Düzenlenmesi Ulusal Mimari Proje Yarışması Raportörlüğü
İsmetpaşa Mahallesi, Atatürk Caddesi, No:39 17100 ÇANAKKALE”
adresine gönderdikleri takdirde şartname dökümanı adreslerine gönderilecektir.

- 5.7.Yarışmayı açan idarede, yarışma ile ilgili her türlü işlemleri hazırlamak, yürütmek, sonuçlandırmak ve onaylamakla görevli olmamak,
- 5.8.Yarışmayı açan idare adına hareket eden danışmanlar ile bunların çalışanları arasında olmamak.

Bu paragraflarda belirtilen şartlara uymayanlar yarışmaya katılmış olsalar dahi projeleri yarışmaya katılmamış sayılır ve isimleri yarışmaya kabul edilmeme gerekçeleriyle birlikte üyesi oldukları meslek odalarına bildirilir.

6. Jüri üyelerinin ve Raportörlerin İsimleri

Seçici Kurul Danışman Üyeleri:

Ülgür GÖKHAN	Çanakkale Belediye Başkanı
Özleyiş ÇETİN	İmar ve Şehircilik Müdürü - Şehir Plancısı
Aydın BÜYÜKSARAÇ	Jeofizik Müh. – Doç. Dr.
Hülya AYBEK	Dr. Y.Mimar, Yeşil Bina Uzmanı – LEED AP
Bünyamin DERMAN	Y. Mimar

Seçici Kurul Asıl Üyeleri:

Ülkü ALTINOLUK
Emre AYSU

Mimar , Prof. Dr. (Jüri Başkanı)
Mimar , Prof. Dr.

Harun BATIRBAYGİL
H.Orhun KÖKSAL
İsmail ERTEN

Mimar , Prof. Dr.
İnşaat Müh. , Prof. Dr.
Mimar

Seçici Kurul Yedek Üyeleri:

Sevil URAL
İlyas ACAR
Ferhat HACIALİBEYOĞLU

Mimar
İnşaat Mühendisi
Y. Mimar, Araştırma Görevlisi

Raportörler:

M. Kemal ALBAYRAK
Suzan DEMİR
Seyyide GÜLTEKİN
Aynur ATAN

Çanakkale Belediyesi – Şehir Plancısı
Çanakkale Belediyesi – İnşaat Teknikeri
Çanakkale Belediyesi – İnşaat Teknikeri
Raportör Yardımcısı, Çanakkale Belediyesi –
Harita Teknikeri

7. Yarışmacılara Verilecek Bilgi ve Belgeler

- a) 1/1000 Ölçekli Uygulama İmar Planı,
- b) 1/1000 Ölçekli Hali hazır pafta,
- c) 1/10.000 Ölçekli şehrin tamamına ait imar paftası,
- d) İmar Durumu ve Bilgileri,
- e) Plankote,
- f) Aplikasyon krokisi,
- g) Yarışma Alanı ve Yakın çevresine ait fotoğraflar,
- h) Proje Alanı ve Yakın Çevresi Altyapı (Kanalizasyon ve İçme Suyu) Projeleri,
- i) Meteoroloji Raporu,
- j) Belediye Organizasyon Şeması,
- k) 1/500 ölçekli maket sınırı ve vaziyet planı paftası,
- l) Mevcut Kültür alanları paftası,
- m) Çanakkale Belediyesi Otopark Yönetmeliği,
- n) Yarışma Alanı ve yakın çevresinin sayısal uydu görüntüleri,
- o) Danışman raporları:
 - I. Zemin durum raporu,
 - II. Yeşil bina kriterleri ve raporu,
 - III. Yerel yönetim kültür ilişkisi raporu,

8. Yarışmacılardan İstenenler :

- 8.1. 1/10.000 Ölçekli hizmet binasının ve yakın çevresinin kentle ilişkisini gösterir şema,
- 8.2. 1/500 Ölçekli Vaziyet planı; verilen sınırlar içinde yakın çevre düzenlemesi ile birlikte ele alınacaktır. Vaziyet planının sol alt köşesine binanın toplam alanı (m²) yazılacaktır. Alan içinde kalan yaya aksları, yumuşak ve sert peyzaj kararları projeye dahil edilecektir.
- 8.3. 1/200 Ölçekli Kat Planları: İhtiyaç programında belirtilen gerekli bölümler tefrişli olarak çizilecektir. Her alanın m²'leri plan içinde belirtilecek ve her katın toplam alanı planın sol alt köşesine yazılacaktır. Zemin etüdü bodrum kat tasarımında dikkate alınacaktır.
- 8.4. 1/200 Ölçekli Kesit ve Görünüşler: Projeyi en iyi ifade edecek şekilde en az dört kesit ve binaları tüm yönlerini betimleyecek şekilde yeterli sayıda görünüş çizilecektir.

- 8.5. 1/50 Ölçekli Sistem Detayları:** Yapının malzeme ve bileşenleri yeşil bina kriterlerine uygun olarak plan / kesit ve görünüşlerde belirlenecek ve açıklanacaktır.
- 8.6. 1/500 Ölçekli Maket:** Proje sınırı içinde yapılacaktır. Renk, teknik ve malzeme serbesttir. Maketin sınırları şartname eki maket sınırı paftasında da belirtilmiştir.
- 8.7.** Projenin özgün yanlarını yansıtan iç ve dış 3 boyutlu görünüşler verilecektir.
- 8.8. Açıklama Raporları:** Mimari açıklama raporu, inşaat mühendisliği raporu, makine tesisat raporu, elektrik tesisat raporu, maliyet raporundan oluşacaktır. Yarışmacılardan, “yapıda yeşil bina raporunda (eklerin 7. maddenin “o” bendinde yer alan)” belirtilen hususlar ve kriterler göz önüne alınarak aşağıda belirtilen raporlarda açıklanacaktır.
- 8.8.1. Mimari Açıklama Raporu:** Bu raporda verilen ihtiyaç programı ve arsa verilerinin ışığında projenin ele alınışındaki yaklaşımlar belirtilir. Yapı ekonomisi işletme ve geleceğe dönük devamlılığı açısından işlevine en uygun inşaat sistemi malzeme ve genel mimari açıklama raporunun özeti, istenirse pafta üzerinde de ismi belirtilerek verilebilir. Raporun ekinde paftaların A3 boyutunda küçültülmüş kopyaları da yer alacaktır.
- 8.8.2. Maliyet Raporu:** Bu raporda ilk yapım ve işletme maliyetleriyle ilgili açıklamalar yapılır. Maliyet ve tasarım ilişkileri açıklanır.
- 8.8.3. İnşaat Mühendisliği Raporu:** Bu raporda teklif edilen yapıların taşıyıcı sisteminin seçiminde göz önünde bulundurulmuş mühendislik ve ekonomik faktörler belirtilir. Rapor içeriğinde yapının yapılacağı alan 1.Derece deprem Bölgesi içinde kaldığından, eklerin 7. maddenin “o” bendinde yer alan zemin durum raporu göz önüne alınarak gerekli görülürse, zemin iyileştirme yöntemlerine göre projelendirileceğine dikkat edilerek sistem şeması ve rapor hazırlanacaktır.
- 8.8.4. Makine Tesisat Raporu:** Bu raporda makine mühendisliği ile ilgili tesisat sistemleri hakkında gerekli bilgiler verilecektir.
- 8.8.5. Elektrik Tesisat Raporu:** Bu raporda elektrik mühendisliği hizmetleri ile ilgili elektrik sistemleri hakkında bilgi verilecektir.
- 8.8.6. Peyzaj Mimari Raporu :** Bu raporda peyzaj mimarlığı hizmetleri ile ilgili peyzaj düzenlemesi hakkında gerekli bilgiler verilecektir.
- 8.8.7. Yeşil Bina Değerlendirme Çizelgesi:** Yarışmacılara verilecek bilgi ve belgelerin yer aldığı danışman raporlarının 7. maddesinin “o” bendinde yer alan yeşil bina genel kriterleri ve raporunun eki olan yeşil bina değerlendirme çizelgesi doldurularak verilecektir.

- 9. Projelerin Çizim ve Sunuş Biçimi:** Sergileme kolaylığı bakımında tüm paftalar B1 (70 x 100 cm.) boyutunda tercihen sert malzeme üzerine (tercihen foto blok vb.) monte edilmiş olacaktır. 7 adet B1 boyutu geçilmeyecektir. İlave olarak 1 paftada (B1 boyutunda) tasarımı özetleyecek ve tasarımın özelliklerini ortaya koyacak bir pafta sunulacaktır. Paftalar dikine kullanılacaktır. Asılma şeması her paftanın üzerinde sağ alt köşesinde belirtilecektir. Bütün paftaların kat planlarının altında alanları yazılacaktır. Vaziyet planının sol alt köşesine ise tüm alanların toplamı yazılacaktır. Ayrıca tüm çizimler (dxf formatında) ve raporlar (word formatında) sunum paftaları (jpg formatında) dijital ortama kaydedilerek CD halinde teslim edilecektir.

Ayrıca A3 normunda, küçültülmüş bir takım proje teslim edilecektir.

- 10. Yazışma Zarfı** Proje ile aynı rumuzu taşıyan zarfın üzerine “*Çanakkale Belediyesi “Yeşil” Yerel Yönetim Ve Kültür Merkezi Binası İle Yakın Çevresinin Düzenlenmesi Ulusal Mimari Proje Yarışması Yarışma Zarfı*” yazılacaktır. Zarfın içine herhangi bir isim belirtilmeksizin, yalnızca yarışmacılara ait adres konulacaktır.

11. Kimlik Zarfı: Proje ile aynı rumuzu taşıyan zarfın üzerine “**Çanakkale Belediyesi “Yeşil” Yerel Yönetim Ve Kültür Merkezi Binası İle Yakın Çevresinin Düzenlenmesi Ulusal Mimari Proje Yarışması Kimlik Zarfı**” yazılacaktır.

Zarfın İçine;

- 11.1.** Raporları ve projeleri hazırlayan meslek mensuplarının (Mimar – İnşaat Mühendisi, Makine Mühendisi, Elektrik Mühendisi, vb.) her biri için ayrı ayrı olmak üzere; yarışma şartlarını aynen kabul ettiklerini belirten, ad ve soyadlarını, mezun oldukları okulu ve diploma numaralarını, üyesi oldukları meslek odasını, oda sicil numaraları ve adreslerini bildirir imzalı bir belge ile 2012 yılı içinde Meslek Odalarının düzenlenmiş oda üyelik belgesi konulacaktır. Ekip başı mimar olacaktır.
- 11.2.** Yarışmaya katılan proje müelliflerinden yarışmada ödül veya mansiyon kazanamadıkları halde, kimliklerinin açıklanmasını isteyenler, kimlik zarfının üzerine, “**Açılabilir**” kaydını koyabilirler. Bu kaydı taşıyan zarflar, jüri tarafından açılır ve kimlikleri açıklanır. Bu işlemler jüri tarafından tutanakla belirlenir.

12. Yarışmacıların Uymakla hükümlü olduğu esaslar ve yarışmadan çıkarma: Aşağıda belirtilen hususlara uymayan proje sahipleri jüri kararı ile tutanağa geçirilmek suretiyle yarışmadan çıkarılır.

- 12.1.** Kimlik zarfının ve zarfın içinde bulunması gerekli belgeleri bulunmayanlar,
- 12.2.** Projenin, maket ve raporların herhangi bir yerinde eserin sahibini belirten işaret bulunanlar,
- 12.3.** Yarışma şartnamesinin 5. maddesinde belirtilen yarışmaya katılma koşullarına uymayanlar.

13. Yarışma Takvimi

Yarışmanın İlanı	: 06/08/2012
Sorular için son gün	: 05/09/2012 (17:00’ye kadar)
Cevapların İlanı	: 12/09/2012
Proje Teslim Tarihi	: 05/11/2012 (17:00’ye kadar)
Jüri Değerlendirme Tarihi	: 20 – 21 – 23 /11/2012
Sonuçların Açıklanma Tarihi	: 26/11/2012
Kolokyum ve Tören Tarihi	: 27/11/2012

14. Soru ve Cevaplar: Katılımcılar 05/09/2012 günü saat 17.00’e kadar ele geçecek şekilde konu ile ilgili sorularını “Çanakkale Belediyesi “Yeşil” Yerel Yönetim Ve Kültür Merkezi Binası İle Yakın Çevresinin Düzenlenmesi Ulusal Mimari Proje Yarışması Raportörlüğü” yazışma adresine veya (yarisma@canakkale.bel.tr) elektronik posta adresine gönderebilirler. Sorulacak sorular yarışma şartnamesi ve ekleriyle sınırlıdır. Bunun dışına çıkan sorular jüri tarafından yanıtlanmaz. Cevaplar 12/09/2012 tarihinden itibaren www.canakkale.bel.tr web adresinde yayınlanacaktır.

15. Projelerin Teslim veri ve Şartları: Proje ve ekleri 05/11/2012 günü saat 17.00’e kadar yarışma şartnamesinin 6. maddesinde yer alan yarışma raportörlüğüne (**Çanakkale Belediyesi “Yeşil” Yerel Yönetim Hizmet Ve Kültür Merkezi Binası İle Yakın Çevresinin Düzenlenmesi Ulusal Mimari Proje Yarışması Raportörlüğü** İsmetpaşa Mahallesi, Atatürk Caddesi, No:39 17100 ÇANAKKALE) elden teslim edilebileceği gibi, PTT veya özel kargo ile aynı adrese teslim edilecek şekilde gönderebilir. Belirtilen tarihten itibaren 4 gün sonrasına kadar belirtilen adrese ulaşmayan projeler değerlendirme dışı bırakılacaktır. Bu şekilde gönderilecek projeler için posta makbuzu, özel kargo makbuzu (projelerin en son teslim tarihi ve saatinden önce postaya verildiğini gösteren) aynı gün içinde faks ile yarışma raportörlüğü adresine gönderilecektir.

16. Projelerin Sergilenmesi ve Kolokyum: Projeler 27/11/2012 tarihinde, Çanakkale Belediyesi Spor Tesislerinde sergilenecektir. Kolokyum da aynı adreste gerçekleştirilecektir. Projeler Sergileme yerinde bir değişiklik olması durumunda www.canakkale.bel.tr adresinde yayınlanacaktır.

17. Projelerin Geri Verilmesi: Ödül, mansiyon ve satın alma kazanan projeler ve maketler, Çanakkale Belediyesi'nin malı olacaktır. Bunların dışında kalan projeler ve maketler, serginin bitiminden sonra 15 gün içerisinde proje müellifleri veya yasal vekilleri tarafından tutanakla teslim alınır. İdare bu süre içinde teslim alınmayan projelerden sorumlu değildir.

18. Rumuz ve Ambalaj Esasları: Proje ve ekleri yarışma raportörlüğüne dış etkenlerden zarar görmeyecek şekilde teslim edilecektir. Proje veya eserin tüm paftalarının, raporların her sayfasının sağ üst köşesine maketin uygun bulunan yerine ve ambalajların sağ üst köşesine beş (5) rakamlı (1 x 4 cm ebadında) bir rumuz yazılır. Rumuzda kullanılan karakterler tekrarlanmamalı ve sıralı olmamalıdır. Proje, rapor ve zarfların kıvrılmadan düz olarak, maketin ise ayrı bir ambalaj içerisinde teslim edilmesi gerekmektedir. Projelerini posta veya kargo yolu ile gönderecek yarışmacılar, maket ve paftalar için yapacakları iki ayrı ambalaj üzerine yalnızca yarışma adını ve rumuzu yazacaklardır. Bu ambalajlar üzerinde gönderici bilgileri yer almamalıdır. Daha sonra bu iki ambalajı da içine alacak tek bir ambalaj daha yapılacak ve üzerine posta için gerekli bilgiler yazılacaktır.

19. Jüri Toplantı Günleri ve Çalışma Yöntemi Jüri, değerlendirme çalışmaları için, yarışmanın son teslim tarihini takip eden 15 takvim günü içerisinde toplanır. Çalışmalarına aralıksız devam ederek yarışmayı sonuçlandırır. Değerlendirme çalışmalarının bitiminde orijinal imzalı tutanak ve raporlar jüri başkanı tarafından yarışmayı açan idarenin yetkilisine bir hafta içerisinde teslim edilir.

20. Sonuçların İlanı: İdare, yarışmanın sonucunu en geç on beş (15) gün içinde Resmi gazetede, günlük bir gazetede ve İdarenin www.canakkale.bel.tr web adresinde ilan eder. Yarışma sonucu, yarışmacılara e-mail aracılığı ile de bildirilir. Jüri değerlendirme toplantılarının tüm tutanaklarıyla, jürinin raporları ve üyelerin bireysel raporları yarışmanın sonuçlandığının idareye bildirilmesini izleyen bir hafta içinde yarışmaya katılan tüm yarışmacılara gönderilir.

21. Ödüller ve Ödeme Şekli: Jürinin yapacağı değerlendirme sonucu seçilen projelere aşağıdaki ödüller net olarak ödenecektir.

1. Ödül	55.000TL.
2. Ödül	45.000TL.
3. Ödül	30.000TL.
1.Mansiyon	10.000 TL.
2.Mansiyon	10.000 TL.

3.Mansiyon	10.000 TL.
4.Mansiyon	10.000 TL.
5.Mansiyon	10.000 TL.

Belirtilen ödöl ve mansiyonlar ile jüri üyeleri ve raportörlerin ücretleri yarışma sonucunun açıklanmasını, izleyen 30 gün içerisinde 193 Sayılı Gelir Vergisi Kanununun 29. maddesine göre net olarak ödenecektir. 30 günü geçmemek üzere kolokyum günü tarihinde verilir.

22. Anlaşmazlıkların Cözölme Şekli ve Yeri: Yarışma sonuçlarının ilanından, sözleşme imzalanmasına kadar geçen sürede Belediye ve yarışmacı arasında doğabilecek anlaşmazlıklar jüri hakemliğinde cözömlenecektir. Bu şekilde cözömlenmeyen anlaşmazlıklar Çanakkale Mahkemelerinde cözömlenecektir.

23. Birincilik Ödölünü Kazanan İşin Verilme Biçimi:

- 23.1. Ödöl ve mansiyon kazanan projeler Belediyenin malıdır.
- 23.2. Belediye uygulama projelerini ve mesleki kontrollük hizmetlerini birinciliğı kazanan proje sahibine yaptıracaktır. Uygulama projelerine başlanılması, proje ödeneğinin yıllık yatırım programında ve bütçede yer alması halinde mümkündür. Proje ödeneğinin yıllık yatırım programında ve bütçede yer almaması halinde ise, Belediye uygulama projelerini yaptırmakta serbest kalacaktır. Proje ödeneğı yıllık yatırım programında ve bütçede yer aldığı takdirde ihtiyaç programı, projenin yeniden düzenlenmesini gerektirecek ölçüde değışmemiş ise bu şartname ve ekleri hükümlerine göre yarışmada birincilik ödölü kazanan proje sahibine, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 22. maddesi (b) bendi esasları gereğince doğrudan temin usulüne göre yaptırılacaktır.
- 23.3. Mimarlık ve mühendislik projelerin fiyatlarının hesabında aşağıdaki yapı sınıfları dikkate alınacaktır. Yeşil bina ve çevresi tasarımı dolayısıyla birim maliyetler bir üst sınıftan değerdendirilmiştir.
- | | |
|--|----------|
| Yerel Yönetim Merkezi Alanları (Belediye Hizmet Binası): | V – A |
| Kültürel Tesis Alanları | : V – C |
| Otopark | : III –A |
| Açık Alan Düzenlemesi | : II –B |
- 23.4. Mimarlık ve mühendislik proje (PİD) ücretleri hesabi Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Mimarlık ve Mühendislik Hizmetleri Şartnamesi'ne göre yapılır. Proje ücretinin hesabında sözleşme yılı yapı yaklaşık birim maliyetleri ve birincilik ödölü kazanan projenin inşaat alanı hesaba esas alınır.
- 23.5. Mesleki kontrollük ücreti Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Mimarlık ve Mühendislik Hizmetleri Şartnamesi esaslarına göre bu şartnamede belirtilen Mimarlık ve Mühendislik Hizmetleri sınıfları üzerinden hesaplanacaktır.
- 23.6. İdare, yarışma sonucu elde edilen tasarımın uygulama projelerinin birinciliğı kazanan veya seçilen proje sahibi/sahiplerine, teknik şartlar ve fiyat üzerinde görüşme yapılmak suretiyle doğrudan temin yolu ile yaptırabilir. Yapılan görüşme sonucunda, anlaşma sağlanamazsa, idare uygun gördüğü takdirde ikinciliğı kazanan proje sahibi/sahipleri ile görüşme yapmak suretiyle ikinci seçilen tasarımın uygulama projelerini aynı usulle yaptırabilir.
- 23.7. Uygulanması kararlaştırılan tasarım sahibi/sahipleri, uygulama ve detay projelerini yapmak istemezse hakkından vazgeçmiş sayılır ve bu durumda idare uygulamayı, ikinciliğı kazanan tasarım sahibi/sahiplerine yaptırabilir. Eğer ikinciliğı

kazanan tasarım sahibi de işi yapmaktan vazgeçerse, idare işi yaptırıp yaptırmamakta serbest kalır.

24. Diğer Hususlar:

24.1. Proje ve ekleri hazırlanırken Türkiye’de yürürlükte olan konu ile ilgili tüm kanun, yönetmelik ve standartlara uyulması gereklidir.

24.2. Yarışmaya katılan tüm yarışmacılar, bu şartname hükümlerini kabul etmiş sayılırlar.

Bu şartname 24 madde ve 13 sayfadan ibarettir.

ÇANAKKALE BELEDİYESİ
“YEŞİL”
YEREL YÖNETİM VE KÜLTÜR MERKEZİ BİNASI
İLE
YAKIN ÇEVRESİNİN DÜZENLENMESİ
ULUSAL MİMARİ PROJE YARIŞMASI

KATILIM TUTANAĞI

Mimarlık, Peyzaj Mimarlığı, Kentsel Tasarım Projeleri Şehir ve Bölge Planlama ve Güzel Sanat Eserleri Yönetmeliği” kapsamında düzenlenen “Çanakkale Belediyesi “Yeşil” Yerel Yönetim Hizmet Ve Kültür Merkezi Binası İle Yakın Çevresinin Düzenlenmesi Ulusal Mimari Proje Yarışması” şartnamesini okudum, aynen kabul ediyorum.

TARİH / İMZA:

ADI ve SOYADI:

DOĞUM YERİ VE YILI:

TC KİMLİK NO:

MESLEĞİ:

MEZUN OLDUĞU OKUL / DİPLOMA TARİHİ / NO:

ODA SİCİL NO:

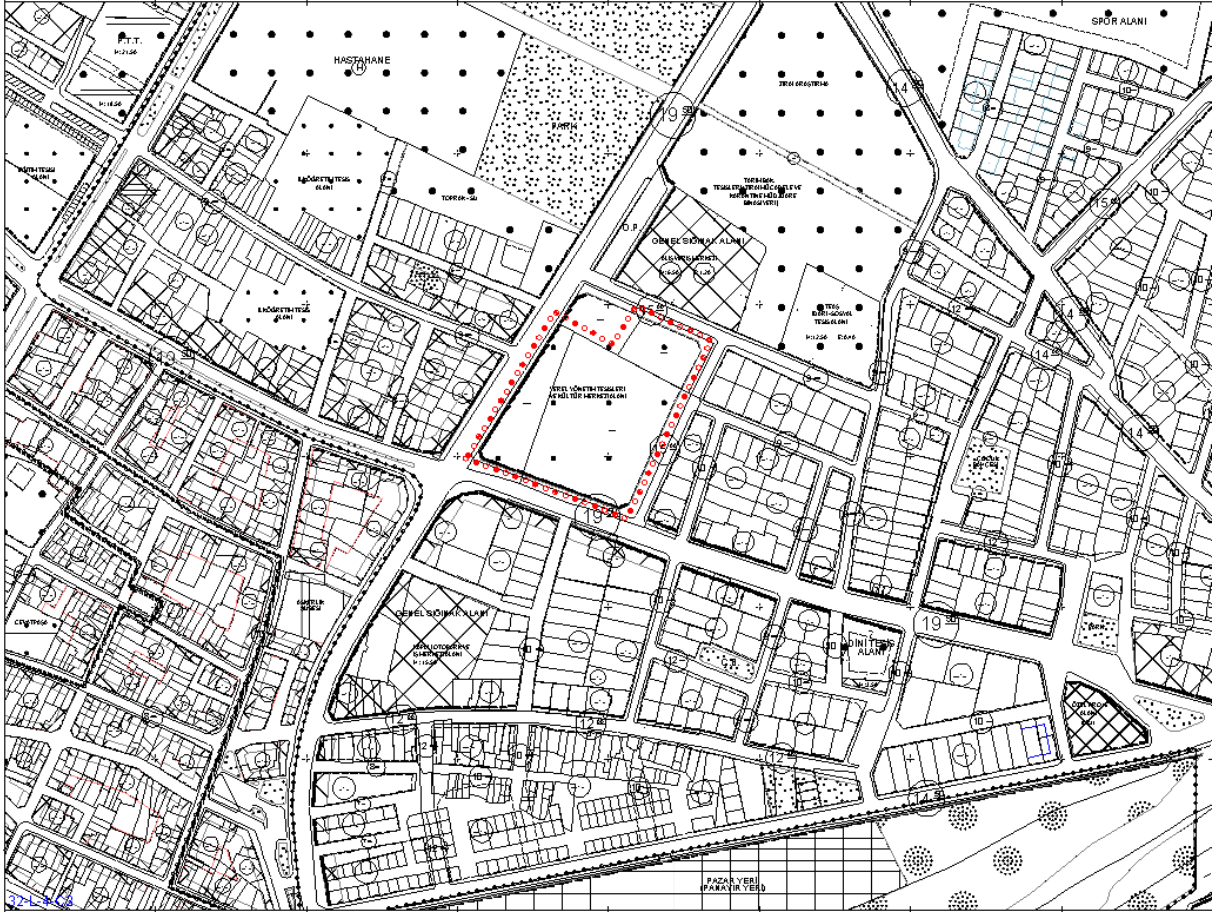
ADRES / TELEFON:

E-POSTA:

BANKA ADI, ŞUBE KODU, HESAP NO, IBAN:

EKLER :

Ek – a – 1/1000 Ölçekli Uygulama İmar Planı Örneği
[Ekler Dosyası\EK - a- 32L4C İmar Planı.NCZ](#)
[Ekler Dosyası\Ek -a - 32L4C İmar Planı.DWG](#)



Ek – b –1/1000 Ölçekli Hali Hazır Pafta Örneği

[Ekler Dosyası\EK - b - 32L4C Halihazır.NCZ](#)
[Ekler Dosyası\Ek - b - 32L4C Halihazır.DWG](#)



Ek – c –1/10.000 Ölçekli Şehrin Tamamına Ait İmar Paftası Örneği

[Ekler Dosyası\Ek - c - CANAKKALE UIP.NCZ](#)
[Ekler Dosyası\Ek - c - CANAKKALE UIP.DWG](#)



Ek – d – İmar Durumu ve Bilgileri Örneği

[Ekler Dosyası\Ek - d- İmar Durumu ve Bilgileri.NCZ](#)

[Ekler Dosyası\Ek - d - İmar Durumu ve Bilgileri.DWG](#)

T.C. ÇANAKKALE BELEDİYESİ İMAR DURUMU		T.C. ÇANAKKALE BELEDİYESİ İMAR DURUMU	
MAL SAHİBİ			
ADI SOYADI	ÇANAKKALE BELEDİYESİ	EVRAK TARİHİ NO	19.06.2012/61419
MAHALLE	ARSLANCA	PAFTA	32L-M0
PAFTA	32L-M0	PLAN ÖRNEĞİ TARİHİ	-
ADA	366	APLIKASYON KROKİSİ TARİHİ	-
PARSEL	12-159-167	TAKSİ	-
MİKTAR	9174.95 m2-2485.05 m2-1838.61 m2	KAKS/VE(E)MSAL	-
DÜŞÜNCELER		TABAN ALANI	-
* The imarlar Yerel Yönetim Tesisleri Kültür Merkezi Alanında yer almaktadır.		TOPLAM İNŞAAT ALANI	-
		KAT ADEDI	-
		SAÇAKSİYİYESİ	-
		BİNANIN CİNSİ	-
		ÖN BAĞÇE MESAFESİ	-
		YAN BAĞÇE MESAFESİ	-
		ARKA BAĞÇE MESAFESİ	-
		BİNA CEPHESİ	-
		BİNA DERİNLİĞİ	-
		TARİHİ ESER KRYDİ	-
		MERLİS KARAR TARİHİ	09.09.2011/174
1 - Aplikasyonlar Çapla, Yol Kolu ve Kanal Kolu kriterleri taratım edilmeden proje tasdik edilmez. 2 - Bu imar durumunu gösterir çap müracaatı tarihinden eseli azami bir yıl içinde tasdik edilmiş olmalıdır. Bu maddede içinde İmar Planı ile ilgili imar durumunu gösterir çap hükümleridir. 3 - Bu bağçe imar durumu hükümlerine göre, Parselle yapılacak inşaatı durumunu göstermektedir. Mevcut inşaatlara yapılacak inşaat ve değişiklikler bu kriterler kapsamı dışındadır. 4 - Yapı protokelleri bu imar durumuna uygun olarak tasdik edilcektir. 5 - Yapı aplikasyon kriterleri tasdiklandıktan sonra tasdik edilmez. 6 - Zemin EKİM raporu Planı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği 67. Madde hükümlerine uygun olarak yapılacaktır. 7 - İmar edilen binaların kalite kalı yüksekliği hesaba dahil edilcektir. 8 - Binaların yata yata cepheleri olan ve binaların yata yata yapı yapılan parsellerde yerleşim planı Belediye Tarafından onaylandıktan sonra uygulanması protokelleri tasdik edilcektir. 9 - 3194 sayılı İmar Kanununun 12. maddesi gereğince okunmuş çapla hallinden önce bina yapılamaz.			
ONAYLAYAN			
TARİH :	TARİH :	TARİH :	TARİH :

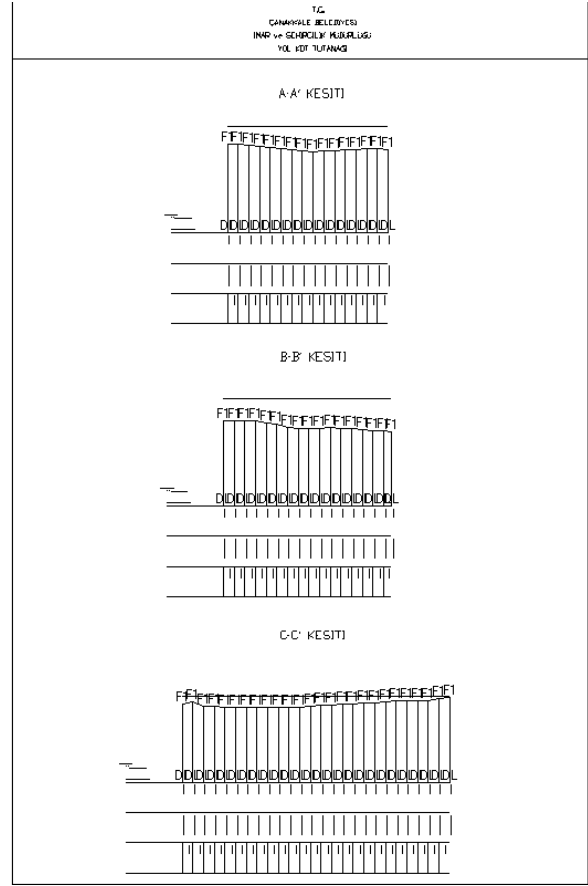
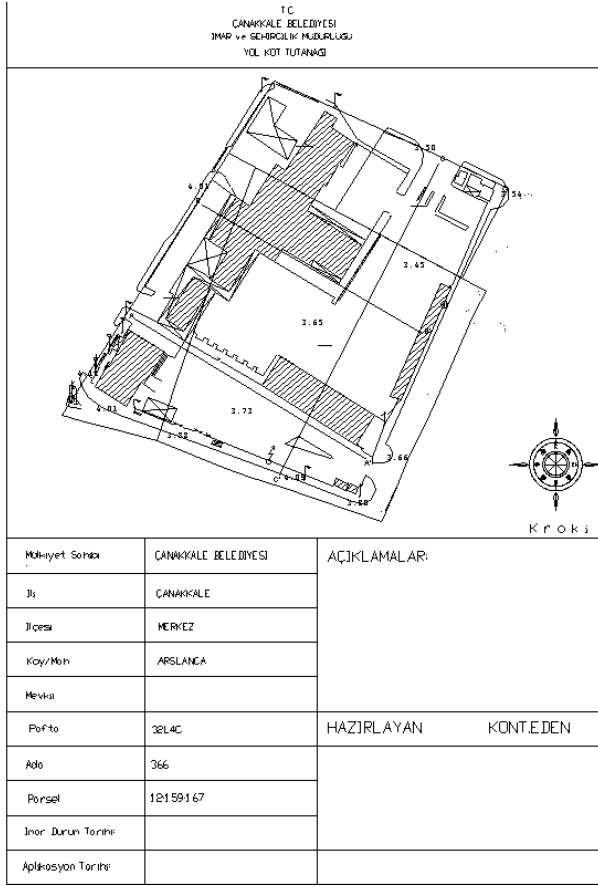
Yapı ruhsatı öncesinde doldurulacaktır.

1-
2-
3-
4-

Ek – e – Plankote Örneği

[Ekler Dosyası\Ek - e - Plankote.NCZ](#)

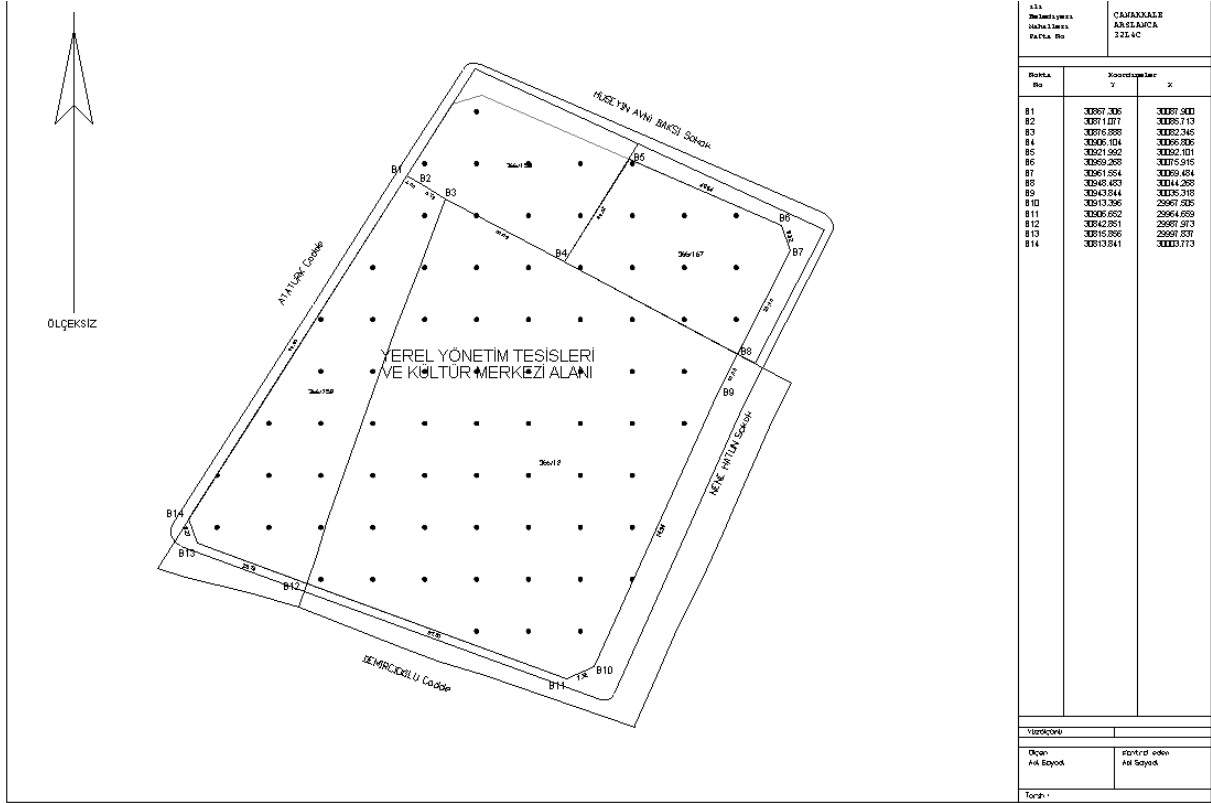
Ekler Dosyası\Ek - e - Plankote.DWG



Ek – f – Aplikasyon Krokisi

Ekler Dosyası\Ek - f - Aplikasyon Krokisi.NCZ

Ekler Dosyası\Ek - f - Aplikasyon Kroki.dwg



Ek – g – Yarışma Alanı Ve Yakın Çevresine Ait Fotoğraflar

Ekler Dosyası\Ek - g - Yarışma Alanı Yakın Çevresine Ait Fotoğraflar



Eski Otogar Alanı



Eski Otogar Alanı



Eski Otogar Alanı



Mevcut Hizmet Binasının Sağ Yan Cephesi



Mevcut Hizmet Binasının Arka Cephesi



Mevcut Hizmet Binasının Ön Cephesi



Eski Otogar Binası ile Hizmet Binası Arasında Kalan Bölümün Ön Cephesi



Eski Otogar Binasının Ön Cephesi



Eski Otogar Binasının Arka Cephesi

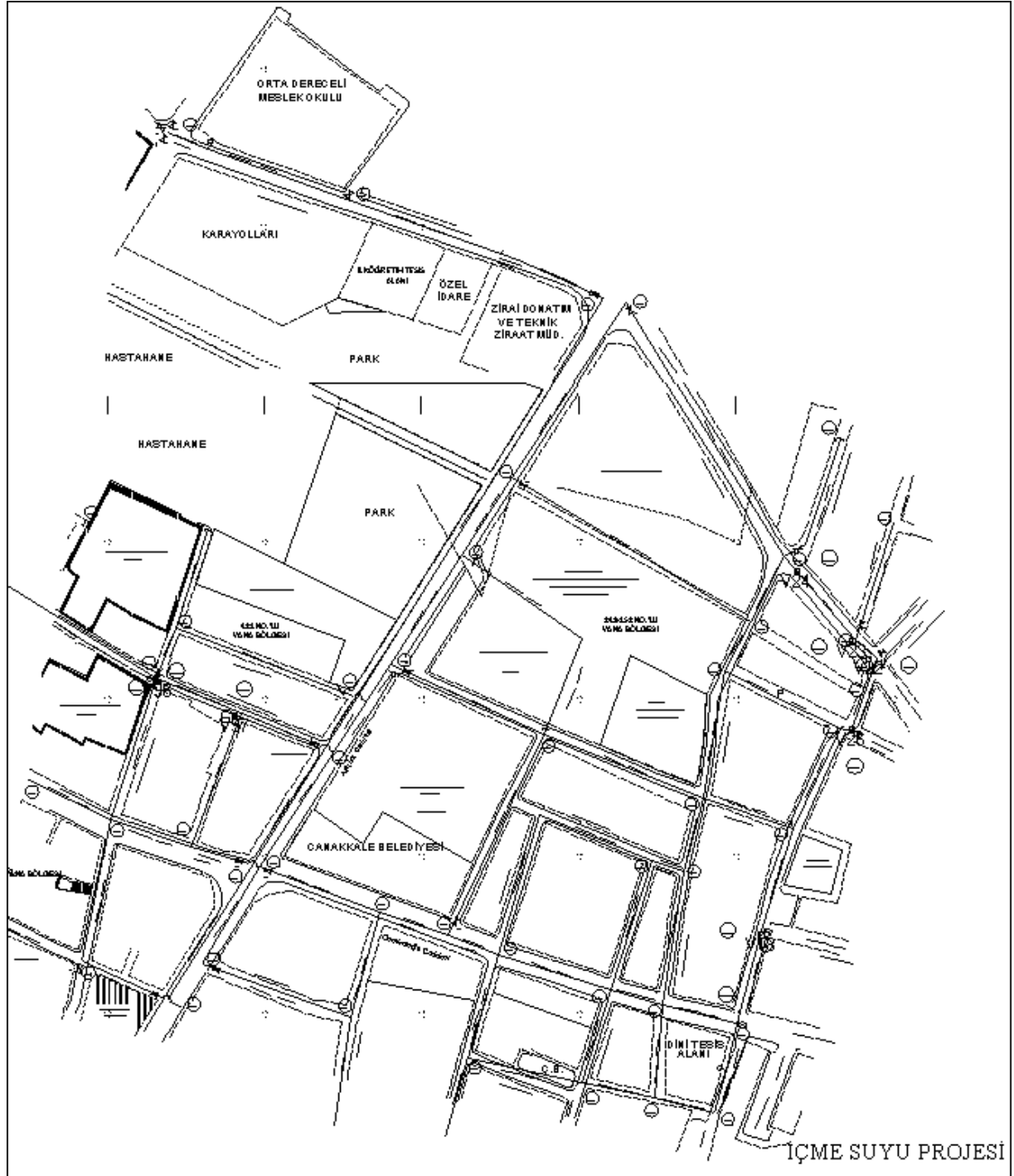


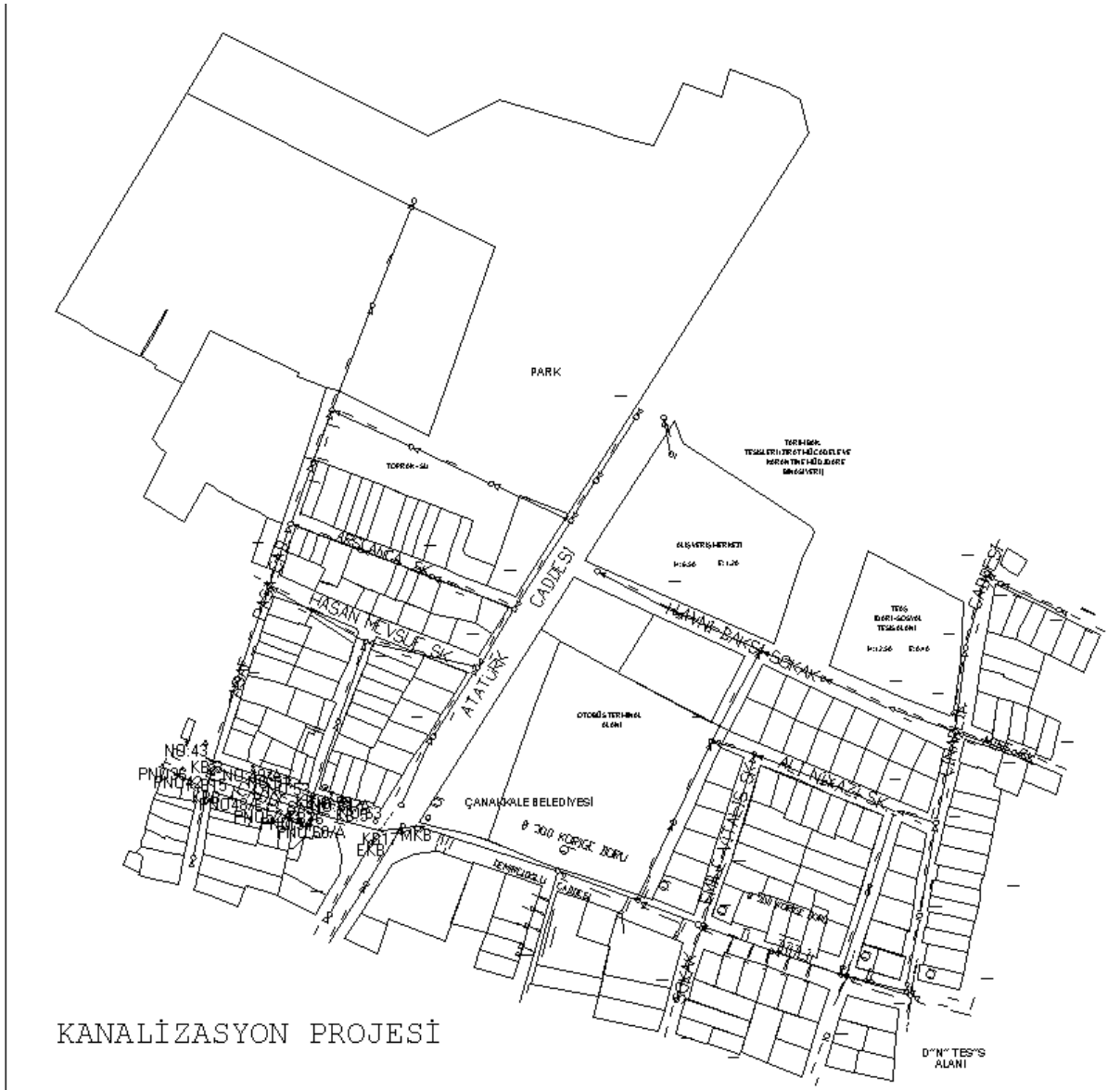
Eski Otogar Binasının Arka Cephesi

Ek – h – Proje Alanı ve Yakın Çevresi Altyapı (Kanalizasyon ve İçme Suyu) Projeleri

[Ekler Dosyası\Ek - h - İçme Suyu Projesi.NCZ](#)

[Ekler Dosyası\Ek - h - İçme Suyu Projesi.DWG](#)







T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Açık Günler Sayısı												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	1		3	5	7	17	25	23	17	9	7	4
1971	1	1	2	8	10	18	14	18	13	12	6	8
1972	2	3	6	1	10	16	17	17	8	2	11	5
1973	4	3	5	4	11	16	24	22	18	8	10	2
1974	5	3	8	2	6	16	23	18	15	7	3	5
1975	4	4	4	6	4	9	22	17	24	7	4	13
1976	7	4	4	6	7	15	17	18	16	8	1	1
1977	3	6	8	11	6	18	23	27	13	18	3	1
1978	1	3	3	6	10	20	20	22	12	6	7	2
1979	1	3	6	5	7	14	20	20	21	6	5	3
1980	1	4	6	3	5	15	27	23	19	8	5	4
1981	2	6	10	10	8	17	21	23	18	13	8	
1982	7	5	6	6	7	16	15	21	23	8	8	5
1983	6	1	8	9	9	7	14	14	16	11	2	2
1984	3		4	3	5	17	22	19	22	14	4	4
1985		1	2	4	8	12	21	21	22	15	2	1
1986	1		1	13	11	9	23	25	16	8	9	2
1987	1	2	6	8	7	14	24	18	24	4		3
1988	2	1	3	3	12	5	22	25	14	8	3	8
1989	14	9	7	6	3	9	19	24	12	14	8	6
1990	11	6	16	3	10	15	25	26	17	13	2	1
1991	4	3	3	2	3	19	18	19	14	8	4	5
1992	8	8	7	12	8	7	18	29	27	5	5	2
1993	13	6	10	6	3	12	25	22	20	10	1	6
1994	3	3	10	6	14	18	22	25	26	6	4	7
1995	1	5	6	15	12	21	15	19	9	12	3	1
1996	2	1		9	6	24	25	25	5	5	9	1
1997	10	6	6	4	12	15	18	9	13	9	4	1
1998	5	10	5	7	4	17	28	24	11	11	4	2
1999	4	4	9	9	11	14	22	24	12	11	5	5
2000	2	10	8	3	15	23	29	23	19	7	9	2
2001	3	6	4	5	11	22	28	25	18	13	8	1
2002	7	9	4	6	18	18	21	19	11	10	6	2
2003	3	3	7	6	17	26	23	28	13	8	6	3
2004	2	6	8	6	13	15	22	20	12	12	2	5
2005	7		7	4	7	15	23	20	13	9	3	1
2006	4	5	7	6	12	18	20	26	10	7	8	6



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Bulutlu Günler Sayısı													
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112													
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1970	21	20	20	21	23	13	6	8	13	20	18	24	
1971	19	17	17	19	19	11	17	13	15	16	19	19	
1972	20	20	21	25	19	14	14	14	21	21	19	18	
1973	9	18	21	22	20	14	7	9	12	20	15	22	
1974	16	17	12	20	23	13	8	13	15	21	16	19	
1975	17	10	24	17	23	19	9	13	5	21	20	10	
1976	21	10	18	20	20	15	13	11	14	13	17	22	
1977	19	19	16	14	25	11	8	4	12	11	23	19	
1978	17	15	21	19	17	10	11	9	13	20	17	23	
1979	20	18	20	21	19	16	11	11	9	14	17	19	
1980	18	10	17	25	24	14	4	7	10	21	20	19	
1981	12	11	17	18	20	13	10	8	10	17	14	22	
1982	8	13	15	16	21	14	15	10	7	19	16	19	
1983	22	19	17	18	20	20	15	17	13	16	17	15	
1984	20	8	11	17	24	12	9	12	8	16	15	17	
1985	16	22	16	25	22	18	10	10	8	11	22	19	
1986	23	13	18	15	20	19	8	6	14	17	16	14	
1987	19	17	16	14	21	14	7	13	5	24	21	14	
1988	21	17	22	15	13	25	9	6	16	18	16	15	
1989	10	17	14	23	26	21	12	7	18	12	12	14	
1990	14	16	13	23	17	13	6	5	11	13	27	18	
1991	17	13	18	17	23	10	11	12	16	15	20	11	
1992	18	15	17	10	17	20	12	2	3	22	20	19	
1993	9	17	14	21	22	17	5	9	10	17	9	18	
1994	17	13	18	21	13	11	9	6	4	16	17	17	
1995	17	19	18	12	17	9	15	12	21	13	23	20	
1996	16	8	17	17	24	6	6	6	24	24	19	11	
1997	13	14	19	18	17	15	13	20	14	10	16	15	
1998	14	10	17	18	21	13	3	7	17	15	14	11	
1999	14	16	12	19	18	16	9	7	17	17	17	20	
2000	24	16	18	23	15	6	2	8	11	22	18	23	
2001	14	16	23	20	17	8	3	6	12	18	11	9	
2002	17	14	18	15	13	11	10	12	18	19	20	18	
2003	16	13	20	18	14	4	8	3	17	14	18	16	
2004	16	18	18	17	17	14	9	10	18	16	25	17	
2005	11	21	17	24	19	15	6	11	16	20	18	19	
2006	11	17	16	21	19	11	11	5	15	13	16	18	



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Çiğli Günler Sayısı													
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112													
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1970	8	8	12	21	20	20	7	1	17	17	18	15	
1971	12	2	9	19	19	12	2	3	11	17	18	7	
1972	6	3	14	16	20	12	21	13	17	11	20	9	
1973		6	3	19	18	9			15	12	5	7	
1974	6	11	9	14	10	3			3	16	9	6	
1975	5	4	15	12	22	14	14	9	19	18	5	7	
1976	6	2	9	13	8	11	7	19	24	16	10	5	
1977	5	12	10	13	9	5			11	18	14	2	
1978	8	7	13	12	10	10	11	5	15	16	9	9	
1979	2	3	18	16	18	7	9	5	21	12	11	14	
1980	3	4	9	20	23	24	16	9	21	19	12	5	
1981		5	14	24	22	15	6	12	21	24	11	6	
1982	6	2	6	18	22	25	21	28	29	22	14	4	
1983	8	3	16	17	21	18	14	19	27	26	15	10	
1984	10	6	5	16	19	13	7	21	25	25	11	14	
1985	1	1	12	16	24	10	5	6	20	18	11	13	
1986	3	3	5	18	19	8	4	13	15	14	13	4	
1987	1	5	2	14	17	14	3	13	12	15	10	8	
1988	12	7	9	14	25	19	17	13	22	15	5	8	
1989	3	3	14	22	19	24	1	14	10	18	10	5	
1990	4	5	11	17	17	13	2	9	17	17	16	5	
1991	2	2	10	9	12	17	9	18	25	16	18	3	
1992	6	6	13	17	9	6	5	18	17	17	5	5	
1993	9		9	16	17	2	1		22	21		5	
1994	7	4	9	8	2		1	2	5	9	9	3	
1995	1	13	9	13	9	3	1	6	9	6	8	5	
1996	8	4	4	12	9	4		8	8	9	14	1	
1997	9	1	7	4	5			1	7	12	9	6	
1998	9	7	6	7	6	3		5	12	14	9	4	
1999	3	2	12	11	8	5		3	3	8	4	4	
2000		5	4	2	1				1	9	16	12	
2001	4	7	5	9	2			1	2	9	8		
2002	8	9	10	5			1	6	8	17	14	1	
2003	5		3	9	2			3	9	12	12	3	
2004	1	2	4	3	2			3	14	20	12	6	
2005	11	5	7	7	15	8	2	8	9	11	10	6	
2006	3	6	13	6	8	2			5	15	17	11	
2007	6	2											
2008		8	6	1		1		1	1	13	14	5	
2009	6	1	6	12	4	1		1	9	17	21	7	
2010	2	1	12	13	2				2	7	16	7	
2011	10	2	11	10	2	2				4	7	3	
2012	1	2	8	2	1								



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Dolulu Günler Sayısı												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970		1		2								1
1971	1	2	3	1	1							
1972		2					1					1
1973		4		1								1
1974												2
1975												1
1976	1						1					
1977	1							1				
1978			3	1								
1979	1				1							
1980	1		1		1							1
1981			1		1							
1982							1					
1984					1							
1985	1											
1987				1								
1988		1										
1990						1						
1993				1								
1994				1								
1996				1								
1997												1
1999	1	1										
2000	1											
2001				1								
2002							1					
2003		1										
2005	2		1	1								
2006						1						
2007				1								1
2008			1									
2009		1	1									1
2010	3	3	1									1
2011						1						



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Donlu Günler Sayısı												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970		3	2									6
1971		1	5	6								3
1972		6	8	3							1	5
1973		7	1	5							7	1
1974		13	2									
1975		6	7	1								6
1976		11	10	4							1	2
1977		7	1	4								9
1978		7	1	1								2
1979		6	6	1								4
1980		10	8	6								5
1981		11	7	3							2	
1982		4	10	4							1	2
1983		12	12	3								
1984		1	2									2
1985		3	18	3								
1986		4	4	1							1	6
1987		9	5	15								3
1988		2	7	1							4	5
1989		10	9								2	8
1990		14	2	2							1	
1991		6	5	1								16
1992		8	16	1								10
1993		11	12	9							1	
1994		2	5	1							2	6
1995		4		1							6	1
1996		11	5	7								4
1997		6	6	3	1							5
1998		4	1	2								4
1999		2	4								1	1
2000		11	2	3								2
2001		1	2									10
2002		7										8
2003		4	22	8	1							3
2004		11	8	3							2	2
2005			10	3								5
2006		12	10	3							1	4
2007		1	1									2
2008		10	6									3
2009		3	1									
2010		7	4									3
2011		4	5	2								1
2012		13	10	2								



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Fırtınalı Günler Sayısı												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	7	10	8	6	2	1	1	1	6	2	6	
1971	8	9	7	1			2	4	2	5	6	1
1972		2	9	3				1	2	2	1	
1973	6	6	3	3	1			1	6	2	3	
1974	1	5	1	1	1	1	1	7	2	7	3	3
1975	3	3	3	3		1			4	1	5	2
1976	8	8		2			2		1	1		8
1977	1	6	1	3			1	2	2		6	9
1978	7	6	6	3	1	1	4	1	3	3	6	7
1979	15	8	5	2		2		1	2	5	2	4
1980	6	5	6	3	1		2			4	4	9
1981	11	6	5	2	1		1	1	1	2	2	15
1982	5	4	7	2	1				1	4	6	9
1983	6	9	7	3		2	2	2		1	5	1
1984	2	2	3		1			1		1	4	2
1985	11	6	2	2			3	2	1		4	3
1986	7	5	2	2				1	2			2
1987	6	1	3	4	2				1			2
1988	3	4	5							1	4	3
1989	5	9	6	6	5		4	5	2	7	4	3
1990	1	8	3	1	2	1	2	8	1	6	2	6
1991	6	6	4	2	3	1		1	1	8	5	8
1992	2	4	9	4	6	2	5	2	4	10	8	7
1993	11	9	7	1		4	5	3	3	7	6	10
1994	5	5	11	4	1	3	12	6	4	2	8	3
1995	10	7	8		8	2	9	6	5	14	9	12
1996	4	9	11	2	3	4	10	5	7	2	9	13
1997	10	10	14	6	12	1	2	7	7	11	4	10
1998	2	4	8	6	4	2	7	10	7	6	11	16
1999	5	9	5	4	3	2	6	1		2	7	15
2000	5	6	4	2	3	6	2	12	3	10	2	6
2001	10	6	15	12	3	4	5	8	2	5	10	15
2002	4	3	4	2		2	1			3	2	7
2003	10	9	6	2	1					4	2	3
2004	8	2	1				1		2		5	3
2005	6	3	4	3	1		1			1	3	2
2006	3	3	8	1			2	1	1	3	3	
2007											3	
2008	2	7	2	1				4		2	3	3
2009	2	5	5								1	5
2010	7	7	2					1			9	6
2011	1		3	2				1	1		3	5
2012	4	2	1	3								



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Kapalı Günler Sayısı												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	9	8	8	4	1					2	5	3
1971	11	10	12	3	2	1			2	3	5	4
1972	9	6	4	4	2				1	8		8
1973	18	7	5	4						3	5	7
1974	10	8	11	8	2	1				3	11	7
1975	10	14	3	7	4	2		1	1	3	6	8
1976	3	15	9	4	4		1	2		10	12	8
1977	9	3	7	5		1			5	2	4	11
1978	13	10	7	5	4				5	5	6	6
1979	10	7	5	4	5					11	8	9
1980	12	15	8	2	2	1		1	1	2	5	8
1981	17	11	4	2	3				2	1	8	9
1982	16	10	10	8	3		1			4	6	7
1983	3	8	6	3	2	3	2		1	4	11	14
1984	8	21	16	10	2	1				1	11	10
1985	15	5	13	1	1					5	6	11
1986	7	15	12	2		2				6	5	15
1987	11	9	9	8	3	2			1	3	9	14
1988	8	11	6	12	6					5	11	8
1989	7	2	10	1	2					5	10	11
1990	6	6	2	4	4	2			2	5	1	12
1991	10	12	10	11	5	1	2			8	6	15
1992	5	6	7	8	6	3	1			4	5	10
1993	9	5	7	3	6	1	1			4	20	7
1994	11	12	3	3	4	1				9	9	7
1995	13	4	7	3	2		1			6	4	10
1996	13	20	14	4	1				1	2	2	19
1997	8	8	6	8	2			2	3	12	10	15
1998	12	8	9	5	6				2	5	12	18
1999	13	8	10	2	2				1	3	8	6
2000	5	3	5	4	1	1				2	3	6
2001	14	6	4	5	3						11	21
2002	7	5	9	9		1			1	2	4	11
2003	12	12	4	6						9	6	12
2004	13	5	5	7	1	1		1		3	3	9
2005	13	7	7	2	5		2		1	2	9	11
2006	16	6	8	3		1			5	11	6	7



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Kar Örtülü Günler Sayısı												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970			1									
1971				5								
1972			1									2
1973	2	1										1
1974	2											
1976	2			1								1
1977	3			2								
1978	5											
1979	2											
1980			3									3
1981	8	3										
1982		2										
1983		3										
1985	4	8										
1986		2										5
1987	2			10								
1988		1										2
1991												8
1992		1										2
1993	3			3								
1994		3										
1996	1											3
1998												4
1999		1										1
2001												10
2002	2											
2003		6										
2004	7	4										
2005		5										
2006	8	5		1								
2010	6	4										
2012		6										



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Kar Yağışlı Günler Sayısı												
-9999: Yağış Yoktur. // Boşluk: Yağış Ölçümü Yapılmamıştır.												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	3	2	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999
1971	1	1	4	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999
1972	3	2	2	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	4
1973	6	1	2	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	1	2
1974	4	2	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999
1975	4	4	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	2
1976	3	6	2	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	1	1
1977	2	1	1	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	2
1978	4	1	1	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	3
1979	3	1	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	2
1980	3	5	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	2
1981	9	3	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999
1982	3	4	2	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	2
1983	3	7	1	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999
1984	-9999	2	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999
1985	3	4	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999
1986	2	4	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	3
1987	5	2	8	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999
1988	-9999	1	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	2
1989	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	2
1990	1	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999
1991	4	1	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	10
1992	1	4	3	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	3
1993	7	5	5	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	1	-9999
1994	1	3	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	1
1995	3	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	2	1
1996	6	2	3	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	3
1997	-9999	-9999	3	2	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	3
1998	-9999	-9999	4	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	5
1999	1	5	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	1
2000	2	1	3	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	1
2001	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	2	7
2002	3	1	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	1
2003	-9999	11	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999
2004	6	2	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999
2005	-9999	3	3	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	3
2006	7	2	1	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	1	-9999
2007	-9999					-9999	-9999					2
2008	1	2	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	4
2009	-9999	5	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	1
2010	9	3	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	3
2011	2	2	3	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999
2012	-9999	1	-9999	-9999	-9999							



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Kırğılı Günler Sayısı												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970		6	1	2							1	9
1971		2	7	2	1						3	15
1972		7	9	4						1	4	3
1973		9	4	8							8	1
1974		13	4	1	1							6
1975		10	6	2							2	10
1976		9	3	2							2	4
1977		5	1	4								8
1978		1	4	3							2	2
1979		2	3	2								2
1980		6	5	8							1	2
1981		4	7	2	1						7	2
1982		6	9	6							5	3
1983		11	7	2							4	2
1984		7	1	3	1							5
1985			3									3
1986		3	1								7	4
1987		5	7	6					1		1	5
1988		6	6	3	1						6	7
1989		16	10	1							4	6
1990		11	4	3							3	1
1991		1	5	2								9
1992		12	11	2							2	4
1993		8	9	7								3
1994		5	3	2							3	8
1995		3	4	1	1						6	2
1996		3	1	3								
1997		6	5	6	1							4
1998		3	3	2							1	1
1999		5	9	3							2	
2000		3	3	5								2
2001		1	2								2	3
2002		3	1									7
2003		4	8	5	2				1		1	5
2004		4	6	4							4	8
2005		3	2	3	1							3
2006		5	3	2							2	3
2007		3	1									
2008		1	5								1	2
2009		4	2	3								1
2010		1		3					1			1
2011		8	7	3							5	7
2012		8	5	1								



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Kuvvetli Rüzgarlı Günler Sayısı													
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112													
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1970	12	9	13	9	12	13	21	20	23	18	11	9	
1971	8	14	14	16	11	11	20	22	17	15	6	14	
1972	16	18	10	9	10	9	7	9	9	14	11	22	
1973	13	8	13	5	9	8	10	18	14	14	9	13	
1974	8	10	17	6	9	4	18	21	18	15	13	10	
1975	15	19	12	7	3	9	20	16	15	18	16	14	
1976	10	13	18	13	13	20	12	9	5	15	13	9	
1977	13	11	15	10	11	6	13	16	16	12	10	14	
1978	6	8	19	13	16	15	17	23	9	14	20	13	
1979	5	19	12	13	11	14	16	14	19	13	15	14	
1980	18	16	13	12	12	13	15	22	16	16	10	12	
1981	14	11	10	15	21	10	20	22	16	16	13	9	
1982	18	17	10	14	19	9	14	18	20	11	7	14	
1983	7	12	13	7	13	10	15	12	17	14	13	14	
1984	12	10	11	14	11	15	19	18	14	12	10	15	
1985	12	11	19	12	11	10	15	20	18	18	13	7	
1986	13	12	22	10	15	13	15	23	13	6	8	10	
1987	23	14	15	11	12	10	23	19	17	17	15	10	
1988	8	11	17	15	4	4	12	17	5	10	9	11	
1989	15	12	15	18	18	7	24	20	12	19	12	22	
1990	17	17	18	18	17	18	29	23	19	13	20	14	
1991	13	15	22	19	14	13	21	22	15	12	14	12	
1992	17	8	11	16	17	16	18	25	22	16	14	16	
1993	6	14	16	23	15	17	20	24	14	8	16	10	
1994	16	11	11	17	13	16	14	21	18	18	8	11	
1995	15	11	13	14	16	14	20	22	16	9	11	16	
1996	24	16	14	15	20	17	17	17	16	21	13	12	
1997	17	12	14	16	12	20	18	21	18	8	14	13	
1998	15	14	15	17	19	20	16	17	15	14	11	12	
1999	17	11	12	12	20	17	23	26	21	16	15	11	
2000	19	14	15	9	16	16	19	16	19	12	11	13	
2001	12	14	7	9	14	15	19	18	16	18	12	10	
2002	11	13	18	15	20	15	15	13	10	13	11	13	
2003	15	14	16	15	18	16	9	19	13	11	5	13	
2004	7	10	16	6	10	7	17	4	17	12	10	13	
2005	7	10	8	10	2	9	12	14	7	9	10	15	
2006	11	11	8	11	4	7	22	11	13	14	14	12	
2007											6	18	
2008	6	8	20	11	11	16	19	19	17	16	9	8	
2009	17	12	8	16	10	16	17	21	14	11	5	11	
2010	10	6	14	14	9	7	14	17	16	14	5	15	
2011	10	14	13	15	15	16	13	24	22	18	14	11	
2012	13	12	13	15	13								



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Maksimum Rüzgar Hızı (10 m.de) (m_sec) ve Yönü (yön adı)												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	34.2	27.1	35.4	23.8	22.0	19.0	17.2	16.5	19.5	27.4	25.2	32.1
	/SSE	/SSE	/SSE	/S	/SSW	/NNE	/NNE	/NE	/NNE	/W	/WSW	/SSE
1971	33.2	23.7	25.5	20.6	15.6	15.0	21.6	19.9	19.2	20.2	23.4	22.6
	/SSE	/SW	/SSW	/SSW	/NE	/NNE	/WSW	/NE	/SW	/NNE	/SSW	/SSW
1972	15.9	22.1	25.2	24.0	16.0	17.0	16.3	17.0	25.8	28.0	23.0	19.2
	/NNE	/SSE	/NNE	/SSW	/SSW	/NE	/NNE	/S	/NNW	/SSE	/SSW	/NNE
1973	20.1	31.8	19.3	21.5	17.8	12.2	12.6	20.0	16.0	21.0	26.4	20.7
	/SSE	/SSW	/NNE	/WSW	/NE	/NNE	/NNE	/NE	/NNE	/SSE	/SW	/SSW
1974	17.5	32.0	17.0	21.0	17.2	18.8	22.1	20.1	30.4	29.6	24.6	20.6
	/NNE	/S	/NNE	/SSE	/S	/SW	/NNW	/NE	/SW	/SSW	/SSW	/NNE
1975	25.9	23.2	25.2	20.0	13.0	17.9	17.0	15.7	19.3	19.1	23.7	23.0
	/N	/NNE	/SSE	/SW	/SSE	/N	/NNW	/NNE	/NE	/SW	/S	/S
1976	28.2	23.3	16.2	20.0	16.3	16.2	19.4	13.3	32.7	20.0	17.0	28.1
	/SSW	/NNE	/NNE	/SSW	/NE	/SW	/SW	/N	/W	/NNE	/NNE	/S
1977	19.2	24.9	23.8	25.5	15.0	13.6	22.7	17.2	19.9	16.6	32.0	28.0
	/SW	/S	/N	/WSW	/SW	/NNE	/ENE	/SW	/NNE	/NW	/SW	/N
1978	30.0	24.9	31.8	20.6	26.4	20.2	18.5	17.8	29.4	22.3	30.3	23.7
	/S	/S	/WSW	/SSE	/S	/S	/NE	/NNE	/WNW	/NNE	/S	/SSW
1979	34.5	27.0	23.9	25.7	16.9	18.3	16.0	17.4	18.8	23.4	19.9	31.0
	/S	/SSE	/S	/SSW	/NNE	/NNE	/NNE	/NNE	/NNE	/NNE	/SSE	/S
1980	35.2	22.0	21.8	26.7	17.4	17.0	19.8	16.5	16.9	25.0	27.2	32.0
	/SSE	/NNE	/S	/WSW	/W	/WSW	/W	/NNE	/NNE	/N	/SSE	/SSW
1981	27.2	23.0	27.6	25.8	20.1	16.3	18.6	18.3	18.0	21.0	28.5	28.4
	/SSE	/S	/S	/S	/S	/NNE	/NNE	/NNE	/NNE	/SSE	/S	/SSW
1982	22.7	29.0	26.8	22.6	17.2	17.0	17.1	16.7	20.0	20.5	23.2	24.7
	/SSW	/SSE	/S	/SW	/NNE	/NNE	/NE	/NNE	/NNE	/NNE	/S	/S
1983	21.0	26.7	24.4	18.7	16.5	23.6	31.8	19.4	16.6	18.5	26.0	21.4
	/NNE	/SSE	/S	/S	/SSW	/SSW	/NW	/NNE	/NE	/NE	/S	/SSE
1984	25.2	26.7	26.3	13.8	20.4	16.7	14.4	20.1	15.4	21.0	22.2	18.1
	/SW	/S	/SSW	/NE	/SSW	/NNE	/NNE	/N	/SW	/NNE	/WSW	/NNE
1985	28.1	27.1	19.0	23.6	15.4	16.0	19.0	19.9	17.3	16.9	29.4	22.8
	/SSE	/S	/NNE	/WNW	/NE	/N	/N	/NNE	/N	/N	/SW	/SSW
1986	24.0	23.5	17.9	21.2	15.0	14.8	15.8	17.5	18.5	12.3	14.0	22.8
	/S	/S	/NNE	/WSW	/NNE	/NNE	/NNE	/NE	/NNE	/NNE	/NNE	/SSE
1987	35.0	21.2	20.9	21.2	24.0	17.0	16.0	15.6	17.7	17.1	16.3	18.9
	/SSW	/SSW	/NNE	/S	/NNW	/NNE	/NNE	/NNE	/NNE	/NNE	/SSE	/S
1988	26.8	25.4	24.0	17.0	15.6	14.6	16.7	15.2	12.9	19.9	25.0	20.9
	/SSW	/S	/SW	/S	/NE	/NW	/NNE	/NNE	/NNE	/NNE	/SSW	/NE
1989	19.0	32.6	24.9	23.9	20.8	15.0	18.0	20.1	21.4	27.9	25.1	20.4
	/NNE	/SSW	/SSW	/SW	/NNE	/NNE	/NE	/NE	/NNE	/S	/SSW	/W
1990	17.5	23.1	20.9	22.5	19.9	19.1	19.3	20.2	18.7	24.9	24.5	23.8
	/NNE	/S	/NNE	/S	/NNE	/NNE	/NE	/NNE	/NNE	/SSW	/SSW	/S
1991	28.1	38.7	21.4	23.4	24.3	17.2	17.1	17.6	19.1	20.6	27.1	29.3
	/NNE	/SW	/NNE	/S	/WNW	/NNE	/NNE	/NE	/NNE	/NNE	/S	/NE
1992	19.0	26.8	22.8	24.0	21.1	18.5	22.1	18.0	18.8	24.7	33.9	25.0
	/NNE	/SSW	/NNE	/S	/NE	/NNE	/NE	/SE	/NE	/NW	/SSW	/S
1993	24.5	28.1	25.7	21.9	15.0	20.7	18.5	19.2	20.7	22.1	20.6	31.8
	/NNE	/SSW	/SSW	/SSW	/NNE	/NW	/NNE	/NNE	/SW	/SW	/NNE	/SSW

1994	23.8 /NNE	23.0 /NNE	20.1 /NNE	24.2 /SW	17.2 /NNE	21.0 /SW	20.5 /WNW	21.7 /WSW	23.0 /WSW	22.2 /NNE	23.9 /SW	19.3 /NNE
1995	27.6 /SSW	20.7 /SSW	29.2 /S	15.6 /S	32.0 /SSE	20.1 /NE	23.6 /NNE	23.0 /NNE	32.7 /W	25.4 /NNE	29.9 /S	31.2 /S
1996	24.8 /NNE	29.5 /SSE	25.3 /SSE	26.9 /SSW	20.1 /SW	21.8 /NNE	22.2 /NNE	19.2 /NNE	26.6 /SSW	18.7 /NNE	29.5 /SSW	31.5 /SSW
1997	25.0 /NNE	24.8 /NNE	27.6 /SSW	26.4 /SSW	26.0 /S	20.6 /N	18.2 /NNE	20.8 /N	21.4 /N	24.6 /S	20.0 /NNE	27.0 /S
1998	19.8 /S	22.0 /NNE	26.7 /NNE	21.2 /S	26.0 /S	17.9 /N	21.3 /NNE	20.5 /NNE	22.9 /SSW	24.2 /SW	22.4 /S	31.0 /S
1999	27.7 /S	36.2 /S	25.8 /SSE	20.2 /S	21.0 /NNE	20.9 /SSW	28.1 /NE	21.9 /NNE	17.0 /N	18.9 /S	27.1 /SSE	32.1 /S
2000	27.3 /S	28.9 /S	26.2 /SSE	34.5 /SSE	21.1 /NNE	20.6 /N	17.8 /N	22.5 /NNE	21.0 /N	20.1 /N	18.2 /SSE	33.1 /SSE
2001	25.8 /S	29.9 /SSE	29.6 /N	26.4 /SSE	23.0 /N	20.5 /NNE	21.5 /NE	19.7 /NE	18.4 /SW	21.7 /NE	25.8 /SW	27.3 /NE
2002	22.0 /ENE	18.2 /WSW	20.7 /NNE	19.8 /SW	17.1 /NNE	18.2 /NNE	17.5 /NW	16.2 /NE	16.6 /S	21.8 /WNW	18.5 /SSW	28.0 /NE
2003	28.2 /SW	26.2 /SSW	25.4 /NE	23.8 /SSW	18.4 /NNE	14.8 /NNE	13.9 /WNW	15.2 /N	16.2 /SSW	29.0 /W	19.0 /NE	18.2 /NNW
2004	20.8 /NNE	28.2 /SSE	20.0 /WSW	13.7 /ENE	16.8 /SW	15.6 /ENE	17.3 /ENE	12.6 /ENE	20.0 /ENE	16.7 /E	22.4 /SSW	20.9 /SW
2005	24.6 /SW	25.8 /SSW	24.5 /SSW	22.9 /SW	18.7 /SW	12.6 /ENE	18.2 /ENE	15.6 /ENE	13.0 /ENE	18.2 /WSW	21.7 /S	21.5 /SW
2006	25.8 /ENE	23.8 /SSW	22.0 /SW	25.0 /SW	12.3 /ENE	13.6 /NE	19.6 /NE	17.8 /N	17.3 /NNE	22.0 /NNE	19.0 /NE	16.7 /NE
2007												15.4 /SSW
2008	19.7 /NE	20.4 /NNE	26.9 /SE	17.9 /SSW	16.9 /NE	15.6 /NNE	16.7 /NE	19.2 /NNE	14.7 /NE	20.2 /WSW	30.9 /WSW	20.0 /S
2009	19.0 /SSW	25.0 /W	25.0 /SW	16.5 /NNE	16.7 /NE	15.1 /NE	16.1 /NNE		15.6 /ENE	14.4 /S	19.6 /SSE	18.7 /S
2010	22.1 /S	23.1 /SSE	18.2 /SW	15.7 /NNE	16.8 /S	14.3 /S	14.8 /N	18.0 /ENE	16.6 /S	14.4 /N	26.1 /SSW	23.5 /S
2011	17.8 /NNE	15.1 /NE	21.3 /NNE	25.6 /WNW	14.5 /NE	15.1 /NNE	16.7 /NNE	19.7 /NE	18.2 /NE	16.4 /SSW	18.4 /NNE	22.7 /SSW
2012	24.7 /S	20.6 /N	17.3 /NE	20.2 /NNE	15.6 /SW							



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Maksimum Yağış (mm)												
-9999: Yağış Yoktur. // Boşluk: Yağış Ölçümü Yapılmamıştır.												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	20.5	24.7	15.7	15.5	23.7	10.8	2.0	0.2	7.8	11.9	41.8	20.0
1971	18.4	15.8	41.9	4.5	51.6	11.8	10.5	2.1	15.8	6.3	24.9	17.5
1972	7.2	21.8	13.3	18.5	31.4	4.6	65.3	18.8	18.1	20.8	33.2	6.8
1973	9.3	30.6	11.0	16.6	3.8	0.4	2.4	1.4	14.6	28.5	6.5	18.0
1974	8.0	26.1	48.2	8.1	19.7	14.2	13.5	-9999	7.2	22.5	68.2	14.9
1975	39.7	17.0	34.9	19.5	12.2	39.3	4.0	7.0	2.8	27.2	90.7	51.8
1976	14.0	8.1	8.0	15.2	10.2	44.8	30.6	21.6	7.5	21.1	44.5	36.5
1977	21.8	24.5	12.9	7.9	7.1	4.6	15.3	0.4	23.0	13.1	24.2	17.3
1978	47.8	20.8	40.5	19.0	4.6	4.4	-9999	0.7	25.3	26.2	13.4	21.5
1979	34.2	7.2	7.7	22.4	16.0	1.6	1.9	-9999	17.8	19.8	16.7	17.7
1980	21.6	18.6	33.3	25.5	25.8	50.5	6.0	4.5	4.2	12.8	70.7	33.2
1981	25.7	38.6	14.6	5.5	52.0	0.0	50.4	-9999	22.2	31.5	39.2	29.6
1982	42.0	38.2	21.8	31.7	20.4	0.8	6.6	-9999	0.5	17.3	6.4	23.2
1983	33.6	26.0	10.7	19.7	25.8	12.4	13.3	-9999	10.7	14.6	20.4	15.6
1984	38.7	30.3	41.3	18.5	5.1	17.8	1.2	0.6	0.1	-9999	16.5	21.1
1985	30.8	10.3	44.4	9.8	8.7	9.8	2.4	0.1	-9999	20.5	24.6	13.7
1986	42.6	22.6	23.8	72.2	18.6	23.9	-9999	-9999	2.1	14.6	21.7	61.7
1987	54.0	14.7	30.4	18.0	3.9	10.0	2.7	2.1	1.1	14.6	37.8	45.2
1988	50.2	16.5	22.0	31.0	1.3	20.3	2.5	-9999	19.6	17.7	35.1	27.7
1989	0.2	2.7	23.5	5.9	16.0	9.4	-9999	18.2	18.8	46.2	20.4	32.5
1990	3.3	7.2	18.5	7.8	5.2	23.5	6.8	0.9	8.6	11.6	8.2	35.2
1991	18.8	2.9	20.8	11.3	21.2	2.0	36.2	6.0	11.8	62.0	24.8	19.0
1992	0.7	3.3	23.5	14.6	17.1	26.0	3.5	1.2	-9999	24.2	20.0	28.2
1993	13.0	28.3	18.4	9.8	8.6	32.2	1.0	1.4	10.6	35.2	29.5	15.1
1994	31.0	10.6	31.2	19.8	12.2	18.8	26.0	6.8	-9999	14.1	71.0	29.1
1995	90.5	15.2	25.4	7.4	1.3	0.6	17.9	-9999	41.2	13.3	21.1	39.9
1996	4.3	40.6	14.3	18.0	110.0	9.0	-9999	-9999	14.0	7.0	30.4	26.7
1997	28.3	18.7	67.7	64.2	5.6	11.3	1.4	2.8	0.8	23.7	20.2	96.3
1998	23.0	14.5	73.5	5.6	34.3	15.9	7.5	-9999	34.5	23.1	49.1	24.5
1999	17.8	58.7	34.4	14.1	4.2	7.6	19.4	1.0	0.3	9.4	21.4	28.8
2000	7.2	50.9	32.5	15.2	8.3	6.6	-9999	4.4	0.0	47.2	9.6	8.6
2001	14.2	40.9	4.4	36.0	25.9	-9999	0.1	1.0	9.2	-9999	98.2	45.0
2002	23.0	30.1	18.1	26.1	1.3	2.8	21.8	0.4	18.0	26.0	49.2	17.8
2003	27.6	25.7	5.5	26.6	9.9	-9999	-9999	-9999	12.5	48.1	6.4	42.7
2004	91.5	21.4	12.1	14.4	6.6	13.9	1.3	2.9	0.2	4.6	15.8	26.2
2005	18.3	42.2	11.0	4.1	44.0	4.4	31.2	0.2	9.1	39.4	77.1	29.6
2006	13.4	41.9	27.2	2.0	7.4	15.7	8.2	1.2	30.9	30.3	24.7	15.2
2007	13.4			8.6		28.2	0.0				74.0	14.4
2008	8.2	4.2	11.0	16.8	0.2	4.9	0.6	32.2	9.0	40.0	19.6	31.6
2009	16.8	32.0	21.2	29.2	16.9	14.0	1.2	0.0	27.7	49.8	36.4	43.8
2010	24.3	38.5	13.2	16.8	5.6	22.8	7.0	-9999	17.8	101.5	12.2	20.2
2011	9.6	5.4	24.6	15.3	11.4	37.0	0.0	1.6	2.4	75.8	5.0	48.2
2012	29.0	34.4	12.5	24.6	59.4							



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Minimum Sıcaklık (°C)												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	-1.4	-2.8	0.0	3.0	6.4	10.0	13.6	13.8	6.8	3.6	1.6	-2.2
1971	-0.8	-3.8	-4.1	1.6	8.0	13.2	13.2	14.6	7.8	2.4	1.6	-1.1
1972	-7.8	-8.0	-1.6	2.4	7.4	13.8	15.8	15.0	10.8	2.2	-1.8	-3.4
1973	-8.2	-0.1	-2.2	1.8	6.2	11.1	15.4	15.2	11.4	2.8	-4.0	-1.1
1974	-8.8	-3.2	0.4	0.7	8.4	12.0	12.7	15.0	10.7	7.0	4.8	0.0
1975	-3.8	-5.0	-1.2	5.8	8.4	12.4	15.2	14.8	12.0	5.9	0.3	-4.2
1976	-5.3	-8.2	-1.6	1.0	9.0	11.6	14.2	12.7	9.0	6.6	-0.4	-1.6
1977	-3.3	-0.9	-2.8	1.8	7.6	10.4	16.2	16.6	9.4	3.6	3.6	-3.8
1978	-4.6	-1.7	-0.2	3.0	7.9	11.2	14.8	14.2	8.9	4.0	0.8	-1.0
1979	-7.2	-3.2	-1.0	1.6	7.4	11.0	14.2	14.8	8.6	2.0	0.0	-2.0
1980	-5.0	-2.0	-5.2	3.2	7.2	12.7	14.4	14.1	9.2	7.2	0.2	-3.3
1981	-4.6	-5.0	-1.4	0.2	5.4	12.6	15.0	11.6	10.8	7.4	-0.8	2.0
1982	-3.0	-4.4	-2.8	3.6	6.0	9.2	13.0	15.6	11.8	7.0	-0.1	-3.4
1983	-4.2	-8.1	-2.6	4.4	6.0	10.6	14.6	14.8	8.2	5.4	2.2	0.0
1984	-0.7	-1.8	1.0	2.0	7.0	11.9	14.2	13.7	10.8	5.1	4.2	-1.0
1985	-2.2	-6.6	-2.6	2.2	4.2	13.8	11.8	15.0	12.2	3.2	2.6	1.0
1986	-2.0	-2.2	-2.0	6.8	5.2	12.6	16.7	17.0	12.2	5.3	-0.1	-3.4
1987	-4.8	-3.1	-8.4	1.4	5.3	11.7	14.0	14.6	10.6	0.4	1.2	-3.6
1988	-1.7	-2.2	-0.2	1.4	5.4	12.3	14.6	13.3	11.0	2.0	-2.4	-5.8
1989	-4.0	-4.7	2.0	8.0	5.6	12.0	16.4	14.6	13.2	6.4	-2.7	-4.0
1990	-4.1	-1.1	-1.3	3.8	3.4	8.6	16.7	15.8	8.7	3.9	-0.2	0.2
1991	-3.6	-7.0	-1.5	3.4	8.8	11.2	15.0	14.4	12.1	5.2	2.0	-5.3
1992	-6.6	-6.2	-0.6	1.5	7.6	14.8	14.6	18.2	8.8	10.0	1.0	-6.8
1993	-4.2	-4.1	-3.0	1.6	7.8	13.0	13.3	16.2	9.8	10.0	-0.2	0.0
1994	-1.3	-5.4	-1.3	0.7	5.6	11.7	15.6	16.4	13.4	9.8	-2.8	-3.9
1995	-2.0	0.2	-0.1	0.0	4.4	16.0	16.4	13.8	12.8	5.8	-2.8	-2.0
1996	-3.7	-3.0	-2.7	3.0	12.1	11.6	16.0	16.7	9.8	4.0	4.3	-3.5
1997	-2.5	-5.2	-1.6	-1.3	7.0	8.4	15.2	14.8	10.0	3.5	2.4	-3.9
1998	-3.0	-1.0	-4.4	2.0	9.5	15.0	11.6	18.0	11.6	6.5	1.8	-2.0
1999	-1.1	-2.2	0.8	5.0	6.0	15.7	18.8	15.6	13.6	8.2	-1.0	-1.0
2000	-6.6	-1.1	-1.9	3.7	6.1	10.4	15.6	15.0	11.3	3.9	5.2	-3.8
2001	-0.4	-1.2	4.5	2.1	6.4	10.8	18.1	18.8	10.4	5.8	0.0	-7.2
2002	-5.8	0.4	1.0	2.8	9.8	12.6	19.2	17.2	10.3	5.0	3.5	-5.2
2003	-2.7	-4.2	-1.9	-1.3	8.0	11.6	16.5	16.0	10.9	2.9	1.2	-2.4
2004	-6.1	-11.2	-1.1	1.4	9.2	14.4	18.1	15.7	11.4	10.5	-0.5	-2.3
2005	0.6	-6.0	-1.9	0.4	8.9	12.0	16.4	18.1	11.6	4.2	0.8	-3.1
2006	-8.6	-6.5	-1.8	3.8	5.8	10.8	15.9	17.9	13.7	6.4	-2.2	-4.3
2007	-0.4		1.9	2.6	10.0	13.2	16.9	18.0	11.8			-0.2
2008	-3.2	-5.7	4.6	6.2	9.0	13.8	16.9	17.6	9.6	7.9	3.0	-1.8
2009	-3.3	-0.2	0.7	3.5	9.5	14.0	17.8	17.8	12.1	6.3	1.8	0.4
2010	-6.9	-3.9	1.0	5.0	7.0	14.3	16.1	19.5	13.9	3.4	6.9	-1.3
2011	-2.1	-1.6	-2.2	2.2	6.0	13.4	17.0	16.1	14.0	4.0	0.7	-2.6
2012	-6.7	-6.3	-1.5	2.8	12.7							



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Oranlı Günler Sayısı													
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112													
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1970		5	7		4	8	6	2		1	5	4	3
1971									4				
1972		2	3	1	3	3	6	8	4	5	6	4	
1973			5	5	3	2	6	4	1	2	1	1	4
1974			2	3	4	3	2	4	1	2	4	5	4
1975		2	3	3	2	3	5	3	5	1	6	3	
1976		2	2	1	3	3	1	4	3	3	4	8	3
1977		3	4	2	3	3	3	3		3	2	6	3
1978		2	3	4	5	2	2			5	1	3	1
1979		8	2		3	6	4	2	1	2	2	4	3
1980		2	1	1	3	7	5	2			3	3	10
1981		3	1	2	1	5	4	2		2	5	6	4
1982		3	2	3	2	4	1	2	1		3	3	5
1983		2	2		3	3	9	9	1	3	1	1	1
1984		8	3	5	3	1	3		1			4	1
1985		11		2	3	1	1					5	2
1986		9	5	2	3	2	7			1	1	1	3
1987		2	1	1	2	3	1	1			1	3	4
1988		1	3	5		2	6	1	2	2		5	1
1989			1	3	1	1	6	1	2	3		4	2
1990			1		3	1	2			1	1	13	
1991		1	1		2	5	2	2	1	1	3	2	
1992		1			1		7	2	1		5	2	2
1993		1	3	5	3	1	3		2		2	1	3
1994		2	1		5		1	1	2		2	3	1
1995		2	2	8	2		2	1	1	2		5	1
1996			3	2	3	5			1	7	2	6	4
1997		2	1	5	4	1	1	1	2		2	1	3
1998		1		2	1	6	2	2	1	2	1	5	2
1999		2	5	1	3		3	2			2	1	3
2000		2	2	2	2	1			3	1	5	3	5
2001		1	2	1	4	1	2	2				3	1
2002			1	1	2		1	4		5	4	6	
2003		3	1		1					2	4		1
2004		2	1			1	2	1	3			4	
2005		3	8	1	3	2	1	1	1	1	2	1	2
2006		1	3	2		2	5	2		5			1
2008			1		1								
2009				2			1						
2010		3	3	2	1						3	2	



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Ortalama 5 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)

İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE

/ 17112

YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	8.0	9.1	10.2	16.5	20.4	27.5	30.5	30.0	24.5	16.5	11.8	6.9
1971	8.5	6.8	8.6	14.1	23.0	27.2	28.2	29.1	22.9	15.1	11.2	6.2
1972	5.0	5.9	9.3	16.7	21.8	27.2	30.1	27.7	23.5	14.4	10.8	6.1
1973	4.5	8.1	8.2	15.2	23.2	26.8	30.3	27.4	24.4	17.6	10.2	8.0
1974	3.3	7.0	9.0	14.5	21.4	27.0	29.1	28.7	24.8	19.8	11.3	6.7
1975	4.9	4.8	11.8	16.9	22.6	26.3	30.4	28.3	25.6	17.6	11.1	5.0
1976	5.4	4.6	8.2	15.4	21.8	25.8	28.7	24.8	22.8	16.8	11.5	7.4
1977	5.8	10.3	10.1	16.1	23.6	29.6	30.1	29.9	22.2	14.5	13.7	5.3
1978	5.2	8.3	10.2	14.2	22.0	28.2	30.4	28.1	20.8	16.7	10.1	8.0
1979	6.1	7.5	11.2	14.2	21.8	28.8	30.0	29.5	23.3	15.8	11.1	7.9
1980	4.2	4.8	7.9	13.8	20.1	25.9	30.2	28.2	23.1	19.3	12.9	8.0
1981	4.1	5.8	11.2	16.3	19.6	29.1	29.4	26.4	22.0	18.1	8.9	10.3
1982	6.1	4.6	8.4	13.9	20.5	27.1	27.6	27.5	25.2	17.2	10.2	8.8
1983	5.3	5.7	9.1	17.4	23.3	24.4	28.7	26.8	22.5	13.7	9.3	8.1
1984	7.1	6.5	7.8	13.4	23.3	28.7	31.7	30.2	27.1	20.4	12.0	7.3
1985	7.2	3.7	8.6	18.0	24.6	28.9	27.8	28.2	24.2	14.7	12.5	9.3
1986	8.3	7.5	9.4	18.4	22.2	27.7	28.9	28.3	24.5	16.8	8.8	6.2
1987	6.1	7.1	6.1	14.0	21.0	26.6	28.8	27.7	25.0	16.4	12.4	7.6
1988	7.7	7.1	11.0	14.5	22.9	29.8	32.0	30.3	23.8	16.2	7.6	6.3
1989	4.2	6.9	11.3	18.8	21.4	26.6	31.0	29.9	24.5	15.3	9.8	6.8
1990	4.6	7.5	11.7	16.4	21.6	26.1	30.5	29.7	23.1	17.5	14.3	9.1
1991	5.9	6.4	9.6	14.5	20.5	28.8	29.5	29.4	24.5	17.4	11.8	3.8
1992	5.0	4.9	9.5	15.3	19.7	26.0	28.3	30.3	24.2	19.4	11.7	5.4
1993	3.8	3.9	9.1	16.3	22.0	28.3	31.6	30.7	24.2	19.1	9.6	8.7
1994	7.8	6.6	11.6	17.4	23.1	27.0	29.7	32.1	28.3	20.2	10.2	6.3
1995	6.5	8.7	10.8	16.8	23.3	31.5	31.1	30.2	25.0	17.3	9.1	8.1
1996	4.7	5.8	6.8	15.2	23.1	27.7	30.6	30.2	24.1	17.2	12.5	9.9
1997	7.8	7.0	9.2	12.8	23.6	28.2	31.0	29.5	24.0	15.9	12.3	8.2
1998	6.9	7.9	7.7	18.4	22.6	30.6	33.2	31.3	25.4	18.5	12.6	6.3
1999	6.9	6.7	10.5	18.1	23.4	28.7	30.7	30.8	25.8	19.6	12.3	10.1
2000	4.0	6.9	9.5	17.9	22.7	26.3	30.1	28.3	25.2	17.0	14.2	8.8
2001	8.2	9.0	15.1	15.4	22.5	28.6	31.9	30.8	26.8	19.4	11.0	3.5
2002	4.5	9.4	11.2	15.2	23.7	29.4	32.9	31.2	24.2	17.4	13.4	6.7
2003	8.4	3.3	7.5	13.2	23.6	29.8	31.9	32.0	24.2	18.3	12.1	7.7
2004	5.7	6.8	11.6	15.7	22.9	27.7	31.8	30.2	25.7	20.5	13.1	8.6
2005	6.8	6.4	10.7	17.3	23.0	28.3	31.1	32.1	26.3	17.4	11.3	9.1
2006	4.3	6.2	10.2	17.2	23.3	28.1	30.8	32.6	25.2	18.1	11.1	8.3
2007			11.1	15.1	21.8	27.3	30.6	30.1	24.7	19.1		8.0
2008	6.0	6.9	12.4	15.0	22.5	29.6	32.4	29.4	23.9	17.8	14.8	9.9
2009	8.4	8.6	10.6	15.5	23.2	27.5	32.1		24.1	20.0	13.8	11.4
2010	8.0	9.5	10.5	16.6	23.5	27.6	29.4	34.0	26.1	17.8	16.6	11.1
2011	7.3	7.0	8.9	12.0	19.4	26.2	29.3	28.4	25.8	16.7	10.7	9.4
2012	5.8	5.1		14.3	20.0							



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Ortalama 10 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)

İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE

/ 17112

YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	8.1	9.1	10.1	16.2	20.1	26.4	28.8	28.9	24.4	16.7	12.1	7.2
1971	8.6	7.0	8.7	13.7	22.0	26.0	27.1	28.1	22.9	15.6	11.4	6.7
1972	5.2	6.1	9.1	16.2	21.2	26.2	29.2	27.7	23.5	14.7	11.1	6.5
1973	4.7	8.2	8.2	14.6	22.2	25.7	29.4	27.2	24.1	17.8	10.5	8.2
1974	3.9	7.0	8.9	13.8	20.5	26.0	28.2	27.5	24.2	19.8	11.7	7.1
1975	5.2	5.1	11.4	16.5	21.4	25.4	29.3	27.6	25.3	17.8	11.4	5.7
1976	5.5	4.9	8.1	14.9	20.9	24.9	27.6	24.3	22.7	17.1	11.8	7.7
1977	5.9	10.1	10.0	15.8	22.3	27.4	28.7	28.7	22.5	15.0	13.9	6.2
1978	5.5	8.3	10.3	13.6	21.0	26.4	28.8	27.2	21.1	17.2	10.5	8.4
1979	6.5	7.8	11.1	14.2	21.0	27.1	28.6	28.6	23.5	16.5	11.6	8.3
1980	4.9	5.2	7.8	13.3	19.2	24.5	29.0	27.7	23.2	19.3	13.3	8.5
1981	4.6	5.8	10.7	15.7	18.9	27.2	27.9	26.2	21.8	18.2	9.5	10.4
1982	6.7	5.1	8.4	13.7	19.7	25.7	26.6	26.7	24.6	17.6	11.0	9.2
1983	5.4	6.1	9.2	16.8	22.2	23.6	27.3	26.1		14.0	10.0	8.5
1984	7.3	6.8	8.2	13.1	20.9	25.8	29.4	28.4	26.0	21.2	13.3	8.3
1985	7.7	4.7	8.3	16.9	23.0	27.0	27.2	27.3	23.5	15.2	12.7	9.6
1986	8.5	8.1	9.3	17.5	20.7	26.3	28.0	27.7	23.5	16.9	9.7	7.0
1987	6.5	7.6	5.9	13.9	19.8	25.7	27.9	26.6	23.8	16.7	12.6	8.2
1988	7.7	7.3	10.6	13.9	21.1	27.4	29.8	28.4	23.2	16.3	8.0	6.7
1989	4.4	6.8	11.0	17.8	20.5	25.3	28.7	28.4	24.0	15.3	10.6	7.0
1990	4.8	7.6	11.1	15.9	20.4	24.7	28.3	27.4	22.7	17.6	14.3	9.6
1991	6.4	6.4	9.3	13.8	19.7	26.1	27.8	28.0	23.5	17.4	12.3	4.7
1992	5.3	5.0	9.1	14.9	18.5	24.4	26.2	27.5	23.4	19.2	12.7	6.7
1993	4.4	4.4	8.5	15.2	20.2	25.8	28.2	28.1	23.5	19.4	11.0	9.1
1994	8.5	7.0	11.1	16.5	21.4	25.5	28.0	28.8	26.6	19.5	11.3	7.0
1995	6.9	8.7	10.6	15.3	21.3	27.7	28.5	28.5	24.6	17.5	10.1	8.6
1996	5.6	6.3	6.8	14.3	21.4	25.7	28.0	28.2	23.7	17.4	12.9	10.6
1997	7.9	7.2	9.0	12.3	21.7		28.6	27.3	22.7	16.4	12.4	8.6
1998	7.2	7.4	7.8	16.7	21.0	27.4	29.5	29.2		18.2	12.9	7.0
1999	7.3	7.1	10.6	17.7	23.1	28.3	30.1	30.1	25.5	19.9	12.9	10.5
2000	4.7	7.3	9.8	18.0	22.3	26.4	29.9	28.2	25.2	17.2		9.1
2001	8.4	9.2	15.0	15.5	22.3	28.5	32.1	30.9	26.7	19.7	11.6	4.2
2002	4.9	9.5	11.3	15.1	23.0	28.6	32.5	30.2	23.9	17.7	13.5	6.9
2003	8.6	3.5	7.5	13.0	22.6	27.8	30.4	30.0	24.0	18.7	12.7	8.3
2004	6.2	6.9	11.6	15.4	22.3	26.9	29.8	29.0	25.0	20.7	13.8	9.1
2005	7.3	6.6	10.7	16.8	22.2	26.9	29.8	30.6	25.9	17.7	11.8	9.5
2006	4.7	6.2	10.1	16.7	22.4	27.2	29.6	31.3	25.1	18.5	11.5	8.7
2007			11.3	15.3	21.8	27.2	30.5	30.1	24.8	19.3		8.0
2008	6.0	6.7	12.2	15.0	21.7	28.3	31.1	28.8	23.6	17.8	14.8	10.1
2009	8.3	8.6	10.4	15.9	24.2	28.8	33.4		24.8	20.4	14.2	11.6
2010	7.6	10.0	11.3	17.8		29.0	32.2	35.0	27.1	18.1	17.0	11.4
2011	7.9	7.7	9.7	13.2	20.5	27.5	31.4	30.5	27.0	17.1	11.0	9.7
2012	5.6	5.0		14.7	20.4							



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Ortalama 100 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)

İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE

/ 17112

YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	12.8	11.7	11.3	13.6	16.9	20.3	23.6	25.0	24.1	20.7	17.2	13.5
1971	12.2	11.2	10.5	12.5	17.1	20.4	23.1	24.6	23.4	20.1	16.3	13.1
1972	10.5	9.6	10.4	13.6	16.9	20.6	23.6	24.8	23.3	19.5	15.7	12.9
1973	10.2	10.4	10.4	12.7	17.2	20.7	23.9	24.5	23.5	20.9	16.5	13.2
1974	11.0	10.1	10.2	12.2	16.3	20.1	23.3	24.1	23.4	21.3	16.9	13.1
1975	10.4	9.5	10.8	14.2	16.5	20.8	23.7	24.5	24.0	21.0	16.8	12.3
1976	10.1	9.3	9.6	12.4	16.5	19.8	22.8	22.5	21.8	19.8	16.3	12.8
1977	10.3	11.0	11.4	14.0	17.3	21.5	24.0	25.0	23.6	19.2	17.1	13.3
1978	10.4	10.6	11.5	12.8	16.6	20.9	24.1	24.4	22.5	20.0	15.7	13.0
1979	11.1	11.2	11.1	13.6	16.6	21.1	23.8	24.9	23.5	20.8	16.6	13.8
1980	10.7	9.7	9.2	12.1	15.3	18.9	23.3	24.7	23.2	20.7	17.6	13.8
1981	10.1	9.0	10.3	13.4	16.3	20.9	24.0	24.0	21.9	20.1	15.5	13.2
1982	11.2	9.1	10.1	12.6	15.5	19.8	22.4	23.4	22.9	20.2	16.0	13.4
1983	10.6	10.0	9.9	13.6	17.7	20.3	22.0	22.6	21.6	17.5	14.2	11.8
1984	10.3	9.3	9.2	11.8	15.3	20.1	23.6	24.8	24.1	22.4	18.3	14.1
1985	11.9	10.2	9.6	13.6	17.5	21.2	22.8	23.9	22.6	19.3	16.2	14.5
1986	12.4	11.4	10.8	13.9	16.7	20.3	22.4	23.4	22.6	20.2	16.5	13.6
1987	11.1	10.8	9.5	12.2	15.1	19.9	22.1	23.0	22.1	20.0	16.9	14.2
1988	12.1	11.2	11.5	13.3	15.9	19.9	23.2	24.0	22.6	20.1	14.9	12.5
1989	10.0	9.4	11.2	14.0	16.7	19.3	22.1	23.1	22.6	19.5	16.5	12.6
1990	10.4	10.2	11.2	13.9	16.3	19.2	22.1	23.1	22.1	20.0	17.4	15.0
1991	12.1	10.1	10.9	12.6	15.8	18.9	21.7	23.1	21.8	20.0	16.7	13.0
1992	10.6	9.7	10.1	12.7	15.3	18.5	20.8	22.4	22.4	20.3	17.6	13.4
1993	9.7	9.2	9.4	12.8	15.5	19.8	22.3	23.3	22.5	20.5	16.7	13.1
1994	12.4	10.9	11.7	13.9	16.6	20.1	22.5	23.9	23.8	21.9	17.8	12.9
1995	11.2	11.1	12.0	13.2	16.6	20.7	23.1	23.8	23.3	20.7	16.7	13.3
1996	11.5	10.1	9.7	12.0	16.3	19.7	22.3	23.2	22.7	20.1	17.0	14.6
1997	12.7	10.8	11.1	12.1	16.1	19.4	22.9	23.5	22.0	19.6	16.2	13.4
1998	11.8	10.5	10.8	12.5	16.1	20.1	22.7	23.9	23.0	20.6	17.4	13.3
1999	11.4	10.2	11.1	13.3	17.2	20.6	23.6	25.1	24.0	22.1	18.6	15.1
2000	12.2	11.2	11.4	14.3	17.2	20.5	23.3	24.5			18.1	15.0
2001	13.1	12.2	13.7	15.0	17.8	21.3	24.1	25.5	24.9	22.5	18.5	12.5
2002	10.1	11.5	12.8	13.2	17.1	20.5	23.5	24.9	23.5	21.0	18.0	14.3
2003	12.5	10.4	9.8	11.8	16.1	20.1	23.3	24.4	23.3	21.2	17.5	14.4
2004	11.6	10.3	11.7	13.9	17.0	20.3	23.1	24.4	23.6	21.9	19.3	15.1
2005	12.3	10.6	11.6	14.1	17.6	20.6	23.2	24.8	24.2	21.2	17.4	14.6
2006	11.1	8.9	10.7	13.3	16.4	20.2	23.1	25.1	24.6	22.1	17.7	15.1
2007	12.4		12.3	14.0	17.4	20.8	24.0	25.5	24.9	22.1	17.3	13.9
2008	11.0	9.9	12.1	14.0	16.7	20.3	23.7	24.8	24.1	20.6	18.4	15.5
2009	11.9	11.9	11.3	13.2	16.4	20.2	23.2		23.8	21.7	18.2	15.2
2010		10.5	11.5	13.7	17.0	20.3	22.7	25.1	24.6	21.3	18.3	16.1
2011	12.7	11.0	10.5	12.5	15.1	19.7	22.6	24.4	24.3	20.8	16.3	13.6
2012	10.9	8.9		13.0	16.6							



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Ortalama Basınç (hPa)

İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE

/ 17112

YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	1015.9	1010.9	1013.3	1014.1	1012.6	1014.1	1010.4	1011.9	1016.1	1018.4	1018.2	1020.9
1971	1018.7	1013.5	1012.8	1014.7	1012.4	1012.1	1012.0	1012.6	1016.7	1022.5	1016.9	1022.0
1972	1021.6	1020.9	1018.1	1009.6	1013.1	1012.2	1010.1	1012.0	1015.5	1016.9	1020.4	1028.8
1973	1022.6	1012.3	1018.3	1012.6	1015.7	1015.0	1009.9	1014.8	1015.8	1017.3	1020.3	1020.3
1974	1023.1	1015.9	1018.2	1012.4	1011.7	1010.9	1012.9	1012.8	1014.8	1012.6	1018.6	1018.7
1975	1020.7	1021.0	1013.8	1013.3	1012.5	1010.8	1010.5	1011.9	1017.1	1018.6	1019.1	1021.7
1976	1014.6	1022.7	1017.0	1012.6	1014.3	1014.4	1010.7	1014.1	1015.5	1015.0	1017.9	1015.8
1977	1019.7	1015.7	1021.2	1012.0	1015.2	1010.8	1010.6	1011.9	1016.4	1021.5	1015.1	1020.3
1978	1017.8	1011.7	1013.3	1011.4	1013.5	1012.1	1012.8	1014.0	1013.2	1018.1	1024.2	1015.2
1979	1014.3	1014.6	1015.5	1013.5	1015.0	1013.4	1014.2	1011.0	1017.0	1018.0	1016.3	1017.0
1980	1017.8	1019.9	1014.3	1012.7	1011.6	1011.5	1010.4	1012.8	1017.7	1015.4	1016.9	1015.6
1981	1011.8	1017.3	1014.2	1015.3	1013.9	1013.3	1012.0	1014.0	1016.2	1016.9	1017.8	1009.1
1982	1019.2	1020.8	1017.4	1012.6	1017.7	1013.3	1012.5	1012.6	1017.6	1017.1	1021.9	1017.8
1983	1022.3	1018.2	1017.9	1014.5	1012.1	1013.9	1012.0	1013.6	1015.2	1021.0	1018.2	1019.4
1984	1016.7	1018.8	1012.6	1013.3	1011.8	1013.6	1013.3	1013.9	1013.2	1020.0	1018.0	1022.6
1985	1013.0	1018.3	1018.7	1012.2	1011.8	1012.0	1013.5	1011.1	1016.5	1020.9	1015.7	1019.7
1986	1014.0	1013.0	1019.9	1013.1	1016.0	1010.5	1012.9	1012.3	1016.0	1018.8	1023.2	1018.4
1987	1015.5	1017.2	1015.5	1016.2	1012.7	1014.5	1012.4	1013.7	1016.4	1021.2	1017.6	1020.0
1988	1018.4	1015.4	1011.0	1015.3	1014.8	1010.8	1012.3	1012.4	1016.2	1019.3	1019.4	1017.2
1989	1029.0	1023.8	1015.8	1013.4	1016.1	1012.3	1014.3	1010.7	1014.8	1018.5	1018.3	1020.1
1990	1026.4	1018.3	1024.1	1013.6	1016.2	1013.1	1012.4	1014.2	1014.6	1018.2	1016.4	1017.6
1991	1023.2	1018.6	1017.6	1014.1	1013.0	1012.3	1010.9	1012.5	1017.4	1017.3	1019.5	1019.9
1992	1026.0	1021.4	1018.3	1014.0	1015.8	1010.4	1013.5	1013.2	1018.4	1014.5	1018.9	1022.2
1993	1025.0	1022.7	1017.3	1014.1	1012.8	1013.7	1013.6	1014.0	1014.9	1018.9	1021.7	1018.2
1994	1016.0	1018.0	1019.0	1012.0	1013.5	1013.7	1010.3	1012.2	1014.5	1016.6	1019.7	1022.2
1995	1017.2	1018.6	1014.2	1014.5	1013.9	1011.5	1011.3	1011.7	1013.7	1021.6	1016.9	1020.1
1996	1019.3	1014.3	1015.7	1015.8	1012.3	1015.9	1013.2	1012.5	1011.0	1018.4	1018.1	1015.0
1997	1022.6	1023.0	1018.5	1013.5	1015.2	1011.3	1011.3	1013.2	1018.1	1015.8	1016.3	1015.8
1998	1019.7	1023.0	1016.9	1013.1	1012.1	1014.3	1010.0	1012.8	1013.6	1017.1	1016.1	1020.8
1999	1018.0	1013.5	1014.3	1015.2	1015.9	1012.5	1009.8	1011.8	1013.9	1018.4	1020.3	1016.9
2000	1020.9	1020.9	1018.6	1010.9	1016.3	1015.7	1010.0	1014.0	1014.2	1018.9	1018.5	1018.6
2001	1020.4	1016.4	1013.0	1012.1	1014.6	1012.2	1010.8	1012.5	1012.4	1020.0	1017.3	1017.9
2002	1024.6	1019.2	1015.3	1013.8	1014.8	1014.5	1011.1	1011.6	1013.9	1017.1	1017.9	1019.9
2003	1015.5	1018.7	1020.2	1015.0	1014.9	1013.4	1011.8	1013.2	1017.1	1014.8	1022.0	1019.7
2004	1010.4	1018.4	1021.2	1014.6	1012.7	1014.2	1012.4	1011.6	1016.5	1018.0	1017.5	1021.4
2005	1017.2	1014.9	1016.8	1015.9	1014.1	1015.0	1011.6	1011.7	1015.9	1021.5	1019.9	1017.4
2006	1022.8	1014.1	1012.3	1013.5	1016.2	1015.0	1014.1	1010.0	1016.0	1016.9	1021.2	1027.7
2007			1015.9	1018.0	1011.5	1011.0	1011.0	1010.7	1015.2	1018.2		1021.4
2008	1024.9	1026.0	1010.3	1012.3	1015.2	1013.3	1011.0	1010.9	1013.9	1020.2	1019.1	1021.1
2009	1016.8	1012.1	1013.5	1016.1	1016.3	1013.0	1012.0		1016.4	1015.3	1017.8	1011.7
2010	1016.0		1016.7		1012.0	1010.5	1011.2	1010.7	1013.9	1016.4	1015.0	1014.5
2011	1020.0	1017.4	1022.5	1014.9	1015.7	1013.0	1009.3	1012.5	1014.6	1019.0	1024.6	1018.7
2012	1017.8	1018.2	1021.7	1010.1	1011.6							



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Ortalama Buharlaşma (mm)												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1971	2.1	1.5	1.5	4.3	5.1	6.2	7.9	8.5	5.8	3.7	1.9	1.2
1972	1.2		2.9	4.0	5.5	7.6	7.2	7.8	5.1	2.8	2.0	1.5
1974		1.8	2.2	2.9	5.2	6.7	8.6	8.9	6.9	4.2	2.0	1.8
1975				3.6	3.9	6.2	8.4	6.5	6.1	3.4	2.2	
1976				3.3	5.1	7.1	7.6	5.2	4.6	2.6	1.4	1.8
1977				3.8	5.6	7.5	9.2	8.9	5.3	3.0	2.4	
1978				2.8	4.9	7.4	8.5	7.4	4.1	3.3	2.1	
1979				2.8	4.2	7.6	7.5	7.6	5.3	2.7	1.8	1.6
1980				3.5	4.3	6.6	8.7	8.7	5.4	4.1	2.3	
1981				4.5	5.5	8.6	9.0	8.4	5.2	3.6		
1982				2.8	4.6	6.2	6.6	7.2	6.4	3.1		
1983				3.6	4.6	5.9	6.3	6.1	5.2	3.0	2.3	2.1
1984				3.1	4.7	6.8	7.6	6.3	5.6	3.1	1.8	
1985				3.9	4.5	5.9	7.9	7.9	5.1	3.1	2.5	1.2
1986				4.3	5.5	7.3	8.8	9.4	5.7	3.7		
1987				3.2	4.6	7.5	8.6	8.0	6.8	2.8		
1988				3.1	3.9	5.2	6.6	6.5	4.5	3.2		
1989				4.0	4.5	4.8	7.4	6.7	4.9	2.9		
1990				3.1	4.6	5.8	7.6	6.8	4.6	3.1		
1991				2.5	4.0	6.1	6.6	6.6	4.1	2.6		
1992				3.3	4.9	5.3	7.3	7.5	5.5	3.2		
1993				3.4	4.4	6.8	7.7	7.1	5.5	3.2		
1994				3.7	5.0	7.3	9.3	8.5	6.6	3.5	1.9	
1995				3.7	6.9	8.1	8.6	8.0	4.7	3.6		
1996				3.1	4.9	7.3	8.5	7.4	4.8	3.2		
1997				3.0	6.8	7.2	10.3	8.2	6.8	3.5		
1998				4.1	4.7	7.6	9.8	10.0	6.2	3.5	1.7	
1999				3.6	5.8	7.2	9.5	9.0	6.8	4.6	3.1	
2000				3.6	7.9	9.0	10.4	8.7	6.5	3.3	2.4	
2001				4.7	6.8	11.0	10.5	9.1	7.4	4.9		
2002				3.7	7.7	8.9	7.8	7.3	5.0	3.0	1.6	
2003				2.9	6.0	7.3	8.5	8.4	5.4	3.1	2.0	
2004				3.2	6.0	6.3	8.6	6.9	5.6	3.6		
2005				4.3	4.2	7.3	7.6	7.1	5.4	3.2	1.6	
2006				4.4	5.5	6.5	8.7	8.5	5.5	2.7		
2007				5.4	6.4	8.1	10.5	10.0	6.5	4.1	1.9	
2008				4.3	7.4	9.7	11.8	10.6	6.0	3.8	2.2	
2009				4.2	6.1	8.3	10.4	10.0	5.5	3.5	1.9	
2010				4.6	6.3	7.0	8.9	9.7	6.5	3.0	2.5	
2011				3.4	5.6	8.3	9.8	9.3	7.3	3.6	2.0	
2012				4.5	5.6							



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Ortalama Bulutluluk												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	6.2	5.8	5.8	4.5	3.7	1.9	1.1	1.1	1.8	3.8	4.6	4.9
1971	6.5	6.7	6.4	4.0	3.3	2.3	2.2	1.6	3.0	3.3	4.2	4.2
1972	6.2	5.6	4.4	5.1	3.1	2.3	2.2	2.1	3.4	5.1	3.0	5.5
1973	7.2	5.9	5.2	4.8	3.0	2.4	1.4	1.7	1.8	4.3	4.3	5.6
1974	5.6	5.6	5.7	5.6	4.1	2.7	1.4	1.6	2.2	4.2	6.0	5.2
1975	5.4	6.5	5.3	5.0	4.3	3.5	1.3	2.5	1.6	4.4	5.9	4.3
1976	4.3	6.8	6.1	4.4	4.4	2.2	1.9	2.7	2.0	5.4	6.3	6.3
1977	6.2	4.9	4.8	4.3	3.4	2.1	1.4	0.9	3.6	2.3	5.2	7.0
1978	7.0	6.4	5.4	5.2	4.1	1.4	1.3	1.2	3.8	4.5	4.9	5.6
1979	6.9	6.2	4.3	4.6	4.6	2.1	1.6	1.6	1.6	5.9	5.8	6.3
1980	7.1	7.2	5.5	4.8	4.4	2.8	0.8	1.3	2.0	3.8	5.2	5.8
1981	7.7	6.0	4.6	3.0	3.9	1.8	1.5	1.4	2.6	2.7	5.1	6.9
1982	6.4	5.8	5.4	5.7	4.1	2.0	2.1	1.3	1.3	4.1	4.5	5.6
1983	4.2	5.6	4.8	3.7	3.4	4.1	2.6	2.1	2.6	3.6	6.8	7.1
1984	6.2	8.6	7.0	6.5	3.8	1.7	1.4	1.9	1.3	2.6	6.6	6.2
1985	8.1	5.9	6.4	4.3	3.9	2.6	1.4	1.2	1.5	3.8	6.1	6.5
1986	6.3	7.7	6.9	3.0	2.9	3.6	1.2	1.0	2.3	4.4	4.5	6.6
1987	7.3	6.2	6.1	5.3	4.6	2.8	1.4	1.8	1.4	5.0	6.8	6.7
1988	6.2	6.6	5.9	6.5	4.3	3.6	1.2	0.8	2.0	4.4	6.1	5.3
1989	3.8	3.7	5.5	3.9	4.6	3.9	1.7	1.1	2.5	3.8	5.1	5.9
1990	4.6	4.9	2.6	5.0	3.9	2.8	1.0	1.1	2.1	3.5	4.6	6.6
1991	6.6	6.5	6.2	6.3	4.9	2.1	2.3	1.7	2.3	5.2	5.7	6.9
1992	4.5	4.4	4.8	4.0	4.5	4.1	2.2	0.6	0.8	4.6	4.9	6.3
1993	4.3	5.1	4.7	4.6	5.1	3.1	1.0	1.6	1.6	3.9	8.2	5.4
1994	6.4	6.4	4.2	4.7	3.4	2.1	1.2	1.0	0.8	5.1	5.5	5.1
1995	7.2	4.6	5.2	3.5	3.2	2.0	1.9	1.5	3.3	3.8	5.3	6.6
1996	7.0	8.1	7.2	4.1	3.9	1.0	1.0	1.3	4.1	4.4	3.5	7.9
1997	4.5	5.0	4.8	5.8	3.1	2.3	2.2	3.1	2.8	5.4	6.0	7.0
1998	6.3	4.6	5.8	4.4	5.2	1.7	0.7	0.9	3.1	3.9	6.4	7.7
1999	6.0	5.6	5.2	3.9	3.2	2.2	1.3	1.0	2.4	3.3	5.1	5.3
2000	6.0	4.3	3.8	5.3	2.4	1.2	0.3	1.2	1.9	4.1	3.7	5.5
2001	6.6	5.0	4.7	4.9	3.5	0.9	0.8	1.0	1.6	2.9	5.9	8.2
2002	5.3	3.9	5.2	5.3	2.3	1.9	1.7	2.1	3.5	3.9	4.0	6.7
2003	6.7	6.4	4.0	4.9	2.0	0.6	1.0	0.7	2.6	4.6	4.7	6.3
2004	6.9	4.6	4.0	5.0	3.3	2.9	1.3	1.8	2.5	3.3	5.3	5.3
2005	5.9	6.9	4.7	4.3	4.5	2.1	1.5	1.5	2.6	4.2	5.8	6.5
2006	6.7	5.1	5.0	4.8	3.0	2.3	2.0	0.8	4.1	5.7	4.7	4.9



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Ortalama Deniz Suyu Sıcaklığı (°C)												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	10.1	9.7	9.9	12.7	16.3	19.8	23.1	23.5	21.0	17.4	14.7	12.1
1971	11.3	10.5	9.6	11.7	16.4	20.4	23.1	23.3	20.5	17.1	13.6	10.5
1972	8.2	8.6	10.0	12.0	16.2	20.6	23.9	24.5	21.9	17.1	13.1	10.8
1973	7.2	7.7	8.7	10.8	15.6	19.6	22.4	22.2	18.8	17.4	12.3	11.1
1974	8.8	7.6	7.5	9.0	14.7	19.4	22.4	23.4	21.2	18.7	14.5	11.8
1975	8.6	7.2	8.7	13.8	17.1	22.4	23.7	23.3	21.9	18.4	13.9	10.1
1976	7.6	7.1	7.8	11.5	15.5	19.7	22.7	22.5	20.6	17.2	13.9	11.7
1977	8.8	9.2	10.4	13.3	16.4	21.1	23.3	24.0	20.8	15.2	14.3	9.8
1978	7.1	9.1	11.2	12.9	17.3	21.2	23.7	22.8	20.6	17.6	13.4	10.8
1979	9.5	10.5	10.9	12.9	16.8	21.2	23.3	22.9	20.5	17.5	13.7	11.6
1980	7.9	7.2	7.7	11.8	16.0	20.1	23.3	23.7	20.2	18.0	16.4	12.3
1981	8.2	8.3	9.2	12.3	15.1	20.2	23.3	23.3	20.7	19.2	15.5	12.4
1982	10.2	7.6	8.3	12.4	15.3	19.6	22.9	23.7	21.9	19.4	15.0	11.0
1983	8.0	7.2	8.8	14.1	18.0	21.2	23.9	24.4	21.9	18.2	15.0	11.8
1984	9.8	8.3	8.4	11.7	16.0	21.4	23.0	23.8	22.7	20.2	15.5	12.0
1985	9.2	7.5	7.8	11.6	16.6	22.7	23.2	23.6	21.4	18.1	14.8	12.0
1986	11.1	8.1	8.1	10.7	15.7	20.8	23.9	23.9	24.0	18.1	14.2	11.4
1987	9.9	8.8	7.8	11.8	15.1	20.8	23.7	23.9	21.2	17.1	13.8	11.7
1988	9.3	8.1	8.5	11.9	16.3	21.1	25.2	24.7	22.6	19.6	14.8	12.7
1989	9.5	8.1	8.8	12.7	17.3	20.3	23.3	23.9	22.9	19.7	15.9	12.7
1990	9.8	8.3	9.1	12.7	16.2	20.5	23.5	24.8	22.3	18.7	16.2	14.2
1991	11.1	8.3	8.0	11.7	17.0	20.6	23.7	25.3	22.2	19.4	15.3	11.6
1992	9.3	7.0	8.0	12.2	16.4	20.4	23.4	24.8	23.0	19.8	17.1	12.9
1993	8.6	7.7	8.4	12.3	15.8	20.9	24.7	24.7	22.7	19.9	16.9	13.1
1994	9.6	8.1	8.5	10.9	17.5	23.1	24.7	25.2	23.5	20.5	16.1	11.0
1995	9.2	8.9	9.9	11.6	15.4	22.3	24.6	25.3	23.1	18.8	15.1	11.6
1996	9.4	8.4	8.0	11.3	17.0	22.4	24.1	25.2	23.5	19.4	16.2	12.6
1997	9.8	8.6	8.2	10.7	15.0	20.4	24.0	24.4	21.3	17.4	13.1	10.5
1998	9.2	9.2	10.0	11.5	14.8	19.6	25.2	26.7	22.8	18.7	15.8	11.6
1999		8.6	10.5		16.5	20.5	23.3	26.1	25.0	21.3	17.2	14.0
2000	10.2	7.9	8.0	10.8	15.4	20.0	24.0	25.0	19.5		15.9	
2001	12.0	10.6	10.6	11.9	13.8	19.4	24.2	26.0	23.6	18.7	14.4	10.5
2002	8.8	8.9	10.1	10.5	13.6	18.6	24.8	26.3	23.6	18.6	14.3	11.0
2003	9.9	8.8	8.3	9.6	14.3	20.6	25.2	24.8	22.4	18.8	15.1	11.5
2004	9.2	8.2	8.4	11.9		19.3	24.2	23.5	21.9	18.3	15.6	
2005	9.4	7.4	8.7	11.4	15.5	20.2	23.9	25.8	23.9	19.4	14.9	11.1
2006	8.1	6.6	8.6	11.8	14.3	20.7	22.8	24.2	22.4	19.6	16.2	12.7
2007	9.3	8.2	9.1	11.9	15.7	20.5	25.3	25.1	24.5	22.8	18.6	14.7
2008	11.1	8.2	8.8	11.0	14.6	21.1	25.1	25.2	21.9	18.3	16.2	13.5
2009	10.0	9.0	8.9	12.3	16.2	21.6	25.0	24.8	21.6	19.7	17.2	14.2
2010	11.0	8.0	10.5	12.6	15.6	21.2	24.7	26.2	23.6	18.2	15.0	13.0
2011	9.7	8.1	8.1	10.7	14.0	20.6	23.7	25.8	23.1	19.4	16.0	9.9
2012	7.9	6.9	7.5	10.0	14.4							



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Ortalama Günlük Toplam Global Güneşlenme Şiddeti (cal+cm ²)												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	125.2	195.3	268.7	395.5	490.2	566.1	553.4	500.0	417.1	273.8	177.1	127.1
1971	123.6	156.0	226.2	403.0	482.7	539.9	515.7	464.6	361.5	260.5	175.4	150.1
1972	131.3	209.5	307.3	380.4	467.5	504.1	493.9	435.1	360.1	219.8	194.6	117.6
1973	99.6	173.3	286.3	362.3	476.6	510.6	510.8	452.2	368.4	229.2	165.9	122.9
1974	134.5	189.3	251.6	343.5	458.0	491.8	518.7	460.7	381.7	255.5	145.9	128.8
1976	163.4	180.5	271.9	379.7	448.3	505.6	488.9	411.4	377.7	220.2	128.4	111.9
1977	127.5	211.8	290.0	377.4	463.3	488.4	479.0	437.4	301.1	256.9	149.6	100.9
1978	115.0	180.0	272.3	348.6	430.2	487.8	483.3	429.3	298.2	220.0	148.3	123.9
1979	111.9	183.9	300.1	368.6	398.9	487.1		430.7	359.3	200.9	141.8	114.3
1980	111.9	146.7	262.4	395.2	430.4	475.4	486.1	419.4	344.6	250.6	153.6	116.4
1981	94.5	174.8	300.7	413.7	451.2	476.9	479.3	450.9	316.3	269.8	142.2	103.8
1982	115.9	191.5	270.4	320.7	426.8	487.9	463.5	430.0	360.8	248.9	165.0	120.0
1983					510.9	499.2	511.4	481.4	401.0	276.7	139.9	117.1
1984	146.7	153.6	248.6	364.9	511.7	555.0	546.6	498.6	434.8	301.6	147.6	124.1
1985	124.2	229.5	284.9	445.1	500.1	570.2	562.3	510.1	422.7	262.6	183.2	132.7
1986	132.5	178.4	280.1	464.3	517.3	527.9	545.0	499.8	388.3	245.3	178.9	117.5
1987	113.4	197.9	292.2	363.5	501.7	552.5	537.0	485.0	405.9	262.7	144.7	122.3
1988	157.1	200.0	311.3	351.6	493.2	525.6	536.8	500.8	395.9	265.7	145.5	119.2
1989	176.9	268.9	292.1	472.2	494.2	515.5	543.3	473.1	382.9	252.6	168.5	119.3
1990	169.3	216.0	383.4	386.6	483.1	519.2	530.4	493.6	390.1	288.9	195.5	115.6
1991	145.7	202.5	293.5	363.8	470.9	574.1	540.2	498.2	414.9	254.7	188.3	123.7
1992	171.8	247.5	317.7	421.7	466.3	494.2	540.6	505.6	436.3	288.3	199.5	138.5
1993	173.1	227.0	373.4	465.6	500.8	597.7	635.5	561.7	462.3	317.6	139.2	164.3
1994	158.7	202.4	377.2	464.8	545.0	618.0	608.1	552.2	469.1	268.2	191.1	159.0
1995	154.0	272.4	339.6	483.3	565.1	593.4	571.4	529.3	428.9	323.1	209.1	137.6
1996	145.8	168.9	292.6	463.1	534.2	622.5	612.3	547.0	403.0	290.0	220.7	111.2
1997	194.9	257.9	363.5	417.9	569.7	585.4	589.4	527.8	428.2	266.5	177.4	129.6
1998	159.3	266.1	283.9	461.7	488.4	608.3	594.3	538.0	399.0	296.3	168.8	101.8
1999	152.9	233.0	307.7	481.3	560.8	580.4	596.9	546.7	431.3	300.9	180.0	146.0
2000	177.0	284.4	376.5	415.3	564.6	628.2	622.0	542.0	470.5	281.1	205.1	154.7
2001	137.1	249.1	343.6	407.0	508.2	586.8	553.4	492.0	426.8	294.3	143.3	71.0
2002	142.2	242.4		370.5	528.9	560.0	545.9	470.0	363.3	278.6	176.2	103.6
2003	114.1	179.1	317.1	348.7	502.3	557.2	540.0	471.8	379.7	229.2	144.6	83.6
2004	96.2	161.8	269.7	277.5	400.2	408.7	426.0	362.8	309.2	209.6	126.5	84.6
2005	88.2	133.6	221.9	321.4	329.8	411.9	376.3	355.1	282.3	200.1	107.2	78.3
2006	77.3	151.9	190.8	276.5	360.9	360.0	360.9					
2007	178.2		272.9	430.2	490.4	610.1	641.6	480.3	383.5	195.6	114.9	117.4
2008	164.9	235.4	338.9	379.3	609.7	669.2	665.1	546.6	387.1	287.5	170.9	109.1
2009	136.3	178.8	294.2	441.0	603.5	651.0	658.2	586.9	390.2	273.7	198.0	105.8
2010	101.5	194.8	338.2	482.2	599.0	587.3	613.7	569.2	430.0	225.4	178.9	103.4
2011	134.6	181.1	298.5	397.8	541.8	659.4	263.3	70.4	55.5	30.2	21.3	15.7
2012	17.0	24.0	42.7	56.7	63.3							



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Ortalama Günlük Toplam Güneşlenme Süresi (saat)												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	3.2	4.3	4.8	7.7	9.9	12.5	12.7	12.1	10.0	7.1	5.5	4.1
1971	2.8	3.4	3.8	7.9	9.9	11.8	11.7	11.5	8.6	7.0	5.4	5.6
1972	3.3	4.8	5.9	7.2	10.3	11.9	12.2	11.2	8.6	5.5	7.2	3.7
1973	2.3	4.1	5.7	6.9	10.6	11.4	12.8	11.7	9.7	6.3	5.6	4.1
1974	4.1	5.0	5.0	6.4	9.6	11.3	12.7	12.0	10.1	6.8	4.6	4.4
1975	4.4	3.9	6.5	7.0	9.1	11.0	12.9	10.5	10.0	6.6	4.4	4.5
1976	5.0	4.0	5.4	7.8	9.5	12.1	12.0	10.1	10.2	5.4	3.2	3.1
1977	3.2	5.3	6.1	7.7	10.7	12.2	12.2	11.8	8.0	8.0	4.5	2.7
1978	2.7	3.5	5.4	7.1	9.2	12.3	12.5	11.4	7.1	5.9	4.4	3.6
1979	2.3	3.9	6.6	7.9	8.0	11.7	11.6	11.3	9.6	4.4	3.9	3.0
1980	2.6	2.8	5.1	8.1	8.9	10.7	12.5	10.8	8.9	6.9	4.5	3.3
1981	1.9	3.7	6.1	9.3	9.4	11.5	11.7	11.3	8.3	7.8	4.6	1.7
1982	3.1	4.1	5.3	6.4	9.3	11.7	11.3	11.3	9.8	6.4	4.8	2.9
1983	5.0	4.2	5.7	8.6	9.7	9.7	10.9	10.7	8.9	6.6	2.5	2.7
1984	3.4	2.0	3.8	5.7	9.2	11.4	11.2	10.7	10.1	8.3	3.8	3.5
1985	2.3	4.9	4.3	7.6	9.2	11.7	12.0	11.4	9.9	6.3	4.5	3.3
1986	3.3	3.0	4.3	8.8	10.3	11.0	12.3	11.6	9.0	6.0	5.9	3.5
1987	1.9	3.9	5.2	6.5	9.7	11.7	12.1	11.3	9.3	6.4	3.0	2.7
1988	4.1	4.1	5.6	5.5	9.2	10.6	11.6	11.0	9.1	6.6	3.9	3.2
1989	5.0	6.5	5.4	8.6	8.6	9.6	11.5	10.8	9.1	6.2	4.9	3.3
1990	5.4	5.2	8.7	6.8	9.4	10.5	11.5	10.9	8.9	7.3	5.1	2.8
1991	3.6	3.7	4.3	5.8	7.8	12.0	11.4	11.0	8.7	5.2	4.3	1.9
1992	4.0	5.1	5.0	7.4	7.9	8.7	10.6	11.3	9.9	5.8	4.2	3.0
1993	4.5	4.2	6.3	7.7	7.7	10.4	12.0	11.5	9.8	7.1	2.5	3.9
1994	3.1	4.1	6.9	7.8	9.3	10.8	11.6	11.8	10.4	5.7	4.1	3.7
1995	2.9	6.0	6.0	8.7	10.6	11.4	11.3	11.9	8.8	7.2	4.6	2.5
1996	2.7	2.4	4.2	8.2	9.6	11.9	12.0	11.7	7.8	6.4	5.5	
1997	4.7	6.1	6.5	6.1	10.2	10.1	11.2	10.4	9.1	6.2	3.7	3.0
1998	3.3	5.9	4.6	8.1	7.8	11.7	12.1	12.1	8.4	7.1	3.9	1.6
1999	3.0	4.5	5.2	8.9	10.2	10.9	11.9	12.1	8.6	6.8	4.3	3.2
2000	3.8	6.1	6.8	6.6	10.7	11.5	12.1	11.4	9.5	6.0	4.9	3.2
2001	3.0	5.3	5.5	6.7	9.7	12.0	11.9	11.3	10.0	8.0	3.9	1.3
2002	4.8	6.5	4.5	6.7	10.3	10.8	11.3	10.7	7.8	6.8	5.1	2.4
2003	2.4	3.8	6.4	7.1	11.0	12.1	12.1	12.0	9.1	5.5	4.6	2.5
2004	2.3	4.6	6.7	5.8	9.8	10.2	12.1	10.9	8.9	7.2	4.8	3.3
2005	3.0	3.6	6.1	8.1	8.6	11.4	11.5	11.6	8.6	6.8	3.9	2.6
2006	2.9	5.0	4.6	7.0	10.6	10.4	11.4	11.5	7.5	4.3	4.5	3.3
2007	3.3	2.7	4.6	6.7	7.7	9.3	10.0	8.0	6.5	3.4	2.1	3.0
2008	4.1	5.1	5.6	5.4	10.2	9.4	11.9	10.5	7.3	6.5	3.9	2.1
2009	2.7	2.8	4.5	6.6	10.0	11.0	12.0	11.1	7.0	5.8	5.1	1.4
2010	1.2	3.3	5.2	7.0	9.3	8.3	10.1	10.0	6.9	3.0	3.3	1.4
2011	2.6	2.6	2.9	3.2	5.0	9.1	11.3	11.6	10.0	5.7	4.5	3.3
2012	3.2	3.6	7.1	8.3	8.2							



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Ortalama Nisbi Nem (%)												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	81.5	83.6	81.1	78.7	76.3	73.9	67.1	62.1	72.6	74.5	83.3	80.1
1971	85.1	86.8	83.8	76.2	74.4	76.4	71.4	61.7	70.3	67.9	76.7	76.7
1972	76.9	76.2	74.6	74.3	70.2	63.0	66.5	63.1	66.7	75.3	73.5	75.4
1973	76.0	78.1	74.4	75.5	73.2	67.4	67.5	64.4	71.1	70.7	70.4	77.8
1974	74.6	82.8	79.8	74.7	73.2	68.6	62.2	63.3	68.0	77.3	86.8	84.4
1975	83.8	78.2	78.2	75.7	80.3	71.5	63.3	70.6	62.6	73.5	77.5	78.8
1976	77.4	79.1	81.3	74.9	70.1	66.1	66.6	71.6	72.5	83.3	83.0	83.1
1977	84.8	79.4	80.1	74.3	71.2	68.5	66.1	65.3	70.0	72.3	80.9	82.5
1978	83.3	82.0	81.7	81.8	75.0	70.1	63.6	65.7	77.4	79.5	77.6	80.8
1979	82.8	81.9	81.9	78.0	79.5	68.2	66.9	68.1	70.7	79.7	81.9	80.8
1980	81.7	83.8	82.4	81.0	82.5	75.1	66.3	66.9	66.8	71.5	83.3	81.3
1981	86.3	81.7	78.8	73.6	77.6	73.3	68.8	64.5	72.1	79.4	79.2	84.3
1982	82.8	75.3	75.4	81.7	76.4	71.8	69.8	70.9	73.8	77.7	76.3	78.3
1983	79.2	77.1	77.6	77.6	76.1	74.4	73.5	70.7	71.1	77.7	78.2	83.5
1984	82.1	85.5	78.9	74.6	74.0	67.4	62.9	65.8	70.1	72.1	81.0	80.1
1985	83.0	73.4	85.1	76.2	78.4	68.2	63.4	67.1	64.6	71.3	81.5	83.2
1986	83.3	82.8	77.0	76.9	65.3	68.6	67.1	67.0	75.6	72.2	74.2	81.5
1987	81.2	79.9	83.5	80.6	78.5	72.7	64.6	68.6	70.1	77.2	82.3	83.2
1988	80.1	77.9	79.7	81.7	80.7	75.3	68.3	68.2	76.0	76.4	78.7	82.4
1989	75.4	71.5	80.3	79.3	78.1	71.7	59.9	64.3	68.5	73.1	74.9	80.6
1990	73.2	69.0	64.0	70.6	76.1	74.3	68.1	71.4	77.4	83.4	86.6	89.5
1991	87.2	82.8	85.3	87.5	86.9	81.7	80.3	79.1	82.4	85.0	88.8	87.6
1992	83.4	82.3	82.4	84.0	77.3	83.2	77.1	75.2	73.5	82.6	82.2	83.2
1993	84.8	81.1	83.9	80.2	81.6	72.8	69.2	73.6	77.1	80.8	85.1	86.7
1994	88.4	89.0	82.0	79.3	75.4	68.1	68.4	72.2	72.6	81.8	76.0	81.5
1995	85.7	86.2	83.2	82.6	78.0	79.5	71.9	73.1	79.0	76.6	86.2	88.6
1996	88.2	89.1	86.8	83.1	83.1	70.2	70.6	76.6	76.5	75.4	79.9	81.4
1997	82.8	76.0	72.8	80.9	76.2	75.8	73.5	77.0	73.3	85.7	88.2	86.3
1998	85.0	78.4	79.5	81.2	85.3	77.7	75.4	71.8	73.4	77.1	84.1	85.5
1999	86.9	83.9	85.7	87.1	76.3	71.8	65.7	69.4	71.4	73.2	76.7	82.1
2000	76.7	81.4	83.7	83.8	81.4	71.3	66.4	66.9	74.2	81.5	85.4	83.4
2001	86.5	82.1	82.9	83.3	71.6	67.7	70.7	63.7	70.3	69.7	81.1	86.4
2002	83.6	82.6	81.5	78.9	70.5	70.7	71.1	68.5	76.0	78.7	85.9	82.3
2003	87.7	84.4	76.5	77.8	69.2	58.4	61.2	56.2	63.4	77.2	83.7	81.7
2004	82.6	81.4	84.3	79.9	70.1	69.3	62.5	67.5	68.9	76.9	76.8	84.7
2005	85.6	85.1	77.1	70.7	80.7	74.1	74.1	75.6	75.7	78.3	85.5	89.6
2006	89.3	88.6	89.4	81.2	80.6	78.1	75.3	78.7	81.5	88.7	86.5	85.0
2007	75.0					60.0	51.9					79.2
2008	78.3	78.8	78.4	78.6	64.0	60.3	53.7	58.8	68.4	74.6	77.5	77.1
2009	80.5	79.7	78.4	73.6	66.1	64.7	55.9		67.5	75.4	78.4	80.0
2010	81.0	80.6	77.4		70.7	67.9	62.1	61.1	65.9	79.3	81.3	77.4
2011	82.6	78.0	78.5	77.2	72.6	62.9	59.1	55.4	59.0	71.6	74.2	78.1
2012	74.6	82.7	78.6	83.8	88.7							



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Ortalama Rüzgar Hızı (m_sec)												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	4.8	5.2	4.8	3.9	3.9	3.3	4.5	4.0	4.2	5.1	3.9	4.3
1971	4.7	4.5	4.1	4.1	3.1	3.2	4.4	4.4	4.0	4.1	4.6	3.3
1972	4.1	4.2	5.1	4.2	3.4	3.3	3.0	3.4	3.5	4.1	4.2	4.8
1973	4.3	4.4	3.4	3.3	3.3	3.6	3.6	4.4	3.6	5.3	5.1	4.8
1974	3.8	4.8	4.6	3.4	4.1	3.5	3.8	4.5	4.3	4.9	3.8	3.7
1975	4.3	5.2	4.0	3.0	2.4	2.9	4.1	3.6	3.8	3.8	4.9	4.1
1976	5.0	5.0	4.4	3.9	3.7	4.1	3.6	3.1	3.0	3.8	3.6	5.5
1977	3.6	5.0	3.7	4.1	3.4	2.9	3.5	4.3	4.0	3.8	4.9	5.2
1978	4.5	4.7	4.9	4.0	4.1	3.3	4.0	3.8	3.5	4.2	5.2	4.9
1979	6.0	6.4	4.4	4.1	3.0	3.6	3.2	3.7	3.7	3.9	4.0	4.5
1980	4.5	5.0	4.3	4.0	3.2	3.3	3.2	4.1	3.1	3.8	3.8	5.2
1981	5.5	4.7	4.2	3.7	4.1	3.4	4.1	4.0	3.6	3.4	3.7	6.3
1982	5.0	4.5	4.8	3.7	3.5		3.4	3.7	4.1	3.8	4.3	5.5
1983	4.5	5.5	4.9	3.5	3.6	3.8	3.3	3.7	3.6	3.4	4.6	4.4
1984	4.3	4.3	4.2	3.0	3.5	3.5	3.6	3.5	3.8	3.5	4.1	4.2
1985	5.9	4.7	4.3	4.3	3.4	3.1	3.5	4.2	3.7	3.9	4.5	3.7
1986	5.4	4.8	4.7	3.1	3.3	3.5	3.4	4.3	4.0	4.2	3.4	4.1
1987	6.3	3.9	4.2	4.6	3.6	3.2	4.3	3.6	3.8	3.8	3.9	3.4
1988	3.9	4.3	4.0	3.6	3.1	2.4	3.5	4.0	3.1	4.0	4.3	3.9
1989	3.7	4.8	3.9	4.4	3.4	2.2	4.1	4.0	3.4	4.2	3.5	4.1
1990	3.3	4.4	4.0	3.1	3.6	3.2	4.4	4.4	2.8	3.9	4.2	3.7
1991	3.8	4.6	4.2	3.4	3.5	3.1	3.5	3.7	3.1	3.4	3.5	4.2
1992	3.4	3.1	3.9	3.6	3.9	2.7	3.3	4.2	3.5	3.9	3.8	4.3
1993	4.0	4.2	3.9	4.1	2.9	3.1	3.6	4.3	3.2	3.1	4.2	4.7
1994	3.6	4.2	4.1	3.8	2.7	3.5	4.5	3.3	3.5	3.8	3.6	3.2
1995	5.1	4.5	4.6	3.6	4.5	3.0	3.9	3.7	3.4	4.3	3.9	4.9
1996	4.0	5.0	4.5	2.7	3.3	3.7	4.3	3.5	3.9	3.0	4.2	4.3
1997	3.7	4.2	4.5	3.8	4.1	2.8	2.9	3.7	3.8	4.4	3.0	4.3
1998	2.7	3.3	4.1	4.2	3.4	3.2	3.9	4.1	3.7	3.7	4.0	5.1
1999	3.8	4.5	3.4	3.4	3.3	2.7	3.7	3.5	3.1	2.6	4.3	5.7
2000	3.7	3.8	3.6	2.8	3.2	3.8	3.2	4.2	3.7	3.5	2.9	4.3
2001	4.7	4.2	5.2	4.5	3.2	4.0	3.5	4.4	4.0	4.1	4.7	5.2
2002	3.4	3.5	4.1	3.6	4.3	3.7	3.0	3.1	2.8	3.1	3.2	4.2
2003	5.1	5.1	4.2	3.2	3.4	3.9	3.6	4.2	3.8	5.0	3.9	4.6
2004	5.3	4.9	5.0	4.5	4.4	3.2	4.8	3.0	4.6	3.8	4.6	4.5
2005	4.3	5.6	4.9	4.7	3.5	3.6	4.1	4.1	3.3	4.2	4.4	5.6
2006	5.0	4.6	4.8	4.1	3.2	3.3	5.1	3.7	3.6	3.8	3.8	2.9
2007	4.7											4.1
2008	3.4	4.0	4.9	4.2	3.2	3.8	4.0	4.6	3.7	3.9	3.9	3.7
2009	4.0	4.8	3.5	3.8	3.0	3.3	3.5	4.6	3.4	3.3	2.9	4.7
2010	5.0	4.3	3.6	3.4	2.9	2.8	3.4	3.9	3.9	3.4	5.1	
2011	3.0	4.0	4.4	4.0	3.5	3.3	3.3	4.3	3.9	4.1	4.0	4.0
2012	4.1	3.8	3.6	4.5	3.1							



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Ortalama Toprak Üstü Minumum Sıcaklık (°C)												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	4.4	5.2	4.6	8.3	10.8	15.0	18.4	17.9	14.3	9.4	6.2	3.1
1971	4.8	2.8	3.5	6.1	11.7	14.9	17.0	18.0	13.9	7.3	6.0	1.8
1972	1.4	1.3	2.9	9.0	10.3	14.5	17.7	17.0	13.6	8.9	5.6	2.5
1973	0.9	4.2	2.0	6.6	10.6	13.8	17.6	16.5	14.1	11.5	5.1	4.6
1974	-1.0	2.5	3.9	5.8	11.1	14.1	16.3	17.4	13.9	12.2	7.2	2.5
1975	1.2	1.3	5.3	8.0	12.0	14.9	17.5	16.8	14.8	9.9	6.6	1.4
1976	1.1	0.3	2.3	6.6	10.6	14.2	16.2	14.6	11.5	10.6	7.7	3.9
1977	1.8	5.4	2.9	6.2	11.3	14.9	17.3	17.4	13.7	6.8	9.2	2.3
1978	2.3	4.1	4.9	7.6	11.5	14.2	16.8	15.7	12.7	10.5	6.1	5.0
1979	3.5	4.7	5.3	6.6	11.6	15.2	16.6	17.2	13.5	10.0	7.7	4.8
1980	1.4	1.5	2.0	5.9	10.7	14.1	16.9	17.3	12.2	11.3	8.5	5.0
1981	1.1	1.6	4.3	5.4	10.1	16.0	17.4	17.2	13.9	11.1	3.4	6.8
1982	2.9	-0.1	2.1	6.0	10.2	14.0	16.0	16.6	15.2	10.8	5.0	6.0
1983	0.6	1.1	3.6	7.8	11.3	13.8	17.1	15.2	13.0	8.0	5.9	5.3
1984	3.6	3.9	3.8	6.0	11.5	14.0	16.3	15.9	14.5	11.1	8.2	3.9
1985	4.4	-1.1	3.5	7.8	12.9	14.5	15.9	17.3	13.0	7.9	8.2	5.2
1986	4.6	4.3	4.0	7.4	9.4	15.2	17.2	17.9	13.9	9.5	3.4	1.5
1987	3.3	2.3	-1.0	5.5	9.2	14.6	18.0	15.8	14.4	8.4	7.2	3.2
1988	2.6	2.1	3.5	6.2	9.2	14.7	18.9	17.5	13.1	9.0	3.0	2.8
1989	-0.7	1.3	5.2	7.9	9.9	13.5	17.3	17.6	13.9	9.1	4.0	2.2
1990	-1.0	2.2	3.2	7.0	9.3	13.5	16.9	17.3	11.3	9.5	9.2	5.5
1991	2.3	1.7	3.7	6.9	10.4	14.1	17.5	18.0	12.9	10.2	7.0	-0.2
1992	-0.3	-2.1	2.5	5.8	9.4	15.2	16.2	18.9	12.9	13.2	7.0	1.9
1993	-0.2	-1.1	1.4	6.9	10.6	14.5	16.0	17.7	12.8	11.7	6.2	5.5
1994	4.4	2.6	4.1	8.5	11.0	14.0	18.7	17.9	17.0	13.6	5.2	2.3
1995	3.5	4.2	4.4	5.8	11.5	16.6	18.7	17.9	14.7	10.1	4.1	4.8
1996	1.1	2.7	1.6	4.5	12.3	13.9	17.3	17.5	13.5	9.0	6.7	6.5
1997	2.4	0.8	0.8	3.6	10.5	13.9	16.9	15.6	11.9	9.2	8.2	4.9
1998	3.0	1.8	1.2	7.5	12.2	15.9	18.0	19.3	14.4	11.5	7.3	3.3
1999	3.4	1.9	3.2	7.4	11.3	16.3	19.5	18.8	14.7	11.3	7.0	6.8
2000	0.3	1.9	2.1	9.0	10.6	14.7	17.4	17.7	14.1	10.5	7.9	4.3
2001	3.0	3.5	7.5	7.5	10.7	15.0	19.6	20.5	15.0	11.4	6.6	0.8
2002	0.7	4.1	4.8	6.8	11.0	15.0	19.4	18.5	15.0	10.2	7.5	2.9
2003	4.8	-1.8	-0.5	3.8	11.3	15.1	17.8	19.2	13.7	11.7	6.2	3.2
2004	1.7	0.7	3.8	6.6	10.5	15.3	17.9	16.3	13.8	10.6	6.1	3.4
2005	1.8	1.1	1.9	5.7	10.6	12.2	17.1	17.3	14.5	9.4	5.3	5.2
2006	-0.5	0.1	2.8	6.0	9.6	14.6	18.0	18.6	15.4	11.0	4.8	2.3
2007												3.7
2008	0.9	1.8	7.4	10.4	12.5	18.0	20.3	21.5	16.5	12.3	9.4	5.8
2009					12.5	16.8	20.5	20.0	15.8	13.3	7.4	7.6
2010	4.7	5.7	4.4	8.5	12.8	17.7	20.5	22.6	16.9	11.9	12.0	7.7
2011	2.1	2.1	3.8	6.3	11.8	16.7	20.1	19.7	17.6	10.7	4.6	5.0
2012	1.5	0.7	3.0	8.8	13.3							



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Sisli Günler Sayısı												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970		1									2	4
1971	3		2	2							1	2
1972	1	1	4	1								1
1973		1		1							1	3
1974		1		1							1	4
1975	1	1	2									
1976	4		2	2							1	1
1977	3	1	2		1						2	2
1978	3	1	1									1
1979			1		1						3	2
1980		1	1									4
1981	1		3					1				2
1982	4	1	3	1								
1983	3		1	1							2	
1984	1			1								1
1985	3		1									
1986												3
1987	1											4
1988	4										1	1
1989	1	2	5								1	2
1990	4										2	1
1991	8	2	2	1								
1992			1	1								
1993	4	1	1								1	1
1994	4	1	1								1	3
1995		3									2	2
1996	1	1	2								4	3
1997	2			1							2	3
1998	4	5										2
1999		1	2		1				2		1	
2000		1		1								1
2001		1	1									
2002	1	2		2								3
2003											7	2
2004	1										2	
2005	5	1	2								1	2
2006	1	4										4
2007	4											
2008		5	1	2							1	1
2009			1								2	
2010	4			1							5	
2011	2	1	3									



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Toplam Yağış (mm)												
-9999: Yağış Yoktur. // Boşluk: Yağış Ölçümü Yapılmamıştır.												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970	56.3	150.4	55.2	44.1	39.5	15.4	2.0	0.2	7.9	28.5	79.1	62.2
1971	90.7	91.0	145.8	19.8	66.3	28.8	12.8	2.3	19.2	13.9	69.7	55.1
1972	26.1	48.7	23.3	58.5	41.5	5.0	65.7	45.9	40.0	106.4	44.5	12.2
1973	50.6	117.5	53.0	52.3	5.0	0.4	2.4	1.7	32.1	30.2	17.3	67.7
1974	26.5	71.0	120.2	21.8	53.1	19.7	17.5	-9999	13.4	30.6	222.2	89.4
1975	97.1	65.8	78.1	58.6	53.8	65.4	5.8	7.9	3.2	43.8	191.0	129.3
1976	61.3	27.4	26.4	22.6	14.8	45.4	55.3	50.1	13.2	75.7	98.1	81.4
1977	67.2	41.8	42.9	19.7	10.4	9.5	30.7	0.4	39.4	18.4	66.2	68.2
1978	153.9	82.5	94.1	77.8	14.7	6.2	-9999	0.7	63.9	64.7	26.7	47.5
1979	169.8	33.5	24.7	58.0	34.8	1.8	2.6	-9999	19.8	45.3	118.9	53.9
1980	107.8	49.5	98.8	91.0	91.6	75.4	6.0	6.0	7.1	16.4	205.3	147.5
1981	153.0	76.9	36.7	9.6	93.3	0.0	53.8	-9999	22.2	71.6	164.6	135.5
1982	88.4	54.6	44.1	117.1	46.9	0.9	12.0	-9999	0.5	55.3	15.5	95.2
1983	52.5	66.3	26.8	36.9	33.4	40.1	30.7	-9999	11.2	34.0	61.9	90.1
1984	140.8	98.7	115.9	77.6	10.2	20.8	1.2	0.6	0.1	-9999	74.0	38.6
1985	137.2	34.7	67.5	10.3	11.5	10.8	2.4	0.1	-9999	50.4	114.3	31.6
1986	203.6	95.4	24.4	101.2	23.5	31.8	-9999	-9999	2.3	34.2	27.3	124.1
1987	150.1	27.6	65.7	39.5	11.7	10.2	2.7	2.1	1.1	18.0	73.6	171.1
1988	87.3	50.9	74.7	55.9	1.4	37.4	4.4	-9999	30.1	21.0	202.0	139.1
1989	0.2	2.7	58.3	9.1	28.3	19.3	-9999	24.9	32.8	84.6	76.2	94.1
1990	4.8	11.8	24.5	37.1	11.4	49.8	7.0	1.4	19.3	33.4	14.4	198.8
1991	33.5	13.7	46.5	82.2	62.8	2.4	53.8	6.0	11.8	97.8	45.2	48.5
1992	1.9	8.0	52.7	43.2	30.6	53.2	6.4	1.2	-9999	49.0	65.0	87.9
1993	38.7	81.9	56.9	23.5	20.3	33.6	1.1	1.4	10.8	43.0	110.7	53.9
1994	68.6	39.9	34.9	42.7	39.3	26.2	26.0	6.9	-9999	53.6	86.6	125.0
1995	258.0	40.3	106.6	15.4	1.9	0.7	17.9	-9999	59.7	18.0	94.6	95.9
1996	16.7	128.9	46.4	47.5	163.3	9.0	-9999	-9999	39.0	9.8	57.6	128.0
1997	85.1	28.2	104.2	123.4	7.9	19.8	3.4	6.8	0.8	66.8	62.4	269.4
1998	39.3	58.8	176.6	9.3	62.2	17.3	7.6	-9999	40.3	53.8	167.4	90.2
1999	63.6	172.0	165.2	36.3	6.8	13.6	22.0	1.0	0.3	17.6	54.1	135.1
2000	17.5	103.1	86.8	26.5	11.8	8.3	-9999	5.3	0.0	131.1	18.2	30.3
2001	60.1	68.7	7.7	120.2	65.3	-9999	0.1	1.8	9.5	-9999	192.5	239.2
2002	58.1	73.6	58.4	33.5	1.5	8.1	23.9	0.4	54.9	71.3	137.9	78.2
2003	55.2	103.4	15.9	83.2	14.9	-9999	-9999	-9999	22.9	87.6	6.9	119.1
2004	218.4	50.3	28.3	51.3	14.0	21.9	1.3	4.4	0.2	6.1	45.9	62.9
2005	90.1	143.5	27.3	7.7	73.2	4.9	32.7	0.2	12.9	46.8	218.8	71.3
2006	53.2	84.7	124.0	3.8	16.7	23.0	8.2	1.2	70.6	38.0	33.9	25.6
2007	30.2					35.2	0.0					54.1
2008	22.0	9.4	34.2	48.0	0.2	6.3	0.6	34.1	32.2	55.5	43.2	58.2
2009	80.2	110.9	80.1	40.3	17.9	16.1	1.2	0.0	39.8	63.6	58.8	176.7
2010	106.4	196.6	60.9	22.9	10.2	61.5	17.1	-9999	25.0	333.3	38.1	90.5
2011	43.8	17.5	56.7	69.8	18.7	44.7	0.0	1.6	2.4	123.4	6.7	160.5
2012	73.3	85.9	33.8	61.9	91.5							



T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Toplam Yeni Kar Kalınlığı												
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112												
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1970			7									
1971				18								
1972			1									8
1973		2	6									3
1974		5										
1976		2		2								1
1977		8		3								
1978		41										
1979		2										
1980			17									10
1981		53	10									
1982			2									
1983			6									
1985		11	10									
1986			3									13
1987		3		29								
1988			2									2
1991												18
1992			10									
1993		12		10								
1994			10									
1996		5										7
1998												12
1999			1									4
2001												45
2002		3										
2003			14									
2004		39	30									
2005			4									
2006		63	11	5								

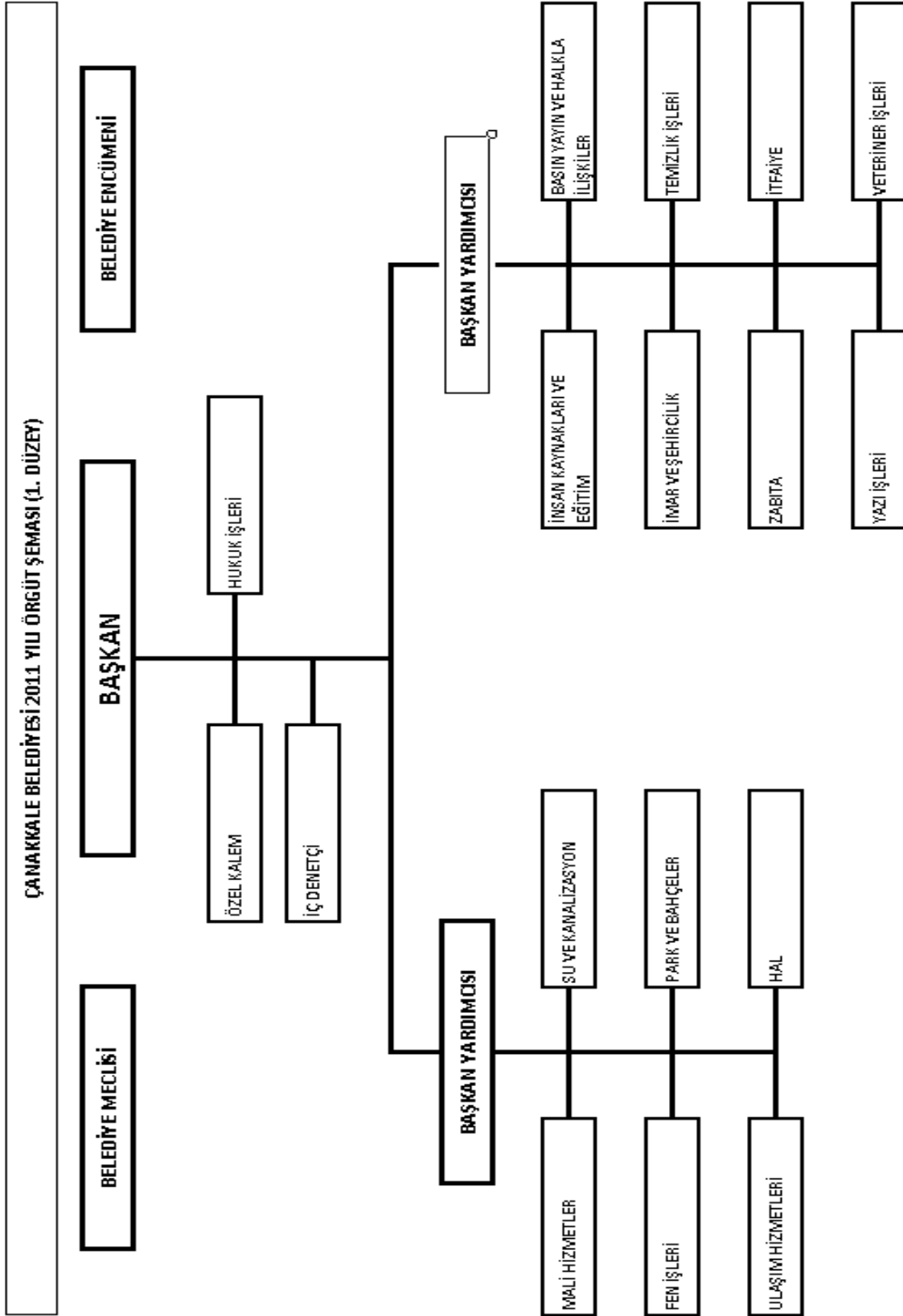


T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Aylık Yağışın 0,1 mm ve Büyük Olduğu Günler Sayısı													
-9999: Yağış Yoktur. // Boşluk:Yağış Ölçümü Yapılmamıştır.													
İSTASYON ADI/NO: CANAKKALE / 17112													
YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1970	14	15	14	7	7		5	1	1	2	10	10	11
1971	16	17	21	8	4		5	4	2	4	6	10	10
1972	12	11	6	10	7		3	2	8	9	17	6	7
1973	16	13	15	11	4		1	1	2	4	4	8	16
1974	9	10	8	12	9		5	3	-9999	2	5	12	12
1975	9	13	12	8	9		8	2	4	3	7	6	9
1976	11	7	12	10	4		3	4	7	4	8	11	10
1977	11	8	6	4	4		5	3	1	6	4	10	12
1978	15	16	15	16	10		2	-9999	1	12	6	4	10
1979	18	11	7	11	8		2	4	-9999	2	10	16	11
1980	14	12	11	7	10		5	1	2	2	4	11	16
1981	24	9	5	4	6	-9999		2	-9999	1	7	11	17
1982	9	9	7	14	6		2	5	-9999	1	6	9	13
1983	9	9	5	8	4		9	8	-9999	2	5	9	17
1984	10	13	17	14	9		4	1	1	1	-9999	13	8
1985	23	5	10	3	7		2	1	1	-9999	5	15	7
1986	18	17	4	4	5		6	-9999	-9999	2	9	3	8
1987	14	11	9	8	10		2	1	1	1	6	12	15
1988	6	11	14	8	2		9	3	-9999	5	4	13	15
1989	1	1	6	2	5		6	-9999	3	3	8	10	12
1990	4	4	3	11	4		7	3	3	5	7	6	20
1991	9	12	8	18	13		2	3	1	1	10	6	14
1992	4	8	8	8	3		8	5	1	-9999	7	7	9
1993	8	9	11	8	7		4	2	1	2	3	15	8
1994	11	12	3	8	7		4	1	2	-9999	9	8	11
1995	17	6	13	5	2		2	1	-9999	4	4	10	8
1996	12	18	12	12	5		1	-9999	-9999	7	3	6	14
1997	6	5	11	14	4		5	4	4	1	8	8	15
1998	4	6	12	6	14		2	2	-9999	4	4	17	15
1999	6	14	14	9	3		5	2	1	1	5	7	11
2000	7	11	8	9	2		2	-9999	4	-9999	5	4	8
2001	12	8	3	14	4	-9999		1	3	2	-9999	13	20
2002	8	9	7	9	2		5	4	1	7	8	10	14
2003	10	12	6	10	3	-9999	-9999	-9999		5	10	2	14
2004	16	7	6	7	3		8	1	3	1	4	8	11
2005	17	16	7	4	7		2	3	1	4	3	14	11
2006	9	11	10	6	5		3	1	1	9	9	4	4
2007	4						5	-9999					9
2008	7	5	9	7	1		2	1	2	7	5	6	13
2009	13	16	14	7	3		2	1	-9999	6	8	5	14
2010	16	18	12	5	4		7	6	-9999	3	17	8	13
2011	10	7	11	14	6		4	-9999	1	1	8	2	11
2012	7	11	7	11	13								

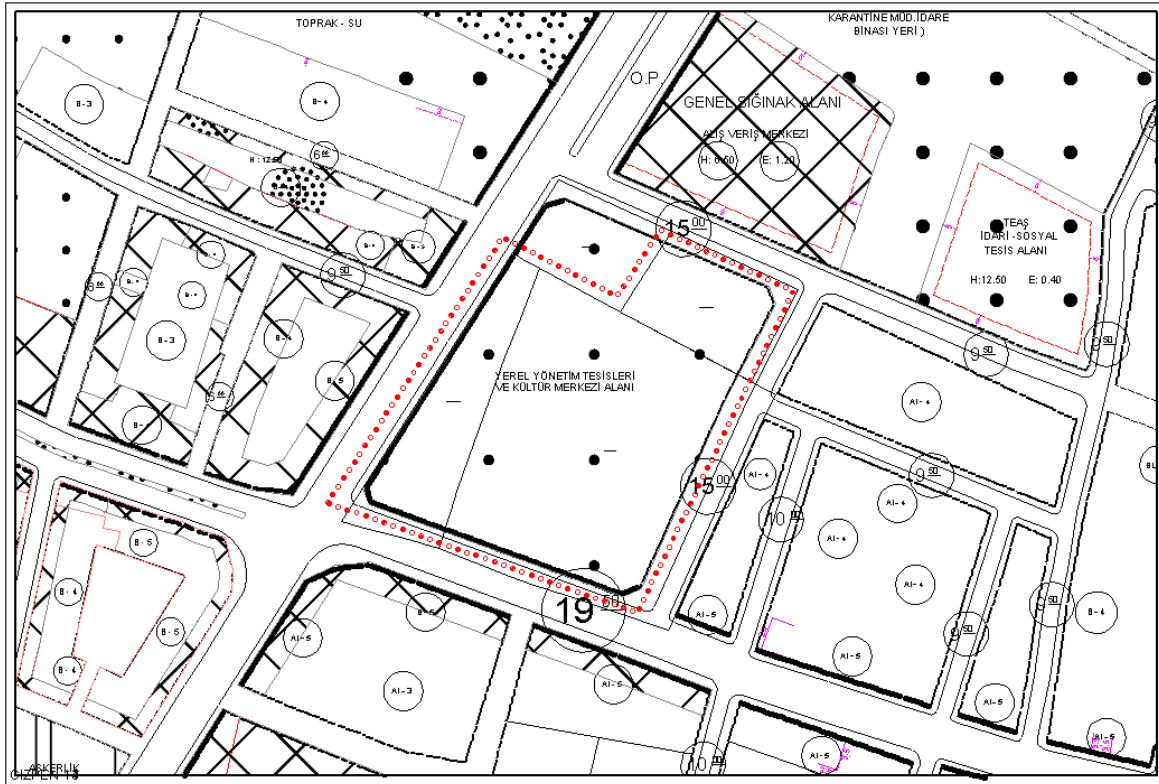
Ek – j – Belediye Organizasyon Şeması Örneği

[Ekler Dosyası\Ek - j - Belediye Organizasyon Şeması.xls](#)



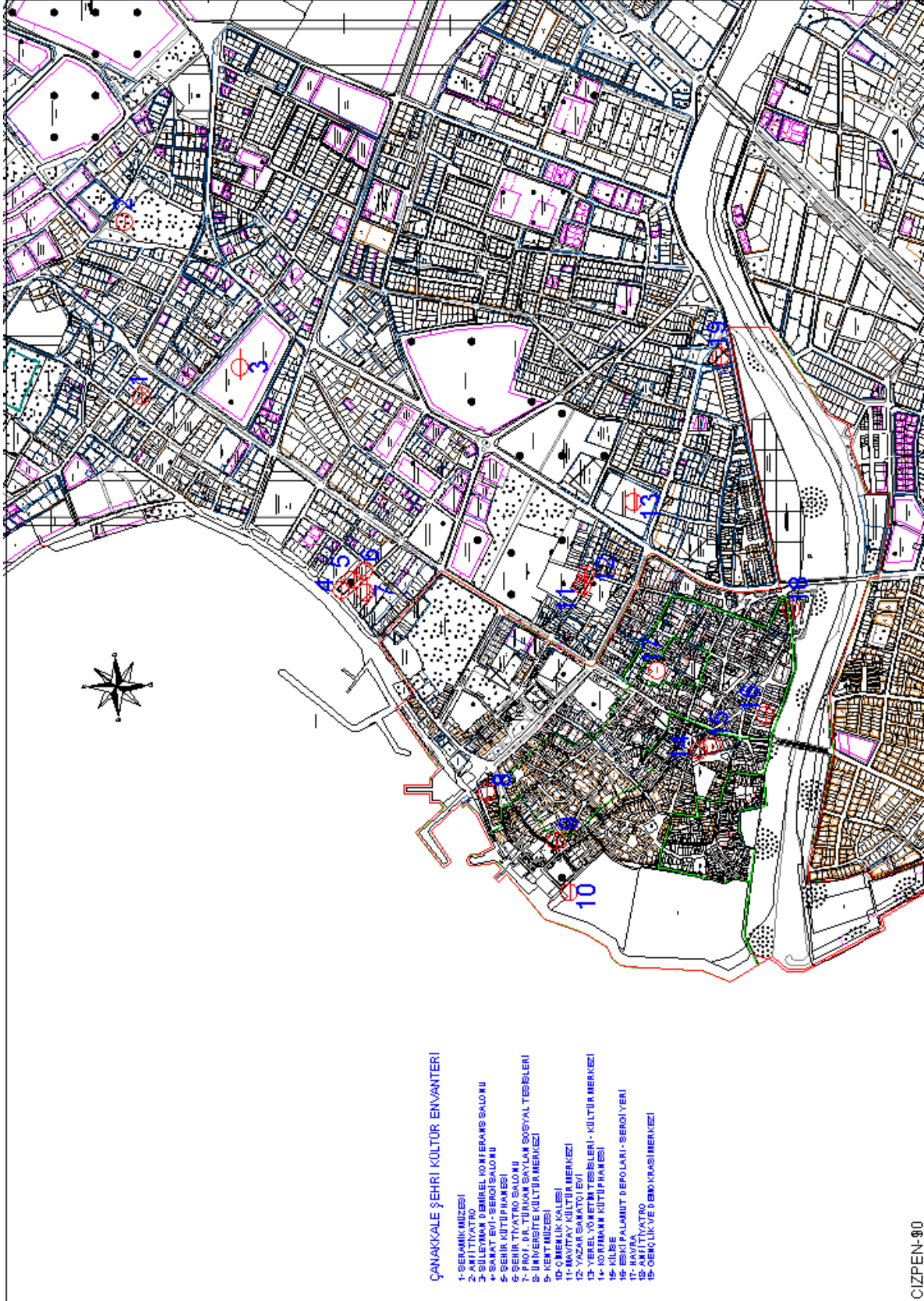
Ek – k – 1/500 Ölçekli Maket Sınırı Ve Vaziyet Planı Paftası Örneği

Ekler Dosyası\Ek - k - Maket Sınırı Paftası.NCZ
Ekler Dosyası\Ek - k - Maket Sınırı Paftası.DWG



Ek – I – Mevcut Kùltür Alanları Paftası Örneği

[Ekler Dosyası\Ek - I - Mevcut Kùltür Paftası.NCZ](#)
[Ekler Dosyası\Ek - I - Mevcut Kùltür Paftası.DWG](#)



Ek – 13 – Çanakkale Belediyesi Otopark Yönetmeliği

Ekler Dosyası\Ek - m - Çanakkale Belediyesi Otopark Yönetmeliği.doc

ÇANAKKALE BELEDİYESİ OTOPARK YÖNETMELİĞİ

Yasal Dayanak

Bu Yönetmelik 3194 Sayılı İmar Kanunun 37.inci ve 44.üncü maddelerine ve 01.07.1993 tarih ve 21624 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Otopark Yönetmeliğinin 4(f), 4(h), 5(a) ve 5(b) bentlerinde sayılan kullanımların alt türleri ve bunlarla ilgili otopark miktarları ve 10.uncu maddesi ile otopark bedellerinin tahakkuk ve tahsil esaslarını belirlemek üzere 06.10.1993 tarih ve 752 sayılı Belediye Meclis Kararı ile onaylanan Otopark Yönetmeliği'nde değişiklik yapılması için düzenlenmiştir.

Amaç

Kentimizde hızla gelişmekte olan yapılaşmaya bağlı olarak nüfus da hızla artmaktadır. Nüfusa bağlı olarak arazi kullanımların yeniden düzenlenmesine ihtiyaç duyulmuştur. Bu kapsamda nüfus-arac verilerinin değerlendirilmesi ile Çanakkale Belediyesi Otopark Yönetmeliğinin yeniden düzenlenmesi amaçlanmıştır.

Kapsam

Çanakkale Merkez ve Mücavir Alanlarını kapsamaktadır.

Uygulama Hükümleri

Otopark ihtiyacı parselinde karşılanması mümkün olmayıp da otopark bedeli alınacak durumlar:

İmar Planında

Bitişik nizam

Arka bahçesiz veya arka bahçe mesafesi 3,25m den az olan parseller

Ticari alan

Sanayi alanı

Küçük Sanayi alanı,

Olup da ancak parselinde otopark çözülmesi mümkün olmayan durumlarda bu madde hükümlerindeki alanlar değerlendirilir.

Arazisi aracın giriş çıkışını engelleyecek derecede dik ve yamaç araziye sahip parseller,

Bahçeleri yetersiz olup, bodrum katında yapılamaması durumu,

Üzerinde korunması gereken yapı veya yapıların bulunduğu ve parselinde yapılacak otoparkın bu yapıların özelliğini veya görünümünü bozacak durumda olması hali,

Araç giriş ve çıkışı trafik akışını engelleyecek düzeyde trafiğin yoğun olduğu Atatürk Caddesi, İnönü Caddesi, Kayserili Ahmetpaşa Caddesi, Demircioğlu Caddesi, Pirireis Caddesi üzerindeki ve Kentsel Sit Alanındaki parseller,

Otopark yapılmasını gerektirecek nitelik ve büyüklükte yapılacak tadilat ve ilavelerde otoparkın parselinde çözümünün çeşitli nedenlerle mümkün olmaması durumundaki parseller, olarak belirlenmiş olup, münferit talepler bu durumlara göre değerlendirilecektir.

Otoparkların düzenlenmesine ilişkin hususlar:

Bina otoparklarının düzenlenme esasları:

- a) Bina arka bahçelerinde kapalı olarak yapılacak otoparklarda imar yönetmeliğinin müstemilatlarla ilgili hükümlerine uyulacaktır.
- b) Arka bahçelerde otopark yapılacak veya düzenlenecekse yan bahçe en az 3 metre olacak ve bu alan teras veya giriş merdiveni ile daraltılmayacaktır.
- c) Otopark, gerekli sayıdaki her bir aracın rahatça, bir diğer aracı etkilemeden girip çıkabileceği ve park edebileceği şekilde düşünülecektir. Bu düzenlemede bir aracın boyutları minimum 1.80 m x 3.50 m olarak düzenlenecektir ve her bir binek araç için 20 m² lik alan bırakılacaktır.
- d) Bina ön cephe hattı gerisinde kalmak şartıyla binaların arka ve yan bahçelerinde tabii zeminin altında, parselin tamamı veya bir bölümünde otopark yapılabilir. Otopark giriş çıkışı ön bahçe mesafesi içinde de sağlanabilir.
- e) Bina otoparkları, yapı ruhsatı aşamasında mimari proje üzerinde park ediş şekilleriyle açık olarak gösterilecek ve yapı kullanım izin belgesi verilmesi aşamasında yerinde yapıldığı kontrol edildikten sonra iskan düzenlenecektir.
- f) Bina bodrum katında ve bahçede düzenlenen otoparklar ortak alan olarak düzenlenecektir.
- g) Arsa alanı 500m² ve 500m²den fazla veya 3 ve daha fazla blok bulunan parsellerde otopark ihtiyacının tamamı kendi parselinde çözülecektir.
- h) Alışveriş merkezlerinin (AVM) otopark ihtiyacının tamamı yer altı yada yer üstünde olacak şekilde parselinde düzenlenecektir.

Bölge otoparkları ve genel otoparkların düzenlenmesine ilişkin hususlar:

Bölge otoparkları ve genel otoparklar imar planlarında tespit edilen yerlerde plan esaslarına uygun olarak yer üstünde veya yer altında açık kapalı veya çok katlı olarak yapılabilecektir.

Otopark aranması gereken kullanımlar ve bunlara ait en az otopark miktarları:

Kullanım Çeşitleri Miktarları

1 – Meskenler

- | | |
|---|-----------|
| a) Net 70 m ² (dahil) ye kadar olan her 3 daire için | 1 otopark |
| b) Net 70 m ² den büyük her 2 daire için | 1 otopark |
| c) Net 149 m ² den büyük her daire için | 2 otopark |

2 – Ticari amaçlı yapılar ve büro binaları her 50 m² için 1 otopark

3 – Konaklama Tesisleri

- | | |
|--|-----------|
| Oteller ve Moteller – 5 oda için | 1 otopark |
| Tatil Köyleri – 4 oda için | 1 otopark |
| Apart Oteller – 2 ünite için | 1 otopark |
| Pansiyonlar – 6 oda için | 1 otopark |
| Termal Tesisler – 4 oda için | 1 otopark |
| Kampinger – 1 ünite için | 1 otopark |
| Kırsal Turizm Tesisleri – 4 ünite için | 1 otopark |
| Diğerleri – 72 m ² ye kadar | 1 otopark |

4 – Yeme, içme, eğlence tesisleri – masa sayısına göre 1 otopark

(Mutfak,wc vb.gibi hizmet alanları düşüldükten sonra her 10m² ye bir masa gelecek şekilde hesaplanacaktır.)

5 – Sosyal kültürel ve spor tesisleri – 30 oturma yeri için 1 otopark

6 – Kongre ve sergi merkezleri kapasitesinin %5 i oranında 1 otopark

7 – Eğitim tesisleri 400 m² ye kadar 1 otopark

8 – Sağlık yapıları 125 m² ye kadar 1 otopark

9- İbadet yerleri 300 m² ye kadar 1 otopark

10 – Kamu kurum ve kuruluşları 100 m² ye kadar 1 otopark

- 11** – Sanayi depolama ve toptan ticaret 200 m² ye kadar 1 otopark
12 – Küçük sanayi 125 m² ye kadar 1 otopark
13 – Semt pazarı 100 m² ye kadar Pazar alanı için, 1 otopark yeri ayrılır. Otopark miktarının, engellilere ayrılanlarda dâhil araç park yerlerinin varsa parsel sınırından itibaren otopark rampasının, trafik akışının ve tesis kapasitesinin yapının onaylı mimari projesinde sayısal değerleri ile birlikte belirtilmesi zorunludur.

4. Otopark bedelleri ruhsat aşamasında Gelir tarifesine belirtildiği şekilde tahsil edilir.

5- Bu yönetmelikte bulunmayan hükümler 3194 sayılı İmar Kanunu, ilgili yönetmelikleri, 01.07.1993 tarih ve 21624 sayılı otopark yönetmeliği ve Otopark Yönetmeliği Hakkında Genel Tebliğ hükümlerine göre değerlendirilecektir.

6- Yürürlük

Bu yönetmelik Çanakkale Belediyesi Meclisince onaylanması itibariyle yürürlüğe girer.

11.09.2006 Tarih 2006/197 sayılı Belediye Meclis Kararı ile uygulanmakta olan 3194 Sayılı İmar Kanunu'nun Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği ne İlave ve İlave Maddeler Hakkında Değişiklik Hükümlerine ilave edilmek üzere;

EK MADDE: Çanakkale Belediyesi ve mücavir alan sınırları içerisinde yapı kullanma izin belgesi alındıktan sonra, kat maliklerinin salt çoğunluk kararı alınmak koşuluyla, binaya herhangi bir yük getirilmeksizin binaların açık balkonları iç duvar yıkılmadan sadece katlanır cam ile kapatılabilir.



Ek – 01 – Şartnamenin 7. maddesinin (o) bendinin I nolu alt bendi

ZEMİN DURUM RAPORU

Yapılacak tesisin bulunduğu alanda, denizden yükseklik 9-10 m civarındadır. Çanakkale'ye adını da vermiş olan çanak şeklindeki topoğrafik yapılaşma, tesisin bulunduğu alanı da içine almaktadır. Çanakkale'nin yerleşimi genel olarak gevşek zemin yapısından oluşmaktadır. Buna göre denizel kumlar, killi topraklar, Çanakkale'nin yapılaşması için temel niteliğinde olmaktadır. Yerel Yönetim binasının bulunduğu alanda aşağıdaki zemin koşulları vardır: Yüzeyden itibaren zemin yapısı gevşek katmanlardan oluşmakta ve kalınlığı yaklaşık 15 m civarında görülmektedir.

- Bu tür zemin yapısının dinamik koşullarda göstereceği zarar görebilirlik riski yüzeyde %90, 3 m derinlikte %75, 5 m derinlikte %65, 10 m derinlikte, %50 olarak belirlenmiştir.
- Kayma dalgası hızı oldukça düşük olup, $V_{s30} = 250$ m/s olarak ölçülmüştür.
- Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkındaki Yönetmeliğe göre tesis alanında zemin sınıfı C'dir.
- Yeraltısuyu seviyesi oldukça yüksek olup, ortalama 7-8 metre derinlikte rastlanmaktadır.
- Deprem durumunda zemin, deprem etkisini 3 kata kadar büyütme potansiyeli taşımaktadır.
- Tesisin bulunduğu alanda zeminin düşey eksenel esneme direnci yüzeyde 1000 kg/cm^2 , 6 metre derinlikte 4000 kg/cm^2 olmakta ve 8 – 10 metrelerde yeniden azalma eğilimi göstermektedir. Bu durum, yeraltı su seviyesinin yüksekliğinden kaynaklanmaktadır.
- Taşıma gücü ve izin verilebilir taşıma gücü değerleri oldukça düşüktür.
- Yanal eksenel esneme direnci, 1 m için 17000 kg/cm^2 , 4 m için 40000 kg/cm^2 , 6 m için 60000 kg/cm^2 , 8 m için 60000 ve 10 m için 50000 kg/cm^2 olarak belirlenmiştir.
- Zeminin oldukça gevşek olduğunun diğer bir göstergesi Poisson oranı olup, en gevşek değer aralığında (0.46-0.48) değişmektedir.
- Zemin hakim titreşim periyot değeri $T_0 = 0.65$ s olarak ölçülmüştür. Bu durumda 6-7 katlı yapılar için rezonans olayı gözlenecektir.
- Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeofizik Mühendisliği'nce yapılan incelemelere dayalı olarak oluşturulan Çanakkale zeminleri sınıflama çalışmasında ayırt edilen 4 farklı zemin sınıflamasına göre 2. Derece riskli zemin olarak belirlenmiştir.
- Deprem bölgelendirmesine göre 1. Derece zemin yapısına sahip olup, 0.4 g ve daha yüksek ivme değerine maruz kalması beklenmektedir.
- Bu koşullarda tesis alanı için özellikle yanal kayma, yapısal burkulma, sıvılaşma, düşey yönlü ani oturma gibi zemin sorunlarıyla karşılaşılması beklenmektedir.
- Bu sorunların aşılabilmesi için özellikle derin temel ya da kazıklı temel seçilmeli, ayrıca binanın deprem güvenliği ve zemine uygunluğunun sağlanabilmesi için yaygın bir yapı olmasına dikkat edilmelidir.

ÇANAKKALE BELEDİYESİ
YEREL YÖNETİM VE KÜLTÜR MERKEZİ
YEŞİL BİNA YARIŞMASI
“YEŞİL” ÖZ DEĞERLENDİRME REHBERİ (ÖDR)
(Bu Dokümanı Lütfen Dikkatle İnceleyiniz)

İÇİNDEKİLER

Rehberin Kullanımı.....	73
Referanslar.....	73
1. SÜRDÜRÜLEBİLİR YERLEŞME SEÇİMİ (SS- SUSTAINABLE SITE).....	74
1.1 Çevre Yoğunluğu ve Erişebilirliği (5 Puan)	74
1.2 Ulaşım Alternatifleri, Bisiklet Parkı + Duş Olanakları (1 Puan)	74
1.3 Ulaşım Alternatifleri, Düşük Emisyonlu Araçlara Park Ayrıcılığı (3 Puan)	74
1.4 Arsa Kullanımı - Acık Alan Maksimizasyonu (1Puan)	75
1.5 Sel ve Yağmur Sularının Denetim Altına Alınması – Nicel Açıdan (1Puan)	75
1.6 Sel ve Yağmur Sularının Denetim Altına Alınması – Nitel Açıdan (1Puan).....	76
1.7 Isı Adası Etkisi- Açık Alanda (1 Puan).....	76
1.8 Isı Adası Etkisi, Üstü Kapalı Alan (1 Puan).....	77
2. SU VERİMLİLİĞİ	78
2.1 Su Etkin Peyzajlandırma (4 Puan)	78
2.2 Atık Suyun Yenilikçi Tekniklerle Değerlendirilmesi (2 Puan)	78
3. ENERJİ & ATMOSFERE KATKI	79
3.1 Enerji Performansının Optimizasyonu (19 Puan).....	79
3.2 Yerinde Yenilenebilir Enerji Temini (7 Puan)	80
4. MALZEME & KAYNAK DEĞERLENDİRME	81
4.1 Geri Dönüşümlü Malzemelerin Toplanması ve Depolanması (1 Puan)	81
4.2 Yerel Malzeme Kullanımı (1 Puan).....	81
5. İÇ ORTAM KALİTESİ	81
5.1 İç Ortam İkliminin Minimum Değerde Korunması (1 Puan)	81
5.2 İç Ortamda Kimyasal & Zehirli Madde Kaynaklarının Denetimi (1 Puan)	83
6. TASARIMDA YENİLİK.....	84
6.1 (Yeşil) Tasarımda Yenilik (3 puan).....	84

Kullanılan Kısaltmalar:

ASHRAE	<i>American Society of Heating, Refrigeration, and Air-Conditioning Engineers/</i> Amerikan Isıtma, Soğutma ve Klima Mühendisleri Derneği
BREEAM	<i>Building Research Establishment Environmental Assessment Method / Bina</i> Araştırma Kurumu Çevresel Değerlendirme Yöntemi

FTE	<i>Full-Time Equivalent</i> /Tam Gün Eşdeğerli Kullanıcı: Haftalık 40 saatlik zamana eşdeğer bina kullanıcısı
SRI/GYI	<i>Solar Reflectance Index</i> / Güneş Yansıtma Endeksi: Malzemelerin güneş ısısını yansıtma miktarını tanımlamaktadır. Örnek vermek gerekirse güneşli bir günde siyah boyalı bir çatının ısısı 50 °C artarken aynı çatının beyaz renkli olan kısmı beyaz renk güneş ışınlarını daha çok yansıttığı için 8 °C artar. Bu iki rengin yansıtma farkını tanımlamak için SRI değeri kullanılabilir.
HVAC İklimlendirme	<i>Heating, Ventilation, & Air Conditioning</i> / Isıtma, Havalandırma ve
LEED	<i>Leadership in Energy and Environmental Design</i> / Enerji ve Çevre Tasarımında Önderlik
MERV	<i>Minimum Efficiency Reporting Value</i> : ASHRAE tarafından oluşturulmuş filtre derecelendirme; MERV kategorisinde 1 (çok düşük verimlilik) ile 16 (çok yüksek verimlilik) arasında değişir.
ÖBM	Önerilen Bina Modeli, tasarlanmakta olan bina simülasyon modelidir
ÖBP	Önerilen Bina Performansı- Tasarlanan binanın bilgisayar simülasyonundan alınan enerji performansdır.
ÖDDB	Öz Değerlendirme Doğruluk Beyanı
ÖDF	Öz Değerlendirme Formu
PR	PreRequisite: kriter ön koşulu olarak gereklilik gösteren ve puanlama gerektirmeyen koşuldur. Yarışma esasına göre ön koşullu kriterler 1 puan ile değerlendirilmiştir.
TYM	Temel Yapı Modeli önerilen bina modelini değerlendirmek için baz olarak kullanılan simülasyon modelidir
TYP	Temel Yapı Performansı standart limitinde tasarlanmış yapının bilgisayar simülasyonundan alınan enerji performansdır.

AÇIKLAMALAR

- I. Binaların doğal çevre, ekonomi, sağlık ve verimlilik üzerinde derin etkileri vardır. Son yılların en yeni gelişmelerinden biri olan yeşil bina kavramı ile de bina bilimi, teknolojisi ve işletimi konularında devrimsel bir değişime Tanık olunmaktadır. Bina tasarımcıları ve kullanıcılar bu yeni kavram ile hem kurulum ve kullanımda ekonomiyi, hem de çevresel performans faktörünü en üst düzeye çıkarma olanaklarını bulmaktadırlar. Sürdürülebilir kalkınma anlayışının bir parçası olarak yeşil-bina hareketi, küresel iklim değişikliği, enerji, pahalı kaynaklara bağımlılık ve insan sağlığı gibi çağımızın en önemli konularına yanıt vermek için eşi benzeri görülmemiş bir fırsat sunmaktadır.
- II. Dünyada bina ve yapım sektörünün, bina işletiminin sürdürülebilirlik açısından düzenlenmesi amacıyla değerlendirme sistemlerini kullanma yaklaşımları son yıllarda giderek biçimlenmektedir. Bu bağlamda ABD ve İngiltere’de sırasıyla LEED (Leadership in Energy and Environmental Design/ *Enerji ve Çevre Tasarımında Önderlik*) ve BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method / *Bina Araştırma Kurumu Çevresel Değerlendirme Yöntemi*) şeklinde anılan değerlendirme sistemleri geliştirilmiştir. Söz konusu sistemler dinamikler ve zamanla geliştirilen stratejilere bağlı olarak yeni versiyonları oluşturulmaktadır. Bunun yanı sıra sistemler, aynı binada geliştirmeler yaparak tekrar değerlendirmeye alınmasına olanak vermektedir.
- III. İlk çıkışlarından bu yana aradan geçen zaman içinde sistemlerin giderek birbirine yaklaştığı ve mantık kurgusunun giderek benzeştiği gözlenmektedir. Birçok ülke de bu sistemleri baz alarak kendi sistemlerini oluşturmuş durumdadır. Ülkemizde de bu alanda çalışmalar kimi kurumlar aracılığıyla başlatılmış ancak henüz bir sonuca ulaşmamıştır. Bu arada yapıyı gerçekleştirilen bina örneklerinin çoğu ise LEED temel veya örnek alınarak uygulanmış ve uygulanmaktadır.
- IV. Kaynaklara bakıldığında Dünyada sürdürülebilir / “Yeşil” Bina yarışmalarının son bir kaç yıldır ele alınır hale geldiği görülmektedir. Bunun birinci nedeni yeni paradigmayı toplumların bünyelerinde giderek oturtmaya başlamasından, ikinci nedeni de konunun yapısından kaynaklanan ve belli bir karmaşıklık içeren nesnel kriter – Standart – ölçme-belgeleme sistemlerinin de giderek yaygınlaşmaya başlamasındandır. Gerçek anlamda Global düşünüldüğünde daha alınacak çok yol olduğu görülmektedir. Çanakkale Belediyesi de “Yerel Yönetim ve Kültür Merkezi Mimari Proje Yarışması”nı çıkartırken gelişmiş bulunan evrensel duyarlılığın ülkede ve kentte içsellenmesi, hatta yaşanmaya başlaması bakış açısı ile bir ilki, Önderlik (*leadership*) misyonunu üstlenerek “Yeşil Bina” konseptinin ülkede yaygınlaşmasına katkıda bulunmak üzere cesur bir adım atmaktadır. Çanakkale Belediyesinin bir başka hizmeti de ülke mühendisleri ile mimarlarının “Yeşil” teması çerçevesinde var olan potansiyel ve deneyimlerini yarışma platformuna taşımak, topluca söz konusu alanda bir düşünce ve yaratıcılık ortamının oluşturulmasına katkıda bulunmaktır.
- V. Yarışmanın “yeşil” olmasına ilişkin format kurgulanırken ülkemizde şimdilik daha öne çıkmış görünen LEED kriterlemesi bir örnek olarak alınmış, ancak günün ve yarışmanın koşullarına uygun olarak bazı maddeler çıkartılmış, bazıları dönüştürülmüş ve bir mimari yarışma çerçevesinde kullanılabilir, özgün sayılabilecek bir çerçeve oluşturulmaya çalışılmıştır. Projelerde geliştirilen fikir ve önerilerin, yarışmayı kazanan(lar) tarafından ileri safhalarda daha da geliştirilerek tesisin, en azından “ALTIN” düzeyinde sertifikalanmasına gidecek yolun açılması amaçlanmaktadır.
- VI. Yarışmacıların bu rehberde belirtilen altı temel değerlendirme kriterine ve ayrıntılarına tasarımlarında uymaları beklenmektedir. Temel kriterler şunlardır:
 1. SS – Sürdürülebilir Yer Seçimi (*Sustainable Site*)
 2. WE - Su Verimliliğinin Sağlanması (*Water Efficiency*)
 3. EA - Enerji ve Atmosfere Katkı (*Energy and Atmosphere*)
 4. MR - Malzeme ve Kaynak Değerlendirme (*Material and Resource*)

5. IEQ - İç Ortam Kalite Düzeyi (*Indoor Environmental Quality*)

6. ID Tasarımda Yaratıcılık (*Innovative Design*)

VII.Kriterlerin alt kategorileri ile ilgili açıklamalar rehberde yer almaktadır. Değerlendirme sistemleri ve kriterleri aslında çok kapsamlıdır, ölçme ve aynı önemde belgelemelere dayanarak gerçekleştirilmenin yanı sıra tüm bina süreçlerini (planlama, tasarım, yapım, işletme ve kullanım, dönüşüm) kapsamaktadır. Tasarım aşaması da oldukça ayrıntılı ve fikir - ön – kesin –uygulama projelerinin yanı sıra, yapım sırasındaki müdahalelere ve binanın yapımının tamamlanmasına kadar uzanmaktadır. Yarışma kapsamında ise katılımcıların temel olarak konuya sağlam bir başlangıç yapmaları vizyonu ile yola çıkmış, kriterlerin ileri aşamalarda karşılaşılabilecek gelişkin isteklerine doğru konuyu geliştirmeleri istenmektedir. Yarışmacıların yapım ve diğer aşamalara ilişkin kriterlere kendi tasarımları bağlamında yaklaşımda bulunmaları hararetle desteklenmektedir.

VIII.Kriterler, bilindiği gibi, interdisipliner niteliktedirler ve mühendislik çözümleri ile **raporlama** büyük önem taşımaktadır. Dolayısıyla bütün kategori ve alt kategoriler için geliştirilen çözümlerin her kademedede denetlenebilmesi bakımından Rehberle birlikte excel tablosu halinde bir “Öz Değerlendirme Formu-ÖDF” verilmiştir. Formda her alt kategoriye yer verilmiştir ve ilgili uzman(lar) tarafından (mimar, peyzaj mimarı, inşaat mühendisi elektrik mühendisi, makine mühendisi v.b.) rehberdeki bilgiler doğrultusunda ilgili kutucuk puanlanarak doldurulmalıdır. Puanlar öznel içeriklidirler ve yarışmacılar tarafından karşılık gelen alt kategoride ne derece çözüm getirildiğine göre kişisel tartıyla verilecektir. İlgili puan haneleri cetvelin sol tarafındadır. Listenin sağ tarafındaki puanlar ise onlara karşılık gelen kategoriler için belirlenen tam puanlardır. Bir (1) tam puanlık her hangi alt kategoride sol taraftaki kutucuğa bir (1) işlenirse kategorinin gereği yerine “getirilmiş”, sıfır (0) işlenir ise “getirilmemiş” biçiminde değerlendirilmiş olacak, daha fazla puanlı kategorilerde ise kategorinin tabiatına göre çözümün ne derece yerine getirildiği yarışmacı tarafından derecelendirilecektir.

IX. Tekliflerde kriterlere yaklaşımların, uzmanlıkların katılım düzeyleri yoğunluğu çerçevesinde olması beklenmektedir. **Rehberde belirtilen kimi kullanım ve mekân istekleri mimari ihtiyaç programının parçasıdır ve tesisin sosyal ve dolaşım alanları payından karşılanarak mimari projelere işlenmelidir.** Uzmanlık açıklama raporlarında yeşil yaklaşımlar Öz Değerlendirme Formundaki (ÖDF) kriterler ve verilen puanlarla ilişkisi kurularak maddelenmeli; raporlar kategori açıklamalarında belirtildiği gibi kroki, şema gibi çizimlerin yanı sıra gereken hesap ve anlatı ile desteklenmelidir. Raporlar kuşkuyla yer bırakmayacak biçimde açık ve sarıh olmalı. Özellikle yeşil vizyonuna ilişkin çözümler için yaratıcı ve yaşam döngüsü perspektifi içinde ekonomik yaklaşımlar içermelidirler.

X. ÖDF mimari rapor eki olarak projelerle birlikte teslim edilecektir. Yarışmacılara formdan ayrı olarak bir “Öz Değerlendirme Doğruluk Beyanı - ÖDDB” verilmektedir. ÖDDB ilgili uzmanlar tarafından imzalanacak, çözüm ve değerlendirmelerinden dolayı idareye karşı sorumlu olacaklardır. ÖDDB kimlik zarfı içine koyularak teslim edilecektir.

XI. Değerlendirme sistemleri ve kriterleri aslında tüm bina süreçlerini (planlama, tasarım, yapım, işletme ve kullanım, dönüşüm) kapsamaktadır. Yarışma kapsamında ise katılımcıların temel olarak verili kriterlerin tasarım aşamasına ilişkin isteklerine olabildiğince uymaları istenmektedir. Yapım ve diğer aşamalara ilişkin kriterlerin yerine getirilmesine kendi tasarımları bağlamında yaklaşımda bulunabilirler. Tasarım ve çözümlerin bütün alt kategorilerde mutlaka en yüksek puanlı çözümlere ulaşması da beklenmemektedir. Amaç optimal bir çözüm düzeyine samimi olarak yaklaşımda bulunulmasını sağlamaktır.

XII.Rehberde kullanılan İngilizce başlıklar ve kodlar, aşağıda “referanslar” maddesindeki linklerden yararlanmada kolaylık sağlaması içindir. Aynı amaçla alt kategorilere ilişkin

Formüller ve Hesaplamalar, Anglo-Sakson ölçme sistemlerinde olmalarına karşın birer yöntem örneği olarak özgün halleri ile verilmiştir. Yarışmacılar kendi hesap yöntemlerini, aynı biçimde açıklama koşuluyla, kullanabilirler.

XIII. ÖDB jüri tarafından ödül ve mansiyon değerlendirmeleri sırasında diğer kriterlerin yanı sıra dikkate alınacaktır. Dolayısı ile kriterlere ilişkin açıklamalar ve puanlama yaklaşımları dikkatle ele alınmalıdır.

Rehberin Kullanımı

XIV. Bu Rehber tasarımcıya yardımcı olması amacı ile hazırlanmıştır ve linklerde verilen kılavuz(lar)daki kriterlere bir yaklaşım sağlamak içindir. Kriterler hakkında daha detaylı bilgi edinmek için verilen linklerden yararlanılabilir.

XV. Rehberde yer alan alt kategoriler projelerde yer alması istenen asgari hususları açıklamaktadır ve anlaşılabilir dörtlü bir açılım sistematığı içinde verilmiştir. Bu açılımlar sırasıyla,

1. **Beklentiler:** her bir kriter hakkında açıklama ve söz konusu kriter için yarışmacılar tarafından yapılması gerekenleri tanımlamaktadır.
2. **Sorumlu(lar):** Kriterden sorumlu olan uzman(lar)ı tanımlamaktadır.
3. **Hesaplar:** Kriterde, eğer varsa, yapılması istenen ölçüm ve hesaplar belirtilmektedir. Ayrıca örnek formüllerin uygulanması ile ilgili bilgiler verilmektedir.
4. **Raporlar/Belgeler:** **Bu maddede, Proje ve raporlarda yer alması istenen çıktılar belirtilmektedir.** Düzenlenmesi gereken rapor veya çizimler, kroki, hesap vb hususlar yine bu maddenin konusudur.

Referanslar

XVI. Kavramlandırma ve ayrıntılı bilgiler için aşağıdaki linklerden yararlanılmalıdır:

- Green Building Design and Construction, LEED Reference Guide for Green Building and Construction;
http://assets.ecorussia.info/assets/paragraph_attaches/5564/paragraph_media_5564_original.pdf?1269257430
- BRE Environmental & Sustainability Standard, BREEAM Offices 2008 Assessor Manual
<http://www.sc-os.ru/common/upload/BREEAM.pdf>

ASGARI “YEŞİL” KRİTERLER

1. SÜRDÜRÜLEBİLİR YERLEŞME SEÇİMİ (SS- SUSTAINABLE SITE)

1.1 Çevre Yoğunluğu ve Erişebilirliği (5 Puan) (SS-C2 Development Density & Community Connectivity)

Beklentiler

Proje yeri ve mimari program yarışma öncesinde idare ile belirlendiğinden yerleşme yoğunluğuyla ilgili bir değerlendirme yapılmayacaktır. Ancak tesisin çeşitli yollarla ulaşım açısından erişilebilirliği tasarımcı tarafından çözüme ulaştırılacak ve puanlandırılacaktır.

Seçenek 1: Proje alanına yaklaşık 800m yarı çap içinde en az 10 temel hizmet veren (banka, market, v.b. gibi olanakların bulunması gerekmektedir.

Seçenek 2: Proje alanı olarak yoğunluğu en az hektar başına 25 adet bina bulunan yerler tercih edilmeli ve buna ilaveten Çanakkale Belediyesi Yerel Yönetim ve Kültür Merkez binasına diğer bina ve hizmetler arasından kullanışlı yaya erişimi sağlanmalıdır.

Sorumlular

Mimar.

Hesaplar

Bu kriter için hesap gerekmemektedir.

Raporlar/Belgeler

Yakın çevre ile erişilebilirlik açısından 800 m yarı çap içindeki hizmet ve konut binalarını gösteren ölçekli bir çevre plan krokisi oluşturunuz.

1.2 Ulaşım Alternatifleri, Bisiklet Parkı + Duş Olanakları (1 Puan) (SS-C4.2 Alternative Transportation)

Beklentiler

Tesis girişinin en fazla 150 m uzağında olmak üzere bina kullanıcılarının en az % 5'ine hitap edecek şekilde güvenli bisiklet parkı olanakları sağlanmalıdır (20 adet kabul edilecektir). Bina çalışanlarının %0.05 için bina içinde duş + soyunma olanakları sağlayınız (3 adet kabul edilecektir)

Sorumlular

Mimar, Mekanik Tesisat Mühendisi ve Peyzaj Mimarı.

Hesaplar

Bu kriter için hesap gerekmemektedir.

Raporlar/Belgeler

Bisiklet yolu, parkı, duş ve soyunma mahalleri proje üstünde gösterilmelidir.

1.3 Ulaşım Alternatifleri, Düşük Emisyonlu Araçlara Park Ayrıcalığı (3 Puan) (SS-C4.3 Alternative Transportation)

Beklentiler

Çevre dostu araçlar için toplam park adedinin % 5'i oranında en avantajlı noktalarda yer belirleyiniz.

Sorumlular

Mimar.

Hesaplar

Düşük emisyonlu ve az yakıtlı araçlar için toplam otopark alanının % 5' ini tahsis için:

Düşük Emisyonlu(düşük yakıt tüketimli) Araç Otopark= Toplam Otopark Sayısı x 0.5

Raporlar/Belgeler

Açık park alanları sayısı hesap edilmeli, düşük-emisyonlu ve düşük yakıt tüketimli araçlar için tercih edilen yerler ilgili planlarda belirtilmelidir.

1.4 Arsa Kullanımı - Acık Alan Maksimizasyonu (1Puan)

(SS-C5.2 Site Development)

Beklentiler

Proje arsasının en az % 20'sini yeşil alan olarak ayrılmalıdır.

Sorumlular

Mimar ve Peyzaj Mimarı

Hesaplar

İstenilen Yeşil Alan = Toplam Arsa Alanı x 0.20

Raporlar/Belgeler

Açık alanda yapılan peyzaj yaklaşımları ve kabuller kullanılması on görülen öğeler ve yerleri açıklanmalıdır. (geçirgen kaldırımlar, çatı döşemeleri, plazalar, yeşillendirilmiş teras çatılar, havuz / göletler, bitkisel (yeşil) çatı, yeşillendirilmiş yaya kaldırımları, yeşil yada geçirgen zeminli çocuk oyun bahçelerine peyzaj planı, rapor ve krokilerde açıklanarak yer verilmelidir.)

1.5 Sel ve Yağmur Sularının Denetim Altına Alınması – Nicel Açıdan (1Puan)

(SS-C6.1 Storm-Water Design)

Beklentiler

Geçirimsiz zeminin %50 den büyük olacağı kabulü ile: Bölgenin iki yıllık süreçte 24 saatlik max. yağış miktarları göz önüne alınarak arsa için hesap edilecek taşma miktarlarında tasarımda % 25 azalma sağlayacak bir yönetim planı hazırlanması istenmektedir.

Sorumlular

İnşaat Mühendisi ve Peyzaj Mimarı.

Hesaplar

Sorumlular tarafından tesis için bir yağmur suyu yönetim plan taslağı hazırlanmalı ve bu kritere uygunluğunu sağlamak için ön hesaplamaları yapılmalıdır. Bunun için Alternatif yağmur suyu yönetim stratejileri belirlenmeli ve her stratejide değerlendirilecek yağmur suyu yüzdesi ifade edilmelidir.

- **Formül 1.** Akış Yükünün Hacmi için formül örneği (Bkz. LEED link):

$$V_r (ft^3) = [(P)(R_v)(A) / 12]$$

V_r = Akış Yükünün Hacmi

P = Ortalama Yağış (inç)

$R_v = 0.05 + (0.009) (I)$

R_v = Hacimsel taşma Katsayısı (Volumetric Runoff Coefficient)

I = Geçirgen olmayan alan yüzdesi

A = Toplama Yüzeyinin Alanı (sf)

- **Formül 2.** Su Tankı Asgari Dolum Hızı hesap örneği (Bkz. LEED link)

$$Q_r(\text{ft}^3/\text{saniye}) = \text{Tank Kapasitesi (ft}^3) / \text{Yağış Aralığı (saniye)}$$

$Q_r = \text{Asgari Dolum Hızı}$

Raporlar/Belgeler

- Kabul edilen yağmur koşulu için tesisin yapım öncesi ve sonrasındaki taşma oran ve miktar hesapları raporlarda verilmelidir
- Oluşturulan yağmur suyu yönetim plan taslağı raporlanmalıdır.

1.6 Sel ve Yağmur Sularının Denetim Altına Alınması – Nitel Acıdan (1Puan)

(SS-C6.2 *Storm-Water Design*)

Beklentiler

Geçirimsiz katmanları minimize etmeye, suyun zemine sızmasını kolaylaştırmaya ve ortalama yıllık yağış miktarından elde edilen suyun % 90'lık kısmının arıtılarak kullanılmasını sağlamaya yönelik bir Yağmur Suyu Yönetim Planı hazırlanmalıdır. Taşma suyu için kullanılan arıtma, yakalanan ortalama yıllık toplam asılı katı parçaların % 80'nini uzaklaştırabilmelidir.

Sorumlular

İnşaat Mühendisi, Makine Mühendisi ve Peyzaj Mimarı.

Hesaplar

Kullanım suyu arıtımı da (su dönüşümü) dahil olmak üzere yağmur suyu yönetim sistemlerinin ön tasarımı ve ön hesapları yapılmalıdır. Yağmur suyu, sulama suyu ve binanın su tüketimi için bir ön tahmin yapılmalıdır.

Kriterde yapılması ön görülen hesaplar ve yöntemler inşaat mühendisinin tercihine bırakılmıştır. Ancak bu hesapların mühendislik pratiğinde kabul edilmiş ve geçerli olması beklenmektedir.

Raporlar/Belgeler

Bu kriterde belirtilen yönetim planı, su arıtımına ilişkin yukarıda belirtilen rakamsal figürler ve gerekli görülen diğer doküman ve ilgili ekler rapora koyulmalıdır.

1.7 Isı Adası Etkisi- Açık Alanda (1 Puan)

(SS-C7.1 *Heat Island Effect*)

Beklentiler

Seçenek 1. Aşağıdaki stratejilerden herhangi bir kombinasyonu arsa sert peyzajının % 50' sinde (yollar, kaldırımlar, avlular, oto-park alanları dâhil olmak üzere) kullanılmalıdır.

- Mevcut, veya beş yıl içinde gölge sağlaması beklenen ağaçlardan yararlanmalıdır.
- Enerji desteği sağlamak üzere kullanılan güne° panelleriyle yapılan gölgelikler kullanılabilir.
- Güneş Yansıtma Endeksi en az 29 olan mimari önlemlerle gölge elde edilebilir.
- Güneş Yansıtması Endeksi en az 29 olan sert peyzaj elemanları kullanılabilir.
- Delikli, en azından % 50 geçirimli, sert zemin malzemeleri kullanılabilir.

Seçenek 2. Park alanlarının en az % 50'sinin üstünün kapalı olması sağlanmalıdır. Üst örtüsün 'Güneş Yansıtma Endeksi' en az 29 olmalı, ya da yeşil çatı yapılmalı veya enerji üreten güneş panelleri kullanılmalıdır.

Sorumlular

Mimar, Peyzaj mimarı ve Mühendisler

Hesaplar

Proje alanında, bina oturumu hariç sert zeminin % 50'sinin (bina bağlantı yolları, kaldırımlar, otopark alanları gibi) 'Isı Adası Etkisi'nden korunması için gölge elemanların hesaplanması:

- Formül Örneği 1:

$$Q = (E + A + R + O)$$

Q = Toplam Gölgeleştirilmiş Alan

E = Enerji Paneli Alanı

A = Güneş Yansıtma İndeksi 29 olan Sert Zemin Alan

R = Güneş Yansıtma İndeksi 29 olan Ustu Örtülü Alan

O = Delikli en azı % 50 Geçirimli Sert Zemin

- Formül Örneği 2.

$$Q > T/2$$

T = toplam sert zemin

Raporlar/Belgeler

Kriterde istenenleri ifade eden hesaplar, gölgeleştirilen alanları belirten ölçekli vaziyet plan krokisi hazırlanmalıdır.

1.8 Isı Adası Etkisi, Üstü Kapalı Alan (1 Puan)

(SS-C7.2 *Heat Island Effect*)

Beklentiler

- Seçenek 1:** Üstü kapalı alanın en az %75'i düşük eğimli olan çatılarda en az 78'lik Güneş Yansıtma Endeksi; fazla eğimli çatılarda ise 29'luk Güneş Yansıtma endeksi'li çatı malzemeleri kullanılmalıdır.
- Seçenek 2:** Çatı alanının en az % 50'si doğal bitkisel çatı (çim vs) olarak tasarlanmalıdır.
- Seçenek 3:** Albedo (beyaz, parlak, yansıtıcı) malzeme ile bitkisel çatı birlikte tasarlanabilir

Sorumlular

Mimar, inşaat mühendisi, makine mühendisi, peyzaj mimarı

Hesaplar

- Seçenek 1.** İçin formül örneği (bkz. LEED)

$$[GYI / \text{Toplam Çatı Alan}] \times [GYI \text{ malzemeli alan} / \text{Gerekli GYI}] \geq 75\%$$

GYI= Güneş Yansıtma Endeksi (SRI / Solar Reflectance Index)

ÇATI TİPİ	ÇATI EĞİMİ	GYI
Düşük Eğimli Çatı	$\leq 2:12$	78
Çok Eğimli Çatı	$>2:12$	29

- Seçenek 2.**

$$\text{Doğal Ye'ıl- Çatı} = \text{Üst Örtü Alanı} \times \% 50$$

- Seçenek 3.** için Formül örneği ((bkz. LEED)

$$[GYI'li \text{ Malzemeli Çatı Alanı} / 0.75] + [\text{Yeşil-çatı} / 0.5] > \text{or} = \text{Toplam Çatı Alanı}$$

Raporlar/Belgeler

Kriterde belirtilen niteliklerdeki malzeme kullanımları, isimleri ve miktarları hesaplanarak raporlarda belirtilmelidir.

2. SU VERİMLİLİĞİ (WE- WATER EFFICIENCY)

2.1 Su Etkin Peyzajlandırma (4 Puan)

(WE-C1 Water Efficient Landscaping)

Beklentiler

- **Seçenek 1:** Toplanan yağmur sularının ya da geri dönüştürülmüş kullanım sularının peyzaj için kullanılmasına yönelik tasarım önlemleri ele alınmalıdır.
- **Seçenek 2:** Peyzaj için su gerektirmeyen ya da düşük bakımlı endemik bitki örtüsü seçilmelidir.

Sorumlular

Mimar, Peyzaj Mimarı ve İnşaat Mühendisi

Hesaplar

Planlama ve Tasarım aşamasında vaziyet planlarında yukarıda belirtilen unsurların, gölgeleme ve peyzaj bölgeleri gösterilmeli; ısı adası etkilerinin (ceplerinin) belirtilmiş önlemlerle azaltılmasının yanı sıra su kullanım zonları (sık – orta – az) oluşturulmalıdır. Şöyle ki;

Peyzaj la ilgili tasarım durumu ele alınarak bitki gruplarına (ağaçlar, çalılar, sürüngen bitkiler ve çimen vb) ayrılan alanların yaklaşık ölçülerine ve bitkilerin türlerine, yoğunluklarına ve bulunan mevkisinin mikro-klima özelliğine göre bir sulama azaltılma hesabı yaklaşımla bulunulmalıdır.

Konuyla ilgili daha fazla ayrıntı, örnek ve değerler, katsayılar, hesap örnekleri verili linklerde bulunmaktadır

Raporlar/Belgeler

Yukarıda belirtilen bitkilendirme programı ve sulama sistemini içeren bir plan taslağı hazırlanmalıdır.

2.2 Atık Suyun Yenilikçi Tekniklerle Değerlendirilmesi (2 Puan)

(WE-C2 Innovative Wastewater Technologies)

Beklentiler

İçme suyunun sistem yoluyla atılımı % 50 oranında düşürülmeli ve su tasarrufu sağlayan donatı kullanılarak atık suyun azaltılması yoluna gidilmelidir.

Sorumlular

Mimar, İnşaat Mühendisi ve Makina Mühendisi.

Hesaplar

Hesaplar için formül örnekleri:

$$\text{FTE Kullanıcı} = \text{Kullanıcı Saati} / 8$$

FTE Kullanıcı= Tam Gün Eşdeğerli Kullanıcı

- **Formül 1.**

$$\text{Boşaltım Hacmi [LT]} = \text{Kullanım Adedi} \times \text{Süresi [Dakika veya Sifon Kull. Ad.]} \times \text{Su Hacmi [Lt]} / \text{Kullanım [Dak. veya Sifon Kull. Ad.]}$$

- **Formül 2.**

$$\text{Günlük Atıksu Miktarı [LT]} = (\text{Erkek Kullanıcı X Erkek Atıksu Miktarı [LT]}) + (\text{Kadın Kullanıcı X Kadın Atıksu Miktarı [LT]})$$

▪ **Formül 3.**

$$\text{Yıllık Atıksu Miktarı [LT]} = \text{Toplam Atıksu Miktarı [LT / gün]} \times \text{İşgünü [gün]}$$

Tesisat Hacim Hesaplarında aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır:

- Armatür tipi
- Günlük Kullanım
- Debisi [Lt/Dk]
- Ortalama Kullanıcı Sayısı
- Atıksu Miktarı [Lt]

Raporlar/Belgeler

İçme kalitesinde olmayan su (tuvalet donatıları, sulama, proses yükleri gibi) kullanımları için tahmini bir su gelir – gider dengesi taslak hesabı oluşturulmalıdır. İçme suyu gerektirmeyen mekânlarda kullanımını sağlamak üzere senelik toplam yağmur suyu hesabı yapılmalıdır.

3. ENERJİ & ATMOSFERE KATKI (EA- ENERGY & ATMOSPHERE)

3.1 Enerji Performansının Optimizasyonu (19 Puan)

(EA-C1 Optimize Energy Performance)

Puanlamadan da anlaşılabileceği gibi yeşil değerlendirme sistemlerinde en önemli görülen konu, enerji tüketiminin azaltılmasıdır. Bu yapılırken yenilikçi ve ayrıntılı bakışlara gereksinim duyulduğu açıktır. Bina formu, konumlandırma, dış kabuğun biçimlendirilmesi ve malzeme seçimi, çevreyle ilişkiler bu konuda en etkili unsurlar olmaktadır. Dolayısıyla etüdler sırasında kullanılabilecek ve “paylaşımlı - shareware” olarak internet sitelerinden parasız ve kullanımı kolay modelleme motorları, bu kriterin değerlendirilmesi açısından yarışmacılara önerilmektedir.

Beklentiler

Bina enerji performansı bilgisayar enerji simülasyon modeli kullanılarak ölçülmektedir. Modelleme iki ayaklıdır: ‘**temel yapı performansı TYP**’ ile ‘**önerilen bina performansı ÖBP**’ hesap edilir ve kıyaslama yapılır. ‘**Önerilen bina modeli ÖBM**’ tasarlanmakta olan binadır, ‘**temel yapı modeli TYM**’ ise önerilen bina modelini değerlendirmek için baz olarak kullanılan modeldir. TYP değerleri ile karşılaştırılarak ÖBP değerlerindeki gelişme yüzdesi bulunmalıdır. Kriterden puan alınması için gerekli işlem budur. Temel yapı performansı için ASHRAE Standart 90.1-2007, Ek G kullanılmalıdır. ÖBP değerleri TYP değerlerine göre en az %10’luk iyileşme göstermelidir; ilk puan % 12 iyileşme ile elde edilebilir ve her % 2 için 1 puan projeye kazandırılır. Aşağıdaki tablo, alınmak istenen her puan için erişilmesi gereken enerji tasarruf yüzdesini, göstermektedir:

%	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
	2	4	6	8	0	2	4	6	8	0	2	4	6	8	0	2	4	6	8
Puanlar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
										0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

(Örnek: Eğer ÖBP de % 18’lik bir iyileşmeye erişilmiş ise, projeye bu kriterden 4 puan kazandırılmış olur.)

Bu kriter kapsamında önerilen tasarım ASHRAE Standart 90.1-2007’nin zorunlu hükümleri olan Bölüm 5.4, 6.4, 7.4, 8.4, 9.4 ve 10.4’e uyumluluk göstermelidir

TYM ASHRAE Standart 90.1-2007 Ek G' ye uymalıdır. *Varsayılan proses enerjisi* maliyeti toplam temel yapı enerjisi maliyetinin%25'i olarak kabul edilir. *Proses enerjisi*, ofiste kullanılan ekipmanlar, bilgisayar, asansör ve yürüyen merdivenler, mutfak-piştirme, soğutma, çamaşır yıkama-kurutma v.b.gibi enerji tüketen aletlerdir. Enerji performansı hesaplanırken proses enerjisi yük değeri, TYP ve ÖBP modellemeleri yapılırken aynı tutulmalıdır.

Simülasyon modellemesi, ÖTM ile başlar, bu modelden, kıyaslanabilmesi için . standartlara uygun bir baz oluşturularak TYM üretilir Tasarım ilerledikçe, önerilen tasarım modelinde yapılan herhangi bir güncellenme (binada yön, duvar alanı, kapı-pencere alanı, iklimlendirme sistem tipi ve sistem boyutu değişiklikleri v.b.) temel yapı modeline de yansıtılmalıdır.

Bazı stratejiler ile enerji performansı arttırılabilir:

- Bina formu ve oryantasyonu, bina kabuğu ve aydınlatma iyileştirmeleri bina içi enerji yükünü azaltır, bundan dolayı bu komponentler seçilirken enerjide verimlilik göz önünde tutulmalıdır.
- Doğal enerji kaynakları (gün ışığı, havalandırma, soğutma, güneş enerjisi ve serinlemek için rüzgâr) kullanabilmek amacı ile tasarım geliştirilmelidir.
- Enerji talebini ve kullanımını azaltması açısından HVAC secimi yapılırken uygun boyutlandırma ön görülerinde bulunulmasına özen gösterilmelidir.

Sorumlular

Mimar ve Makina Mühendisi

Hesaplar

Bu kriter isterlerinin tasarım aşamasının en başında mimar ve makine mühendisi arasında iş birliği yapılarak ele alınması önerilir. Enerji kullanımı hakkında en doğru kararlar, en erken aşamalarda simülasyon modellemesi yardımıyla verilebilir.

Simülasyon programı seçilirken daha önce Enerji Sistemlerinin kredilendirilmesinde kullanılmış olması yada. (**DOE-2, Trane Trace 700, E-quest, Energy Plus, Visual DOE, gibi**) enerji yükünü her saat başı okuyabilen bir yazılım tercih edilmesi önerilir. Kriter ile ilgili ayrıntılı hesap bilgileri ve örnekler verili linklerde bulunmaktadır.)

Enerji bağlamında Önerilen Bina Performansı ÖBP ile Temel Yapı Performansı TYP arasındaki fark, “İyileştirme Oranı” olarak kabul edilir.

$$\text{İyileştirme Oranı} = 100 \times (1 - \text{ÖBP} / \text{TYP})$$

Raporlar/Belgeler

Simülasyon çıktıları ve açıklamaları raporlarda yer almalıdır.

3.2 Yerinde Yenilenebilir Enerji Temini (7 Puan)

(EA-C2 On-Site Renewable Energy)

Beklentiler

Binanın enerji maliyetlerini dengelemek için yenilenebilir enerji sistemleri kullanılması önerilmelidir. En az 13 % bina enerji ihtiyacı yenilenebilir enerji sisteminden gelmelidir.

Sorumlular

Mimar, Elektrik Mühendisi

Hesaplar

Binanın potansiyel enerji kullanımının tahmin edilmesi; daha sonra yeterli kapasite ile yenilenebilir teknolojilerin tespit edilmesi gerekir.

Bu Kriterin yerine getirilmesiyle, Md. 3.1 deki *Enerji Performansının Optimizasyonu* hesaplarındaki bina enerji maliyetlerini belli ölçüde telafi etme olanağı vardır.

Raporlar/Belgeler

- Projelerde kullanılması önerilen yenilenebilir enerji kaynağı türlerinin yıllık toplam enerji üretim tahmini raporlanmalıdır.

4. MALZEME & KAYNAK DEĞERLENDİRME (MR- MATERIAL & RESOURCE)

4.1 Geri Dönüşümlü Malzemelerin Toplanması ve Depolanması (1 Puan)

(MR- PR Storage & Collection of Recyclable)

Beklentiler

Bina içinde ya da yakınında geri dönüşüme uygun malzemeler (kağıt az oluklu mukavva, cam, metal, plastik gibi) için ayrılmış bir mahall sağlanmalıdır. Bitki artıklarının geriye dönüşümü için de bir depo mahalli ayrılmalıdır.

Sorumlular

Mimar.

Hesaplar

Geri Dönüşümlü Malzemeler için Depo						
BINA (m²)	0 –465	465 – 1400	1401 – 4645	– 4646 – 9290	9291 – 18,580	– 18,581 +
DEPO (m²)	5	12	16	21	26	47

Raporlar / Belgeler

Geri dönüşüm deposu uygun kat planında erişilebilir bir noktada gösterilmelidir.

4.2 Yerel Malzeme Kullanımı (1 Puan)

(MR-C5 Regional Materials)

Beklentiler

Projede kullanılan tüm malzemelerin toplam maliyetinin en az %10 u proje alanına max. 750 km uzaklıktan temin edilmiş olan çıkartılarak harman edilmiş ya da kurtarılarak üretilmiş ve şartnamelere girmiş ürünler olmalıdır.

Sorumlular

Mimar.

Hesaplar

$$\% \text{ Yerel Malzeme} = \frac{\text{Yerel Malzeme Toplam Maliyeti (TL)}}{\text{Toplam Malzeme Maliyeti (TL)}}$$

Raporlar/Belgeler

Yukarıda sözü geçen ürünlerin ve temin yerlerinin listesi raporlanacaktır.

5. İÇ ORTAM KALİTESİ (IEQ-INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY)

5.1 İç Ortam İkliminin Minimum Değerde Korunması (1 Puan)

(Minimum IEQ Performance)

Beklentiler

1.Koşul: Mekanik havalandırma sistemleri kullanılması durumu:

Mekanik havalandırma sistemleri havalandırma oranı prosedürü veya geçerli yerel kod ve standartlara göre tasarlanmalıdır. Bu konuda ASHRAE standartlarına da başvurulabilir.

2.Koşul: Doğal havalandırma kullanılması durumu:

Doğal havalandırılmalı binalar ilgili ASHRAE standartlarına uymalıdır.

Sorumlular

Mimar ve Makine Mühendisi.

Hesaplar

Mekanik olarak havalandırılmış alanlarda, havalandırma oranı prosedürü yöntemine ilişkin hesaplama AHSRAE 62.1-2007 Bölüm 6-2 bulunmaktadır.

- **1. Adım:** Nefeslenme Bölgesi Dış Hava Akımı (V_{bz}) hesap örneği:

$$V_{bz} = R_p \times P_z + R_a \times A_z$$

R_p = Kişi Başına Dış Hava Akımı Miktarı

P_z = Bölge Nüfusu

R_a = Alan Başına Dış Hava Akımı Oranı

A_z = Bölge Taban Alanı

- **2. Adım:** Bölge (Zon) Dış Hava Akımı (V_{oz}) hesap örneği:

$$V_{oz} = V_{bz} / E_z$$

E_z = Bölüm Hava Dağılımı Verimliliği (Tablo 6-2 ASHRAE 62.1-2007)

Dış hava ve iç hava karışımının tek ünite ile beslendiği tek bölgeli sistemlerde, dış hava giriş akımı $V_{ot} = V_{oz}$ alınır.

Bir ünitenin bir veya daha fazla bölgeye 100% dış hava bastığı sistemlerde ise:

$V_{ot} = \text{Ó bütün bölge} \times V_{oz}$,

Dış hava ve iç hava karışımının tek ünite ile beslendiği çok bölgeli sistemlerde dış hava giriş akımı aşağıdaki şekilde hesaplanır:

- 1- Bölge Primer Dış Hava Oranı (Z_p),
Bölge Primer Hava Akımı (V_{pz}) ise,

$$Z_p = V_{oz} / V_{pz}$$

- 2- Sistem havalandırma verimliliği (E_v),

İlgili ASHRAE tablolarında bulunmaktadır(Tablo 6-3 ASHRAE 62.1-2007) .

- 3- Düzeltilmemiş dış hava girişi (V_{ou}):

$$V_{ou} = D \text{ Ó Bütün Bölümler } (R_p)(P_z) + \text{Ó bütün bölümler } R_a A_z$$

D : Bölgedeki Kullanıcı Çeşitliliği, aynı sistem tarafından beslenen bölgelerdeki değişkenlikleri açıklamakta kullanılabilir.

$$D = P_s / \text{Ó Bütün Bölge } P_z$$

P_s : Bölge içindeki popülasyon yada sistemin beslediği popülasyon, olarak alınır ve çok bölgeli dış hava giriş akımı sirkülasyonu hesaplanır:

$$V_{ot} = V_{ou} / E_v$$

Raporlar/Belgeler

Yukarıdaki hesap yöntemlerine ilişkin açıklamalar genel ve herkesçe bilinen yaklaşımları içermektedir ancak, değerlendirme sistemlerinin konuyu ele alış biçimi hakkında bilgi vermek için anılmıştır. Daha fazla bilgiye linklerden ulaşılabilir. Bu aşamada. Yarışmacılardan genel yaklaşımların dışında herhangi

bir hesaplama yapılması **istenmemektedir**. Ancak, havalandırma için tasarımlarda yapılacak yaratıcı yaklaşımlar ve bu anlayışın ilerisine geçebilecek öneriler, pasif sistem çözümleri, hem projelere hem de raporlara yansıtılmalıdır.

5.2 İç Ortamda Kimyasal & Zehirli Madde Kaynaklarının Denetimi (1 Puan)

(IEQ-C5 Indoor Chemical & Pollutant Source Control)

Beklentiler

- 1) Binanın ana girişi ve diğer sık kullanılan en az 3m. Derinliğinde bir hava ve toz kapalı (rüzgârlık) yapılmalıdır.
- 2) Mekanik havalandırmalı binalarda hava giriş ve çıkışları filtrelenmelidir (minimum MERV 13). Ayrıca kimyasal etkilerin yoğun olduğu mekânlar (jeneratör egzoz kapısı, fotokopi odası, garaj, temizlik ve çamaşır alanları, laboratuvarları, hazırlık odaları, sanat atölyeleri v.b mekânlar) kendilerine ait mekânlarda çözülmeli ve kapıları kapatılacak şekilde tasarlanmalı; mekanik sistemlerde negatif basınç uygulamasına dikkat edilmelidir.
- 3) Müstahdemlerin kullandıkları mekânlara (temizlik odası vs) kanalizasyon çıkışı verilmelidir.

Sorumlular

Mimar.

Hesaplar

Bu kriter için bir hesap gerekmemektedir.

Raporlar/Belgeler

Raporda ölçekli plan krokileri veya projeler üzerinde kimyasal ve zehirli madde (tiner, boya, deterjan, baskı odaları gibi) mekânları işaretleyerek gösterilmelidir.

5.3 Gün-Işığ & Görüş Açıklığı Sağlanması, - Gün Işığ (1 Puan)

(IEQ-C8.1 Daylight & Views)

Beklentiler

Bina kullanıcıların en az % 75'nin gün ışığı alması sağlamalıdır. Yarışmacıları bina oryantasyonu konusuna pasif enerji kullanımı ve güneşten yararlanma stratejilerine dikkate alan yaklaşımlar geliştirmelidir. Doğrudan gün ışığının kamaşma etkilerini en aza indirerek etkin doğal aydınlatma sağlamak için aslında tasarımın erken dönemlerinde gün ışığı simülasyonları üzerinde durmak gereklidir. Bina yakınında mevcut topografya ve bıkı örtüsü, eğer var ise, gölge yoluyla kamaşma unsurunu en aza indireceğinden korunmalıdır. Ayrıca, komşu binaların projeye yakınlığının, günışığını engellemesi olasılığı dikkate alınmalıdır. Bina içinde mekân dağılımı iyi değerlendirilmeli, düzenli ve sık kullanılan mekânları binanın dış kabuğuna doğru yerleştirmeye dikkat edilmelidir. Yarışmacılar binanın oturumunu, döşeme yüksekliklerini, yeterli pencere döşeme oranları sağlayacak şekilde değerlendirmelidirler. Binanın aşırı ısınması verimli enerji kullanımını engellediğinden gün ışığından yararlanmak gerekçesi ile gelişi güzel duvar boşluklarının (pencere v.s.) sayısı ve yüzeylerini artırılmamalıdır. Binanın aşırı ısınması verimli enerji kullanımına engel olmamalı. Ayrıca pencerelerden gelebilecek kamaşma etkisinin kontrolü için de stratejiler geliştirilmelidir. Bu stratejiler tasarım ekibi tarafından proje raporunda açıklanmalıdır.

Sorumlular

Tüm Yarışmacılar.

Hesaplar

Simülasyon ve hesaplamalar ileri dönemlere bırakılmıştır.

Raporlar/Belgeler

‘İstenenler’ bölümünde ifade edilen bina oryantasyonu, yansıma ve doğal iç aydınlatma çözümleri ile binanın görsel hüviyeti arasında daha ileri çalışmalarda çelişkiler çıkmaması açısından mimari çözümlerin optimize edilmesine dikkat edilmelidir.

6. TASARIMDA YENİLİK (ID- INNOVATION IN DESIGN)

6.1 (Yeşil) Tasarımda Yenilik (3 puan)

(ID-C1 Innovation in Design)

Beklentiler

Sürdürülebilir tasarım stratejileri ve önlemleri sürekli gelişmekte ve iyileşmektedir. Bu kriterin amacı, yenilikçi yapı özelliği ve sürdürülebilir bina uygulamaları ile stratejiler geliştiren projeleri ödüllendirmektir. Sürdürülebilir strateji (ler) ve tedbir (ler) ile ilgili çevresel etkiler dikkate alınmalıdır. Geliştirilen yenilikçi strateji (ler) kapsamlı ve ölçülebilir çevresel faydalar sağlamalıdır. Yenilikçi kavram (lar) yada strateji (ler) daha önce uygulanan standart sürdürülebilir tasarım uygulamalarından daha önemli ve iyi olması, diğer projelere de örnek ve uygulanabilir olması gerekmektedir. Bu kriter, proje ekibinin açık-fikirli, yaratıcı, titiz yönlerini öne çıkarmasını sağlamaya yöneliktir.

Sorumlular

Bütün ekip. Yenilikçi fikir proje ekibinin herhangi bir üyesinden gelebilir.

Hesaplar

Bu kriter için herhangi bir hesaplama ihtiyacı duyuluyorsa yarışmacı bunu konu ile ilgili raporlarda belirtmelidir.

Raporlar/Belgeler

Proje ekibi, yenilikçi strateji (ler)in çevresel yararları, özellikleri, önemini, faydalarını; bu alanda getirdikleri yenilikleri raporlarında belirtmelidirler.

[Ekler Dosyası\Ek - 02 - Yeşil Bina Değerlendirme Formu ve Doğruluk Beyanı.xls](#)

Çanakkale Belediyesi Yerel Yönetim ve Kültür Merkezi Yeşil Bina Öz Değerlendirme Formu (ÖDF)			
Değerlendirme		Max.Puan	
1. SÜRDÜRÜLEBİLİR YERLEŞME SEÇİMİ (SS-SUSTAINABLE SITE)			
	1.1	Yerleşme Yoğunluğu ve Erişilebilirliği (SS-C2 Development Density & Community Connectivity)	5

	1,2	Ulaşım Alternatifleri, Bisiklet Parkı + Duş Olanakları (SS-C4.2 Alternative Transportation)	1
	1,3	Ulaşım Alternatifleri, Düşük Emisyonlu Araçlara Park Ayrıcalığı (SS-C4.3 Alternative Transportation)	3
	1,4	Arsa Kullanımı, Açık Alan Maksimizasyonu (SS-C5.2 Site Development)	1
	1,5	Sel & Yağmur Suyunun Denetim Altına Alınması, Miktar Kontrolü (SS-C6.1 Storm-Water Design)	1
	1,6	Sel & Yağmur Suyunun Denetim Altına Alınması, Nitelik (SS-C6.2 Storm-Water Design)	1
	1,7	Isı Adası Etkisi- Açık Alanda (SS-C7.1 Heat Island Effect)	1
	1,8	Isı Adası Etkisi, Üzeri Örtülü Alan (SS-C7.2 Heat Island Effect)	1
0			14
2. SU VERİMLİLİĞİ (WE-WATER EFFICIENCY)			
	2,1	Su Etkin Peyzajlandırma (WE-C1 Water Efficient Landscaping)	4
	2,2	Atık Suyun Yenilikçi Tekniklerle Değerlendirilmesi (WE-C2 Innovative Wastewater Technologies)	2
0			6
3. ENERJİ & ATMOSFERE KATKI (EA-ENERGY & ATMOSPHERE)			
	3,1	Enerji Performansının Optimizasyonu (EA-C1 Optimize Energy Performance)	19
	3,2	Yerinde Yenilenebilir Enerji Temini (EA-C2 On-Site Renewable Energy)	7
0			26
4. MALZEME & KAYNAK DEĞERLENDİRME (MR-MATERIAL & RESOURCE)			
	4,1	Dönüşümlü Malzemelerin Toplanması ve Depolanması (MR-PR Storage & Collection of Recyclable)	0
	4,2	Yerel Malzeme Kullanımı (MR-C5 Regional Materials)	2
0			2
5. İÇ ORTAM KALİTESİ (IEQ-INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY)			
	5,1	İç Ortam İkliminin Minimum Değerde Korunması (IEQ-PR Minimum IEQ Performance)	0
	5,2	İç Ortamda Kimyasal Etki & Zehirli Maddeler Denetimi (IEQ-C5 Indoor Chemical & Pollutant Source Control)	1
	5,3	Gün-Işığı & Görüş Açıklığı Sağlanması, Gün Işığı (IEQ-C8.1 Daylight & Views)	1
0			2
6. TASARIMDA YENİLİK (ID-INNOVATION IN DESIGN)			
	6,1	(Yeşil) Tasarımda Yenilik (ID-C1.1-1.4 Innovation in Design)	3
0			
0		TOPLAM	51
Puanlar öznel içeriktedirler ve yarışmacılar tarafından karşılık geline alt kategoride ne derece başarılı çözüm getirildiğine göre kişisel tartıyla verilecektir, bunun için sol kutucukları kullanın. Listenin sağ tarafındaki puanlar karşılık gelen alt kategori için belirlenen tam puanlardır Yeşil Bina Öz Değerlendirme Formu hakkında geniş bilgi Öz Değerlendirme Rehberinde verilmiştir.			

	Çanakkale Belediyesi Yerel Yönetim ve Kültür Merkezi	RUMUZ
	Yeşil Bina Öz Değerlendirme Doğruluk Beyanı (ÖDDB)	
	Projemizle ilgili Değerlendirmelerimizin doğruluğunu beyan ediyor ve getireceği Her türlü sorumluluğu kabul ediyoruz.	
	1. MİMAR(LAR)	
	İsim Soyadı	İmza

	1,1	
	1,2	
	1,3	
	1,4	
	1,5	
	1,6	
	1,7	
	1,8	
	2. PEYZAJ MİMARİ	
	İsim Soyadı	İmza
	2,1	
	2,2	
	3. İNŞAAT MÜHENDİSİ	
	İsim Soyadı	İmza
	3,1	
	3,2	
	4. MAKİNE MÜHENDİSİ	
	İsim Soyadı	İmza
	4,1	
	4,2	
	5. ELEKTRİK MÜHENDİSİ	
	İsim Soyadı	İmza
	5,1	
	5,2	
Formu İhtiyaca göre geliştiriniz		

Ek – 03 – Şartnamenin 7. maddesinin (o) bendinin III nolu alt bendi

[Ekler Dosyası\Ek - 03 - Yerel Yönetim Kültür İlişkisi Raporu.doc](#)

YEREL YÖNETİM KÜLTÜR İLİŞKİSİ RAPORU

Çanakkale Belediyesi özellikle son 3 yıldır öncelikli çalışmaları arasına kültürü almıştır. Kültür aksını ilk çalışma alanlarından birisi olarak görmekte ve bu yönünde birçok eylemlere önderlik

yapmakta ve destek olmaktadır. Bu durum kalıcı mekanlara yansıtılmak istenmekte, yeni yapılacak hizmet binasının kültür temelli çalışmalara öncelik etmesi ve kültür ile bütünleşik bir çalışma ortamının yaratılması hedeflenmektedir.

Çağdaş anlayışlar ve demokratik gelişmeler, yerel yönetimin önemini arttırmaktadır. Artan öneme bağlı olarak, yerel yönetimlerin işlevleri de değişmektedir. Artık belediyeler sadece kentin teknik sorunlarını çözen yapılar olmaktan çıkmaktadır. Kentlerin yerel değerlerini ortaya çıkartmak, yerel değerleriyle dünyada var olmanın arayışını sürdürmek, kentin kimliğini oluşturacak ve kentlilerin aidiyetini arttıracak çalışmalar yapmak yerel yönetimin öncelikli hedefleri haline dönüşmektedir. Kentin mevcut değerleri ve tarihi kimliği üzerinde oluşturulacak kültür çalışmalarının yanı sıra, geleceğin daha güzel kent ve daha iyi kentli yaşamlarını yaratacak çalışmalar yapmak bir başka yerel yönetim hedefleri içinde yer almaktadır. Dünyadaki çağdaş, iyi ve güzel gelişmeleri, kültürel faaliyetleri ve sanat eylemlerini kentlisiyle paylaşmak ve kentlisini evrensel değerlerle donanımlı hale getirmek, belediyeçilik anlayışlarının vazgeçilmezidir.

Yerel Yönetimler temsili/parlamenter yönetimin klasik bir örneği olmak yerine, katılımcı demokrasinin / yönetişimin iyi bir öncüsüne dönüşmektedir. Yerel yönetimler yaptıkları her çalışmanın karar süreç ve sonuçlarını, kentteki örgütlü sivil toplum kesimleri başta olmak üzere, bütün kent aktörleriyle birlikte yapmak durumundadır. Bizatihi kentine sahip çıkan duyarlı, sorgulayan, karar süreçlerine katılan, sorumlu kentliyi oluşturmak, bu tür geliştirici platformları desteklemek ve yaratmak görevi yine yerel yönetimin önemli hedefleridir. Katılımcı yönetim uygulayan bir kent belediyesi anlayışı yaygınlaşan bir kültür haline gelmektedir.

Yerel yönetimler; çoğulculuk, şeffaflık, katılımcılık gibi demokratik ve çağdaş kavramların uygulandığı laboratuvar durumundadır. Öbür yandan dünya insanlığı tarafından binlerce yılda biriktirilerek oluşan; insan hakları, çevre hakları, kadın-çocuk-engelli hakları, kentli hakları, gibi evrensel değerleri yaşama katanların başında yerel yönetimler gelmektedir.

Günümüzde dünya insanların %50'den bir fazlası, ülkemiz insanların %75'inden fazlası, Batı ülkelerinde yaşayan insanların %90'dan fazlası kentlerde yaşamaktadır. Kentler yaşamın olduğu kadar, başta demokrasi olmak üzere bütün gelişmiş değerlerin yaratım, üretim ve uygulama merkezidir. Kentlerin bu önemi kentin yönetimlerini de önemli kılmaktadır.

Bu benzeri gelişmeler, kentleri kültür öncelikli çalışmaların merkezi haline getirmektedir. Yerel yönetimler hem yöntem, hem de içerik açısından kültürü en önemli çalışma alanına dönüştürmektedir. Çanakkale Belediyesi kültür öncelik ve önemini politika ve programına katmıştır. Şimdi ise, yarışmaya çıkarttığı hizmet binasını kültür ile bütünleşik bir mekana dönüştürmek istemektedir. Çanakkale Belediyesi, klasik kent hizmetlerinin yapıldığı bir binanın ötesinde, kent ve kültürün tasarlandığı, yönetildiği, politika oluşturulduğu, uygulandığı ve yaşatıldığı bir ortam ve platformun fiziki mekanını talep etmektedir. Çanakkale Belediyesi yarışmacılardan ve seçici kuruldan bu talebi göz önüne alan bir tasarım beklentisini deklare etmektedir.