



www.ziraat.selcuk.edu.tr/dergi

Selçuk Üniversitesi
Ziraat Fakültesi Dergisi 22 (45): (2008) 105-111



AQUAPARKLARIN (SU PARKLARININ) TASARIM VE PLANLAMA İLKELERİ VE ÜLKEMİZDEKİ ÖRNEK AQUAPARKLARIN DEĞERLENDİRİLMESİ¹

Harun ALGÜL²

Serpil ÖNDER^{2,3}

²Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü, Konya/Türkiye

(Geliş Tarihi: 04.02.2008, Kabul Tarihi:30.06.2008)

ÖZET

Bu araştırmada, aquapark kavramı irdelenerek, aquaparkların genel özellikleri, tasarım ve planlama ilkeleri, aquaparkların dinamik yapısı yıllar içerisinde sürekli olarak değişmekte olduğu gösterilmeye çalışılmıştır. Aquaparkların sektörel anlamda her gün yeni bir tasarımla değişime uğrayıp uğramadığı ve işletmelerin bu değişimleri yakından takip edip etmediklerini tespit etmek amacıyla, daha önce Türkiye'nin farklı bölgelerinde bulunan aquaparklarda yapılan çalışmalar dikkate alınarak, bu parklardaki değişim, ihtiyaç ve gelişmeler ortaya konmuştur. Örnek parklarda yapılan gözlemler sonrası ihtiyaçlar tespit edilip optimum ölçekli aquapark ve aquapark elemanlarının yer seçim, planlama ve tasarım kriterlerinin oluşturulması hedeflenmiş ve öneriler geliştirilmiştir.

Anahtar kelimeler: Aquapark, su parkı, su bahçeleri, tema park

DESIGN AND PLANNING PRINCIPLES OF AQUAPARKS AND EVALUATION OF THE MODEL AQUAPARKS IN OUR COUNTRY

ABSTRACT

In this study, by examining aquapark concept, it is tried to explain the design and planning principles of aquaparks, their dynamic structure and changing respectively year by year. In sectoral base, in order to figure out weather oquaparks changes with new designs every day and the managers update their aquaparks, by taking the previous works on aquaparks in different parts of Turkey into consideration, the changes, necessities and developments in these aquaparks are clearly shown. In this respect, by the observations in some sample parks, it is aimed at finding out the urgent requirements and optimum scale aquapark and aquapark equipments field selection measures, production of designing criterions and suggestions had been offered.

Key words: Aquapark, waterpark, water garden, thema park

GİRİŞ

Dünyada eğlence sektörünün farklı yönlerdeki gelişiminin hızlanarak sürmesi amusement park (eğlence parkı), theme park (tema parkı) ve aquapark (su parkı) gibi çok çeşitli rekreasyonel kullanımları da gündeme getirmiştir. Bu yeni rekreasyonel mekânlardan biri olan aquaparkların ilk teori ve uygulamalarına 1900'lü yılların başlarında ABD'de rastlanmaktadır. 19. yüzyılın ikinci yarısında Amerika'da açılan Disneyland boş zamanların en iyi şekilde değerlendirilmesi ve mekânın işlevsel kullanılması konusunda yeni alternatiflerin geliştirilmesine öncülük etmiştir. Disneyland'ın başarılı bir grafik çizmesi sonucu sonraki yıllarda aquaparklar dünyanın pek çok yerinde kurulmaya ve sayıları her geçen gün artmaya başlamıştır. Ülkemizde ise özellikle 1980'li yıllarda değişen ekonomik yapı eğlence sektörünü olumlu etkilemiş bunun sonucu olarak farklı eğlence tipleri ve mekânları oluşmaya başlamıştır (Nacak 2000).

Aquapark kelimesi aqua ve park sözcüklerinden oluşmuş bileşik bir kelimedir. Aqua; Latince'de su

¹Yüksek Lisans Tezinden Özetlenmiştir. S.Ü. BAP Koordinatörlüğü Tarafından Desteklenmiştir.

³ Sorumlu Yazar: sonder@selcuk.edu.tr

anlamına gelmektedir. Halkın dinlenme, gezinti, oyun oynama, spor yapma gibi rekreasyonel etkinliklerle ve aynı zamanda çeşitli kültürel ve sosyal etkinliklerde bulunma gibi gereksinmelerinin karşılanması amacıyla oluşturulan aquaparklar; içerdiği suya bağlı çok çeşitli aktivitelerle her yaşta insan grubuna hizmet eden, mekân nitelikleri ve program elemanları bakımından birbirlerinden çok değişik ölçeklerde tasarlanabilen suya dayalı aktif rekreasyonel alanlardır (Malkoç 2002).

Aquaparklar özellikle sıcak iklim kuşağında yer alan ülkelerde öne çıkan eğlence mekânlarından biridir. Bütün yıl kullanılabilir şekilde tasarlanabildiği gibi sadece yaz sezonunda kullanılabilecek şekilde de tasarlanabilir. Türkiye genelinde tatil köyleri oteller ve diğer aktiviteler için turizmin en yaygın olduğu ve iklimi en uygun bölge olan Akdeniz bölgesi ve Ege Bölgesi tercih edilmektedir. Bu yıl içindeki güneşlenme saatinin oldukça fazla oluşu, ortalama sıcaklığın yüksek olması ve sezon süresinin uzun oluşundan kaynaklanmaktadır (Tankurt 1999).

İklim faktörünün en önemli planlama unsuru olduğu aquaparklar, genellikle sıcak iklimlerde kurulmasına rağmen soğuk iklim şartlarında kapalı mekânlar tasarlanarak da inşa edilmektedir. Fakat park alanının geniş olması nedeniyle büyük kapalı

mekânlar oluşturmak çok külfetli olduğu için yapılan parkların çoğunlukla sıcak iklim bölgelerinde olduğu görülmektedir.

Aquapark alanlarında bulundurulması zorunlu / gerekli olan program elemanları; giriş, otopark, güvenlik birimleri, yönetim birimleri, sağlık birimleri, soyunma odaları, duş-wc, yemek yenme birimleri, alışveriş birimleri, eğlence birimleri, kaydıraklar, nehirler, havuzlardır. Bulunması zorunlu elemanların eksikliği kullanıcının park içerisinde bazı faaliyetlerini tam olarak yerine getirememesine ya da ihtiyacı halinde eksikliğini duymasına yol açmaktadır. Fakat park içinde bulundurulması zorunlu olmayan program elemanları için böyle bir durum söz konusu değildir (Malkoç 2002). Bulunması gereken zorunlu olmayan elemanlar; amfi tiyatro, aqua çocuk parkı, basketbol sahası, bowling merkezi, bungy jumping, çarpışan botlar, dart, disco/bar, futbol sahası, güvenlik kasaları, Türk Evi & Çadır, hayvan kafesleri, jakuzi, koşu alanı, kovboy evi, plaj, rodeo, satranç, tenis kortları, trombolin, voleybol sahasıdır.

Aquaparkların tasarımında ve işletmesinde dikkat edilmesi gereken kriterler şöyle açıklanabilir (Bakan ve Konuk 1987, Uzun 1997, Malkoç 2000, Oruçkaptan 2002, Algül 2005):

Aquaparkın yer seçimi doğru yapılmalıdır. Park güneşi tam ve direk alabilecek yere yerleştirilmeli, hâkim rüzgâr yönünün doğal unsurlar tarafından kapatılmış olmasına, kaydırakların yerleşebileceği eğimli bir yamacın olmasına dikkat edilmelidir.

Parkların giriş birimleri geniş bir alan üzerinde tasarlanmalıdır. Bu alanlarda genelde idare ünitesi, otopark, emanet hizmetleri, personel için tuvalet ve soyunma yerleri bulundurulmalı ve personel ile idari kısım giriş ünitesinden servis almalı fakat kapılar ya da panellerle ayrılmalıdır. Çünkü kullanıcılar eğlence amaçlı gelinen bir yerde idari bölüm ya da personel ile ilgi kullanım alanları ile karşılaşmak yerine parkın içine yani eğlenceye doğru ilerlemek isteyecek daha estetik ve daha eğlenceli mekânlar arayacaktır.

Kullanıcı kapasitesine uygun yeterli sayıda otoparkın olması gereklidir.

Yaya yolları planlamasında uzaklık, güvenlik, rahatlık, erişebilirlik ve hedefe ulaşma isteği tasarıma ilişkin en önemli ölçütler olmalı ve park içerisinde bu doğrultuda planlama yapılmalıdır. Yaya yolu 2 m. den dar olmamalı ve %6-8 derece eğimi geçmemelidir.

Mimari tasarım esaslarına göre zemininde ve duvarlarında kullanılan kaplama malzemesinin güzel görünüm sağlayıcı olmasının yanında kolay temizlenebilir olması da hijyen açısından önemli bir tasarım faktörüdür.

Havuzlarda sağlık ve güvenlik için havuz girişlerinde ilaç havuzcuklarının bulunması, zeminlerin ıslaklığının minimuma indirilmesi amacıyla havuzdan taşan suları toplayan ızgara sistemi olması gereklidir.

Güvenlik açısından havuz içinde ve çevresinde bulunan köşelerin yuvarlatılması, havuz içinde, basamaklarda ve güneşlenme alanlarında kullanılan malzemelerin kaymayı önleyecek şekilde seçilmesi ve havuz derinliklerinin belirtilmesi, havuz suyunun tahliyesinin yapıldığı giderin uygun genişlikte ve süzgeçli olması gereklidir.

Park genelinde düzeni sağlamak için güvenlik görevlileri ve cankurtaranların bulunması gerekmektedir. Ayrıca revir hizmetinin ve sağlık görevlisinin bulunması da işletme esnasında gerekli bir unsurdur.

Park içinde tesisin bakım ve işletmesi ile ilgilenecek personel için uygun meslek grubundan insanların istihdam edilmesi, işletme açısından ve arıza giderimi açısından önemli bir kriterdir.

Havuz alanlarının vazgeçilmez bölümlerinden, devamlı hijyenini sağlayan filtrasyon ve klorlama sistemleridir. Fakat pompa sistemleri planlanırken minimum ses yayacağı bir yerde kullanıcılardan gizlenmiş bir şekilde tasarlanmalı ve kullanıcıları rahatsız etmemelidir. Özellikle dalga havuzlar ve crazy river gibi pompa ihtiyacı duyan aktivitelerde planlama iyi yapılmalıdır.

Su oyun parkında bulunan su oyun aletlerindeki çıkış platformları 50x50 cm büyüklüğünde ve su yüzeyinden 50- 75 cm yüksekte olmalıdır. El ile tutulacak yerler su yüzeyinden 30-60 cm üstte, düşey ve yatay şekillerde olmalıdır.

Havuz suyu sıcaklığı 24-25°C arasında olmalıdır. Su sıcaklığının yüksek olması mikroorganizmaların sıcak suda hızlı üremesi, enerji masraflarının artması, çözünebilir gazların daha az çözünebilir duruma gelmesiyle kokunun çoğalması gibi bazı dezavantajları bulunmaktadır.

Duş ve wc'ler soyunma odaları ve kilitli dolapların bulunduğu bölümün içinden hemen ulaşılabilir bir noktada ve yeterli sayıda olmasına dikkat edilmelidir.

Kullanıcıların özel eşyaları için çelik kasalar, giysi değişimi için soyunma odaları ve dolaplar aquaparklarda mutlaka olması gereken bölümlerdir. Kişiye özel dolap gerektiğinden büyük bir alana ihtiyaç olduğu dikkat çekmektedir.

Büfeler ve hediyelik eşya dükkânları ile genel ihtiyaçlara cevap verecek diğer ticarethaneleri barındıracak olan bu bölümün giriş bölümünden hemen sonra dikkat çekebilecek yerde olması en uygundur. Bu tür işletmelerin park içine dağılması pek tercih edilen bir planlama şekli değildir.

Kent dışında yapılacak olan parklarda alana ulaşımın sağlanması için şehirdeki belli noktalara belirli zaman periyotlarıyla servis araçları konmalıdır.

Havuzun etkin bir biçimde kullanımını sağlamak için alanı kullanacak kişilerin tahmini sayısı aşağıdaki formülle bulunabilir:

Bir su park tasarımı

$$MNV = C \times H / ALV$$

MNV: Yıllık en fazla ziyaretçi sayısı

C: Bir zaman birimindeki kapasite

ALV: Alanda kalan ziyaretçilerin ortalama ziyaret uzunluğu (saat)

Bu çalışmanın amacı, önemli rekreasyon alanlarından olan aquaparklar hakkında ayrıntılı bilgileri ortaya koyduktan sonra ülkemizdeki örnek aquaparkların mevcut durumları, mekansal kalite ve ünite durumlarını değerlendirmek ve öneriler geliştirmektir.

MATERYAL VE METOT

Araştırma alanları Türkiye'nin farklı bölgelerde yer alan ve tasarım kriterleri açısından değişik özellik gösteren 11 adet aquaparktan oluşmaktadır. Bu alanlar; Adaland (Aydın), Aquafantasy (İzmir), Aqualand (Antalya), Aqualife (Marmaris), Aquapark Dedeman Bodrum (Bodrum), Aquapark Dedeman Antalya (Antalya), Star Aquapark (Marmaris), Aquaworld (Kemer), Clup Alibey Aquapark (Manavgat), Aquapark Alanya (Alanya) ve Water Planet (Manavgat) tir.

Yapılan çalışmada kullanılan temel materyaller, konu ile ilgili daha önceden yapılmış çalışmalar, araştırma alanları ve bu alanlarda yapılmış anketlerden, araştırma alanları ile ilgili ve aquaparkların kavramsal içeriğine ilişkin her türlü mimari proje, konu ile ilgili çeşitli kitap, dergi, makale, tez ve internet yoluyla elde edilen bilgiler ve fotoğraflardan oluşmaktadır.

Yapılan çalışmada izlenen metot konu ile ilgili veri toplama, arazi çalışması, araştırma alanlarının genel özellikleri, mekansal kalite ve ünite durumlarının görsel analiz ve görüşmeler ile belirlenerek gözlem formlarının doldurulması ve değerlendirme aşamalarından oluşmaktadır.

Konu ile ilgili veri toplama; aquaparklarla ilgili literatür taraması ve çeşitli kitap, dergi, makale, tez, broşür, internet yayınları vb. her türlü doküman incelenmesinden oluşmaktadır. Yapılan veri toplama çalışmasında aquaparklarla ilgili tanımlar, tarihçe, daha önce belirlenmiş tasarım kriterleri ve son dönem gelişmeler ortaya konmaya çalışılmıştır.

Alan araştırmasında aquaparklar yerinde incelenmiş hazırlanan gözlem formları doldurulmuştur. Araştırma alanlarında gerçekleştirilen görsel analiz çalışmalarında alan kullanımı (yapılış amacına uygunluk, yer seçimi, bakım-yönetim), donatı elemanları (döşeme kaplaması, bitki kapları, aydınlatma elemanları, çeşmeler ve plastik elemanlar, bilgi iletişim ve reklam panoları, oturma birimleri, telefon kulübeleri, çöp kutuları), erişebilirlik (otopark olanağı, alana ulaşım olanakları, sosyal-kültürel mekânlarla alanın ilişkisi, alanın çevreden algılanması) ve tasarım öğeleri (renk, biçim, ölçü) bakımından değerlendirilmiştir. Ayrıca araştırma alanlarında yetiştirilen bitki örtüsü, türleri ve yoğunlukları tespit edilmiştir.

H: Kullanım sezonunda alanın açık olduğu saatler

Literatür araştırması ve alan çalışmaları sonunda elde edilen veriler değerlendirilmiş, aquaparkların dinamik yapısının hangi şekilde işlediği ve tasarım anlamında neler yapılabileceği gibi konularda sonuçlar çıkarılmış olup aquapark tasarımı dikkat edilecek unsurlar hususunda tespitler yapılmış ve öneriler getirilmiştir.

ARAŞTIRMA BULGULARI

Ege ve Akdeniz sahil bölgelerinde, turistik potansiyeli yüksek ve tatil amaçlı yerleşim yerleşim yerlerinde 1993-2001 yılları arasında tesis edilmiş aquaparkların büyük kısmı Türk şirketler tarafından tasarlandığı ve işletildiği tespit edilmiştir. 1997 yılında kullanıma açılan Aqualife 2004 yılında faaliyetlerine devam edemeyerek kapanmıştır. Aquaworld 1997 yılında kurulmuş, alan belediyeden 15 yıllığına kiralanmış ancak belediye ile tesis sahiplerinin anlaşamaması nedeniyle kapatılmıştır. Aquaparkların alan olarak 6000-276 000 m² arasında değiştiği; alan büyüklüğüne göre kullanıcı kapasitesinin arttığı ve bu durumun personel sayısını etkilediği görülmektedir. Parkların bir kısmında peyzaj mimarı çalışmamaktadır. Tablo 1'de aquaparkların genel özellikleri verilmiştir.

Aquaparklar ünite durumuna göre değerlendirildiğinde, bulunması zorunlu olan ünitelerin (giriş, otopark, güvenlik birimleri, yönetim birimleri, sağlık birimleri, soyunma odaları, duş-wc, yemek yenme birimleri, alışveriş birimleri, eğlence birimleri, kaydıraklar, nehirler, havuzlar) Adaland, Aquafantasy ve Water Planet aquaparklarında eksiksiz olduğu diğerlerinde otopark, sağlık birimi, güvenlik birimi, alışveriş ve eğlence mekânları gibi bazı ünitelerin olmadığı belirlenmiştir. Bulunması gereken zorunlu olmayan elemanlar; amfi tiyatro, aqua çocuk parkı, basketbol sahası, bowling merkezi bungee jumping, çarpışan botlar, dart, disco/bar, futbol sahası, güvenlik kasaları, Türk evi & çadır, hayvan kafesleri, jakuzi, koşu alanı, kovboy evi, plaj, rodeo, satranç, tenis kortları, trombolin, voleybol sahalılarının aquaparklara göre dağılımı Tablo 2'de verilmiştir.

Aquaparkların mekânsal kalite durumlarının değerlendirilmesinde park içinde bulunan çöp kutuları, aydınlatma elemanları, oturma elemanları, bilgi işlem levhaları, nicelik olarak yeterli yetersiz, ölçü, biçim, renk yönünden uygun, uygun değil şeklinde değerlendirmeye alınmış, döşeme türü ve bitki tür seçimi uygun olup olmamasına göre ayrıca genel olarak parkın durumu bakımına göre bakımlı, az bakımlı ve bakımsız şeklinde değerlendirilmiştir. Genel olarak parklarda oturma elemanlarının yeterli ve uygun olduğu, döşeme türü ve bitki tür seçiminin uygun olduğu, Star Aquapark ve Aquapark Alanya'da çöp kutusu, aydınlatma elemanları ve bilgi-işlem levhalarının yetersiz olduğu ve bu parklarının ve Dedeman Bodrum ve Dedeman Antalya

Aquaparklarının bakımlarının yeterince yapılmadığı, Star Aquaparkın bakımsız olduğu saptanmıştır. Tablo 3'de mekânsal kalite durumlarına göre aquaparkların değerlendirilmesi verilmiştir.

Tablo 1. Aquaparkların Genel Özellikleri

Genel Özellikler	Adaland	Aquafantasy	Aqualand	Aqualife	Aquapark Dedeman Bodrum	Antalya Dedeman Aquapark
Kuruluş Yılı	1999	2000	1995	1997-2004	1999	1993
Yüzölçümü (m2)	276000	48568	26000	7000	40000	40000
Yeri	Kuşadası-Aydın	Selçuk-İzmir	Konyaaltı-Antalya	Muğla-Marmaris	Bodrum-Muğla	Lara-Antalya
Kapasitesi (kişi)	5000	4000	3000	250	2000	1500-2000
Tasarımcısı	Mimar Ali Çiçek	NB65 International& Büyük Kolej	Alke Turizm	-	Action Park Multi Forum Group	Mimar Ali Çiçek
İşletmecisi	Günaydımlar Turizm.Eğl. Yat. Ltd.Şti.	Büyük Kolej A.Ş.	Alke Turizm Ltd.	-	Action park Multiforma Group S.L.	Dedeman Otelleri
Kullanım Sezonu	15 Mayıs-15 Ekim	15 Mayıs-1 Ekim	1 Mayıs-30 Ekim	-	15 Mayıs-15 Ekim	Mayıs-Ekim
Personel Durumu (kişi)	180	200	150	-	110	50
Peyzaj Mimarı	Var	Var	Var	-	Yok	Otel Bünyesinde
Genel Özellikler	Star Aquapark	Aquaworld	Clup Alibey Aquapark	Aquapark Alanya	Water Planet	
Kuruluş Yılı	2000	1997-	2000	1996	2001	
Yüzölçümü (m2)	2500-3000	6000	17000	6500	67000	
Yeri	Marmaris-Muğla	Kemer-Antalya	Manavgat	Alanya	Karaburun-İzmir	
Kapasitesi (kişi)	250	750	1200	400-500	2500	
Tasarımcısı	-	-	Polin Polyester	Mimar Muzaffer Temiz	Oyun Su Turizm Tic.A.Ş.	
İşletmecisi	-	-	Gürok Tur. Madencilik A.Ş.	Vest Turizm A.Ş.	Oyun Su Turizm Tic.A.Ş.	
Kullanım Sezonu	Mayıs-Ekim	-	Nisan-Kasım	Mayıs-Ekim	Mayıs-Ekim	
Personel Durumu (kişi)	15	-	25	23	170	
Peyzaj Mimarı	-	-	Var	Var	Yok	

SONUÇ VE ÖNERİLER

Dünyada ilk örnekleri 1900'lü yılların başında görülen aquaparklar, tasarım özellikleri, mekânsal çeşitlilikleri, sundukları hizmet ve rekreasyonel aktiviteleri bakımından günümüzde oldukça gelişmiş ve buldukları yörede yerli ve yabancı kullanıcılara rekreasyonel olanaklar sunmaktadır. Ülkemizde ise 1990'lı yıllarda tesisine başlanan aquaparkların sayısı her geçen gün artmaktadır. Yapılan araştırmada incelenen aquaparkların ünite ve mekânsal kalite durumlarının yeterli olmadığı ve birbirlerine benzerlik gösterdiği sonucuna varılmıştır. Aquaparkların ünite durumları eksikliklerine göre tekrar değerlendirmeye alınmalı, mekânsal kalitelerini arttırmak için donatı elemanları nicelik ve nitelik yönünden gözden geçirilmelidir. Aquaparklarda engelliler için yapılmış herhangi bir ünite olmadığı ve bu kişiler için tasarım kriterlerine uyulmadığı görülmüştür. Tasarımda engelliler için düzenlemeler yapılmalı alan içinde özel aktivite alanları ayrılmalıdır.

Aquaparkların yeterli hizmet sunabilmeleri için farklı ünitelerde çalışan elemanların sayısı ve eğitimlerinin yetersiz olduğu belirlenmiştir. Çalışan elemanların uygun eğitimden geçmeleri verilecek olan hizmetin kalitesini artıracaktır. Ayrıca her aquapark bünyesinde yapısal ve bitkisel elemanların bakımı ve kontrolünü yapacak ekip içinde mutlaka peyzaj mimarlarına yer verilmelidir.

Aquaparklar konusunda ülkemizde yasal bir mevzuat bulunmamaktadır. Konu ile ilgili standartlar çok genel kapsamda belirtilmiştir. Planlama, tasarım, uygulama ve işletme aşamaları ile ilgili standartlar ve ayrıca bu aşamaları kontrol eden yetkili resmi bir kurum bulunmamaktadır. Turizm sektörünün önemli rekreasyonel aktivitelerinden olan aquaparkların tasarım, uygulama ve işletmeleri ile ilgili gerekli yasa ve yönetmelikler çıkarılmalıdır.

Turizme ve ülke ekonomisine önemli katkısı olacağı düşünülen aquaparkların merkezi ve yerel yönetimler tarafından desteklenmesi gereklidir. Bu konuda yetkililerin ve halkın vereceği destek, ilgi ve

bilincin arttırılmasında yazılı ve görsel medyanın önemli katkısı olacaktır.

KAYNAKLAR

- Algül, H., 2005. Su Bahçeleri Planlama Kriterleri. Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Semineri, Konya.
- Bakan K, Konuk G, 1987. Türkiye’de Kentsel Dış Mekânların Düzenlenmesi. YAE yayınları, Yayın No:U5, İstanbul.
- Nacak, H., 2000. Su Parkların Yer Seçim İhtiyaçları Ve Tasarım Kriterlerinin İncelenmesi, İzmir İleri Teknoloji Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, İzmir.
- Malkoç, E., 2002. Aquaparkların (Su Parklarının) Planlama Ve Tasarım İlkeleri Üzerine Bir Araştırma. Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, İzmir.
- Oruçkaptan, A., 2002. Su Parkı Planlama Kriterlerinin Saptanması Ve Ankara Susuz Gölet’i Örneğinde Değerlendirilmesi Üzerine Bir Araştırma. Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, Ankara.
- Tankurt, S., 1999. Güney Ege Ve Akdeniz Kıyılarında Yer Alan Tatil Köylerinin Tasarım Ve Planlama İlkelerinin Oluşturulmasına Yönelik Bir Araştırma. Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, İzmir.
- Uzun G., 1997. “Çevre Tasarımında Su Kullanımı”, Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ofset Atölyesi, Adana.

Tablo 3. Aquapark Mekansal Kalite Durumu

Donatılar	Adaland	Aquafantasy	Aqualand	Aqualife	Aquapark De- deman Bodrum	Antalya De- deman Aquapark	Star Aquapark	Aquaworld	Clup Alibey Aquapark	Aquapark Alanya	Water Planet
Çöp Kutuları											
Nicelik	Yeterli	Yeterli	Yeterli	-	Yeterli	Yeterli	Yetersiz	-	Yeterli	Yetersiz	Yeterli
Ölçü	Uygun	Uygun	Uygun	-	Uygun	Uygun	-	-	Uygun	-	Uygun
Biçim	Uygun	Uygun değil	Uygun	-	Uygun	Uygun	-	-	Uygun	-	Uygun
Renk	Uygun	Uygun değil	Uygun	-	Uygun	Uygun	-	-	Uygun	-	Uygun
Aydınlatma Elemanları											
Nicelik	Yeterli	Yeterli	Yeterli	-	Yeterli	Yeterli	Yetersiz	-	Yetersiz	Yetersiz	Yeterli
Ölçü	Uygun	Uygun	Uygun	-	Uygun	Uygun	-	-	-	-	Uygun
Biçim	Uygun	Uygun	Uygun	-	Uygun değil	Uygun	-	-	-	-	Uygun
Renk	Uygun	Uygun	Uygun	-	Uygun değil	Uygun değil	-	-	-	-	Uygun değil
Oturma Elemanları											
Nicelik	Yeterli	Yeterli	Yeterli	-	Yeterli	Yeterli	Yeterli	-	Yeterli	Yeterli	Yeterli
Ölçü	Uygun	Uygun	Uygun	-	Uygun	Uygun	Uygun	-	Uygun	Uygun	Uygun
Biçim	Uygun	Uygun	Uygun	-	Uygun	Uygun	Uygun	-	Uygun	Uygun	Uygun
Renk	Uygun	Uygun	Uygun	-	Uygun	Uygun	Uygun	-	Uygun	Uygun	Uygun
Bilgi iletişim Levhaları											
Nicelik	Yetersiz	Yeterli	Yeterli	-	Yeterli	Yeterli	Yetersiz	-	Yetersiz	Yetersiz	Yetersiz
Ölçü	-	Uygun	Uygun	-	Uygun	Uygun	-	-	-	-	-
Biçim	-	Uygun değil	Uygun	-	Uygun	Uygun	-	-	-	-	-
Renk	-	Uygun	Uygun	-	Uygun	Uygun	-	-	-	-	-
Bitki Tür Seçimi	Uygun	Uygun	Uygun	-	Uygun	Uygun	Uygun	-	Uygun	Uygun	Uygun
Döşeme Türü	Uygun	Uygun	Uygun	-	Uygun	Uygun	Uygun	-	Uygun	Uygun	Uygun
Bakım	Bakımlı	Bakımlı	Bakımlı	-	Az Bakımlı	Az Bakımlı	Bakımsız	-	Az bakımlı	Az bakımlı	Az bakımlı