



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ



KAPALI YÜZME HAVUZLARININ MİMARİ
TASARIM ÖZELLİKLERİ, KONYA
ÖRNEKLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Ayşe Asena DAĞDELEN
YÜKSEK LİSANS

Mimarlık Anabilim Dalını

ARALIK-2022

KONYA

Her Hakkı Saklıdır.

TEZ KABUL VE ONAYI

Ayşe Asena Dağdelen tarafından hazırlanan “Kapalı yüzme havuzlarının mimari tasarım özellikleri, Konya örneklerinin araştırılması ” adlı tez çalışması .../.../... tarihinde aşağıdaki jüri üyeleri tarafından oy birliği / oy çokluğu ile Konya Teknik Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Mimarlık Anabilim Dalı’nda YÜKSEK LİSANS TEZİ olarak kabul edilmiştir.

Jüri Üyeleri**İmza****Başkan**

Doç. Dr. Saadet Armağan
GÜLEÇ KORUMAZ

.....

Danışman

Doç. Dr. Fatih CANAN

.....

Üye

Doç. Dr. Hayriye Hale KOZLU

.....

Yukarıdaki sonucu onaylarım.

Prof. Dr. Saadettin Erhan KESEN

Enstitü Müdürü

TEZ BİLDİRİMİ

Bu tezdeki bütün bilgilerin etik davranış ve akademik kurallar çerçevesinde elde edildiğini ve tez yazım kurallarına uygun olarak hazırlanan bu çalışmada bana ait olmayan her türlü ifade ve bilginin kaynağına eksiksiz atıf yapıldığını bildiririm.

DECLARATION PAGE

I hereby declare that all information in this document has been obtained and presented in accordance with academic rules and ethical conduct. I also declare that, as required by these rules and conduct, I have fully cited and referenced all materials and results that are not original to this work.

Ayşe Asena DAĞDELEN

Tarih:

ÖZET
YÜKSEK LİSANS TEZİ
KAPALI YÜZME HAVUZLARININ MİMARİ TASARIM ÖZELLİKLERİ,
KONYA ÖRNEKLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Ayşe Asena DAĞDELEN

Konya Teknik Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
Mimarlık Anabilim Dalı

Danışman: Doç.Dr. Fatih CANAN

2022, 76 Sayfa

Jüri

Doç.Dr. Fatih CANAN

Doç. Dr. Hayriye Hale KOZLU

Doç. Dr. Saadet Armağan GÜLEÇ KORUMAZ

Modern dünyanın getirdiği yoğun çalışma standartları ve stresleri, toplumu oluşturan bireylerin psikolojik ve bedensel olarak rahatlama arayışına sokmuştur. Modern bireylerin bu arayışına spor rahatlıkla cevap verebilmiştir.

Günümüzün en bilindik sporlardan biri olan yüzme sporu ülkemiz de yaygınlaşan bir spor dalıdır. Bu sporun yaygınlaşması için yerel yönetimler farklı uygulamalara gitmiştir. En temel uygulamalardan biri yüzme havuzlarının inşa edilmesi ve halkın bu havuzlara ulaştırılmasıdır.

Kapalı yüzme havuzu tesisleri, mimarlıkta incelenmesi gereken önemli mekânlardır. Ülkemizde sayıları artan kapalı yüzme havuzu tesislerinin kullanım sonrasına ait detaylı bir değerlendirme çalışması mevcut değildir.

Yerel yönetimlerce inşa edilen kapalı yüzme havuzu tesislerinin, kullanıcı memnuniyetini ön planda tutarak, mekânsal analizlerin yapılması ve mimari olarak incelenmesi amaçlanmıştır. Bu çalışmada, Konya kentinde uygulanacak olan kapalı yüzme havuzu tesislerinin tasarımcılarına ve yapı sektöründe bu alanda çalışan bireylere rehber niteliğinde çıkarımlar yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Mekânsal İnceleme, Kullanıcı Memnuniyeti, Yerel Yönetim, Yüzme Havuzu

ABSTRACT**MS THESIS****ARCHITECTURAL DESIGN FEATURES OF INDOOR SWIMMING POOLS,
INVESTIGATION OF KONYA SAMPLES****Ayşe Asena DAĞDELEN****Konya Technical University Institute of Graduate Studies****Department of Philosophy In Architecture****Advisor: Doç. Dr. Fatih CANAN****2022, 76 Pages****Jury****Doç.Dr. Fatih CANAN****Doç.Dr. Hayriye Hale KOZLU****Doç.Dr. Saadet Armağan GÜLEÇ KORUMAZ**

Intense working standard and stress in our modern world has led the people to make the society seek relaxation both physical and psychological. Sports has been able to satisfy the search of modern people with ease.

Swimming, one of the best known sports in our era is getting popular. So, to make it more famous, local authorities has implemented different ways. One of most common way is to build swimming pools and their accesibility to people.

Indoor pool facilities are important places which has to be investigated in architecture. There is no detailed research about indoor swimming pool facility increasing in number in our country after their usage.

In this research, by putting the users satisfaction first, it is aimed to analyze both spatial and architectural aspects of natatoriums which were built by local institutions. Numerous deductions have been made for the employees working in the construction industry as well as the designers of the natatoriums that are planned to be build in Konya.

Keywords: Local Institution, Spatial Analysis, Swimming Pool, Users Satisfaction

ÖNSÖZ

Bu çalışmanın tüm aşamalarında her konuda bana desteklerini esirgemeyen, bilgi ve önerileriyle beni yönlendiren, tez danışmalığımlı yürüten çok değerli hocam, Sayın Doç. Dr. Fatih CANAN'a teşekkürlerimi sunarım.

Doğrularım la yanlışlarım la her zaman arkamda duran, eğitimimin her kademesinde destek olduğu gibi; yaşadığım ve nefes aldığım sürece yanımda olacağına emin olduğum canım aileme teşekkürü bir borç bilirim.

Ayrıca yüksek lisans eğitimim boyunca derslerime giren tüm hocalarıma sevgi ve saygılarımı sunar, teşekkür ederim.

Ayşe Asena DAĞDELEN

KONYA-2022

İÇİNDEKİLER

Sayfa

TEZ BİLDİRİMİ	iii
ÖZET	iv
ABSTRACT	v
ÖNSÖZ.....	vi
İÇİNDEKİLER	vii
TABLO LİSTESİ.....	ix
ŞEKİLLERİN LİSTESİ	x
SİMGELER VE KISALTMALAR	xiii
1. GİRİŞ	1
1.1. Araştırmanın Amacı	2
1.2. Araştırmanın Kapsamı	2
1.3. Araştırmanın Yöntemi.....	3
1.4. Literatür Taraması	3
2. YÜZME HAVUZU BİNALARINDA TANIMLAR VE MEKÂNSAL ÖZELLİKLER	5
2.1. Kavram ve Tanımlar	5
2.2. Yüzme Havuzlarının Sınıflandırılması	6
2.3. Yüzme Havuzlarının Mekânsal Planlanma Şartları	7
3. YÜZME HAVUZLARIN TARİHÇESİ VE FİZİKSEL, MEKÂNSAL ÖZELLİKLERİ İNCELENME KRİTERLERİ	12
3.1. Yüzme Havuzlarının Tarihçesi	12
3.1.1. Modern döneme ait Avrupa’da kapalı yüzme havuz örnekleri.....	15
3.2. Türkiye’de Yüzme Havuzlarının Tarihçesi.....	18
3.2.1. Modern döneme ait Türkiye’de kapalı yüzme havuz örnekleri	19
3.3. Yüzme Havuzlu Spor Tesislerin Fiziksel Ve Mekânsal Özellikleri İncelenme Kriterleri.....	23
3.3.1. Fiziksel özellikleri.....	23
3.3.2. Mekansal özellikler.....	25
4. ALAN ÇALIŞMASI / KONYA’DA BULUNAN YÜZME HAVUZLARININ İNCELENMESİ	28
4.1. Yerel Yönetimlerin Spora Ve Spor Tesislerine Karşı Politikaları	28

4.2. Çalışmanın Yöntemi	29
4.3. Konya’da Bulunan Yüzme Havuzlarının İncelenmesi.....	30
4.3.1. Selçuk Üniversitesi kampüs yüzme havuzu.....	31
4.3.1.1 Proje ile ilgili genel bilgiler.....	31
4.3.1.2 Alan çalışması	34
4.3.2. Beyhekim yüzme havuzu	50
4.3.2.1 Proje ile ilgili genel bilgiler.....	51
4.3.2.2 Alan çalışması	53
4.3.3. Meram Rabia yüzme havuzu	69
4.3.4.1 Proje ile ilgili genel bilgiler.....	70
4.3.4.2 Alan çalışması	72
4.3.4. Çaybaşı yarı olimpik yüzme havuzu.....	88
4.3.4.1 Proje ile ilgili genel bilgiler.....	89
4.3.4.2 Alan çalışması	91
5. SONUÇLAR VE ÖNERİLER	107
KAYNAKLAR	113
EKLER.....	116
ÖZGEÇMİŞ.....	122

TABLO LİSTESİ

Tablo	Sayfa
Tablo 3.1. Konya Atatürk stadyumu ve spor tesisi	21
Tablo 4.1. Kampüs yüzme havuzu	31
Tablo 4.2. Beyhekim yüzme havuzu	51
Tablo 4.3. Meram Rabia yüzme havuzu	70
Tablo 4.4. Çaybaşı olimpik yüzme havuzu	89



ŞEKİLLERİN LİSTESİ

Şekil	Sayfa
Şekil 2.1. Deniz hamamı İstanbul.....	5
Şekil 2.2. Sancak yüzme havuzu giriş	8
Şekil 2.3. Sancak yüzme havuzu fitness salonu	10
Şekil 3.1. Roma hamamı havuz görüntü.....	13
Şekil 3.2. Château-Landon kapalı yüzme havuzu yoğunlaşmada oluşan suyun kullanılma mekanizmasının gösterimi.....	15
Şekil 3.3. Des Amiraux dış cephe.....	16
Şekil 3.4. Des Amiraux havuz iç mekan.....	16
Şekil 3.5. Des Amiraux sokağındaki konut binası ön cephe	16
Şekil 3.6. Des Amiraux sokağındaki konut binası yan cephe.....	17
Şekil 3.7. Manchester Victoria havuzu dış cephe.....	18
Şekil 3.8. Atatürk stadyumu ve yüzme havuzu haritada gösterimi	21
Şekil 3.9. Atatürk yüzme havuzu zemin kat planı	22
Şekil 3.10. Atatürk yüzme havuzu üst kat planı	22
Şekil 3.11. Atatürk stadyumu kapalı yüzme havuzu fonksiyon şeması	22
Şekil 3.12. Sancak Belediye yüzme havuzuna ait doğal ve yapay aydınlatma görüntüsü ...	23
Şekil 4.1. Kampüs yüzme havuzu dış görünüş	31
Şekil 4.2. Selçuklu Kampüs yüzme havuzu konumu	32
Şekil 4.3. Kampüs yüzme havuzu zemin kat planı	32
Şekil 4.4. Kampüs yüzme havuzu üst kat planı	32
Şekil 4.5. Kampüs kapalı yüzme havuzu fonksiyon şeması	33
Şekil 4.6. Kadın ve erkek kullanıcıların yaş dağılımı.....	34
Şekil 4.7. Erkek ve kadın kullanıcıların yüzme havuzuna ulaşım şekli dağılımı	34
Şekil 4.8. Erkek ve kadın kullanıcıların yüzme havuzuna ulaşım kolaylığı dağılımı	35
Şekil 4.9. Kampüs yüzme havuzu giriş mekân analizi	35
Şekil 4.10. Kampüs yüzme havuzu danışma	36
Şekil 4.11. Kampüs yüzme havuzu soyunma mekân analizi.....	37
Şekil 4.12. Kampüs yüzme havuzu soyunma dolapları.....	38
Şekil 4.13. Kampüs yüzme havuzu soyunma kabinleri.....	38
Şekil 4.14. Kampüs yüzme havuzu soyunma mekân analizi.....	38
Şekil 4.15. Kampüs yüzme havuzu ıslak mekân analizi.....	39
Şekil 4.16. Kampüs yüzme havuzu ıslak mekân analizi.....	41
Şekil 4.17. Kampüs yüzme havuzu ıslak mekanlar	41
Şekil 4.18. Kampüs yüzme Havuzu Fitness mekân analizi	42
Şekil 4.19. Kampüs yüzme havuzu ekrek fitness salonu	43
Şekil 4.20. Kampüs yüzme havuzu kadın fitness salonu	43
Şekil 4.21. Kampüs yüzme Havuzu Fitness mekân analizi	44
Şekil 4.22. Kampüs yüzme havuzu havuz mekân analizi.....	45
Şekil 4.23. Kampüs yüzme havuzu.....	45
Şekil 4.24. Kampüs yüzme havuzu havuz mekân analizi.....	46
Şekil 4.25. Kampüs yüzme havuzu spa mekan analizi.....	47
Şekil 4.26. Kampüs yüzme havuzu sauna iç mekân görüntüsü	48
Şekil 4.27. Kampüs yüzme havuzu dinlenme alanı görüntüsü	48
Şekil 4.28. Kampüs yüzme havuzu spa mekan analizi.....	49
Şekil 4.29. Beyhekim yüzme havuzu girişi	50
Şekil 4.30. Selçuklu Beyhekim yüzme havuzu konumu	51

Şekil 4.31. Beyhekim yüzme havuzu bodrum kat planı	52
Şekil 4.32. Beyhekim yüzme havuzu zemin kat planı	52
Şekil 4.33. Beyhekim yüzme havuzu fonksiyon şeması.....	53
Şekil 4.34. Erkek ve kadın kullanıcıların yaş dağılımı.....	53
Şekil 4.35. Erkek ve kadın kullanıcıların yüzme havuzuna ulaşım şekli dağılımı.....	54
Şekil 4.36. Erkek ve kadın kullanıcıların yüzme havuzuna ulaşım kolaylığı dağılımı	54
Şekil 4.37. Beyhekim yüzme havuzunun giriş mekânının memnuniyet analizi.....	55
Şekil 4.38. Beyhekim yüzme havuzu soyunma mekân analizi.....	56
Şekil 4.39. Beyhekim yüzme havuzu soyunma odası iç mekan	56
Şekil 4.40. Beyhekim yüzme havuzu soyunma odası iç mekan	56
Şekil 4.41. Beyhekim yüzme havuzu soyunma mekân analizi.....	57
Şekil 4.42. Beyhekim yüzme havuzu ıslak mekân analizi.....	58
Şekil 4.43. Beyhekim yüzme havuzu ıslak mekan	59
Şekil 4.44. Beyhekim yüzme havuzu ıslak mekân analizi.....	60
Şekil 4.45. Beyhekim yüzme havuzu fitness mekân analizi.....	61
Şekil 4.46. Beyhekim yüzme havuzu fitness salonu.....	62
Şekil 4.47. Beyhekim yüzme havuzu fitness salonu.....	62
Şekil 4.48. Beyhekim yüzme havuzu fitness mekân analizi.....	63
Şekil 4.49. Beyhekim yüzme havuzu havuz mekân analizi.....	64
Şekil 4.50. Beyhekim yüzme havuzu iç mekan	64
Şekil 4.51. Beyhekim yüzme havuzu havuz mekân analizi.....	65
Şekil 4.52. Beyhekim yüzme havuzu spa mekân analizi.....	66
Şekil 4.53. Beyhekim yüzme havuzu spa iç mekan.....	67
Şekil 4.54. Beyhekim yüzme havuzu spa iç mekan.....	67
Şekil 4.55. Beyhekim yüzme havuzu spa mekân analizi.....	68
Şekil 4.56. Rabia yüzme havuzu dış cephe.....	69
Şekil 4.57. Rabia yüzme havuzu yan görüntü	69
Şekil 4.58. Meram Rabia yüzme havuzu konumu	70
Şekil 4.59. Rabia yüzme havuzu 1. kat planı.....	71
Şekil 4.60. Rabia yüzme havuzu 2. kat planı.....	71
Şekil 4.61. Rabia yüzme havuzu fonksiyon şeması.....	72
Şekil 4.62. Erkek ve kadın kullanıcıların yaş dağılımı.....	72
Şekil 4.63. Erkek ve kadın kullanıcıların tesise ulaşım şekli dağılımı	73
Şekil 4.64. Erkek ve kadın kullanıcıların yüzme havuzuna ulaşım kolaylığı dağılımı	73
Şekil 4.65. Rabia yüzme havuzu giriş mekân analizi	74
Şekil 4.66. Rabia yüzme havuzu soyunma mekân analizi.....	75
Şekil 4.67. Rabia yüzme havuzu soyunma odası.....	75
Şekil 4.68. Rabia yüzme havuzu soyunma mekân analizi.....	76
Şekil 4.69. Rabia yüzme havuzu ıslak mekân analizi.....	77
Şekil 4.70. Rabia yüzme havuzu ıslak mekân analizi.....	79
Şekil 4.71. Rabia yüzme havuzu fitness mekân analizi.....	80
Şekil 4.72. Rabia yüzme havuzu fitness salonu iç mekan	81
Şekil 4.73. Rabia yüzme havuzu fitness mekân analizi.....	82
Şekil 4.74. Rabia yüzme havuzu havuz mekân analizi.....	83
Şekil 4.75. Rabia yüzme havuzu.....	83
Şekil 4.76. Rabia yüzme havuzu havuz mekân analizi.....	84
Şekil 4.77. Rabia yüzme havuzu spa mekan analizi.....	85
Şekil 4.78. Rabia yüzme havuzu spa iç mekân.....	86
Şekil 4.79. Rabia yüzme havuzu spa mekan analizi.....	87
Şekil 4.80. Çaybaşı yarı olimpik yüzme havuzu	88

Şekil 4.81. Çaybaşı yüzme havuzu harita	89
Şekil 4.82. Çaybaşı yüzme havuzu zemin kat planı	90
Şekil 4.83. Çaybaşı yüzme havuzu 1. kat planı	90
Şekil 4.84. Çaybaşı fonksiyon şeması	90
Şekil 4.85. Erkek ve kadın kullanıcıların yaş dağılımı.....	91
Şekil 4.86. Erkek ve kadın kullanıcıların tesise ulaşım şekli dağılımı.....	91
Şekil 4.87. Erkek ve kadın kullanıcıların yüzme havuzuna ulaşım kolaylığı dağılımı	92
Şekil 4.88. Çaybaşı yüzme havuzu giriş mekân analizi.....	92
Şekil 4.89. Çaybaşı yüzme havuzu soyunma mekân analizi	93
Şekil 4.90. Çaybaşı yüzme havuzu soyunma mekân analizi	95
Şekil 4.91. Çaybaşı Yüzme Havuzu ıslak mekân analizi	96
Şekil 4.92. Çaybaşı Yüzme Havuzu ıslak mekân analizi	97
Şekil 4.93. Çaybaşı Yüzme Havuzu Fitness mekân analizi.....	98
Şekil 4.94. Çaybaşı yüzme havuzu fitness salonu iç mekan.....	99
Şekil 4.95. Çaybaşı Yüzme Havuzu Fitness mekân analizi.....	100
Şekil 4.96. Çaybaşı Yüzme Havuzu havuz mekân analizi	101
Şekil 4.97. Çaybaşı yüzme havuzu	101
Şekil 4.98. Çaybaşı Yüzme Havuzu havuz mekân analizi	102
Şekil 4.99. Çaybaşı Yüzme Havuzu spa mekân analizi.....	103
Şekil 4.100. Çaybaşı yüzme havuzu buhar odası iç mekan	104
Şekil 4.101. Çaybaşı yüzme havuzu sauna iç mekan	104
Şekil 4.102. Çaybaşı Yüzme Havuzu spa mekân analizi.....	105
Şekil 5.1. Araştırma yapılan dört ayrı yüzme havuzunun kullanıcılarının yaş analizi	107
Şekil 5.2. Araştırma yapılan dört ayrı yüzme havuzunun kullanıcılarının giriş analiz karşılaştırması	108
Şekil 5.3. Araştırma yapılan dört ayrı yüzme havuzunun kullanıcılarının soyunma mekan analiz karşılaştırması	108
Şekil 5.4. Araştırma yapılan dört ayrı yüzme havuzunun kullanıcılarının ıslak mekan analiz karşılaştırması	109
Şekil 5.5. Araştırma yapılan dört ayrı yüzme havuzunun kullanıcılarının fitness mekan analiz karşılaştırması	109
Şekil 5.6. Araştırma yapılan dört ayrı yüzme havuzunun kullanıcılarının havuz mekan analiz karşılaştırması	110
Şekil 5.7. Araştırma yapılan dört ayrı yüzme havuzunun kullanıcılarının spa mekan analiz karşılaştırması	110
Şekil 5.8. Araştırma yapılan dört ayrı yüzme havuzunun kullanıcılarının mekanlar arası ilişki analizi.....	111

SİMGELER VE KISALTMALAR

Bu çalışmada kullanılmış simgeler ve kısaltmalar, açıklamaları ile birlikte aşağıda sunulmuştur.

Simgeler

m

m²

M.Ö.

Yy

Açıklamalar

Metre

Metrekare

Milattan önce

Yüzyıl

Kısaltmalar

ANSI

FINA

TYF

STA

Açıklamalar

American National Standards Institute,
Türkçe: Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü
Uluslararası Su Sporları Yarışmalarını
Düzenleyen Kuruluş.

Türkiye Yüzme Federasyonu
Salt Therapy Association,
Türkçe: Tuz Terapi Derneği

1. GİRİŞ

İlk insanların hayatta kalmak ve yaşamsal ihtiyaçlarını gidermek için yaptıkları bedensel aktiviteler olarak tanımlayabildiğimiz spor, insanlık tarihinde çok eskilere dayanmaktadır. Spor her ne kadar yaşamsal ihtiyaçlar ve dini inanışlardan dolayı bilinçsizce ortaya çıksa da zamanla dini inanışlardan sıyrılmıştır.

Tarih sahnesinde M.Ö. 5000 yılında Sümerlerin atı evcilleştirip atçılık sporunda kendilerini geliştirmeleri, Asur ve Babillilerin boks, güreş ve okçuluk sporlarıyla uğraştıkları bilinmektedir.

Sporun sosyal yaşantıya kattığı olumlu etki, yadsınamaz kadar çoktur. Spor toplumları birbirine bağlayan güçlü bir araç olmuştur. Antik dönemlerde olimpiyatlar düzenlenmiş ve sporun bu özelliği kullanılmıştır.

İlk resmi spor organizasyonları M.Ö. 2650-2400 yılları arasında Mısır'da düzenlenmiştir. Bu spor organizasyonlarında kürek, jimnastik, boks, güreş gibi birçok modern sporun yapıldığı araştırmalarca tespit edilmiştir.

Eski Yunan medeniyetinde de olimpiyat oyunları oynanmıştır. Yunanistan'ın Romalılar tarafından M.S.392 yılında işgal edilmesi sonucu olimpiyatlar Roma'da düzenlenmeye başlanmıştır. Roma imparatorluğu Doğu ve Batı Roma olarak parçalandıktan sonra Batı Roma kısa sürede yıkılmış, Doğu Roma'da yani Bizans'ta Hristiyanlığın etkisiyle beden eğitiminin yerini dini eğitim almış, spor aktiviteleri neredeyse hiç kalmamıştır.

Sanayi devriminden sonra sporun, bedensel ve ruhsal gelişime, eğlenme ve sağlıklı yaşama olumlu etkisi tekrar anlaşılmış, bireysel ve toplumsal yaşamımızın vazgeçilmez bir parçası haline gelmiştir.

Yetim (2000) sporun bireye ve topluma yararlarını şu şekilde açıklamıştır. Spor, özellikle genç nesillerin beden ve ruhen sağlıklı, sosyal yönden gelişmiş bireyler kişilik kazanmalarına katkı sağlarken, diğer taraftan gençlerin yapıcı, yaratıcı, üretken, kişilikli centilmen, sağduyulu hoşgörülü, ahlaklı, düzgün davranışlı, kendine güvenli olan, beşeri münasebetleri, örnek birer insan olarak yetişmesine büyük katkı sağlar (Yetim, 2000)

Günümüz modern dünyasında bir ülkenin gelişmişlik düzeyini ölçmede sanat, bilim gibi sporda da yapılan başarılar bir kıstas olmaktadır. Sporun, toplumsal ve bireysel olarak yararları anlaşıldıktan sonra, spor devletlerin ve yerel yönetimlerin ilgi alanı haline gelmiştir. Bu sporlardan biri olan yüzme sporu bireysel ve toplu olarak yapılabilen, son zamanlarda yaygınlaşan bir spor dalıdır.

İlk ne zaman insanoğlunun suya girip yıkandığı ve yüzdüğü tam olarak bilinmese de uzun yıllardır çeşitli yüzme teknikleri ile insanoğlu yüzmektedir.

Yüzme sporu, bedeni en iyi dinlendiren aynı zamanda bütün vücudu çalıştıran kompleks bir spor olup yüzyıllar boyunca gelişim göstermektedir.

Yüzmek için tarihte çok çeşitli yapılar inşa edilmiştir. Yüzme havuzları, yüzme ve çeşitli spor aktivitelerinin gerçekleştiği ulusal ve uluslararası düzeyde yarışmaların yapıldığı mimari mekânlardır. Teknolojinin gelişmesi ile bu mekânlarda kullanılan malzemeler gelişmiş ve tesisin mekânsal kalitesi de artmıştır.

Kapalı yüzme havuzu tesisleri, mimarlık disiplininde ayrıca incelenmesi gereken özel mekânlardır. Tesisin nemi, havalandırması, sıcaklığı, ergonomisi gibi fiziksel özelliklerinin yanı sıra mekânın büyüklüğü, tavan yüksekliği gibi mekânsal özelliklerinin de incelenmesi gerekmektedir.

1.1. Araştırmanın Amacı

Tarih boyunca birçok toplum ve devlet, sporun topluma ve bireye yararını bilmekte olup, halkı zinde tutarak, vatan bilincini aşlamak için çeşitli spor organizasyonları düzenlemiştir. Bu organizasyonları gerçekleştirebilmek için de çeşitli spor tesisleri, arenalar ve stadyumlar inşa etmişlerdir.

Günümüz modern dünyasında sporun önemi tekrar hatırlanmış olup yönetimlerin birer politikası haline gelmiştir. Ülkemizde de bu politika doğrultusunda yerel yönetimler ve üniversitelerce spor tesisleri inşa edilmektedir. Ancak ülkemizde sayıları artan kapalı yüzme havuzu tesislerinin kullanım sonrasına ait detaylı bir değerlendirme çalışması kaynaklarda bulunmamaktadır.

Bu çalışmada Konya kentindeki yerel yönetimler ve üniversiteler tarafından inşa edilmiş yüzme havuzu tesislerinin kullanıcı memnuniyeti doğrultusunda mekânsal özelliklerinin incelenmesi amaçlanmıştır.

1.2. Araştırmanın Kapsamı

Bu çalışmada Konya şehrimizdeki yerel yönetimler ve üniversiteler tarafından inşa edilmiş yüzme havuzu tesislerinin kullanıcı odaklı mekânsal memnuniyet derecesi araştırılmıştır.

Tezin ilk kısmında teze bir giriş yapılarak yüzme havuzları hakkında literatür taraması, çalışmanın amacı, kapsamı ve yöntemi açıklanmıştır.

İkinci kısımda yüzme havuzu tesisinin tanımı ve mekânsal özellikleri anlatılmış, mekânsal standartları verilmiştir.

Üçüncü kısımda dünya da ve Türkiye’de yüzme havuzlarının tarihçesi örneklerle anlatılmıştır. Yapılan anket çalışması kapsamında incelenen mekânsal ve fiziksel kriterler hakkında genel bilgi verilmiştir.

Dördüncü kısımda yüzme havuzları hakkında devletin ve yerel yönetimlerin politikaları hakkında bilgi verilmiştir. Anket çalışmasının amacı anlatılarak çalışmanın yapıldığı yüzme havuzlarının her birinde yapılan anketlerin sonuçlarıyla birlikte havuzlar incelenmiştir.

Sonuç kısmında anket sonuçları göz önünde bulundurularak Konya kentinde uygulanacak olan kapalı spor tesislerinin tasarımcılarına ve yapı sektörüne rehber niteliğinde çıkarımlar yapılmıştır.

1.3. Araştırmanın Yöntemi

Konya kentinde yerel yönetimler ve üniversiteler tarafından inşa edilmiş kapalı yüzme havuzu tesislerinin proje çizim kaynakları gerekli mercilerden elde edilmiştir. İncelenecek olan tesislere gidilip birebir gözlemlenmiş, mekanlara ilişkin fotoğraflar çekilmiş ve tespitlerde bulunulmuştur. Yönetim ile tesiste oluşan aksaklıklar hakkında bilgi alınmıştır. Kullanıcı memnuniyetini ölçmek ve tesis mekânları hakkında önerilerini, anket yöntemiyle öğrenilmeye çalışılmıştır.

1.4. Literatür

Sayın, E. (2008) tarafından hazırlanan araştırması “ Kapalı Yüzme Havuzlarında Aydınlatma ve Gazi Üniversitesi Kapalı Yüzme Havuzu Örneği” adlı yüksek lisans tezinde kapalı yüzme havuzlarında olması gerek aydınlatma kriterleri incelenmiştir. Aydınlatma aygıtlarının doğru yerleştirilmesi için doğal ve yapay aydınlatma niceliği ve nitelikleri araştırılmıştır. Araştırma alanı olarak Gazi Üniversitesi seçilerek mekânın yapay aydınlatması eleştirilerek alternatif öneriler geliştirilmiştir.

Yürekli, D. (2012)'nin "Olimpik Yüzme Havuzu Binalarının Yapısal Performanslarının İncelenmesi" adlı yüksek lisans tezinde havuzun fiziksel performans, tez içeriğinde incelenmiş olan malzemeler tarafından sağlayarak, binanın konfor şartlarını belirleyen yapı malzemeleri araştırılmıştır. Bu malzemelerin kimyasal, fiziksel, mekanik uygulama ve kullanım özellikleri incelenmiş, uygulama detayları çizim ve şekillerle desteklenerek açıklanmıştır. Havuz yapılarında optimum performansın, yapıda kullanılan malzemelerin doğru anlaşılması, doğru seçilmesi ve uygun biçimde bir araya getirilerek doğru detay çözümlerin yapılmasına bağlı olduğu sonucuna varmıştır.

Çalışır, K. (2015) tarafından çalışılan "Olimpik Havuz Plan Şeması Tasarımında Genetik Algoritmaya Dayalı Bir Model" isimli yüksek lisans tezinde genetik mimarlık diye adlandırılan mimari akımla, mimari tasarım sürecini etkileyen kararların, gerçekte yaşayan bir canlı organizmanın gelişmesi gibi gelişim sürecini geçirdiği kabul edilmiştir. Olimpik ve yarı olimpik yüzme havuzlarının plan şemaları ve mekânsal özellikleri araştırılarak, mevcut yapıların planları şematik hale getirilerek elde edilen verilerle genetik mimari kapsamında oluşturulacak model için örnek olarak kullanılmıştır. Geliştirilen model ile ilerde tasarlanacak olimpik yüzme havuzlarının plan çözümlerinin daha sağlıklı ve daha hızlı bir şekilde üretilmesi sağlanmaya çalışılmıştır.

Yetim, A. A. (2000) tarafından "Sporun Sosyal Görünümü" isimli Gazi Beden Eğitimi ve Spor Bilimleri dergisinde yayınlanan makalede sporun kişisel fayda ve görevlerinin yanı sıra sosyal yönden de çok fazla görevi olduğu kabul edilmiştir. Sporun bilinçli olarak yapılması ile gelişmişlik arasında önemli ölçüde paralelliğin olduğu göz önünde bulundurulmuş. Sporun sosyal işlev ve boyutları ortaya konulmaya çalışılmıştır.

Göral, M. (1999)'nin, "Türkiye'de Kitle Sporunun Teşviki Açısından Tesis Politikaları" adlı çalışmasında sporun yayılması amacıyla geliştirilen devlet politikaları incelenmiş ve kitle sporunun teşviki açısından o bölgede yaşayan insanların, antropolojik özellikleri, rağbet ettikleri spor tespit edilmeli, spor tesisleri buna göre yapılmalı sonucu çıkartılmıştır.

Çelik, E. (2018) "Geleneksel Türk Hamamlarının Mekânsal Açidan İncelenmesi Ve Çağdaş Yorumu" yüksek lisans tezinde, Türk hamamları mekânsal açıdan incelenmiş ve günümüzde restorasyon aşamasından geçen bu hamamların çağdaş yorumu incelenmiştir. Çalışmada hamamlar hakkında literatür taraması yapılarak tarihçesi, mekânsal özellikleri, iç mekan donatıları açıklanmış ve Ağa Hamamı, Kılıç Ali Paşa Hamamı ve Tahtakale Hamamı, günümüz çağdaş fikirlerle yorumlanmıştır.

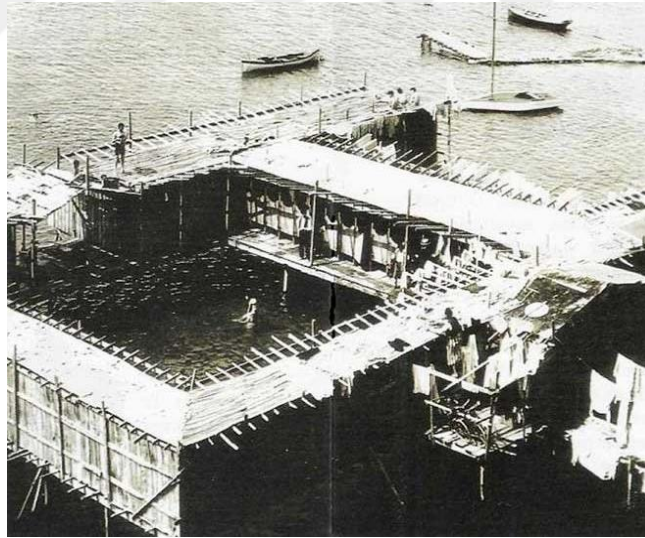
2. YÜZME HAVUZU BİNALARININ MEKÂNSAL TANIMLARI VE ÖZELLİKLERİ

2.1. Kavram ve Tanımlar

Yüzme havuzu; yüzme serinleme, eğlenme ve spor amaçlı kullanılan; taban, duvarları, taşıma kanalları, rezerv deposu su kalitesini etkilemeyen ve güvenlik gereklerini yerine getiren uygun malzeme ile kaplanan ve bu Yönetmelikte belirtilen niteliklere uygun su ile dolu olan, sürekli bir devir daim akışı olan ve kullanımına açık yapılardır (Yönetmelik, 2011).

Yüzme havuzları günlük spor aktivitelerinin gerçekleştiği ulusal ve uluslararası düzeylerde yarışmaların yapıldığı mimari mekânlardır (Sayın, 2008)

Kapalı yüzme havuzları; iklimsel değişikliklerden etkilenmemesi amacıyla kapalı mekânda konumlandırılan havuzlara kapalı yüzme havuzları denilmektedir.



Şekil 2.1. Deniz hamamı İstanbul(URL1)

Deniz hamamı; derya hamamları veya deniz hamamları diye adlandırılan denizin üzerinde dört taraf kapalı ortası havuz şeklinde deniz içi yapılanmadır. (Şekil 2.1.)

Salaştan yapılmış kapalı yerlerdi. İçlerinde kenarlarında soyunma yerleri vardı. Sahile iskeleler ile bağlı olan bu dört köşe tahta havuzların altlarında birer ızgara bulunurdu. Suyun en derin yeri boyunu geçmezdi(Beyoğlu, 2004).

SPA: Aslen Latince kullanılan “Selus Per Aqua” yani su ile gelen sağlık anlamına gelen kalıptan türemiş olmaktadır. Spa’nın kökeni Romalılara uzanmaktadır. (Haraldsson ve Cordero, 2014) Günümüze kadar gelen spa temel olarak su ile yapılan bakım ve terapileri kapsar.

Islak mekânlar: Yaş mekân olarak da adlandırılabilir. Bir yapıda banyo, tuvalet, mutfak gibi içinde su bulunan mekânlara verilen genel addır. Banyo, duş, tuvalet, lavabo, havuz, mutfak gibi suyun kullanıldığı pek çok alana ıslak mekân denir.

2.2. Yüzme Havuzlarının Sınıflandırılması

Yüzme havuzlarını birçok şekilde sınıflandırılabilir. Bunlardan bir kısmı aşağıda verilmiştir.

1. Mekânsal olarak;

- İsteğe bağlı üzeri kapatılabilen yüzme havuzları
- Açık yüzme havuzları
- Kapalı yüzme havuzları

2. Kullanıcıya göre;

- Özel konut havuzları
- Umumi yüzme havuzları

3. Kullanım amacına göre;

- Eğlence havuzları
- Yarışma havuzları
- Antrenman havuzları
- Çırpınma havuzları
- Çocuk havuzları
- Soğuk su (şok) havuzları
- Masaj havuzları
- Terapi havuzları
- Kaplıca havuzları
- Hareket havuzları
- Su oyunları havuzları

- Dalga havuzları

4. Kullanılan suya göre;

- Deniz suyu bulunduran havuzlar
- Tatlı su havuzları
- Mineralli su bulunduran havuzlar

5. Su alanının büyüklüğüne göre havuzlar

- Küçük havuzlar
- Normal havuzlar
- Büyük havuzlar

2.3. Yüzme Havuzlarının Mekânsal Planlanma Şartları

Konum belirleme: Bir tesisin yapılma öncesinde, tesisin nerede yapılması gerektiğine karar verilmelidir. Önemli bir adım olan konum belirlenme işlemi bazı kriterlere bağlı olarak gerçekleştirilir. Bu kriterler belirlenirken hitap edeceği toplumun sosyo-kültürel yönden ve teknik yönden değerlendirilmesi yapılmalıdır. Bu kriterleri şu şekilde genel bir şekilde sıralamak mümkündür:

- Spor salonunun yapılacağı yerleşkenin gelecekte gelişip gelişmeyeceği
- Genç nüfus yoğunluğu
- Spor yapan kişi sayısı
- Ulaşımın kolaylığı ve çeşitliliği
- Çeşitli eğitim kurumlarına yakın olup olmayışı
- Yöredeki halkın ekonomik durumu
- Arazi yapısı
- Toplu konut, mevcut konut ve sanayi bölgeleri
- Gecekondu semtleri ve iş merkezinin yoğunluğu
- Kamu kurum ve kuruluşlarının göstereceği yer gibi kriterler göz önünde bulundurularak tesis yeri seçilir.

Giriş: Yüzme havuzu tesisinin bulunduğu konuma göre giriş belirlenir. Giriş binanın dışından net bir şekilde kendini belli etmelidir, ayrıca sporcuların rahat kullanabileceği geniş merdivenler, engelli rampası bulundurulmalıdır. (Şekil 2.2.)



Şekil 2.2. Sancak yüzme havuzu giriş(kişisel arşiv)

Fuaye ve danışma: Tesise girildiğinde danışma, temizlik odası, ilk yardım odası, kafeterya ve idari bölümün bulunduğu kısımdır.

Soyunma odası: Soyunma odalarının büyüklüğü su yüzeyinin alanına paralel olarak sporcu kapasitesine göre belirlenir. 1000 m² su yüzeyine en az 10 soyunma kabini bulunan bir soyunma odası gerekmektedir.

Tuvaletler: Tuvaletler soyunma ve duş yerlerine yakın konumda, en az yirmi kişiye bir tuvalet düşecek şekilde düzenlenir. Tuvalet ve lavabolarda bol ve temiz su, sıvı sabun, tuvalet kâğıdı, kâğıt havlu ve çöp kovası bulundurulur(Yönetmelik, 2011).

‘ANSI’ standartlarına göre tuvalet sayısı su yüzeyine paralel olarak hesaplanır. 1000 m² su yüzeyine sahip bir yüzme havuzu tesisinde kadınlar için 4 adet tuvalet, erkekler için ise 2 adet tuvalet ve 4 pisuar gerekmektedir.

Ayrıca ANSI standartlarına göre her 100 kadın kullanıcı için 2 tuvalet, 2 lavabo, erkekler içinse 1 tuvalet, 1 pisuar ve 1 lavabo olmalıdır.

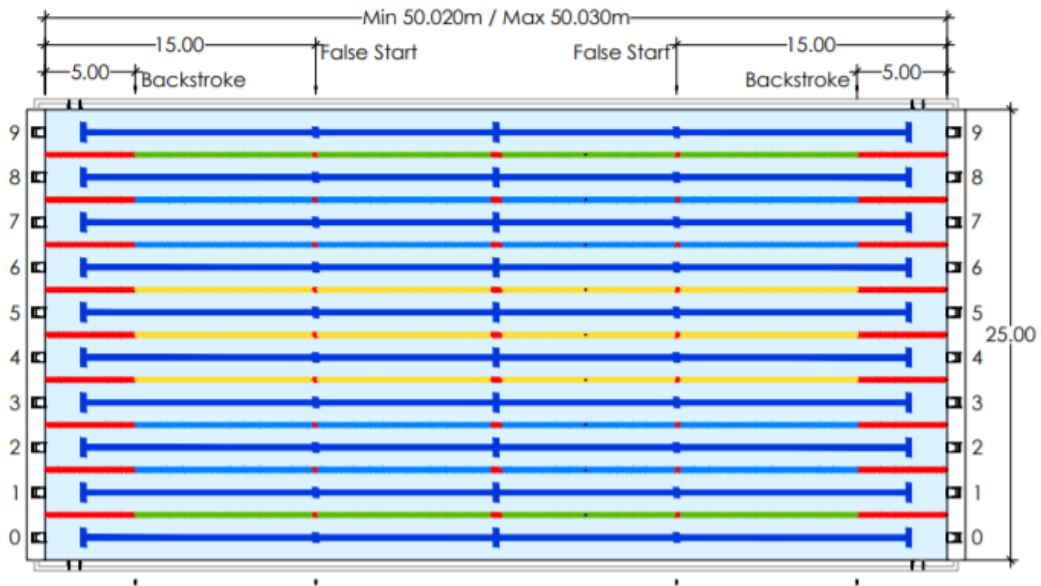
Duş bölümü: Duş yerleri duş suyunun sıcaklığı ayarlanabilecek şekilde ve en az 20 kişiye bir duş düşecek şekilde düzenlenir(Yönetmelik, 2011).

‘ANSI’ standartlarına göre 10 kişi için 1 duş bölümü ve 1 lavabo bulunmalıdır. Duş bölümleri karşılıklı olarak tasarlanan duş alanlarında duşlar arasındaki koridorun minimum

genişliği 1,10 m olmalıdır. Duş alanları mümkün olduğunca soyunma odalarının yakınında ve kadın, erkek ayrı olmalıdır.

Havuz: Havuz standartlarını belirleyen FINA kuruluşuna göre, olimpik yüzme havuzları yada uzun kulvar havuz diye adlandırılan havuzların lleri; 25 metre en, 50 metre boy ve minimum 2 m derinlik şeklindedir. Minimum 2.5m genişliğinde 10 kulvardan oluşmalıdır. Yarışlar esnasında kenar dalgalanmalarının yarışçıları etkilememesi için uçlardaki iki kulvar kullanılmaz ve toplamda 8 kulvarda müsabaka yapılır (FINA,2020). (şekil 2.3)

Yarı olimpik yada kısa kulvar havuzları olarak adlandırılan havuzların FINA standartlarına göre lleri; 12.5m en, 25 m boy ve minimum 2 m derinlik şeklindedir. Her biri 2.5 m genişliğinde 5 kulvardan oluşmaktadırlar. Yarışmalar yapılan havuzların minimum derinliği 2 m iken değişken derinliği 1.5-2.5m yapılanları da mevcuttur (FINA,2020).



şekil 2.3. FINA standartlarına göre yüzme havuzu standardının basitleştirilmiş bir diyagramı

Fitness: Vücut Geliştirme ve Fitness Federasyonu spor dalları ile ilgili sportif çalışmaların yapılacağı salon veya merkezlerin boyutlarının; her spor dalı için ayrı, benzer spor dallarında aynı alanlar kullanılması ve kullanılacak alanların Federasyonca belirlenen ölçülerde olması zorunludur. Salonların lleri; çalışma alanı en az 125 m², dinlenme yeri

en az 15 m², toplam büyüklük en az 170 m² ve tavan yüksekliği minimum 2,50 m olmalıdır(Federasyonu, 2008). (Şekil 2.4)



Şekil 2.4. Sancak yüzme havuzu fitness salonu (kişisel arşiv)

Hamam: Türk hamamlarının iç mekânlarında kullanılan mermer duvarlarda belli bir seviyeye kadar döşenmeli ve içten ısıtılmalıdır. Seki ve göbek taşı yüksekliği 25 cm olmalı ve oluşan atık su zemine verilen doğru eğim ve gider noktalarıyla atık su sistemine iletilmelidir.

İç mekân havası %25-40 oranında ısıtılmış temiz hava karışımı ile saatte en az iki defa devinim yapılmalıdır. İç hamam mekânı 45-50°C, özel yıkanma kabini 55-60°C ve terlemenin olduğu bölümler 65-70°C sıcaklıkta olmalıdır.

Buhar odası: Odanın tavan, duvar ve zeminin birleşim noktaları olan köşeler ısı köprüsünün oluşmasını ve nemin birleşim yerlerine girmesini önlemek için yuvarlatılmalıdır.

Buhar odasının kapısı içerdeki buhardan dolayı ıslak zemine açılmalıdır. Buhar odasının kapısının yakınlarında iç ve dış kısımda buhara dayanıklı özel aydınlatmalar kullanılmalıdır.

Tuz odası: Tuz odaları STA tarafından aktif ve pasif tuz odaları olmak üzere iki ayrı grupta incelenmektedir. Aktif tuz odaları, saf sodyum klorür, halojenere (yerleştirilir, ardından tuzu mikro boyutlu parçacıklara ufalar ve öğütülerek tuz aerosolünü havaya dağıtır. Bu tip kuru tuz tedavisi Haloterapi olarak bilinir. Pasif tuz odaları, Ölüdeniz, Himalaya, Kaya Tuzu, Akdeniz, Karayipler vb. gibi yüksek miktarda tuzla dolu, ancak bir halojenatör içermeyen insan yapımı ortamlardır. Genellikle, bu pasif tuz odaları, alerjen ve

kirletici olmayan bir ortama izin vermek için hava akımını, nemi ve sıcaklığı düzenleyerek iklimi kontrol etmek için tasarlanmıştır(Association, 2019).

Sauna: Saunalar spor salonlarının vazgeçilmez bir parçasıdır. Oda mümkün olduğunca küçük ($<16 \text{ m}^2$) ve $2,5 \text{ m}^2$ yüksekliğinde olmalıdır. Tavan ve duvarlarda, ısı yansımalarını indirmek için koyu masif ahşap kaplamalar kullanılmalıdır.



3. YÜZME HAVUZLARIN TARİHÇESİ VE FİZİKSEL, MEKÂNSAL ÖZELLİKLERİ İNCELENME KRİTERLERİ

3.1. Yüzme Havuzlarının Tarihçesi

Su, yaşayan çoğu canlının yaşamını devam ettirebilmesi için vazgeçilmezdir. Suyun bulunduğu araziler verimli bölgelerdir ve bu bölgeler için hayvanlar içgüdüsel olarak bölgelerini korumaya gitmişlerdir. Aynı durum insanlar içinde geçerli olup insanlar da yüzyıllar boyunca verimli topraklara sahip olabilmek için savaşmışlardır. Antik kazılarda insanoğlunun yerleşik hayata geçtiği ilk yerleşim yerlerinin su kenarlarına kurulduğu gözlemlenmiştir.

Yaşamın olmazsa olmazı olan su, toplumların yaşam biçiminin ve kültürünün vazgeçilmez bir parçası olmuş, dini yaşamı ve sosyal hayatı etkilemiştir. Birçok dinde temizlenme eylemi hem beden temizliği hem de ruh arındırma olarak tanımlanabilmektedir.

Eski İran, Hitit, Hindistan, Mısır ve Çin’de din adamları günahlardan arınmak için temizliği şart koşmuştur. Semavi dinler de (Yahudilik, Hristiyanlık ve İslam) de temizliğe benzer hassasiyeti göstermiştir.

Tarih boyunca temizlik, sağlık ve dini nedenlerden dolayı toplumların yıkanmak için yeni yapılar inşa etme ihtiyacını doğurmuştur. Bu tür bir yapının ilk örnekleri Hindistan’da M.Ö. 3000 yılına dayanmaktadır. Ancak bu yapılar günümüze ulaşamamıştır.

Mohenjo Dora’daki 30x60 m ebatlarındaki açık havuz M.Ö. 2800 yılında İnduslar tarafından inşa edilmiştir. Suyun daimi yükselmesi sebebiyle inşa aşamasında sıkıntılar yaşanmış olup günümüzde kalıntılar tamamen su altında kalmıştır (Çevikel,2010).

M.Ö. 14. yy da Mısır’da banyo kalıntılarına rastlanmış ve bunlarda o döneme ait papirüslerdeki yazılarla desteklenmiştir. Sümerlerin ve Perslerin yaşadığı İran, Irak, Ürdün ve Suriye’de banyo yapılarına ait kalıntılara rastlanmıştır.

Rusya’da buhar banyoları önemli bir rol oynamakta olup soğuk nehir ve gölde yüzme geleneği günümüzde hala devam etmektedir. Çin ve Japonya’da toplu banyolar ve kaplıcalar yaşamın bir parçası olup günümüze kadar devam etmiştir (Sayın, 2008).

Avrupa’da ilk bulgular M.Ö. 1500’lü yıllarda Yunanlılar tarafından inşa edilen banyolardır. Yunanlılar için akarsuda yıkanmanın yanında özel banyolarda yıkanmanın da ayrı bir önemi vardır. Eve gelen misafire köle veya evin kızı yardımıyla sunulan bir banyo,

lüksün işareti olarak algılanırdı. Avrupa’da ilk havuz kalıntıları da Yunanlılardan kalmıştır (Çevikel,2010).



Şekil 3.1.Roma hamamı havuz görüntü(URL2)

M.Ö. 2. yy’da Roma İmparatorluğunda ilk Roma hamamları inşa edilmiştir. Bu hamamlar yalnızca kişilerin bireysel temizliğini değil ayrıca birçok toplumsal, kültürel ve sportif faaliyeti içinde bulunduran mimari yapılardır (Çelikyürek, 2017). Üç bölümden oluşan bu hamamlarda ilk bölümde; kadın ve erkekler için ayrı soyunma odaları, el yüz yıkama bölümleri, soğuk su odası ve havuz bulunmaktadır. İkinci bölümde karanlık bir odada fiskiye ile su akıtılmaktadır. Üçüncü bölümde açık havuz ve bu havuza ait soyunma odaları ve ayrıca jimnastik bölümlerinden oluşmaktadır. İlk yapılan Roma hamam örnekleri su kaynağı üzerine inşa edilmiş olsa da sonraları yapılan hamamlarda, suyun kanal yardımıyla taşınması sağlanmıştır. (Şekil 3.1.)

Roma’da hamam kültürü gelişmiş olup, toplumun kullandığı umumi hamamlar olduğu gibi bireye ait, zenginlerin kullandığı hamamlar da inşa edilmişti. Hamam kültürü genişlemiş, yıkanmak günlük ihtiyaç haline gelmiştir. Binalara suyun tesisatla dağılımı Roma İmparatorluğunda oldukça yaygınlaşmıştır.

Hristiyanlık dininin yayılması ile hamamlar darbe almıştır. Roma İmparatorluğunun ikiye ayrılmasıyla da eski itibarını tamamen kaybetmiştir. Roma İmparatorluğunun parçalanması sonucu dağılan Roma halkı Ön Asya, Avrupa ve Kuzey Afrika’ya dağılarak hamam kültürünü taşımışlardır.

Hristiyanlığın yayılmasıyla kiliselerin güçlendiği Ortaçağda, çıplaklığın günah sayılması üzerine toplu banyo yapmak günah sayılmıştır. Haçlı Seferleri sırasında doğuya

giden Avrupalılar doğunun banyo kültüründen etkilenmiş ve Avrupa'ya geri döndüklerinde banyo odaları inşa etmişlerdir. 13. yy'a gelindiğinde Avrupa'da banyo yeniden popüler hale gelmiştir. Verem ve frengi gibi salgın hastalıkların 15. yy'da yayılması sonucunda sağlık kürleri geliştirilmeye çalışılsa da umumi havuzlar ve banyolar kapatılmıştır (Çelikyürek, 2017).

1700'lü yıllarda halka açık havuzlar ve banyolar Avrupa'da yeniden yaygınlaşmıştır. 19. yy'a gelindiğinde başta İngiltere olmak üzere Avrupa ülkeleri doğuda birçok sömürge devleti kurmuştur. Bu Avrupa devletleri Japonya ve Hindistan'daki eski çağlara dayanan yüzme havuzu ve toplu halk banyosu kültürünü benimseyerek ülkelerine getirmişlerdir.

Londra'da yaşayan halkın yüzücülükle ilk tanışması Merton Street'de bulunan kapalı banyolar sayesinde olmuş ve halkı bu banyolar yüzmeye teşvik etmiştir. 1837 yılında Londra'da 6 adet kapalı yüzme havuzu inşa edilmiştir. İngiltere'de ilk büyük yüzme havuzu olan Oxford Templey Cowley 1839 yılında inşa edilmiştir. 1870 yılına gelindiğinde yüzme havuzu sayısı İngiltere'de 70'i bulmuştur.

1870 yılında Almanya'da inşa edilen yüzme havuzu sayısı 2918'e ulaşmıştır. 1892 yılında Japonya'da da ilk yüzme okulu açılmıştır.

Amerika ilk yüzme havuzunu 1860'larda inşa etmiştir. 20. yy da New York ve Chicago'daki büyük kulüpler kendi yüzme havuzlarını inşa etmiştir. Amerika'da yüzme havuzu en fazla 1920-30 yılları arasında inşa edilmiş ancak ikinci Dünya Savaşı ve onu takip eden dönemde oluşan ekonomik sarsıntılar sebebiyle havuz inşası durmuştur. Amerika'da 1950'lere gelindiğinde havuz tesisatında ve filtrasyondaki teknik gelişmelerin etkisiyle havuz yapımındaki durağanlık kırılmıştır. Başta gelişmiş ülkeler olmak üzere 1950'lerden beri yüzme havuzu inşasına önem verilmiş ve düzenli olarak artmıştır.

Londra da 1837 yılında ilk resmi yüzme yarışları düzenlenmiştir. 1882 yılından sonra birçok Avrupa ülkesinde spor kulüpleri kurulmuştur. 1896 yılında Yunanistan'ın Atina şehrinde modern olimpiyatlar düzenlenerek, yüzme branşı eklenmiştir.

1908 yılında Londra'da kurulan FINA tarafından su sporları ve havuz standartları belirlenmiştir.

3.1.1. Avrupa’da Modern döneme ait kapalı yüzme havuz örnekleri

Avrupa’da modern döneme ait birçok kapalı yüzme havuzu inşa edilmiştir.

Château-Landon kapalı yüzme havuzu;1884 yılında açılan bu havuz Paris’in ve Fransa’nın halka açık ilk kapalı yüzme havuzudur. Bu tesiste, 25 x 10 m ve 15 x 6 m boyutlarında iki yüzme havuzu bulunmaktadır.

Endüstriyel yapı özelliğinde inşa edilmiştir. Tepe ışıklığı mevcut olup metal bir çatı üst örtüsüne sahiptir. Açılır üst pencerelerle doğal havalandırma sağlanmıştır.



Şekil 3.2. Château-Landon kapalı yüzme havuzu Yoğuşmada oluşan suyun kullanılma mekanizmasının gösterimi(Gallo, 2015)

Mühendis Philippe Edmond’un önerisiyle, yakınlarda yer alan su arıtma tesisinin buhar makinelerindeki yoğuşmadan oluşan sıcak su, bu havuzlarda kullanılmıştır. Suyun sıcaklığı 25 °C’dir. (Şekil 3.2.)

Soyunma kabinleri havuz etrafında sıralanmıştır. Havuza girmeden önce yıkanma bölümleri (duş) tasarlanmıştır. O dönemlerde evlerde banyo bulunmadığından, bu duşlarla, aynı zamanda spor yapmayan halkın yıkanma/ temizlenme ihtiyacı da sağlamıştır.

1900’lü yılların başına kadar Paris’te, bu mimari tipolojide 10’a yakın havuz inşa edilmiştir.

Des amiraux sokağındaki konut binası; Paris’te en eski yüzme havuzlarından biri mimar Henri Sauvage’un yaptığı Des Amiraux sokağındaki konut binasında yer almaktadır. (Şekil 3.3)



Şekil 3.3. Des amiraux dış cephe (Fatih & Fatma, 2017)



Şekil 3.4. Des amiraux havuz iç mekan (Gallo, 2015)

Kütle basamaklı bir şekilde yukarı doğru yükselirken, iç kısımda ışığın girmesinin sorunlu olduğu büyük bir hacimsel boşluk meydana gelmiştir. İlk başta Sauvage, kütlenin alt düzeylerinde oluşan bu karanlık boşluğu kamusal kullanıma açık bir sinema salonu olarak tasarlamayı öngörmüştür. Bu fikrini belediye yönetimine sununca, konut bölgesinde böyle bir işlevin ses sorununa neden olacağı gerekçesiyle önerisi kabul edilmemiştir (Canan ve Kürüm Varolgüneş, 2017) (Şekil 3.4).



Şekil 3.5. Des amiraux sokağındaki konut binası ön cephe (Canan ve Kürüm Varolgüneş, 2017)



Şekil 3.6. Des amiraux sokağındaki konut binası yan cephe(Canan ve Kürüm Varolgüneş, 2017)

Bu teklif yerine, kapalı bir yüzme havuzunun yapılmasının çok daha hijyenik ve sosyal anlamda daha uygun olacağı görüşüne varılmış ve proje bu doğrultuda gerçekleştirilmiştir. Bina içerisinde gizlenmiş olmasından dolayı havuzun varlığı sokaktan anlaşılamamaktadır. Bugün de kamusal kullanıma açık olan kapalı yüzme havuzu mütevazı boyuttadır (33x10 m). Havuz konut bloklarıyla çevrelenerek, piramidal yapının ortasında yer almaktadır(Canan ve Kürüm Varolgüneş, 2017) (Şekil 3.5, 3.6).

La piscine de Pantin; 1933 yılında art deco tarzıyla inşa edilen bu havuz Paris'in en estetik havuzlarından birisidir (Inizan, 2007)

Opak cam tavandan giren doğal ışık ve kırmızı tuğla duvarları havuzun çarpıcı etkisini güçlendirmektedir. Bina bir spor salonuna, iki saunaya, dört squash kortuna ve 33x15 m ebatlarına sahip ana havuzuyla şehrin en büyük havuz binasıdır.

Piscine de la Butte-aux-Cailles; Mimar Louis Bonnier tarafından tasarlanan yapı, kırmızı tuğla ve zarif kavisli ön cephesiyle Paris'in halka açık dördüncü yüzme havuzudur. 1920'lerde yapıldığında tesisin yıkanma ve yüzme işlevlerini iki ayrı bölüme ayıran ilk tesislerdir.

Ana binada kemerli büyük pencere ve bir dizi küçük pencereyle doğal aydınlatma sağlanmaktadır. Havuzun suyu yerin 580m altındaki bir kaynaktan gelmektedir.

İngiltere'de

İngiltere'de, 1880-1914 yılları arasında, 600 den fazla "kamusal banyo/havuz" inşa edilmiştir. Bunların büyük bir çoğunluğu, mimari ve yenilikçi teknolojiler bakımından zengin detaylar içeriyordu.

İngiltere'de de, 1900'lü yılların başında birçok batı Avrupa ülkesinde olduğu gibi, hijyene ve beden sağlığına önem verilmeye başlanmıştır. Sağlıklı bir yaşam için spor dallarının önemi ortaya çıkmıştır. Bunlar içinde yüzme sporu büyük ilgi görmeye başlamıştır. İnşa edilen kapalı yüzme havuzlarında büyük halk kitleleri güvenli bir şekilde yüzme aktivitesini gerçekleştirme olanağı bulmuştur.



Şekil 3.7. Manchester Victoria havuzu dış cephe(URL3)

Manchester’de Victoria Havuzu; Yapı yüzme ve eğlence için inşa edilmiş olsa da, kaliteli malzemelerden yapılmış olduğundan inşa edildiği 20. yüzyılın başlarında ülkedeki en görkemli belediye havuzu olarak bilinmektedir (Şekil 3.7).

Binada Türk hamam suiti, üç sıcak oda, bir şampuanlama odası, duş, Rus hamamı (buhar odası) ve dinlenme odası bulunmaktadır.

3.2. Türkiye’de Yüzme Havuzlarının Tarihçesi

Orta Asya’da göçebe yaşayan Türk toplumları suyun bol olduğu göl kenarı, nehir kenarı gibi alanlarda konaklamaya çalışmıştır. O dönemde Türk topluluklar Göktanrı ve Şamanizm gibi inançlara sahip olup bu inançlarda suyu kutsal saymışlardır.

Türklerin yüzme sporuyla ilgilendiklerini gösteren birçok kaynak vardır. Bunlardan biri; Londra British Museum’da sergilenen Uygur Türklerine ait bir kabartmadır. Nitekim iki nehir arasında konumlanan Asur ve Babillerin de yüzme ile uğraştığına dair bir kanıt olan, M.Ö. 7. yy da yapıldığı düşünülen, Asurluların düşman askerlerinden kaçmak için nehrin diğer tarafına yüzerek geçtiklerini tasvir eden bir kabartmadır.

Türk toplumlarında temizlik önemli bir olgudur ve Türkler her zaman bireysel temizliklerine dikkat etmişlerdir. O döneme ait banyo kalıntıları bulunmasa da yazılı kaynaklardan gittikleri her yerde banyo yapıları inşa ettiklerine dair birçok kanıt bulunmaktadır.

Temizliği yaşam şekli olarak benimseyen Türkler İslamiyetle tanıştıklarında İslami temizliği benimsemekte hiç zorlanmamışlardır.

Türkler Anadolu’ya geldiklerinde Anadolu’da Roma ve Bizans imparatorluklarından kalma hamamlarla karşılaşmışlardır. Türkler kendi hamam

kültürlerini bırakmamış ve Anadolu'daki bu hamam yapılarından etkilenmişlerdir.(Dişli,2008) Ancak İslamiyet'in akan su da temizlenme inancı sebebiyle Roma hamamlarının havuz yapılarını örnek olarak almamışlardır(Çelik,2018).

Selçuklu ve Osmanlı devletlerinde birçok hamam yapısı inşa edilmiş ve günümüzdeki Türk hamam geleneğini ve kültürünü oluşturmuşlardır. Bu hamamlar sadece yıkanma ve temizlenme eyleminin gerçekleştiği mekânlar olmanın yanı sıra sosyalleşme mekânları olarak da tanımlanabilmektedir (Apaydın Başa, 2009).

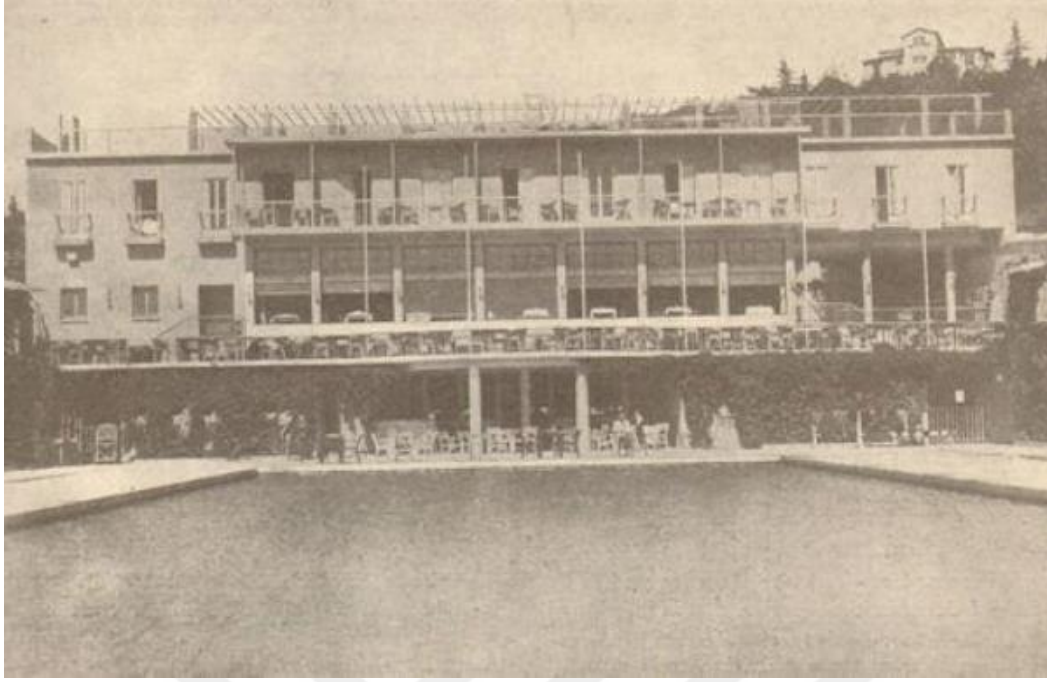
Osmanlının son dönemlerinde sosyalleşme alanları olarak deniz hamamlarını da görmekteyiz. S. Beyoğlu Yakın Doğu araştırma makalesinde şu şekilde deniz hamamlarına yer vermiştir. *“Osmanlı Devleti, tebaasının deniz banyosu ihtiyacını karşılamak üzere sahillerde özel mekânlar geliştirmiştir. İnsanların denize girilebildiği sosyal mahremiyet kavramına da aykırı düşmeyen deniz üzerinde dört tarafı kapalı mekânlara Osmanlılar derya hamamı veya deniz hamamı adını vermişlerdir. Deniz veya derya hamamı denilen deniz üstündeki yapılaşmalar yüzmekten ziyade, tıpkı normal hamamlar gibi yıkanma esaslı teşekküllerdir. Deniz hamamlarında, toplumsal yapıya uygun olarak gözden ıraklık ve güvenlik ön plânda tutulmuştur”*(Beyoğlu, 2004).

Osmanlı'da deniz hamamları hakkındaki ilk bilgiye ünlü seyyah Evliya Çelebi'nin İstanbul'u anlatırken Langa deniz hamamından ve Eyüp'teki deniz hamamından bahsettiği seyahatname eserinden ulaşırız.

Cumhuriyet dönemine gelindiğinde 1931 yılında Türkiye'nin ilk yüzme havuzu Ekrem Rüştü Akömer'in çabalarıyla İstanbul'da Büyükdere Yüzme Havuzu olarak inşa edilmiştir. Havuz 25x50 m ebatlarındadır (Yürekli, 2012).

3.2.1.Modern döneme ait Türkiye'de kapalı yüzme havuz örnekleri

Lido yüzme havuzu; Lido yüzme havuzu Türkiye'nin ilk modern yüzme havuzu olmak üzere istanbu Ortaköy'de açılmıştır. Bu havuzun boyutları 33x15 metre olup, havuzun bir tarafı daha sığdır(Yürekli, 2012).



Şekil 3.8. Lido otelinde bulunan Lido havuzunun görüntüsü

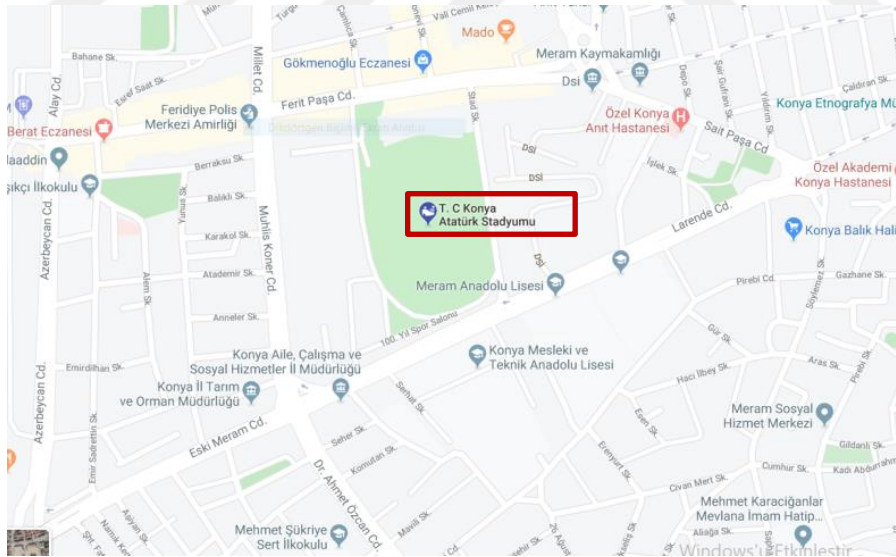
Lido yüzme havuzu Türk halkı için önemli bir adımdır ve bunu Betül Yarar ‘Osmanlı’dan cumhuriyete geçiş süreci ve erken cumhuriyet dönemi Türkiye’inde modern sporun kuruluşu’adlı makalesinde “ tenis, yüzme, kürek, eskrim gibi çeşitli spor dalları erken Cumhuriyet döneminde üst sınıftan veya gayrimüslim kadınların rağbet gösterdikleri “seçkin spor dalları” olarak kodlanmışlardır. Bazı spor dallarının seçkin azınlığın ilgisine terk edilmelerinin nedenlerinden birisi de, bu sporların yapılacağı tesislerin sayıca azlığı ve halka açık olmamasıdır. Örneğin Türkiye’nin ilk kapalı havuzunun açılması 1968’i bulacaktır. Heybeliada’daki Deniz Harp Okulu’nda açılan kapalı havuz öncelikle askeri eğitim için kullanılırken, geri kalan zamanlarda sporcuların kullanımına terk edilmiştir. İlk kapalı havuzun İstanbul’da, üstelik de ulaşımın zor olduğu Heybeliada’da açılması, hem İstanbul dışındaki yüzücülerin ihmal edilmesine neden olmuş, hem de İstanbul’daki sporcular için antrenman pratikleri açısından zorluk yaratmış olsa gerektir. Türkiye’de yüzme sporunun gelişmesinde 1943’te Ortaköy’de açılan Lido Havuzu’nun önemli rolü vardır. 1948’de Boğaziçi Kupası adı altında Lido’da yapılan yüzme yarışması o kadar önemli bir olaydır ki, hakemleri yarışmaya davet etmek için Hürriyet Gazetesi bir ilanla aracılık etmiştir(Yarar, 2014).” şeklinde yer vermiştir.

Konya Atatürk stadyumu ve kapalı yüzme havuzu; Büyükşehir belediyesi Atatürk Stadyumu 1950 yılında temelleri atılmıştır. Kapalı yüzme havuzu 1957 yılında inşa etmiştir (Tablo 3.1).

Tablo 3.1. Konya Atatürk stadyumu ve spor tesisi

İnşa tarihi	1957
Yeri	Meram
Yapının strüktür tipi	Betonarme
Yapının kullanım amacı	Yüzme havuzlu spor merkezi
Mimari tasarımı	E.ÜNÜVAR

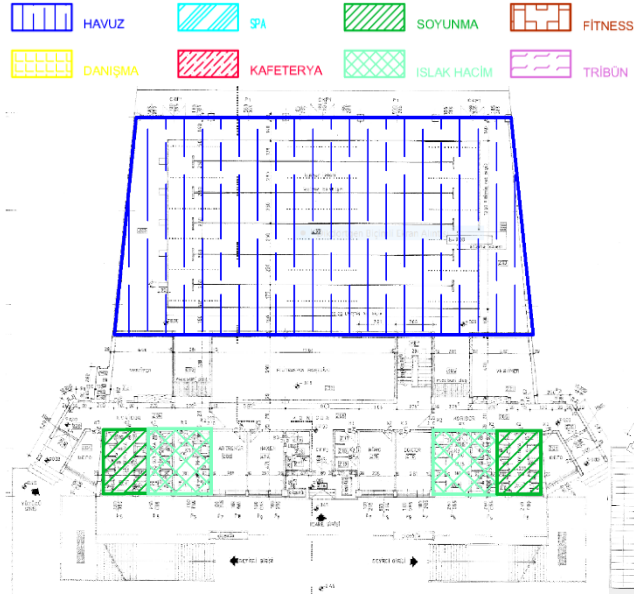
Konya'nın en merkezi yerlerinden bir alanda konumlandırılan yapı Larende cad. üzerinde inşa edilmiştir. Yakın çevresinde tren garı, birçok özel hastane, çeşitli eğitim kurumları, devlet kurumları ve emniyet binası bulunmaktadır. Toplu taşıma araçlarının, özel araçlarının ulaşabileceği gibi yürüyerek de ulaşılabilir bir yerleşkedir (Şekil 3.9).



Şekil 3.9. Atatürk stadyumu ve yüzme havuzu haritada gösterimi (google-earth alıntısı)

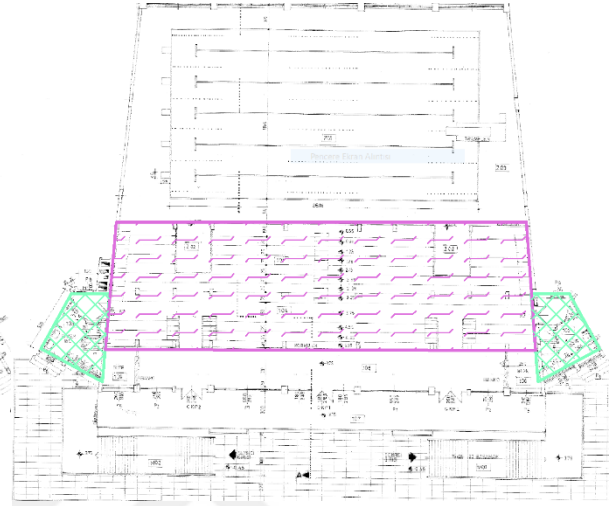
Kapalı yüzme havuzunun plan şeması incelenirse; havuz iki katlı olarak inşa edilmiştir. Kütleye giriş sporcu ve seyirci olmak üzere iki yerden olmaktadır. Sporcu girişi zemin kattan sağlanmakta olup sporcunun giyinmesi, dinlenmesi, duş ve spa imkânlarını karşılamaktadır. Seyirci girişi üst kattan sağlanmakta ve geniş bir fuayeye açılmaktadır. Bu

katta seyircilerin kullandığı tuvaletler ve yarışmaları izlemek için tribünler bulunmaktadır(Şekil 3.10, 3.11, 3.12).



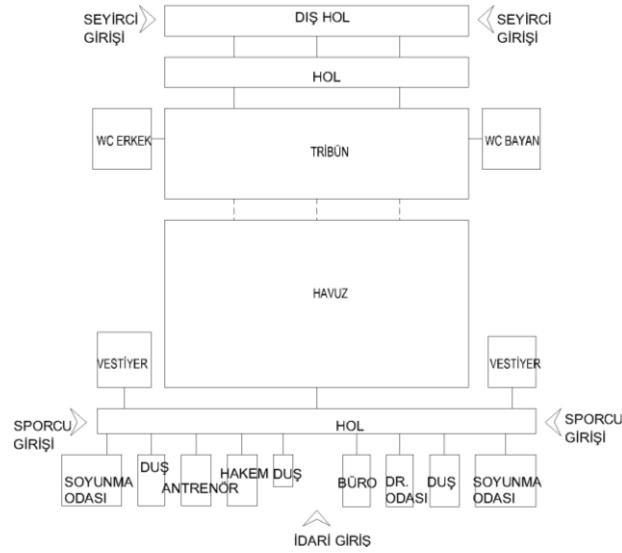
Şekil 3.10. Atatürk yüzme havuzu zemin kat planı

(Konya Büyükşehir Belediyesi arşivi)



Şekil 3.11. Atatürk yüzme havuzu üst kat planı

(Konya Büyükşehir Belediyesi arşivi)



Şekil 3.12. Atatürk stadyumu kapalı yüzme havuzu fonksiyon şeması

Yapı yanındaki aynı alanda bulunan stadyum ve açık yüzme havuzuyla birlikte 2018 yılında yıkılma kararı alındı ve yıkımı yapıldı. Bulunduğu alan millet bahçesi olarak düzenlenmesi öngörülmektedir.

3.3. Yüzme Havuzlu Spor Tesislerin Fiziksel ve Mekânsal Özelliklerinin İncelenme Kriterleri

Bu çalışmada yüzme havuzlu spor tesisleri incelenirken bazı kriterler göz önünde bulundurulmuştur. Bu kriterleri fiziksel ve mekânsal kriterler olmak üzere iki ana başlık altında incelenebilir.

3.3.1. Fiziksel özellikleri

Aydınlatma; kapalı yüzme havuzlarında aydınlatma doğal ve yapay aydınlatma olmak üzere iki çeşittir. Havuzda yapay aydınlatmada bulunduğu konuma göre su üstü ve su altı olmak üzere iki türdür. (Şekil 3.13.)



Şekil 3.13.Sancak belediye yüzme havuzuna ait doğal ve yapay aydınlatma görüntüsü(kişisel arşiv)

Doğal aydınlatma: Güneş kaynaklı aydınlatma, kapalı yüzme havuzunda tasarımın bir parçası olup, yüzme havuzlarında en uygun aydınlatmayı sağlar. Dışarıya açılan pencere ve açıklıklar doğal ışığı içeri alarak, sporcuların ve çalışan personelin dışarı ile bağlantısını kurmaktadır.

Birçok avantajı olmasına rağmen doğal ışık istenmeyen yansımalar ve kamaşmalara sebep olabilir. Bu yansımalar sporcuları yüzme esnasında görmesini kısıtlayabilir. Yansımalar, ışık ışınlarının yansıtıcı bir yüzeye (su, cam, vb.) çarparak yön değiştirmesiyle meydana gelir.

Kamaşma yüksek yansıtıcılı su yüzeylerinden ve doğal ışık kaynağı olarak bilinen pencereler arasındaki ışıklık veya ışık kaynağı ile zemin arasındaki aydınlık farkından oluşur.

Işık ışınları klasik fiziğe göre saydam ortam içinde doğru yol boyunca hareket ederler. Önlerine şeffaf olmayan bir cisim çıkınca yollarına devam edemeyip kısmen veya tamamen geri dönerler. Bu cisim ne kadar pürüzsüz ve parlaksa geri dönen ışınların nispeti o kadar yüksektir. Kara cisimler ışığın tamamına yakını yutar hiç yansıtmaz (URL4).

Kamaşma ise gözün alışık olduğu aydınlatma düzeyini aşır görme yetisinin bozulması ve nesnenin görünürlüğünün kaybolmasıdır. Eğer ışık kaynağı, aydınlattığı nesneden daha belirgin ise aydınlatma kötüdür(Aksay, Ketenoglu ve Kurt, 2007).

Doğal aydınlatma ışığın geldiği açıyı belirleyen pencere konumuna göre düşey ve çatı pencereleriyle doğal aydınlatma diye iki grupta incelenebilir.

İklimlendirme; yüzme sporuna ilgi günden güne artmaktadır. Buna paralel olarak yüzme tesislerinin sayısı da artmaktadır. Yüzme havuzlarının belli standartlara uygun inşa edilmesi gerekmektedir.

Yüzme sporları günümüz modern dünyasında her mevsim yapılabilmektedir. Bu yüzden de kapalı yüzme havuzlarının sürekli kullanımı için iç mekan sıcaklığının optimum olması gerekmektedir.

Yüzme havuzu tesisleri; sağlık, eğlence ve spor amaçlı olabilmektedir. Özellikle spor amaçlı olan kapalı olimpik yüzme havuzları yapılırken standartlara uygun olması gereklidir. Yüzme sezonu günümüzde her mevsim olduğu için kapalı olimpik yüzme havuzu yapılırken sürekli kullanılabilmesi için ısı yalıtımı yapılmalıdır. Isı yalıtımı için de öncelikle havuzun ısı transfer miktarı hesap edilmelidir(Yürekli, 2012).

Kapalı yüzme havuzlarının konfor kriterlerini önemli ölçüde etkileyen iklimlendirme faktörleri ortam ve su sıcaklığı ve ortamdaki nemin miktarıdır. Bunun yanında kapalı yüzme havuzu mekanını oluşturan alanlardaki ısıtma yüzeyleri ve hava dağıtım sistemleri de havuz iç mekan iklimlendirmesinde önemli etkenlerdendir. Havuz havalandırılma sistemi yapılırken, havuz mekanına üfleme sıcaklığı (maks. 45°C), havalandırma sistemiyle üflenen havanın hızı, havuzun çevresindeki ve su yüzeyi üzerindeki havanın hızı (0.15 – 0.3 m/s) mutlaka düşünülmelidir. Aynı zamanda toplam

mekan içerisindeki hava sirkülasyonu da göz önüne alınmalıdır. Bunun nedeni yüzücülerin çıplak vücutlarının ortamdaki hava sirkülasyonundan önemli derecede etkilenmesidir. Havalandırma sisteminin bir başka önemli işlevi de yüzme havuzundan buharlaşan suyun emilerek dışarı atılmasıdır. Bunun yanında ortamdaki istenmeyen kokular ve zararlı kimyasalların dışarı atılması ve havuz mekânının ısıtılmasının %70’lik bir kısmı da havalandırma sistemi sayesinde yapılmaktadır. Havuz mekânının kalan % 30’luk kısmı ise statik ısıtma yüzeyleri olarak da adlandırılan radyatör, konvektör, yerden ısıtma vb. sistemlerle yapılmaktadır. Havuz mekânının ısı kayıplarını en aza indirmek için yalıtılması ve pencere gibi soğuk yüzeylere sıcak hava üflenmesi gerekmektedir. Pencereelerde mutlaka ısı korumalı çift cam kullanılmalıdır(Yürekli, 2012).

Havalandırma; bir iç mekânda bulunan ısınmış, kirli ve kullanılmış havanın, temiz ve taze hava ile yer değiştirilmesi olarak tanımlanabilmektedir. Hava devinimi ya da değişimi sıcaklığa bağlı basınç farklılıklarından kaynaklanmaktadır. Havalandırma sistemleri, iç mekân hava kalitesini kontrol etmenin yanı sıra termal konfor ve nem almak içinde kullanılabilir.

Kapalı yüzme havuzlarında doğal havalandırma yapılırken ilk adımda temiz hava yapı bünyesine alınır. İkinci adımda, temiz havanın yapıdaki mekânlar arasında dolaşması sağlanır. Son adımda ise yapıda dolaşan ve kirlenen hava yapı dışına atılır. Doğal havalandırmanın gerçekleşebilmesi için dış mekânda yapıyı etkileyen uygun nitelikteki hava dolaşımı gerekmektedir. Bunun yanında doğal havalandırma yapı etrafındaki veya içinde ısı etkisi ile hava dolaşımı sağlanarak da gerçekleştirilebilir(Yürekli, 2012).

Kapalı yüzme havuzu yapısının bulunduğu konum, yapının planı, biçimi ve yapıda doğal havalandırmanın yapılacağı boşluklar uygun bir şekilde düzenlenmelidir(Darçın ve Balanlı, 2012).

3.3.2. Mekânsal özellikler

Ergonomi; ergonomi kelimesi, yunanca iş anlamına gelen “ergo” ve kuram, bilim anlamına gelen “nomos” kelimelerinin bir araya gelmesiyle oluşmuştur. Kelime birebir iş bilimi, iş kuramı anlamına gelmektedir. Ergonomi kavramı, insanın fiziksel ve psikolojik özelliklerini inceleyerek insanın makine ve çevre ile olan uyumunu doğal ve teknik olarak araştırma ve geliştirme çalışmaları topluluğudur(Eren Akaydın, 2018).

Yüzme havuzlarında ergonomi; sporcuların tesis içinde bulunan aletler ve mekanlar ile uyumunun incelenmesi diye adlandırabiliriz.

Mekânların birbiriyle ilişkisi; birçok mimar, kent plancısı ve peyzaj mimarı tarafından, mekânların birbirlerine göre durumları, alanların karşılıklı ilişkileri, etkileşimleri ve çatışmaları değerlendirilmiştir. Bu değerlendirmede bazı gruplar ve sınıflandırmalar yapılmış ve mekânsal ilişkiler analiz edilmiştir. Genel olarak mekânsal ilişkileri dört grupta incelenir. Bunlar;

1. Mekân içinde mekân
2. Birbirine bağlı mekânlar
3. Bitişik mekânlar
4. Ortak bir mekân aracılığıyla bağlanan mekânlar

Birbirine bağlanan mekânlar veya ortak bir mekân aracılığıyla bağlanan mekânlar geçiş bölgelerinin biçimlenişini doğrudan etkilerler. Birbirine bağlanan mekânların meydana getirdiği mekânsal ilişki, iki farklı alanın kesişerek ortak paylaşılan bir bölge yaratmasıyla oluşur (Perinçek, 2003).

Ortak bir mekân aracılığıyla bağlanan mekânların meydana getirdiği mekânsal ilişkide ise, birbirinden belli bir mesafe ile ayrılan iki mekân, birbirleriyle bir üçüncü mekânla, yani ara bölgeyle bağlanabilir ya da ilişkilendirilebilir. Bu iki mekân arasındaki ilişki, ortak paylaştıkları üçüncü mekânın doğasına bağlı olacaktır. Binaların eşikleri, kamusal bir binanın önündeki basamaklar gibi öğeler kentsel dış mekân ve bina ilişkisinde oluşan ara bölgelerdir.

Mekânlar birbirleri ile çatışabilirler. İki birim karşılaştığında, karşıt güçlere karşı bir sınır belirir. Bu sınır iç ve dışı, açık ve kapalıyı, özel ve kamusalı yaratır (Dizman, 2015).

Mekânın büyüklüğü; bir mekân sınırlandıran yüzeyler aynı zamanda kütlelerin sınırlarını belirler. Tek bir odadan oluşan bir dağ evini sınırlandıran yüzeyler, eve içeriden bakıldığında mekânın sınırlarını, eve dışarıdan bakıldığında ise aynı yüzeyler kütlenin sınırlarını belirler. Kütleler dışarıdan, mekânlar ise içlerinden algılanır, dolayısıyla kütleler üç boyutlu cisim görünümündedirler (Altan, 1993).

Tavan yüksekliği; aydınlatmada, havalandırmada ve iklimde oldukça önemli bir kriter olan tavan yüksekliği, mekanın algılamasında da oldukça önemi vardır ve kullanıcının direk algısını etkilemektedir. Uzun süreli kalınan spor salonları, yüzme havuzları, okul gibi mekânlarda tavan yüksekliği oldukça dikkat edilmelidir.

Mahremiyet; Mahrem kelimesi Arapça "haram" kelimesinden gelmektedir. Mahremiyet, gizlilik, bir şeyin (mahrem) gizli hali, bir şeyin gizli yönü demektir.

Mahremiyetin yalnızca bireye ilişkin korunması gereken etik sorunlar içeren ahlaki bir alan olmadığını ileri süren yaklaşımlar da bulunmaktadır. Mahremiyetin zemini olan özel alana ek olarak bir de kamusal alan bulunduğunu, özgürlükçü ve toplumcu akımların mahremiyet hakkına ve bireysel özgürlüklere yönelik yaklaşımlarının bu anlamda farklı olduğunu dikkate almak gerekmektedir(Avaner, 2018).

Mekânsal olarak mahremiyet, mekânlar kullanıcı odaklı tasarlanmalı ve kullanıcının kendini rahat hissedebileceği bir ortam oluşturulmalıdır



4. KONYA'DA BULUNAN YÜZME HAVUZLARININ İNCELENMESİ / ALAN ÇALIŞMASI

4.1. Yerel Yönetimlerin Spora Ve Spor Tesislerine Karşı Politikaları

19. yüzyıl sonlarında olimpiyatların yeniden canlandırılması sonucunda sporun toplumu bütünleştirici etkisi anlaşılmıştır. 20. yüzyılın ilk yarısında toplum içinde yayılan kötü alışkanlıkların mücadelesinde büyük rol oynayan spor, devlet politikası haline gelmiştir.

1982 Anayasamızın ‘‘Sporun getirilmesi ve tahkim’’ başlığı altında 59. maddesinde ‘‘Devlet, her yaştaki Türk vatandaşlarını beden ve ruh sağlığını geliştirecek tedbirler alır, sporun kitleler halinde yayılmasını teşvik eder. Devlet başarılı sporcuyu korur.’’ Hükmü yer almıştır.(T.C. Anayasası, 1982)

Devlet spor politikasını uygularken birçok kuruluştan yardım alır. Bunlar; İçişleri Bakanlığı, İmar İskân Başkanlığı, Gençlik ve Spor Bakanlığı, üniversiteler, kamu kuruluşları ve belediyelerdir.

Belediyeler merkezi idarenin halka hizmet götürmek için oluşturulan taşradaki kolu olarak açıklanabilir. Yerel yönetim olarak da adlandırılan belediyeler her alanda halkın gereksinimlerini kamu hizmeti olarak gidermekle yükümlüdür.

Belediyelerin spor politikası altında bazı görevleri şu şekilde açıklanabilir;

a) Çevre ve çevre sağlığı, temizlik ve katı atık; zabıta, itfaiye, acil yardım, kurtarma ve ambulans; şehir içi trafik; defin ve mezarlıklar; ağaçlandırma, park ve yeşil alanlar; konut; kültür ve sanat, turizm ve tanıtım, gençlik ve spor; sosyal hizmet ve yardım, nikâh, meslek ve beceri kazandırma; ekonomi ve ticaretin geliştirilmesi hizmetlerini yapar veya yaptırır. Büyükşehir belediyeleri ile nüfusu 50.000'i geçen belediyeler, kadınlar ve çocuklar için koruma evleri açar.

b)Okul öncesi eğitim kurumları açabilir; Devlete ait her derecedeki okul binalarının inşaatı ile bakım ve onarımını yapabilir veya yaptırabilir, her türlü araç, gereç ve malzeme ihtiyaçlarını karşılayabilir; sağlıkla ilgili her türlü tesisi açabilir ve işletebilir; kültür ve tabiat varlıkları ile tarihî dokunun ve kent tarihi bakımından önem taşıyan mekânların ve işlevlerinin korunmasını sağlayabilir; bu amaçla bakım ve onarımını yapabilir, korunması mümkün olmayanları aslına uygun olarak yeniden inşa edebilir. Gerekğinde, öğrencilere, amatör spor kulüplerine malzeme verir ve gerekli desteği sağlar, her türlü amatör spor

karşılaşmaları düzenler, yurt içi ve yurt dışı müsabakalarda üstün başarı gösteren veya derece alan sporculara belediye meclisi kararıyla ödül verebilir. Gıda bankacılığı yapabilir.

Belediye hizmetleri, vatandaşlara en yakın yerlerde ve en uygun yöntemlerle sunulur. Hizmet sunumunda özürlü, yaşlı, düşkün ve dar gelirlilerin durumuna uygun yöntemler uygulanır(Belediye Kanunu, 2005).

Belediyelerce spor tesisi planlanırken şu esaslar göz önünde bulundurulur;

- Spor tesisi inşa edilecek yer iyi araştırılmalı, yapılacak tesis için gerekli büyüklük yerleşkenin nüfusun oranına yapısına göre belirlenmelidir.
- İnşa edilecek tesis sadece bir spor dalı için hizmet edecekse o yerleşkenin o spor dalı için potansiyelinin yüksek olması gerekir.

Konya kenti imar yönetmeliğinde ‘Kapalı spor ve sergi alanları: Spor ve sergi etkinliklerinin yapıldığı kapalı alanlardır. Otopark ihtiyacını karşılamak kaydıyla bina yüksekliği serbesttir.’ maddesi bulunmaktadır(Konya B.B., 2008).

4.2. Çalışmanın Yöntemi

Çok yönlü fonksiyonel özellikleri olması nedeniyle kapalı yüzme havuzlarının tasarımlarına önem verilmelidir. Bu mimari mekânların tasarım sürecinde kullanıcıya özgün mekânlar oluşturulmaya dikkat edilmelidir. Bu çalışmada kullanıcı olan sporcuların yapılmış mevcut tesislerin mekânsal analizleri anket yardımıyla araştırılmıştır.

Anketin ilk kısmı, tesisi kullanan sporcuların, demografik yapıları ve tesise ulaşımı hakkındaki genel bilgileri öğrenmeye yönelik sorulardan oluşur.

Anketin ikinci kısmında, tesisin mekânlarını fiziki ve mekânsal kriterlere göre yeterlilik durumunun incelenmesi hakkında sorular sorulmuştur.

Anketin üçüncü kısmında, mekânların birbiriyle ilişkisi hakkında kullanıcıların fikirlerine anket sorularıyla ulaşılmaya çalışılmıştır.

Anketin dördüncü kısmında, spor tesisinde mekânların hangi mekânlarla bağlantılı veya içinde olmasını istediği kullanıcıya sorulmuştur.

Anketin beşinci kısmında bir yüzme havuzu tesisinde kullanıcı için önemli olan kriterleri belirlenmesi istenmiş ve bu sayede kullanıcıların tesis içi odak mekânı öğrenilmeye çalışılmıştır.

Anketin son kısmında ise açık uçlu sorudan oluşmuş olup kullanıcıya mekânsal olarak fikrini açıklama imkânı verilmiştir.

4.3. Konya’da Bulunan Yüzme Havuzlarının İncelenmesi

Konya kenti, tarih boyunca Hititler, Frigler, Roma, Bizans, Büyük Selçuklu ve Anadolu Selçuklu devletlerinin hâkimiyetinde kalmış, Anadolu’nun en eski yerleşim yerlerinden biri olup, uzun süre Anadolu Selçuklu Devletinin başkentliğini yapmıştır. Günümüzde ülkemizin en büyük yüz ölçümüne sahip, kalabalık kentlerimizden birisidir.

Konya il nüfusu, 1.094.441 erkek ve 1.111.168 kadından oluşmaktadır. Yüzde olarak ise: %49,62 erkek, %50,38 kadındır. En yoğun merkez belediyesi Selçuklu belediyesi olup nüfusu 648.850’dir (URL6).

Genç nüfusun oldukça fazla olduğu Konya kentinde 3 devlet, 2 özel olmak üzere 5 üniversite mevcuttur. Toplam üniversite öğrenci sayısı 100.000’i aşkındır. Ortaöğretim düzeyi öğrenci sayısı 166.330, ilköğretim düzeyinde öğrenci sayısı 141.105 olarak Türkiye’nin en fazla öğrenci sayısına sahip 6. İlidir.

Öğrenci nüfusunun bu kadar yoğun olması, yerel yönetimleri gençler arasında sporu yaygınlaştırmaya yöneltmiştir. Bu da yerel yönetimleri farklı spor aktivite merkezler inşa etme ihtiyacı doğurmuştur.

Konya’da son zamanlarda yaygınlaşan spor aktivitelerden biri de yüzme sporudur. Konya’da kışlar sert, soğuk ve kar yağışlı, yazlar sıcak ve kurak geçer. Yıllık ortalama sıcaklık 11,5°C’dir. Rastlanan en yüksek sıcaklık 40°C, en düşük ise -28,2°C’dir. Yılın ortalama 10 gününde sıcaklık -10°C’den düşüktür (URL7). Konya’nın bu sert karasal iklimi yüzme sporunun sporcularına zorluk çıkartıp, yüzme sporunun her mevsim yapılmasını engellemektedir. Yüzme sporunu her mevsim yapılmasını sağlamak için kapalı yüzme havuzları inşa edilmiştir. Mevcut durumda 20’e yakın umumi kapalı yüzme havuz halkın kullanımında bulunmaktadır. Bu havuzların büyük bir çoğunluğu nüfusun en kalabalık olduğu Selçuklu Belediyesine aittir.

4.3.1.Selçuk Üniversitesi kampüs yüzme havuzu



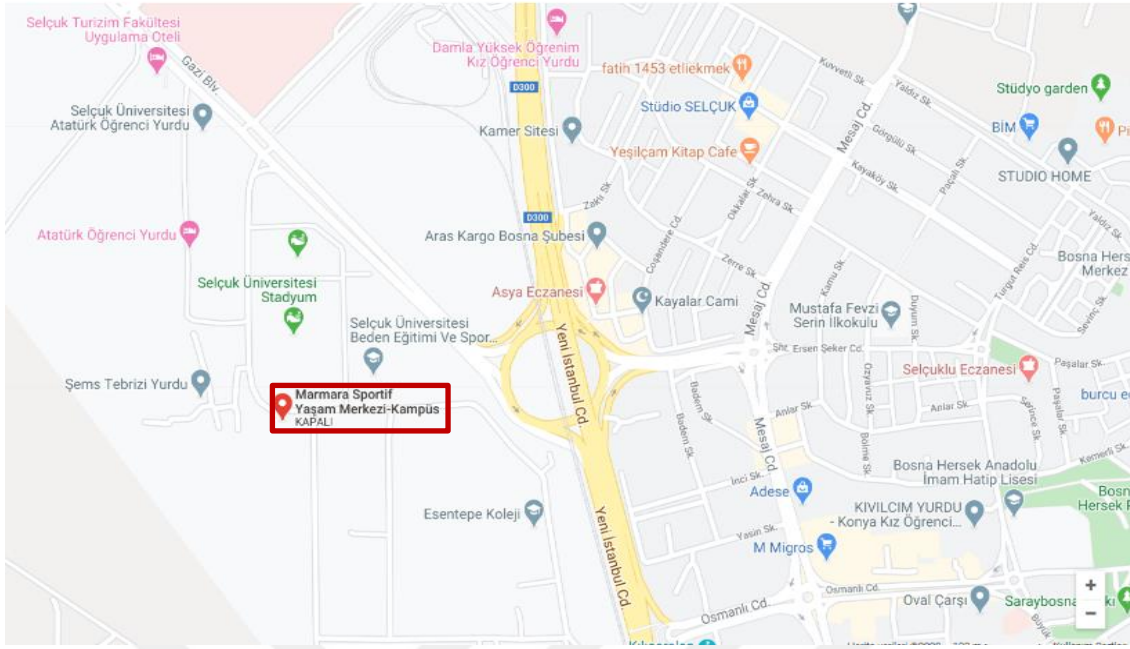
Şekil 4.1. Kampüs yüzme havuzu dış görünüş (kişisel arşiv)

4.3.1.1. Proje ile ilgili genel bilgiler

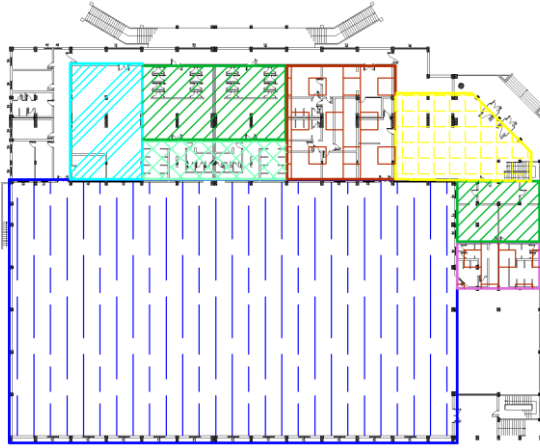
Tablo 4.1. Kampüs yüzme havuzu

İnşa tarihi	2003
Yeri	Selçuklu
Yapının strüktür tipi	Betonarme
Yapının kullanım amacı	Yüzme havuzlu spor merkezi
Yapı alanı	6400 m ²

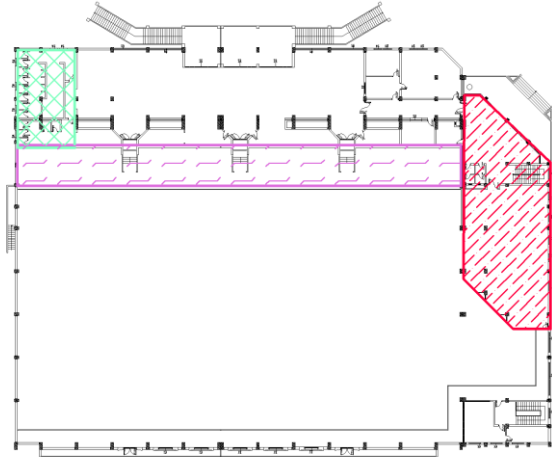
Kapalı yüzme havuzu tesisi 2003 yılında Selçuk Üniversitesinin Alaaddin Keykubat Kampüsü yerleşkesinde inşa edilmiştir(Şekil 4.1). Tesis Selçuk Üniversitesi, Konya Teknik Üniversitesi ve çevredeki mahallelere hizmet etmektedir. Tesise ulaşım dolmuş özel araç ve tramvayla rahatlıkla sağlanabilmektedir. Tesis çevresinde Selçuk Üniversitesinin araştırma hastanesi, beş yıldızlı bir otel ve Selçuk üniversitesine ait stadyum bulunmaktadır. Kampüs içinde bir alışveriş merkezi ve çeşitli yurtlar bulunmakta olup bu tesise yürüme mesafesindedir.



Şekil 4.2. Selçuklu Kampüs yüzme havuzu konumu (google-earth alıntısı)

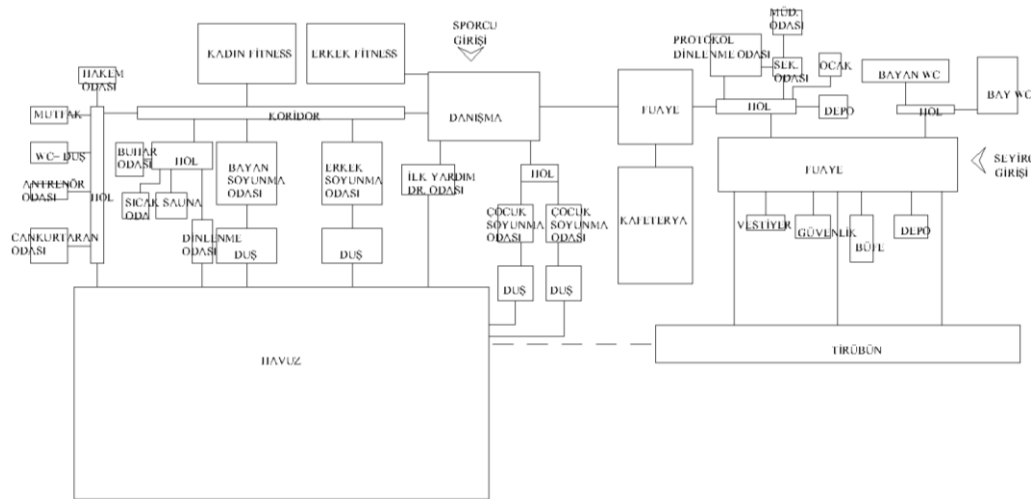


Şekil 4.3. Kampüs yüzme havuzu zemin kat planı



Şekil 4.4. Kampüs yüzme havuzu üst kat planı

Kampüs yüzme havuzu tek bir kütle halinde tasarlanmıştır. Tesisin iki ayrı girişi bulunmaktadır. Bu girişlerden zemin katta olan sporcular için tasarlanmıştır. Diğer giriş izleyiciler ve protokol için tasarlanmıştır.



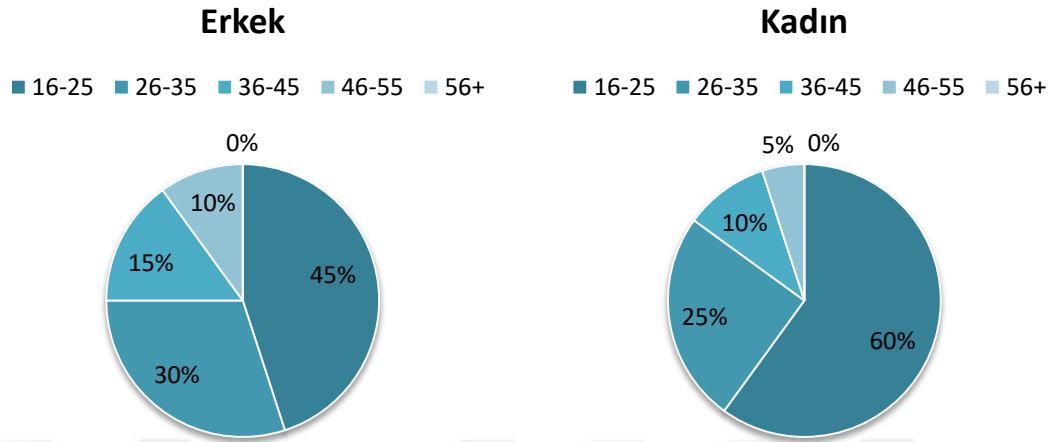
Şekil 4.5. Kampüs kapalı yüzme havuzu fonksiyon şeması

Kampüs yüzme havuzunun kat analizi yapıldığında, zemin katın girişi sporcu girişi olarak da ifade edebildiğimiz giriş geniş tutulmuştur. Bu alanda danışma ve bekleme alanı bir arada çözümlenmiştir. Çocuk ve yetişkin bölümü burada ayrılmıştır. Çocuk soyunma alanı, duş ve wc bulunmaktadır. Çocuk soyunma odasından havuz bölümüne geçiş sağlanabilmektedir. Yetişkin bölümü bir koridora açılmaktadır. Koridorda soyunma odaları, kadın fitness, spa bölümü ve antrenör odası bulunmaktadır. Soyunma odaları, wc ve duş birbirleriyle bağlantılı olup duş alanından geçiş sağlanmaktadır. Havuza antrenör odalarının bulunduğu koridor bağlanmakta olup spa bölümünün dinlenme alanından da geçiş mevcuttur.

Danışma bölümünden bodrum katına iniş düşey sirkülasyonu sağlayan merdivenlerle sağlanmaktadır. Bodrum katta erkek fitness salonu teknik odalar mevcuttur.

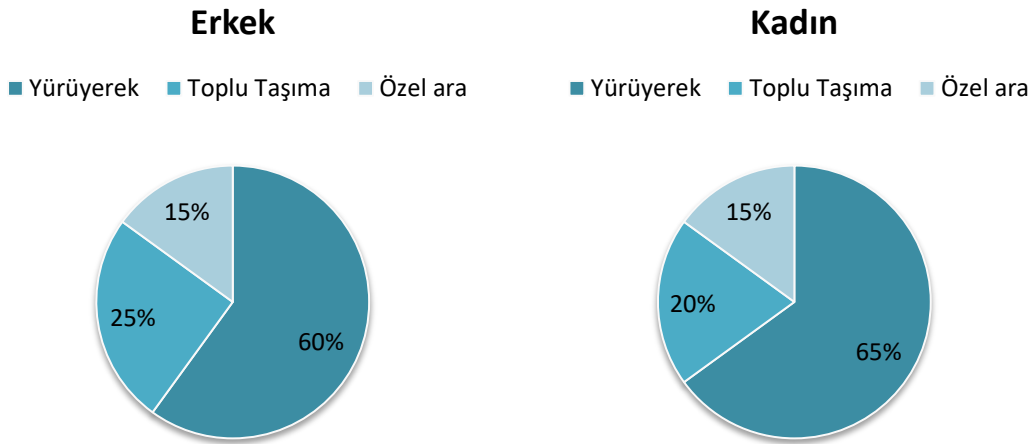
Birinci kata ulaşım zemin katta giriş bölümünden merdivenle sağlanabildiği gibi dışardan özel bir girişle de sağlanabilmektedir. Bu katta geniş bir fuaye alanı, kadın erkek ayrı wc, depolar, kafeterya, protokol ve seyirci tribünü, yönetim odası, yönetime ait özel kafeterya ve fuaye alanı mevcuttur.

4.3.1.2. Alan çalışması



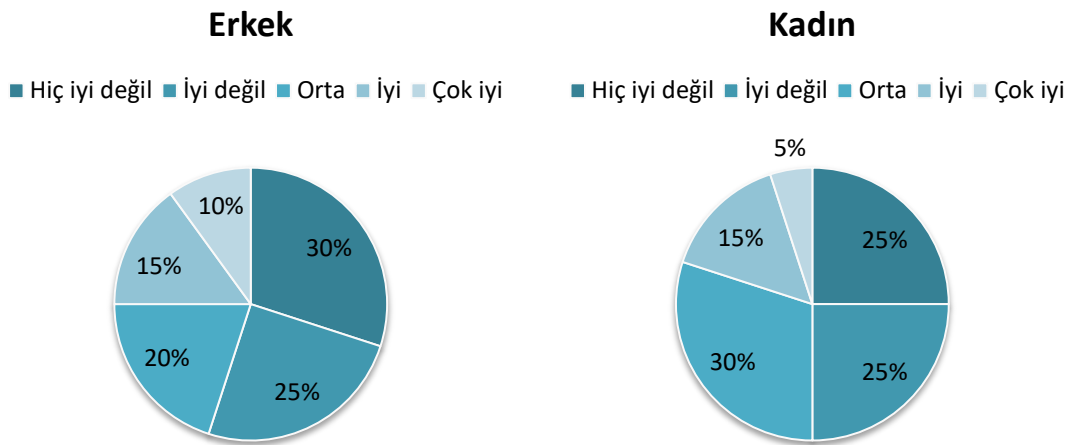
Şekil 4.6. Kadın ve erkek kullanıcıların yaş dağılımı

Yüzme havuzunun kullanıcılarını demografik özelliklerini incelediğimizde, erkek kullanıcıların % 10'u 46-55, % 15'i 36-45, % 30'u 26-35, % 45'i 16-25 yaş aralığında olup erkek yaş ortalaması 30'dur. Kadın kullanıcıların % 5'i 46-55 yaş aralığında, % 10'u 36-45, % 25'i 26-35, %60'ı 16-25 yaş aralığında olup kadın yaş ortalaması 24'tür (Şekil 4.6).



Şekil 4.7. Erkek ve kadın kullanıcıların yüzme havuzuna ulaşım şekli dağılımı

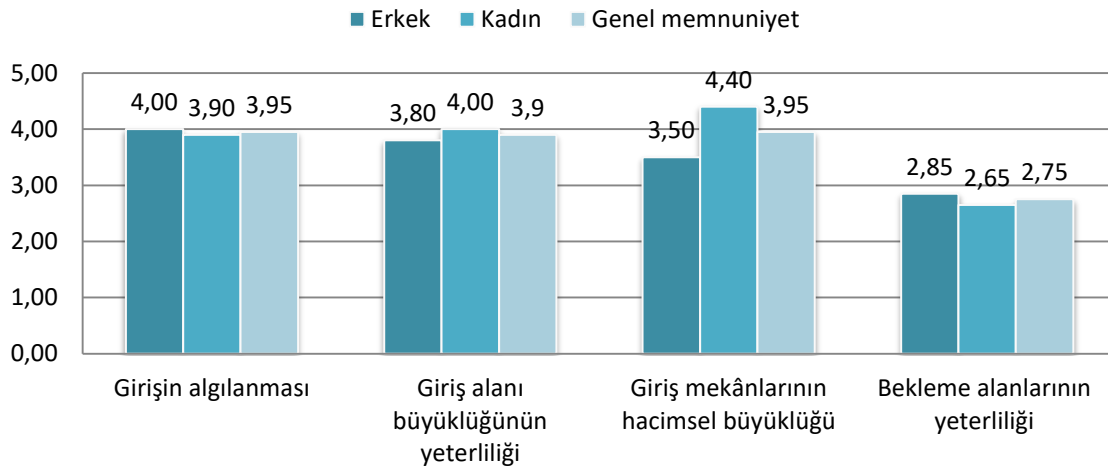
Tesise ulaşımınızı nasıl sağlıyorsunuz sorusu sorulduğunda; erkek kullanıcıların % 60'ı yürüyerek, % 15'i özel araç,%25'i toplu taşıma aracı kullandıklarını, kadın müşterilerinse % 65'i yürüyerek, % 15'u özel araç,%20'si toplu taşıma aracı kullandıklarını söylemiştir (Şekil 4.7). Tesise en çok mahalle içinden ve yakın çevresinden geldiği için ulaşım genellikle yürüyerek sağlanmıştır.



Şekil 4.8. Erkek ve kadın kullanıcıların yüzme havuzuna ulaşım kolaylığı dağılımı

Tesise ulaşım kolaylığını nasıl değerlendirirsiniz sorusu sorulduğunda; erkek kullanıcıların %10'u çok iyi, %15'i iyi, %20'si orta, %25'i iyi değil ve %30'u hiç iyi değil diye düşünürken, kadın kullanıcıların %5'i çok iyi, %15'i iyi, %30'u orta, %25'i iyi değil ve %25'i hiç iyi değil diye düşüncelerini söylemiştir (Şekil 4.8.). Tesisin ulaşım kolaylığı genel memnuniyet değeri 2,5 olarak orta bulunmuştur.

Kampüs Yüzme Havuzu Giriş Mekan Analizi



Şekil 4.9. Kampüs yüzme havuzu giriş mekân analizi

Tesisin giriş mekânı hakkında genel kullanıcı memnuniyeti girişin algılanması, giriş alanı büyüklüğünün yeterliliği ve güvenliği gibi alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.9).



Şekil 4.10. Kampüs yüzme havuzu danışma (kişisel arşiv)

Giriş mekân analizinde(Şekil 4.10) ;

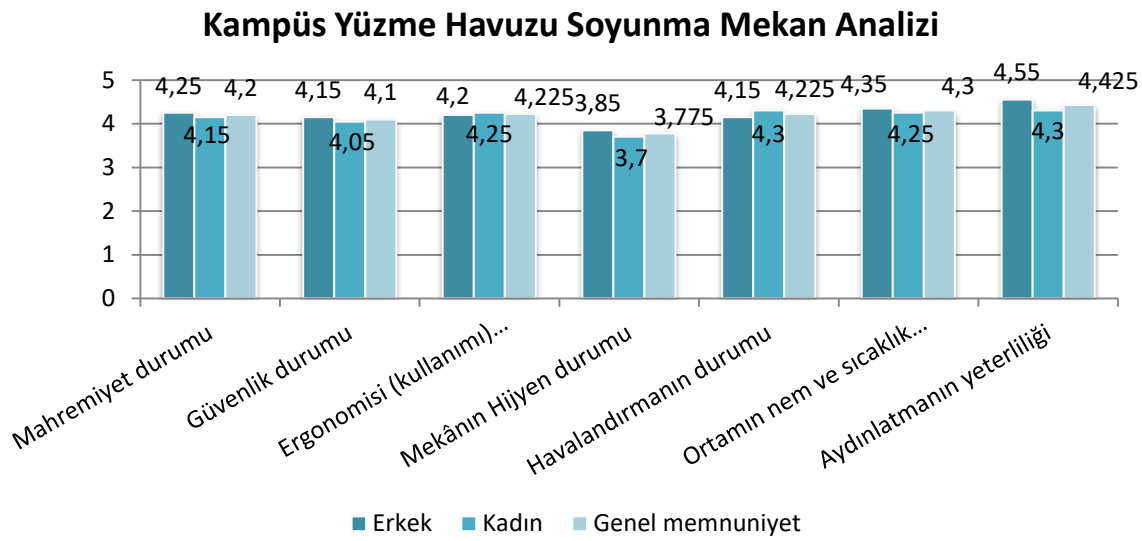
Girişin algılanması, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,9 olarak saptanmış, genelde memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Giriş alanı büyüklüğünün yeterliliğinde, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,8, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,0 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Giriş mekânlarının hacimsel büyüklüğünde, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,5, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,4 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Bekleme alanlarının yeterliliğinde, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 2,85, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 2,65 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi orta bulunmuştur.

Tesisin giriş bölümü için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 3,65 olup iyi bulunmuştur.



Şekil 4.11. Kampüs yüzme havuzu soyunma mekân analizi

Tesisin soyunma mekânı hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, güvenlik durumu, ergonomisi, havalandırma, nem sıcaklık, aydınlatma, kabin büyüklüğü ve kabin sayısının yeterliliği gibi alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.11).

Soyunma mekân analizinde (Şekil 4.12, 4.13);

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,05 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.



Şekil 4.12. Kampüs yüzme havuzu soyunma dolapları (kişisel arşiv)



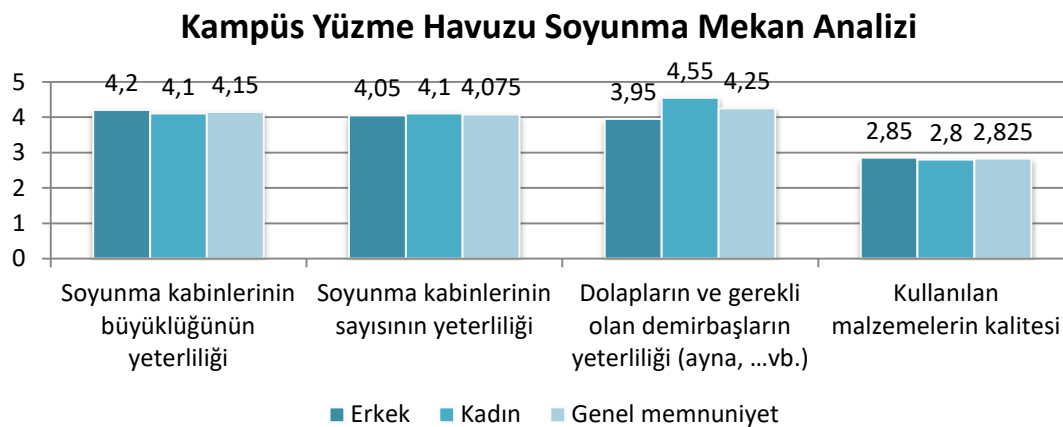
Şekil 4.13. Kampüs yüzme havuzu soyunma kabinleri (kişisel arşiv)

Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,85, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,7 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Havalandırma durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,3 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ortamın nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,35, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Aydınlatmanı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,55, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,30 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.



Şekil 4.14. Kampüs yüzme havuzu soyunma mekân analizi

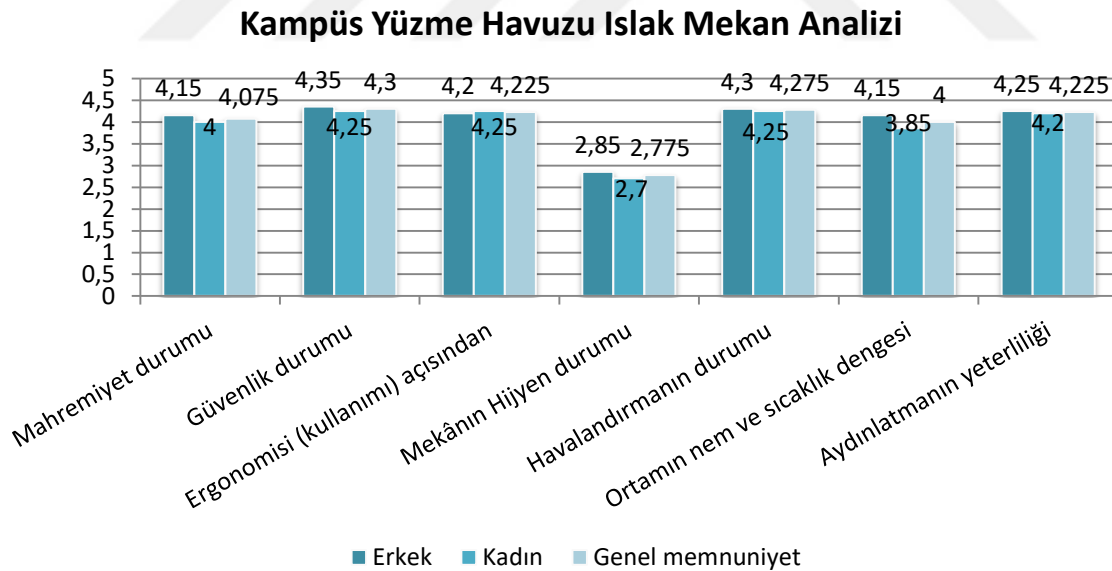
Kabin büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,1 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Kabin sayısı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,05, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,1 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Demirbaşların yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,95, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,55 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Kullanılan malzemelerin kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 2,85, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 2,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi orta bulunmuştur.

Tesisin soyunma bölümü için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 3,95 olup iyi bulunmuştur(Şekil 4.14).



Şekil 4.15. Kampüs Yüzme Havuzu ıslak mekân analizi

Tesisin ıslak mekân analizi hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, havalandırma, nem ve sıcaklığı, aydınlatma yeterliliği, hacimsel büyüklük,

tuvaletlerin, lavaboların ve duşların yeterliliği alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.15).

Islak mekân analizi(Şekil 4.17);

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,35, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

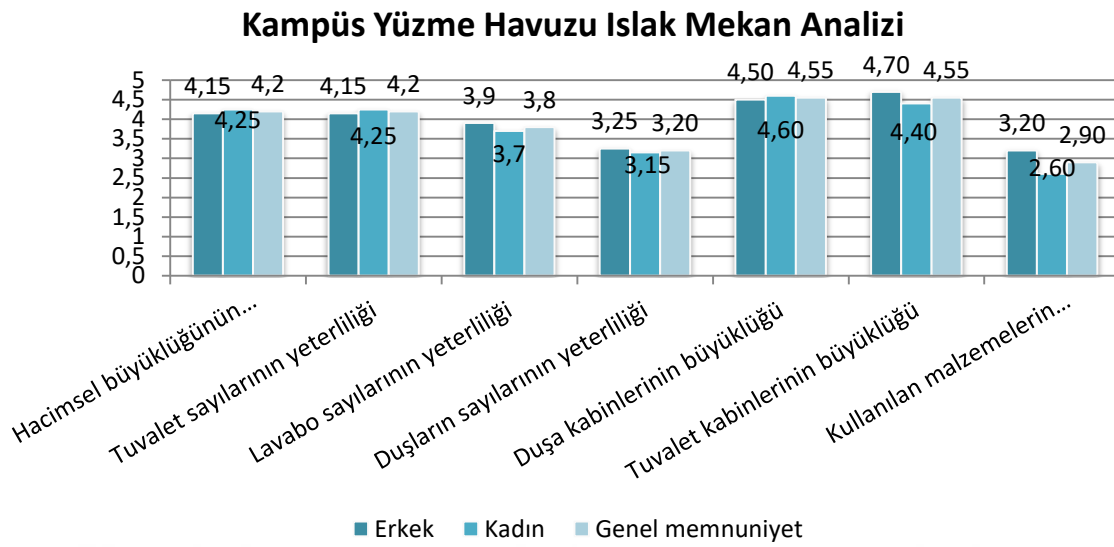
Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 2,85, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 2,7 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,3, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ortamin nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,85 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,2 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.



Şekil 4.16. Kampüs Yüzme Havuzu ıslak mekân analizi



Şekil 4.17. Kampüs yüzme havuzu ıslak mekanlar (kişisel arşiv)

Hacimsel büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tuvaletlerin yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Lavaboların yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,9, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,7 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

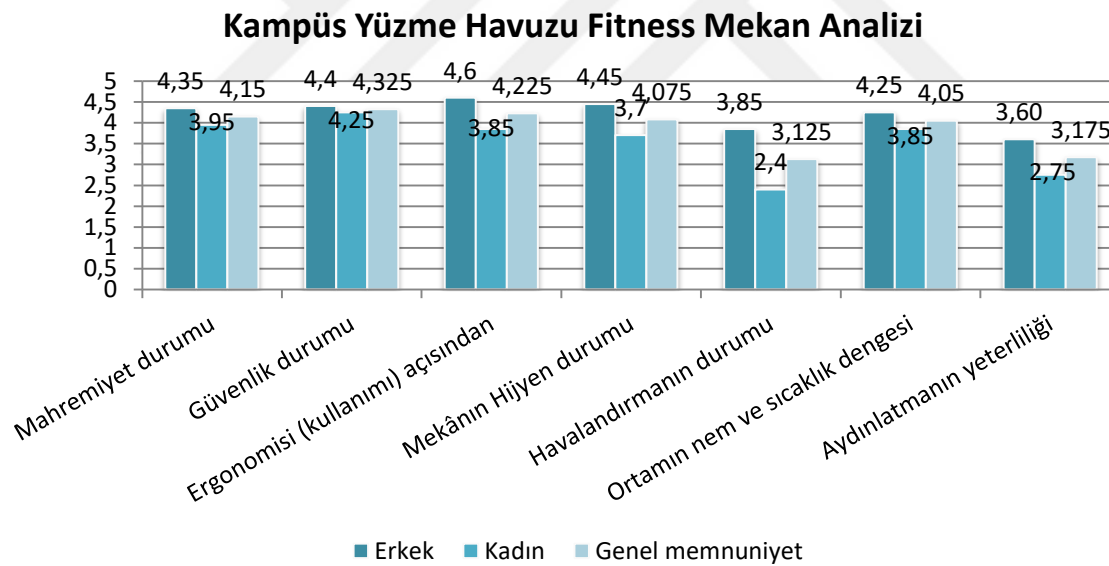
Duşların yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,25, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Duşa kabinlerinin büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,5, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,4 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tuvalet kabinlerinin büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,7, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,40 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Kullanılan malzeme kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,20, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 2,60 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi orta bulunmuştur.

Tesisin ıslak mekânlar için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 3,94 olup iyi bulunmuştur (Şekil 4.16).



Şekil 4.18. Kampüs Yüzme Havuzu Fitness mekân analizi

Tesisin fitness mekân analizi hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, ergonomik durumu, havalandırma, nem ve sıcaklığı, aydınlatma yeterliliği, hacimsel büyüklük ve tavan yüksekliği yeterliliği gibi alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.18).



Şekil 4.19. Kampüs yüzme havuzu erkek fitness salonu (kişisel arşiv)



Şekil 4.20. Kampüs yüzme havuzu kadın fitness salonu (kişisel arşiv)

Fitness mekân analizi(Şekil 4.19, 4.20);

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,35, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,95 olarak saptanmış genelde memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,40, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

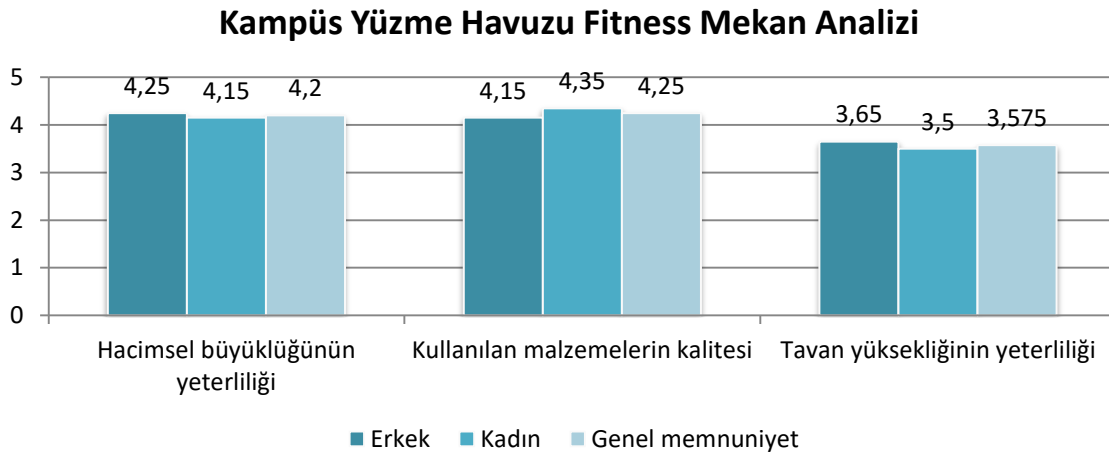
Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,6, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,85 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,45, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,7 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,85, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 2,4 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Ortamin nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,85 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,60, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 2,75 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.



Şekil 4.21. Kampüs Yüzme Havuzu Fitness mekân analizi

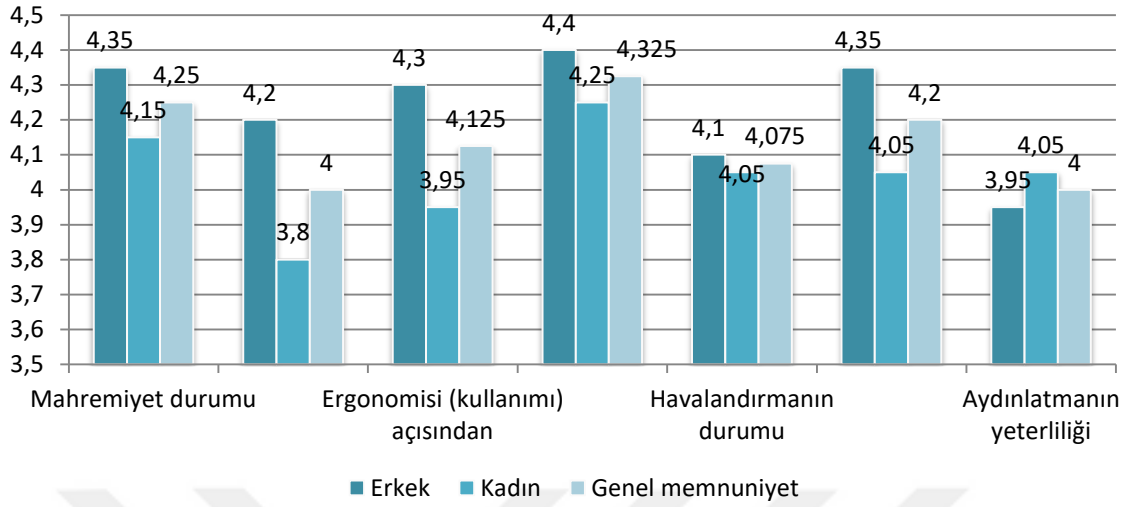
Hacimsel büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Kullanılan malzeme kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,35 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tavan yüksekliği yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,65, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,5 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Tesisin fitness mekânları için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 3,93 olup iyi bulunmuştur (Şekil 4.21).

Kampüs Yüzme Havuzu Havuz Mekan Analizi



Şekil 4.22. Kampüs Yüzme Havuzu havuz mekân analizi

Tesisin havuz mekân analizi hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, ergonomik durumu, havalandırma, nem ve sıcaklığı, aydınlatma yeterliliği, hacimsel büyüklük ve havuz içi aydınlatma yeterliliği gibi alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.22).



Şekil 4.23. Kampüs yüzme havuzu (kişisel arşiv)

Havuz mekân analizi (Şekil 4.23);

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,35, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,8 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,3, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,95 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

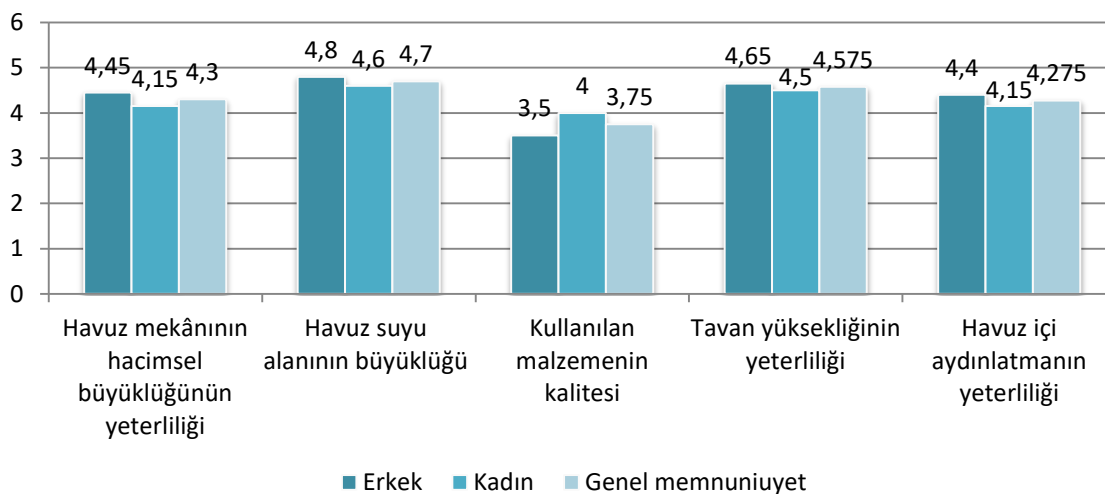
Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,4, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,1, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,05 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ortamin nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,35, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,05 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,95, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,05 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Kampüs Yüzme Havuzu Havuz Mekan Analizi



Şekil 4.24. Kampüs Yüzme Havuzu havuz mekân analizi

Havuz büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,45, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

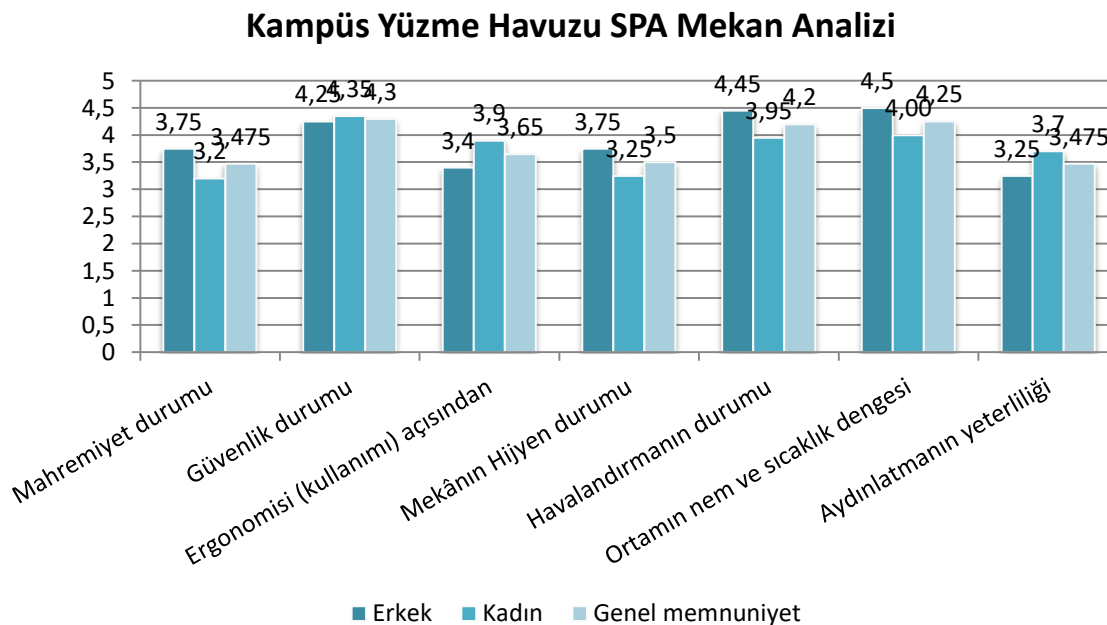
Havuz suyu alanının büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,8, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,6 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Kullanılan malzeme kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,5, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tavan yüksekliği yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,65, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,5 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Havuz içi aydınlatma yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,4, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tesisin havuz mekânı için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 4,27 olup çok iyi bulunmuştur(Şekil 4.24).



Şekil 4.25. Kampüs Yüzme Havuzu SPA mekan analizi

Tesisin spa mekân analizi hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, havalandırma, nem sıcaklığı, aydınlatma yeterliliği, hamamın, saunanın, buhar odasının ve tuz odasının yeterliliği alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.25).



Şekil 4.26. Kampüs yüzme havuzu sauna iç mekân görüntüsü (kişisel arşiv)



Şekil 4.27. Kampüs yüzme havuzu dinlenme alanı görüntüsü (kişisel arşiv)

Spa mekân analizi(Şekil 4.26, 4.27);

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,75, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,2 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,35 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

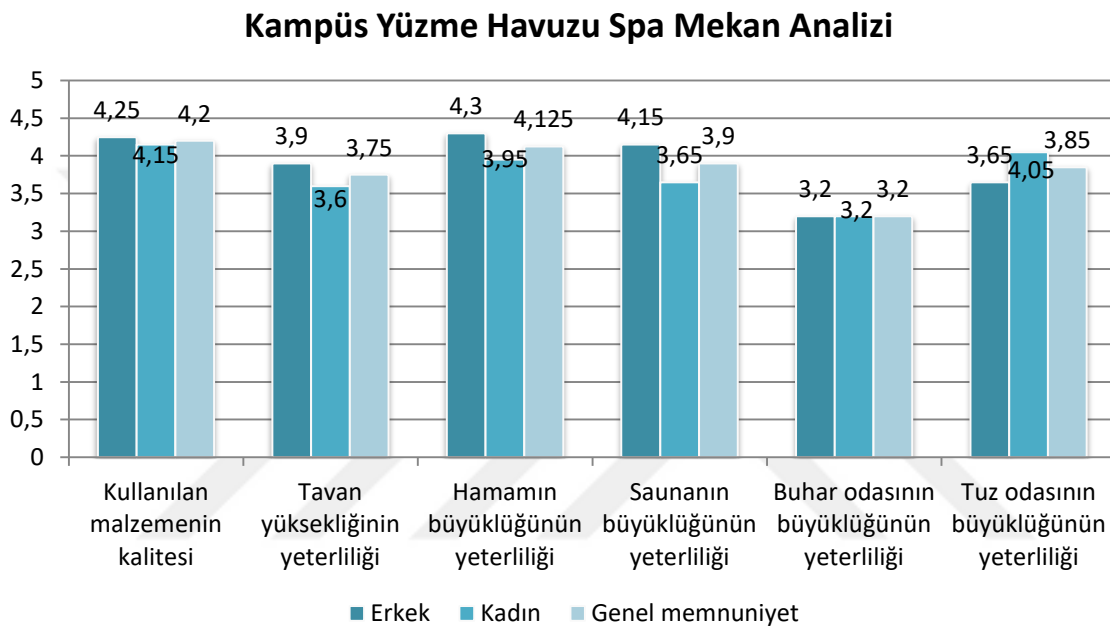
Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,4, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,9 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,75, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,45, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,95 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ortam nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,5, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,25, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,70 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.



Şekil 4.28. Kampüs Yüzme Havuzu spa mekan analizi

Kullanılan malzeme kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tavan yüksekliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,9, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,6 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Hamamın yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,3, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,95 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Saunanın yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,65 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Buhar odasının yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,2, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,2 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Tuz odasının yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,65, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,05 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Tesisin spa mekânı için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 3,83 olup iyi bulunmuştur.

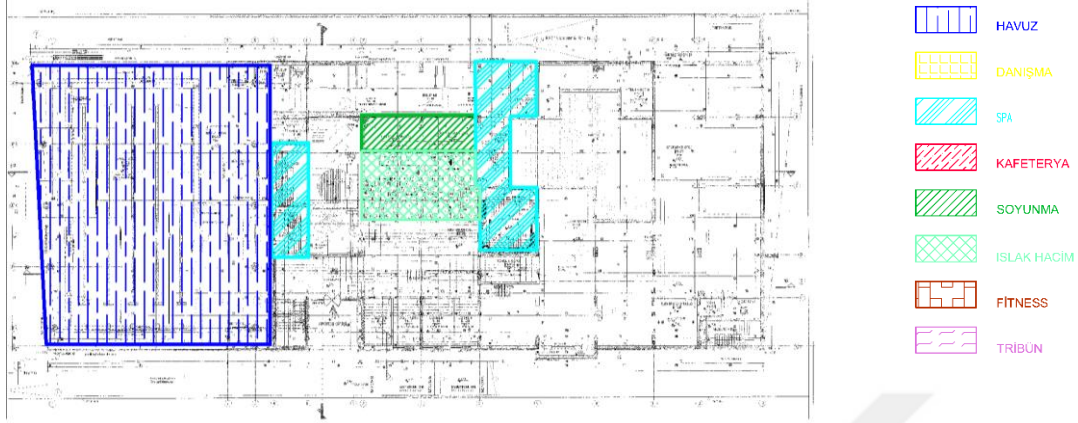
Kampüs yüzme havuzunda yapılan anket sonucu en az memnuniyet alınan bölüm 3,65 puan ile giriş bölümü olmuş ve en az memnun kalınan özellikse kadınların fitness salonlarına verdikleri değer olarak belirlenmiştir. Kampüs yüzme havuzu genel memnuniyet değeri 3,92'dir(Şekil 4.28).

4.3.2. Beyhekim yüzme havuzu



Şekil 4.29. Beyhekim yüzme havuzu girişi (kişisel arşiv)

olup çalışanların ve izleyicilerin kullandığı giriştir. İkinci giriş sporcuların kullandığıdır ve yan cepheden verilmiş olup direk eksi birinci katta açılmaktadır (Şekil 4.31, 4.31).



Şekil 4.31. Beyhekim yüzme havuzu bodrum kat planı

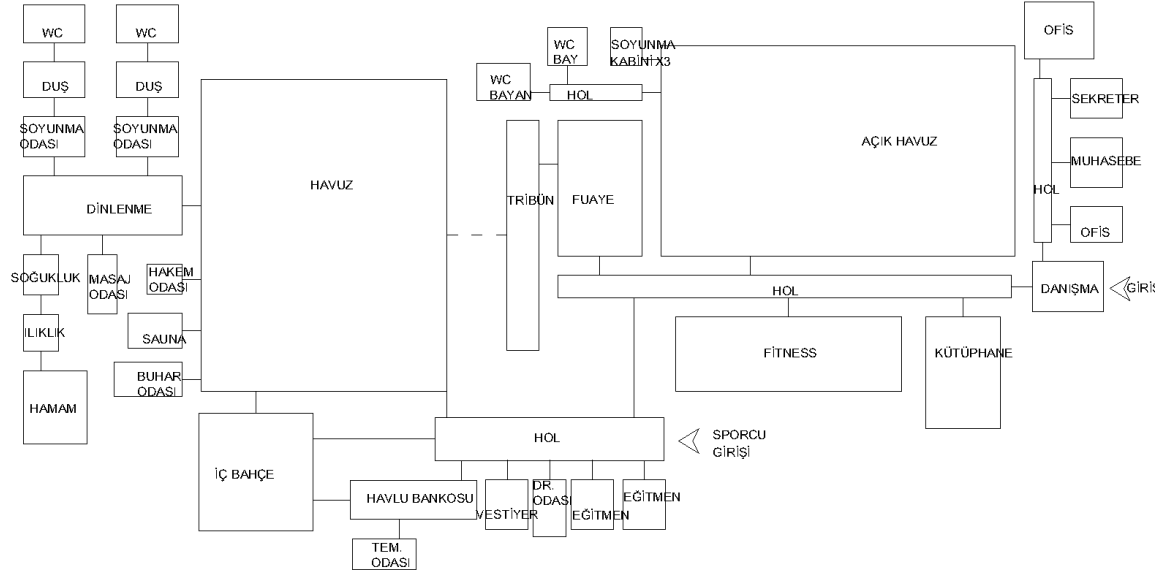


Şekil 4.32. Beyhekim yüzme havuzu zemin kat planı

Eksi ikinci kat teknik bölümleri makine daireleri, sığınacağı bulundurmaktadır. Eksi ikinci kat tesinin bulunduğu arazi yapısı dolayısıyla zemin yüzeyinde alanlara mevcuttur. Bu katta sporcu girişi, soyunma bölümleri, ıslak mekânlar, yüzme havuzu, spa alanları, doktor odası, eğitmen odası, havlu odası ve iç bahçe mevcuttur. Yüzme havuzlarından spa alanlarına geçiş sağlanmaktadır. Düşey sirkülasyon asansör ve merdivenler ile sağlanmaktadır.

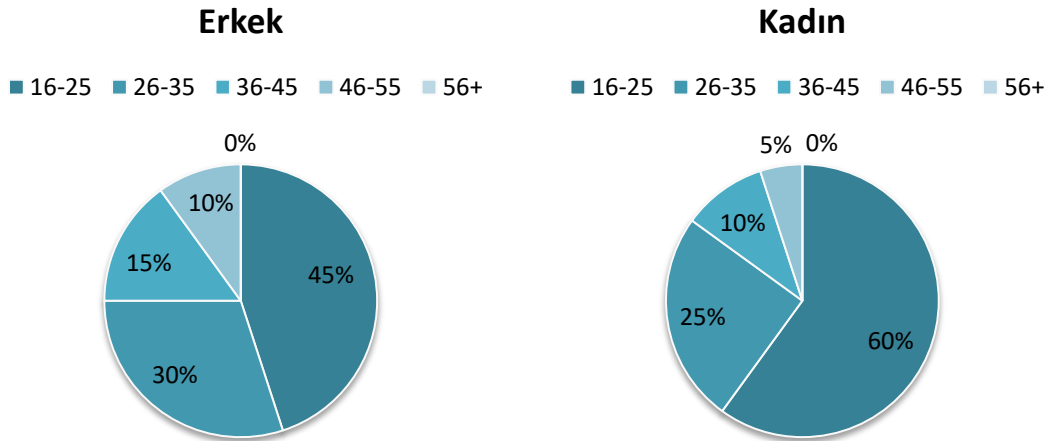
Zemin kat idarenin ve seyircilerin daha çok kullandığı bir bölümdür. Ana caddeye bakan bir girişi ve geniş bir danışma alanı vardır. Bu katta idari kısım olan müdür odası muhasebe bölümleri, seyircilerin havuzu rahatlıkla görebileceği tribün alanı, fuaye

bölümü, açık havuz, fitness, mescitler, çeşitli ofisler ve kütüphane bulunmaktadır (Şekil 4.33).



Şekil 4.33. Beyhekim yüzme havuzu fonksiyon şeması

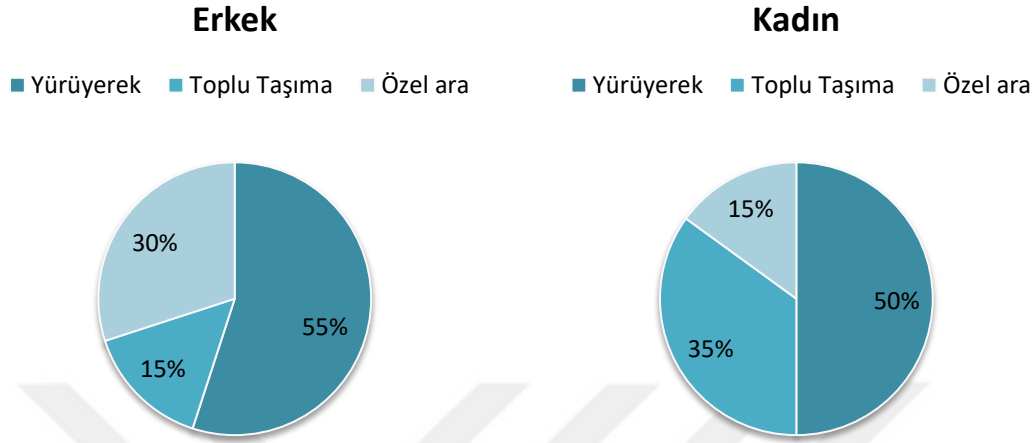
4.3.2.2 Alan çalışması



Şekil 4.34. Erkek ve kadın kullanıcıların yaş dağılımı

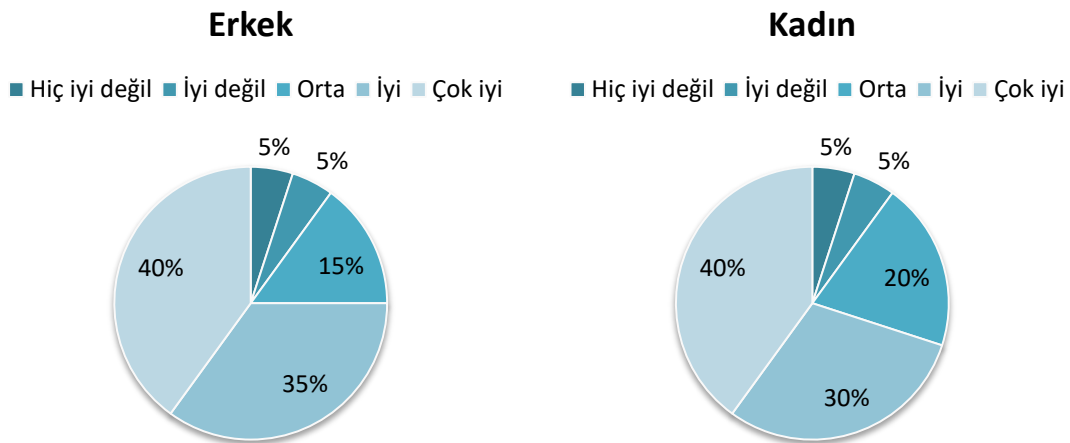
Yüzme havuzunun kullanıcılarını demografik özelliklerini incelediğimizde, erkek kullanıcıların % 10'u 46-55 , % 15'i 36-45, % 30'u 26-35, % 45'i 16-25 yaş aralığında

olup erkek yaş ortalaması 30'dur. Kadın kullanıcıların % 5'i 46-55 yaş aralığında, % 10'u 36-45, % 25'i 26-35, %60'ı 16-25 yaş aralığında olup kadın yaş ortalaması 24'tür (Şekil 4.34).



Şekil 4.35. Erkek ve kadın kullanıcıların yüzme havuzuna ulaşım şekli dağılımı

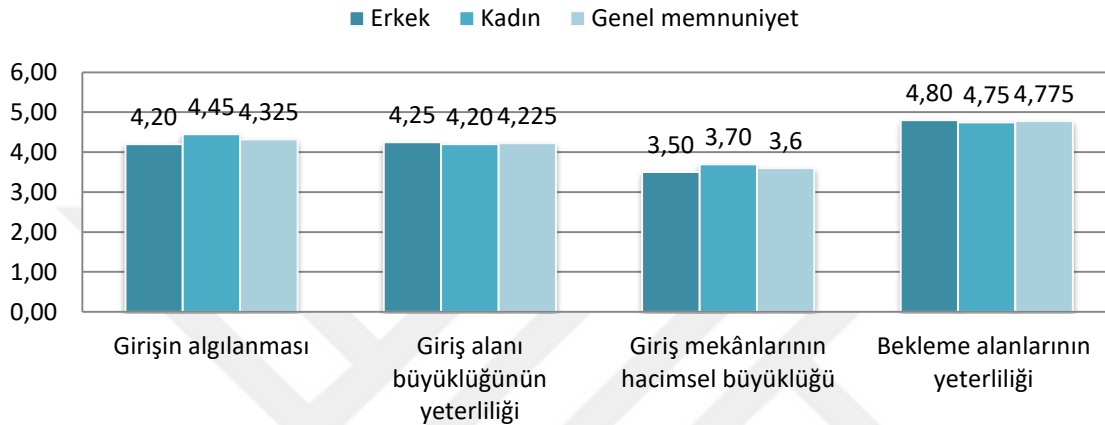
Tesise ulaşımınızı nasıl sağlıyorsunuz sorusu sorulduğunda; erkek kullanıcıların % 55.0'i yürüyerek, % 30'u özel araç,%15'i toplu taşıma aracı kullandıklarını, kadın kullanıcılarınsa % 50'si yürüyerek, % 15'i özel araç,%35'i toplu taşıma aracı kullandıklarını söylemiştir (Şekil 4.35). Tesise en çok mahalle içinden ve yakın çevresinden geldiği için ulaşım genellikle yürüyerek sağlanmıştır.



Şekil 4.36. Erkek ve kadın kullanıcıların yüzme havuzuna ulaşım kolaylığı dağılımı

Tesise ulaşım kolaylığını nasıl değerlendirirsiniz sorusu sorulduğunda; erkek kullanıcıların %40'ı çok iyi, %35'i iyi, %15'i orta, %5'i iyi değil ve %5'i hiç iyi değil diye düşünürken, kadın kullanıcıların %40'ı çok iyi, %30'u iyi, %5'i iyi değil ve %5'i hiç iyi değil diye düşüncelerini söylemiştir (Şekil 4.36). Tesisin ulaşım kolaylığı genel memnuniyet değeri 4 olarak çok iyi bulunmuştur.

Beyhekim Yüzme Havuzu Giriş Mekan Analizi



Şekil 4.37. Beyhekim yüzme havuzunun giriş mekânının memnuniyet analizi

Tesisin giriş mekânı hakkında genel kullanıcı memnuniyeti girişin algılanması, giriş alanı büyüklüğünün yeterliliği ve güvenliği alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.37).

Giriş mekân analizi;

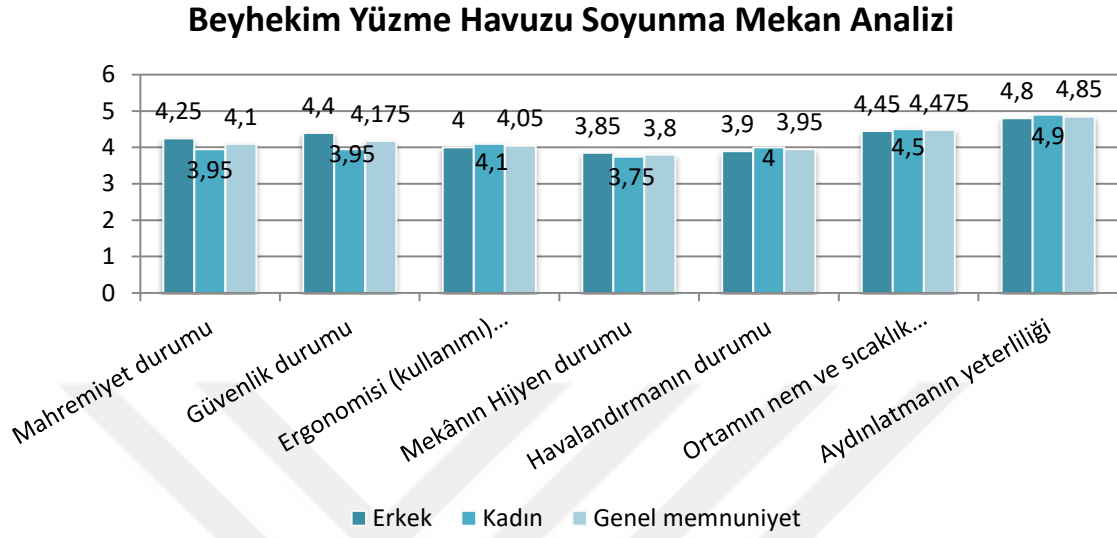
Girişin algılanması, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,20, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,45 olarak saptanmış, genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Giriş alanı büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Giriş mekânlarının hacimsel büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,5, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,7 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

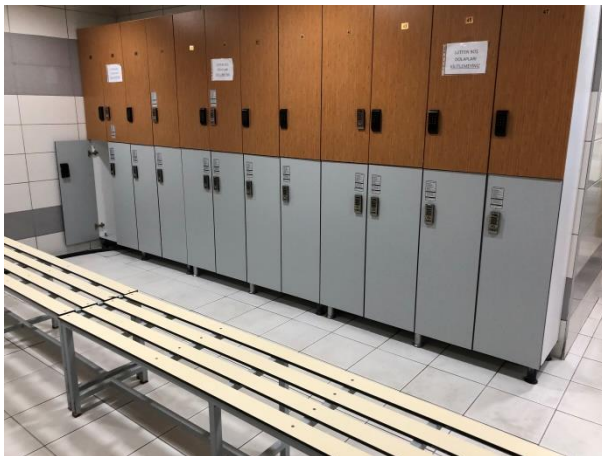
Bekleme alanlarının yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,8, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,75 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tesisin giriş bölümü için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 4,20 olup çok iyi bulunmuştur.



Şekil 4.38. Beyhekim yüzme havuzu soyunma mekân analizi

Tesisin soyunma mekânı hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, güvenlik durumu, ergonomisi, havalandırma, nem sıcaklık, aydınlatma, kabin büyüklüğü ve kabin sayısının yeterliliği gibi alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.38).



Şekil 4.39. Beyhekim yüzme havuzu bayan soyunma odası iç mekan (kişisel arşiv)



Şekil 4.40. Beyhekim yüzme havuzu erkek soyunma odası iç mekan (kişisel arşiv)

Soyunma mekân analizi(Şekil 4.39, 4.40);

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,95 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,4, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,95 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

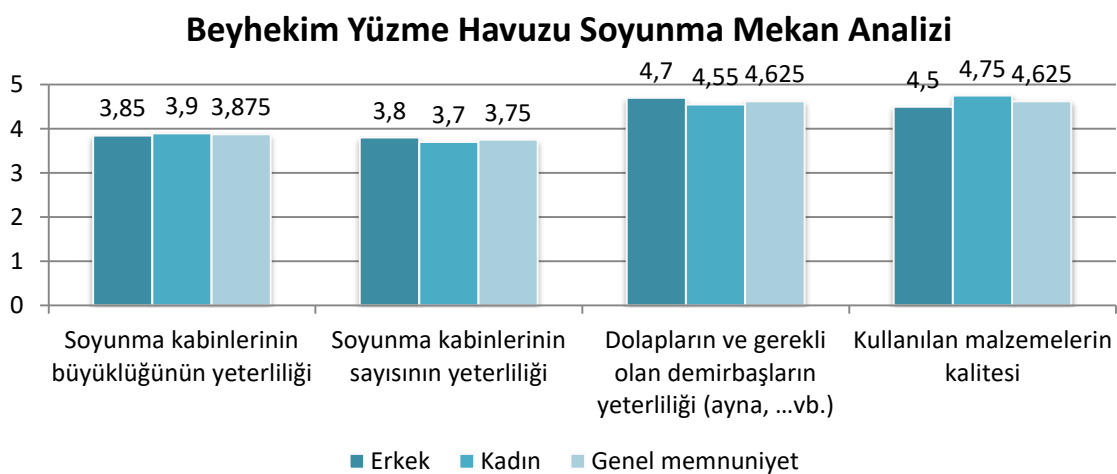
Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,0, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,1 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,85, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,7 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,3 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ortamin nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,9, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,8, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,9 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.



Şekil 4.41. Beyhekim yüzme havuzu soyunma mekân analizi

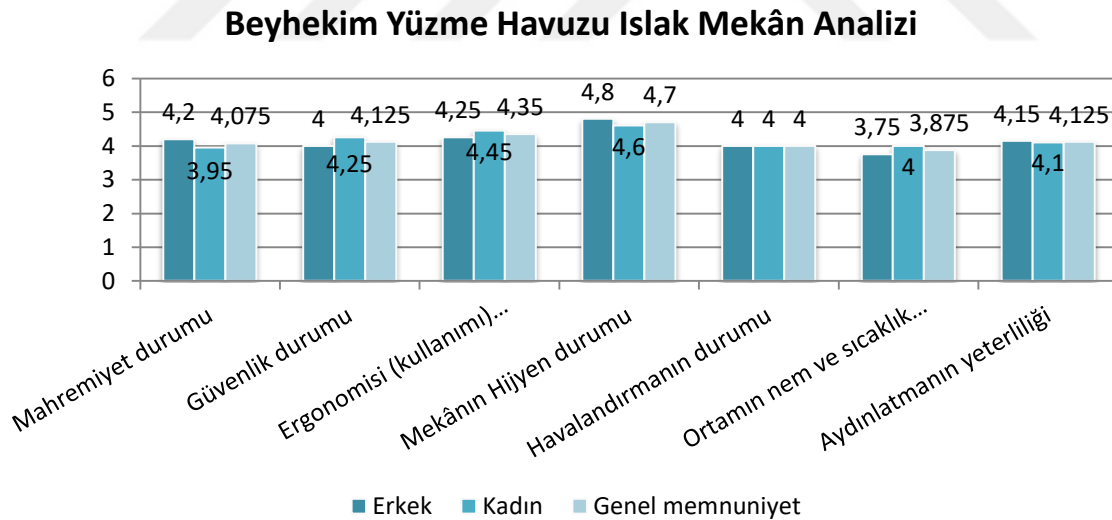
Kabin büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,85, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,9 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Kabin sayısı yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,8, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,7 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Demirbaşların yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,7, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,55 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Kullanılan malzemelerin kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,5, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,75 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tesisin soyunma bölümü için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 4,20 olup çok iyi bulunmuştur(Şekil 4.41).



Şekil 4.42. Beyhekim Yüzme Havuzu ıslak mekân analizi

Tesisin ıslak mekân analizi hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, havalandırma, nem ve sıcaklığı, aydınlatma yeterliliği, hacimsel büyüklük, tuvaletlerin, lavaboların ve duşların yeterliliği alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.42).



Şekil 4.43. Beyhekim yüzme havuzu ıslak mekan (kişisel arşiv)

Islak mekân analizi(Şekil 4.43);

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,95 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,0, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

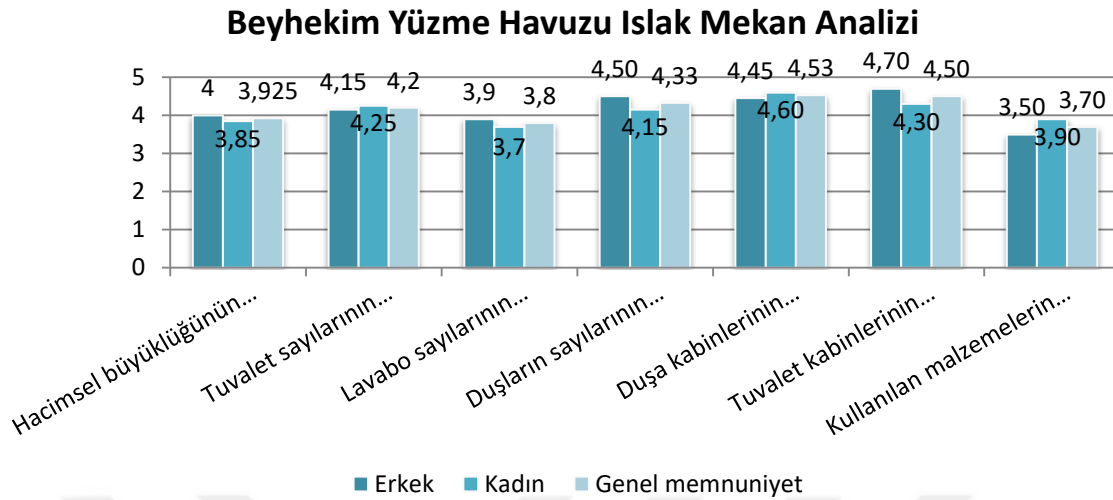
Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,45 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,8, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,6 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,0, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ortamin nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,75, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,1 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.



Şekil 4.44. Beyhekim Yüzme Havuzu ıslak mekân analizi

Hacimsel büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,0, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,85 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tuvaletlerin yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Lavaboların yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,9, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,7 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

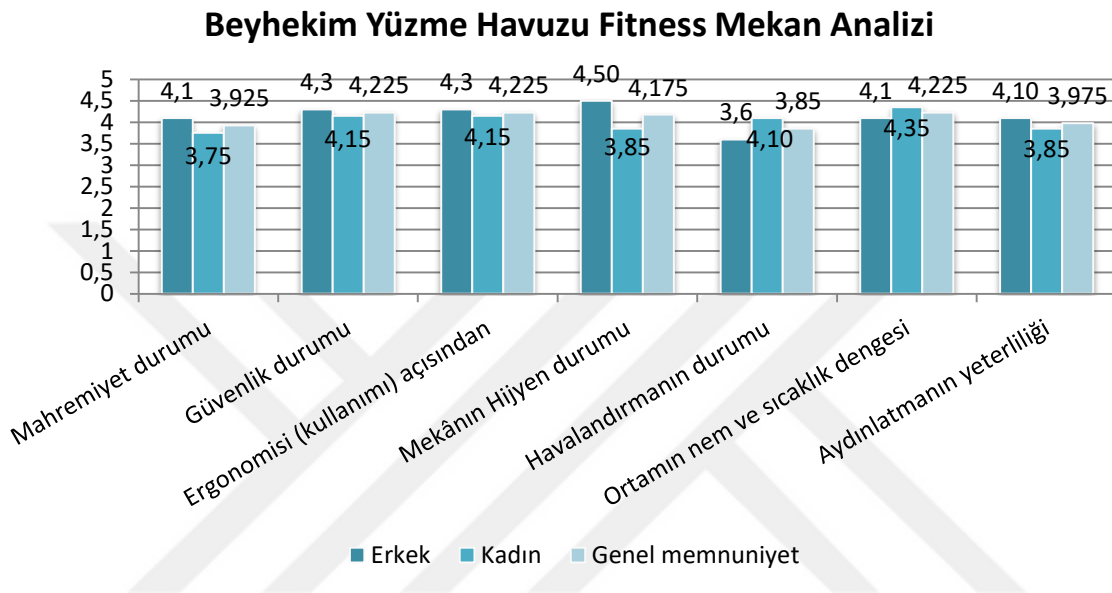
Duşların yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,5, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Duşa kabinlerinin büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,45, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,6 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tuvalet kabinlerinin büyüklüğüne göre, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,7, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,30 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Kullanılan malzeme kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,5, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,9 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Tesisin ıslak mekânları için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 4,15 olup çok iyi bulunmuştur(Şekil 4.44).



Şekil 4.45. Beyhekim Yüzme Havuzu Fitness mekân analizi

Tesisin fitness mekân analizi hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, ergonomik durumu, havalandırma, nem ve sıcaklığı, aydınlatma yeterliliği, hacimsel büyüklük ve tavan yüksekliği yeterliliği gibi alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.45).

Fitness mekân analizi(Şekil 4.46, 4.47);

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,1, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,75 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,3, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,3, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4.15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,5, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,85 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

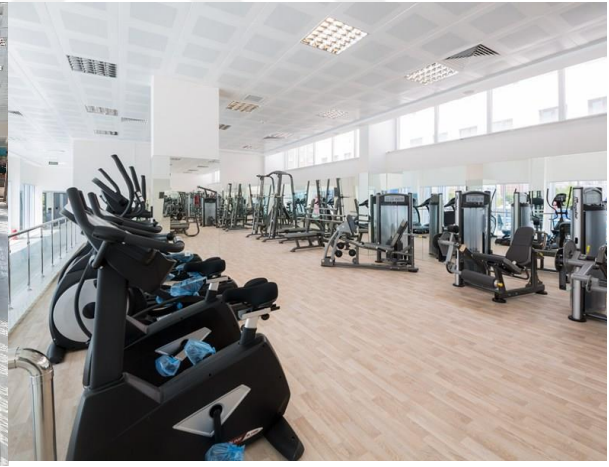
Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,6, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,1 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Ortamin nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,1, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,35 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

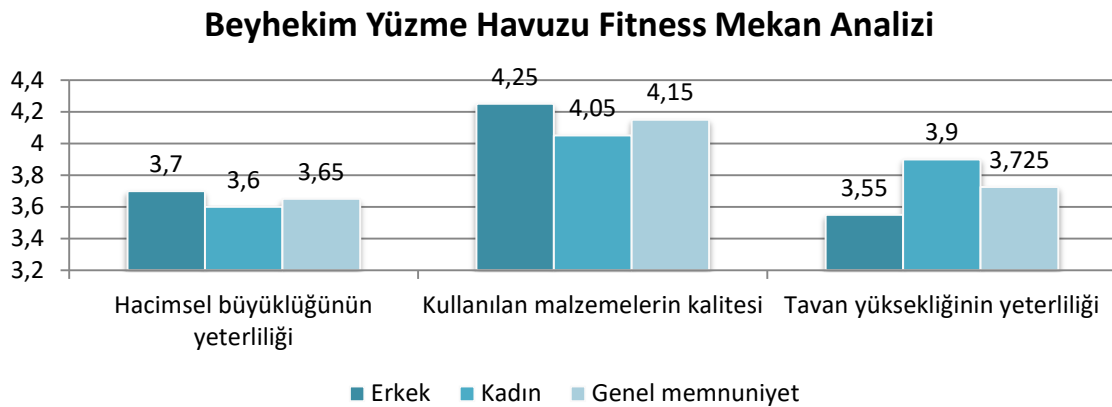
Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,1, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,85 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.



Şekil 4.46. Beyhekim yüzme havuzu fitness salonu
(kişisel arşiv)



Şekil 4.47. Beyhekim yüzme havuzu fitness salonu
(URL8)



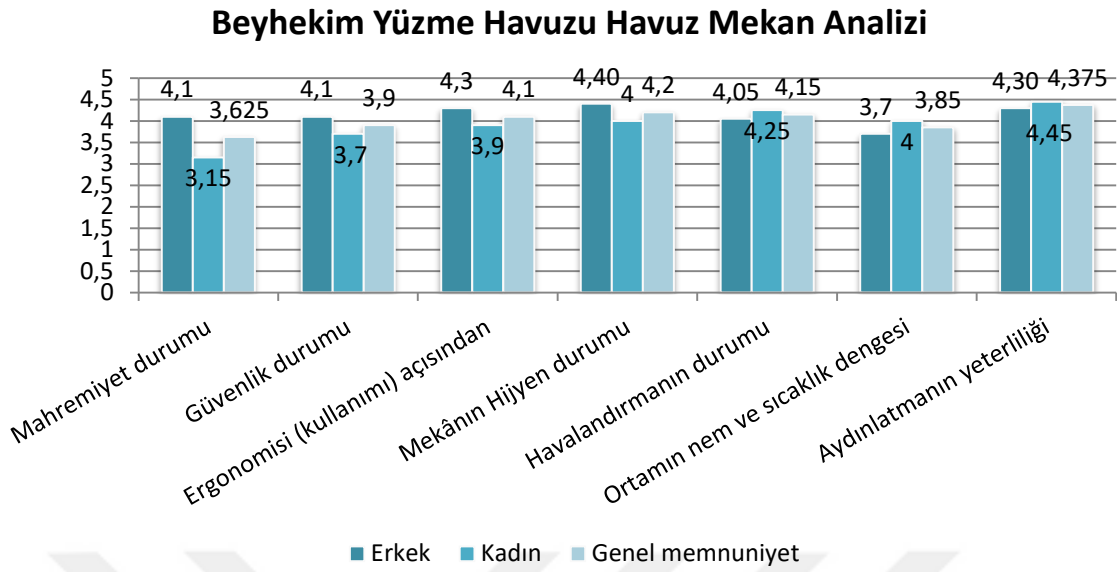
Şekil 4.48. Beyhekim Yüzme Havuzu Fitness mekân analizi

Hacimsel büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,7, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,6 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Kullanılan malzeme kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,05 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tavan yüksekliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,55, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,9 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Tesisin fitness mekânları için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 3,92 olup iyi bulunmuştur(Şekil 4.48).



Şekil 4.49. Beyhekim Yüzme Havuzu havuz mekân analizi

Tesisin havuz mekân analizi hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, ergonomik durumu, havalandırma, nem ve sıcaklığı, aydınlatma yeterliliği, hacimsel büyüklük ve havuz içi aydınlatma yeterliliği gibi alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.49.).



Şekil 4.50. Beyhekim yüzme havuzu iç mekan (kişisel arşiv)

Havuz mekân analizi(Şekil 4.50);

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,1, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,1, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,7 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

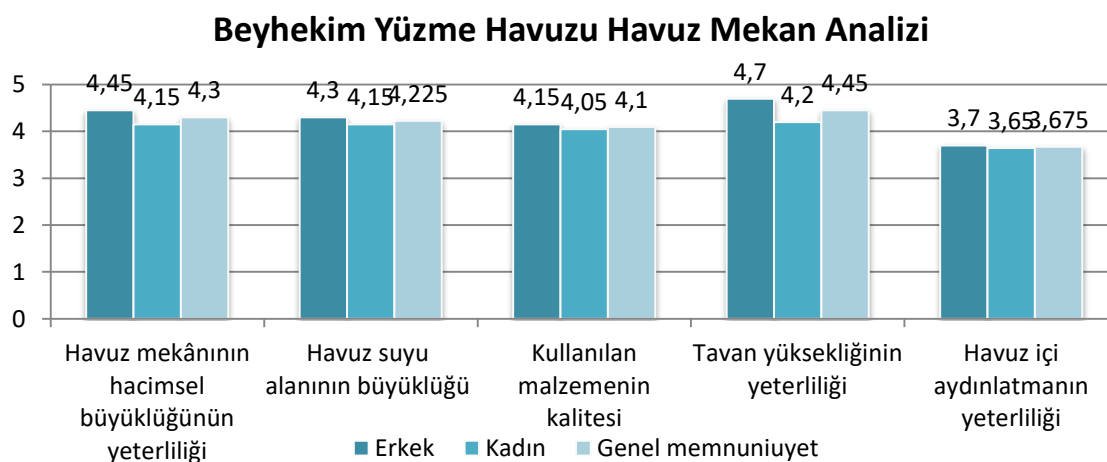
Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,3, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,9 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,4, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,05, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ortam nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,7, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,3, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,45 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.



Şekil 4.51. Beyhekim Yüzme Havuzu havuz mekân analizi

Havuz büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,45, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

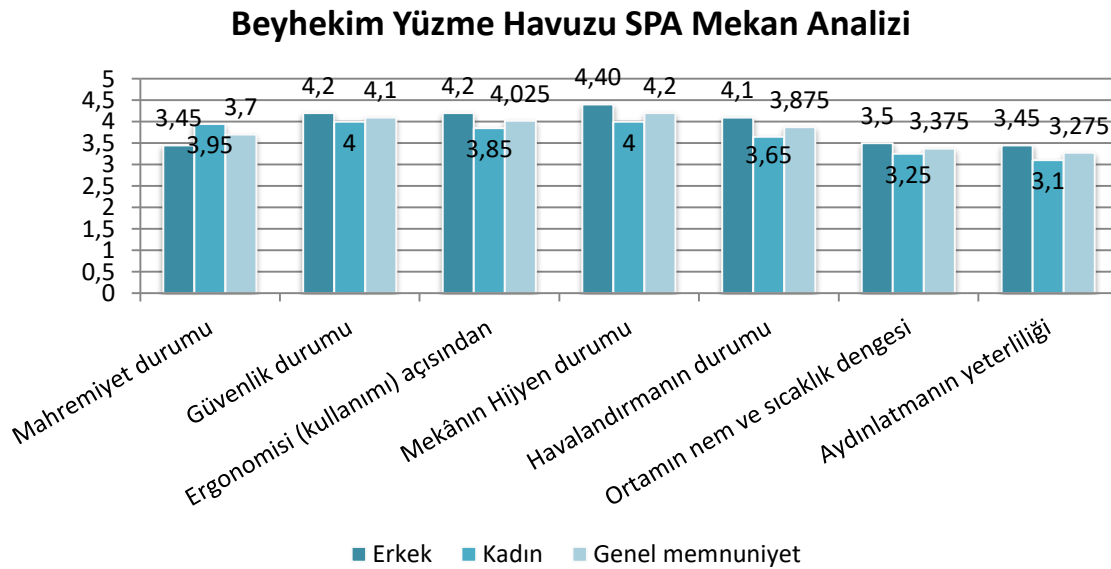
Havuz suyu alanının büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,3, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Kullanılan malzeme kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,5, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tavan yüksekliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,05 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Havuz içi aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,7, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,6 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tesisin havuz mekânı için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 4,08 olup çok iyi bulunmuştur(Şekil 4.51).



Şekil 4.52. Beyhekim Yüzme Havuzu SPA mekân analizi

Tesisin spa mekân analizi hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, havalandırma, nem ve sıcaklığı, aydınlatma yeterliliği, hamamın, saunanın, buhar odasının ve tuz odasının yeterliliği alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.52).



Şekil 4.53. Beyhekim yüzme havuzu spa iç mekân (kişisel arşiv)



Şekil 4.54. Beyhekim yüzme havuzu spa iç mekân (kişisel arşiv)

Spa mekân analizi(Şekil 4.53, 4.54);

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,45, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,95 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,0 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

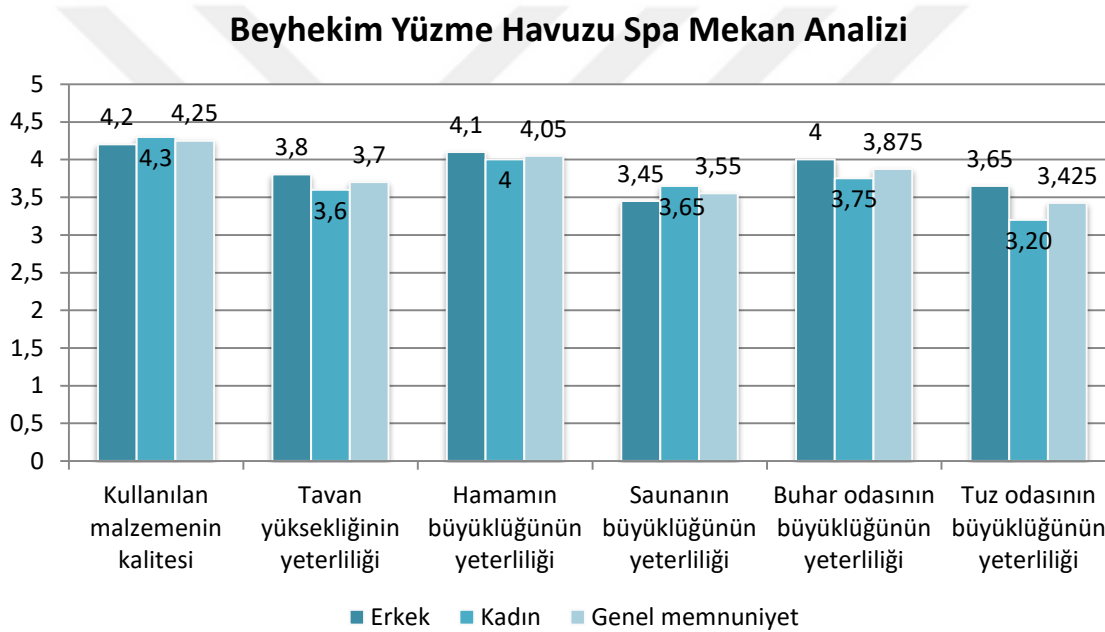
Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,85 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,40, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,1, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,65 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Ortamin nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,5, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,45, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,1 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.



Şekil 4.55. Beyhekim Yüzme Havuzu spa mekân analizi

Kullanılan malzeme kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,3 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tavan yüksekliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,8, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,6 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Hamamın yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,1, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Saunanın yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,45, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,65 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Buhar odasının yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,0, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,75 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Tuz odasının yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,65, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,2 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Tesisin spa mekânı için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 3,8 olup iyi bulunmuştur.

Beyhekim yüzme havuzunda yapılan anket sonucu en az memnuniyet alınan bölüm 3,8 puan ile spa bölümü olmuş ve en az memnun kalınan özellikse kadınların tuz odasının büyüklüğü hakkında verdikleri değer olarak belirlenmiştir. Beyhekim yüzme havuzu genel memnuniyet değeri 4,05'tir(Şekil 4.55).

4.3.3. Meram Rabia yüzme havuzu



Şekil 4.56. Rabia yüzme havuzu dış cephe (kişisel arşiv)



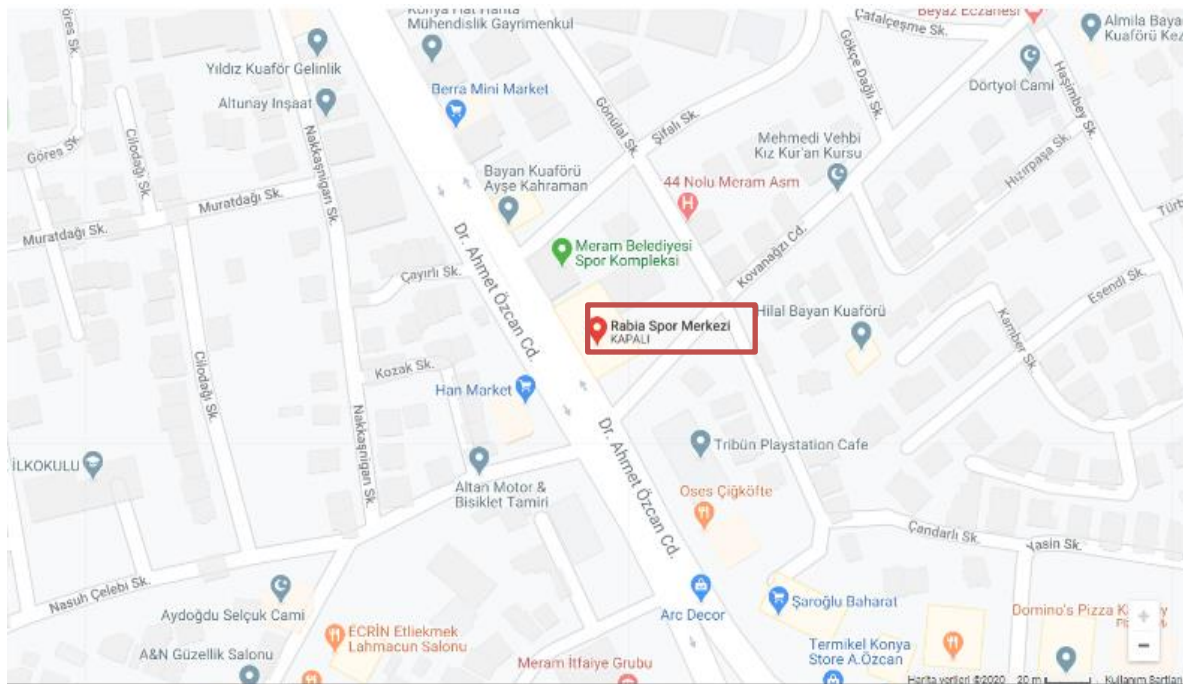
Şekil 4.57. Rabia yüzme havuzu yan görüntü (kişisel arşiv)

4.3.3.1 Proje ile ilgili genel bilgiler

Tablo 4.3. Meram Rabia yüzme havuzu

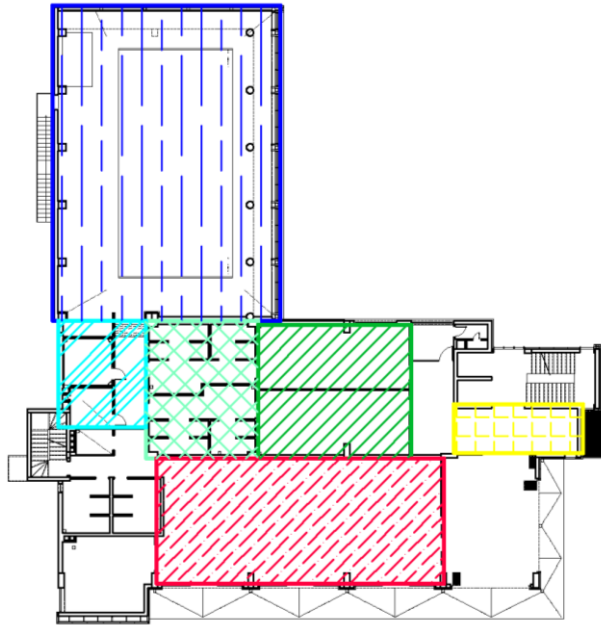
İnşa tarihi	2018
Yeri	Meram
Yapının strüktür tipi	Betonarme
Yapının kullanım amacı	Yüzme havuzlu spor merkezi
Mimari tasarımı	Erdoğan DEMİRKAN
Mühendislik tasarımı	DKN Yapı Müh. Mim. Yapı İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yapı alanı	3970 m ²

Meram belediyesi tarafından projelendirilen Rabia yüzme havuzu, çevresinde birçok okulun, caminin ve alışveriş merkezlerinin olduğu bir bölgede konumlandırılmıştır(Şekil 4.57). Yapı 2018 yılında hizmet vermeye başlamış olup zemin kat ticari mesken olarak planlanmıştır (Tablo 4.3) (Şekil 4.57, 4.56).

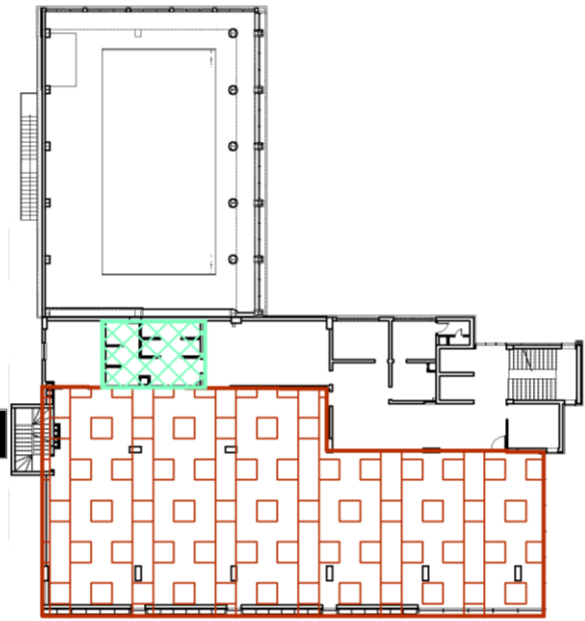


Şekil 4.58. Meram Rabia yüzme havuzu konumu (google-earth alıntısı)

Konumu bakımından Tesis Meram belediyesinde dr. Ahmet Özcan cad. ile Kovanağzı cad.'nin kesiştiği noktada olup yapının tesis girişi Kovanağzı cad.'den sağlanmaktadır.

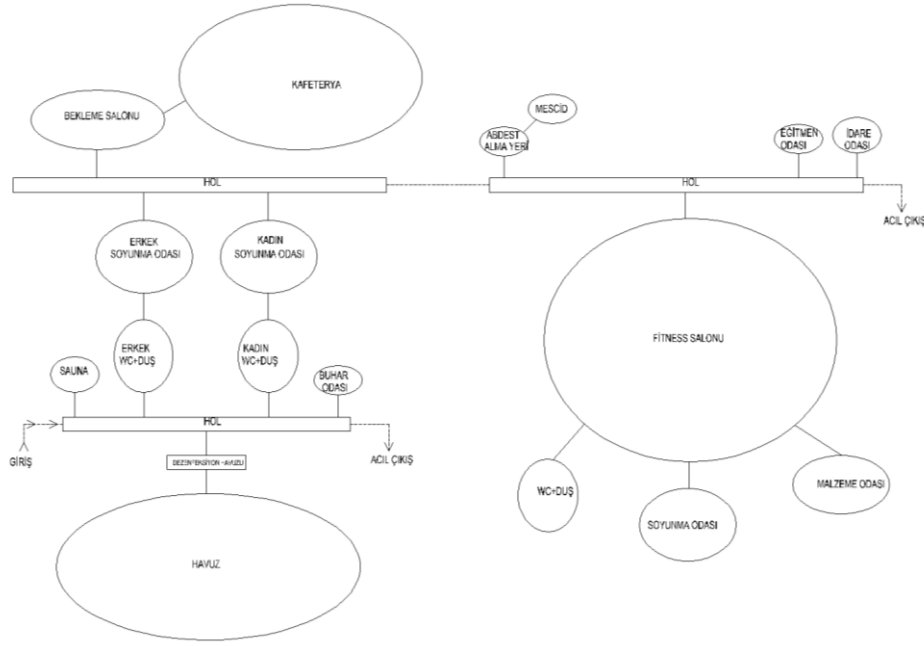


Şekil 4.59. Rabia yüzme havuzu 1. kat planı



Şekil 4.60. Rabia yüzme havuzu 2. kat planı

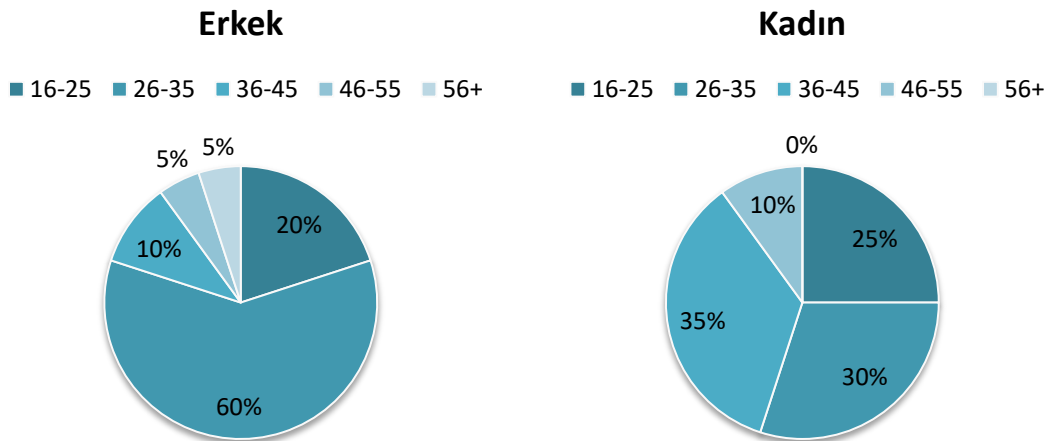
Tesis düşey sirkülasyonu merdinler ve asansörler ile sağlamaktadır. Birinci kat planında danışma, fuaye alanı, kafeterya, soyunma alanları, ıslak mekanlar, havuz ve spa mekanları bulunmaktadır. Soyunma odalarının, ıslak mekânların, havuzun ve spanın bağlandığı hole ve kafeteryanın bağlandığı alan acil çıkışa açılmaktadır(Şekil 4.59, 4.60).



Şekil 4.61. Rabia yüzme havuzu fonksiyon şeması

İkinci kat ve üçüncü kat birbirinin aynısı olup erkek ve kadın kullanımına göre ayrılmışlardır. Bu katlarda fitness salonu, wc ve antrenör odası bulunmaktadır. Fitness salonu acil çıkışa direk geçiş sağlanabilmektedir(Şekil 4.61).

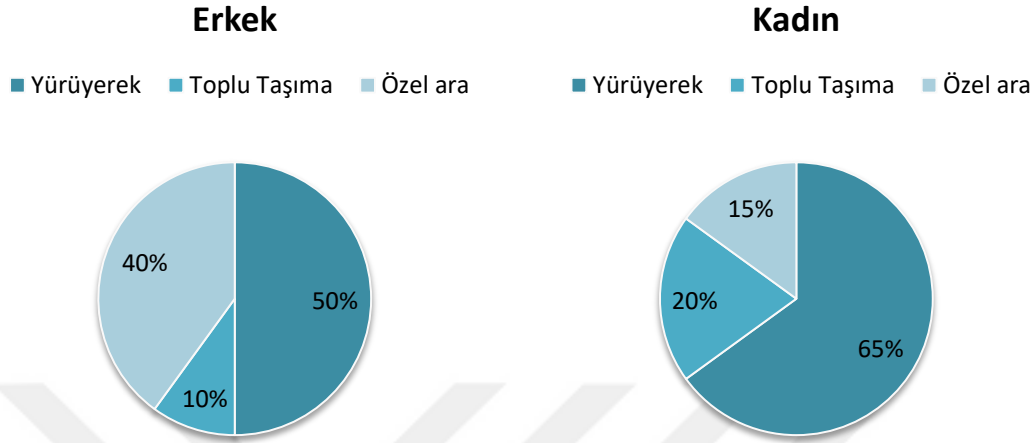
4.3.3.2 Alan çalışması



Şekil 4.62. Erkek ve kadın kullanıcıların yaş dağılımı

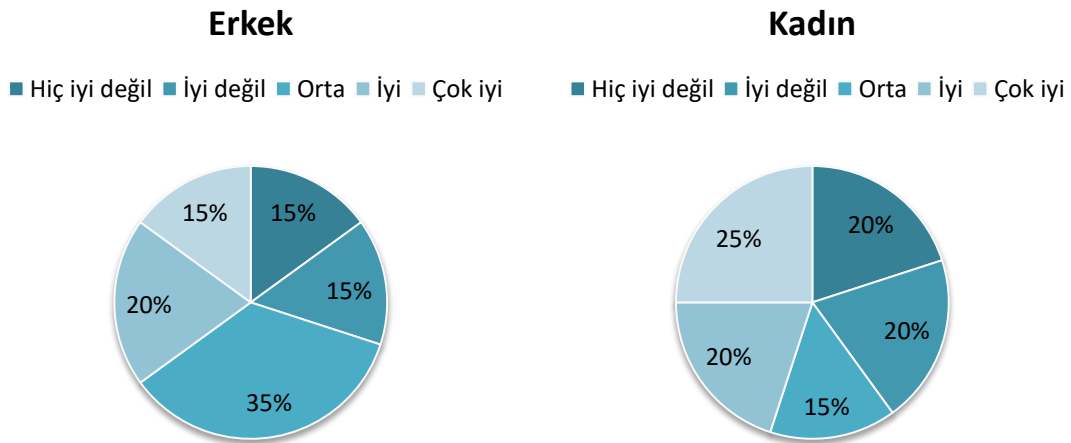
Yüzme havuzunun kullanıcılarını demografik özelliklerini incelediğimizde, erkek kullanıcıların % 5'i 56 yaş üstü, % 5'i 46-55, % 10'i 36-45, % 60'ı 26-35, % 20'i 16-25

yaş aralığında olup erkek yaş ortalaması 31'dir. Kadın kullanıcıların % 10'u 46-55 yaş aralığında, % 35'i 36-45, % 30'u 26-35, %25'i 16-25 yaş aralığında olup kadın yaş ortalaması 33'tür (Şekil 4.62).



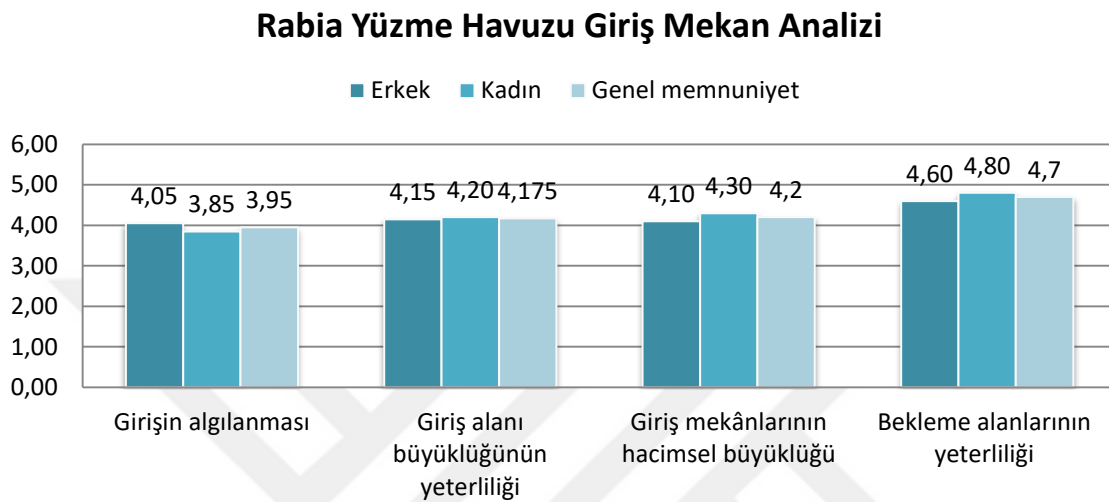
Şekil 4.63. Erkek ve kadın kullanıcıların tesise ulaşım şekli dağılımı

Tesise ulaşımınızı nasıl sağlıyorsunuz sorusu sorulduğunda; erkek kullanıcıların % 50'i yürüyerek, % 40'i özel araç, %10'i toplu taşıma aracı kullandıklarını, kadın müşterilerinse % 65'i yürüyerek, % 15'u özel araç, %20'si toplu taşıma aracı kullandıklarını söylemiştir (Şekil 4.63). Tesise en çok mahalle içinden ve yakın çevresinden geldiği için ulaşım genellikle yürüyerek sağlanmıştır.



Şekil 4.64. Erkek ve kadın kullanıcıların yüzme havuzuna ulaşım kolaylığı dağılımı

Tesise ulaşım kolaylığını nasıl değerlendirirsiniz sorusu sorulduğunda; erkek kullanıcıların %15'i çok iyi, %20'si iyi, %35'i orta, %15'i iyi değil ve %15'i hiç iyi değil diye düşünürken, kadın kullanıcıların %25'i çok iyi, %20'si iyi, %20'si iyi değil ve %25'i hiç iyi değil diye düşüncelerini söylemiştir (Şekil 4.64). Tesisin ulaşım kolaylığı genel memnuniyet değeri 3,05 olarak iyi bulunmuştur.



Şekil 4.65. Rabia yüzme havuzu giriş mekân analizi

Tesisin giriş mekânı hakkında genel kullanıcı memnuniyeti girişin algılanması, giriş alanı büyüklüğünün yeterliliği ve güvenliği alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.65).

Giriş mekân analizi;

Girişin algılanması, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,05, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,85 olarak saptanmış, genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

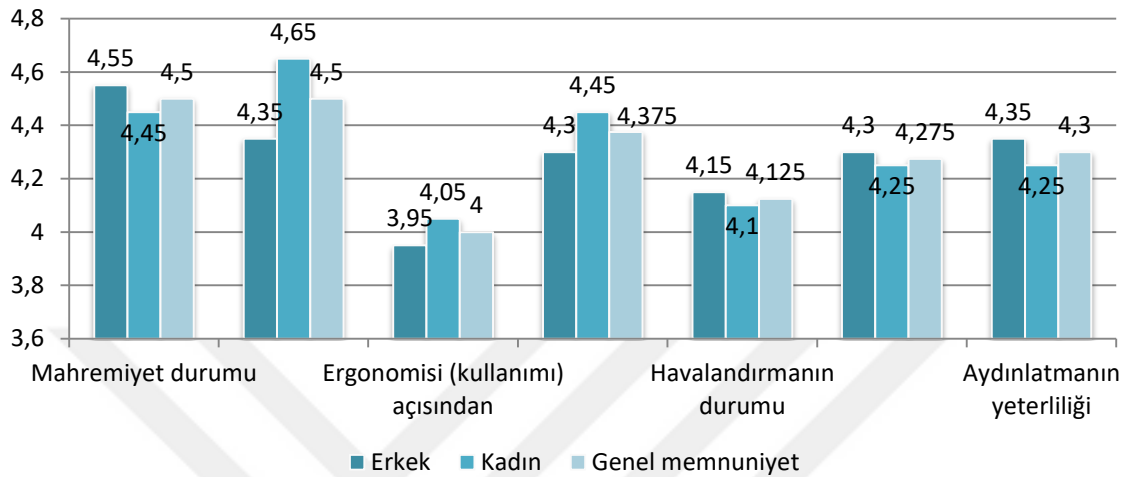
Giriş alanı büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,20 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Giriş mekânlarının hacimsel büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,1, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,3 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Bekleme alanlarının yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,6, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,8 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tesisin giriş bölümü için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 4,25 olup çok iyi bulunmuştur.

Rabia Yüzme Havuzu Soyunma Mekan Analizi



Şekil 4.66. Rabia yüzme havuzu soyunma mekân analizi

Tesisin soyunma mekânı hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, güvenlik durumu, ergonomisi, havalandırma, nem sıcaklık, aydınlatma, kabin büyüklüğü ve kabin sayısının yeterliliği alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.66).



Şekil 4.67. Rabia yüzme havuzu soyunma odası (kişisel arşiv)

Soyunma mekân analizi(Şekil 4.67);

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,55, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,45 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,35, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,65 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

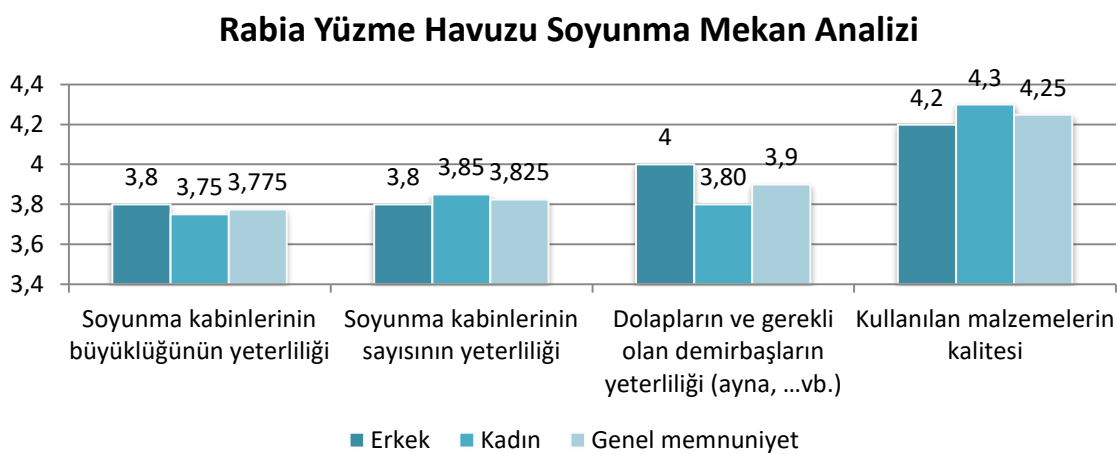
Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,95, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,05 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,3, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,45 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,1 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ortamın nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,3, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,35, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.



Şekil 4.68. Rabia yüzme havuzu soyunma mekân analizi

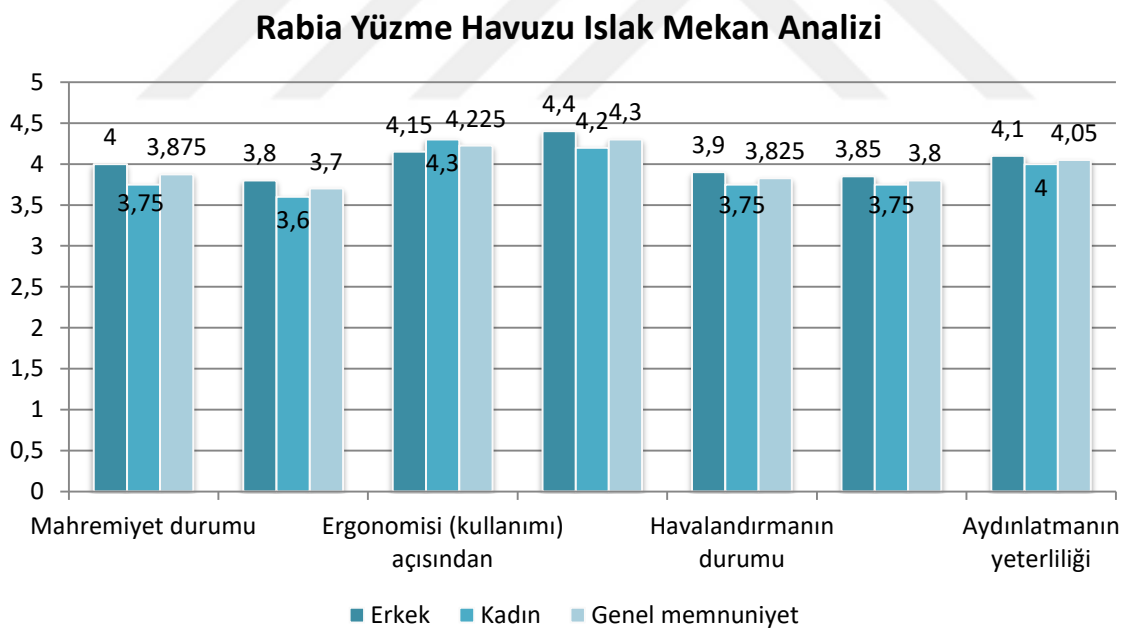
Kabin büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,8, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,75 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Kabin sayısı yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,8, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,85 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Demirbaşların yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,0, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,85 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Kullanılan malzemelerin kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,3 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi orta bulunmuştur.

Tesisin soyunma bölümü için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 4,15 olup çok iyi bulunmuştur(Şekil 4.68).



Şekil 4.69. Rabia Yüzme Havuzu ıslak mekân analizi

Tesisin ıslak mekân analizi hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, havalandırma, nem ve sıcaklığı, aydınlatma yeterliliği, hacimsel büyüklük,

tuvaletlerin, lavaboların ve duşların yeterliliği alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.69).

Islak mekân analizi;

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,0, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,75 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,8, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,6 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

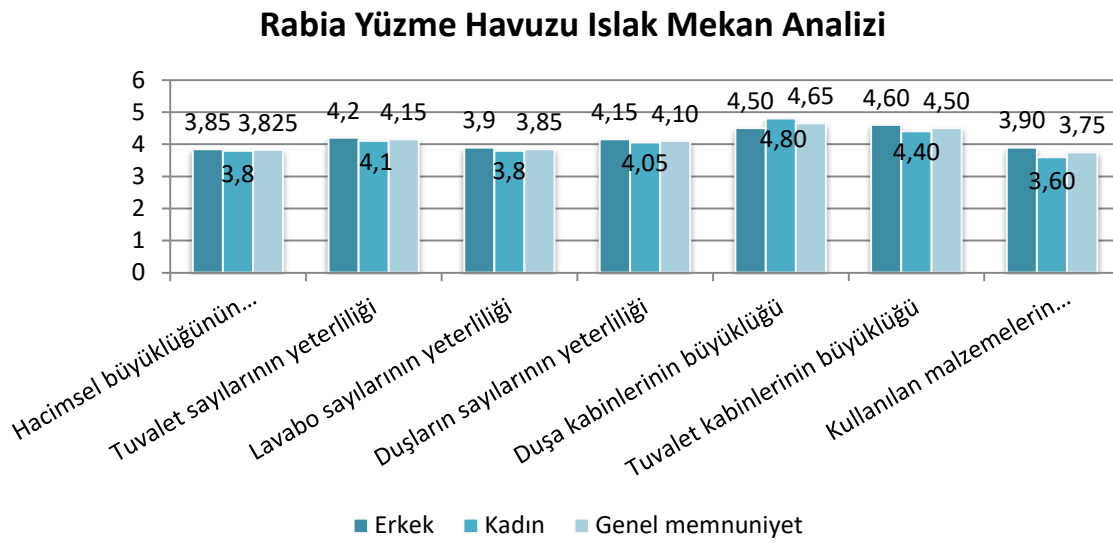
Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,3 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,4, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,2 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,9, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,75 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Ortamin nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,85, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,75 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,1, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.



Şekil 4.70. Rabia Yüzme Havuzu ıslak mekân analizi

Hacimsel büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,85, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,8 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Tuvaletlerin yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,1 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Lavaboların yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,9, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,8 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

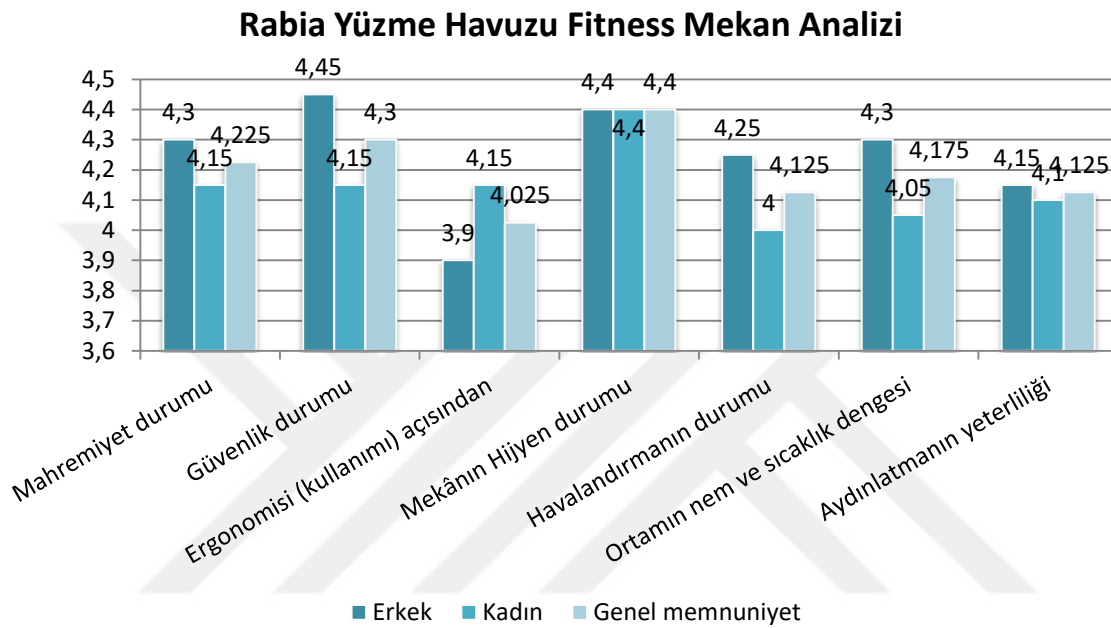
Duşların yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,05 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Duşa kabinlerinin büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,5, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,8 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tuvalet kabinlerinin büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,6, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,4 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Kullanılan malzeme kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,9, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,60 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi orta bulunmuştur.

Tesisin ıslak mekânlar için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 4,05 olup çok iyi bulunmuştur(Şekil 4.70).



Şekil 4.71. Rabia Yüzme Havuzu Fitness mekân analizi

Tesisin fitness mekân analizi hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, ergonomik durumu, havalandırma, nem ve sıcaklığı, aydınlatma yeterliliği, hacimsel büyüklük ve tavan yüksekliği yeterliliği alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.71).



Şekil 4.72. Rabia yüzme havuzu fitness salonu iç mekân (URL9)

Fitness mekân analizi(Şekil 4.72);

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,3, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,45, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,9, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

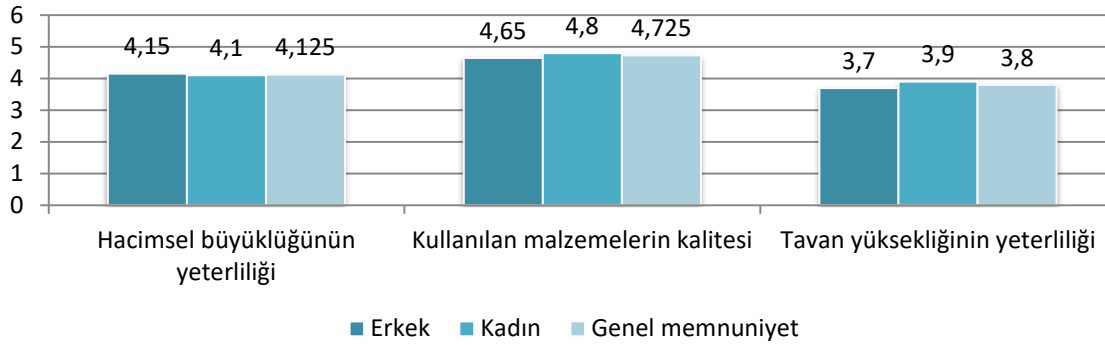
Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,4, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,4 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ortamin nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,3, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,05 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,1 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Rabia Yüzme Havuzu Fitness Mekan Analizi



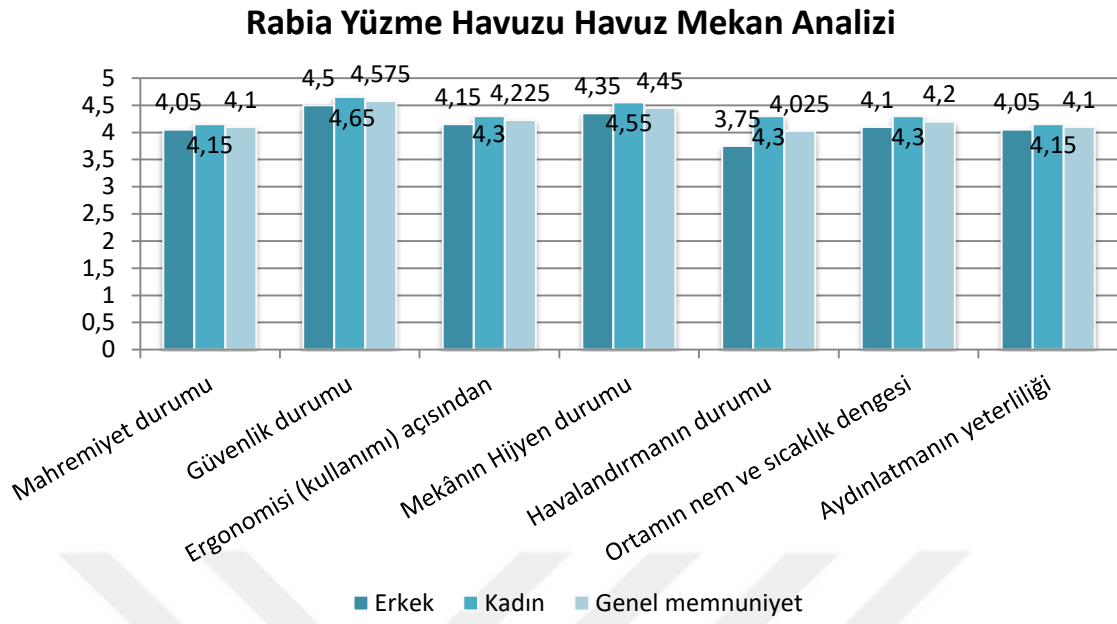
Şekil 4.73. Rabia Yüzme Havuzu Fitness mekân analizi

Hacimsel büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,1 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Kullanılan malzeme kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,65, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,8 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tavan yüksekliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,7, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,9 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Tesisin fitness mekânları için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 4,20 olup çok iyi bulunmuştur(Şekil 4.73).



Şekil 4.74. Rabia Yüzme Havuzu havuz mekân analizi

Tesisin havuz mekân analizi hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, ergonomik durumu, havalandırma, nem ve sıcaklığı, aydınlatma yeterliliği, hacimsel büyüklük ve havuz içi aydınlatma yeterliliği alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.74).



Şekil 4.75. Rabia yüzme havuzu (kişisel arşiv)

Havuz mekân analizi(Şekil 4.75);

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,05, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,5, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,65 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,30 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

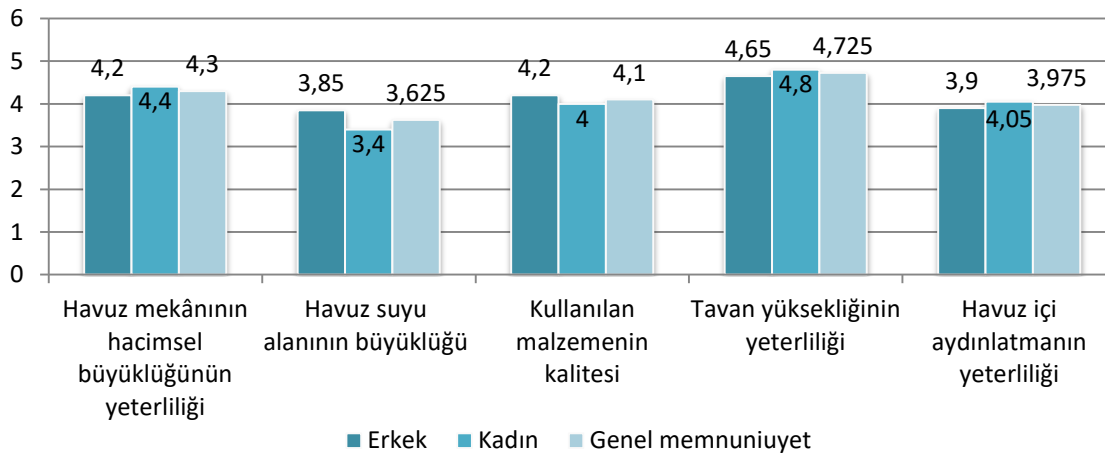
Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,35, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,55 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,75, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,3 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ortamin nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,1, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,3 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,05, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Rabia Yüzme Havuzu Havuz Mekan Analizi



Şekil 4.76.Rabia Yüzme Havuzu havuz mekân analizi

Havuz büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,4 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

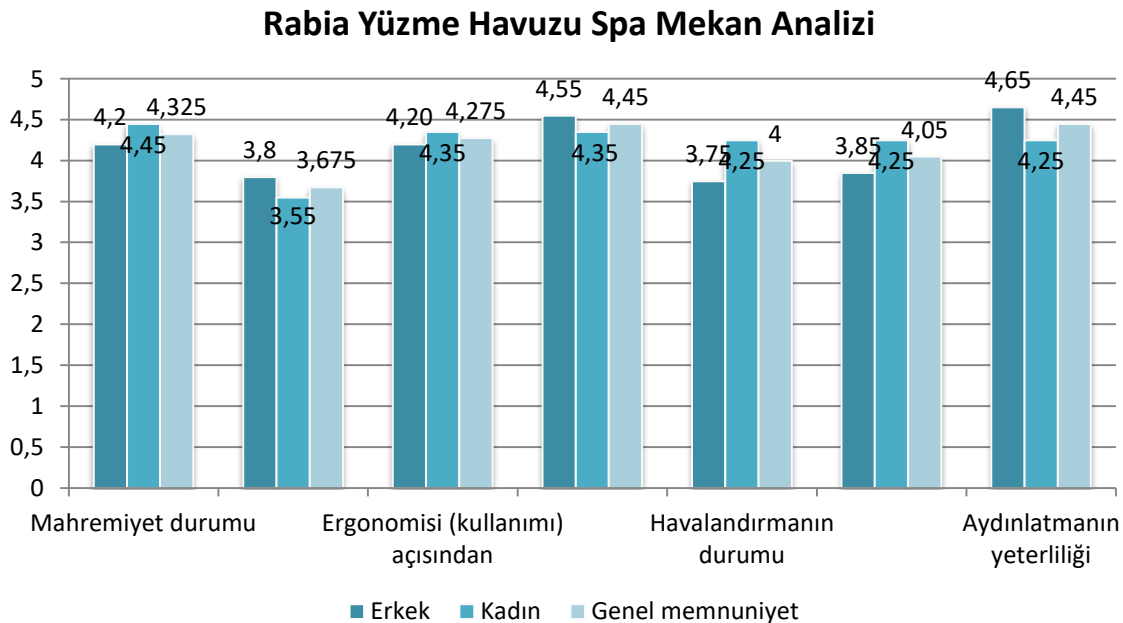
Havuz suyu alanının büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,85, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,4 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Kullanılan malzeme kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tavan yüksekliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,65, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,8 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Havuz içi aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,9, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,05 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tesisin havuz mekânı için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 4,17 olup çok iyi bulunmuştur(Şekil 4.76).



Şekil 4.77. Rabia Yüzme Havuzu spa mekân analizi

Tesisin spa mekân analizi hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, havalandırma, nem sıcaklığı, aydınlatma yeterliliği, hamamın, saunanın, buhar odasının ve tuz odasının yeterliliği alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.77).



Şekil 4.78. Rabia yüzme havuzu spa iç mekân (URL9)

Spa mekân analizi(Şekil 4.78);

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,45 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,8, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,55 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

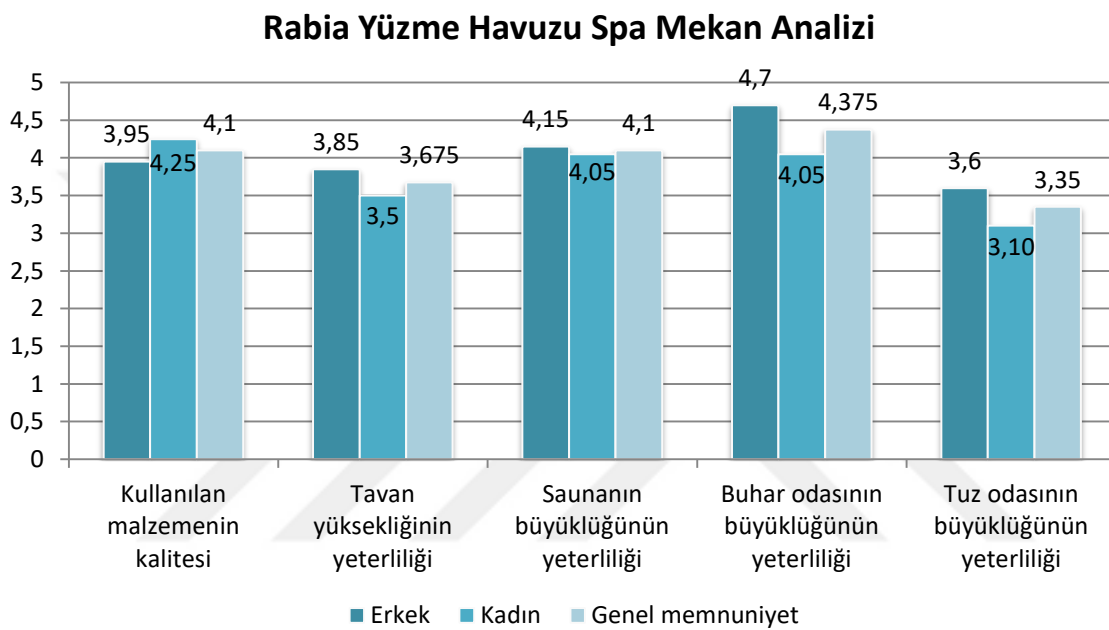
Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,35 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,55, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,35 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,75, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ortamin nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,85, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,65, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,45 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.



Şekil 4.79.Rabia Yüzme Havuzu spa mekân analizi

Kullanılan malzeme kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,95, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tavan yüksekliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,85, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,5 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Saunanın yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,05 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Buhar odasının yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,7, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,2 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Tuz odasının yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,6, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,1 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Tesisin spa mekânı için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 4,0 olup iyi bulunmuştur.

Rabia yüzme havuzunda yapılan anket sonucu en az memnuniyet alınan bölüm 4,0 puan ile spa bölümü olmuş ve en az memnun kalınan özellikse kadınların tuz odasının büyüklüğü hakkında verdikleri değer olarak belirlenmiştir. Rabia yüzme havuzu genel memnuniyet değeri 4,13'tür(Şekil 4.79).

4.3.4. Çaybaşı yarı olimpik yüzme havuzu



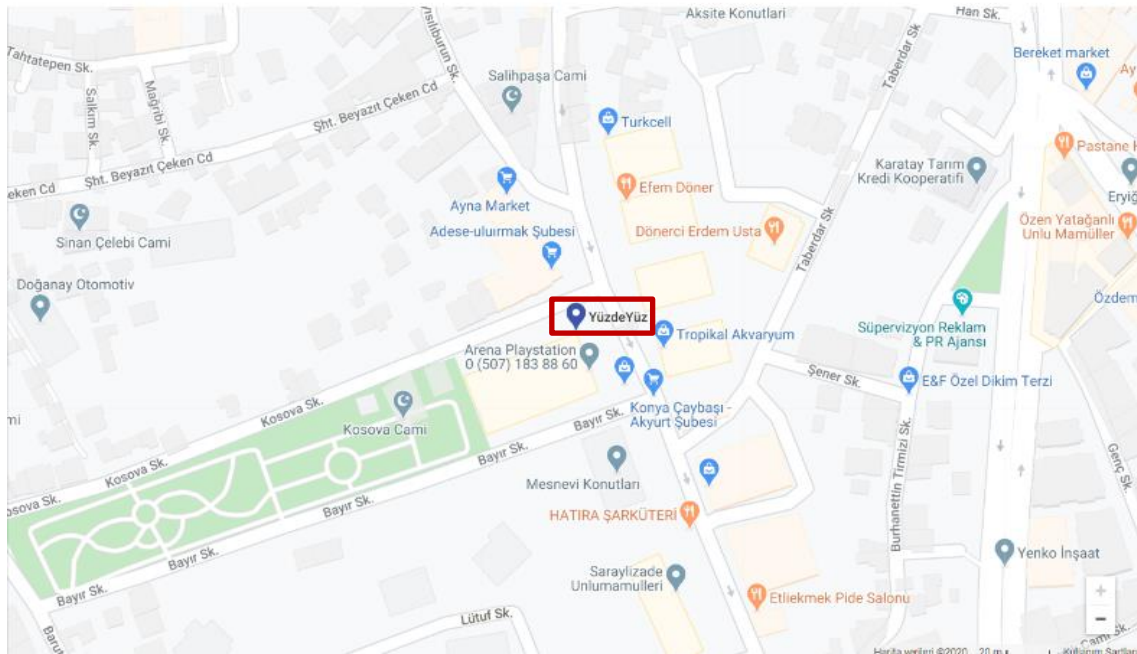
Şekil 4.80.Çaybaşı yarı olimpik yüzme havuzu (kişisel arşiv)

4.3.4.1 Proje ile ilgili genel bilgiler

Tablo 4.4. Çaybaşı olimpik yüzme havuzu

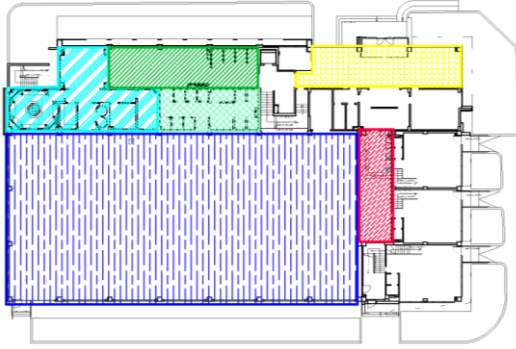
İnşa tarihi	2013
Yeri	Meram
Yapının strüktür tipi	Betonarme
Yapının kullanım amacı	Yüzme havuzlu spor merkezi
Mimari tasarımı	Meltem UYANDIRAN
Mühendislik tasarımı	PRO mim. Mimarlık ev uygulamaları
Yapı alanı	3572 m ²

2013 yılında Meram Belediyesi tarafından projelendirilerek inşa edilmiş olup özel bir şirket tarafından işletilmektedir (Tablo 4.4) (Şekil 4.80)..

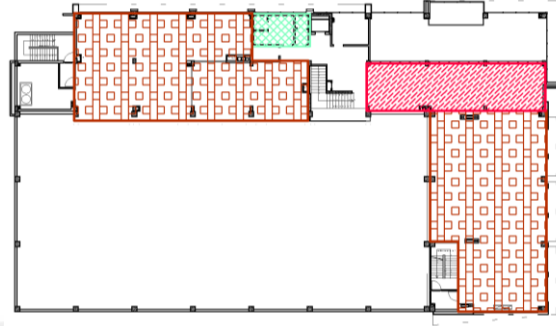


Şekil 4.81. Çaybaşı yüzme havuzu harita(google-earth alıntısı)

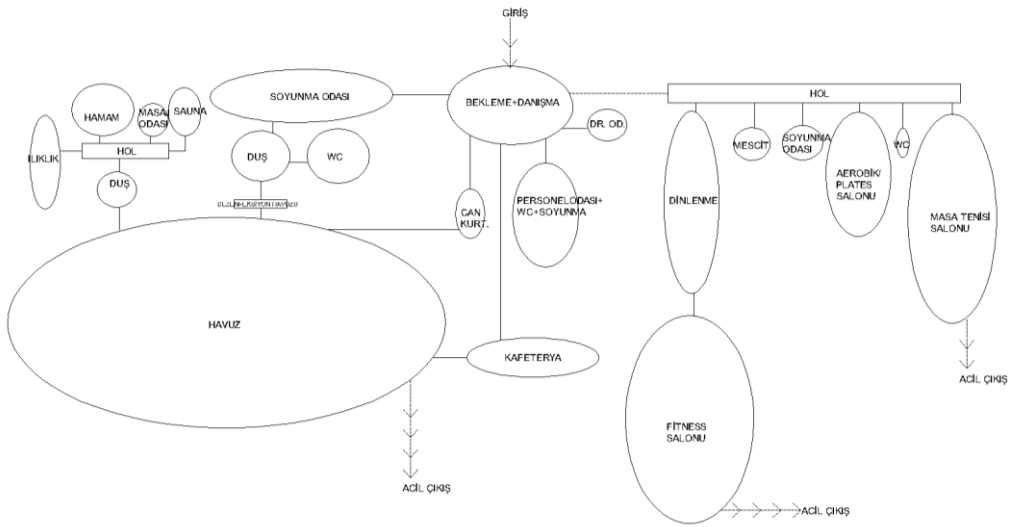
Tesis Kosova sok ile karaman cad. kesiştiği noktada Çaybaşı Meram Belediyesinde inşa edilmiştir. Tesisin girişi Kosova sok. üzerinden verilmiştir. Tesisin konumu dolayısıyla çok çeşitli eğitim kurumlarına, dini, ticari, eğlence mekânlarına ve parklara oldukça yakındır. Ulaşım özel araç toplu taşıma araçları ve yürüyerek rahatlıkla sağlanabilmektedir. Yakın çevresinde nüfus oldukça yoğundur(Şekil 4.81).



Şekil 4.82. Çaybaşı yüzme havuzu zemin kat planı



Şekil 4.83. Çaybaşı yüzme havuzu 1. kat planı



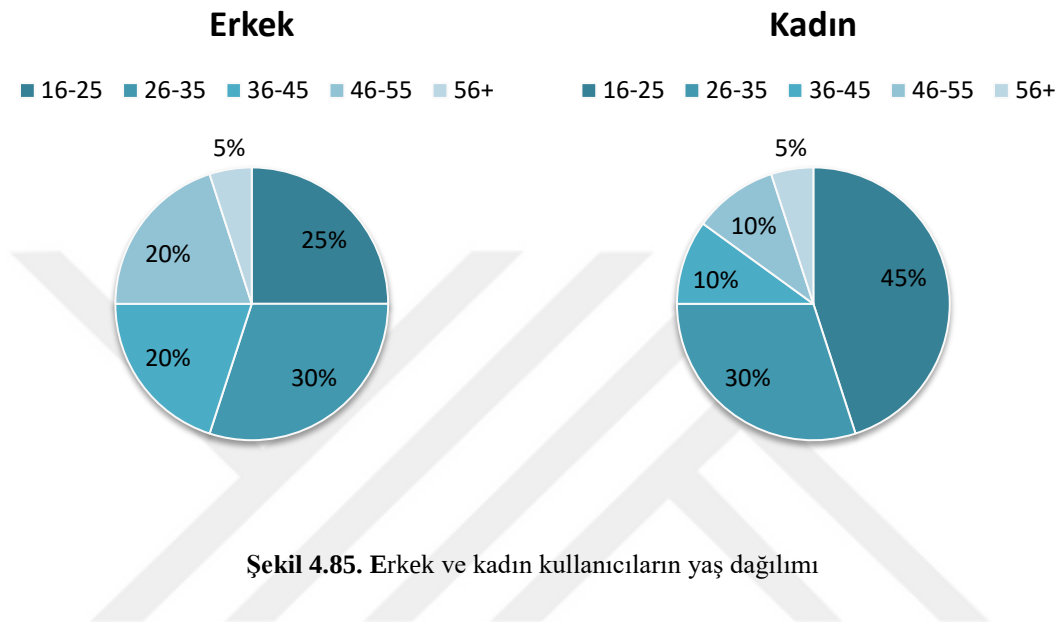
Şekil 4.84.Çaybaşı fonksiyon şeması

Çaybaşı kapalı yüzme havuzu kat analizleri yapıldığında; zemin katta danışma, soyunma odası, havuz, duş alanları ve spa mekânları bulunmaktadır. soyunma odaları kadın erkek ayrılmamaktadır. kafeterya havuz mekânında bulunmaktadır. havuz mekânında acil çıkış kapısı mevcuttur(Şekil4.82,4.83,4.84).

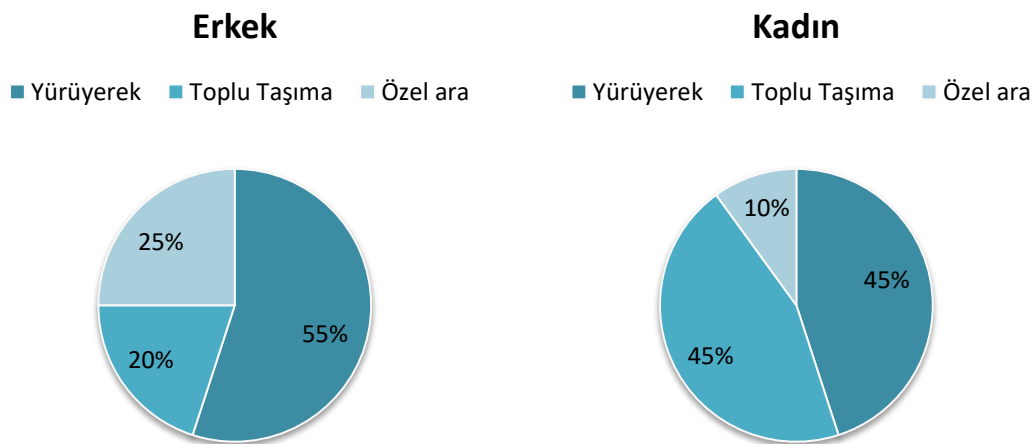
Üst katta fitness, zumba salonu ve fuaye bulunmaktadır. fitnees salonundan kafeteryaya geçmek için aşağı kata inip soyunma alanlarını geçip havuz mekânına girmek

gerekmektedir doğrudan bir geçiş bulunmamaktadır. Fitness salonu ve masa tenisi salonlarında acil çıkış bulunmaktadır.

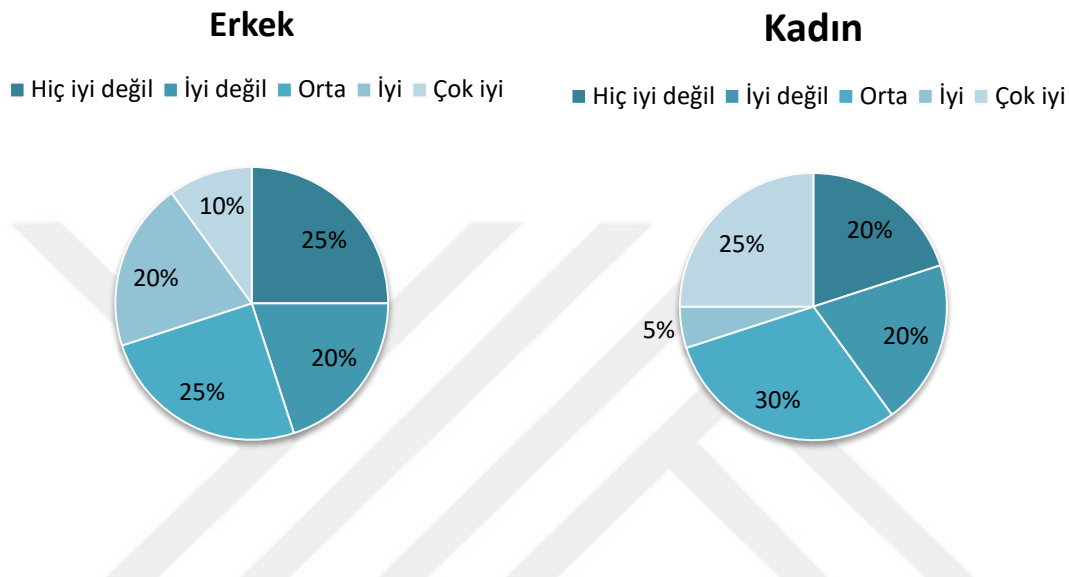
4.3.4.2 Alan çalışması



Yüzme havuzunun kullanıcılarını demografik özelliklerini incelediğimizde, erkek kullanıcıların % 5'i 56 yaş üstü, % 20'si 46-55, % 20'si 36-45, % 30'u 26-35, % 25'i 16-25 yaş aralığında olup erkek yaş ortalaması 35'tir. Kadın kullanıcıların % 5'i 56 yaş üstü, % 10'u 46-55, % 10'u 36-45, % 30'u 26-35, %45'i 16-25 yaş aralığında olup kadın yaş ortalaması 30'dur (Şekil 4.85).



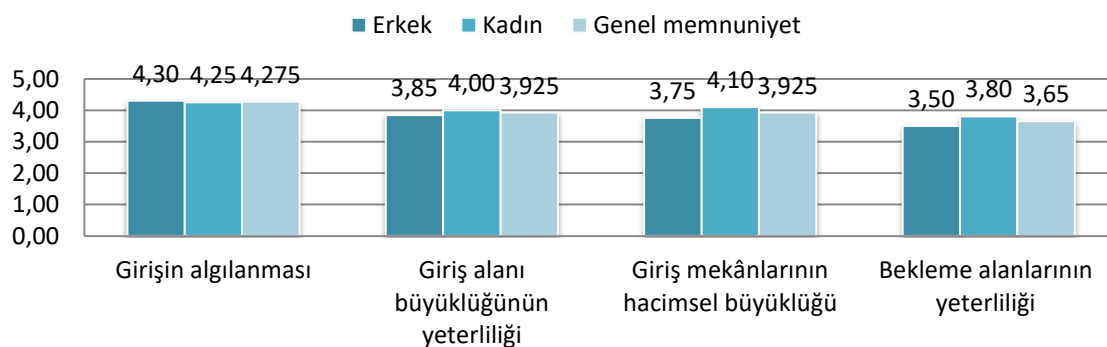
Tesise ulaşımınızı nasıl sağlıyorsunuz sorusu sorulduğunda; erkek kullanıcıların % 55'i yürüyerek, % 25'i özel araç,%20'si toplu taşıma aracı kullandıklarını, kadın kullanıcılarınsa % 45'i yürüyerek, % 10'u özel araç,%45'i toplu taşıma aracı kullandıklarını söylemiştir (Şekil 4.86). Tesise en çok mahalle içinden ve yakın çevresinden geldiği için ulaşım genellikle yürüyerek sağlanmıştır.



Şekil 4.87. Erkek ve kadın kullanıcıların yüzme havuzuna ulaşım kolaylığı dağılımı

Tesise ulaşım kolaylığını nasıl değerlendirirsiniz sorusu sorulduğunda; erkek kullanıcıların %10'u çok iyi, %20'si iyi, %25'i orta, %20'si iyi değil ve %25'i hiç iyi değil diye düşünürken, kadın kullanıcıların %25'i çok iyi, %5'i iyi, %30'u orta, %20'si iyi değil ve %20'i hiç iyi değil diye düşüncelerini söylemiştir (Şekil 4.87). Tesisin ulaşım kolaylığı genel memnuniyet değeri 3 olarak iyi bulunmuştur.

Çaybaşı Yüzme Havuzu Giriş Mekan Analizi



Şekil 4.88. Çaybaşı yüzme havuzu giriş mekân analizi

Tesisin giriş mekânı hakkında genel kullanıcı memnuniyeti girişin algılanması, giriş alanı büyüklüğünün yeterliliği ve güvenliği alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.88).

Giriş Mekân Analizi;

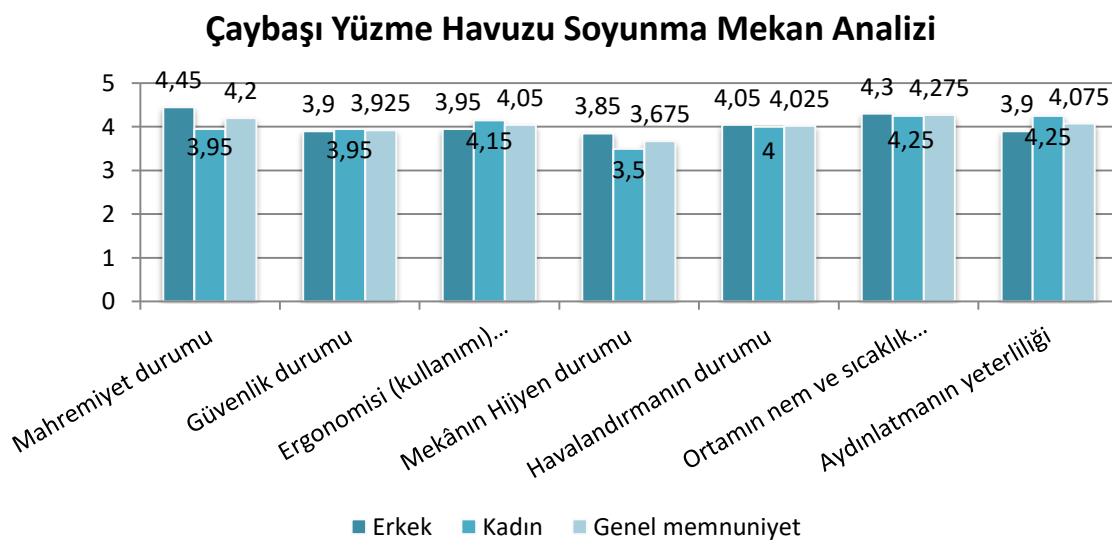
Girişin algılanması, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,3, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış, genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Giriş alanı büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,85, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,0 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Giriş mekânlarının hacimsel büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,75, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,1 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Bekleme alanlarının yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,5, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,8 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Tesisin giriş bölümü için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 3,94 olup iyi bulunmuştur.



Şekil 4.89. Çaybaşı yüzme havuzu soyunma mekân analizi

Tesisin soyunma mekânı hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, güvenlik durumu, ergonomisi, havalandırma, nem sıcaklık, aydınlatma, kabin büyüklüğü ve kabin sayısının yeterliliği alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.89).

Soyunma mekân analizi;

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,45, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,95 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,9, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,95 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,95, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

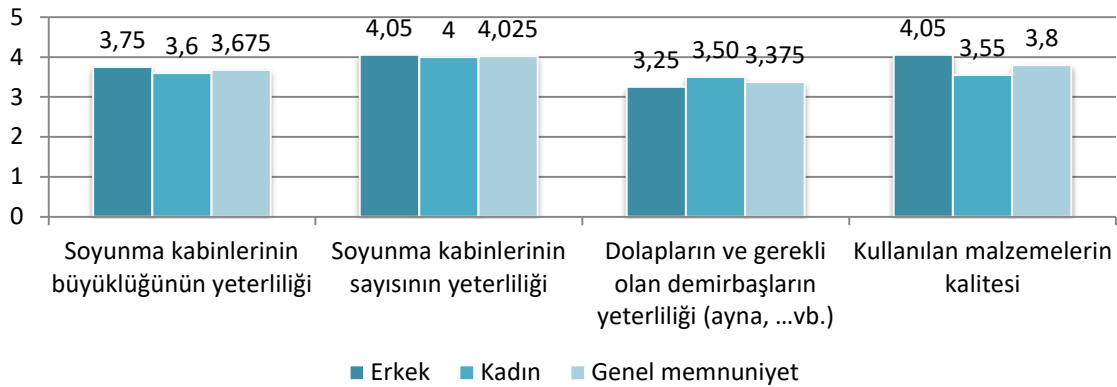
Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,85, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,5 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Havalandırma, göre, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,05, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ortamin nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,3, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Aydınlatmanın, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,9, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Çaybaşı Yüzme Havuzu Soyunma Mekan Analizi



Şekil 4.90. Çaybaşı yüzme havuzu soyunma mekân analizi

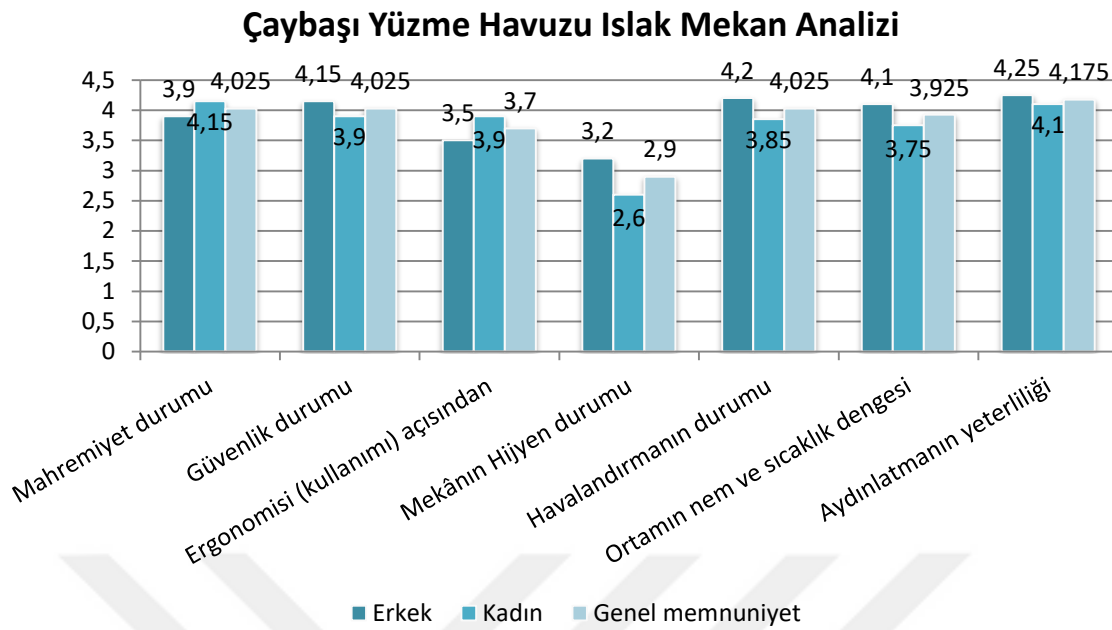
Kabin büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,75, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,6 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Kabin sayısı yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,05, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Demirbaşların yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,25, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,5 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Kullanılan malzemelerin kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,05, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,55 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tesisin soyunma bölümü için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 3,88 olup iyi bulunmuştur(Şekil 4.90).



Şekil 4.91. Çaybaşı Yüzme Havuzu ıslak mekân analizi

Tesisin ıslak mekân analizi hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, havalandırma, nem ve sıcaklığı, aydınlatma yeterliliği, hacimsel büyüklük, tuvaletlerin, lavaboların ve duşların yeterliliği alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.91).

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,9, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,9 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

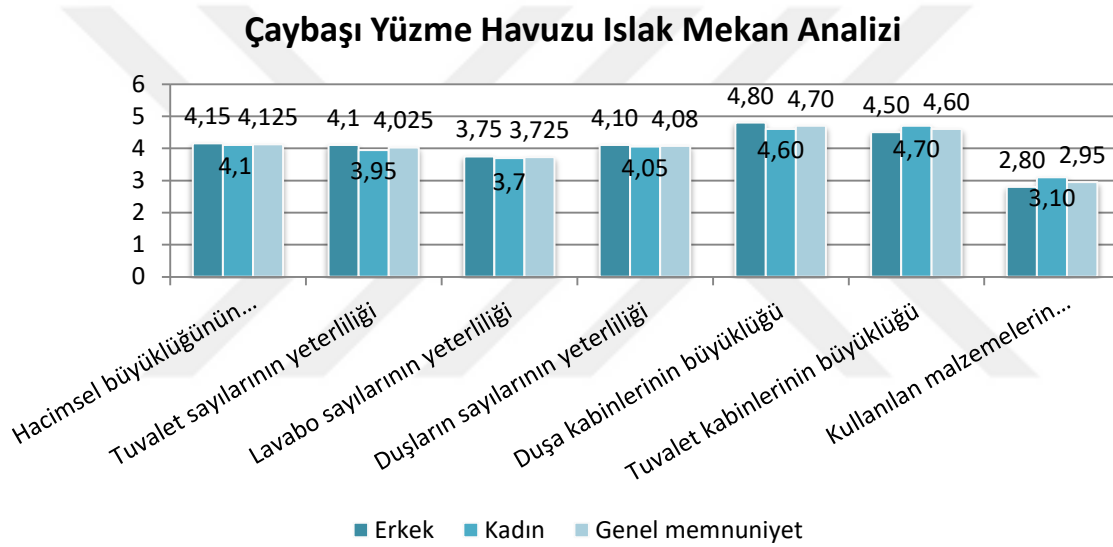
Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,5, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,9 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,85 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ortamin nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,1, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,75 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,1 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.



Şekil 4.92. Çaybaşı Yüzme Havuzu ıslak mekân analizi

Hacimsel büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tuvaletlerin yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Lavaboların yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,9, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,7 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

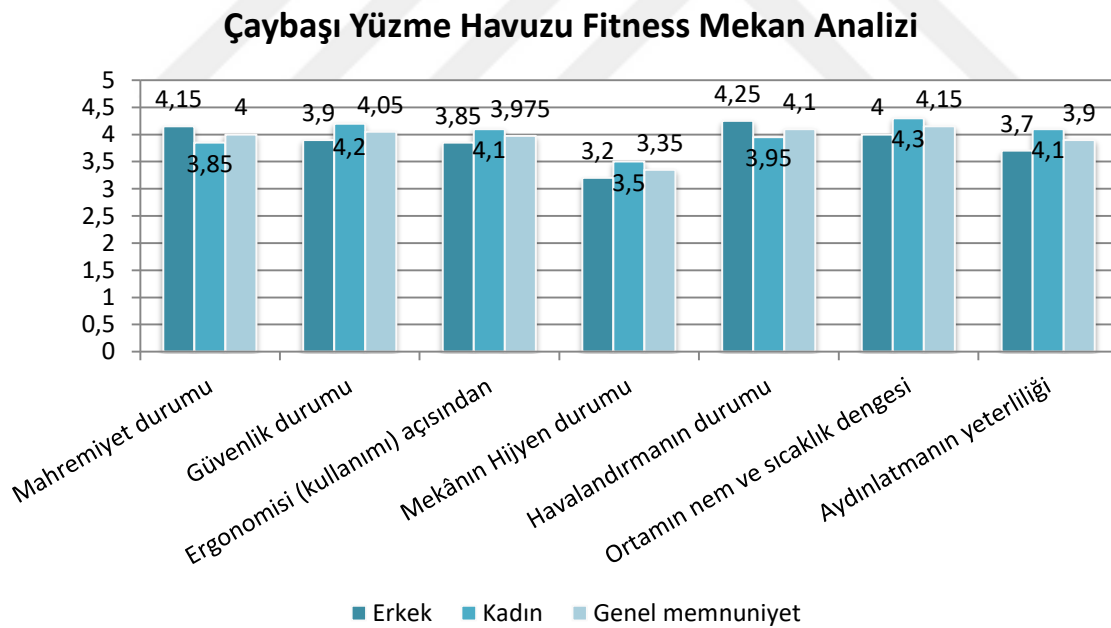
Duşların yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,25, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,15 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Duşa kabinlerinin büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,5, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,4 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tuvalet kabinlerinin büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,7, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,40 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Kullanılan malzeme kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,20, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 2,60 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi orta bulunmuştur.

Tesisin ıslak mekânlar için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 3,92 olup iyi bulunmuştur(Şekil 4.92).



Şekil 4.93. Çaybaşı Yüzme Havuzu Fitness mekân analizi

Tesisin fitness mekân analizi hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, ergonomik durumu, havalandırma, nem ve sıcaklığı, aydınlatma yeterliliği,

hacimsel büyüklük ve tavan yüksekliği yeterliliği alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.93).



Şekil 4.94. Çaybaşı yüzme havuzu fitness salonu iç mekan (URL10)

Fitness mekân analizi(Şekil 4.94);

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,85 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,9, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,2 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

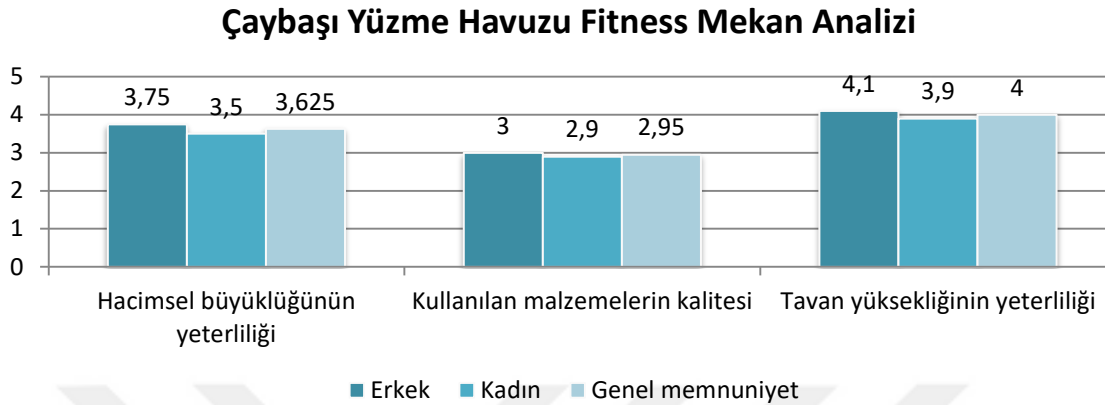
Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,85, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,1 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,2, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,5 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,95 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ortamin nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,0, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,3 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,7, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,1 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.



Şekil 4.95.Çaybaşı Yüzme Havuzu Fitness mekân analizi

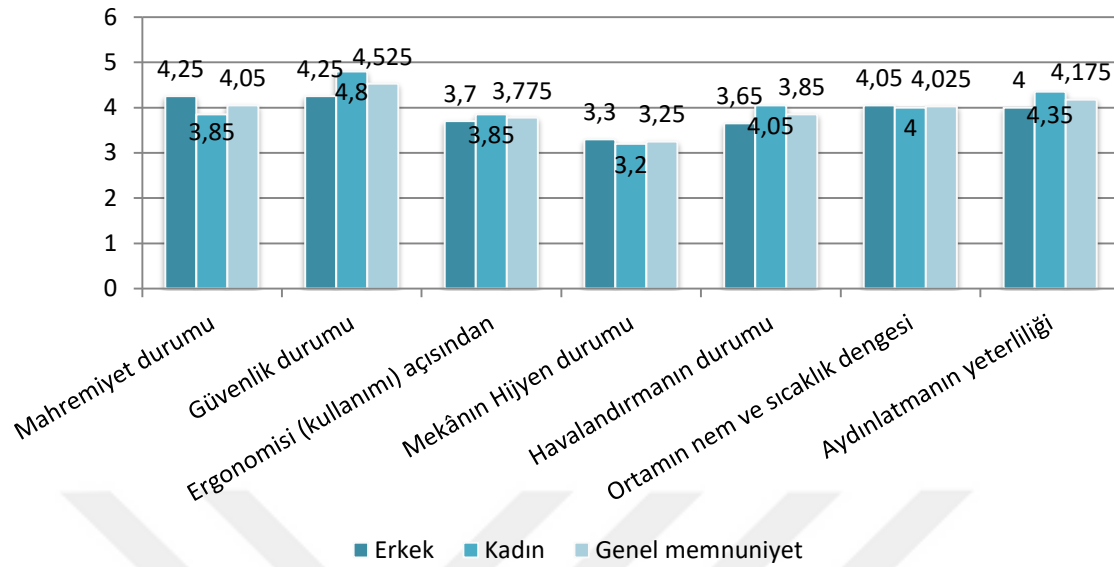
Hacimsel büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,75, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,5 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Kullanılan malzeme kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,35 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tavan yüksekliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,0, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 2,9 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi orta bulunmuştur.

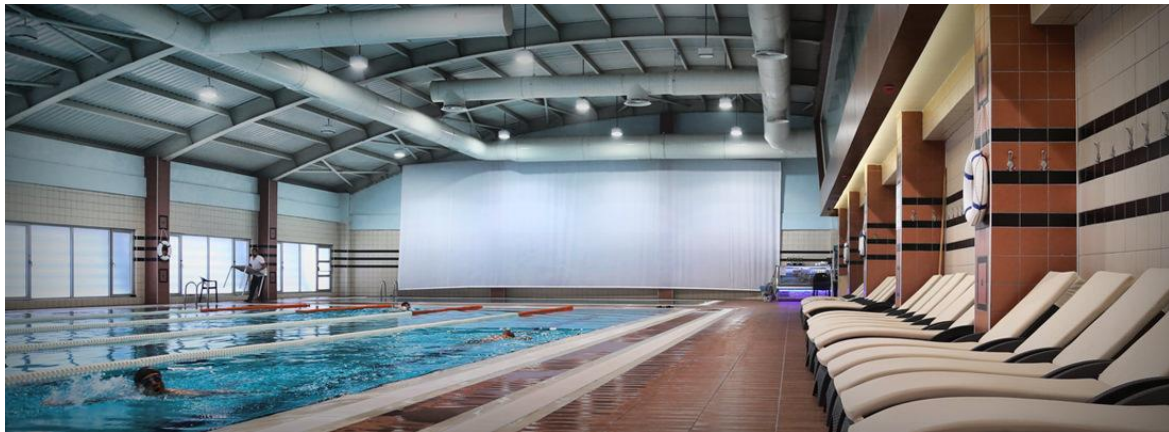
Tesisin fitness mekânları için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 3,75 olup iyi bulunmuştur(Şekil 4.95).

Çaybaşı Yüzme Havuzu Havuz Mekan Analizi



Şekil 4.96. Çaybaşı Yüzme Havuzu havuz mekân analizi

Tesisin havuz mekân analizi hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, ergonomik durumu, havalandırma, nem ve sıcaklığı, aydınlatma yeterliliği, hacimsel büyüklük ve havuz içi aydınlatma yeterliliği alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.96).



Şekil 4.97. Çaybaşı yüzme havuzu(URL10)

Havuz mekân analizi(Şekil 4.97);

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,85 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,25, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,8 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,7, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,85 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

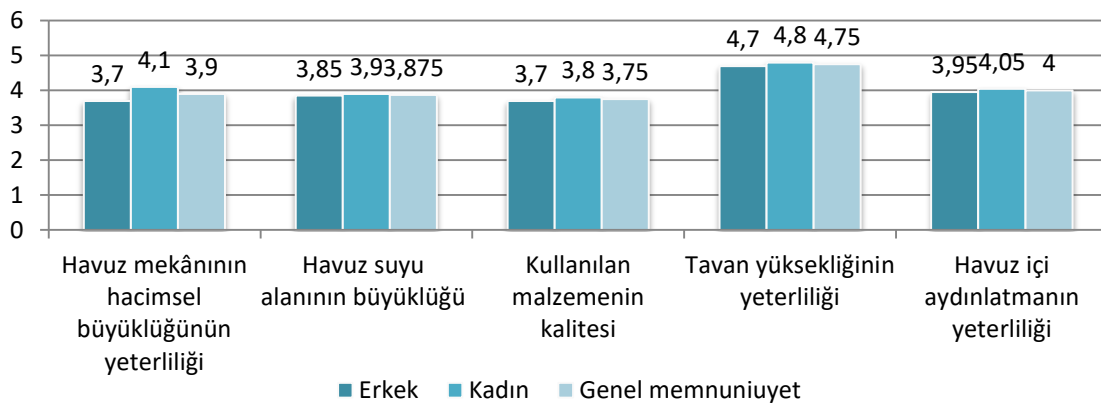
Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,3, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,2 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,65, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,05 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Ortamin nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,05, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,0 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,0, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,35 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Çaybaşı Yüzme Havuzu Havuz Mekan Analizi



Şekil 4.98. Çaybaşı Yüzme Havuzu havuz mekân analizi

Havuz büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,7, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,1 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

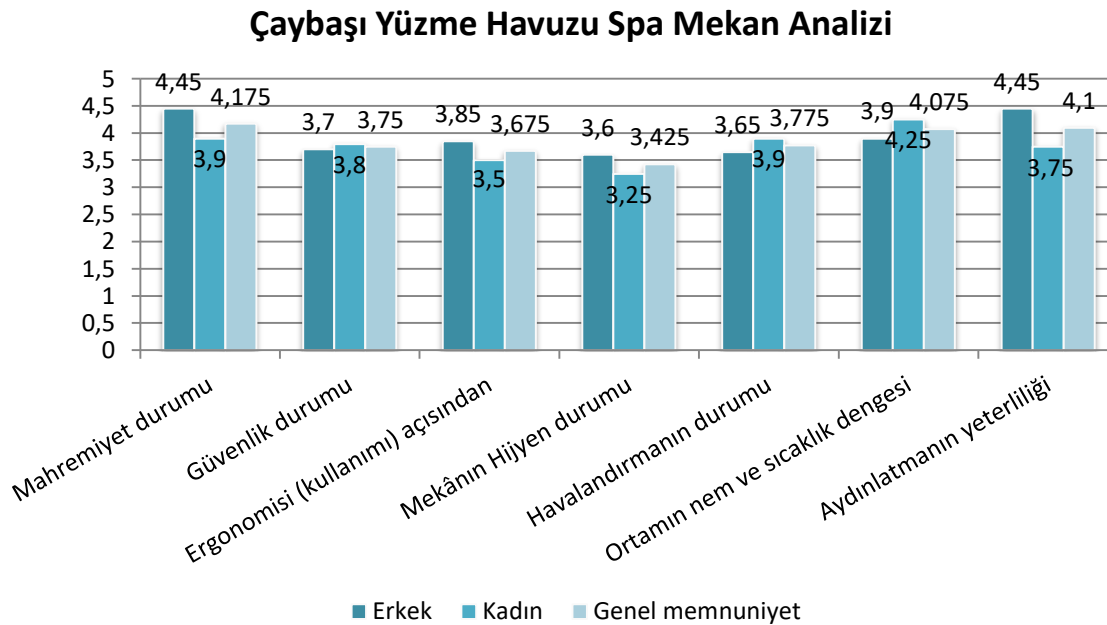
Havuz suyu alanının büyüklüğü, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,85, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,9 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Kullanılan malzeme kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,7, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,8 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Tavan yüksekliği yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,7, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,8 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Havuz içi aydınlatma yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,95, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,05 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Tesisin havuz mekânı için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 3,97 olup iyi bulunmuştur(Şekil 4.98).

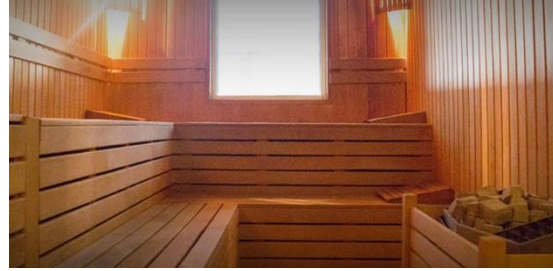


Şekil 4.99. Çaybaşı Yüzme Havuzu spa mekân analizi

Tesisin spa mekân analizi hakkında genel kullanıcı memnuniyeti mahremiyet durumu, havalandırma, nem ve sıcaklığı, aydınlatma yeterliliği, hamamın, saunanın, buhar odasının ve tuz odasının yeterliliği alt kriterler altında sorular sorularak ölçülmeye çalışılmıştır (Şekil 4.99, 4.100, 4.101).



Şekil 4.100. Çaybaşı yüzme havuzu buhar odası iç mekân (URL10)



Şekil 4.101. Çaybaşı yüzme havuzu sauna iç mekân (URL10)

Mahremiyet, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,45, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,9 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Güvenlik, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,7, kadın kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,8 olarak saptanmış olup genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

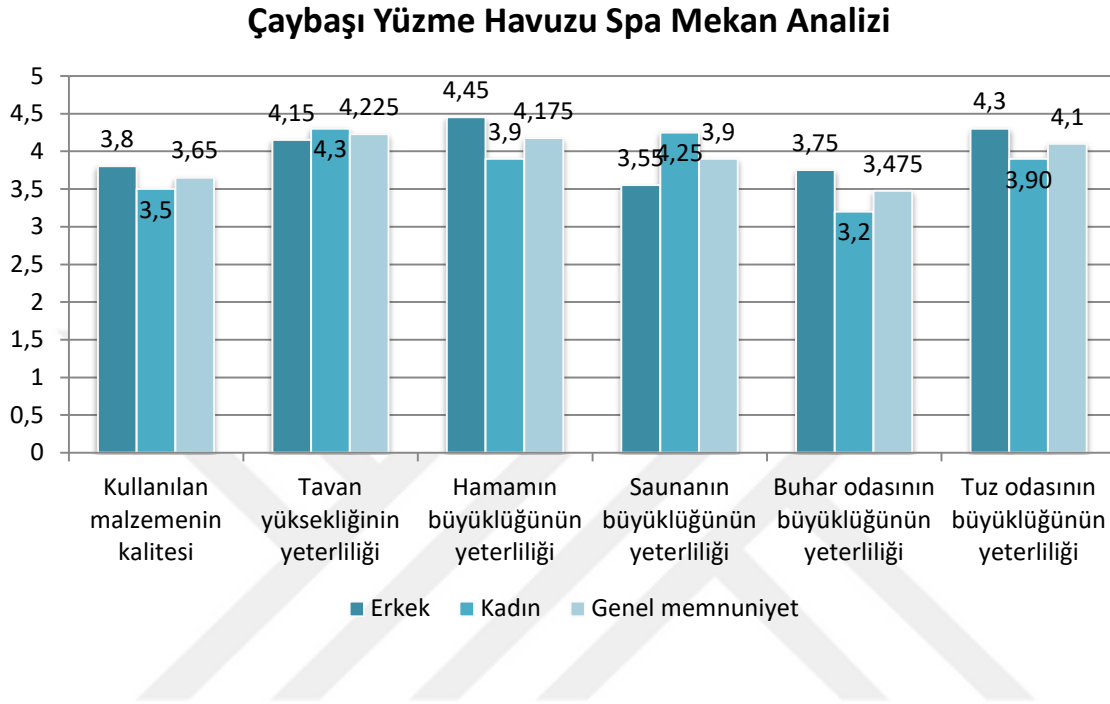
Ergonomisi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,85, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,5 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Mekânın hijyen durumu, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,6, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Havalandırma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,65, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,9 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Ortamin nem ve sıcaklığı, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,9, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Aydınlatma, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,45, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,75 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.



Şekil 4.102. Çaybaşı Yüzme Havuzu spa mekân analizi

Kullanılan malzeme kalitesi, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,8, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,55 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Tavan yüksekliği yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,15, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,2 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Hamamın yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,45, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,9 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi çok iyi bulunmuştur.

Saunanın yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,55, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 4,25 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Buhar odasının yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 3,75, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,2 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

Tuz odasının yeterliliği, erkek kullanıcıların memnuniyet ortalaması 4,3, kadın kullanıcıların ortalama memnuniyeti 3,9 olarak saptanmış genelde, memnuniyet derecesi iyi bulunmuştur.

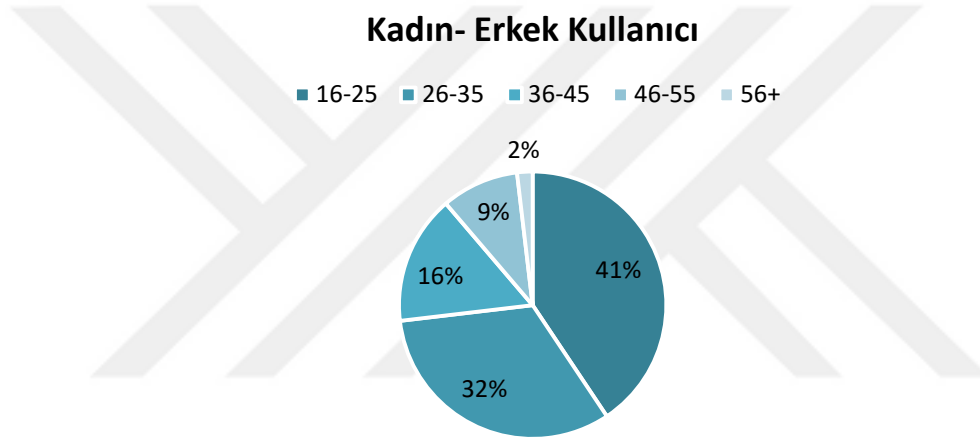
Tesisin spa mekânı için yapılan anket çalışması sonucunda kullanıcıların genel memnuniyet ortalaması 3,88 olup iyi bulunmuştur.

Çaybaşı yüzme havuzunda yapılan anket sonucu en az memnuniyet alınan bölüm 3,75 puan ile fitness bölümü olmuş ve en az memnun kalınan özellikse kullanılan malzemenin kalitesi hakkında verdikleri değer olarak belirlenmiştir. Çaybaşı yüzme havuzu genel memnuniyet değeri 3,98'dir(Şekil 4.102)..

5. SONUÇLAR VE ÖNERİLER

Ülkemizde son zamanlarda sporun politika haline gelmesi ve her bir vatandaşın spor yapma hakkından yararlanması için yapılan, spor tesislerinden biri olan kapalı yüzme havuzlarının sayıları giderek artmaktadır.

Bu tez çalışmasında Konya kenti yerel yönetimlerinin ve üniversitenin tasarladığı kapalı yüzme havuzlarında kullanıcı memnuniyeti odaklı analizler yapılmıştır. Bu irdelemenin sonucunda aşağıdaki verilere ulaşılmıştır.



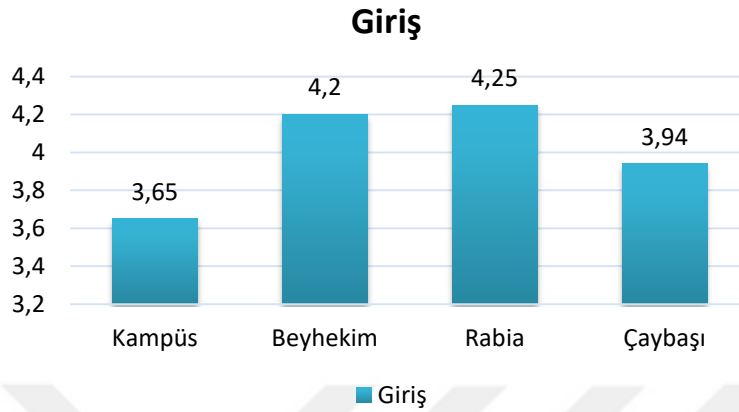
Şekil 5.1. Araştırma yapılan dört ayrı yüzme havuzunun kullanıcılarının yaş analizi

Yapılan analizler her yüzme havuzu için 20 kadın 20 erkek kullanıcı olmak üzere toplamda 160 kişi üzerinde yapılan anket çalışmasında ortaya çıkmıştır. 160 kişinin yaş aralıkları incelendiğinde %41 oranıyla en çok 16-25 yaş aralığı, en az %2 oranında 56+ yaş üstünün kullanıldığı gözlemlenmektedir(Şekil 5.1).

Tesislere ulaşım 160 kişide 89 kişi yürüyerek, 38 kişi toplu taşıma aracı kullanarak, 33 kişi özel araç kullanarak sağlamadığı anlaşılmaktadır. Tesislere ulaşım da farklı ulaşım teknikleri olmasına rağmen genelde yakın çevreden yürüyerek ulaşım sağlanabilen tesisler tercih edilmiştir.

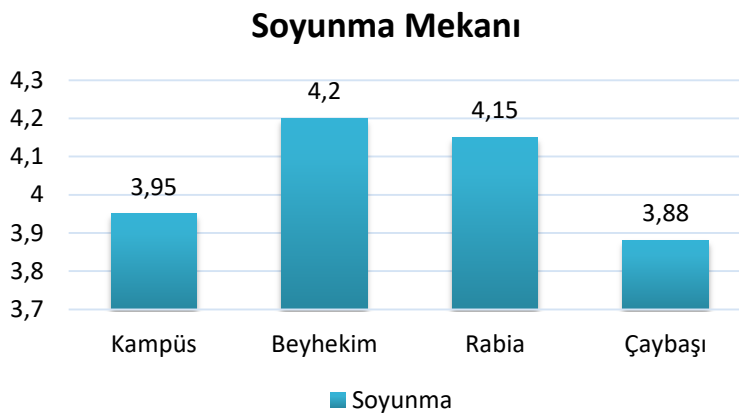
Tesis kullanıcıları tesisi seçme nedeni olarak tesis imkânlarını %40 oranında seçerken %25 oranında arkadaş, aile çevresinin önerisi sonucu olarak belirtmiştir. Tesis

seçmelerinde en önemli mekânın tesisin imkânları olması planlamanın önemini göstermektedir.



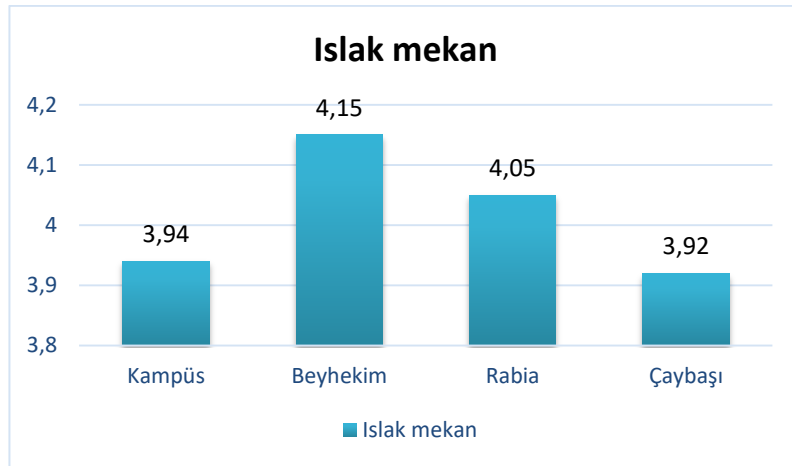
Şekil 5.2. Araştırma yapılan dört ayrı yüzme havuzunun kullanıcılarının giriş analiz karşılaştırması

Dört ayrı bölgede inşa edilen dört farklı plan şemasına sahip yapıların giriş mekânları analizlendiğinde giriş ile kafeterya ve bekleme alanı birbiriyle bağlantılı olan Rabia yüzme havuzu beğenilmiş olarak açıklanmıştır. Kampüs yüzme havuzunun giriş kısmı en az beğenilen olmuştur(Şekil 5.2).



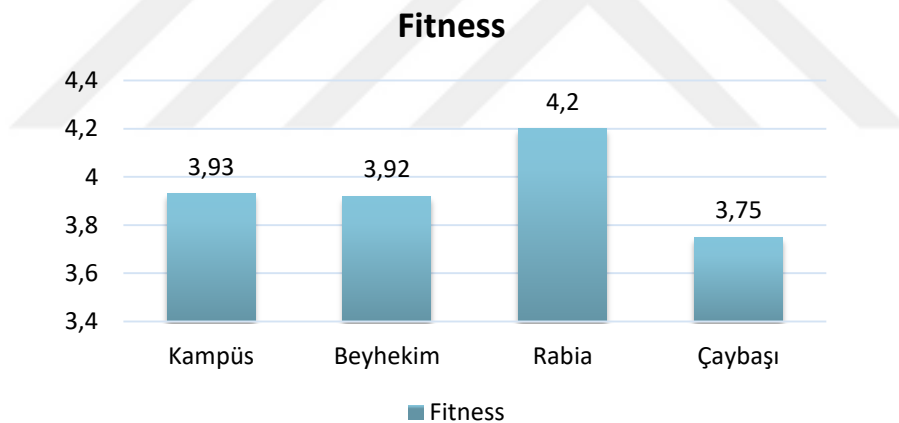
Şekil 5.3. Araştırma yapılan dört ayrı yüzme havuzunun kullanıcılarının soyunma mekân analiz karşılaştırması

Soyunma mekânları olarak Beyhekim yüzme havuzunda planlanan soyunma mekânları en çok beğenilmiştir(Şekil 5.3).



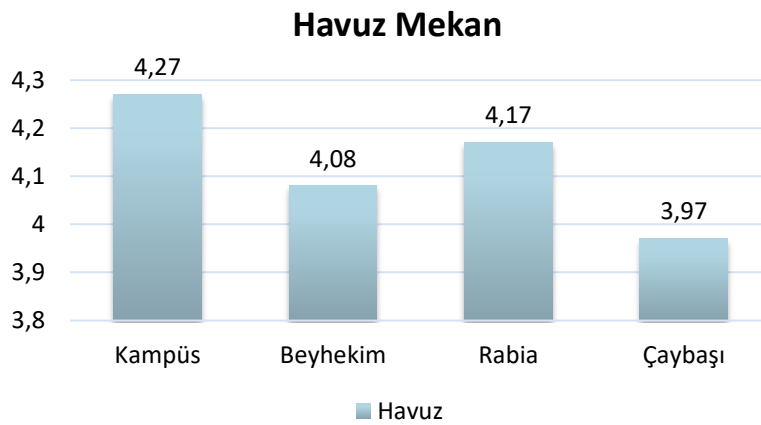
Şekil 5.4. Araştırma yapılan dört ayrı yüzme havuzunun kullanıcılarının ıslak mekân analiz karşılaştırması

Islak mekânların kullanım açısından kullanıcıların en fazla olumlu yorumlarını Selçuklu belediyesinin planlayıp yönettiği Beyhekim yüzme havuzu tesisi almıştır(Şekil 5.4).



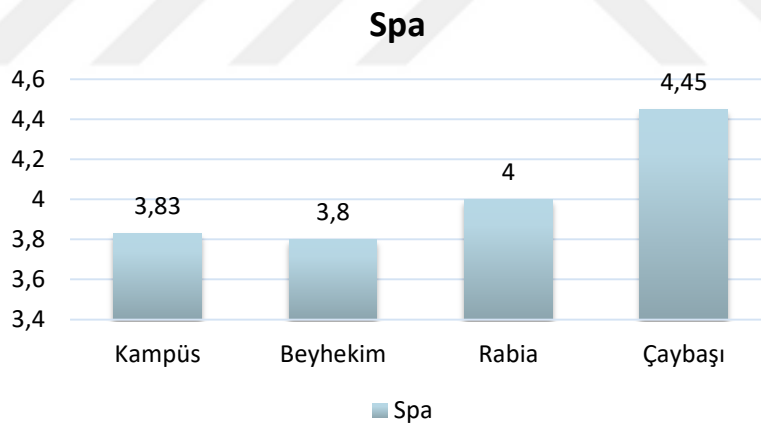
Şekil 5.5. Araştırma yapılan dört ayrı yüzme havuzunun kullanıcılarının fitness mekân analiz karşılaştırması

Fitness mekânları havalandırmanın, mahremiyetin ışıklandırmanın oldukça önemli olduğu mekânlar olarak oldukça önemlidir. Anket çalışması yapılan dört ayrı tesis içinde fitness mekânı olarak kadın ve erkek fitness salonları ayrı olan mekânsal genişliğe ve mahremiyete oldukça dikkat edilerek planlanmış Rabia yüzme havuzu belirlenmiştir(Şekil 5.5).



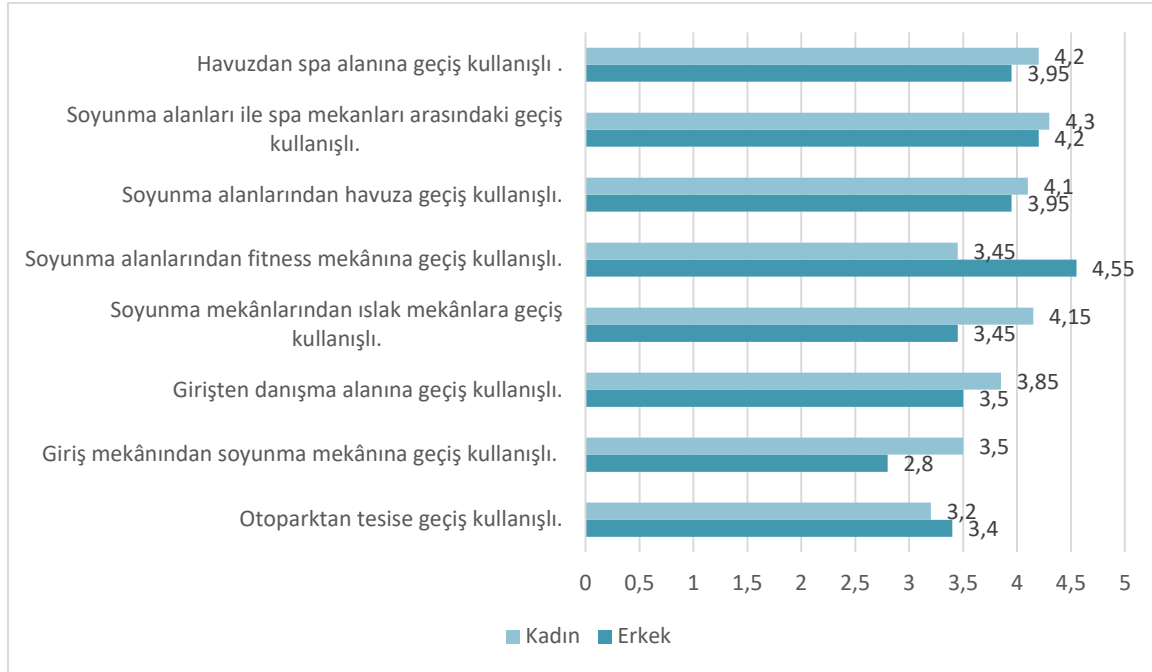
Şekil 5.6. Araştırma yapılan dört ayrı yüzme havuzunun kullanıcılarının havuz mekân analiz karşılaştırması

Havuz mekânları arasında konkav (iç bükey) tavana sahip Çaybaşı yüzme havuzu mekânı en az beğenilen yüzme havuzu mekânı olmasına karşı Kampüs yüzme havuzu mekânı en çok memnun kalınan olarak belirlenmiştir(Şekil 5.6).



Şekil 5.7. Araştırma yapılan dört ayrı yüzme havuzunun kullanıcılarının spa mekân analiz karşılaştırması

Çaybaşı yüzme havuzunun spa mekânı kullanıcılarının memnuniyet kriterlerine uygun bulunmuş yüksek puanlandırılmıştır. En az memnun kalınan spa bölümü olan Beyhekim yüzme havuzu tesisinin spa bölümü iki parça halinde planlanmıştır(Şekil 5.7).



Şekil 5.8. Araştırma yapılan dört ayrı yüzme havuzunun kullanıcılarının mekânlar arası ilişki analizi

Analizler sonucunda (Şekil 5.8) kadın ve erkek kullanıcılar havuz planlamasında genelde mekânsal ilişkileri olumlu yorumlamıştır. Ancak soyunma alanları ile fitness arasındaki geçişleri erkekler oldukça kullanışlı bulmuşken kadın kullanıcılar bu konu da kararsız kalmışlardır. Giriş ile soyunma mekânı arasındaki geçişlerde ise kadınlar kararsız kalırken erkekler ise geçişi kullanışlı olması fikrine katılmamışlardır.

Kullanıcıların genel olarak sağlıklı yaşam için geldiğini genç nüfusun ve eğitimli insanlar tarafından seçildiği anlaşılmaktadır.

Kapalı yüzme havuzlarının kullanıcılarının genel sonuçlarına göre yüzme havuzunun fitness ve spa mekânları ile bağlantılı ayrı bir mekân olması yönünde sonuçlara ulaşılmış.

Kafeterya bölümünün nerede konumlandırılması gerektiği hakkında yapılan araştırılması sonucunda bekleme alanında olması gerektiği sonucu ulaşılmıştır. Giriş mekânı için yapılan anket sonuçlarında en çok memnun kalınan Rabia tesisinin giriş, bekleme ve kafeteryanın birbiri ile bağlantılı olduğunu önceki sayfalarda belirtilmiştir.

Kapalı yüzme havuzlarının kullanıcıları genel sonuçlara göre tesisin en çok havuz mekânı kullanıldığı görülmektedir. Planlanmasında havuz mekânı ön planda tutulması tesisin kullanıcının isteklerini karşılamasına daha çok yardımcı olabilir.

Bu spor tesisinin kullanımında en önemli kriter nedir sorusuna verilen anket cevabı mahremiyet, güvenlik ve hijyen olduğudur. Tesis planlanırken, inşa edilirken ve işletilirken bu kriterler her zaman göz önünde bulundurulmalıdır. Yaşanan yaşatılan mekânlar oluşturulması için mekânı kullanıcıların istek ve taleplerine göre tasarlanmalı ve dinamikleştirilmelidir.

Kapalı yüzme havuzları, kullanıcı memnuniyetinin ön planda olması gereken karmaşık mimari mekânlardır. Kullanıcıların sağlık, spor ve eğlenmek için geldikleri bu mekânların doğru şekilde tasarlanması, yapının canlı, işleyen bir yapı haline getirmektedir. Her yaşa ve her kesime uygun çok yönlü bir cazibe merkezi haline getirilmesi gereken mekânlar olup kapalı yüzme havuzlarının, toplumun ihtiyaçlarına, konforuna ve kültürel yapısı göz önünde bulundurularak tasarımı ve planlanması yapılmalıdır.

KAYNAKLAR

- Akaydın, Ö. E. ve Türkyılmaz, Ç. C. (2018). İşlevsel Dönüşüme Uğramış Yapılarda Ergonomi Kavramı; Üsküdar Nevmekan Örnek İncelemesi. Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, 6, 279-292.
- Aksay,C.S., Ketenoğlu, O. ve Kurt, L. (2007). Isık Kirliligi. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 7(2), 231-236.
- Altan, İ. (1993). Mimarlıkta Mekan Kavramı. Psikoloji Çalışmaları/Studies in Psychology, 19, 75-88. <https://dergipark.org.tr/tr/pub/iupcd/issue/9414/118010>
- Apaydın Başa, B.(2009) türk hamam kültürünün spa ve wellness mekanlarının tasarımına etkileri. Zeitschrift für die welt der Türken,1,207-220.
- Association, S. T. (2019). Types of Salt Therapy. Retrieved from <https://www.salttherapyassociation.org/types-of-salt-therapy>
- Avaner, E. (2018). Mahremiyet Nedir? Mahremiyetin Sağlık Hizmetleri Penceresinden Görünürlüğü Nasıldır? What is Privacy? How is the Visibility of Privacy from the Health Services Window? Methods, 5(3), 110-116.
- Belediye Kanunu. (2005). Kanun No. 5393
- Konya B.B. (2008). İmar yönetmeliği. *İmar Ve Şehircilik Daire Başkanlığı*.
- Beyoğlu, S. (2004). Osmanlı Deniz Hamamları. Yakın Dönem Türkiye Araştırmaları(5). <https://www.fikriyat.com/tarih/2018/06/14/tahta-perdeleri-kaldirilan-bir-tarih-osmanli-deniz-hamamlari>
- Canan, F. ve Kürüm Varolgüneş F. (2017). Mimarlığı güneşle buluşturmak. Yapı dergisi, 430, 48-52.
- Çelik E., (2018). Geleneksel türk hamamlarının mekansal açıdan incelenmesi ve çağdaş yorumu. Yüksek lisans tezi, İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul.
- Çelikyürek, C. (2017). The heating system of Turkish bath. master of science, İzmir Institute of Technology,İzmir.
- Çevikel, Ü. İ., (2010). Özel betonarme yüzme havuzlarında kaplama malzemesi olarak PVC, cam mozaik ve seramik karoların uygulama yönünden karşılaştırılması. yüksek lisans tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul.
- Darçın, P., ve Balanlı, A. (2012). Yapılarda Doğal Havalandırmanın Sağlanmasına Yönelik İlkeler. Tesisat dergisi, 128, 33 – 42.

- Dişli, G. (2008). An investigation on the water supply and drainage systems of historical Turkish baths. Yüksek lisans tezi, Natural And Applied Sciences Of Middle East Technical University, Ankara.
- Dizman, O. K. (2015). Geçişlilik Kavramının Mekâna Anlamsal Ve Simgesel Yansımaları. Yüksek lisans tezi, Yakın Doğu Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Mimarlık Anabilimdalı, Lefkoşa, KKTC
- Federasyonu, T. V. G. V. F. (2008). Özel Spor Salonları Talimatı
- FINA (2020), swimming pool certificate guide, <http://www.fina.org/content/fina-rules>. Son erişim tarihi; 31.03.2020.
- Gallo, E. (2015). Parisian Swimming Pools Of The Nineteenth And Early Twentieth Centuries, Examples Of “Sustainable Development” And Savings. 5th International Congress on Construction History
- Haraldsson, I., & Cordero, A. (2014). Geothermal baths, swimming pools and spas: Examples from Ecuador and Iceland. United Nations University Geothermal Training Programme. <http://www.os.is/gogn/unu-gtp-sc/UNU-GTPSC-18-22>.
- Inizan, C.(2007). La piscine de Pantin (1935-1937), une réalisation architecturale et sociale d'envergure. Livraisons de l'histoire de l'architecture dergisi, 14, 39-53.
- Perinçek, S. (2003). Kamusal Alan-Kamuya Açık Özel Mekân İlişkisinde Geçiş Bölgeleri. Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul., Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul
- Sayın, E. (2008). Kapalı yüzme havuzlarında aydınlatma ve Gazi Üniversitesi kapalı yüzme havuzu örneği. Yüksek lisans tezi, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Gaziantep.
- Anayasa, T.C. (1982), Türkiye Cumhuriyeti Anayasası, Resmî Gazete 9/11/1982, Tertip : 5 Cilt : 22 Sayfa : 3
- URL1. <https://www.fikriyat.com/tarih/2018/06/14/tahta-perdeleri-kaldirilan-bir-tarih-osmanli-deniz-hamamlari>, Son erişim tarihi; 22.11.2019.
- URL2. https://www.tripadvisor.com.tr/LocationPhotoDirectLink-g186370-d187743-i32215489-The_Roman_Baths-Bath_Somerset_England.html, Son erişim tarihi; 21.11.2019.
- URL3. <https://www.theguardian.com/uk-news/2017/may/14/manchester-victoria-baths-back-to-life-with-a-splash#img-4>, Son erişim tarihi; 25.11.2019.
- URL4. <https://www.nedir.com/yans%C4%B1ma>, Son erişim tarihi; 20.11.2019.
- URL5. https://www.tbmm.gov.tr/develop/owa/tc_anayasasi.maddeler?p3=59, Son erişim tarihi; 25.11.2019.

- URL6. <https://www.nufusu.com/il/konya-nufusu>, Son erişim tarihi; 26.11.2019.
- URL7. <http://www.cografya.gen.tr/tr/konya/iklim.html>, Son erişim tarihi; 26.11.2019.
- URL8. <http://www.selcuklu.bel.tr/haberler/fotograf-galerisi/205/beyhekim-yuzme-havuzu-acildi.html>. Son erişim tarihi; 25.11.2019.
- URL9. <http://www.meramrabiaspormerkezi.com/galeri-detay?id=5>. Son erişim tarihi; 25.11.2019.
- URL10. <http://www.yuzdeyuzspormerkezi.com/hizmetler/buharodasi.php>
Son erişim tarihi; 25.11.2019.
- lido URL <http://www.mimdap.org/wp-content/uploads/yaa31.jpg> son erişim tarihi; 31.03.2020
- Yarar, B. (2014). Osmanlı'dan Cumhuriyete Geçiş Süreci Ve Erken Cumhuriyet Dönemi Türkiye'sinde Modern Sporun Kuruluşu. Hacettepe Üniversitesi Türkiyat Araştırmaları Dergisi, 21, 301-317.
- Yetim, A. A.(2000). Sporun sosyal görünümü. Gazi beden eğitimi ve spor bilimleri dergisi, 5, 63-72.
- Yönetmelik. (2011). Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Ve Şartları Hakkında Yönetmelikte resmi gazete, madde 4.
- Yürekli, D. (2012). Olimpik yüzme havuzu binalarının yapısal performanslarının incelenmesi.Yüksek lisans tezi, Dokuz Eylül Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İzmir.

EKLER**EK-1**

.....**YÜZME HAVUZLU SPOR TESİSİNİN**
MEKÂNSAL KULLANIM ANKETİ

Sayın Katılımcı,

Bu çalışma Konya Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü "Kapalı yüzme havuzlarının mimari tasarım özellikleri, Konya örneklerinin araştırılması" isimli yüksek lisans tez çalışmamda kullanılmak üzere hazırlanmıştır. Kıymetli vakitlerinizden ayırıp, yapacağınız işbirliği için şimdiden teşekkür ederim.

Ayşe Asena DAĞDELEN

A) Sizi biraz tanıyalım (Lütfen size uygun olduğunu düşündüğünüz şıkkın yanındaki kutucuğu işaretleyiniz)

1) Yaşınız

(...) 16-25 (...) 26-35 (...) 36-45 (...) 46-55 (...) 56+

2) Cinsiyetiniz

(...) Kadın (...) Erkek

3) Eğitim durumunuz

(...) İlkokul (...) Ortaokul (...) Lise (...) Lisans (...) Yüksek Lisans
 (...) Doktora

4) Ortalama aylık geliriniz TL

(...) 1500'den az (...) 1501-3000 (...) 3001- 4500
 (...) 4501-6000 (...) 6001 ve üstü

5) Tesisi ne kadar süredir kullanıyorsunuz?

(...) 0-1 ay (...) 1-3 ay (...) 3-6 ay (...) 6 aydan fazla

6) Tesisi ne kadar sıklıkta kullanıyorsunuz?

(...) Haftada 1 gün (...) Haftada 2 gün (...) Haftada 3 ve daha fazla gün

7) Tesise ulaşımı nasıl sağlıyorsunuz?

(...) Yürüyerek (...) Toplu taşıma aracıyla (...) Özel Araçla

8) Tesise ulaşım kolaylığını nasıl değerlendirirsiniz?

(...) Hiç iyi değil (...) İyi değil (...) Orta (...) İyi (...) Çok İyi

B) Kullanıcı olarak düşüncelerinizi aşağıdaki sorulara cevap vererek bizimle paylaşınız.

1: Hiç iyi değil 2: İyi değil 3: Orta 4: İyi 5: Çok iyi

1) Giriş mekânları (Giriş, danışma ve bekleme)

Giriş danışma ve bekleme alanlarını aşağıdaki kriterlere göre nasıl değerlendirirsiniz?	1	2	3	4	5
Girişin algılanması					
Giriş alanı büyüklüğünün yeterliliği					
Güvenlik durumu					
Giriş mekânlarının hacimsel büyüklüğü					
Bekleme alanlarının yeterliliği					

2) Soyunma mekânlarında

Soyunma mekânlarını aşağıdaki kriterlere göre nasıl değerlendirirsiniz?	1	2	3	4	5
Mahremiyet durumu					
Güvenlik durumu					
Ergonomisi-(kullanımı) açısından					
Mekânın Hijyen durumu					
Havalandırmanın durumu					
Ortamin nem ve sıcaklık dengesi					
Aydınlatmanın yeterliliği					

Soyunma mekânlarını aşağıdaki kriterlere göre nasıl değerlendirirsiniz?	1	2	3	4	5
Soyunma kabinlerinin büyüklüğünün yeterliliği					
Soyunma kabinlerinin sayısının yeterliliği					
Dolapların ve gerekli olan demirbaşların yeterliliği (ayna, ...vb.)					
Kullanılan malzemelerin kalitesi					

3) Islak mekânları (Duş, tuvalet ve lavabolar)

Islak mekânları aşağıdaki kriterlere göre nasıl değerlendirirsiniz?	1	2	3	4	5
Mahremiyet durumu					
Güvenlik durumu					
Ergonomisi (kullanımı) açısından					
Mekânın Hijyen durumu açısından					
Havalandırmanın durumu					
Ortamin nem ve sıcaklık dengesi					
Aydınlatmanın yeterliliği					

Islak mekânları aşağıdaki kriterlere göre nasıl değerlendirirsiniz?	1	2	3	4	5
Hacimsel büyüklüğünün yeterliliği					
Tuvalet sayılarının yeterliliği					
Lavabo sayılarının yeterliliği					
Duşların sayılarının yeterliliği					
Duşa kabinlerinin büyüklüğü					
Tuvalet kabinlerinin büyüklüğü					
Kullanılan malzemelerin kalitesi					

4) Fitness mekânlarında

Fitness mekânlarını aşağıdaki kriterlere göre nasıl değerlendirirsiniz?	1	2	3	4	5
Mahremiyet durumu					
Güvenlik durumu					
Ergonomisi-(kullanımı) açısından					
Mekânın Hijyen durumu					
Havalandırmanın durumu					
Ortamin nem ve sıcaklık dengesi					
Aydınlatmanın yeterliliği					

Fitness mekânlarını aşağıdaki kriterlere göre nasıl değerlendirirsiniz?	1	2	3	4	5
Hacimsel büyüklüğünün yeterliliği					
Kullanılan malzemelerin kalitesi					
Tavan yüksekliğinin yeterliliği					

5) Yüzme havuzu

Yüzme havuzunu aşağıdaki kriterlere göre nasıl değerlendirirsiniz?	1	2	3	4	5
Mahremiyet durumu					
Güvenlik durumu					
Ergonomisi-(kullanımı) açısından					
Mekânın Hijyen durumu					
Havalandırmanın durumu					
Ortamin nem ve sıcaklık dengesi					
Aydınlatmanın yeterliliği					

Yüzme havuzunu aşağıdaki kriterlere göre nasıl değerlendirirsiniz?	1	2	3	4	5
Havuz mekânının hacimsel büyüklüğünün yeterliliği					
Havuz suyu alanının büyüklüğü					
Kullanılan malzemenin kalitesi					
Tavan yüksekliğinin yeterliliği					
Havuz içi aydınlatmanın yeterliliği					

6) Spa mekânları (hamam, sauna, buhar odası)

Spa mekânlarını aşağıdaki kriterlere göre nasıl değerlendirirsiniz?	1	2	3	4	5
Mahremiyet durumu					
Güvenlik durumu					
Ergonomisi (kullanımı) açısından					
Mekânın Hijyen durumu açısından					
Havalandırmanın durumu					
Ortamin nem ve sıcaklık dengesi					
Aydınlatmanın yeterliliği					

Spa mekânlarını aşağıdaki kriterlere göre nasıl değerlendirirsiniz?	1	2	3	4	5
Kullanılan malzemenin kalitesi					
Tavan yüksekliğinin yeterliliği					
Hamamın büyüklüğünün yeterliliği					
Saunanın büyüklüğünün yeterliliği					
Buhar odasının büyüklüğünün yeterliliği					
Tuz odasının büyüklüğünün yeterliliği					

C) Mekânların birbiriyle ilişkisi hakkındaki düşüncelerinizi aşağıda bulunan soruları cevaplayarak bizimle paylaşınız.

1: Kesinlikle Katılmıyorum

2: Katılmıyorum

3: Kararsızım

4: Katılıyorum

5: Kesinlikle Katılıyorum

	1	2	3	4	5
Otoparktan tesise geçiş kullanışlı.					
Giriş mekânından soyunma mekânına geçiş kullanışlı.					
Girişten danışma alanına geçiş kullanışlı.					
Soyunma mekânlarından ıslak mekânlara geçiş kullanışlı.					
Soyunma alanlarından fitness mekânına geçiş kullanışlı.					
Soyunma alanlarından havuza geçiş kullanışlı.					
Soyunma alanları ile spa mekanları arasındaki geçiş kullanışlı.					
Islak mekanlardan (Duş, tuvalet ve lavabolar) fitnessa geçişin kolaylığı					
Havuzdan spa alanına geçiş kullanışlı .					

D) Bir spor tesisinde bazı mekanların hangi mekanlarla bağlantılı veya içinde olmasını istersiniz. Bununla ilgili görüşlerinizi bizimle paylaşınız. (En fazla üç seçeneği işaretleyebilirsiniz.)

1) Kafeterya bölümünü nerede olmasını istersiniz?

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| (...)Ayrı bir bölüm olmasını | (...)Bekleme alanında |
| (...)Havuz mekânında | (...)Spa mekânlarında |
| (...)Fitness salonunda | |

2) Spa bölümünün nerede olmasını istersiniz?

- | | |
|---|----------------------------------|
| (...) Islak hacimlerin bulunduğu alanda | (...) Yüzme havuzu mekânı içinde |
| (...) Ayrı bir bölüm olarak | (...) Fitness ile bağlantılı |

3) Yüzme havuzunun olduğu mekânın nerede olmasını istersiniz?

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| (...) Ayrı bir bölüm olarak | (...)Fitness ile birlikte |
| (...) Dış alanda | (...) Spa ile birlikte |

E) Bir spor tesisinde sizin için önemli olan kriterleri öğrenelim(Sizin için en önemli seçeneği işaretleyiniz)

1) Bu spor tesisini seçme kriteriniz nedir?

- | | | |
|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| (...)Tesisin imkânları | (...)Tesis çalışanları | (...)Ücreti |
| (...)Tesisin temizliği | (...)Ulaşım | (...)Arkadaş çevresi veya aile... |
| (...)Diğer..... | | |

2) Bu spor tesisinin kullanımında en önemli kriter nedir?

- | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| (...) Güvenlik | (...) Mahremiyet | (...)Hijyen |
| (...) Aydınlatma | (...) Nem ve sıcaklık | (...) Havalandırma |
| (...) Kullanılan malzemenin kalitesi | | |

3) Bu spor tesisinde sizin için en önemli bölüm neresidir?

- | | |
|--|-------------------------|
| (...) Danışma ve bekleme alanı | (...) Soyunma mekanları |
| (...) Islak hacimler(tuvalet, duş ve lavabolar) | (...) Kafeterya |
| (...) Yüzme havuzu | (...)Spa mekanları |
| (...)Fitness salonu | |

F)Mekânsal olarak sizin de bir tavsiyeniz var mı? Bizimle paylaşır mısınız?

.....

.....

.....

Anketimize katıldığınız için teşekkür ederiz...