

**AYDIN-MUĞLA İLLERİ
(TR32 DÜZEY - II BÖLGESİ)
BÜTÜNLEŞİK KIYI ALANLARI PLANLAMASI İŞİ**



**TURİZM VE BALIKÇILIK KIYI YAPILARI
VE SU ÜRÜNLERİ UZMANLIK RAPORU**



**AYDIN-MUĞLA İLLERİ
(TR32 DÜZEY - II BÖLGESİ)
BÜTÜNLEŞİK KIYI ALANLARI PLANLAMASI İŞİ**

**TURİZM VE BALIKÇILIK KIYI YAPILARI
VE SU ÜRÜNLERİ UZMANLIK RAPORU**

**Prof. Dr. Can Elmar BALAS
Doç. Dr. Asu İNAN**

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	1
1.1. AMAÇ VE KAPSAM	1
1.2. YÖNTEM	1
1.3. TANIM VE KISALTMALAR	1
2. TURİZM VE BALIKÇILIK KIYI YAPILARI	3
2.1. Yat Turizmindeki Gelişmeler	3
2.2. Türkiye Yat Turizmindeki Gelişmeler	3
2.3. Yat Trafiği ve Yük Tahminleri	6
2.3.1. Bölgedeki Yat Tahminleri	6
2.3.2. Bölgedeki Mevcut Yat Trafiği.....	6
2.3.3. Master Plan Gelecekteki Yat Sayısı Talep Tahmini	9
2.3.4. Talep Tahmin Analizleri	10
2.3.4.1. Lineer Regresyon Yöntemi ile Talep Tahmini	10
2.3.4.2. Üssel Değişken Yöntemi ile Talep Tahmini	11
2.3.4.3. Yüzdesele Artış Oranına Bağlı Talep Tahmini	12
2.3.4.4. Kümülatif Yüzdesele Artış Oranına Bağlı Talep Tahmini	13
2.3.4.5. Çoklu Regresyon Analizi Yöntemi Kullanarak Talep Tahmini	14
2.3.5. Değerlendirme	16
2.4. Aydın-Muğla İllerindeki Yat Limanları	16
2.4.1. 1. Bölgedeki Yat Limanları	16
2.4.1.1. Ege Ports Kruvaziyer Yolcu Limanı.....	16
2.4.1.2. Setur Kuşadası Marina	18
2.4.2. 2. Bölgedeki Yat Limanları	19
2.4.2.1. Mandalya Marina Yat Limanı.....	19
2.4.2.2. Egesu Güllük Marina.....	19
2.4.2.3. İasos Port Egesu Marina Yat Limanı	20
2.4.2.4. D- Marin Didim	20
2.4.2.5. Güllük Marina	22
2.4.3. 3. Bölgedeki Yat Limanları	23
2.4.3.1. Yalıkavak Marina	23
2.4.3.2. D-Marin Turgutreis Marina.....	24
2.4.3.3. Bitez Belediye Yat Yanaşma Yeri.....	26
2.4.3.4. Bodrum Milta Marina	27
2.4.3.5. Muğla Büyükşehir Belediyesi Bodrum Yat Limanı	29
2.4.3.6. Yatlift	29
2.4.3.7. Aganlar Yat Çekme Yeri.....	30

2.4.3.8.	Güvercinlik Tekne Yanaşma İskelesi	31
2.4.3.9.	Bodrum Gümbet İskelesi	32
2.4.3.10.	Bodrum Yolcu Limanı (Kruvaziyer)	33
2.4.4.	4. Bölgedeki Yat Limanları	33
2.4.4.1.	Ören Marina	33
2.4.4.2.	Karacasöğüt Yat Bağlama İskelesi.....	34
2.4.5.	5. Bölgedeki Yat Limanları	34
2.4.5.1.	Ekincik My Marina Yat Yanaşma Yeri	34
2.4.6.	6. Bölgedeki Yat Limanları	35
2.4.6.1.	Marinetürk Göcek Villiage Port	35
2.4.6.2.	Göcek Marintürk Exclusive	36
2.4.6.3.	Göcek Club Marina	37
2.4.6.4.	Göcek Skopea Marina.....	38
2.4.6.5.	Göcek Belediyesi İskelesi.....	39
2.4.6.6.	D-Marin Göcek	40
2.4.6.7.	Fethiye Belediye Yat Rıhtımı.....	41
2.4.6.8.	Fethiye Ece Saray Marina	42
2.4.6.9.	Fethiye Yat Otel İskelesi	43
2.4.6.10.	Letoonia Jetty	43
2.4.6.11.	Yes Marina.....	44
2.4.6.12.	Mediterrian Otel İskelesi	45
2.4.7.	7. Bölgedeki Yat Limanları	46
2.4.7.1.	Tali Yat Limanı.....	46
2.4.7.2.	Azganlı Yat Limanı.....	47
2.4.8.	8. Bölgedeki Yat Limanları	47
2.4.8.1.	Marti Marina	47
2.4.8.2.	Selimiye Köyü Yat Yanaşma Yeri.....	49
2.4.8.3.	Marmaris Netsel Marina	49
2.4.8.4.	Kumlubükü Yat Kulübü	51
2.4.8.5.	Marmaris Yat Marina.....	51
2.4.8.6.	Albatros Marina.....	52
2.4.8.7.	Pupa Marina	53
2.5.	Bölgedeki Kurvaziyer Gemi Trafiği ve Yolcu Talep Tahmini.....	54
2.5.1.	Dünya’da Deniz Yolcu Taşımacılığı.....	55

2.5.2. Türkiye’de Deniz Yolcu Taşımacılığı	55
2.5.2.1. Kurvaziyer Limanlarımızdaki Gelişmeler.....	56
2.5.2.2. Kabotajda Yolcu Taşımacılığı	57
2.5.3. Aydın-Muğla İllerindeki Kurvaziyer Yolcu Taşımacılığı	58
2.5.4. Aydın-Muğla İllerindeki Kabotaj Yolcu Taşımacılığı	58
2.5.4.1. Araç Taşımacılığı	58
2.5.4.2. Yolcu Taşımacılığı.....	59
2.5.5. Aydın-Muğla İllerindeki Talep Tahmini.....	59
3. SU ÜRÜNLERİ VE BALIKÇILIK	60
3.1. Dünyada Su Ürünlerinin Durumu	60
3.2. AB Su Ürünlerinin Durumu	62
3.3. Türkiye’de Su Ürünlerinin Durumu.....	62
3.4. İçsu Balıkları Avcılık Üretimi	67
3.5. Bölgesel Bazda Deniz Ürünleri Avcılık Üretim Miktarları	68
3.6. Avlanması Yasak Türler	68
3.7. Muğla İli Balık Avlanma Oranları	69
3.8. Aydın İli Balık ve Diğer Su Ürünleri Avlanma Oranları	69
3.9. Balıkçı Gemileri	70
3.10. Denizlerde Faaliyet Gösteren Balıkçı Gemi Sayıları (2015) (Adet).....	71
3.11. Su Ürünleri Yetiştiriciliği	71
3.12. Bölgelere Göre Su Ürünleri Üretim Miktar ve Payları	73
3.13. İllere Göre Su Ürünleri Yetiştiricilik Kapasiteleri	74
3.14. Muğla İlinde Tür Bazında Yetiştiricilik Üretim Miktarları	80
3.15. Aydın İlinde Tür Bazında Yetiştiricilik Üretim Miktarları	81
3.16. 1. Bölgedeki Su Ürünleri ve Balıkçılık.....	83
3.16.1. Kuşadası	83
• Balıkçılığın Durumu	84
3.16.2. Güzelçamlı	86
Balıkçılığın Durumu.....	87
3.16.3. Dilek Yarımadası	88
3.16.4. Birinci Bölge Avcılık Zamanı-Su Ürünleri Türü-Av Araçları	88
3.16.5. Balıkçı Barınakları	89
3.16.4.1. Kuşadası Barınma ve Çekek Yeri.....	89
3.16.5.2. Davutlar Balıkçı Barınağı ve Tekne İmal Yeri	89

3.16.5.3. Güzelçamlı Balıkçı Barınağı.....	90
3.16.5.4. Taşburun Balıkçı Barınağı	91
3.16.6. Su Ürünleri Üretim Yerleri	92
3.16.7. Projeksiyon ve Gelişme Potansiyellerinin Değerlendirilmesi	92
3.17. 2. Bölgedeki Su Ürünleri ve Balıkçılık.....	92
3.17.1. Aydın-Didim	92
3.17.2. Aydın-Akbük	93
3.17.3. Muğla-Gürçamlar.....	94
3.17.4. Muğla-Kıyıkışlacık	95
3.17.5. Güllük.....	97
3.17.6. İkinci Bölge Avcılık Zamanı-Su Ürünleri Türü-Av Araçları	100
3.17.7. Balıkçı Barınakları	100
3.17.7.1. Taşburun Balıkçı Barınağı	100
3.17.7.2. Akbük Balıkçı Barınağı.....	101
3.17.7.3. Kıyıkışlacık Balıkçı Barınağı	102
3.17.7.4. Güllük Balıkçı Barınağı	103
3.17.7.5. Maya Tatil Köyü Tekne Yanaşma Yeri.....	104
3.17.8. Su Ürünleri Üretim Yerleri	105
3.17.8.1. Milas'ta Su Ürünleri Üretim Yerleri	107
3.16.9. Projeksiyon ve Gelişme Potansiyellerinin Değerlendirilmesi	138
3.18. 3. Bölgedeki Su Ürünleri ve Balıkçılık.....	138
3.18.1. Torba.....	138
3.18.2. Göltürkbükü.....	139
3.18.3. Gündoğan	143
3.18.4. Yalıkavak	145
3.18.5. Turgutreis	147
3.18.6. Balıkçı Barınakları	150
3.18.6.1. Torba Balıkçı Barınağı	150
3.18.6.2. Türkbükü Balıkçı Barınağı	151
3.18.6.3. Gündoğan Balıkçı Barınağı	152
3.18.6.4. Yalıkavak Balıkçı Barınağı.....	153
3.18.6.5. Turgutreis Balıkçı Barınağı	154
3.18.6.6. Akyarlar Balıkçı Barınağı	155
3.18.6.7. Ören Balıkçı Barınağı.....	156

3.18.7. Su Ürünleri Üretim Yerleri	157
3.18.8. Projeksiyon ve Gelişme Potansiyellerinin Değerlendirilmesi	160
3.19. 4. Bölgedeki Su Ürünleri ve Balıkçılık.....	161
3.19.1. Akyaka	161
3.19.2. Akçapınar-Gökova Körfezi	163
3.19.3. Barınma-Yanaşma Yerleri	167
3.19.3.1. Akyaka Yanaşma Yeri	167
3.19.3.2. Palamutbükü Balıkçı Barınağı	168
3.19.4. Su Ürünleri Üretim Yerleri	169
3.19.5. Projeksiyon ve Gelişme Potansiyellerinin Değerlendirilmesi	169
3.20. 5. Bölgedeki Su Ürünleri ve Balıkçılık.....	169
3.20.1. Dalyan-Köyceğiz.....	169
3.20.2. Barınma-Yanaşma Yerleri	173
3.20.2.1. Köyceğiz Balıkçı Barınağı.....	173
3.20.3. Su Ürünleri Üretim Yerleri	174
3.20.4. Projeksiyon ve Gelişme Potansiyellerinin Değerlendirilmesi	174
3.21. 6. Bölgedeki Su Ürünleri ve Balıkçılık.....	174
3.21.1. Fethiye Körfezi-Göcek.....	174
3.21.2. Barınma-Yanaşma Yerleri	180
3.21.2.1. Fethiye Küçük Tekne Yanaşma Yeri	180
3.21.3. Su Ürünleri Üretim Yerleri	181
3.22. 7. Bölgedeki Su Ürünleri ve Balıkçılık.....	182
3.22.1. Datça.....	182
3.22.2. Balıkçılığın Durumu.....	185
3.22.3. Barınma- Yanaşma Yerleri	186
3.22.3.1. Datça Balıkçı Barınağı	186
3.22.4. Su Ürünleri Üretim Yerleri	187
3.22.5. Projeksiyon ve Gelişme Potansiyellerinin Değerlendirilmesi	187
3.23. 8. Bölgedeki Su Ürünleri ve Balıkçılık.....	188
3.23.1. Marmaris	188
3.23.2. Bozburun	188
3.23.3. Balıkçılığın Durumu.....	189
3.23.4. Balıkçı Barınakları	191
3.23.4.1. Bozburun Balıkçı Barınağı	191

3.23.5. Su Ürünleri Üretim Yerleri	192
3.23.6. Projeksiyon ve Gelişme Potansiyellerinin Değerlendirilmesi	192
4. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	193
5. KAYNAKÇA	195

Tablo Listesi

Tablo 1: Ülkemizin Turizm Geliri.....	4
Tablo 2: Ülkemiz Limanlarına Gelen Yerli ve Yabancı Yat Sayısının Yıllara Göre Değişimi	5
Tablo 3: Türkiye Yat Kapasitesi Tahmini	6
Tablo 4: Aydın - Muğla Kıyısı Yat Limanları ve Kapasiteleri	6
Tablo 5: Aydın – Muğla Bölgesi Yat Sayısı (Transitlog + Sarı Bayraklı).....	8
Tablo 6: Türkiye Geneli Yat Talep Tahmini (Mikro Projeksiyon)	9
Tablo 7: Türkiye Geneli Yat Talep Tahmini (Makro Projeksiyon)	9
Tablo 8: Yıllar İtbari ile Gerçekleşmesi Beklenen Yat Trafik Tahmini (Transit Log + Sarı Bayraklı)	10
Tablo 9: Doğrusal Analiz Kapasite Talep Tahmini.....	10
Tablo 10: Üssel Fonksiyon Analizi Kapasite Talep Tahmini	11
Tablo 11: Yüzdesele Artış Oranına Bağlı Talep Tahmini	12
Tablo 12: Kümülatif Yüzdesele Artış Oranına Bağlı Talep Tahmini.....	14
Tablo 13: Talep Tahmininde Kullanılan Bağımlı ve Bağımsız Değişkenler	15
Tablo 14: Çoklu Regresyon Analizi Yöntemi Kullanılarak Talep Tahmini.....	15
Tablo 15: Bölgenin Yat Bağlama Kapasitesi Talep Tahminleri	16
Tablo 16: Ege Ports Yolcu Limanı Özellikleri.....	17
Tablo 17: Setur Kuşadası Marina Özellikler	18
Tablo 18: D-Didim Marina Özellikler	21
Tablo 19: Güllük Marina Özellikler	23
Tablo 20: Yalıkavak Marina Özellikler.....	24
Tablo 21: D-Marin Turgutreis Marina Özellikler.....	26
Tablo 22: Bitez Belediye Yat Yanaşma Yeri Özellikler.....	27
Tablo 23: Bodrum Milta Marina Özellikler	27
Tablo 24: Bodrum Belediye Marina Özellikler	29
Tablo 25: Yatlift Özellikler	30
Tablo 26: Aganlar Çekerek Yeri özellikler	31
Tablo 27: My Marina Özellikler	35
Tablo 28: Marineturk Göcek Village Port Özellikler	36
Tablo 29: Göcek Marintürk Exclusive Özellikler	36
Tablo 30: Göcek Club Marina Özellikler	37
Tablo 31: Skopea Marina Özellikler.....	38
Tablo 32: Göcek Belediye İskelesi Özellikler.....	39
Tablo 33: D-Marin Göcek Özellikler.....	41
Tablo 34: Fethiye Belediye Yat Rıhtımı Özellikler.....	42
Tablo 35: Ece Saray Marina Özellikler	42
Tablo 36: Letoonia Jetty Özellikler	44
Tablo 37: Yes Marina Özellikler	45
Tablo 38: Martı Marina Özellikler.....	48
Tablo 39: Netsel Marmaris Marin Özellikler.....	50
Tablo 40: Kumlubükü Yat Kulübü Özellikler	51
Tablo 41: Marmaris Yat Marin Özellikler.....	52
Tablo 42: Albatros Marina Özellikler	53
Tablo 43: Pupa Marin Özellikler	54
Tablo 44: Liman Başkanlıklarına Göre Kruvaziyer Gemi ve Yolcu Sayıları	56

Tablo 45: Kabotaj Hatlarında Yolcu Taşıma İstatistikleri	57
Tablo 46: Bölgeye Gelen Kurvaziyer Yolcusu Sayısı.....	58
Tablo 47: Bodrum Datça Araç Taşımacılığı.....	59
Tablo 48: Bodrum Datça Yolcu Taşımacılığı.....	59
Tablo 49: Bölgede Taşınan Yolcu Tahmini (Yolcu).....	59
Tablo 50: Dünya'da Su Ürünleri Üretimi (2010-2014) (FAO,2016).....	61
Tablo 51: Dünya'da Su Ürünleri Avcılığında İlk Sıralardaki Ülkeler (2014) (FAO, 2016).....	61
Tablo 52: Avrupa Birliğinde Balıkçılık Üretimi, 2013	62
Tablo 53: Su ürünleri üretiminin yıllar boyunca değişimi (1950-2015).....	63
Tablo 54: Türkiye'de 2004-2008 Döneminde Avı En Yüksek On Deniz Türü (ton) (GTHB, 2016).....	64
Tablo 55: Balık avcılık üretim miktarları (2010-2015) (ton) (GTHB, 2016)	65
Tablo 56: Balık harici su ürünleri avcılık miktarları (GTHB, 2016).	66
Tablo 57: İçsu Ürünleri Avcılığı Üretim Miktarı (ton) (GTHB, 2016).....	67
Tablo 58: Denizlere Göre Toplam Deniz Ürünleri (Balıklar+Diğer) Üretim Miktarı (ton)	68
Tablo 59: Aydın ilinde Yıllara Göre Su Ürünleri Avcılık Üretim Miktarları (2002 – 2015).....	69
Tablo 60: Yıllara Göre Balıkçı Gemileri Sayıları (adet)	70
Tablo 61: Boy grubuna göre Muğla ve Aydın illerinde toplam balıkçı gemisi sayısı.....	71
Tablo 62: Muğla ve Aydın'da Balıkçı barınağı, barınma yeri ve çekek yerleri (2015).....	71
Tablo 63: Su Ürünleri Üretim Alanı.....	72
Tablo 64: Su Ürünleri Üretim Çiftliği Sayıları ve Kapasiteleri	72
Tablo 65: Bölgelere Göre Su Ürünleri Yetiştiricilik Üretimi (ton)	73
Tablo 66: İllere göre su ürünleri yetiştiricilik üretim kapasiteleri (2015) (GTHB, 2016).....	74
Tablo 67: Aydın ve Muğla ilindeki deniz balıkları kuluçkahaneleri.....	77
Tablo 68: Muğla ilinde Yıllar İtibari ile Su Ürünleri Üretim Miktarları.....	80
Tablo 69: Aydın su ürünleri yetiştiricilik miktarları.....	81
Tablo 70: Kuşadası balıkçılığının genel durumu(Tokaç vd. 2010).....	83
Tablo 71: Kuşadası Körfezi balıkçılığında kullanılan başlıca av araç gereçleri ve tahmini sayıları.....	84
Tablo 72: Güzelçamlı balıkçılığının genel durumu.....	87
Tablo 73: Güzelçamlı balıkçılığında kullanılan başlıca av araç gereçleri ve tahmini sayıları	87
Tablo 74: Bölgedeki hedef su ürünleri türleri, avcılık zamanları ve av araçları.....	88
Tablo 75: Kuşadası Barınma Yeri Özellikleri	89
Tablo 76: Davutlar Barınma Yeri Özellikleri.....	90
Tablo 77: Güzelçamlı Barınma Yeri Özellikleri.....	91
Tablo 78: Taşburun Balıkçı Barınağı Özellikleri.....	91
Tablo 79: S.S. Akbük Su Ürünleri Kooperatifi ve Balıkçılığının Genel Durumu	93
Tablo 80: Gürçamlar Balıkçılığının Genel Durumu	94
Tablo 81: Gürçamlar balıkçılığında kullanılan başlıca av araç gereçleri ve tahmini sayıları	95
Tablo 82: Kiyıkışlacık Balıkçılığının Genel Durumu	95
Tablo 83: Balıkçılığında Kullanılan Başlıca Av Araç Gereçleri Ve Tahmini	96
Tablo 84: Güllük Balıkçılığının Genel Durumu	97
Tablo 85: Kiyıkışlacık Balıkçılığında Kullanılan Başlıca Av Araç Gereçleri Ve Tahmini Sayıları.....	99
Tablo 86: 2. Bölgede Hedef Su Ürünleri Türleri, Avcılık Zamanları Ve Av Gereçleri.....	100
Tablo 87: Taşburun Balıkçı Barınağı Özellikleri.....	101
Tablo 88: Akbük Balıkçı Barınağı Özellikleri.....	102
Tablo 89: Kiyıkışlacık Balıkçı Barınağı Özellikler.....	103

Tablo 90: Güllük Balıkçı Barınağı Özellikleri	104
Tablo 91: Maya Tatil Köyü Tekne Yanaşma Yeri Özellikleri	105
Tablo 92 : 2. bölgede Aydın'da yer alan balık çiftlikleri, balık tür ve kapasiteleri	105
Tablo 93: 2. bölgede Muğla'da yer alan balık çiftlikleri, balık tür ve kapasiteleri	108
Tablo 94: Göltürkbükü balıkçılığında su ürünleri türleri, av zamanları ve av araçları	140
Tablo 95: Göltürkbükü balıkçılığında kullanılan başlıca av araç gereçleri ve tahmini sayıları.....	141
Tablo 96: Gündoğan balıkçılığının genel durumu.....	143
Tablo 97: Avcılıkla ilgili bilgiler.....	144
Tablo 98: Gündoğan balıkçılığında avlanan su ürünleri türleri, av zamanları ve av araçları	144
Tablo 99 : Yalıkavak balıkçılığının genel durumu.....	146
Tablo 100: Yalıkavak balıkçılığında su ürünleri türleri, avlanma zamanları ve av araçları	146
Tablo 101: Yalıkavak balıkçılığında kullanılan başlıca av araç gereçleri ve tahmini sayıları	147
Tablo 102: Turgutreis balıkçılığının genel durumu	148
Tablo 103: Turgutreis balıkçılığında hedef su ürünleri türleri, av zamanları ve av araçları	149
Tablo 104: Turgutreis balıkçılığında kullanılan başlıca av araç gereçleri ve tahmini sayıları.....	149
Tablo 105 : Torba Balıkçı Barınağı Özellikleri	151
Tablo 106: Türkbükü Balıkçı Barınağı Özellikler	152
Tablo 107: Gündoğan Balıkçı Barınağı Özellikler	153
Tablo 108: Yalıkavak Balıkçı Barınağı Özellikler	154
Tablo 109: Turgutreis Balıkçı Barınağı Özellikler	155
Tablo 110: Akyarlar Balıkçı Barınağı Özellikleri	156
Tablo 111: Ören Balıkçı Barınağı Özellikler.....	157
Tablo 112: 3. bölgede yer alan balık çiftlikleri, balık tür ve kapasiteleri	157
Tablo 113: Akyaka balıkçılığının genel durumu	162
Tablo 114: Akyaka balıkçılığında kullanılan başlıca av araç gereçleri ve tahmini sayıları.....	163
Tablo 115: Akçapınar balıkçılığının genel durumu	164
Tablo 116: Limanlara bağlı uzatma ağı teknelerinin dağılımları.....	165
Tablo 117: Gökova Körfezi'nde kullanılan uzatma ağları ve bazı teknik özellikleri.	166
Tablo 118: Gökova Körfezi'nde avlanan su ürünleri türleri.....	166
Tablo 119: Akyaka Yanaşma Yeri Özellikleri	167
Tablo 120: Palamutbükü Balıkçı Barınağı Özellikler	168
Tablo 121: Bölgede Su Ürünleri Türü ve Avlanma Oranları (2005)	171
Tablo 122: Köyceğiz Balıkçı Barınağı Özellikleri.....	174
Tablo 123: Fethiye Körfezinde su ürünleri türleri (Tuncay, 2007).....	175
Tablo 124: Fethiye Tekne Yanaşma Yeri Özellikler.....	181
Tablo 125: Datça balıkçılığının genel durumu	184
Tablo 126: Datça-Bozburun kıyı balıkçılığının su ürünleri türleri ve yoğun avlanma zamanları (Tokaç vd 2010).....	185
Tablo 127: Datça Balıkçı Barınağı Özellikler	187
Tablo 128: Marmaris balıkçılığının genel durumu.....	188
Tablo 129: Datça-Bozburun kıyı balıkçılığının su ürünleri türleri ve yoğun av zamanları.....	190
Tablo 130: Bozburun Balıkçı Barınağı Özellikler	192

Grafik Listesi

Grafik 1: Doğrusal Analiz Kapasite Talep Tahmini	11
Grafik 2: Üssel Fonksiyon Analizi Kapasite Talep Tahmini.....	12
Grafik 3: Yüzdesel Artış Oranına Bağlı Talep Tahmini	13
Grafik 4: Kümülatif Yüzdesel Artış Oranına Bağlı Talep Tahmini	14
Grafik 5: Çoklu Regresyon Analizi Yöntemi Kullanılarak Talep Tahmini	16
Grafik 6: 2016 Yılı Kruvaziyer Yolcu Dağılımı Beklentileri (CLIA)	55
Grafik 7:Kurvaziyer Yolcu Sayısındaki Değişim (Yolcu)	56
Grafik 8: Bölgede Taşınan Yolcu Tahmini (yolcu)	60
Grafik 9: Su ürünleri üretiminin yıllar boyunca değişimi (1950-2015)	64
Grafik 10: Aydın ilinde Yıllara Göre İçsu Avcılık, Deniz Balıkları Avcılık, Yetiştiricilik Ürünleri Miktarları	70
Grafik 11: Türkiye’de su ürünleri yetiştiricilik üretim miktarları (1986-2015)	73
Grafik 12: 2015 yılı bölgelere göre su ürünleri yetiştiricilik üretim miktarı ve payı (GTHB, 2016).....	74
Grafik 13: Muğla İli Kültür Çipura Balığı Üretim Miktarları	80
Grafik 14: Muğla İli Kültür Levrek Balığı Üretim Miktarları	81
Grafik 15: Muğla İli Kültür Sariağız Balığı Üretim Miktarları	81
Grafik 16: Muğla İli Kültür Minekop Balığı Üretim Miktarları	81
Grafik 17: Muğla İli Alternatif Kültür Balıkları Üretim Miktarları	81
Grafik 18: Aydın İli Kültür Çipura Balığı Üretim Miktarları	82
Grafik 19: Aydın İli Kültür Levrek Balığı Üretim Miktarları	82
Grafik 20: Gökova Körfezi’nde karaya çıkarılan avın gruplara göre yüzde dağılımı	165
Grafik 21: Köyceğiz dalyanında 2005 yılında avlanan su ürünleri türleri ve avlanma oranları	170
Grafik 22: Kefal Balıklarının 2006 Yılına Ait Üretim Miktarları	172
Grafik 23: Çipura’nın (doğal) 2006 Yılına Ait Üretim Miktarları	172
Grafik 24: Levrek Balığının (doğal) 2006 Yılına Ait Üretim Miktarları.....	173

Uydu Görüntüsü

Uydu Görüntüsü 1 : Ege Ports Yolcu Limanı Uydu Görüntüsü	17
Uydu Görüntüsü 2: Setur Kuşadası Marina Uydu Görüntüsü	18
Uydu Görüntüsü 3: Mandalya Marina Uydu Görüntüsü	19
Uydu Görüntüsü 4: Egesu Güllük Marina Uydu Görüntüsü	19
Uydu Görüntüsü 5: İasos Port Egesu Yat Limanı Uydu Görüntüsü.....	20
Uydu Görüntüsü 6: D-Didim Marina Uydu Görüntüsü.....	20
Uydu Görüntüsü 7: Güllük Marina Uydu Görüntüsü.....	22
Uydu Görüntüsü 8: Yalıkavak Marina Uydu Görüntüsü	23
Uydu Görüntüsü 9: D-Marin Turgutreis Marina Uydu Görüntüsü	25
Uydu Görüntüsü 10: Bitez Belediye Yat Yanaşma Yeri Uydu Görüntüsü	26
Uydu Görüntüsü 11: Bodrum Milta Marina	28
Uydu Görüntüsü 12: Bodrum Belediye Marina Uydu Görüntüsü	29
Uydu Görüntüsü 13: Yatlift Uydu Görüntüsü.....	30
Uydu Görüntüsü 14: Aganlar Çekrek Yeri Uydu Görüntüsü	31
Uydu Görüntüsü 15: Güvercinlik Tekne Yanaşma İskelesi Uydu Görüntüsü.....	32
Uydu Görüntüsü 16: Bodrum Gümbet İskelesi Uydu Görüntüsü.....	32
Uydu Görüntüsü 17: Bodrum Yolcu Limanı (Kruvaziyer).....	33
Uydu Görüntüsü 18: Ören Marina Uydu Görüntüsü.....	33
Uydu Görüntüsü 19: Karacasöğüt Yat Bağlama İskele Uydu Görüntüsü.....	34
Uydu Görüntüsü 20: My Marina Uydu Görüntüsü.....	34
Uydu Görüntüsü 21: Marinetürk Göcek Village Port Uydu Görüntüsü.....	35
Uydu Görüntüsü 22: Göcek Marintürk Exclusive Uydu Görüntüsü.....	36
Uydu Görüntüsü 23: Göcek Club Marina Uydu Görüntüsü	37
Uydu Görüntüsü 24: Skopea Marina Uydu Görüntüsü	38
Uydu Görüntüsü 25: Göcek Belediye İskelesi.....	39
Uydu Görüntüsü 26: D-Marin Göcek Uydu Görüntüsü	40
Uydu Görüntüsü 27: Fethiye Belediye Yat Rıhtımı Uydu Görüntüsü	41
Uydu Görüntüsü 28: Ece Saray Marina Uydu Görüntüsü.....	42
Uydu Görüntüsü 29: Fethiye Yat Otel İskelesi Uydu Görüntüsü	43
Uydu Görüntüsü 30: Letoonia Jetty Uydu Görüntüsü.....	44
Uydu Görüntüsü 31: Yes Marina Uydu Görüntüsü.....	45
Uydu Görüntüsü 32: Mediterrian Otel İskelesi Uydu Görüntüsü.....	46
Uydu Görüntüsü 33: Tali Yat Limanı.....	46
Uydu Görüntüsü 34: Azganlı Yat Limanı.....	47
Uydu Görüntüsü 35: Martı Marina Uydu Görüntüsü	47
Uydu Görüntüsü 36: Selimiye Köyü Yat Yanaşma Yeri	49
Uydu Görüntüsü 37: Netsel Marmaris Marina Uydu Görüntüsü	49
Uydu Görüntüsü 38: Kumlubükü Yat Klubü Uydu Görüntüsü.....	51
Uydu Görüntüsü 39: Marmaris Yat Marin Uydu Görüntüsü	52
Uydu Görüntüsü 40: Albatros Marina Uydu Görüntüsü	53
Uydu Görüntüsü 41: Pupa Marin Uydu Görüntüsü.....	54
Uydu Görüntüsü 42 : Kuşadası Barınma Yeri.....	89
Uydu Görüntüsü 43: Davutlar Tekne Barınma Yeri	90

Uydu Görüntüsü 44: Güzelçamlı Balıkçı Barınağı	90
Uydu Görüntüsü 45: Taşburun Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü	91
Uydu Görüntüsü 46: Taşburun Balıkçı Barınağı.....	100
Uydu Görüntüsü 47: Akbük Balıkçı Barınağı.....	101
Uydu Görüntüsü 48: Kıyıkışlacık Balıkçı Barınağı.....	102
Uydu Görüntüsü 49: Güllük Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü	104
Uydu Görüntüsü 50 : Maya Tatil Köyü Tekne Yanaşma Yeri Uydu Görüntüsü.....	105
Uydu Görüntüsü 51: Torba Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü	151
Uydu Görüntüsü 52 : Türkbükü Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü	152
Uydu Görüntüsü 53 : Gündoğan Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü.....	153
Uydu Görüntüsü 54: Yalıkavak Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü	154
Uydu Görüntüsü 55 : Turgutreis Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü.....	155
Uydu Görüntüsü 56: Akyarlar Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü	156
Uydu Görüntüsü 57 : Ören Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü	157
Uydu Görüntüsü 58: Akyaka Yanaşma Yeri Uydu Görüntüsü.....	167
Uydu Görüntüsü 59: Palamutbükü Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü.....	168
Uydu Görüntüsü 60: Köyceğiz Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü	173
Uydu Görüntüsü 61: Küçük Tekne Yanaşma Yeri Uydu Görüntüsü.....	181
Uydu Görüntüsü 62: Datça Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü	187
Uydu Görüntüsü 63: Bozburun Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü.....	192

1. GİRİŞ

1.1. AMAÇ VE KAPSAM

Aydın Muğla illeri bütünleşik kıyı alanları planlaması kapsamında kıyı şeridinde yer alan turizm ve balıkçılık kıyı yapılarına ilişkin mevcut durumun belirlenerek sınıflandırmanın yapılması, deniz ve karadaki kapasitelerinin belirlenmesi, projeksiyon ve gelişme potansiyellerinin değerlendirilerek coğrafi veritabanı ortamına aktarılması temel amaç olarak belirlenmiştir. Ayrıca Dünya ve Türkiye'deki balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliğine ilişkin üretimi yapılan alan, tür ve miktarları, ithalat ve ihracat oranları, GYMH'deki ekonomik değeri, sorunlar ve çözüm önerilerinin belirlenmesi diğer bir temel amaçtır.

1.2. YÖNTEM

Bu bölümün oluşturulmasında öncelikle Kıyı Yapıları Kapasite değerinin saptanmasına konu olan sit alanları ve yakın çevresinin genel Kıyı özellikleri (topoğrafya, arazi formu, su kalitesi) bölgede var olma durumlarına ve niteliklerine göre incelenmiştir. Ardından uzman meslek gruplarının inceleme ve araştırmaları sonucunda oluşturulmuş olan raporlardan deniz ekosistemi, arazi örtüsü, biyo-çeşitlilik ve yaban hayatı verileri irdelenmiştir. Son olarak elde edilen tüm bu veriler kapsamında Kıyı Yapıları Kapasite değeri ortaya konulmuştur. Aşağıdaki tablolarda çalışma alanının Kıyı Yapıları Kapasite özelliklerine verilmesi gereken puan türleri için oluşturulan kıstaslar bulunmaktadır.

1.3. TANIM VE KISALTMALAR

Su Ürünleri: Denizlerde ve iç sularda bulunan bitkiler ile hayvanlar ve bunların yumurtalarını (4915 Sayılı Kara Avcılığı Kanununun kapsamına giren hayvanlar hariç),

Su Ürünleri Yetiştiriciliği: Yetiştiricilik tesislerinde, entansif, yarı entansif veya ekstansif şartlarda yapılan, su ürünlerini üretme ve/veya büyütme (besicilik) faaliyetini,

Yetiştiricilik Tesisi: Su ürünleri yetiştiriciliğinin yapıldığı yerleri,

İç Sular: Göller, suni göller, lagünler, baraj gölleri, bentler, regülatörler, kanallar, arklar, akarsular, mansaplar, üretme ve yetiştirme yerlerini,

Kuluçkahane: Su ürünleri damızlık materyallerinden yumurta ve yavru materyaller elde etmek için kurulan tesisleri,

Üretme Havuzları: Su ürünleri yetiştiriciliği yapmak amacıyla, toprak, beton ve ağ havuzlar ile plastik veya benzeri malzemeden yapılan tank ve benzer üniteleri,

Ağ Havuz (Ağ Kafes): Denizlerde ve iç sularda su ürünleri yetiştiriciliği yapmak amacıyla ahşap, demir veya plastik malzemeler ile ağ kullanılarak yapılan üniteleri,

Entansif Yetiştiricilik: Tamamen dıştan yemlemeye dayalı yoğun yetiştiriciliği,

Yarı Entansif Yetiştiricilik: Gübreleme ve tamamlayıcı yemlemeye dayalı yetiştiriciliği,

Ekstansif Yetiştiricilik: Suyun doğal verimliliğine dayanan, stok kontrolü yapılan düşük üretimli yetiştiriciliği,

Açık Deniz Yetiştiriciliği (Off-shore): Denizlerde, kapalı koy ve körfezlerin dışında, su derinliği asgari kırk metre olan yerlerde, uygun teknolojiler kullanılarak, ağ kafeslerde yapılan su ürünleri yetiştiriciliğini,

Filtrasyon Sistemi: Değişik tipte filtreler kullanılarak, yetiştiricilik faaliyetlerinde kullanılan suda oluşan atıkların tutulduğu sistemleri,

Su Ürünleri Yetiştiricilik Belgesi: Su ürünleri üretim faaliyetinde bulunan yetiştiricilere Bakanlık merkez teşkilatınca verilen belgeyi,

Müşterek Yetiştiricilik Alanı: Denizde veya iç sularda birden fazla su ürünleri yetiştiricilik işletmesinin üretim yapması amacıyla belirlenen alanı,

Yavru Balık Büyütme Tesisi: Kuluçkahanelerde, yumurtadan çıktıktan sonra, 1-2 gr ağırlığa kadar büyütülen yavru balıkları; 30-50 gr ağırlığa ulaştırmak amacıyla deniz, içsu ve karada kurulan tesisleri,

Yavru Balık Büyütme Alanı: Deniz, içsu ve karada yavru büyütme tesislerinin bulunduğu alanı,

Turizm Merkezleri: Kültür ve turizm koruma ve gelişim bölgeleri içinde veya dışında, öncelikle geliştirilmesi öngörülen; yeri, mevki ve sınırları Bakanlığın önerisi ve Bakanlar Kurulu kararıyla tespit ve ilân edilen, turizm hareketleri ve faaliyetleri yönünden önem taşıyan yerleri veya bölümlerini,

Turizm İşletmeleri: Türk veya yabancı uyruklu, gerçek veya tüzel kişilerce birlikte veya ayrı ayrı gerçekleştirilen ve turizm sektöründe faaliyet gösteren ticari işletmeleri,

Turizm Yatırım Belgesi: Turizm sektöründe yatırım yapana tespit edilen yatırım dönemi için Bakanlıkça verilen belgeyi,

Turizm İşletmesi Belgesi: Turizm sektöründe faaliyet gösteren turizm işletmelerine Bakanlıkça verilen belgeyi,

Deniz turizmi araçları: Gezi, spor, eğlence ve turizm amaçlı olarak, denize elverişlilik belgesine sahip gerçek ve tüzel kişilere ait özel ve ticarî yatları, kruvaziyer gemileri ve dalabilir deniz araçlarını,

Yat: Kamarası, tuvaleti, lavabosu, mutfağı olan, ticarî olarak veya ticarî olmadan gezi ve spor amacıyla kullanılan, yük, yolcu ve balıkçı gemisi niteliğinde olmayan, taşıdığı yolcu sayısı onikiyi geçmeyen veya kabotaj seferinde yüz mille sınırlı, en yakın karadan yirmi milden fazla uzaklaşmamak şartıyla taşıdığı yolcu sayısı otuzaltıyı geçmeyen ve tonilato belgesinde yat olduğu belirtilen gemiyi,

Kruvaziyer gemi: Gezi, eğlence ve spor amacı ile önceden belirlenmiş program ve rotada seyreden, deniz turizmi ticaretinde kullanılmaya uygun, içerisinde lüks kamaralar, yüzme havuzları bulunan, kıtalararası seyahate elverişli, yüksek yolcu kapasitesine sahip ve denize elverişli olan gemiyi,

Dalabilir deniz aracı: İnsan taşıyan, fiziksel olarak su altında ve su üstünde seyir esnasında bir desteğe bağlı olmadan hareket edebilen veya her durumda su üstü desteği ile su altında çalışan deniz aracını,

Günübirlik gezi teknesi: Gezi, spor, eğlence ve turizm amacı ile limandan aldığı yolcuyu aynı gün aynı limanda indiren Denize Elverişlilik Belgesine sahip tekneleri, Kültür ve Turizm

Deniz turizmi tesisleri: Münhasıran deniz turizmi araçlarına güvenli bağlama, karaya çekme, bakım, onarım ve sosyal hizmetlerden bir kaçını veya tamamını sunan turizm tesislerini,

2. TURİZM VE BALIKÇILIK KIYI YAPILARI

2.1. Yat Turizmindeki Gelişmeler

Yat turizmi dünyanın en hızlı gelişen turizm türleri arasında yer almaktadır. Gelişen dünya ekonomisine paralel olarak bir zamanların lüks hobisi olan amatör yatçılık, gelişmiş ülkelerde orta sınıfa nüfuz edecek düzeylere gelmiştir. Ayrıca yat charter olarak adlandırılan yat kiralama şirketlerinin artması ve sunduğu olanaklarla, yat turizmi ürünlerinden faydalanmak artık bir lüks olarak görülmemektedir.

Özellikle son 5 sene içerisinde İtalya yat turizmi alanında hırslı atılımlar yapmış ve Venedik kentinde önemli Marinaları hizmete açmıştır. Venedik'te hizmete açılan, 900 den fazla yat bağlama kapasitesine sahip, Marina di Varazze bu yatırımlardan biridir.

Hırvatistan ise son 10 yıldır ülkede yat bağlama kapasitesini artırma yönünde düzenli yatırımlar yapmaktadır.

Bulgaristan ise geçtiğimiz 10 sene içerisinde Karadeniz kıyılarını yat turizmine açmış ve bu sektörden pay almaya başlamıştır.

Tüm bu gelişmelerin yanında dünyada verilen yat siparişlerine bakıldığında, yüksek gelir kesiminin verdiği mega yat siparişlerinde hızlı bir yükseliş göze çarpmaktadır. Uluslararası Lüks Yatçılık Ekonomik Raporu'ndaki verilere göre mega yatlar olarak adlandırılan 24 metrenin üzerindeki tekne siparişleri her geçen sene ivmelenecek artmaktadır.

2.2. Türkiye Yat Turizmindeki Gelişmeler

1960'lı yıllarda turist taşıyan teknelerin Türkiye kıyılarına gelmeye başlaması, 1970'li yıllarda Avrupa ve Amerika'dan Türkiye'ye gelen yatçılara barınma, tamir, kışlama, alışveriş vb. hizmet verecek tesislere ihtiyaç duyulmasına neden olmuştur. 1970'li yılların sonunda Turizm Bakanlığı'nın bünyesinde çeşitli yat limanları belirlenmiş ve bunların gelişme planları DPT tarafından hazırlanmıştır. Turizmi Teşvik Kanunu'ndan sonra, 1980'li yıllarda, Çeşme'den Antalya'ya kadar genellikle yat turizminin canlı olduğu bölgelerde, daha çok doğal koylar içerisinde çeşitli nitelik ve statülerde yat limanları yapılmıştır.

Ülkemizde deniz turizmi alanındaki düzenlemeler ilk defa 1982 yılında yayımlanan 2634 Sayılı Turizmi Teşvik Kanununun yürürlüğe girmesi ile yasallık kazanmış olup, yat limanı yatırım ve işletmeciliği ve buna ilişkin düzenlemeler ise bu kanuna bağlı olarak yayımlanan bir yönetmelik ile yapılmıştır(Turizm Kıyı Yapıları Master Plan Çalışması, 2010).

Türkiye'de yat turizmi hareketleri, 1980'li yılların ikinci yarısından sonra iç ve özellikle dış talebin uyanışı ile gündeme gelmiştir. Ege ve Akdeniz kıyılarının yat turizmine çok uygun zeminler oluşturması, ayrıca dünya yatçılarının temizlik, yoğunluk ve alışkanlık bakımlarından diğer yatçılık bölgelerinden kaçmaları, Türkiye'de yatçılık hareketlerine ilk ivmeyi kazandırmıştır.

İşletme belgesine sahip yat limanlarının yarısından fazlası Muğla ili sınırları içinde yer almaktadır. Muğla'dan sonra ikinci sırada Antalya üçüncü sırada ise İstanbul yer almaktadır.

Ülkemiz ekonomisinde önemli bir yeri olan turizmin; sektörel olarak kıyı turizmi üzerinde yoğunlaşmış olması, kıyı alanlarının kaynaklarının ölçsüz kullanımı ile sonuçlanmaktadır. Bu durum Turizm Bakanlığının strateji ve eylem planlarında da tespit edilmiştir. 1991-2015

yılları arasında ÷lkemize gelen turist sayısı ve elde edilen turizm geliri Tablo 1’de sunulmuştur.

Tablo 1: ÷lkemizin Turizm Geliri

YILLAR	TURİST SAYISI	YILLIK DEĞİŞİM (%)	TURİZM GELİRİ (MİLYON \$)	YILLIK DEĞİŞİM (%)
1991	5 517 897	2,4	2 654	-17,7
1992	7 076 096	28,2	3 639	37,1
1993	6 500 638	-8,1	3 959	8,8
1994	6 670 618	2,6	4 321	9,1
1995	7 726 886	15,8	4 957	14,7
1996	8 614 085	11,5	5 650	14,0
1997	9 689 004	12,5	7 002	23,9
1998	9 752 697	0,7	7 177	2,5
1999	7 487 285	-23,2	5 203	-33,4
2000	10 428 153	39,3	7 636	46,8
2001	11 618 919	11,4	8 090	5,9
2002	13 256 028	14,1	8 473	4,7
2003	14 029 558	5,8	13 203	55,8
2004	17 516 908	24,9	15 888	20,3
2005	21 124 886	20,6	18 154	14,3
2006	19 819 833	-6,2	16 851	-7,2
2007	23 340 911	17,8	18 487	9,7
2008	26 336 677	12,8	21 911	18,5
2009	27 077 144	1,03	25 100	5,23
2010	28 632 204	1,06	24 900	3,95
2011	31 456 076	9,86	28 100	4,53
2012	31 782 832	1,04	29 400	3,73
2013	34 910 098	9,84	32 400	3,75
2014	36 837 900	5,52	34 300	3,27
2015	36 244 632	-1,6	31 465	2,68

Yıllara bağlı turist sayısı ve buna bağlı turizm kaynaklı gelirin artış trendi, kıyı kaynaklarının kullanımını arttırmaktadır. Bu durum; yat turizmi, kongre, golf, dağ ve yayla turizmi gibi kaynak kullanımını azaltan, fakat maddi getirisi yüksek seçeneklerin değerlendirilmesini ihtiyaç haline getirmektedir. Bu ihtiyaç, T.C. Turizm Bakanlığı tarafından hazırlanan “Türkiye Turizm Stratejisi 2023” belgesinde de belirtilmiş ve bu yolla resmi bir hüviyet kazanmıştır.

÷lkemiz turist sayısı itibariyle turizm dünya liginde ilk on içinde yer almaktadır. Ancak en çok para kazandıran turizm türlerinden olan yat turizminde, ulusal potansiyelin %10’unu bile değerlendirilemiyor olması, büyük ölçüde yat turizmine ilişkin bir altyapı eksikliği problemini su yüzüne çıkarmaktadır.

÷lkemizdeki yat turizminin geliştirilmesi, marina ve yat limanı yatırımlarının artırılması, sunulan hizmet kapasitesinin ve kalitesinin artırılması ile mümkün olacaktır. Yat turizmi ile birim turistten elde edilen döviz girdisi dikkate alındığında; ortalama girdi olan 1000\$ seviyesinin 3-4 katı civarında olduğu gör÷lmektedir. Bu durum yat limanlarına yapılacak özel teşebbüs ve devlet destekli yatırımları teşvik etmektedir. T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığının yayınladığı yat istatistiklerinden elde edilen, 1989-2015 yılları arasında ÷lkemizde yer alan

yat limanlarını ziyaret eden yerli ve yabancı yat sayıları, bu alandaki artışı gözler önüne sermektedir (Tablo 2).

Tablo 2: Ülkemiz Limanlarına Gelen Yerli ve Yabancı Yat Sayısının Yıllara Göre Değişimi

Yıllar	Yerli	Yabancı
1989	426	3 134
1990	908	3 554
1991	456	1 854
1992	584	2 529
1993	367	2 594
1994	411	2 674
1995	460	2 580
1996	935	2 791
1997	731	2 812
1998	1 560	2 226
1999	429	2 145
2000	670	1 235
2001	808	2 434
2002	1 037	2 337
2003	1 094	4 164
2004	1 549	3 642
2005	1 979	4 231
2006	2 404	6 101
2007	2 815	7 718
2008	2 689	6 226
2009	2 155	9 113
2010	2 075	6 210
2011	2 204	6 853
2012	1 720	7 148
2013	2 516	7 780
2014	2 250	7 225
2015	2 768	7 814

2002-2015 yılları arasında yakalanan artış eğiliminin sürekli bir durum gösterebilmesi, Türkiye'nin aynı anda yat bağlama kapasitesinin; hali hazırda bulunduğu ~14000 seviyelerinden yukarılara doğru çekilmesi ile mümkün olacaktır. Bu kapasitenin;

- Fransa'da 227 000, İspanya'da 107 000 ve İtalya'da 128 000 düzeyinde olması,
- Akdeniz çanağındaki marinalar ve yat bağlama yerlerinin toplam kapasitelerinin 500.000'i bulması,
- Fakat Akdeniz'de bulunan toplam yat sayısının 1 milyon seviyelerinde olması, yapılacak yatırımları ekonomik olarak öncelikli hale getirmektedir.

Bu noktada İtalya başta olmak üzere pek çok rakip ülkenin çıkartmış olduğu teşvik yasaları ile yat turizmi yatırımlarını arttırma noktasında olması dikkate değer bir diğer önemli husustur.

2.3. Yat Trafiği ve Yük Tahminleri

T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü (Mülga T.C. Ulaştırma Bakanlığı Demiryolları Limanlar Hava Meydanları İnşaatı Genel Müdürlüğü) tarafından hazırlanan Turizm Kıyı Yapıları Master Plan Çalışmasında da mevcut yat limanları kapasitesinin 14.191 yat olduğu belirlenmiştir. Aynı çalışmada 2010, 2015, 2020, 2025 ve 2030 yılları için yat limanlarında kapasite tahminleri yapılmıştır.

Tablo 3: Türkiye Yat Kapasitesi Tahmini

Yıllar	Tüm Türkiye Tahmini		
	Kötümser	Ortalama	İyimser
2010	14 646	15 014	15 350
2015	17 648	20 467	23 281
2020	20 791	27 277	34 114
2025	23 880	35 442	48 144
2030	26 811	45 012	65 768

2030 tahminlerinin; ortalama senaryo dikkate alındığında bile mevcut kapasitenin yaklaşık 3 katını işaret ediyor olması, yat turizmi yatırımlarında ciddi bir seyir olacağını işaret etmektedir. Bu durumun Akdeniz çanağındaki toplam yat/kapasite açığı ile paralellik göstermesi; Türkiye'nin bu açığın kapatılmasında ciddi bir alternatif olacağı yönündeki tahminleri doğrular niteliktedir.

2.3.1. Bölgedeki Yat Tahminleri

Çalışma alanımız olan Aydın ve Muğla ili kıyı hattı ve bu hat boyunca var olan yat limanları, bu limanlara gelen yıllık bazda yat sayıları değerlendirmeye alınmıştır.

Aydın – Muğla kıyı hattında yat bağlaması yapılabilecek 39 adet yat limanı bulunmaktadır. Bu limanların kapasite bilgileri Tablo 4'te verilmiştir.

2.3.2. Bölgedeki Mevcut Yat Trafiği

T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı tarafından yayınlanan yat istatistikleri incelenerek, belirlenen yat limanlarına gelen toplam yabancı ve yerli yat sayıları derlenmiştir. Sarı bayraklı ve transit log alan yatlar yıllar itibari ile yat limanlarına göre sunulmuştur (Tablo 5). Bölgede ciddi bir yat trafiği olduğu görülmektedir.

Tablo 4: Aydın - Muğla Kıyısı Yat Limanları ve Kapasiteleri

	Yat Limanı	İl	İlçe	Kapasite
1	SETUR Kuşadası	Aydın	Kuşadası	600
2	D-Marin Didim Marina	Aydın	Didim	1180
Aydın İli Toplam				1780
1	Milta Bodrum Marina	Muğla	Bodrum	475
2	Ağanlar Yat Çekme Yeri	Muğla	Bodrum	200
3	Bodrum Belediye	Muğla	Bodrum	300
4	Bitez Belediye Yat Limanı	Muğla	Bodrum	100
5	Güvercinlik Tekne Yanaşma Yeri	Muğla	Bodrum	30
6	Bodrum Gümbet İskelesi	Muğla	Bodrum	68

7	D-Marin Turgutreis	Muğla	Bodrum	700
8	Yalıkavak Marina	Muğla	Bodrum	700
9	Yat lift	Muğla	Bodrum	400
10	Güllük Marina	Muğla	Milas	165
11	İasos Marina	Muğla	Milas	150
12	Ören Marina	Muğla	Milas	416
13	Mandalya Marina	Muğla	Milas	50
14	Egesu Güllük Marina	Muğla	Milas	350
15	My Marina	Muğla	Köyceğiz	63
16	Tali Yat Limanı(inşaaı Devam Ediyor)	Muğla	Datça	250
17	Azganlı Yat Limanı	Muğla	Datça	350
18	Mediterrian Otel İskelesi	Muğla	Fethiye	30
19	Ece Saray Marina	Muğla	Fethiye	375
20	Fethiye Belediye Marina	Muğla	Fethiye	120
21	Göcek Club Marina	Muğla	Fethiye	205
22	Skopea Marina	Muğla	Fethiye	80
23	Letoonia Jetty Otel (iki farklı noktada iskelesi var)	Muğla	Fethiye	30
24	Göcek Belediye Marina	Muğla	Fethiye	150
25	Marineturk Gocek Village Port	Muğla	Fethiye	446
26	Marine Turk Exclusive	Muğla	Fethiye	96
27	D-Marin Göcek	Muğla	Fethiye	535
28	Fethiye Yat Otel İskelesi	Muğla	Fethiye	68
29	Yes Marina	Muğla	Fethiye	30
30	Albatros Marina	Muğla	Marmaris	80
31	Martı Marina	Muğla	Marmaris	450
32	Marmaris Yat Marin	Muğla	Marmaris	1100
33	Kumlubükü Yat Club	Muğla	Marmaris	35
34	Netsel Marina	Muğla	Marmaris	830
35	Karacasöğüt Yat Bağlama İskelesi	Muğla	Bodrum	70
36	Pupa Marina	Muğla	Marmaris	43
37	Selimiye Köyü Yat Limanı	Muğla	Marmaris	60
Muğla İli Toplam				9600
Genel Toplam				11380

Tablo 5: Aydın – Muğla Bölgesi Yat Sayısı (Transitlog + Sarı Bayraklı)

Yıllar	Bandıra	Aydın	Muğla							TOPLAM	
		Kuşadası	Bodrum	Datça	Fethiye	Göcek	Güllük	Marmaris	Turgutreis		Yalıkavak
2000	Yabancı	2 014	2 696	607	2 183	3 602	80	4 798			15 980
	Türk	604	5 446	1 152	4 134	3 552	88	7 088			22 064
	Toplam	2 618	8 142	1 759	6 317	7 154	168	11 886			38 044
2001	Yabancı	2 052	2 926	534	4 509	2 431	72	5 502			18 026
	Türk	378	5 813	995	5 857	2 234	120	7 031			22 428
	Toplam	2 430	8 739	1 529	10 366	4 665	192	12 533			40 454
2002	Yabancı	1 490	2 442	464	3 979	3 083	28	3 711			15 197
	Türk	253	2 131	1 038	6 272	2 458	18	6 650			18 820
	Toplam	1 743	4 573	1 502	10 251	5 541	46	10 361			34 017
2003	Yabancı	1 590	3 158	677	1 686	3 814	50	6 103	46	4	17 128
	Türk	336	2 056	1 154	4 375	2 943	85	5 795	18	2	16 764
	Toplam	1 926	5 214	1 831	6 061	6 757	135	11 898	64	6	33 892
2004	Yabancı	1 574	3 039	602	2 492	4 960	40	5 223	263	25	18 218
	Türk	305	2 241	1 241	4 573	3 043	13	5 392	56	7	16 871
	Toplam	1 879	5 280	1 843	7 065	8 003	53	10 615	319	32	35 089
2005	Yabancı	1 022	2 309	510	2 128	3 920	17	3 053	350	19	13 328
	Türk	233	1 695	1 250	4 473	2 767	13	5 092	94	4	15 621
	Toplam	1 255	4 004	1 760	6 601	6 687	30	8 145	444	23	28 949
2006	Yabancı	3 040	4 983	822	3 146	5 692	31	10 926	772	148	29 560
	Türk	325	4 824	1 324	3 783	3 431	22	5 465	165	22	19 361
	Toplam	3 365	9 807	2 146	6 929	9 123	53	16 391	937	170	48 921
2007	Yabancı	2 818	7 349	1 196	4 495	7 443	28	13 770	1 368	171	38 638
	Türk	332	5 592	1 754	4 555	4 069	38	6 094	271	14	22 719
	Toplam	3 150	12 941	2 950	9 050	11 512	66	19 864	1 639	185	61 357
2008	Yabancı	3 061	8 470	1 246	5 736	7 875	44	15 135	1 156	260	42 983
	Türk	339	5 807	2 145	5 559	4 548	49	7 123	214	14	25 798
	Toplam	3 400	14 277	3 391	11 295	12 423	93	22 258	1 370	274	68 781
2009	Yabancı	3 429	12 806	2 493	7 354	8 983	195	16 691	2 397	185	54 533
	Türk	285	6 609	2 728	5 325	4 492	54	7 327	353	14	27 187
	Toplam	3 714	19 415	5 221	12 679	13 475	249	24 018	2 750	199	81 720
2010	Yabancı	2 679	10 717	2 056	6 832	4 139	286	7 855	3 028	92	37 684
	Türk	217	7 673	2 317	4 284	1 598	75	3 800	609	18	20 591
	Toplam	2 896	18 390	4 373	11 116	5 737	361	11 655	3 637	110	58 275
2011	Yabancı	4 162	14 285	2 918	10 204	11 367	428	11 541	3 065	81	58 051
	Türk	359	9 454	3 271	6 060	4 838	89	4 355	529	14	28 969
	Toplam	4 521	23 739	6 189	16 264	16 205	517	15 896	3 594	95	87 020
2012	Yabancı	4 299	16 769	2 965	9 210	9 496	855	10 294	789	107	54 784
	Türk	516	9 122	3 210	4 221	3 044	201	3 158	198	13	23 683
	Toplam	4 815	25 891	6 175	13 431	12 540	1 056	13 452	987	120	78 467
2013	Yabancı	4 382	18 783	3 480	13 864	11 676	770	20 645	1 047	206	74 853
	Türk	501	10 438	5 139	8 329	5 990	336	11 156	212	22	42 123
	Toplam	4 883	29 221	8 619	22 193	17 666	1 106	31 801	1 259	228	116 976
2014	Yabancı	5 863	16 564	5 431	11 172	11 136	1 236	20 080	1 801	6	73 289
	Türk	1 337	6 963	4 174	6 397	4 922	384	9 801	321	1	34 300
	Toplam	7 200	23 527	9 605	17 569	16 058	1 620	29 881	2 122	7	107 589
2015	Yabancı	4 370	13 108	9 489	10 609	11 359	661	19 248	1 884		70 728
	Türk	1 297	7 937	6 099	6 047	4 790	187	10 646	386		37 389
	Toplam	5 667	21 045	15 588	16 656	16 149	848	29 894	2 270		108 117

Özellikle 2010 yılından sonra yapılan yatırımlar sonucu bölgedeki yat sayısında büyük bir artış görülmüştür. Ülkedeki turizm alanındaki gelişmeler ve faaliyetler sonucunda bu rakamlarda gelecek yıllarda daha fazla artış göstereceği öngörülmektedir.

2.3.3. Master Plan Gelecekteki Yat Sayısı Talep Tahmini

2010 yılında T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü (Mülga T.C. Ulaştırma Bakanlığı Demiryolları Limanlar Hava Meydanları İnşaatı Genel Müdürlüğü) tarafından hazırlanan Turizm Kıyı Yapıları Master Plan Çalışmasında, Türkiye'deki yat limanlarının kapasiteleri gelecekte doğacak yeni yat limanı ihtiyacının belirlenmesi için tespit edilmiştir. Çalışmada daha önceki master plan çalışmalarında öngörülen turizm bölgeleri esas alınmıştır.

Türkiye geneli için yapılan yat tahminleme mikro ve makro projeksiyonları, talep tahmini gerçekleştirilen yirmi yıl içerisinde önemli bir artış göstermektedir. Yat sayısındaki artışın en önemli bileşeni yat limanlarındaki kapasitedir. Tahmin edilen tüm değerler yeterli yat bağlama kapasitesinin zamanında arzı ile mümkün olabilecektir.

Türkiye geneli için en düşük talep tahmini 2030 yılında 32 631 yat, en yüksek talep tahmini ise 66 843 yat olarak bulunmuştur (Tablo 6-7). Mevcut yat limanlarının toplam kapasitesi 15 526 adet değişik boy ve özellikte yattır. En kötü senaryo göz önüne alınsa bile Türkiye'deki yat bağlama kapasitesinin iki katına çıkarılması gerekmektedir. Ülkemizde bir kısım balıkçı barınağı hali hazırda yatlara barınma hizmeti vermektedir. Bir bölüm yat ise belediye iskelelerinde, çekek yerlerinde veya korunumlu koylarda barınmaktadır. Yat limanı sayısının artması ile söz konusu yatlarında yat limanlarına geleceği öngörülmektedir.

Tablo 6: Türkiye Geneli Yat Talep Tahmini (Mikro Projeksiyon)
Türkiye (Bölge Tahminlerinin Toplamı)

Yıllar	Kötümser	Ortalama	İyimser
2015	18 008	19 911	21 944
2020	22 022	26 816	32 043
2025	26 828	36 197	46 441
2030	32 631	48 890	66 843

Tablo 7: Türkiye Geneli Yat Talep Tahmini (Makro Projeksiyon)
Türkiye (Bölge Tahminlerinin Toplamı)

Yıllar	Kötümser	Ortalama	İyimser
2015	17 648	20 467	23 281
2020	20 791	27 277	34 114
2025	23 880	35 442	48 144
2030	26 811	45 012	65 768

Ayrıca Turizm Kıyı Yapıları Master Plan Çalışmasında Türkiye genelinde gerçekleşecek yat trafiğinin önümüzdeki yıllardaki durumu öngörülmüştür (Tablo 8);

Tablo 8: Yıllar İtibari ile Gerçekleşmesi Beklenen Yat Trafik Tahmini (Transit Log + Sarı Bayraklı)

Yat Hareketliliği			
Yıllar	Kötümser	Ortalama	İyimser
2015	48 209	48 819	56 594
2020	70 343	76 274	93 400
2025	102 890	123 391	148 398
2030	148 284	199 456	230 003

Tablo 8’de görüldüğü üzere Turizm Kıyı Yapıları Master Plan çalışmasında Türkiye Genelinde 2020 yılı için yapılmış iyimser yat trafiği tahminini, sadece Aydın – Muğla Turizm bölgelerindeki toplam yat hareketliliği aşmış bulunmaktadır.

2.3.4. Talep Tahmin Analizleri

Bu bölümde Aydın Muğla bölgesinde gelecek yıllarda ortaya çıkacak yat bağlama kapasitesinin tahmini için çalışmalar yapılmış ve analizler sunulmuştur. Yapılan bu kapasite tahmin çalışmalarında; lineer regresyon yöntemi, üssel değişken yöntemi, yüzdesel artış oranına bağlı talep tahmini, kümülatif yüzdesel artış oranına bağlı talep tahmini ve çoklu regresyon yöntemi analizleri kullanılarak kapasite tahminleri yapılmıştır. Bu analizler neticesinde ortaya çıkan sonuçlar değerlendirilmiş ve 2030 yılı için kapasite talep tahmini yapılmıştır.

2.3.4.1. Lineer Regresyon Yöntemi ile Talep Tahmini

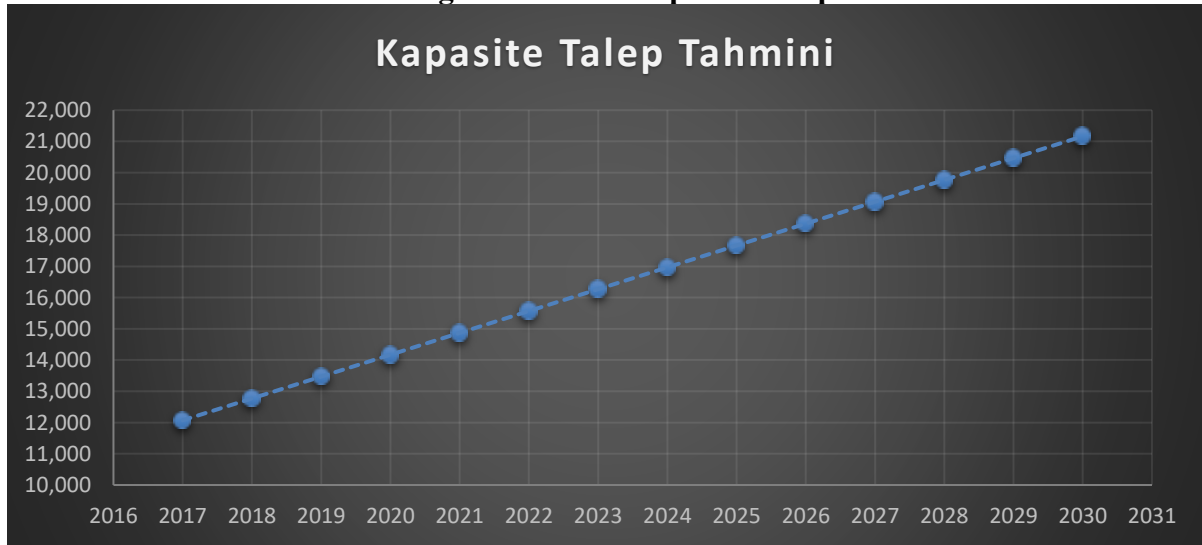
Bölgedeki yat trafiği istatistikleri ve yat limanlarının kapasitelerinin doğrusal analizleri yapılmış ve 2030 yılına kadar oluşabilecek muhtemel yat trafiği tahmini ile bu trafiği karşılayabilecek yat limanı kapasiteleri bulunmuştur (Tablo 9, Grafik 1).

Tablo 9: Doğrusal Analiz Kapasite Talep Tahmini

Yıllar	Bölge Yat Trafiki	Kapasite Tahmini
2005	28 949	
2006	48 921	
2007	61 357	
2008	68 781	
2009	81 720	
2010	55 379	
2011	87 020	
2012	78 467	
2013	116 976	
2014	107 589	
2015	108 117	

2016	121 500	
2017	128 973	12 072
2018	136 446	12 771
2019	143 919	13 471
2020	151 392	14 170
2021	158 866	14 870
2022	166 339	15 569
2023	173 812	16 269
2024	181 285	16 968
2025	188 758	17 668
2026	196 231	18 367
2027	203 704	19 067
2028	211 177	19 766
2029	218 650	20 466
2030	226 123	21 165

Grafik 1: Doğrusal Analiz Kapasite Talep Tahmini



2.3.4.2. Üssel Değişken Yöntemi ile Talep Tahmini

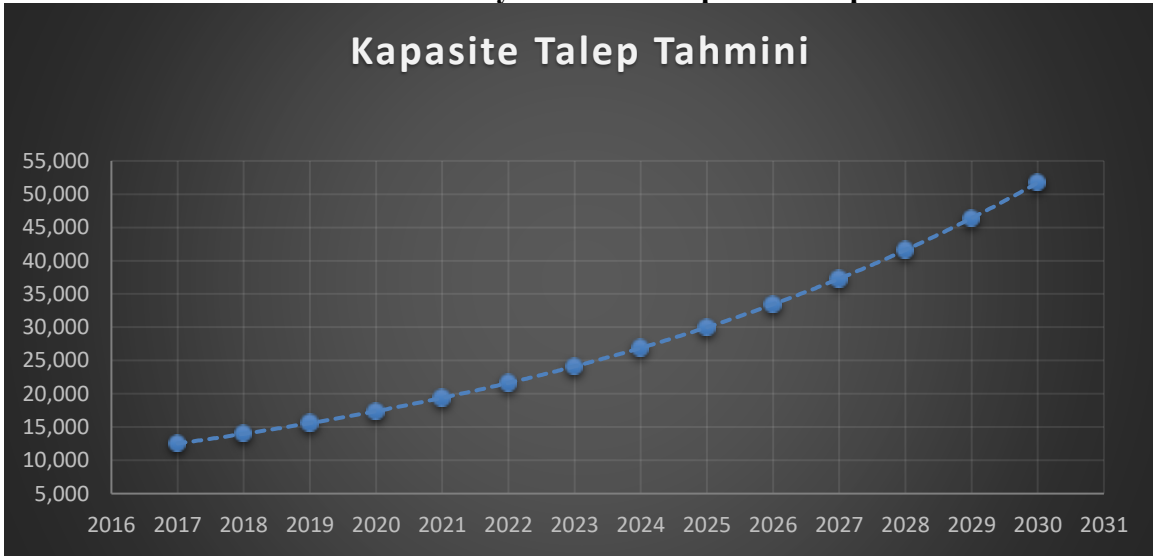
Bölgedeki yat trafiği istatistikleri ve yat limanlarının kapasitelerinin üssel değişken fonksiyon olarak tanımlanıp analizleri yapılmış ve 2030 yılına kadar oluşabilecek muhtemel yat trafiği tahmini ile bu trafiği karşılayabilecek yat limanı kapasiteleri bulunmuştur (Tablo 10, Grafik 2).

Tablo 10: Üssel Fonksiyon Analizi Kapasite Talep Tahmini

Yıllar	Bölge Yat Trafığı	Kapasite Tahmini
2005	28 949	
2006	48 921	
2007	61 357	
2008	68 781	
2009	81 720	
2010	55 379	
2011	87 020	

2012	78 467	
2013	116 976	
2014	107 589	
2015	108 117	
2016	120 100	
2017	133 938	12 537
2018	149 370	13 981
2019	166 580	15 592
2020	185 773	17 388
2021	207 178	19 392
2022	231 048	21 626
2023	257 669	24 118
2024	287 358	26 897
2025	320 466	29 996
2026	357 390	33 452
2027	398 568	37 306
2028	444 490	41 604
2029	495 703	46 398
2030	552 817	51 744

Grafik 2: Üssel Fonksiyon Analizi Kapasite Talep Tahmini



2.3.4.3. Yüzdesele Artış Oranına Bağlı Talep Tahmini

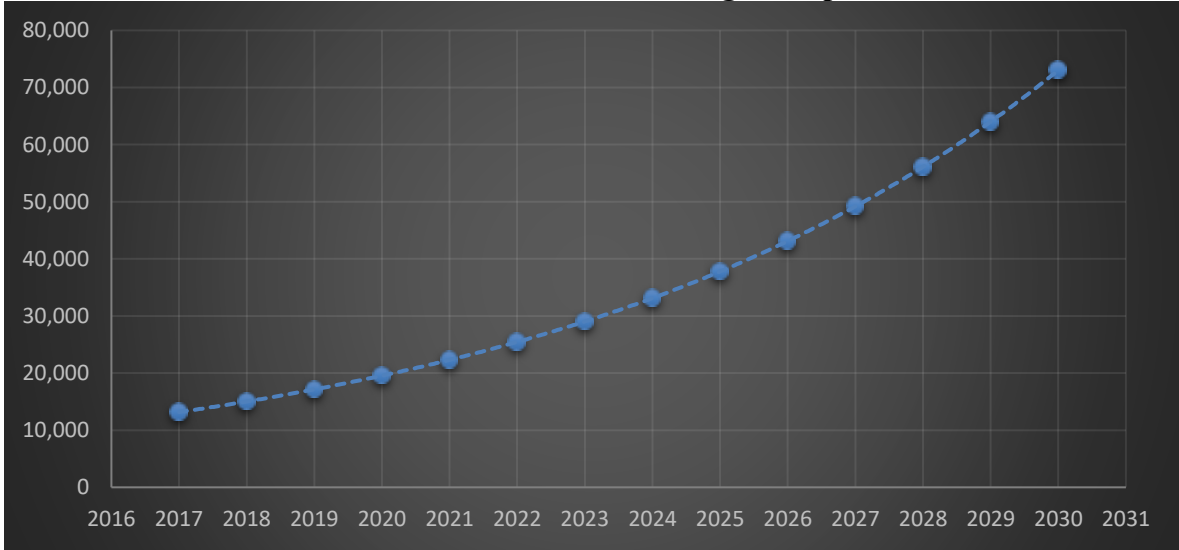
Bölgedeki yat trafiği istatistikleri ve yat limanlarının kapasitelerinin yüzdesele artış oranları incelenip ortalama artış oranlarının analizleri yapılmış ve 2030 yılına kadar oluşabilecek muhtemel yat trafiği tahmini ile bu trafiği karşılayabilecek yat limanı kapasiteleri bulunmuştur.

Tablo 11: Yüzdesele Artış Oranına Bağlı Talep Tahmini

Yıllar	Bölge Yat Trafiği	Kapasite Tahmini
2005	28 949	
2006	48 921	
2007	61 357	
2008	68 781	
2009	81 720	

2010	55 379	
2011	87 020	
2012	78 467	
2013	116 976	
2014	107 589	
2015	108 117	
2016	123 345	
2017	140 717	13 171
2018	160 536	15 026
2019	183 146	17 142
2020	208 941	19 557
2021	238 369	22 311
2022	271 942	25 454
2023	310 243	29 039
2024	353 939	33 129
2025	403 789	37 795
2026	460 660	43 118
2027	525 541	49 191
2028	599 560	56 119
2029	684 004	64 023
2030	780 341	73 040

Grafik 3: Yüzdesele Artış Oranına Bağlı Talep Tahmini



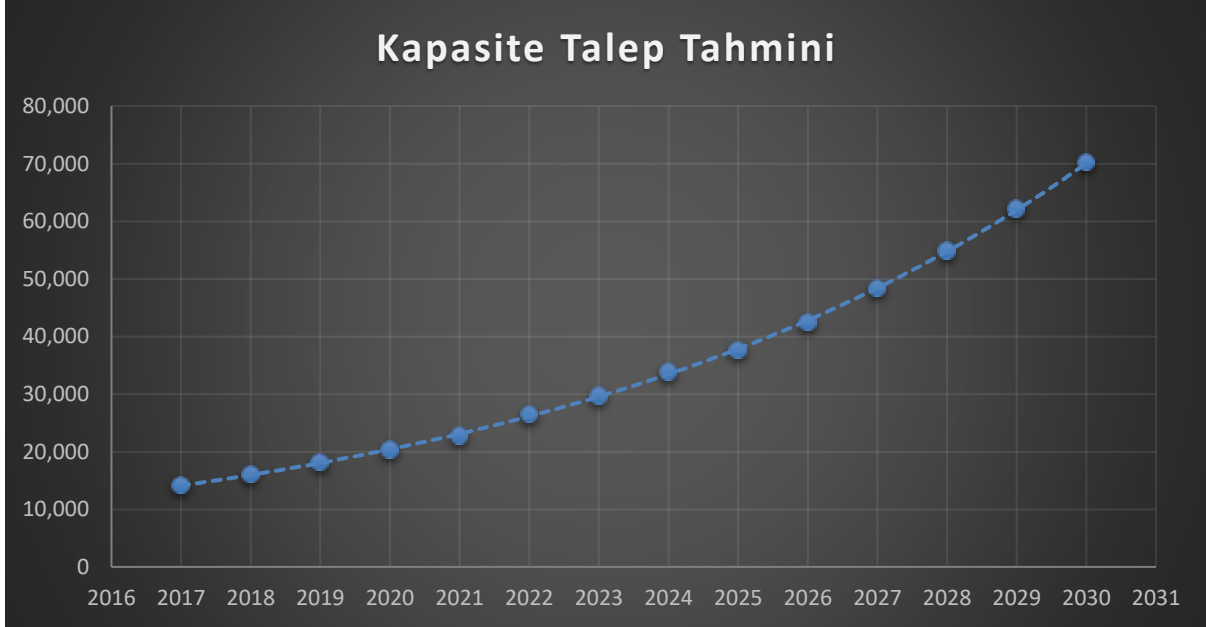
2.3.4.4. Kümülatif Yüzdesele Artış Oranına Bağlı Talep Tahmini

Bölgedeki yat trafiği istatistikleri ve yat limanlarının kapasitelerinin kümülatif yüzdesele artış oranları incelenip ortalama artış oranlarının analizleri yapılmış ve 2030 yılına kadar oluşabilecek muhtemel yat trafiği tahmini ile bu trafiği karşılayabilecek yat limanı kapasiteleri bulunmuştur.

Tablo 12: Kümülatif Yüzdesel Artış Oranına Bağlı Talep Tahmini

Yıllar	Bölge Yat Trafiği	Kapasite Tahmini
2005	28 949	
2006	48 921	
2007	61 357	
2008	68 781	
2009	81 720	
2010	55 379	
2011	87 020	
2012	78 467	
2013	116 976	
2014	107 589	
2015	108 117	
2016	127 788	
2017	151 037	14 137
2018	171 542	16 056
2019	192 983	18 063
2020	217 175	20 328
2021	243 160	22 760
2022	282 024	26 397
2023	316 549	29 629
2024	361 651	33 851
2025	401 730	37 602
2026	453 228	42 422
2027	516 407	48 336
2028	586 395	54 887
2029	663 396	62 094
2030	750 239	70 222

Grafik 4: Kümülatif Yüzdesel Artış Oranına Bağlı Talep Tahmini



2.3.4.5. Çoklu Regresyon Analizi Yöntemi Kullanarak Talep Tahmini

Bölgedeki yat limanlarının geçmişteki yat trafiği hareketleri ve ülkenin sosyoekonomik göstergeleri ile arasındaki ilişkiyi analiz eden çoklu regresyon yöntemi kullanılarak talep tahmini yapılmıştır.

Tablo 13: Talep Tahmininde Kullanılan Bağımlı ve Bağımsız Değişkenler

Yıllar	Bölge Yat Trafiği	Türkiyeye Gelen Yat Sayısı (Yerli ve Yabancı)	GSYİH (TL)	Türkiye Nüfusu	Türkiyeye Gelen Toplam Turist Sayısı	Toplam Turizm Geliri (\$) (Milyon \$)
2005	28 949	6,210	90,499,730,897	68,435,000	21,124,886	18 154
2006	48 921	8,505	96,738,320,212	69,295,000	19,819,833	16 851
2007	61 357	10,533	101,254,625,465	70,586,256	23,340,911	18 487
2008	68 781	8,915	101,921,729,924	71,517,100	26,336,677	21 911
2009	81 720	11,268	97,003,114,411	72,561,312	27,077,144	25 100
2010	55 379	8,285	105,885,643,938	73,722,988	28,632,204	24 900
2011	87 020	9,057	115,174,724,189	74,724,269	31,456,076	28 100
2012	78 467	8,868	117,625,021,083	75,627,384	31,782,832	29 400
2013	116 976	10,296	122,556,461,022	76,667,864	34,910,098	32 400
2014	107 589	9,475	126,257,810,575	77,695,904	36,837,900	34 300
2015	108 117	10,582	131,272,703,175	78,741,053	36,244,632	31 465

Tablo 14: Çoklu Regresyon Analizi Yöntemi Kullanılarak Talep Tahmini

Yıllar	Bölge Yat Trafiği	Kapasite Tahmini	
2005	28 949		
2006	48 921		
2007	61 357		
2008	68 781		
2009	81 720		
2010	55 379		
2011	87 020		
2012	78 467		
2013	116 976		
2014	107 589		
2015	108 117		
2016	117 075		
2017	130 265		12 193
2018	144 553		13 530
2019	160 002		14 976
2020	176 679	16 537	
2021	194 653	18 220	
2022	213 997	20 030	
2023	234 789	21 976	
2024	257 110	24 066	
2025	281 047	26 306	
2026	306 689	28 706	
2027	334 132	31 275	
2028	363 477	34 021	
2029	394 830	36 956	
2030	428 302	40 089	

Grafik 5: Çoklu Regresyon Analizi Yöntemi Kullanılarak Talep Tahmini



2.3.5. Değerlendirme

Yapılan 5 farklı analiz sonucunda elde edilen bulgular değerlendirilmiş ve 2030 yılı için bölgenin oluşacak yat trafiğine sorunsuz olarak hizmet verebilmesi için yat bağlama kapasitesinin yaklaşık 40 000 yat olacak şekilde artırılması gerektiği öngörülmüştür.

Tablo 15: Bölgenin Yat Bağlama Kapasitesi Talep Tahminleri
Bölgenin Yat Bağlama Kapasitesi Talep Tahminleri

Yıllar	Lineer Tahmin	Üssel Tahmin	Artış Oranı Tahmini	Çoklu Regresyon Tahmini
2020	14 170	17 388	19 557	16 537
2025	17 668	29 996	37 795	26 306
2030	21 165	51 744	73 040	40 089

2.4. Aydın-Muğla İllerindeki Yat Limanları

Aydın ve Muğla illeri kıyı bölgelerindeki mevcut yat limanları ve yat yanaşma iskeleleri, teknik özellikleri ve görsel verileri ile aşağıda listelenmiştir.

2.4.1. 1. Bölgedeki Yat Limanları

2.4.1.1. Ege Ports Kruvaziyer Yolcu Limanı

Ege Liman İşletmeleri A.Ş. tarafından işletilen Ege Ports, aynı anda dört büyük gemi ya da dört küçük ve iki büyük geminin yanaşma kapasitesine sahiptir. Ayrıca, feribot trafiğine hizmet vermek için iki adet indirme/bindirme rampası ile bir rıhtım bulunmaktadır. Terminal binasında Scala Nuova alışveriş kompleksi, gümrüksüz alışveriş alanı ve ilk yardım alanının yanı sıra internet ve diğer iletişim olanaklarına sahip bir mürettebat merkezi bulunmaktadır. Binada ayrıca kruvaziyer ve gemi operatörleri ile tur acenteleri için çeşitli ofisler yer almaktadır.

Uydu Görüntüsü 1 : Ege Ports Yolcu Limanı Uydu Görüntüsü



Şekil 1: Ege Ports Yolcu Limanı Yerleşim Planı



Tablo 16: Ege Ports Yolcu Limanı Özellikleri

YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ	
Kordinatlar	37° 51' 48" N, 27° 15' 18" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Faaliyet Konusu	Yolcu
Liman Sahası Alanı	20.764 m ²
Yanaşma Yeri	1.271 m
Derinlik	Maks. 18 m

2.4.1.2. Setur Kuşadası Marina

45 ton tekne taşıyıcı ve 162 m yeni yüzer iskele 2011 yılında hizmete girmiştir. Devam etmekte olan modernizasyon yatırımı tamamlandığında Kuşadası Marina 5 altın çapalı bir marinaya dönüşecektir. Ayrıca, Kuşadası Marina yatçıların yurt dışı giriş yurt dışı çıkış işlemleri gibi zorunlu yapması gereken pasaport kontrolü yapabileceği önemli marinalardandır. Kuşadası'nın iklimi yazları sıcak ve nemsiz kışları ılık olması ve beldede 12 ay yaşam canlılığı yatçıların sürekli konaklama merkezi haline gelmiştir. Setur Kuşadası Marina uydu görüntüsü ve Marina ile ilgili özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 2: Setur Kuşadası Marina Uydu Görüntüsü



Tablo 17: Setur Kuşadası Marina Özellikler

YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ	
Kordinatlar	37°52' 00" N / 27° 15' 30" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	450
Kara	150
Yat Limanı Derinliği	5 metre (maksimum) / 2.20 metre (minimum)
Çekek Yeri	Var
Akaryakıt İstasyonu	Var
Otopark Kapasitesi	80 araç
Travel Lift Kapasitesi	80 ton
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	Var
Helikopter Pisti	Var
Sağlık Hizmeti	Marina revirinde hemşire ve anlaşmalı doktor
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	Var
Market	Var
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant
Bankacılık Hizmetleri	Banka, ATM
Rent a Car	Var

2.4.2. 2. Bölgedeki Yat Limanları

2.4.2.1.Mandalya Marina Yat Limanı

37° 19' 56" N 27° 28' 37" E koordinatlarında yer alan marina 50 bağlama kapasitesine sahiptir. Ayrıca yat limanı alanı wc – duş, su ve elektrik, transfer hizmetleri (taxi), market yürüyüş mesafesinde 2 balık lokantası, otopark, ücretsiz WİFİ, telefon, faks, VHF kanal 73, 24 saat güvenlik hizmeti sunmaktadır.

Uydu Görüntüsü 3: Mandalya Marina Uydu Görüntüsü



2.4.2.2.Egesu Güllük Marina

Egesu Güllük Marina, Bodrum Havalimanına en yakın marina konumundadır (10 km mesafede). 350 tekne bağlama kapasitesine sahip marina, 37°13'51"N 27°35'09"E koordinatlarındadır. İçerisinde restaurant & bar havuz, fitness odası, çalışma odası ve marina manzaralı odaları bulunan yacht clubı bulunmaktadır.

Uydu Görüntüsü 4: Egesu Güllük Marina Uydu Görüntüsü



2.4.2.3.İasos Port Egesu Marina Yat Limanı

37°14'94"N 27°32'14"E koordinatlarında bulunan marina, Güllük Körfezi içinde 150 yata bağlama yeri ve marinacılık hizmeti sunmaktadır..

Uydu Görüntüsü 5: İasos Port Egesu Yat Limanı Uydu Görüntüsü



2.4.2.4.D- Marin Didim

Marina, 2009 yılında D-Marin ağının ikinci marinası olarak faaliyetlerine başladı. D-Marin Didim, resmi giriş limanı konumunda olup, günlük direkt uçuşların yapıldığı Bodrum-Milas Uluslararası Havaalanı ile İzmir Uluslararası Adnan Menderes Havaalanı'na oldukça yakın bir mevkide yer alıyor. Limanın uydu görüntüsü ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 6: D-Didim Marina Uydu Görüntüsü



Şekil 2: D-Didim Marina Yerleşim Planı



Tablo 18: D-Didim Marina Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	37° 02' 00" N / 27° 25' 50" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	580
Kara	600
Toplam Yat Limanı Alanı	712,721 m ²
Yat Limanı Derinliği	5.5 metre (maksimum) / 2.5 metre (minimum)
Çekme Yeri	Var
Akaryakıt İstasyonu	Var
Travel Lift Kapasitesi	75 ve 400 ton
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	Var
Helikopter Pisti	yok
Sağlık Hizmeti	Marina revirinde hemşire ve anlaşmalı doktor
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	Var
Market	Var
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant, sauna, fitness merkezi, tenis kortu
Bankacılık Hizmetleri	Banka, ATM
Emanet Hizmeti	Var

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

2.4.2.5.Güllük Marina

Ağustos 2014'te inşaatına başlanan Güllük Marina'nın Ekim 2016'da hizmete açılmıştır. Güllük Marina, denizde 350 tekne kapasitesine sahiptir. Toplamda 58.000 m²'lik alanda, büyüklükleri 15m²'den 70m²'ye kadar değişen yatlara ev sahipliği yapabilecek kapasitededir.

Güllük Marina'nın uydu görüntüsü, yerleşim planı ve marinanın özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 7: Güllük Marina Uydu Görüntüsü



Şekil 3: Güllük Marina Yerleşim Planı



Tablo 19: Güllük Marina Özellikler**Kordinatlar****37° 13' 51'' N / 27° 35' 09'' E**

Kapasite	350 Adet
Su Derinliği	4 m(minimum) - 15 m (maksimum)
Toplam Liman Alanı	58,000 m ²
Akaryakıt İstasyonu	Tankerle
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	Var
Helikopter Pisti	yok
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	Var
Market	Var
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant, sauna, fitness merkezi, tenis kortu
Bankacılık Hizmetleri	Banka, ATM
Emanet Hizmeti	Var

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.

2.4.3. 3. Bölgedeki Yat Limanları

2.4.3.1.Yalıkavak Marina

Muğla ilinin Bodrum ilçesine bağlı Yalıkavak beldesinde bulunmaktadır. Yalıkavak Marina'nın uydu görüntüsü, yerleşim planı ve marinanın özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 8: Yalıkavak Marina Uydu Görüntüsü



Şekil 4: Yalıkavak Marina Yerleşim Planı



Tablo 20: Yalıkavak Marina Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	36° 51' 00" N / 28° 16' 00" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	550
Kara	150
Yat Limanı Derinliği	10 metre (maksimum) / 2 metre (minimum)
Çekek Yeri	Var
Akaryakıt İstasyonu	Var
Travel Lift Kapasitesi	100 ton
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	Var
Helikopter Pisti	yok
Sağlık Hizmeti	Klinik
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	Var
Market	Var
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant, sauna, fitness merkezi, tenis kortu, yüzme havuzu
Bankacılık Hizmetleri	ATM
Emanet Hizmeti	yok
Rent a Car	Var

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

2.4.3.2.D-Marin Turgutreis Marina

550 adet yat bağlama kapasitesine sahip D-Marin Turgutreis; 8-15 m uzunluğundaki tekneler için hem tonozlu hem de parmak iskelelere, 16-75 m arasındaki tekneler için de tonozlu ve aborda bağlama olanağı sunuyor.

D-Marin Turgutreis Marina'nın uydu görüntüsü, yerleşim planı ve marinanın özellikleri aşağıda verilmiştir.

Şekil 5: D-Marin Turgutreis Marina Yerleşim Planı



Uydu Görüntüsü 9: D-Marin Turgutreis Marina Uydu Görüntüsü



Tablo 21: D-Marin Turgutreis Marina Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	36°59' 57" N / 27° 15' 19" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	550
Kara	150
Yat Limanı Derinliği	8 metre (maksimum) / 3 metre (minimum)
Toplam Yat Limanı Alanı	255,000 m ²
Çekek Yeri	Var
Akaryakıt İstasyonu	Var
Otopark Kapasitesi	118 araç
Travel Lift Kapasitesi	100 ton
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	Var
Helikopter Pisti	Var
Sağlık Hizmeti	İlkyardım, ambulans, doktor
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	Var
Market	Var
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant, AVM, Tenis kortu, fitness, yüzme havuzu
Bankacılık Hizmetleri	Banka, ATM
Rent a Car	Var
Emanet Hizmeti	Var

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

2.4.3.3.Bitez Belediye Yat Yanaşma Yeri

Muğla ilinin Bodrum ilçesine bağlı Bitez beldesinde bulunmaktadır. Bitez Belediye Yat Yanaşma Yerinin uydu görüntüsü ve Yat Yanaşma Yerinin özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 10: Bitez Belediye Yat Yanaşma Yeri Uydu Görüntüsü



Tablo 22: Bitez Belediye Yat Yanaşma Yeri Özellikler**Kordinatlar****37° 01' 20" N / 27° 22' 58" E**

Ana Mendirek Boyu	101 metre
Tali Mendirek Boyu	mevcut değil
Rıhtım Kapasitesi	100 adet
İşletmeci Kuruluş	Bitez Belediyesi

2.4.3.4.Bodrum Milta Marina

Muğla ilinin Bodrum ilçesinde yapılmış olup 1999 yılında büyük bir revizyon geçirmiştir. Bodrum Milta Marina uydu görüntüsü, yerleşim planı ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Tablo 23: Bodrum Milta Marina Özellikler**YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ**

Kordinatlar	37° 02' 00" N / 27° 25' 50" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	425
Kara	50
Toplam Yat Alanı	26,363 m ²
Yat Limanı Derinliği	10 metre (maksimum) / 4 metre (minimum)
Çekerek Yeri	Var
Akaryakıt İstasyonu	Var
Otopark Kapasitesi	80 araç
Travel Lift Kapasitesi	70 ton
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	Var
Helikopter Pisti	Yok
Sağlık Hizmeti	Marina revirinde hemşire ve anlaşmalı doktor
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	Var
Market	Var
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant
Bankacılık Hizmetleri	ATM
Rent a Car	Var

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

Şekil 6: Bodrum Milta Marina Yerleşim Planı



Uydu Görüntüsü 11: Bodrum Milta Marina



2.4.3.5. Muğla Büyükşehir Belediyesi Bodrum Yat Limanı

Uydu Görüntüsü 12: Bodrum Belediye Marina Uydu Görüntüsü



Tablo 24: Bodrum Belediye Marina Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	37° 01' 45" N / 29° 26' 13" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	300
Kara	0
Yat Limanı Derinliği	4 metre (maksimum)
Çekkek Yeri	yok
Akaryakıt İstasyonu	yok
Otopark Kapasitesi	yok
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	yok
Helikopter Pisti	Yok
Sağlık Hizmeti	yok
Meteoroloji Hizmeti	yok
Yat Klubü	yok
Market	Var
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant
Bankacılık Hizmetleri	yok
Rent a Car	var

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

2.4.3.6. Yatlift

Muğla ilinin Bodrum ilçesinde İmcer tersaneler bölgesinde bulunmaktadır. Yatlift uydu görüntüsü ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 13: Yatlift Uydu Görüntüsü



Tablo 25: Yatlift Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	37° 02' 00" N / 27° 25' 50" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	0
Kara	100
Çekme Yeri	Var
Akaryakıt İstasyonu	yok
Otopark	yok
Travel Lift Kapasitesi	yok
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	yok
Helikopter Pisti	yok
Sağlık Hizmeti	yok
Market	yok
Sosyal Tesisler	restaurant
Bankacılık Hizmetleri	yok
Rent a Car	yok
Emanet Hizmeti	yok

2.4.3.7. Aganlar Yat Çekme Yeri

Aganlar yat çekme yeri uydu görüntüsü ve yat çekme yeri özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 14: Aganlar Çekek Yeri Uydu Görüntüsü



Tablo 26: Aganlar Çekek Yeri özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	37° 02' 49" N / 27° 27' 04" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	0
Kara	200
Çekek Yeri	Var
Akaryakıt İstasyonu	yok
Otopark	yok
Travel Lift Kapasitesi	40 ton
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	yok
Helikopter Pisti	yok
Sağlık Hizmeti	yok
Market	yok
Sosyal Tesisler	yok
Bankacılık Hizmetleri	yok
Rent a Car	yok
Emanet Hizmeti	yok

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

2.4.3.8. Güvercinlik Tekne Yanaşma İskelesi

Muğla ilinin Bodrum ilçesine bağlı Güvercinlik kasabasında bulunur. 30 adet tekne bağlama kapasitesine sahiptir. Uydu görüntüsü aşağıda verilmiştir. Koordinatları; 37° 08' 10" N / 27° 34' 50" E.

Uydu Görüntüsü 15: Güvercinlik Tekne Yanaşma İskelesi Uydu Görüntüsü



2.4.3.9. Bodrum Gümbet İskelesi

Muğla ilinin Bodrum ilçesinin Gümbet mahallesinde bulunur. 68 adet tekne bağlama kapasitesine sahiptir. Uydu görüntüsü aşağıda verilmiştir. Koordinatlar; 37° 01' 28" N / 27° 24' 10" E.

Uydu Görüntüsü 16: Bodrum Gümbet İskelesi Uydu Görüntüsü



2.4.3.10. Bodrum Yolcu Limanı (Kruvaziyer)

Uydu Görüntüsü 17: Bodrum Yolcu Limanı (Kruvaziyer)

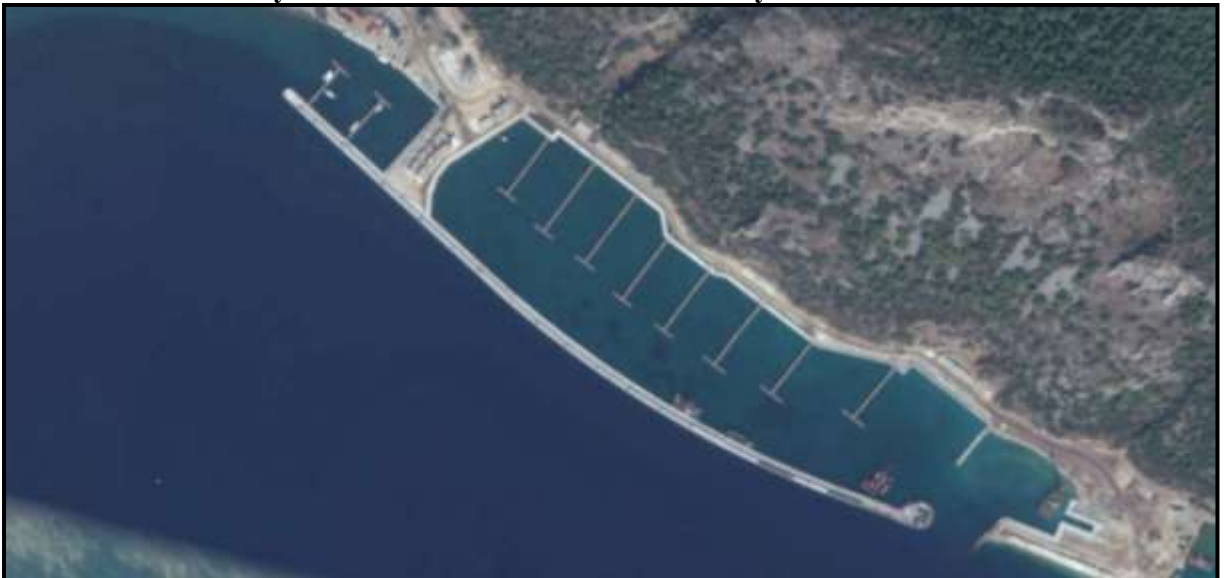


2.4.4. 4. Bölgedeki Yat Limanları

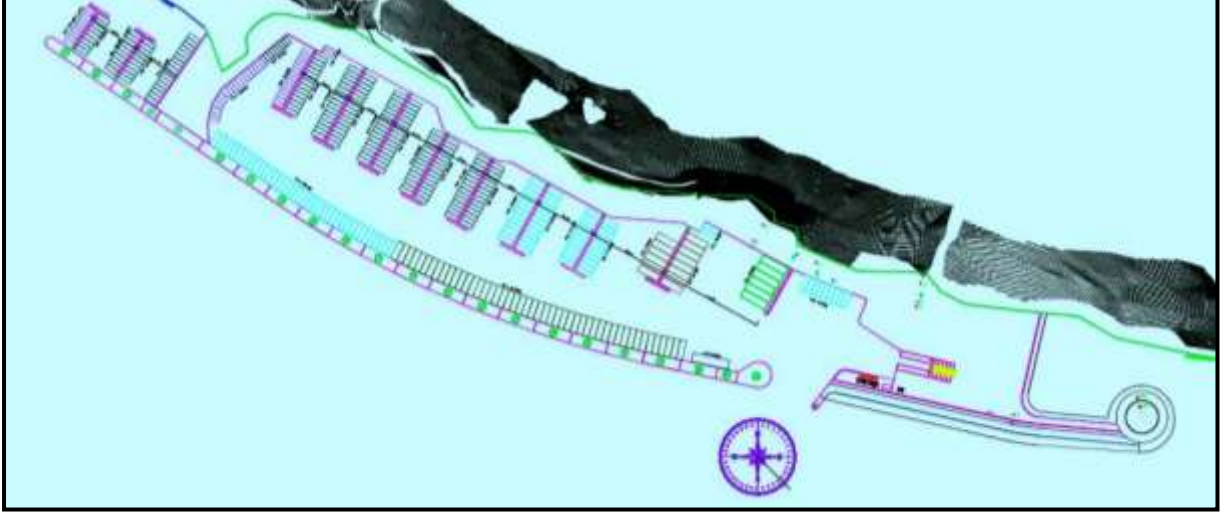
2.4.4.1.Ören Marina

416 teknelik deniz kapasitesine sahip Setur Gökova Ören Marina, çekek yerinde 130 tekneye kara hizmeti vermektedir.30 metre boyunda 5 tekneyi ağırlayabilen marinanın lift kapasitesi 100 tondur. Ören Marina’da bulunan “evsel arıtma” sistemiyle %100 arıtma yapılabilmektedir. Marinanın içinde sanitari üniteleri, engelli tuvaleti ve duşu, bulaşık ve çamaşır yıkama bölümleri, golf arabalarıyla sürekli servis hizmeti, çekek alanında teknik servis atölyeleri, akaryakıt rıhtımının yanı sıra sosyal tesisler, market, cafe, bar, restoran ve mağazalar yer almaktadır. Şehir merkezine 1 kilometre uzaklıkta olan Setur Gökova Ören Marina, Bodrum – Milas Havaalanına ise 59 kilometre uzaklıkta bulunuyor.

Uydu Görüntüsü 18: Ören Marina Uydu Görüntüsü



Şekil 7: Ören Marina Vaziyet Planı



2.4.4.2.Karacasöğüt Yat Bağlama İskelesi

Uydu Görüntüsü 19: Karacasöğüt Yat Bağlama İskele Uydu Görüntüsü



2.4.5. 5. Bölgedeki Yat Limanları

2.4.5.1.Ekincik My Marina Yat Yanaşma Yeri

My Marina yat yanaşma yeri ile ilgili uydu görüntüsü ve özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 20: My Marina Uydu Görüntüsü



Tablo 27: My Marina Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	36°49' 23" N / 28° 33' 56" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	63
Kara	0
Çekek Yeri	yok
Akaryakıt İstasyonu	Yok
Otopark	yok
Travel Lift Kapasitesi	yok
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	yok
Teknik Servis	yok
Helikopter Pisti	yok
Sağlık Hizmeti	yok
Meteoroloji Hizmeti	yok
Yat Klubü	yok
Market	yok
Sosyal Tesisler	restaurant
Bankacılık Hizmetleri	yok
Rent a Car	yok
Emanet Hizmeti	yok

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

2.4.6. 6. Bölgedeki Yat Limanları

2.4.6.1. Marineturk Göcek Villiage Port

Muğla'nın Fethiye ilçesine bağlı, Göcek beldesi Büngüş Koyu'nda bulunmaktadır. Marineturk Göcek Village Port uydu görüntüsü ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 21: Marineturk Göcek Village Port Uydu Görüntüsü



Tablo 28: Marinetürk Göcek Village Port Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	36° 45' 15" N / 28° 56' 00" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	316
Kara	130
Yat Limanı Derinliği	39 metre (maksimum) / 0.7 metre (minimum)
Çekek Yeri	Var
Akaryakıt İstasyonu	Var
Otopark	Var
Travel Lift Kapasitesi	75 ve 200 ton
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	Var
Helikopter Pisti	Yok
Sağlık Hizmeti	yok
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	yok
Market	var
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant
Bankacılık Hizmetleri	ATM
Rent a Car	yok
Emanet Hizmeti	var

2.4.6.2.Göcek Marintürk Exclusive

Muğla'nın Fethiye ilçesine bağlı Göcek'te, kent merkezine 10 km mesafede bulunmaktadır. Göcek Marintürk Exclusive uydu görüntüsü ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 22: Göcek Marintürk Exclusive Uydu Görüntüsü



Tablo 29: Göcek Marintürk Exclusive Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	36° 45' 34" N / 28° 55' 42" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	96
Kara	0
Yat Limanı Derinliği	47 metre (maksimum)
Çekek Yeri	yok
Akaryakıt İstasyonu	Yok

Otopark	Var
Travel Lift Kapasitesi	yok
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	yok
Helikopter Pisti	Yok
Sağlık Hizmeti	Yok
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	yok
Market	yok
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant, Yüzme havuzu
Bankacılık Hizmetleri	Yok
Rent a Car	yok
Emanet Hizmeti	yok

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

2.4.6.3.Göcek Club Marina

Muğla'nın Fethiye ilçesi Göcek beldesi Büngüş mevkiinde bulunan Club Marina, 1990 yılında kurulmuştur. Göcek Club Marina uydu görüntüsü ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 23: Göcek Club Marina Uydu Görüntüsü



Tablo 30: Göcek Club Marina Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	36° 45' 00" N / 28° 55' 05" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	205
Kara	0
Yat Limanı Derinliği	12 metre (maksimum) / 2.5 metre (minimum)
Çekme Yeri	Yok
Akaryakıt İstasyonu	Var
Otopark	Var
Travel Lift Kapasitesi	yok
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	Var
Helikopter Pisti	Yok
Sağlık Hizmeti	Var

Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	Var
Market	Var
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant, Yüzme havuzu
Bankacılık Hizmetleri	Döviz bürosu
Rent a Car	yok
Emanet Hizmeti	yok

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

2.4.6.4.Göcek Skopea Marina

Muğla'nın Fethiye ilçesi Göcek beldesi bulunan Skope Marina 1989 yılında kurulmuştur. Toplamda 5,371 m²'lik alanda hizmet vermektedir. Skope Marina uydu görüntüsü ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 24: Skopea Marina Uydu Görüntüsü



Tablo 31: Skopea Marina Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	36° 45' 14" N / 28° 56' 20" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	80
Kara	0
Toplam Yat Alanı	5,371 m ²
Yat Limanı Derinliği	6 metre (maksimum) / 4 metre (minimum)
Çekek Yeri	Yok
Akaryakıt İstasyonu	Yok
Otopark	Yok
Travel Lift Kapasitesi	Yok
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	Yok
Helikopter Pisti	Yok
Sağlık Hizmeti	Var
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	Yok

Market	Var
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant
Bankacılık Hizmetleri	Yok
Rent a Car	Yok
Emanet Hizmeti	Yok

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda g¼ncellenmiřtir.)

2.4.6.5.G¼cekk Belediyesi İskelesi

Muğla ilinin Fethiye ilçesinin G¼cekk koyunda hizmet veren G¼cekk Belediye İskelesi 150 yat kapasitesine sahiptir. G¼cekk Belediye İskelesi uydu g¼r¼nt¼s¼ ve ¼zellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu G¼r¼nt¼s¼ 25: G¼cekk Belediye İskelesi



Tablo 32: G¼cekk Belediye İskelesi ¼zellikler
YAT LİMANI ¼ZELLİKLERİ

Kordinatlar	36°45' 16" N / 28° 56' 48" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	150
Kara	0
Yat Limanı Derinliği	3,5 metre (maksimum)
Çekek Yeri	Yok
Akaryakıt İstasyonu	Yok
Otopark Kapasitesi	Yok
Travel Lift Kapasitesi	Yok
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
G¼ç Kaynağı	Var
Teknik Servis	Yok
Helikopter Pisti	Yok
Sağlık Hizmeti	Yok
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klub¼	Yok
Market	Var
Sosyal Tesisler	restaurant
Bankacılık Hizmetleri	Yok
Rent a Car	Yok
Emanet Hizmeti	Yok

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

2.4.6.6.D-Marin Göcek

Muğla ilinin Fethiye ilçesinin Göcek koyunda hizmet vermektedir. D-Marin Göcek uydu görüntüsü ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 26: D-Marin Göcek Uydu Görüntüsü



şekil 8: D-Marin Göcek Yerleşim Planı



Tablo 33: D-Marin Göcek Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	36°44' 58" N / 28° 56' 45" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	380
Kara	150
Yat Limanı Derinliği	39 metre (maksimum) / 0,7 metre (minimum)
Çekme Yeri	Var
Akaryakıt İstasyonu	Yok
Otopark	Var
Travel Lift Kapasitesi	70 ton
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	Var
Helikopter Pisti	Yok
Sağlık Hizmeti	Var
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	Var
Market	Var
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant, özel plaj
Bankacılık Hizmetleri	ATM
Rent a Car	Var
Emanet Hizmeti	Var

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

2.4.6.7.Fethiye Belediye Yat Rıhtımı

Muğla ilinin Fethiye ilçesinde adını verdiği büyük körfezin güneydoğu köşesinde bir yarımadanın ardında, ince uzun bir ada olan Fethiye Adası veya diğeri adı ile Şovalye Adası'nın kapattığı geniş Fethiye Limanı denilen koyun kıyısında yer alır. Fethiye Belediye Yat Rıhtımı uydu görüntüsü ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 27: Fethiye Belediye Yat Rıhtımı Uydu Görüntüsü



Tablo 34: Fethiye Belediye Yat Rıhtımı Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	40° 51' 01" N / 29° 16' 07" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	120
Kara	0
Yat Limanı Derinliği	3 metre (maksimum)
Çekmek Yeri	Yok
Akaryakıt İstasyonu	Yok
Otopark	Yok
Travel Lift Kapasitesi	Yok
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	Yok
Helikopter Pisti	Yok
Sağlık Hizmeti	Yok
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	Yok
Market	Yok
Sosyal Tesisler	restaurant
Bankacılık Hizmetleri	Yok
Rent a Car	Yok
Emanet Hizmeti	Yok

2.4.6.8.Fethiye Ece Saray Marina

Muğla ilinin Fethiye ilçesinde yer alan Ece Saray Marina ile ilgili uydu görüntüsü ve özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 28: Ece Saray Marina Uydu Görüntüsü



Tablo 35: Ece Saray Marina Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	36°44' 09" N / 28° 56' 55" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	400
Kara	0
Yat Limanı Derinliği	14 metre (maksimum) / 2 metre (minimum)
Çekmek Yeri	Var
Akaryakıt İstasyonu	Var
Otopark	Var

Travel Lift Kapasitesi	Bilgi Mevcut Değil
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	Yok
Helikopter Pisti	Yok
Sağlık Hizmeti	Var
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	Var
Market	Var
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant, yüzme havuzu
Bankacılık Hizmetleri	ATM
Rent a Car	Var
Emanet Hizmeti	Yok

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

2.4.6.9.Fethiye Yat Otel İskelesi

Fethiye koyunda bulunan Yeni Yat Otel'e ait olan iskeledir. İskele ile ilgili uydu görüntüsü aşağıda verilmiştir. İskelenin koordinatları; 36° 37' 20" N / 29° 05' 56" E

Uydu Görüntüsü 29: Fethiye Yat Otel İskelesi Uydu Görüntüsü



2.4.6.10. Letoonia Jetty

Letoonia Jetty ile ilgili uydu görüntüsü ve özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 30: Letoonia Jetty Uydu Görüntüsü



Tablo 36: Letoonia Jetty Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	36° 38' 09" N / 29° 05' 57" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	30
Kara	0
Çekek Yeri	yok
Akaryakıt İstasyonu	Yok
Otopark	yok
Travel Lift Kapasitesi	yok
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	yok
Teknik Servis	yok
Helikopter Pisti	yok
Sağlık Hizmeti	yok
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	yok
Market	yok
Sosyal Tesisler	restaurant, yüzme havuzu
Bankacılık Hizmetleri	yok
Rent a Car	yok
Emanet Hizmeti	yok

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

2.4.6.11. Yes Marina

Yes Marina uydu görüntüsü ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 31: Yes Marina Uydu Görüntüsü



Tablo 37: Yes Marina Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	36° 37' 16" N / 29° 05' 33" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	30
Kara	0
Çekek Yeri	yok
Akaryakıt İstasyonu	Yok
Otopark	Var
Travel Lift Kapasitesi	yok
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	yok
Teknik Servis	Var
Helikopter Pisti	yok
Sağlık Hizmeti	yok
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	yok
Market	Var
Sosyal Tesisler	bar, restaurant
Bankacılık Hizmetleri	yok
Rent a Car	yok
Emanet Hizmeti	yok

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

2.4.6.12. Mediterrian Otel İskelesi

Muğla ilinin Fethiye ilçesinde bulunan Mediterrian Otel'e ait yat iskelesidir. Uydu görüntüsü aşağıda verilmiştir. 30 adet tekne bağlama kapasitesine sahiptir. Koordinatları; 36° 37' 22" N / 29° 05' 19" E.

Uydu Görüntüsü 32: Meditterrian Otel İskelesi Uydu Görüntüsü



2.4.7. 7. Bölgedeki Yat Limanları

2.4.7.1 Tali Yat Limanı

Uydu Görüntüsü 33: Tali Yat Limanı



2.4.7.2.Azganlı Yat Limanı

Uydu Görüntüsü 34: Azganlı Yat Limanı



2.4.8. 8. Bölgedeki Yat Limanları

2.4.8.1.Martı Marina

Muğla ilinin Marmaris ilçesi sınırları içerisinde yer alan Martı Marina'ya ait uydu görüntüsü ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 35: Martı Marina Uydu Görüntüsü



Şekil 9: Martı Marina Uydu Görüntüsü



Tablo 38: Martı Marina Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	36° 45' 30" N / 28° 08' 30" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	100
Kara	350
Yat Limanı Derinliği	25 metre (maksimum) / 5 metre (minimum)
Çekek Yeri	Var
Akaryakıt İstasyonu	Var
Otopark	var
Travel Lift Kapasitesi	60 ton
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	Var
Helikopter Pisti	Var
Sağlık Hizmeti	yok
Market	Var
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant,
Bankacılık Hizmetleri	yok
Rent a Car	yok
Emanet Hizmeti	Var

2.4.8.2.Selimiye Köyü Yat Yanaşma Yeri

Selimiye Köyü Yat Yanaşma Yerinin uydu görüntüsü aşağıda verilmiştir. $36^{\circ} 42' 30''$ N / $28^{\circ} 05' 36''$ E Kordinatlarında yer almaktadır.

Uydu Görüntüsü 36: Selimiye Köyü Yat Yanaşma Yeri



2.4.8.3.Marmaris Netsel Marina

Netsel Marmaris Marina; Türkiye'nin Muğla ilinin Marmaris ilçesinde bulunan tekne ve yat barındırma hizmeti veren marina dır.

Netsel Marmaris Marina uydu görüntüsü, yerleşim planı ve Marina özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 37: Netsel Marmaris Marina Uydu Görüntüsü



Şekil 10: Netsel Marmaris Marina Yerleşim Planı



Tablo 39: Netsel Marmaris Marin Özellikler
 YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	36°51' 02" N / 28° 16' 38" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	700
Kara	130
Yat Limanı Derinliği	15 metre (maksimum) / 4 metre (minimum)
Toplam Yat Limanı Alanı	133,500 m ²
Çekek Yeri	Var
Akaryakıt İstasyonu	Var
Otopark Kapasitesi	40 araç
Travel Lift Kapasitesi	100 ton
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	Var
Helikopter Pisti	Yok
Sağlık Hizmeti	Yok
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	Var
Market	Var
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant, AVM, Tenis kortu, fitness, yüzme havuzu
Bankacılık Hizmetleri	ATM
Rent a Car	Var
Emanet Hizmeti	Yok

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

2.4.8.4.Kumlubükü Yat Kulübü

Kumlubükü Yat Kulübü'ne ait uydu görüntüsü ve özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 38: Kumlubükü Yat Kulübü Uydu Görüntüsü



Tablo 40: Kumlubükü Yat Kulübü Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	36° 44' 69" N / 28° 16' 49" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	35
Kara	0
Çekek Yeri	yok
Akaryakıt İstasyonu	yok
Otopark Kapasitesi	yok
Travel Lift Kapasitesi	yok
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	yok
Helikopter Pisti	Yok
Sağlık Hizmeti	Yok
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Kulübü	Var
Market	yok
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant
Bankacılık Hizmetleri	ATM
Rent a Car	yok
Emanet Hizmeti	Yok

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

2.4.8.5.Marmaris Yat Marina

Marmaris şehir merkezine 8 km uzaklıkta bulunmaktadır. Marmaris Yat Marina uydu görüntüsü ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 39: Marmaris Yat Marin Uydu Görüntüsü



Tablo 41: Marmaris Yat Marin Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	36° 49' 05" N / 28° 18' 32" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	600
Kara	500
Yat Limanı Derinliği	22 metre (maksimum) / 3 metre (minimum)
Çekme Yeri	Var
Akaryakıt İstasyonu	Var
Otopark	var
Travel Lift Kapasitesi	50, 70, 330 ton
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	Var
Helikopter Pisti	var
Sağlık Hizmeti	var
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	Var
Market	Var
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant, AVM, voleybol sahası, fitness, yüzme havuzu
Bankacılık Hizmetleri	ATM
Rent a Car	Var
Emanet Hizmeti	var

2.4.8.6. Albatros Marina

Albatros Marina, Marmaris'in yalnızca 1,300 metre doğusunda Yıldız Yarımadası'na yakın, Adaköy'dedir. Albatros Marina uydu görüntüleri ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 40: Albatros Marina Uydu Görüntüsü



Tablo 42: Albatros Marina Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ

Kordinatlar	39° 24' 25" N / 27° 04' 07" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	40
Kara	40
Yat Limanı Derinliği	17 metre (maksimum) / 2.5 metre (minimum)
Çekmek Yeri	Var
Akaryakıt İstasyonu	Yok
Otopark	Var
Travel Lift Kapasitesi	20 ton
Craddle Kapasitesi	200 ton
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	Var
Helikopter Pisti	Yok
Sağlık Hizmeti	Yok
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	Var
Market	Var
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant
Bankacılık Hizmetleri	Yok
Rent a Car	Var
Emanet Hizmeti	Var

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

2.4.8.7.Pupa Marina

Muğla ilinin Marmaris ilçesinde bulunmaktadır. Pupa Marina uydu görüntüsü ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 41: Pupa Marin Uydu Görüntüsü



**Tablo 43: Pupa Marin Özellikler
YAT LİMANI ÖZELLİKLERİ**

Kordinatlar	36° 49' 44" N / 28° 56' 55" E
Yat Limanı Kapasitesi	Adet
Deniz	30
Kara	0
Çekek Yeri	yok
Akaryakıt İstasyonu	var
Otopark	Var
Travel Lift Kapasitesi	yok
Elektrik, Su, Telefon ve İnternet Hizmeti	Var
Güç Kaynağı	Var
Teknik Servis	yok
Helikopter Pisti	Yok
Sağlık Hizmeti	Yok
Meteoroloji Hizmeti	Var
Yat Klubü	Var
Market	Var
Sosyal Tesisler	Bar, restaurant
Bankacılık Hizmetleri	Yok
Rent a Car	yok
Emanet Hizmeti	yok

Kaynak: Turizm Master Plan Çalışması, 2010 (Kapasiteleri araştırmalar sonucunda güncellenmiştir.)

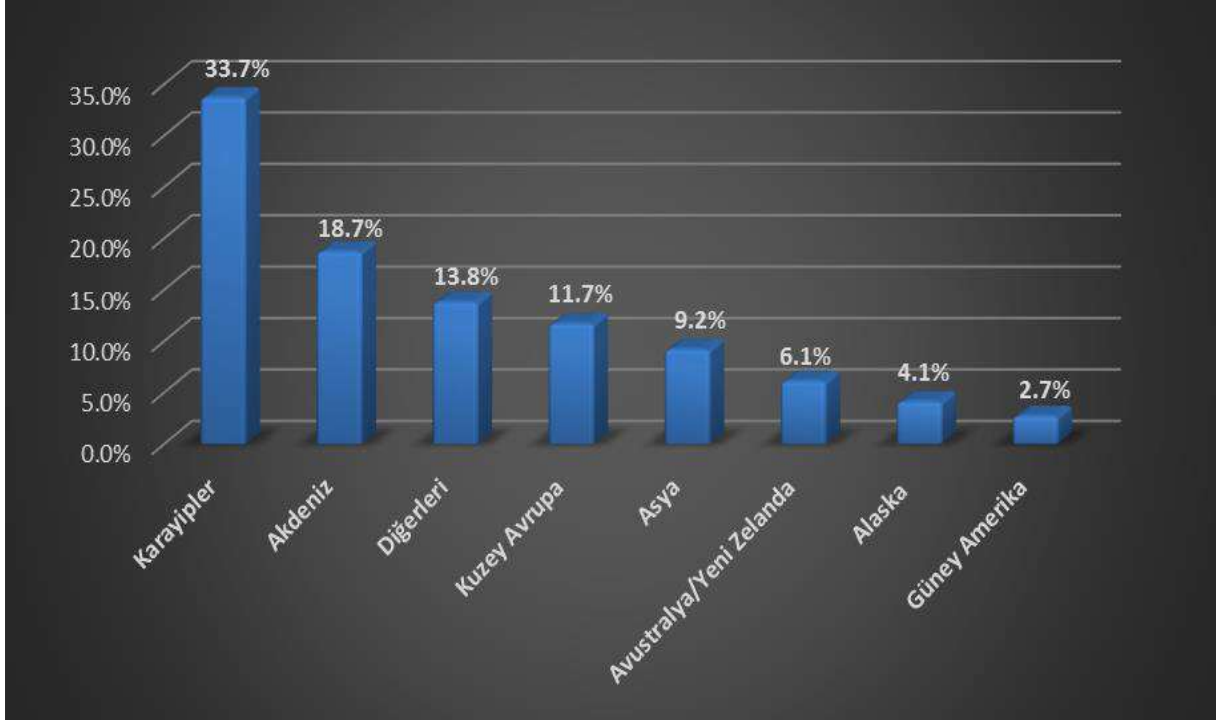
2.5. Bölgedeki Kurvaziyer Gemi Trafığı ve Yolcu Talep Tahmini

Aydın ve Muğla illerinin kurvaziyer yolcu taşımacılığı güncel sektörel veriler ve planlar çerçevesinde ihtiyaç ve kapasite analizleri yapılmıştır, bölgenin mevcut deniz ulaşımı değerlendirilmiştir.

2.5.1. Dünya’da Deniz Yolcu Taşımacılığı

Uluslararası Kruvaziyer Hatları Birliğine göre (CLIA) 2015 yılında kruvaziyer gemilerde yolcu sayısı %5 artış göstererek 23,2 milyon kişiye ulaşmıştır. Yine aynı kurum tarafından yapılan tahminlere göre yolcu sayısı 2016’da 24,2 milyon kişi olarak öngörülmüştür. 2016 yılındaki yolcuların bölgelere göre dağılımı (Grafik 6) görülmektedir.

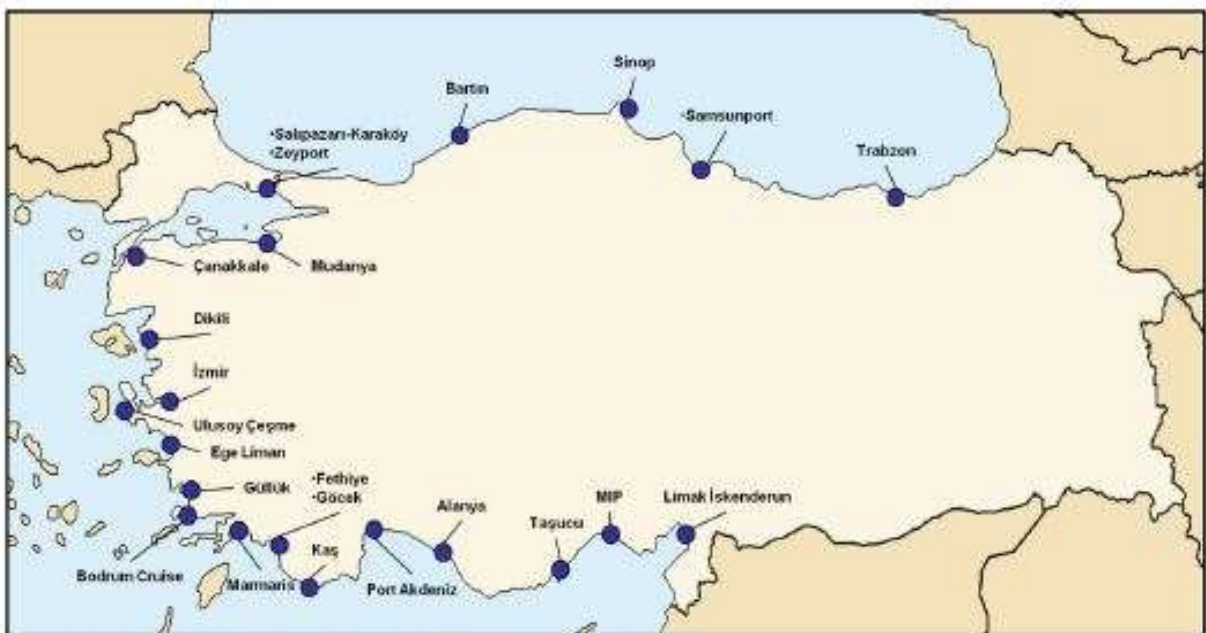
Grafik 6: 2016 Yılı Kruvaziyer Yolcu Dağılımı Beklentileri (CLIA)



2.5.2. Türkiye’de Deniz Yolcu Taşımacılığı

Limanlarımızdaki yolcu hareketleri kruvaziyer ve kabotaj faaliyetleri olarak ayrı ayrı değerlendirilmiştir.

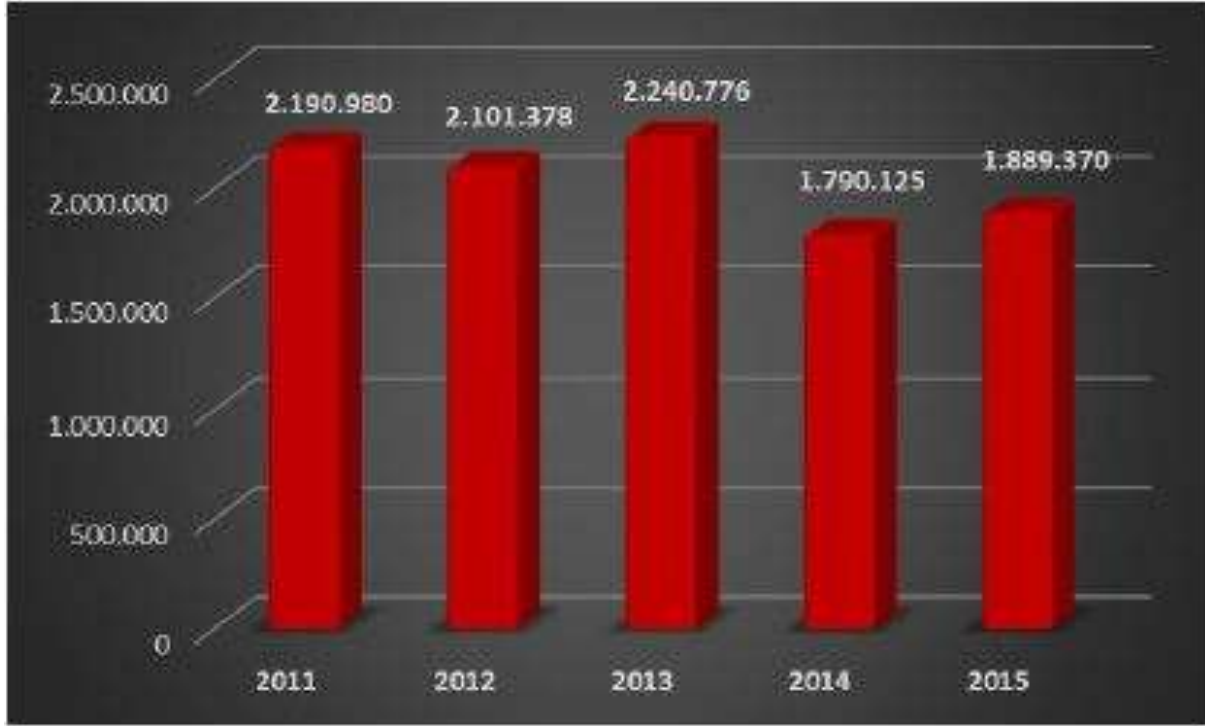
Harita 1: Türkiye’de Kruvaziyer Yolcularına Hizmet Veren Limanlar



2.5.2.1. Kurvaziyer Limanlarımızdaki Gelişmeler

2013 yılında kurvaziyer rakamları Cumhuriyet tarihinin en yüksek seviyesi olan 2,2 milyon yolcu rakamına ulaşmış ve sonrasında önemli düşüşler yaşamıştır. 2015’de %5,5 lik gelişim olsa da ilk verilere göre 2016’da önemli düşüşler yaşamıştır (Grafik 7).

Grafik 7:Kurvaziyer Yolcu Sayısındaki Değişim (Yolcu)



Liman başkanlıklarına göre gelen yolcu sıralaması yapıldığında İstanbul, Kuşadası ve İzmir liman başkanlıkları ilk sıralarda yer alırken en fazla yolcu gelen limanlar sırasıyla Salıpazarı-Karaköy, Ege Port ve Port Akdeniz’dir (Tablo44).

Tablo 44: Liman Başkanlıklarına Göre Kruvaziyer Gemi ve Yolcu Sayıları

	2012		2013		2014		2015	
	Gemi	Yolcu	Gemi	Yolcu	Gemi	Yolcu	Gemi	Yolcu
Alanya	10	25 743	53	40 843	23	18 556	34	22 332
Antalya	12	159 430	64	163 575	58	175 778	52	168 538
Bartın	8	882	15	2 071	20	2 824	8	954
Bodrum	95	52 832	114	28 546	78	32 879	90	62 050
Bozcaada	0	0	0	0	0	0	12	14 970
Çanakkale	24	4 184	36	7 467	42	9 999	73	22 494
Çeşme	7	4 787	54	62 741	57	62 115	41	40 772
Dikili	18	4 865	21	7 655	32	7 914	41	8 317
Fethiye	6	1 969	4	1 067	8	1 938	10	2 824
Göcek	6	1 038	2	252	3	380	6	883
Güllük	5	1 079	7	476	3	329	3	347
İstanbul	297	596 027	381	689 417	317	518 935	345	595 880
İzmir	253	552 764	190	486 493	124	257 233	114	241 716
Kaş	6	1 018	3	1 152	3	625	11	4 122
Kuşadası	378	564 317	428	577 685	448	556 745	506	567 315

Marmaris	42	110 279	112	152 685	82	107 724	83	129 126
Mersin	1	774	3	1 381	0	0	2	1 597
Mudanya	0	0	2	414	0	0	2	655
Samsun	5	1 190	12	1 281	17	1 558	5	550
Sinop	6	3 708	16	7 460	30	17 518	5	1 361
Taşucu	1	709	24	8 115	3	937	1	286
Trabzon	7	8 015	1	0	37	16 138	10	2 281
Yalova	0	0	0	0	0	0	2	0
Toplam	1 187	2 095 610	1 542	2 240 776	1 385	1 790 125	1 456	1 889 370

2.5.2.2. Kabotajda Yolcu Taşımacılığı

Aydın Muğla bölgesindeki kabotajdaki yolcu taşımacılığı aşağıda verilmiştir (Tablo 45).

Tablo 45: Kabotaj Hatlarında Yolcu Taşıma İstatistikleri

	Hatlar	2014	2015	Değişim
İstanbul Bölgesi	Eskihisar-Topçular/Tavşanlı	32 378 404	35 349 360	9,2%
	Muhtelif	93 535 351	93 651 137	0,1%
	Toplam	125 915 769	129 002 512	2,5%
Marmara Havzası	Erdek-Avşa	133 660	151 778	13,6%
	Tekirdağ-Avşa	81 587	94 995	16,4%
	Marmara-Erdek	131 837	108 964	-17,3%
	Marmara-Tekirdağ	34 404	6 922	-79,9%
	Erdek-Tekirdağ	37 655	27 174	-27,8%
	Marmara Ereğlisi-Bandırma	15 156	11 742	-22,5%
	Ambarlı-Bandırma	240 095	168 056	-30,0%
	Tekirdağ-Bandırma	7 770	18 838	142,4%
	Avşa-Marmara A.-Tekirdağ	740	1 019	37,7%
	Armutlu-Kabataş	2 355	17 881	659,3%
	Armutlu-Mudanya	358	2 267	533,2%
	Kabataş-Mudanya	1 311 874	1 278 550	-2,5%
	Yenikapı-Yalova	1 952 197	2 337 610	19,7%
	Yenikapı-Bandırma	1 028 496	1 052 971	2,4%
	Yenikapı-Bursa	1 466 991	1 458 388	-0,6%
	Pendik-Yalova	2 859 459	2 874 626	0,5%
	Kartal-Yalova	265 602	199 280	-25,0%
	Muhtelif	1 519 195	1 478 445	-2,7%
	Toplam	11 089 431	11 289 506	1,8%
İzmit Körfezi	Muhtelif	622 428	578 222	-7,1%
	Toplam	622 428	578 222	-7,1%
Çanakkale Bölgesi	Gelibolu-Çardak	782 598	502 994	-35,7%
	Gelibolu-Lapseki	2 816 371	2 999 858	6,5%
	Çanakkale-Kilitbahir	1 831 888	2 106 492	15,0%
	Çanakkale-Eceabat	1 972 406	2 233 796	13,3%
	Kepez-Eceabat	5 739	3 038	-47,1%

	Karabiga-Barbaros	8 272	7 731	-6,5%
	Kabatepe-Gökçeada	824 726	401 793	-51,3%
	G.Yüküyeri-Bozcaada	580 701	495 381	-14,7%
	Toplam	8 822 701	8 751 083	-0,8%
Antalya Bölgesi	Antalya-Kemer	25 011	33 104	32,4%
	Toplam	25 011	33 104	32,4%
İzmir Bölgesi	Bodrum-Datça	43 053	66 706	54,9%
	Muhtelif	14 515 675	13 997 117	-3,6%
	Toplam	14 558 728	14 063 823	-3,4%
Van Gölü	Tatvan-Van	15 950	7 309	-54,2%
	Toplam	15 950	7 309	-54,2%
Genel Toplam		161 050 018	163 725 559	1,7%

Kabotaj hatlarında 2015 yılında bir önceki yıla göre %1,7 oranında bir artışla 163 milyon yolcu taşımacılığı gerçekleşmiştir. Hatlar bazında istatistikler Tablo 45’te verilmiştir.

2.5.3. Aydın-Muğla İllerindeki Kurvaziyer Yolcu Taşımacılığı

Bölgedeki kurvaziyer taşımacılığı istatistikleri incelendiğinde 2015 yılında Türkiye’deki tüm kurvaziyer limanlarına gelen yolcunun %37’si bölge limanlarını ziyaret ettiğini görüyoruz. 2015 yılında bölgeye gelen yaklaşık 700 bin kurvaziyer yolcusunun 556 bini Kuşadası Ege Port, 107 bini ise Marmaris limanında işlem görmüştür.

Tablo 46: Bölgeye Gelen Kurvaziyer Yolcusu Sayısı

	2013		2014		2015	
	Gemi	Yolcu	Gemi	Yolcu	Gemi	Yolcu
Bodrum	95	52 832	114	28 546	78	32 879
Fethiye	6	1 969	4	1 067	8	1 938
Göcek	6	1 038	2	252	3	380
Güllük	5	1 079	7	476	3	329
Kuşadası	378	564 317	428	577 685	448	556 745
Marmaris	42	110 279	112	152 685	82	107 724
Bölge Toplamı	532	731 514	667	760 711	622	699 995
Türkiye Toplamı	1 187	2 240 776	1 542	1 790 125	1 385	1 889 370
Bölge Payı	44,82%	32,65%	43,26%	42,49%	44,91%	37,05%

2.5.4. Aydın-Muğla İllerindeki Kabotaj Yolcu Taşımacılığı

Kabotaj taşımacılığı ve araç taşımacılığı olarak maddelenmiştir.

2.5.4.1. Araç Taşımacılığı

Bölgede sadece Bodrum-Datça arası araç taşımacılığı yapılmaktadır.

Tablo 47: Bodrum Datça Araç Taşımacılığı

Hat	2014	2015	Değişim
Bodrum Datça	12 017	12 492	4%

2.5.4.2. Yolcu Taşımacılığı

Bölgede sadece Bodrum-Datça arası yolcu taşımacılığı yapılmaktadır.

Tablo 48: Bodrum Datça Yolcu Taşımacılığı

Hat	2014	2015	Değişim
Bodrum Datça	43 053	66 706	55%

2.5.5. Aydın-Muğla İllerindeki Talep Tahmini

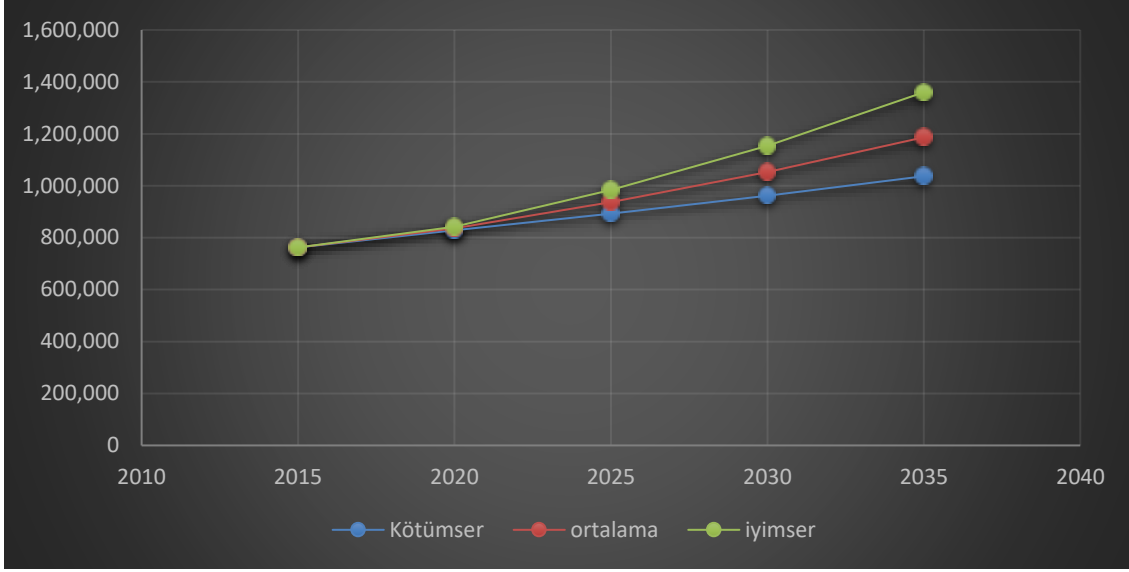
Türkiye'deki kurvaziyer yolcu trafiği 2016 yılında çok önemli düşüşler yaşamıştır. 2015 yılında Türkiye'deki kurvaziyer limanlarında işlem gören yolcu sayısı 1,8 milyon yolcu iken 2016 Kasım ayı itibariyle gelen yolcu sayısı 610 bin civarındadır. Genel anlamda yaşanan bu düşüş bölgemizi de doğrudan etkilemiş, 2015 yılında bölgedeki yolcu sayısı 762 bin iken bu rakamın 2016'da 440 bin civarında olacağı tahmin edilmektedir. Bu düşüşler doğal olarak kurvaziyer yolcu talep tahminlerine yansımıştır. Kurvaziyer gemiler için bilet satışlarının bir sonraki yıl için yapılması nedeniyle 2016 yılı satış rakamlarından 2017 ve 2018 yıllarında da bu durgunluğun süreceği öngörülmektedir.

Kurvaziyer taşımacılığı tahmininde yük taşımacılığı tahmininden farklı olarak dünyada kurvaziyer taşımacılığı verileri kullanılmıştır. Dünyada kurvaziyer yolcu taşımacılığı 2005 yılından bu yana ortalama % 7 oranında artış göstererek 2015 yılında 22,2 milyon yolcuya ulaşmıştır. Regresyon analizi sonucunda elde edilen kurvaziyer yolcu taşımacılığı tahmin verilerinin grafiği 'da, rakamları ise 'de görülmektedir (Tablo 49 ve Grafik 8). (ESMER, Deniz Ulaşımı Taşımacılığı Ve Lojistik Uzman Taslak Raporu, 2017)

Tablo 49: Bölgede Taşınan Yolcu Tahmini (Yolcu)

Yıllar	Kötümser Senaryo	Ortalama Senaryo	İyimser Senaryo
2015		762 454	
2020	828 875	835 530	842 186
2025	892 086	936 830	983 804
2030	961 195	1 053 128	1 154 453
2035	1 036 751	1 186 646	1 360 086

Grafik 8: Bölgede Taşınan Yolcu Tahmini (yolcu)



Bölgede faaliyet gösteren kurvaziyer limanları olan Kuşadası Ege Port, Bodrum ve Marmaris limanlarının yapılan talep tahmini dikkate alındığında 2035 yılına kadar yeterli olacağı öngörülmüştür.

Bölgede kabotaj araç ve yolcu taşımacılığı Türkiye verileri ile karşılaştırıldığında düşük seviyelerde kalmaktadır. Bodrum-Datça hattındaki liman alt yapısı, talep olması durumunda sefer sayılarının artırılması ile talebi karşılayabilecek durumdadır. Bu durum Yunan adaları için yapılan seferler içinde geçerlidir.

3. SU ÜRÜNLERİ VE BALIKÇILIK

3.1. Dünyada Su Ürünlerinin Durumu

Dünya toplam su ürünleri üretimi (avcılık ve yetiştiricilik) genel olarak son yüz yılda devamlı artış göstermiştir. Teknolojik gelişmelerin de hızlanmasıyla denizler ve iç sularda avlanma arttıkça balık stokları da azalma eğilimi göstermektedir. 1910 yılında 4 milyon ton olan dünya su ürünleri üretimi, 1989'da 100 milyon tona ulaşmıştır. Stoklar üzerindeki bu baskı sonucu dünya su ürünleri üretimi azalma eğilimine girmiş, üretim 1991 yılında 96,9 milyon tona gerilemiştir (Balıkçılık Kıyı Yapıları Durum ve İhtiyaç Analizi, Ulaştırma Bakanlığı DLH Genel Müd, 2011).

Balık bulucu modern cihazların büyük kapasiteli avcı ve taşıyıcı gemilerle birlikte kullanılması sonucu avcılıkta sağlanan gelişmelere ilave olarak 1990'dan sonra yetiştiriciliğin de geliştirilmesiyle dünya genelinde her yıl ortalama % 0,5 artış gösteren Dünya su ürünleri üretimi, 2014 yılında 93.460.016 tonu avcılıkla (81.564.094 ton deniz; 11.895.922 ton içsu), 73.832.107 tonu yetiştiricilikle (26.727.687 ton deniz; 47.104.420 ton içsu) olmak üzere toplam 167.292.123 ton olmuştur (FAO, 2016).

Dünya su ürünleri üretiminin yaklaşık % 63'ü avcılık, % 37'si ise yetiştiricilik üretimine karşılık gelmektedir. Dünyada su ürünleri yetiştiriciliği hızlı bir şekilde artmaktadır. 1950 yılında 1 milyon tonun altında olan su ürünleri yetiştiricilik üretimi 2008 yılında 52,6 milyon tona yükselmiştir. Dünyada yetiştiriciliğin devamlı artmasına karşılık, avlanan su ürünleri

üretiminde dalgalanma gözlenmektedir. Örneğin 2006 ve 2007 yılları arasında 3,3 milyon tonluk (% 2,2) bir düşüş, 2008 yılında ise 1,9 milyon tonluk bir artış yaşanmıştır. Bu artış 2011 yılına kadar devam etmiştir. 2012 yılında % 2,5'lük bir düşüş yaşanırken, avcılık stokları 2014 yılında ancak 2011 yılı seviyelerine ulaşmıştır. Avcılık ve yetiştiricilik bir arada alındığında her yıl artış saptanmıştır. Avcılıktaki bu düşüşe rağmen toplam su ürünleri üretimindeki bu artış, aşırı avlanma sonucu azalan stoklar ve su ürünleri üretiminin ivme kazanmasının yansıması olarak öngörülebilir.

Tablo 50: Dünya'da Su Ürünleri Üretimi (2010-2014) (FAO,2016)

YIL	AVCILIK (ton)			YETİŞTİRİCİLİK (ton)			TOPLAM (ton)
	Deniz	İçsu	Toplam	Deniz	İçsu	Toplam	
2010	77.828.396	11.271.565	89.099.961	22.310.734	36.790.052	59.100.786	148.200.747
2011	82.623.550	11.124.401	93.747.951	23.366.371	38.698.805	62.065.176	155.813.127
2012	79.719.854	11.630.320	91.350.174	24.707.343	41.948.313	66.655.656	158.005.830
2013	80.899.153	11.687.507	92.586.660	25.536.710	44.686.846	70.223.556	162.810.216
2014	81.564.094	11.895.922	93.460.016	26.727.687	47.104.420	73.832.107	167.292.123

Su ürünleri avcılığında dünyada ilk on sırayı alan ülkeler okyanuslara kıyısı bulunan, açık denizlerde büyük kapasiteli gemilerle avlanan ve avladığı su ürünlerini taşıyıcı gemilerle karaya çıkaran ülkelerdir. Söz konusu bu ülkeler su ürünleri üretimi, ticareti ve tüketiminde etkin olan ülkelerin başında gelmektedir. Avlanan su ürünleri taşıyıcı gemilerde veya karada işlenmekte, su ürünleri işleme sanayisi önemli bir istihdam yaratmakta, yan sanayinin gelişmesine katkıda bulunmaktadır. Dünyada su ürünleri avcılığında ilk on ülke Tablo 51'de verilmektedir.

Tablo 51: Dünya'da Su Ürünleri Avcılığında İlk Sıralardaki Ülkeler (2014) (FAO, 2016)

Sıra no	Ülke	Üretim (milyon ton)
1	Çin	17,11
2	Endonezya	6,44
3	A.B.D.	4,98
4	Hindistan	4,72
5	Rusya Federasyonu	4,23
6	Myanmar	4,08
7	Japonya	3,66
8	Peru	3,57
9	Vietnam	2,92
10	Norveç	2,30
	İlk on ülke toplamı	53,99
	Dünya toplamı	93,46
	AB-28 ülkeleri toplamı	5,47

Tablo 51'de görüldüğü üzere, Çin 17.106.560 tonluk üretimle birinci sırada yer almaktadır ve dünya su ürünleri avcılığının % 18.31'i gerçekleştirmektedir. En çok su ürünleri

avcılığı yapılan 10 ülkenin toplam su ürünleri avcılığındaki payı ise yaklaşık % 58'dir. AB ülkeleri ise deniz ve içsu avcılığındaki 5.467.769 ton üretimle dünya üretiminin % 5.85'ini kapsamaktadır. Türkiye ise 2014 yılında deniz avcılığında 43'üncü, iç su ürünleri avcılığında ise 37. sırada yer almaktadır (FAO, 2016).

3.2. AB Su Ürünlerinin Durumu

Avrupa Birliği'nin balıkçılık sektörü üretimi, son 20 yılda hafif bir düşüş trendine girerek 2013 yılında 6.5 milyon ton seviyesinde gerçekleşmiştir. Dünya balıkçılık sektörü üretiminde 50. sırada yer alan AB 28'in payı %4.0'tür. Balıkçılık sektöründe faaliyet gösteren en önemli AB üyesi ülkeler; İspanya, İngiltere ve Danimarka'dır.

AB'nin toplam balıkçılık üretiminde 19. sırada yer alan Belçika, yakalama balıkçılık alanında 25.662 tonluk üretimi ile AB28'de %0,5 pay almakta, kültür balıkçılığında 212 tonluk üretimi ise ihmal edilebilir düzeyde kalmaktadır (Tablo 52).

Tablo 52: Avrupa Birliğinde Balıkçılık Üretimi, 2013

	(Ton)	Kültür	Pay (%)	Avcılık	Pay (%)	Toplam	Pay (%)
1	İspanya	223.707	17,8%	1.034.179	19,7%	1.257.886	19,4%
2	İngiltere	194.630	15,5%	632.345	12,1%	826.975	12,7%
3	Danimarka	31.610	2,5%	668.480	12,8%	700.090	10,8%
4	Fransa	201.860	16,1%	494.017	9,4%	695.877	10,7%
5	Hollanda	60.410	4,8%	327.437	6,2%	387.847	6,0%
	AB Toplam	1.256.868	100,0%	5.239.597	100,0%	6.496.466	100,0%
19	Belçika	212	0,0%	25.662	0,5%	25.874	0,4%

Kaynak: www.fao.org

Avrupa'nın birçok bölgesinde yakalama balıkçılığın yanı sıra, kültür balıkçılığı da önemli bir alt sektördür. 1.3 milyon tonluk üretimle kültür balıkçılığı Avrupa Birliği'nin toplam balıkçılık sektörünün %19'unu oluşturmakta, 3 milyar Avro getiri sağlamaktadır.

3.3. Türkiye'de Su Ürünlerinin Durumu

Üç tarafı denizlerle çevrili bir yarımada konumunda bulunan Türkiye' nin 8.333 km'lik kıyı şeridi ve 177.714 km uzunluğunda akarsuları bulunmaktadır. Deniz ve iç su kaynaklarımızın toplam yüzey alanı 25 milyon hektar olup, bu rakam ülkemizin toplam tarım alanlarına yakın durumdadır. Ülkemizin bu potansiyeli dikkate alındığında balıkçılık alanlarının etkin kullanılması büyük önem taşımaktadır. Ancak, ülkemiz balıkçılığının sosyo ekonomik yapısına baktığımızda bu alanların etkin kullanılmadığı açıkça görülmektedir. Su ürünleri, insanların iyi kalitede protein ihtiyaçlarını karşılamaları için önemli bir kaynaktır. Ülkemizin protein ihtiyacını karşılayabileceği zengin balık kaynakları olmasına rağmen, halkımızda balık tüketim alışkanlığı yaygın olmadığı için ülkemiz bu kaynaktan yeterince faydalanamamaktadır (GTHB, 2016)

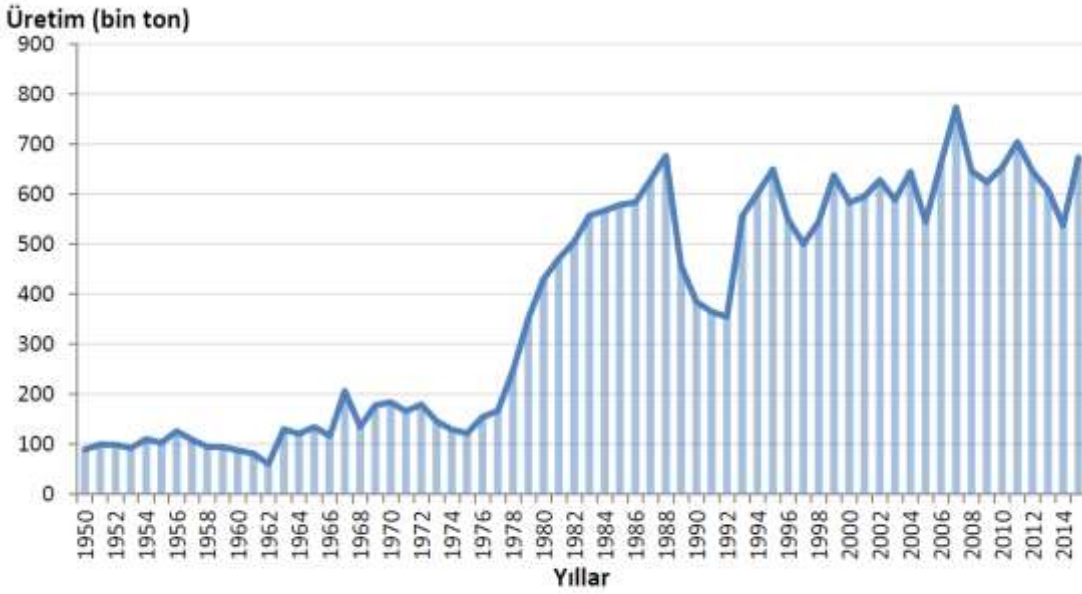
1950 yılında 77.100 deniz avcılığı 12.600 ton içsu avcılığı ile toplam 89700 ton gerçekleşen su ürünleri üretimi, 2015 yılında 397.731 ton deniz 34176 ton iç su avcılığı ile 431.907 tona ulaşmıştır. 2015 yılında akva kültür üretimi (240.334 ton) de dahil edildiğinde toplam 672.241 ton'dur (Tablo 53, Grafik 9)

Tablo 53: Su ürünleri üretiminin yıllar boyunca değişimi (1950-2015)

YIL	AVCILIK			YETİŞTİRİCİLİK			TOPLAM
	Deniz	İçsu	Toplam	Deniz	İçsu	Toplam	
1995	582.610	44.983	627.593	8.494	13.113	21.607	649.200
1996	474.243	42.202	516.445	15.241	17.960	33.201	549.646
1997	404.350	50.460	454.810	18.150	27.300	45.450	500.260
1998	432.700	54.500	487.200	23.410	33.290	56.700	543.900
1999	523.634	50.190	573.824	25.230	37.770	63.000	636.824
2000	460.521	42.824	503.345	35.646	43.385	79.031	582.376
2001	484.410	43.323	527.733	29.730	37.514	67.244	594.977
2002	522.744	43.938	566.682	26.868	34.297	61.165	627.847
2003	463.074	44.698	507.772	39.726	40.217	79.943	587.715
2004	504.897	45.585	550.482	49.895	44.115	94.010	644.492
2005	380.381	46.115	426.496	69.673	48.604	118.277	544.773
2006	488.966	44.082	533.048	72.249	56.694	128.943	661.991
2007	589.129	43.321	632.450	80.840	59.033	139.873	772.323
2008	453.113	41.011	494.124	85.629	66.557	152.186	646.310
2009	425.275	39.187	464.462	82.481	76.248	158.729	623.191
2010	445.680	40.259	485.939	88.573	78.568	167.141	653.080
2011	477.658	37.097	514.755	88.344	100.446	188.790	703.545
2012	396.322	36.120	432.442	100.853	111.557	212.410	644.852
2013	339.047	35.074	374.121	110.375	123.019	233.394	607.515
2014	266.078	36.134	302.212	126.894	108.239	235.133	537.345
2015	397.731	34.176	431.907	138.879	101.455	240.334	672.241

Türkiye’de son 20 yıllık su ürünleri avcılık ve yetiştiricilikle sağlanan toplam üretim Tablo 51’de gösterilmektedir. 1995 yılında 649.200 ton olan üretimin % 96.7’si avcılık ile elde edilmiştir. Son 20 yılda kültür balığı yetiştiriciliği sektörü ülkemizde büyük gelişme kaydetmiş ve 21.607 ton olan üretim on bir kattan fazla artarak 2015 yılında 241 bin tona yaklaşmıştır. Başlangıçta sadece avcılık olarak başlayan su ürünleri üretimleri, daha sonra yetiştiriciliğin geliştirilmesiyle yeni bir boyut kazanmıştır. İç sulardaki su ürünleri avcılığında önemli artışlar yaşanmış, hafif yükseliş gösteren üretim eğilimi gözlenmiştir. Denizlerde yapılan avcılıkta yıllara göre artışlar ve azalmalar görülmüş, su ürünleri üretiminde dalgalı bir seyir izlenmiştir. Ülkemizde yetiştiricilik verilerinin yayınlanmaya başlandığı 1986 yılından beri, iç su ve deniz balıkları üretiminde, 2001 kriz yılı hariç düzenli bir artış görülmüştür. İç ve dış pazardan gelen talepler ve deniz balıkları üretiminde yaşanan iniş ve çıkışlar devamlılığı olan yetiştiricilik üretimine ilgiyi arttırmıştır (GTHB, 2016).

Grafik 9: Su ürünleri üretiminin yıllar boyunca değişimi (1950-2015)



Türkiye'de su ürünleri üretiminin büyük bölümü (2015 yılında % 64.2'si) avcılıktan, avcılık üretiminin büyük bölümü de deniz balıkları avcılığından (2015 yılında % 59,2) kaynaklanmaktadır. 2014 yılı verileri ile kıyaslandığında toplam su ürünleri üretimi % 25.1'lik bir artış göstermiştir. Avcılıkla elde edilen deniz balıkları ve deniz ürünleri üretimi bir önceki yıla göre % 49.5 artmıştır. Yine 2015 yılında içsu balıkları avcılığı miktarı %5.4 oranında bir önceki yıla göre azalmıştır. 2015 yılında % 35,8 lik paya sahip olan kültür balıkçılığı bir önceki yıla göre % 2.2 artmıştır (GTHB, 2016).

Türkiye deniz balıkları avcılığında ve toplam üretimde 1988 yılından sonra gözlenen dalgalanmalar esasen Türkiye'nin gıda, istihdam ve av miktarı bakımından en önemli balık türü olan hamsiden kaynaklanmıştır. Türkiye'de 1970-2010 döneminde deniz balıkları avının ortalama % 57,41'ini (2010'da % 57,30'unu) ve toplam su ürünleri üretiminin de ortalama % 47,02'sini tek başına hamsi oluşturmaktadır. 2014 yılında aşırı avcılık baskısı ile hamsi avcılık miktarları hızlı düşüş göstermiş 2015 yılında tekrar toparlanma eğilimine gelmiştir. Son on beş yıla bakıldığında hamsi üretimi 2007 yılında en yüksek av oranına ulaşmıştır (GTHB, 2016).

Türkiye'de başta hamsi olmak üzere en çok avlanan 6 deniz ürünü (Tablo 54), 2015 yılında deniz balıkları av miktarının % 80'ini oluşturmuştur (GTHB, 2016).

Tablo 54: Türkiye'de 2004-2008 Döneminde Avı En Yüksek On Deniz Türü (ton) (GTHB, 2016)

YIL	Hamsi	Sardalya	İstavrit*	Palamut	Lüfer	Çaça
2000	280.000	16.500	22.200	12.000	4.250	7.000
2001	320.000	10.000	26.180	13.460	13.060	1.000
2002	373.000	8.684	26.482	6.286	25.000	2.050
2003	295.000	12.000	28.000	6.000	22.000	6.025
2004	340.000	12.883	27.405	5.701	19.901	5.411
2005	138.569	20.656	27.518	70.797	18.357	5.500
2006	270.000	15.586	25.927	29.690	8.399	7.311

2007	385.000	20.941	32.021	5.965	6.858	11.921
2008	251.675	17.531	32.177	6.448	4.048	39.303
2009	204.699	30.091	28.268	7.036	5.999	53.385
2010	229.023	27.639	20.447	9.401	4.744	57.023
2011	228.491	34.709	25.010	10.019	3.122	87.141
2012	163.982	28.248	30.946	35.764	7.390	12.092
2013	179.615	23.919	28.424	13.158	5.225	9.764
2014	96.440	18.077	16.324	19.032	8.386	41.648
2015	193.492	16.693	16.664	4.573	4.136	76.996

Türkiye ichthyofaunası 114 familya içerisinde yer alan 384 balık türünden meydana gelmektedir ve neredeyse her familyaya 3-4 tür düşmektedir (Mater ve Meriç, 1996). Hâlbuki bu türler arasında ekonomik öneme sahip olanlarının sayısı çok daha azdır. Son altı yıla ait balık avcılık üretim miktarları Tablo 55’te verilmiştir.

Tablo 55: Balık avcılık üretim miktarları (2010-2015) (ton) (GTHB, 2016)

Türler	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Akya	883	586	349	334	174	109
Albakor (Patlakgöz)	402	1.396	62	71	0	53
Avcı	53	31	43	54	9	9
Bakalorya-Berlam	1.256	921	893	676	642	706
Barbunya	2.351	1.861	2.453	2.055	1.426	1.255
Çaça	57.023	87.141	12.092	9.764	41.648	76.996
Çipura	1.164	766	918	944	606	481
Dil	1.062	829	792	694	411	328
Dülger	90	67	69	62	45	46
Fangri	132	70	51	71	36	31
Fener Balığı	219	193	199	205	190	166
Gelincik	9	15	9	14	12	7
Grenyüz	101	31	57	17	18	20
Gümüş	1.442	1.473	936	886	447	327
Hamsi	229.023	228.491	163.982	179.615	96.440	193.492
Hani	23	34	40	37	45	17
İskarmoz	459	228	213	370	125	171
İskorpit	254	196	367	192	202	143
İsparoz	745	196	129	107	59	75
İstavrit (Karagöz)	6.055	6.937	6.321	6.606	4.110	2.373
İstavrit (Kraça)	14.392	18.073	24.625	21.818	12.213	14.290
İşkine	20	7	6	3	8	5
İzmarit	1.243	878	903	766	350	332
Kalkan	295	166	203	209	198	239
Karagöz	202	153	195	123	148	109
Kayabalığı	130	96	148	67	43	39
Kefal	3.119	2.514	4.010	2.505	1.721	1.783
Keler	19	16	13	17	8	1
Kılıç	334	190	80	97	56	35
Kırlangıç	316	212	272	220	66	54
Kırlangıç (Mazak)	92	55	37	27	7	3
Kolyoz	2.004	3.127	2.183	2.574	1.695	1.210
Köpek	285	370	183	111	109	78
Kupez	2.761	2.114	1.422	2.226	2.208	2.208

Lahoz	672	397	312	261	192	167
Levrek	577	317	424	187	111	139
Lipsöz	80	84	28	51	20	17
Lüfer	4.744	3.122	7.390	5.225	8.386	4.136
Melanurya	243	113	139	114	128	59
Mercan	742	636	1.091	990	789	896
Mezgit	13.558	9.455	7.367	9.397	9.555	13.158
Mıgır	8	1	4	2	0	1
Mırmır	281	196	113	123	144	83
Minekop	41	24	14	26	91	29
Orfoz	63	34	23	20	13	17
Orkinos	423	528	536	551	555	1.091
Öksüz	14	15	14	9	8	12
Palamut	9.401	10.019	35.764	13.158	19.032	4.573
Paşa Barbunu	446	428	337	89	35	25
Patlakgöz Mercan	91	54	55	34	19	28
Pisi	104	47	27	81	6	10
Sardalya	27.639	34.709	28.248	23.919	18.077	16.693
Sarıgöz	38	24	49	26	27	22
Sarpa	305	167	150	203	145	189
Sinagrit	170	83	81	60	55	59
Sivriburun Karagöz	21	14	9	6	4	1
Tekir	4.455	3.877	3.767	2.333	3.617	3.476
Tirsi	2.574	2.582	1.699	1.541	2.094	2.035
Tombik	1.081	2.552	907	863	562	476
Trança	115	47	20	31	22	8
Uskumru	226	147	201	119	47	103
Vatoz	668	401	275	299	196	169
Yazılı Orkinos	1.046	1.437	1.645	1.386	682	326
Zargana	661	317	232	205	334	314
Zurna	565	319	283	191	219	103
Diğer	646	673	178	135	419	159
TOPLAM	399.656	432.246	315.637	295.168	231.058	345.765

Denizlerimizden avlanan diğer ekonomik öneme sahip su ürünlerinin 2014 ve 2015 yılında avcılık miktarları ve % olarak payları aşağıdaki tabloda verilmiştir (Tablo 56). 2015 yılında toplam 51.965,7 ton avcılık üretimi yapılan su ürünlerinde en yüksek payı % 62.3 ile Beyaz kum midyesi almıştır. İkinci olarak % 20' lik üretim ile deniz salyangozu yer almaktadır. Kırmızı karides, mürekkep balığı, jumbo karides, kalamar ve ahtapotta sırasıyla avcılıkta yerini almıştır (GTHB, 2016).

Tablo 56: Balık harici su ürünleri avcılık miktarları (GTHB, 2016).

Diğer deniz ürünleri (ton)	2014	Pay (%)	2015	Pay (%)	Değişim (%)
Toplam	35 019,3	100,0	51 965,7	100,0	48,4
Ahtapot	253,7	0,7	215,0	0,4	-15,3
Böcek	1,1	0,0	3,4	0,0	209,1
Deniz kereviti	1,1	0,0	0,1	0,0	-90,9
Deniz salyangozu	7 003,6	20,0	8 795,3	16,9	25,6
İstakoz	1,4	0,0	3,9	0,0	178,6

İstiridye	0,1	0,0	0,2	0,0	100,0
Kalamar	409,5	1,2	367,2	0,7	-10,3
Erkek karides	53,5	0,2	39,6	0,1	-26,0
Jumbo karides	469,5	1,3	489,5	0,9	4,3
Karabiga karides	271,9	0,8	278,7	0,5	2,5
Kırmızı karides	1 119,6	3,2	1 423,0	2,7	27,1
Pembe karides (Çimçim)	2 501,8	7,1	1 764,4	3,4	-29,5
Akivades (Kum midyesi)	8,8	0,0	5,3	0,0	-39,8
Beyaz kum midyesi	21 827,6	62,3	37 404,1	72,0	71,4
Kara midye	48,7	0,1	192,4	0,4	295,1
Kıllı midye	155,1	0,4	47,6	0,1	-69,3
Mürekkep balığı	696,8	2,0	744,7	1,4	6,9
Pavurya	4,5	0,0	4,9	0,0	8,9
Tarak	0,1	0,0	0,9	0,0	800,0
Mavi yengeç	1,5	0,0	0,6	0,0	-60,0
Diğer	189,4	0,5	184,9	0,4	-2,4

3.4. İçsu Balıkları Avcılık Üretimi

İçsularımızda 2010-2015 yıllarına ait tür bazında avcılık miktarları Tablo 57’de gösterilmektedir. İçsularda tür bazında avcılık miktarlarına baktığımızda en yüksek üretim payı olan balıkların inci kefali, sazan, gümüşü havuz balığı ve gümüş olduğu görülmektedir. Toplam iç sulardaki av payları sırasıyla % 25,9, % 21,1, % 19 ve 14,4 olarak saptanmıştır. Bir önceki yıla göre üretim payları İnci kefalinde %6,5, gümüş havuz balığında 24,7 oranında artarken sazan ve gümüş balığında sırasıyla % 10,1 ve % 23,8 oranında azalmıştır (GTHB, 2016).

Tablo 57: İçsu Ürünleri Avcılığı Üretim Miktarı (ton) (GTHB, 2016)

Türler	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Akbalık	92	131	91	54	59	48
Alabalık	738	519	444	438	431	371
Çapak	151	180	142	106	91	73
Gökçe	37	113	85	75	60	50
Gümüş Balığı	4.438	6.705	3.609	5.012	6.471	4.930
Gümüşü Havuz Balığı	-	-	5.090	5.495	5.408	6.745
İnci Kefali	11.382	9.168	9.621	8.600	8.310	8.850
Kadife	1.162	624	63	65	68	61
Kara Balık	341	362	299	345	351	303
Kaya Balığı	47	70	61	37	35	36
Kefal	1.512	1.325	1.138	1.094	1.192	1.161
Kerevit	1.030	610	492	532	582	532
Kızıl Kanat	251	270	242	161	170	141
Kurbağa	780	750	648	831	742	535
Levrek	1.476	737	593	491	521	465

Salyangoz	1.991	1.410	1.193	1.431	1.547	733
Sazan	12.058	9.998	9.973	8.277	8.036	7.223
Siraz	962	924	813	736	706	695
Turna	228	238	215	213	240	203
Yayın	1.178	946	816	618	629	549
Yılan	182	28	38	48	56	71
Diğer	223	1.989	457	416	429	401
TOPLAM	40.259	37.097	36.120	35.074	36.134	34.176

3.5. Bölgesel Bazda Deniz Ürünleri Avcılık Üretim Miktarları

Karadeniz, Marmara, Ege ve Akdeniz’de 2000-2015 yılları arasında denizlerden avlanan balık ve diğer su ürünlerine ilişkin Tablo aşağıda verilmiştir (Tablo 58).

Tablo 58: Denizlere Göre Toplam Deniz Ürünleri (Balıklar+Diğer) Üretim Miktarı (ton)

YIL	Karadeniz			Marmara	Ege	Akdeniz	TOPLAM
	Doğu	Batı	Toplam				
2000	250.467	103.126	353.593	49.920	41.858	15.150	460.521
2001	225.244	128.632	353.876	72.947	45.344	12.243	484.410
2002	258.614	143.158	401.772	71.512	35.772	13.688	522.744
2003	212.290	128.857	341.147	68.571	36.250	17.106	463.074
2004	247.574	137.449	385.023	66.238	38.489	15.147	504.897
2005	180.409	79.870	260.279	58.779	42.382	18.941	380.381
2006	239.319	101.031	340.350	70.409	61.678	16.529	488.966
2007	351.056	121.897	472.953	46.819	48.683	20.674	589.129
2008	293.117	62.161	355.278	40.577	36.618	20.640	453.113
2009	245.862	67.567	313.429	35.223	47.185	29.209	425.046
2010	261.826	77.001	338.827	39.505	39.646	27.702	445.680
2011	298.195	73.985	372.180	39.185	33.185	33.109	477.658
2012	163.715	118.978	282.693	48.593	37.297	27.740	396.322
2013	172.797	73.704	246.501	40.704	31.936	19.906	339.047
2014	129.356	58.592	187.948	33.504	33.541	11.084	266.078
2015	241.754	78.828	320.582	31.766	35.352	10.031	397.731

Tablo 58’de görüldüğü üzere 2015 yılında deniz avcılık üretiminde en yüksek pay % 60.8 oranıyla Doğu Karadeniz olmuş, ikinci sırayı ise % 19.8 payla Batı Karadeniz almıştır. Karadeniz’in tüm deniz avcılık üretimindeki payı % 80.6 olarak saptanmıştır. 2014 yılına göre Karadeniz’de av oranı % 58 oranında artmıştır. 2015 yılında Ege denizi % 8.9’luk payla 3. Sırayı alırken %8 avcılıkla Marmara denizi ve % 2.5 luk avcılık oranıyla Akdeniz takip etmiştir. Karadeniz haricinde diğer tüm denizlerimizde su ürünleri avcılık oranları bir önceki yıla göre azalma kaydetmiştir (GTHB, 2016).

3.6. Avlanması Yasak Türler

Ülkemiz sularında avcılığı yasaklanmış türler; Beni balığı (*Cyprinion macrostamus*), Köpek balığı (*Galeorhinus galeus*) Deniz alası (*Salmo coruhensis* (*Salmo trutta labrax*)), büyük camgöz (kum) köpek balığı (*Carcharhinus plumbeus*), Denizatı (*Hippocampus hippocampus*), Dikburun köpek balığı (*Lamna nasus*), Deniz çayırları (*Posidonia oceanica*,

Zostera nolti), Güneşlenen köpek balığı (*Cetorhinus maximus*), Mahmuzlu camgöz (*Squalus acanthias*), Deniz kulağı (*Haliotis lamellosa*), Kırmızı mercan (*Corallium rubrum*), Deniz kaplumbağaları (*Caretta caretta*, *Chelonia mydas*, *Dermachelys coricea*, *Trionyx triunguis*), Siyah mercan (*Gerardia savaglia*), Mersin balıkları (*Acipenser* spp.), Minare (*Cerithium vulgatum*), Şeytan minaresi (*Gourmya yulgata*), Deniz süngerleri (ticari) (*Spongia officinalis*, *Spongia agaricina*, *Hippospongia communis*), Mühreler (*Lamellaridae*), Orfoz (*Epinephelus marginatus*), Lagos (*Epinephelus aeneus*) Balina ve yunuslar (*Catecea*) Pina (*Pinna nobilis*), Fok (*Monachus monachus*), Yağlı balık (*Garra rufa*), Maya (*Maia squinado*), Kırmızı Yıldız (*Asterina pancerii*) olarak bildirilmiştir (GTHB, 2016).

3.7. Muğla İli Balık Avlanma Oranları

1.124 km'lik kıyı şeridiyle Türkiye kıyılarının (8333 km) yedide birine sahip olan Muğla İlimizde 1.263 adet ruhsatlı balıkçı teknesi bulunmaktadır ve Türkiye balıkçılık filosunun (18.942 tekne) %6,67'sini oluşturmaktadır. Muğla ili balıkçılık filosunun 1.229 adedi (%97) ağ ve paragat av araçlarını kullanan küçük ölçekli balıkçılık gemisi, 16 adedi (%1.3) trol gemisi ve 18 adedi de (%1.7) gırgır gemisidir. Gerçek Kişiler İçin Su Ürünleri Ruhsat Tezkeresine sahip balıkçı sayısı 4.286 kişi, Amatör Balıkçı Belgesine sahip balıkçı sayısı ise 8.542'dir. Gerçek Kişiler İçin Su Ürünleri Ruhsat Tezkeresine sahip kişilerin aileleri de düşünüldüğünde 2015 yılında 908.877. kişi olan Muğla İli nüfusunun % 2,20'si olan yaklaşık 18.000 kişi avcılıktan geçimini sağlamaktadır.

Ağ-paragat teknelerinin avladığı deniz ürünleri, yüksek turizm potansiyeli olan Muğla kıyılarında genellikle perakende satış yerlerinde, otellerde ve restoranlarda tüketiciye ulaşmaktadır. Trol ve gırgır teknelerinin avladığı balıklar ise genellikle balık hallerine gönderilmektedir. Sadece perakende satış yerlerinden alınan veriler doğrultusunda Muğla ilinde avlanan balık miktarı 2.800 - 3.000 ton olarak belirlenmiştir. Ancak balık haline gönderilen ve turizm tesislerinde tüketilen deniz ürünleri de düşünüldüğünde Muğla ili balıkçılık filosunun yıllık 30.000-32.000 ton üretim potansiyeline sahip olduğu düşünülmektedir. Bu miktar ortalama yıllık üretimi 45.0000 ton olan Türkiye filosunun üretiminin yaklaşık %7'sidir.

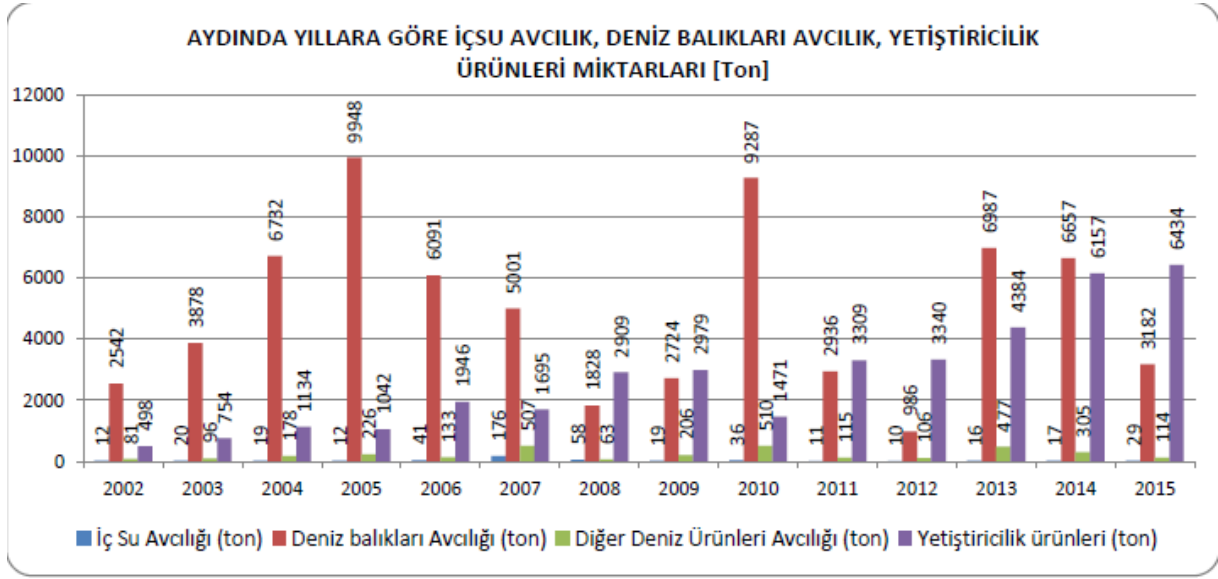
3.8. Aydın İli Balık ve Diğer Su Ürünleri Avlanma Oranları

2002-2014 yılları arasında deniz balık avcılık miktarları Tablo 59 ve Grafik 10'da gösterilmektedir (Aydın İli Çevre Durum Raporu, 2015).

Tablo 59: Aydın ilinde Yıllara Göre Su Ürünleri Avcılık Üretim Miktarları (2002 – 2015)

YILLA	200	200	200	200	200	200	200	200	201	201	201	201	201	201
İç Su Avcılığı	12	20	19	12	41	176	58	19	36	11	10	16	17	29
Deniz balıkları Avcılığı	254 2	387 8	673 2	994 8	609 1	500 1	182 8	272 4	928 7	293 6	986	698 7	665 7	318 2
Diğer Deniz ürünleri	81	96	178	226	133	507	63	206	510	115	106	477	305	114

Grafik 10: Aydın ilinde Yıllara Göre İçsu Avcılık, Deniz Balıkları Avcılık, Yetiştiricilik Ürünleri Miktarları



Tablo 59 ve Grafik 10’da görüldüğü üzere deniz avcılık miktarları yıllar bazında dalgalanmalar göstermiş, en yüksek balık avcılık üretim miktarı 2005 yılında gerçekleşirken, en düşük 2008 yılında saptanmıştır.

3.9. Balıkçı Gemileri

Türkiye’de 2000-2015 yılları arasında deniz ve içsularda bulunan 12 metrenin altı ve üstündeki balıkçı gemilerine ilişkin Tablo aşağıdaki gibidir (GTHB, 2016)

Tablo 60: Yıllara Göre Balıkçı Gemileri Sayıları (adet)

Yıl	Deniz<12 m	Deniz 12+ m	Toplam	İçsu	Toplam
2000	13.701	1.274	14.975	2.500	17.475
2001	14.805	1.327	16.132	3.000	19.132
2002	17.033	1.663	18.696	3.282	21.978
2003	16.884	1.895	18.779	3.221	22.000
2004	17.035	1.964	18.999	3.027	22.026
2005	16.898	1.938	18.836	3.422	22.258
2006	16.829	1.961	18.790	3.414	22.204
2007	16.610	1.953	18.563	3.199	21.762
2008	15.863	1.869	17.732	3.171	20.903
2009	15.573	1.896	17.469	3.149	20.618
2010	15.540	1.900	17.440	3.234	20.674
2011	15.326	1.839	17.165	3.124	20.289
2012	15.179	1.819	16.998	3.102	20.100
2013	14.917	1.520	16.437	3.232	19.669
2014	14.457	1.420	15.877	3.065	18.942
2015	14.227	1.453	15.680	2.922	18.602

Tablo incelendiğinde; 2015 yılında toplam 18602 adet balıkçı gemisi bulunmaktadır. Mevcut balıkçı teknelerinin yaklaşık % 77’si denizlerde 12m altındaki tekneler oluşturmaktadır. 16 yıl içinde en fazla tekne sayısı 2005 te kaydedilmiş ve her yıl bir düşüş trendine girmiştir. Bir önceki yıla oranla %1.8 tekne sayısı azalmıştır.

3.10. Denizlerde Faaliyet Gösteren Balıkçı Gemi Sayıları (2015) (Adet)

2015 yılında denizlerde faaliyet gösteren 15.680 adet balıkçı gemisi bulunmaktadır. Muğla ilinde 1263, Aydın'da ise 176 adettir. Boylarına göre bakıldığında her iki ilde de 5-7,9m'lik tekneler çoğunluktadır (Tablo 61).

Tablo 61: Boy grubuna göre Muğla ve Aydın illerinde toplam balıkçı gemisi sayısı

Boy Grubu (m)	0-4,9	5-7,9	8-9,9	10-11,9	12-19,9	20-29,9	30+	TOPLAM
Muğla	5	712	451	53	27	15	2	1263
Aydın	-	139	21	10	3	3	-	176
TOPLAM	767	9.637	3.027	796	745	463	245	15.680

Balıkçı barınağı, barınma yeri ve çekek yerlerini incelediğimizde, 2015 yılında toplam 223 balıkçı barınağı, 72 barınma ve çekek yeri bulunmaktadır. Muğla ve Aydın'da çekek yerleri bulunmazken Muğla ilinde 9 balıkçı barınağı ve 8 adet barınma yeri mevcuttur. Aydın'da ise 5 adet barınma yeri vardır (GTHB, 2016) (Tablo 62).

Tablo 62: Muğla ve Aydın'da Balıkçı barınağı, barınma yeri ve çekek yerleri (2015)

İller	Balıkçı Barınağı	Barınma Yeri	Çekek Yeri	TOPLAM
Adana	2	-	-	2
Antalya	5	1	-	6
Artvin	2	1	5	8
Aydın	-	5	-	5
Balıkesir	17	10	-	27
Bartın	3	1	-	4
Bursa	7	2	-	9
Çanakkale	21	5	-	26
Düzce	1	1	-	2
Edirne	4	-	-	4
Giresun	4	2	19	25
Hatay	4	-	-	4
Isparta	2	-	-	2
İstanbul	29	14	4	47
İzmir	30	4	-	34
Muğla	9	8	-	17
TOPLAM	223	72	72	367

3.11. Su Ürünleri Yetiştiriciliği

Türkiye üç tarafı denizlerle çevrili bir ülke olarak; göl, gölet, baraj gölü, akarsu ve kaynak suları itibariyle su ürünleri potansiyeli bakımından çok zengin kaynaklara sahiptir. 8.333 km. uzunluğundaki kıyıları ve 177.714 km. uzunluğundaki nehirleri ile deniz ve içsu kaynaklarımız yüzey alanları itibariyle orman alanlarımızdan fazla, tarım alanlarımıza ise hemen hemen eşit olup, su ürünleri avcılığı ve yetiştiriciliğine uygun (iç sular 1.344.759 ha.-denizler 24.607.200 ha.) yaklaşık 26 milyon hektar civarında su alanımız bulunmaktadır (Tablo 63) (GTHB, 2016).

Tablo 63: Su Ürünleri Üretim Alanı

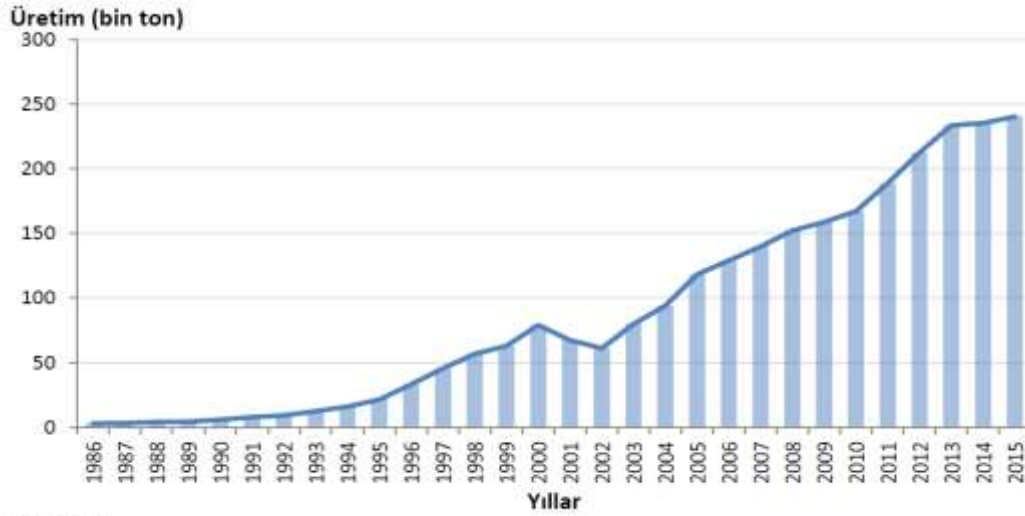
Üretim Alanları	Adedi	Alanı (Ha)	Uzunluğu (Km)
Tabii Göl	200	906.118	-
Baraj Gölü	223	409.841	-
Gölet	1000	28.8	-
Nehir ve ırmak	33	-	177.714
Denizler	-	24.607.200	7.816 kıyı uzunluğu
TOPLAM		25.951.959	

Türkiye’de su ürünleri yetiştiriciliği 1970’lerde ilk alabalık çiftliğinin kurulması ile başlamış ve 2002 yılında 50 bin ton ve 1245 adet yetiştiricilik tesisine ulaşmıştır. 2015 yılında ise 2002 yılına göre % 91’lik bir artış göstererek 2377 tesise ulaşmıştır. Toplam kapasite ise 13 yılda % 857 artarak 2015 yılında 479.280 tona ulaşmıştır. 2002- 2015 yılları arasında deniz ve içsularımızda bulunan yetiştiricilik çiftlik sayıları ve kapasiteleri Tablo 64’ te gösterilmektedir. Yetiştiriciliğin toplam su ürünleri üretimindeki payı ise hızla yükselmiş ve yaklaşık olarak toplam üretimin % 40’ına ulaşmıştır.

Tablo 64: Su Ürünleri Üretim Çiftliği Sayıları ve Kapasiteleri

YIL	DENİZ		İÇSU		TOPLAM	
	Sayı (adet)	Kapasite (ton)	Sayı (adet)	Kapasite (ton)	Sayı (adet)	Kapasite (ton)
2002	225	25.036	1.020	25.068	1.245	50.104
2003	233	32.372	1.040	25.536	1.273	57.908
2004	255	52.158	1.059	25.548	1.314	77.706
2005	303	79.781	1.186	32.637	1.489	112.418
2006	296	92.262	1.072	38.105	1.368	130.367
2007	324	101.126	1.180	57.170	1.504	158.296
2008	350	110.840	1.395	88.520	1.745	199.360
2009	356	134.121	1.499	104.629	1.855	238.750
2010	344	145.699	1.550	152.056	1.894	297.755
2011	368	174.521	1.720	197.002	2.088	371.523
2012	408	193.419	1.883	242.322	2.291	435.742
2013	418	217.494	1.935	245.166	2.353	462.660
2014	420	223.673	1.945	248.455	2.365	472.128
2015	427	242.316	1.950	236.964	2.377	479.280

Grafik 11: Türkiye’de su ürünleri yetiştiricilik üretim miktarları (1986-2015)



Kaynak: TÜİK

3.12. Bölgelere Göre Su Ürünleri Üretim Miktar ve Payları

2002-2015 yılları arasında bölgesel bazda yetiştiricilik üretim miktarları Tablo 65’te gösterilmektedir. Toplam üretim miktarı bir önceki yıla göre % 2.2’lik bir artış göstermiştir. 2015 yılına ait veriler bölgesel bazda incelendiğinde en yüksek üretim % 65’lik pay ve 155.262 tonluk üretim miktarı ile Ege Bölgesi birinci sırada yer almaktadır. Bölgedeki üretim bir önceki yıla göre % 0.9 oranında artış göstermiştir. Ege bölgesindeki üretimin çoğunun kafes çiftliklerinde yetiştirilen Çipura (*Sparus auratus*) ve Levrek (*Dicentrarchus labrax*) oluşturmaktadır. Daha sonra üretim payına göre sırasıyla Karadeniz, Doğu Anadolu Bölgesi, Akdeniz, İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu ve Marmara Bölgesi yer almaktadır. Bu bölgelerde yetiştiricilik daha çok içsu ağırlıklı olup Gökkuşluğu Alabalığı (*Oncorhynchus mykiss*) en yüksek paya sahip balık türüdür. Üretimler çoğunlukla beton havuzlarda gerçekleşmektedir. İçsularda daha düşük bir üretim payına sahip olsa da Sazan (*Cyprinus carpio*) ikinci sıradadır. 2015 yılında en düşük üretim payı % 1’lik oranla Marmara bölgesindedir ve 2972 ton yetiştiricilik ürünü elde edilmiştir. 2015 yılına ilişkin bölgesel bazda su ürünleri yetiştiricilik üretim miktarı ve payı Grafik 11’de gösterilmiştir (GTHB, 2016).

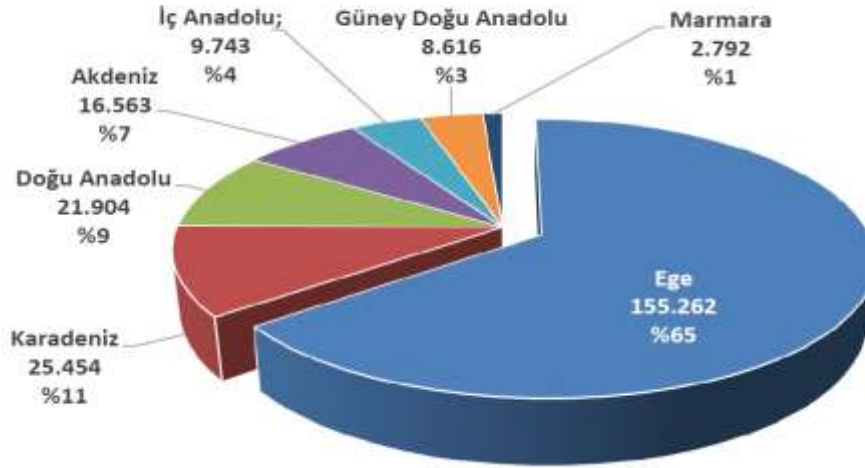
Tablo 65: Bölgelere Göre Su Ürünleri Yetiştiricilik Üretimi (ton)

Yıllar	Karadeniz	Marmara	Ege	Akdeniz	İç Anadolu	Doğu Anadolu	Güneydoğu	TOPLAM
2000	12.030	8.573	41.187	8.210	6.687	1.964	380	79.031
2001	9.932	7.213	35.103	7.021	5.740	1.621	614	67.244
2002	8.984	6.714	32.559	5.499	5.463	1.474	472	61.165
2003	10.350	8.301	46.734	6.365	0.209	1.457	527	79.943
2004	11.465	9.474	56.344	7.826	6.741	1.606	554	94.010
2005	12.112	8.925	79.072	8.353	7.508	1.931	376	118.277
2006	13.233	9.470	84.946	9.702	8.597	2.370	625	128.943
2007	12.784	7.331	94.733	11.170	9.042	3.836	977	139.873
2008	13.370	5.690	101.189	14.357	8.317	7.140	2.123	152.186
2009	16.008	4.913	94.950	19.224	9.609	10.144	3.881	158.729

2010	18.905	3.107	95.939	16.629	9.942	13.662	8.957	167.141
2011	20.441	3.223	100.450	19.399	14.930	24.151	6.196	188.790
2012	17.063	2.719	120.892	21.218	16.411	26.179	7.928	212.410
2013	21.384	3.457	128.007	23.418	18.005	29.104	10.019	233.394
2014	22.694	3.021	143.319	19.675	12.648	25.272	8.504	235.133
2015	25.454	2.792	155.262	16.563	9.743	21.904	8.616	240.334

Grafik 12: 2015 yılı bölgelere göre su ürünleri yetiştiricilik üretim miktarı ve payı (GTHB, 2016)

Bölgelere Göre Su Ürünleri Yetiştiricilik Üretim Miktarı ve Payı (2015)



3.13. İllere Göre Su Ürünleri Yetiştiricilik Kapasiteleri

2015 yılına ait illere göre su ürünleri yetiştiricilik kapasiteleri Tablo 66'da gösterilmektedir. Su ürünleri yetiştiricilik üretiminde ilk sırayı 359 işletme ve 113080 ton kapasite ile Muğla (% 37,4) alırken, İzmir (% 21,1) 85 işletme ve 82326 ton kapasite ile ikinci sıradadır. Muğla ilinde 2015 verilerine göre denizde 276 adet balık çiftliği ile 98.543 ton kapasite, içsulara ise 83 adet işletme ve 14537 ton kapasiteye sahiptir. Aydın'da ise denizde 20 adet balık çiftliği ile 16.230 ton kapasite, iç sulara 26 adet balık çiftliği ve 6.655 ton üretim kapasitesine sahiptir.

Tablo 66: İllere göre su ürünleri yetiştiricilik üretim kapasiteleri (2015) (GTHB, 2016)

İller	DENİZ		İÇSU		TOPLAM	
	Sayı (adet)	Kapasite (ton)	Sayı (adet)	Kapasite (ton)	Sayı (adet)	Kapasite (ton)
Adana	4	228	35	3.298	39	3.526
Adıyaman	-	-	21	4.114	21	4.114
Afyonkarahisar	-	-	13	3.324	13	3.324
Ağrı	-	-	1	10	1	10
Aksaray	-	-	-	-	0	0
Amasya	-	-	5	80	5	80
Ankara	-	-	6	3.394	6	3.394
Antalya	6	0.55	95	3.180	101	7.730

Ardahan	-	-	2	50	2	50
Artvin	1	70	37	2.535	38	2.605
Aydın	20	16.230	26	6.655	46	22.885
Balıkesir	4	6.528	17	4.391	21	10.919
Bartın	-	-	5	26	5	26
Batman	-	-	6	2.475	6	2.475
Baybüt	-	-	12	477	12	477
Bilecik	-	-	5	1.697	5	1.697
Bingöl	-	-	2	6	2	6
Bitlis	-	-	9	467	9	467
Bolu	-	-	31	356	31	356
Burdur	-	-	70	10.313	70	10.313
Bursa	-	-	19	396	19	396
Çanakkale	2	25	17	1.570	19	1.595
Çankırı	-	-	4	55	4	55
Çorum	-	-	2	27	2	27
Denizli	-	-	126	4.175	126	4.175
Diyarbakır	-	-	9	1.946	9	1.946
Düzce	-	-	25	173	25	173
Edirne	-	-	20	855	20	855
Elazığ	-	-	162	32.510	162	32.510
Erzincan	-	-	25	5.283	25	5.283
Erzurum	-	-	29	2.495	29	2.495
Eskişehir	-	-	13	1.890	13	1.890
Gaziantep	-	-	13	6.454	13	6.454
Giresun	-	-	50	218	50	218
Gümüşhane	-	-	40	4.782	40	4.782
Hakkari	-	-	3	429	3	429
Hatay	4	1.539	10	244	14	1.783
Iğdır	-	-	1	25	1	25
Isparta	-	-	83	4.925	83	4.925
İstanbul	1	100	-	-	1	100
İzmir	76	81.840	9	486	85	82.326
Kahramanmaraş	-	-	40	7.249	40	7.249
Karabük	-	-	3	50	3	50
Karaman	-	-	13	2.416	13	2.416
Kars	-	-	3	79	3	79
Kastamonu	-	-	11	279	11	279
Kayseri	-	-	58	26.521	58	26.521
Kırıkkale	-	-	-	-	0	0
Kırklareli	-	-	6	225	6	225
Kırşehir	-	-	10	1.768	10	1.768
Kocaeli	-	-	17	26	17	262

Konya	-	-	32	1.054	32	1.054
Kütahya	-	-	25	3.635	25	3.635
Malatya	-	-	74	11.833	74	11.833
Manisa	-	-	16	2.518	16	2.518
Mardin	-	-	8	242	8	242
Mersin	9	2.330	43	549	52	2.879
Muğla	276	98.543	83	14.537	359	113.080
Muş	-	-	15	4.169	15	4.169
Nevşehir	-	-	2	38	2	38
Niğde	-	-	8	330	8	330
Ordu	7	3.248	25	250	32	3.498
Osmaniye	-	-	4	225	4	225
Rize	1	100	40	1.127	41	1.227
Sakarya	-	-	22	732	22	732
Samsun	7	7.944	27	6.532	34	14.476
Siirt	-	-	2	249	2	249
Sinop	-	-	3	46	3	46
Sivas	-	-	51	5.582	51	5.582
Şanlıurfa	-	-	24	10.815	24	10.815
Şırnak	-	-	1	25	1	25
Tekirdağ	-	-	3	45	3	45
Tokat	-	-	9	5.658	39	5.658
Trabzon	9	13.690	73	1.898	82	15.588
Tunceli	-	-	27	8.958	27	8.958
Uşak	-	-	13	943	13	943
Van	-	-	39	3.887	39	3.887
Yalova	-	-	4	84	4	84
Yozgat	-	-	19	1.634	19	1.634
Zonguldak	-	-	9	8	9	88
TOPLAM	427	236.964	1.950	242.316	2.377	479.280

Muğla ilinde, 1986 yılında Türkiye’de ilk deniz balıkları yetiştiriciliği başlamış (Foto 1) ve gün geçtikçe artan kıyusal faaliyet olarak devam etmektedir. Kıyı şeridinin girintili ve çıkıntılı olması, etkili rüzgârlara kapalı koyların bulunması ile deniz balıkları yetiştiriciliğine uygun alanlar mevcuttur. Bölgede Tarım ve Köyişleri Bakanlığı tarafından onaylanan 203 adet su ürünleri yetiştiriciliği projesinin 147 tanesi deniz balıkları yetiştiriciliği üzerinedir. Faaliyet gösteren 147 işletmenin 4’ü kuluçkahane, 143’ü deniz kafes ünitesidir (Foto 2 ve 3). Kiralaması yapılan 42 işletme var olup, bunlardan 27 tanesi üretime geçmemiştir. Toprak havuzlarda deniz balığı yetiştiriciliği yapan 4 işletme özel mülk sınırları içindedir. Ağ kafes ünitelerinin en yoğun olarak bulunduğu ilçe Milas’tır. Bu ilçeyi Bodrum ve Marmaris takip etmektedir. Gökova, Datça, Köyceğiz, Marmaris, Ortaca, Dalaman ve Fethiye kıyılarının özel çevre koruma bölgeleri içinde kalması bu bölgelerde ağ kafes yetiştiriciliğinin gelişimini kısıtlamıştır. Deniz balıkları yetiştiren işletmelerin 102’si Milas’ta, 49’u Bodrum’da kuluçkahanelerin 2’si Bodrum’da, 2’si Milas’ta bulunmaktadır. İşletmelerin yıllık mevcut proje

kapasiteleri 27682 ton, kuluçkahanelerin (Tablo 67- Foto 4) yıllık mevcut proje kapasiteleri 26 milyon yavrudur. Mevcut proje kapasiteleri üzerinde üretim yapan ağ kafes ünitelerinde 2002- 2003 sezonunda 25.106 ton üretim gerçekleştirilmiştir. İşletmelerin üretim ve proje kapasiteleri 100 ton/yıl üzerinde yoğunlaşmıştır. (TKB, 2007)

Tablo 67: Aydın ve Muğla İlindeki deniz balıkları kuluçkahaneleri

Sıra No	Proje Adı Yeri	Proje sahibi	Kuluçkahane	Üretilen ürünler
			Kapasitesi	
1	EGEMAR	Egemar Şti, İzmir	39	Çipura, Levrek, Sariağız, Minekop, Lahoz, Sinagrit, Mercan, Fangri, Sivriburun Karagöz, Sarıkuyruk
	Aydın-Didim			
2	KILIÇ-Bafa Aydın-Söke	Kılıç A.Ş. Muğla	146	Çipura, Levrek, Mırmır, Sivriburun Karagöz, Minekop, Fangri, Lahoz, Sinagrit, Mercan, Sariağız
3	SERÇİN	Serçin Şti, İstanbul	30	Çipura, Levrek
	Aydın-Söke			
4	KILIÇ- Güvercinlik Muğla	Milas Kılıç A.Ş. Muğla	39,5	Çipura, Levrek, Sinagrit, Minekop, Sarıkuyruk, Kefal, Sariağız
5	KILIÇ-Ören Muğla	Kılıç A.Ş. Muğla	80	Çipura, Levrek, Dil, Sarıkuyruk, Sinagrit, Minekop, Sivriburun Karagöz, Mercan, Lahoz
6	KILIÇ- Akarca Muğla	Milas Kılıç A.Ş. Muğla	39	Çipura, Levrek, Kalkan, Dil
7	AKUVATUR- Avşar Muğla	Milas Akuvatur Şti. İzmir	38	Çipura, Levrek, Sivriburun Karagöz, Mercan, Lahoz, Sariağız, Sinagrit, Minekop, Barbun, Kırmızı Bantlı Mercan, Fangri, Kıрма Mercan, Dil, Sarıkuyruk
8	HATKO Muğla	Ören Hatko, Şti. İstanbul	15	Çipura, Levrek

Foto 1: Muğla İlinde kurulan ilk ahşap kafesler



Foto 2: Ağ kafes çiftlikleri



Foto 3: Modern off-shore ağ kafes işletmesi (Muğla)



Foto 4: Aydın İlinde Modern deniz balıkları kuluçkahane binası



3.14. Muğla İlinde Tür Bazında Yetiştiricilik Üretim Miktarları

Su ürünleri üretimi için önemli bir potansiyele sahip olan Muğla İlinde; deniz ve karadaki sularında; Çipura (Grafik 13), Levrek (Grafik 14), Sariağz (Grafik 15), Minekop (Grafik 16), Alabalık ve diğer alternative deniz balığı türlerinin (Grafik 17) yetiştiriciliği yapılmaktadır.

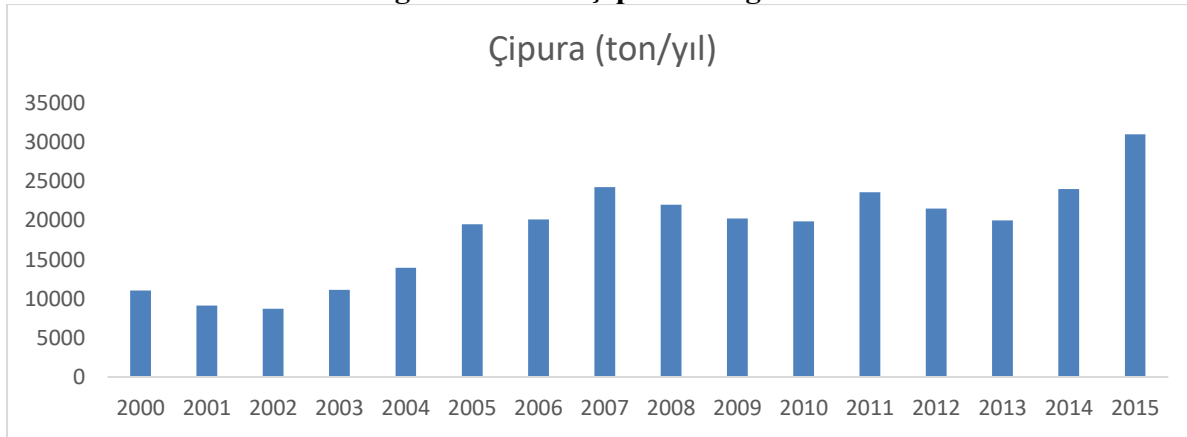
Yıllar bazında üretim miktarları Tablo 68’de gösterilmektedir. Deniz Kültür Balıkçılığı üretiminde Türkiye’de birinci olan İlde; 2015 yılı içinde 40.751 ton İhracat (261.828.733 \$) gerçekleşmekte, Milli ekonomiye 798 Milyon TL katkı sağlanmaktadır. Sektörde istihdam edilen 7.000 kişi ile toplam kapasitesi 109.000 ton olan 10 İşleme Tesisi, 350 Üretim İşletmesinde yaklaşık 89 bin ton üretim yapılmaktadır (GTHB, 2016).

Milas ilçesinde, belli bir bölgede son yıllarda açılan artezyenlerden sağlanan acı sularla toprak havuzlarda deniz balıkları yetiştiriciliği tesislerinde, 2015 yılında toprak havuz balıkçılığı yapılan 156 adet işletme olup; yıllık kapasite yaklaşık 9.005 tondur.

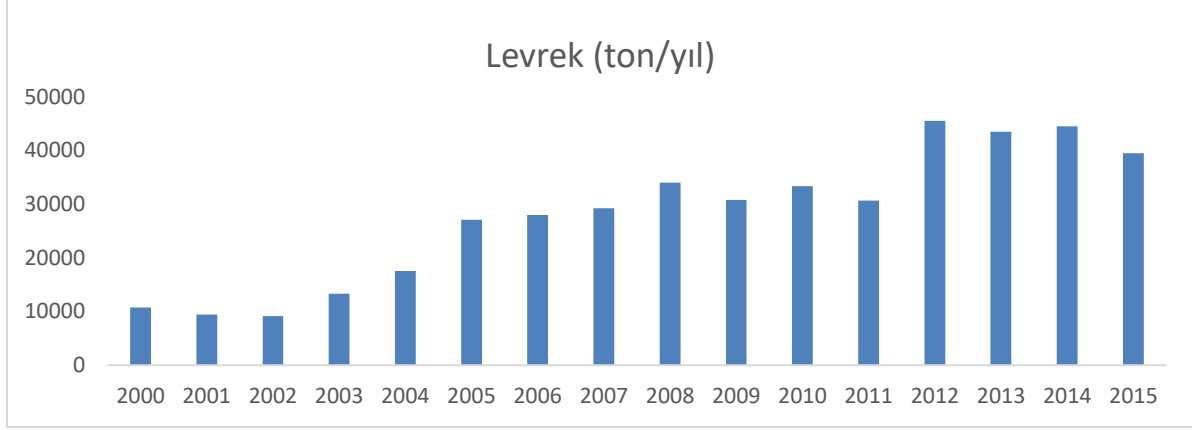
Tablo 68: Muğla İlinde Yıllar İtibari ile Su Ürünleri Üretim Miktarları

YILI	ÇİPURA- LEVREK	ALABALIK	SARIAĞIZ	MİNEKOP
2003	17.250 ton	6.500 ton	---	---
2004	23.000 ton	6.600 ton	---	---
2005	30.400 ton	7.200 ton	---	---
2006	40.600 ton	9.000 ton	---	---
2007	55.000 ton	11.000 ton	---	---
2008	56.000 ton	12.000 ton	---	---
2009	50.500 ton	12.000 ton	---	---
2010	55.000 ton	12.800 ton	---	---
2011	57.196 ton	14.000 ton	---	---
2012	67.000 ton	14.500 ton	---	---
2013	63.500 ton	13900 ton	600 Ton	6 Ton
2014	65.000 ton	18.000 ton	2.530	1,5
2015	71.500 ton	15.500	1.923	17

Grafik 13: Muğla İli Kültür Çipura Balığı Üretim Miktarları



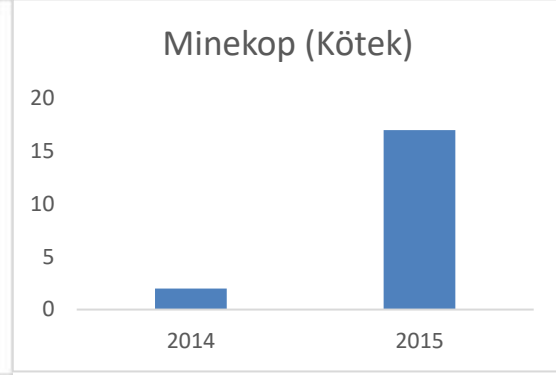
Grafik 14: Muğla İli Kültür Levrek Balığı Üretim Miktarları



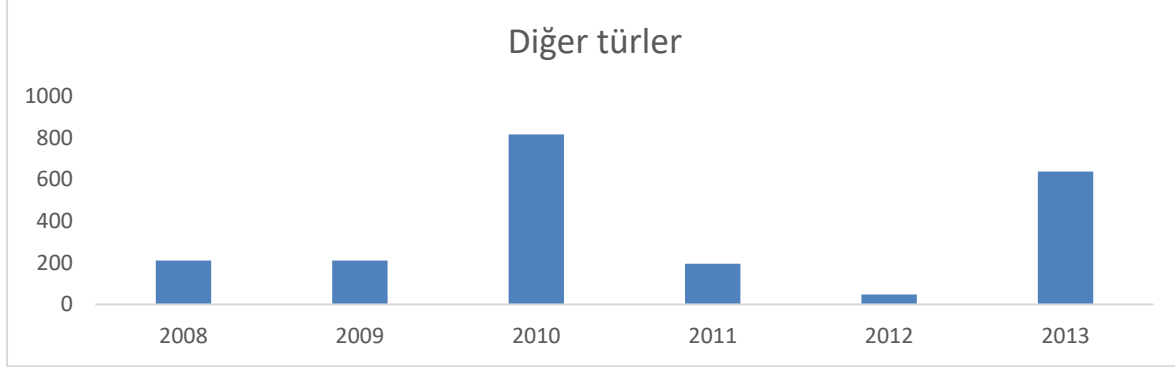
Grafik 15: Muğla İli Kültür Sarıağız Balığı Minekop Balığı Üretim Miktarları



Grafik 16: Muğla İli Kültür Minekop Üretim Miktarları



Grafik 17: Muğla İli Alternatif Kültür Balıkları Üretim Miktarları



3.15. Aydın İlinde Tür Bazında Yetiştiricilik Üretim Miktarları

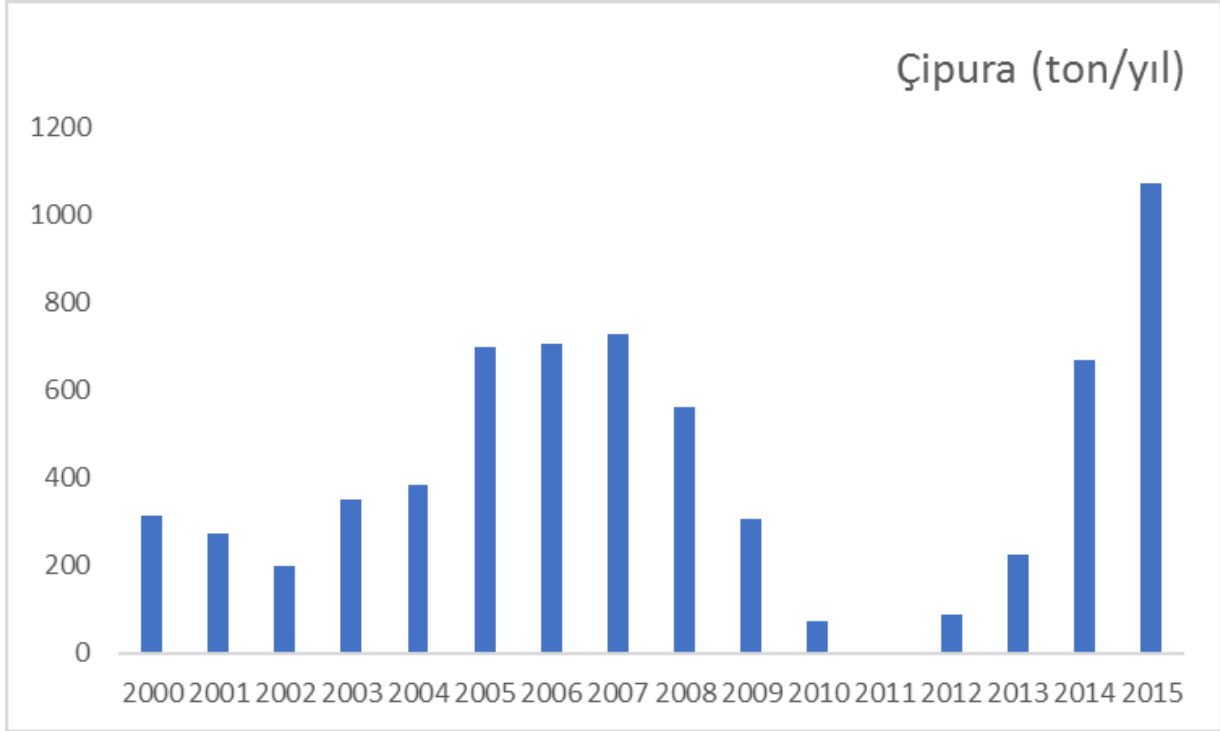
Aydın İline ait Yetiştiricilik ürünlerinin miktarını gösteren tablo aşağıdaki gibidir.

Tablo 69: Aydın su ürünleri yetiştiricilik miktarları

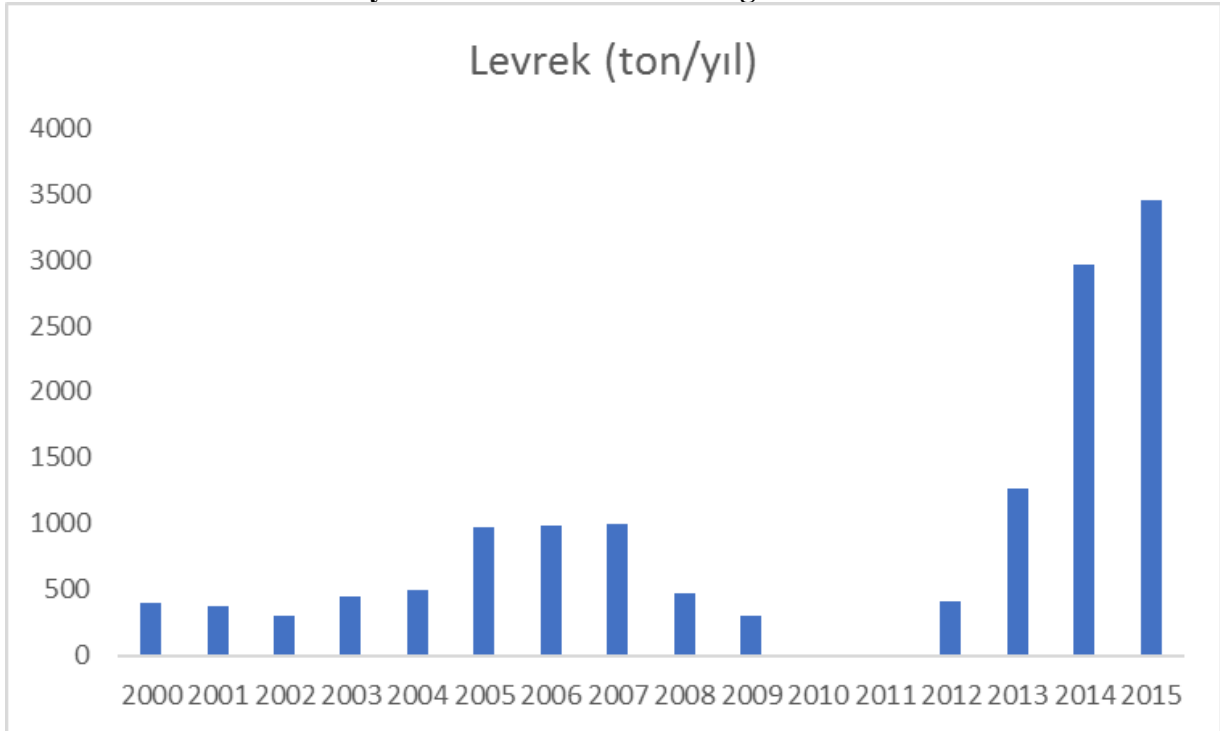
YILLAR	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2012	2013	2014	2015
Yetiştiricilik ürünleri (Ton)	498	754	1134	1042	1946	1695	2909	2979	1471	3340	4384	6157	6434

Tablo 69 incelendiğinde, her yıl bir önceki yıla göre üretim miktarları artmıştır ve en fazla üretim 2015 yılında saptanmıştır. Denizel ortamda Çipura ve Levrek balıklarının üretimi yapılmaktadır. İki türe ilişkin üretim miktarları da Grafik 18 ve Grafik 19’da gösterilmektedir.

Grafik 18: Aydın İli Kültür Çipura Balığı Üretim Miktarları



Grafik 19: Aydın İli Kültür Levrek Balığı Üretim Miktarları



3.16. 1. Bölgedeki Su Ürünleri ve Balıkçılık

3.16.1. Kuşadası

Ege Denizi kıyısında ve İzmir'e 95 km uzaklıkta bulunan Kuşadası, Türkiye'nin önemli turizm merkezlerindedir. 2007 yılı nüfus sayımına göre, Aydın'a bağlı olan ilçenin nüfusu 73 544'dür. Körfezde, Kuşadası Rotary Kulüp ve Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi işbirliği ve Kuşadası Belediyesi desteği ile 2005 yılında yapay resiflerin atımı yapılmıştır. 1995 yılında kurulan S.S. Kuşadası Su Ürünleri Kooperatifi'nin kayıtlı 28 üyesi bulunmaktadır (Tablo 70). Ancak, bu üyelerden 20'si aktif olarak balıkçılık yapmaktadır (Tokaç vd. 2010).

Genellikle uzatma ağları ve paragat ile yapılan küçük ölçekli balıkçılık yanında, gırgır ağları ile hamsi ve sardalye avcılığının yapıldığı daha büyük balıkçı takımlarında kullanılmaktadır. Kuşadası balıkçı barınağı, Kuşadası Limanı'nın hemen yanında yer almaktadır (Foto 5). Ayrıca Kuşadası Belediyesi tarafından işletilen balık hali de bölgede pazarlama açısından önemli bir işlevi yerine getirmektedir. Zengin su ürünleri çeşitliliğinin bulunduğu balık halinde gün boyu satış yapılmaktadır (Tokaç vd. 2010).

Foto 5: Kuşadası Balıkçı Barınağı'nda bulunan balıkçı tekneleri (Tokaç vd. 2010)



Tablo 70: Kuşadası balıkçılığının genel durumu(Tokaç vd. 2010)

S.S. Kuşadası Su Ürünleri Kooperatifi	
Kuruluş yılı	1995
Kayıtlı ortak sayısı	28
Aktif üye sayısı	20
Sadece balıkçılıktan geçinen balıkçı sayısı	23
Üye olmayanların sayısı	30
Kayıt dışı tekne sayısı	Yok
Kooperatifin faaliyet alanındaki toplam balıkçı sayısı	100
Kooperatife üye olma oranı (%)	28
Aktif üye oranı (%)	20
Kooperatifte çalışan sayısı	2
Pazarlama faaliyeti-Mezat	Yok

Avcılık ile ilgili bazı göstergeler (KÖB)	
Toplam tekne sayısı	58
Tayfa sayısı	2-3
Deniz iş günü	240
Avcılık ile ilgili bazı göstergeler (Trol)*	
Toplam tekne sayısı	1
Tayfa sayısı	4-5
Deniz iş günü	200
Avcılık ile ilgili bazı göstergeler (Gırgır)*	
Toplam tekne sayısı	3
Ortalama tayfa sayısı	14
Ortalama deniz iş günü	190

*Kuşadası'nda daha çok geleneksel balıkçılık yapıldığından trol ve gırgırlara sıcak bakılmıyor. Kooperatife üye tek bir gırgır mevcut.

• Balıkçılığın Durumu

Kuşadası limanına kayıtlı balıkçı tekneleri genellikle uzatma ağları ve paragat ile küçük ölçekli balıkçılık yapan teknelerden oluşmaktadır. Bununla birlikte, Kuşadası Körfezi'nde kooperatife bağlı 3 adet gırgır teknesi ile hamsi-sardalye avcılığı da yapılmaktadır. Ancak, dışarıdan (Karadeniz) gelen yaklaşık 40-50 adet tekne avcılık sezonu sırasında bu körfezde avcılık yapmaktadır. Benzer durum trol içinde söz konusudur. Yine aynı sayıda ağırlıklı olarak Akdeniz'den (Mersin-İskenderun) gelen tekneler bu körfezde avcılık faaliyetlerini gerçekleştirmektedirler. Bunun yanında, hafta sonları bu körfezde çok sayıda (1000 civarı) amatör olta balıkçısı da avlanmaktadır (Tablo 71) (Tokaç vd. 2010).

Tablo 71: Kuşadası Körfezi balıkçılığında kullanılan başlıca av araç gereçleri ve tahmini sayıları

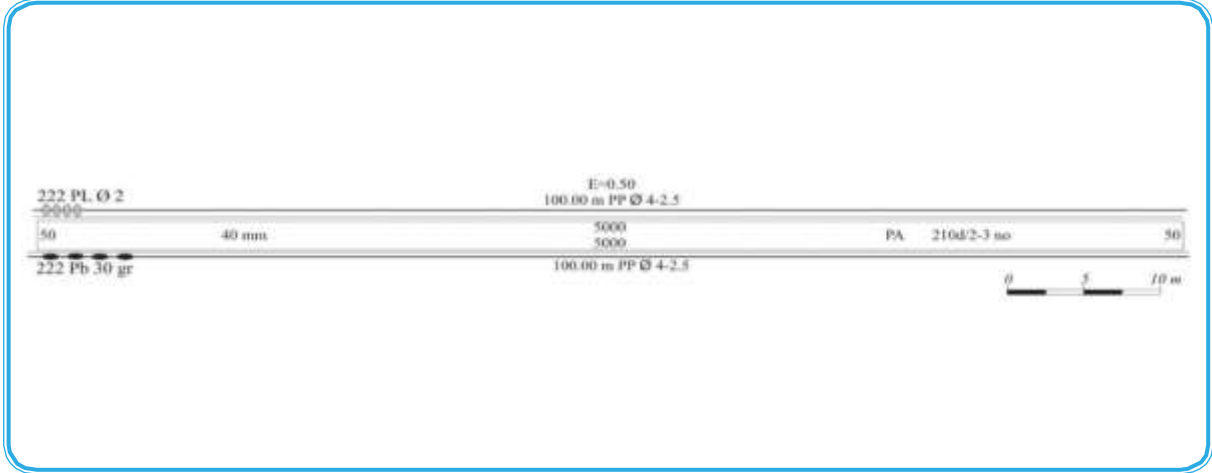
Av Aracı/Yöntem	Tekne Sayısı	Av Takımı Sayısı *
Gırgır	3 (40-50 dışardan)	+**
Trol	- (40-50 dışardan)	+
Barbun Uzatma	15	15-50
Voli Fanyalı Uzatma	10	3-4
Dil Uzatma	6	30-50
İnce Paragat	50	2-4
Kılıç Paragatı	3-5	5-6

* Birim av aracı için sayılar uzatma ağlarında posta, paragatta sepet, trol ve gırgırda takım olarak esas alınmıştır.

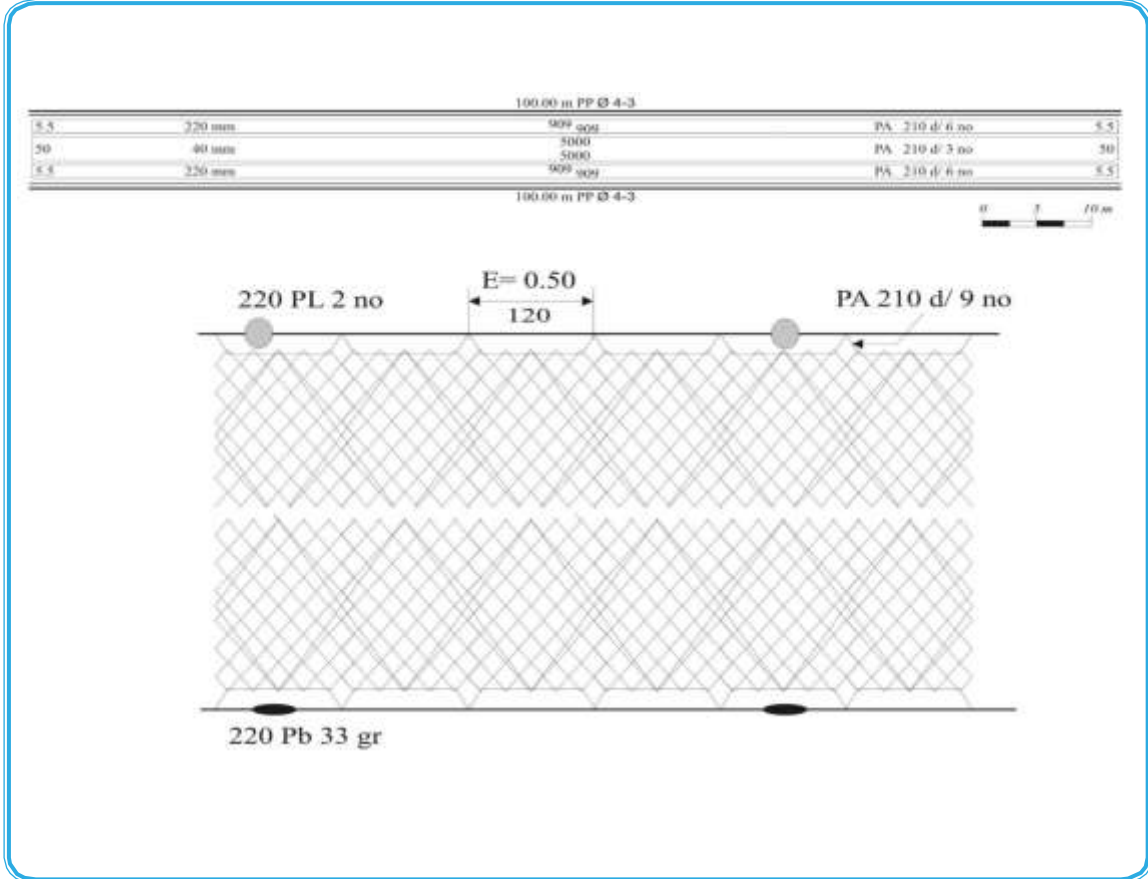
** İlgili balıkçılıkta av takımı sayısı balıkçılık eforuna doğrudan etki etmediği için bu sayılar dikakate alınmamıştır.

Barbunya uzatma ağları sade ve fanyalı şekilde olup, sade ağlar da kendi aralarında alçak (50 göz) ve yüksek (100 göz) ağlar olarak isimlendirilmektedir (Şekil 11). Barbunya tor ağları 20 mm ağ göz genişliğinde olup, fanya göz genişliği 125 mm'dir (Şekil 12).

Şekil 11: Barbunya sade uzatma ağı planı (Kuşadası)



Şekil 12: Barbunya fanyalı uzatma ağı planı (Kuşadası)

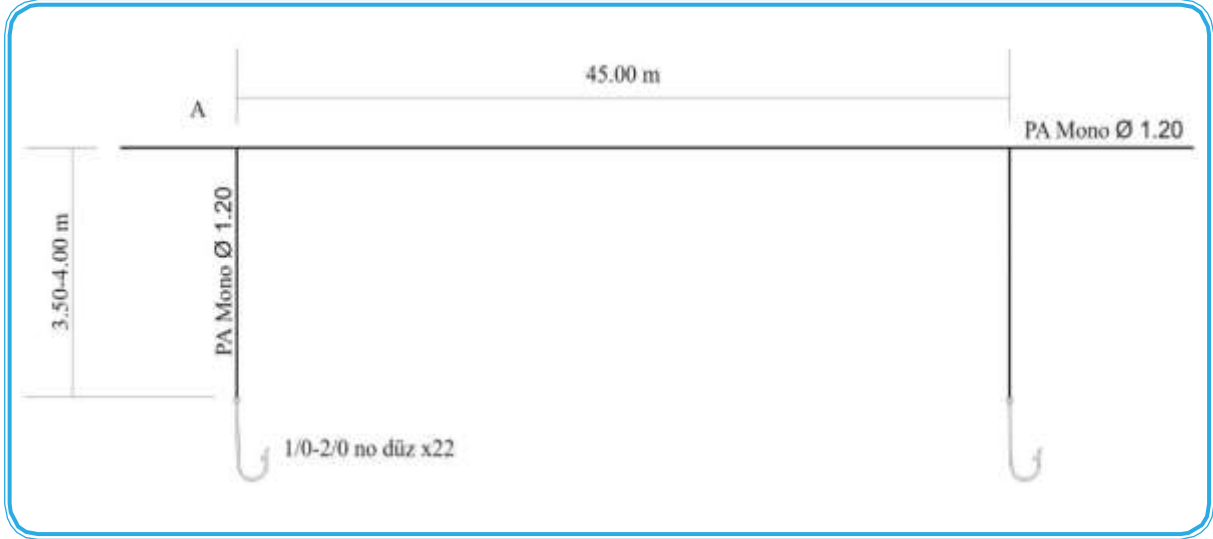


Barbunya sade ve fanyalı uzatma ağları 12 ay boyunca Kuşadası Liman açıklarında 20 ve 150 m derinliklere atılmaktadır. Bu ağlar, kıydan 25 m derinliklere kadar canlı Posidonyalık alana, bu derinlikten sonra ise ölü posidonya yaprakların bulunduğu alana ve ayrıca çamur ve draganalık dip yapısına sahip kısımlara atılmaktadır. Hedef tür barbunyanın dışında bakalyaro, kolyoz, istavrit, mercan, kupes ve kırlangıç balıkları hedef dışı av, kedi köpek balığı, vatoz ve elektrik balığı da ıskarta olarak yakalanmaktadır.

Kılıç paragatı (Şekil 13) körfezde çalışan trol tekneleri yüzünden avcılığın serbest olduğu her zaman kullanılamamaktadır. Düz bir şekilde bırakılan paragat en az bir gece

denizde bırakılmaktadır. Bölgede kullanılan kılıç paragatının yemlenmesinde ucuz ve iyi görüldüğü (parlak) için genellikle tirsî tercih edilmektedir. 1000 m uzunluğundaki beden üzerinde 1-2 numara 22 adet kösteklere bağlı iğne bulunmaktadır. Her bir paragat birbirine karışmayacak şekilde bağımsız olarak atılır. Paragatın bir ucu şamandıra ve çapa ile sabitlenirken diğer uç serbest bırakılır. Her iki köstekten sonra bedene bir yüzdürücü strafor takılmaktadır. Paragat, av sahasında seyir yapan gemilere takılmaması için deniz yüzeyinden 7-8 m aşağıya serilmektedir. Hedef tür kılıç balığının yanında lambuka ve küçük boyutlu orkinos da yakalanmaktadır. Iskarta olarak bu takımlarda köpek balıkları da yakalanmaktadır (Tokaç vd. 2010).

Şekil 13: Kılıç paragatı (Kuşadası)



3.16.2. Güzelçamlı

Güzelçamlı Belediyesi'nden alınan verilere göre beldenin nüfusu 5569'dur. Güzelçamlı'nın geçim kaynağı turizm, zeytincilik ve balıkçılığa dayanmaktadır. Belde'de 1988 yılında kurulmuş 52 ortaklı bir Su Ürünleri Kooperatifi mevcuttur (Tablo 72). Ayrıca yine Güzelçamlı balıkçılarının yararlandığı balıkçı barınağı da bulunmaktadır (Foto 6) (Tokaç vd. 2010).

Foto 6: Güzelçamlı Balıkçı Barınağı



Tablo 72: Güzelçamlı balıkçılığının genel durumu

S.S. Güzelçamlı Su Ürünleri Kooperatifi	
Kuruluş yılı	1988
Kayıtlı ortak sayısı	52
Aktif üye sayısı	30
Sadece balıkçılıktan geçinen balıkçı sayısı	25
Üye olmayanların sayısı	6
Kayıt dışı tekne sayısı	Yok
Kooperatifin faaliyet alanındaki toplam balıkçı sayısı*	-
Kooperatife üye olma oranı (%)	-
Aktif üye oranı (%)	58
Kooperatifte çalışan sayısı	2
Pazarlama faaliyeti-Mezat**	Mezat

Güzelçamlı ve Kuşadası balıkçıları aynı av sahasını kullanmaktadır. Ayrıca dışarıdan gelen trol ve gırgır tekneleri de aynı av sahasında avcılık yapmaktadır. Bu nedenle, av sahası içindeki toplam balıkçı sayısı değişiklik göstermektedir.

Balıkçılığın Durumu

Güzelçamlı'da yoğun olarak sade ve fanyalı uzatma ağları ile paragatlar kullanılmaktadır. Kullanılan başlıca uzatma ağları, barbun, yüzer palamut ve voli ağlarıdır (Tablo 73). İnce ve kalın paragatın dışında, 5-10 tekne yaz aylarında 1000 m'de 33 iğne olacak şekilde toplam 200-250 adet iğneye sahip kılıç paragatları kullanılmaktadır.

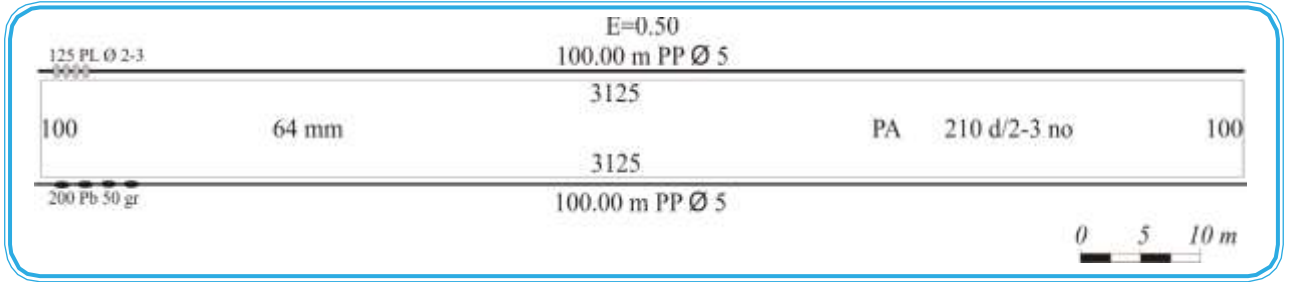
32 mm ile 36 mm göz genişliğine sahip voli sade uzatma ağları misina ve poliamid malzemeden yapılmaktadır (Şekil 14). Bu ağlar, yıl boyunca Güzelçamlı ve Davutlar Mili Park kıyılarından 200 m mesafede 5 ile 100 m derinlikler arasında, taş ve ot (Posidonya) olmayan alanlara bırakılmaktadır. Yakalanan türlerden kefal, çipura, sarpa, turna ve melanur ekonomik tür, ot balığı, iskorpit, hanoz ve köpek balıkları ise ıskartadır (Tokaç vd. 2010).

Tablo 73: Güzelçamlı balıkçılığında kullanılan başlıca av araç gereçleri ve tahmini sayıları

Av Aracı/Yöntem	Tekne Sayısı	Av Takımı Sayısı *
Barbun Uzatma (Galsama)	20	6
Barbun Uzatma (Fanyalı)	2-3	30
Palamut Uzatma	15	3-4
Voli Fanyalı Uzatma	15	6
İnce Paragat	20	1
Kalın Paragat	20	1
Kılıç Paragatı	5-10	6-8

* Birim av aracı için sayılar uzatma ağlarında posta, paragatta sepet, trol ve gırgırda takım olarak esas alınmıştır.

Şekil 14: Voli sade uzatma ağı planı (Güzelçamlı)



Palamut sade uzatma ağının göz genişliği 40 mm olup, 100 veya 120 göz yüksekliğinde donatılmaktadır (Şekil 13). Bu ağlar civarda Ocak ve Nisan ayları arasında kullanılmaktadır. Düz bir şekilde güneş doğmadan önce atılan ağlar, güneş doğduktan hemen sonra kaldırılmaktadır. Palamut'un yanında çok nadir olarak lambuka da yakalanmaktadır (Tokaç vd. 2010).

3.16.3. Dilek Yarımadası

Dilek Yarımadası-Büyük Menderes Deltası Milli Parkı, fauna yönünden de son derece zengin bir çeşitliliğe ve potansiyele sahiptir. Nitekim milli park sahası; beş amfibi, üç kaplumbağa, 10 kertenkele, 14 yılan, 97 kuş, 29 memeli türü ve etrafını çevreleyen denizlerde 45 balık türü ile dev bir fauna ordusunu kendisinde barındırmaktadır (Durmuşkahya, 2000).

Milli park sahasındaki balıkçılık faaliyetleri de eskiden beri önem taşıyan bir ekonomik faaliyettir. Bu faaliyet yarımadaının kuzeyindeki Güzelçamlı beldesi ile güneyindeki Yeni Doğanbey ve Tuzburgazı köyleri için önemli bir ekonomik faaliyetti ve günümüzde de özellikle yarımadaının hem kuzey kesimlerinde hem de güneyindeki milli park sınırları içinde kalan dalyanlarda belli koşullara uymak kaydıyla balıkçılık faaliyetine izin verilmektedir. Milli Park sınırları içinde üç adet dalyan bulunmaktadır. Bunlar Karine (Doğanbey), Akköy, Arapça dalyanlarıdır. Toplam yıllık balık üretimi 150 ton olup, en yüksek verim 90 ton ile Karine dalyanından elde edilmektedir.

3.16.4. Birinci Bölge Avcılık Zamanı-Su Ürünleri Türü-Av Araçları

Kuşadası Dilek Yarımadası Sahil Millî Parkı'nın; güneyde Dil İskelesi'nden, batıda Dip Burnu'na (Su Adası ve Tavşan Adası çevresi dahil), batıda Dip Burnu'ndan, kuzeyde Mersinli Dere ağzına kadar olan kesimlerin 200 m. kıyı şeridinde her türlü su ürünleri avcılığı yasaktır. Bölgedeki hedef su ürünleri türleri, yoğun avcılık zamanları ve av araçları Tablo 74'te gösterilmektedir.

Tablo 74: Bölgedeki hedef su ürünleri türleri, avcılık zamanları ve av araçları

Hedef Su Ürünleri Türü	Yoğun Avcılık Zamanları	Av Aracı
Ahtapot (<i>Octopus vulgaris</i>)	Bahar ayları	Ahtapot çarparisi, UA*
Barbunya-Tekir (<i>Mullus sp.</i>)	Nisan-Mayıs	Uzatma ağları
Kefal (<i>Mugil spp.</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
Melanur (<i>Oblada melanura</i>)	Kış ve Bahar ayları	Uzatma ağları, Olta
Kupes (<i>Boops boops</i>)	Kış ve Bahar ayları	Uzatma ağları
Mercan (<i>Pagellus erythrinus</i>)	Tüm yıl	Olta, Paragat
Sarpa (<i>Sarpa salpa</i>)	Kış ve Bahar ayları	Uzatma ağları
Sübye (<i>Sepia officinalis</i>)	Bahar ayları	Uzatma ağları

3.16.5. Balıkçı Barınakları

3.16.4.1. Kuşadası Barınma ve Çekek Yeri

Balıkçı barınağının uydu görüntüsü ve barınağın özellikleri aşağıda verilmiştir.

Tablo 75: Kuşadası Barınma Yeri Özellikleri

Koordinatlar	37° 43' 13'' N / 27° 13' 33'' E
Niteliği	Barınma yeri
Ana Mendirek Boyu	143 metre
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	235 metre
Korunan Su Alanı	7.5 ha
Altyapı Durumu	Elektrik, su, fener, çekek yeri
Üstyapı Durumu	İşletme binası, balık satış yeri
Rıhtım Kapasitesi	70 adet
Yoğunluk	85.70%
İşletme Şekli	Kira
İşletmecisi Kuruluş	Egeport
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Asfalt (1.5 km)

Uydu Görüntüsü 42 : Kuşadası Barınma Yeri



3.16.5.2. Davutlar Balıkçı Barınağı ve Tekne İmal Yeri

Kuşadası'na bağlı Davutlar Beldesinde Çatalazmak Deresi'nin ıslahı sonucunda oluşturulmuştur. 123 teknelik kapasiteye sahiptir. Balıkçı barınağının uydu görüntüsü ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 43: Davutlar Tekne Barınma Yeri



Tablo 76: Davutlar Barınma Yeri Özellikleri
Barınma Yeri Özellikleri

Barınma Yeri Özellikleri	
Koordinatlar	37° 44' 50" N / 27° 15' 05" E
Niteliği	Barınma yeri
Ana Mendirek Boyu	230 metre
Tali Mendirek Boyu	90 metre
Rıhtım Kapasitesi	123Et

3.16.5.3.Güzelçalmlı Balıkçı Barınağı

Güzelçalmlı Balıkçı Barınağı, Kuşadası Körfezi'nin güneyinde, Dilek Geçidi'ne girmeden hemen önce, liman ağzı kuzeye bakacak şekilde konumlanmıştır. Barınağın uydu görüntüsü ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 44: Güzelçalmlı Balıkçı Barınağı



Tablo 77: Güzelçamlı Barınma Yeri Özellikleri

Barınma Yeri Özellikleri	
Koordinatlar	37° 27' 16" N / 27° 13' 15" E
Niteliği	Barınma yeri
Ana Mendirek Boyu	220 metre
Tali Mendirek Boyu	85 metre
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	Mevcut değil
Korunan Su Alanı	1.2 ha
Altyapı Durumu	Elektrik, su, fener, çekek yeri
Üstyapı Durumu	İşletme binası, balık satış yeri
Rıhtım Kapasitesi	80
Yoğunluk	77.50%
İşletme Şekli	Kira
İşletmecisi Kuruluş	S.S. Güzelçamlı Su Ürünleri Koop
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Stabilize (16.5 km)

3.16.5.4. Taşburun Balıkçı Barınağı

Taşburun Balıkçı Barınağı'na ait uydu görüntüsü ve barınağa ait özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 45: Taşburun Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü**Tablo 78: Taşburun Balıkçı Barınağı Özellikleri**

Barınma Yeri Özellikleri	
Koordinatlar	37° 23' 11" N / 27° 25' 49" E
Niteliği	Barınma yeri
Ana Mendirek Boyu	437 metre
Tali Mendirek Boyu	130 metre
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	100 metre

Korunan Su Alanı	7.5 ha
Altyapı Durumu	Elektrik, su, fener, çekek yeri
Üstyapı Durumu	İşletme binası, balık satış yeri
Rıhtım Kapasitesi	200
Yoğunluk	100.00%
İşletme Şekli	Geçici Devir
İşletmeciler Kuruluş	Akköy Su Ürünleri Koop. ve Akbük Su Ürünleri Koop.
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Stabilize (12.8 km)

3.16.6. Su Ürünleri Üretim Yerleri

Birinci bölgede su ürünleri yetiştiricilik tesisi bulunmamaktadır.

3.16.7. Projeksiyon ve Gelişme Potansiyellerinin Değerlendirilmesi

Bölgede, Dilek Yarımadası Milli Parkı dolayısıyla Su ürünleri Üretim Tesislerine gerekli izinler verilmemektedir. Bölge turizm yatırımlarının yapıldığı bir bölgedir. Balık avcılığı yapılan alanlar mevcuttur. Gerek su ürünleri üretim tesisleri hem de balık avcılığı için bölgede gelişme potansiyelleri vardır.

3.17. 2. Bölgedeki Su Ürünleri ve Balıkçılık

3.17.1. Aydın-Didim

Ege Bölgesi'nin turistik ilçelerinden biri olan Didim doğusunda Güllük körfezi ve Akbük Koyu, batısında Ege Denizi ve kuzeyinde Bafa Gölü ve Menderes Nehri ile sınırı olan bir yarımada konumlanmıştır. Coğrafik konumu ve tarihi zenginlikleri nedeniyle turizmin çok geliştiği ilçede küçük ölçekli balıkçılık faaliyetleri de mevcuttur. Balıkçıların henüz kooperatif şeklinde örgütlenmedikleri Didim'de balıkçı tekneleri Didim Merkez (Foto 7) ve Didim Taşburun Limanında (Foto 8) barınmaktadır (Tokaç vd. 2010).

Foto 7: Didim Limanı



Foto 8: Didim Taşburun Limanı



3.17.2. Aydın-Akbük

Akbük, Didim ilçe merkezine 23 km, Aydın il merkezine 106 km uzaklıkta, doğal limanı ve sahil şeridinin uzunluğuyla dikkat çeken bir beldedir (Foto 9). Sahip olduğu özellikler nedeniyle son yıllarda yerli ve yabancı nüfusu artan beldenin ekonomisi turizm ve balıkçılığa dayanmaktadır. Akbük beldesinde 2005 yılında kurulmuş 33 ortaklı bir su ürünleri kooperatifi mevcuttur (Tablo 79) (Tokaç vd. 2010).

Foto 9: Akbük Limanı



Tablo 79: S.S. Akbük Su Ürünleri Kooperatifi ve Balıkçılığının Genel Durumu
S.S. Akbük Su Ürünleri Kooperatifi

Kuruluş yılı	2005
Kayıtlı ortak sayısı	33
Aktif üye sayısı	6
Sadece balıkçılıktan geçinen balıkçı sayısı	6

Üye olmayanların sayısı	20
Kayıt dışı tekne sayısı	20
Kooperatifin faaliyet alanındaki toplam balıkçı sayısı	53
Kooperatife üye olma oranı (%)	62
Aktif üye oranı (%)	18
Kooperatifte çalışan sayısı	1
Pazarlama faaliyeti-Mezat	yok

3.17.3. Muğla-Gürçamlar

Muğla'nın Milas ilçesine bağlı Gürçamlar Köyünün nüfusu 2007 yılı nüfus istatistiklerine göre 385'dir. Gürçamlar'ın geçim kaynağı tarım ve balıkçılık özellikle yetiştiricilik şeklinde yapılan balıkçılıktır. Beldede 1998 yılında kurulmuş 35 ortaklı bir su ürünleri kooperatifi mevcuttur (Tablo 80) (Tokaç vd. 2010).

Tablo 80: Gürçamlar Balıkçılığının Genel Durumu

S.S. Gürçamlar Su Ürünleri Kooperatifi	
Kuruluş yılı	1998
Kayıtlı ortak sayısı	35
Aktif üye sayısı	-
Sadece balıkçılıktan geçinen balıkçı sayısı	0
Üye olmayanların sayısı	0
Kayıt dışı tekne sayısı	Yok
Kooperatifin faaliyet alanındaki toplam balıkçı sayısı	35
Kooperatife üye olma oranı (%)	100
Aktif üye oranı (%)	-
Kooperatifte çalışan sayısı	3
Pazarlama faaliyeti-Mezat	Mezat yok

S.S. Gürçamlar Su Ürünleri Kooperatifi 1998 yılında kurulmuştur. S.S. Gürçamlar Su Ürünleri Kooperatifi av sahasında yaklaşık 35 balıkçı bulunmaktadır. Kooperatif ağ kafeste deniz balığı yetiştiriciliği yapmaktadır. Kooperatifin 35 kayıtlı üyesi bulunmakta ancak üyeler faal olarak balıkçılık yapmamaktadır. Kooperatif üyesi balıkçılar son yıllarda geçimlerini deniz balığı yetiştiriciliğinden sağlamaktadır. Kooperatife üye olma oranı %100'dür. Kooperatifin 3 adet çalışanı vardır. Kooperatifte kayıt dışı tekne bulunmamaktadır (Ünal ve diğ., 2009).

Balıkçılığın Durumu

Gürçamlar'da 3-4 tekne 20 mm karides uzatma ağı, 5-6 tane 38-40-42 mm dil ağı kullanılırken, 2-3 teknede 14-15 numara 500-600 iğneye sahip ince paragat kullanmaktadır (Tablo 81). Bu takımlar ile karides, dil, çipura, levrek, nadiren de barbun ve mercan yakalanmaktadır. Ayrıca, yaklaşık 20 kişi gündüzleri zıpkın ile dalarak bu bölgede ahtapot avcılığı da yapmaktadır.

Tablo 81: Gürçamlar balıkçılığında kullanılan başlıca av araç gereçleri ve tahmini sayıları

Av Aracı/Yöntem	Tekne Sayısı	Av Takımı Sayısı *
Karides Uzatma	3-4	10
Dil Uzatma	5-6	15
İnce Paragat	2-3	2
Zıpkın (Ahtapot)	10-15	-

* Birim av aracı için sayılar uzatma ağlarında posta ve paragatta sepet olarak esas alınmıştır.

3.17.4. Muğla-Kıyıkışlacık

Muğla'nın Milas ilçesine 28 km uzaklıkta bulunan Kıyıkışlacık, Güllük Körfezi sahil şeridi içinde yer almaktadır. 2007 istatistiklerine göre nüfusu 2000 olan Kıyıkışlacık'ta balıkçılık ayrı bir öneme sahiptir. S.S. Kıyıkışlacık Su Ürünleri Kooperatifi 1997 yılında kurulmuştur ve Ege Bölgesi'nde ender rastlanan bir şekilde, hem avcılık hem de yetiştiricilik yapan balıkçıları çatısı altında toplamayı başarmıştır (Foto 10). Kooperatif ortakları arasında voli ve karides ağlarıyla avcılık yapan 15 civarı balıkçı bulunmaktadır. Yöre balıkçıları ortalama 6-7 metre ahşap tekneler kullanmaktadır. Avcılık yoluyla elde edilen balığın tamamı Kıyıkışlacık Köyünde yer alan 4 adet kayaf tarafından pazarlanmaktadır. (Tokaç vd. 2010).

Foto 10: Kıyıkışlacık Balıkçı Barınağı'nda bulunan balıkçı tekneleri



Kıyıkışlacık ve civarında yapılan balıkçılığa ilişkin genel bilgi Tablo 82'de verilmiştir.

Tablo 82: Kıyıkışlacık Balıkçılığının Genel Durumu

S.S. Kıyıkışlacık Su Ürünleri Kooperatifi	
Kuruluş yılı	1997
Kayıtlı ortak sayısı	81

Aktif üye sayısı	51
Sadece balıkçılıktan geçinen balıkçı sayısı*	50
Üye olmayanların sayısı	20
Kayıt dışı tekne sayısı	3
Kooperatifin faaliyet alanındaki toplam	115
Kooperatife üye olma oranı (%)	70
Aktif üye oranı (%)	62
Kooperatifte çalışan sayısı	Yok
Pazarlama faaliyeti-Mezat	Yok

*Birçok kooperatif ortağı balıkçılığın yanı sıra zeytincilikten de gelir elde etmektedir.

** Veriler Kıyıkışlacık Köyünde avcılık ve yetiştiricilik yapan toplam balıkçı sayısını göstermektedir.

Balıkçılığın Durumu

Kıyıkışlacık kültür balıkçılığı açısından önemli bir merkez olsa da, burada avcılık faaliyetleri de mevcuttur. Kıyıkışlacık balıkçılığında kullanılan başlıca av araç gereçleri ve tahmini sayıları Tablo 83’de verilmiştir.

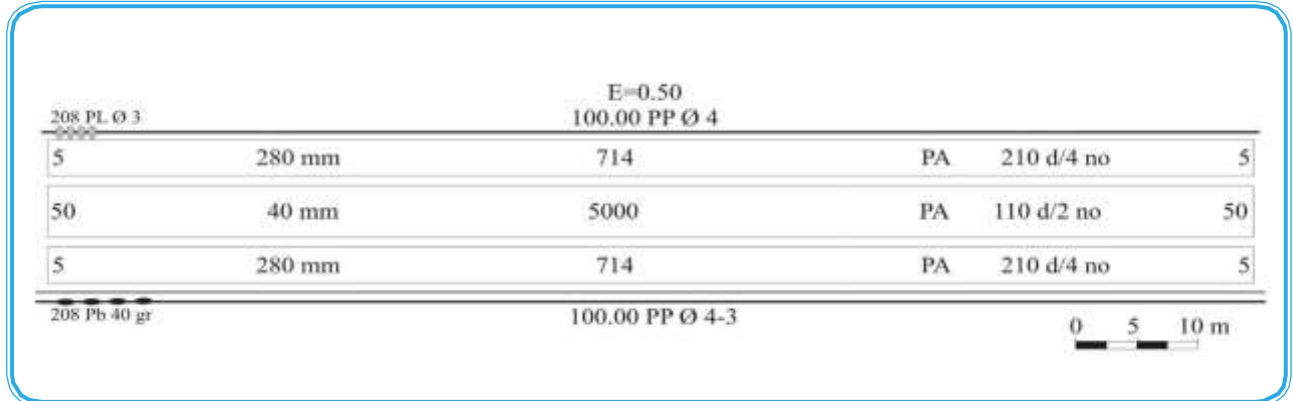
Tablo 83: Balıkçılığında Kullanılan Başlıca Av Araç Gereçleri Ve Tahmini

Av Aracı/Yöntem	Tekne Sayısı	Av Takımı
Karides	20-25	10
Voli Fanyalı Uzatma	3-5	3
İnce Paragat	10	2
Kalın Paragat	10	2

4. Birim av aracı için sayılar uzatma ağlarında posta ve paragatta sepet olarak esas alınmıştır.

Kıyıkışlacık balıkçılığında, başlıca av araçları olarak karides (çatısız) ve voli uzatma ağları ile ince ve kalın paragat kullanılmaktadır. Karides fanyalı uzatma ağında tor ağın göz genişliği 20-22 mm iken, fanya göz genişliği 140 mm’dir (Şekil 15). Tor ağ 0 numara, fanya 3-4 numara ip kalınlığındaki ağlardan donatılmaktadır. Bu ağlar Nisan ile Eylül ayları arasında Güllük Körfezi’nin 12 ile 45 m derinliklerindeki döküntülü ve çamur alanlarına bırakılmaktadır. Sabah 03:00-04:00 gibi atılan bu ağlar, güneş doğduktan sonra hemen toplanmaktadır. Karidesin yanında eskiden bu ağlarda barbun da yakalanırken, atılan ıskarta türler karavida, ısparoz, tirsi ve madyadır (Tokaç vd. 2010).

Şekil 15: Voli Sade Uzatma Ağı Planı (Güzelçamlı)



Kalın paragat ile lâhos, levrek ve lüfer ince paragat ile çipura ve mercan türleri yoğun olarak yakalanmaktadır. Kalın paragatta 8–9 numara, ince paragatta ise 15 numara iğne kullanılmaktadır.

3.17.5. Güllük

Muğla il merkezine 67 km uzaklıktaki Güllük'te liman taşımacılığı, turizm ve balıkçılık (Foto 11) önemli kıyı alanı kullanıcıları ve geçim kaynaklarıdır. Güllük'te kış nüfusu 7000 civarındadır. Kentin kuzeyinde bulunan ve çok eski tarihlerden beri kullanıldığı bilinen dalyanda önemli ölçüde balıkçılık yapılmaktadır (Foto 12). Bunun yanı sıra, Güllük Körfezi (Mandayla Körfezi olarak da bilinir) her türlü balıkçılığın yapıldığı, yetiştiricilik tesislerinin yoğun olarak bulunduğu, balıkçılık açısından verimli bir körfezdır (Tablo 84). Dalyanda özellikle kefal türleri, çipura, yılan balığı ve sazan avcılığı yapılmaktadır. Dalyan, verimliliği ve doğal güzelliği nedeniyle birçok amatör balıkçının da uğrak yeri özelliği göstermektedir (Tokaç vd. 2010).

Foto 11: Güllük Limanı'ndaki Balıkçı Tekneleri



Tablo 84: Güllük Balıkçılığının Genel Durumu

S.S. Güllük Su Ürünleri Kooperatifi	
Kuruluş yılı	1972
Kayıtlı ortak sayısı	94
Aktif üye sayısı	85
Sadece balıkçılıktan geçinen balıkçı sayısı	60
Üye olmayanların sayısı	100
Kayıt dışı tekne sayısı	Yok
Kooperatifin faaliyet alanındaki toplam balıkçı sayısı	167
Kooperatife üye olma oranı (%)	56
Aktif üye oranı (%)	90

Kooperatifte çalışan sayısı	Yok
Pazarlama faaliyeti-Mezat*	Mezat yok

*Kooperatif üyeleri balığı kendisi pazarlamaktadır ancak, mezat yapılmamaktadır.

Güllük balıkçıları tarafından 1972 yılında kurulan S.S. Güllük Su Ürünleri Kooperatifi 94 üyeye sahip olup, bu üyelerin çoğunluğu (% 90'ı) aktif üye konumundadır.

Foto 12: Güllük Dalyanı



Balıkçı Kooperatifleri ve Avcılık

Dalyanın işletmesini yapan, Güllük ve Kıyıkışlacık Su Ürünleri Kooperatifleri'nden Güllük 1971 yılında, Kıyıkışlacık ise 1996 yılında kurulmuş olup, toplam 167 balıkçı kayıtlıdır. Kooperatiflere üye balıkçı sayılarının yüksek olmasına rağmen, dalyanda avcılık yapan balıkçı sayısı 30 civarındadır. Dalyanın işletmesini yapmakta olan Kıyıkışlacık ve Güllük kooperatiflerinin dalyan içinde yapılan balıkçılık faaliyetlerinin haftanın 2 veya 3 günü ayrı olacak şekilde paylaşmaktadır (Tokaç vd. 2010).

Balıkçılığın Durumu

Güllük balıkçılığında kullanılan başlıca av araç gereçleri ve tahmini sayıları Tablo 85'te verilmiştir.

Tablo 85: Kıyıkışlacık Balıkçılığında Kullanılan Başlıca Av Araç Gereçleri Ve Tahmini Sayıları

Av Aracı/Yöntem	Tekne Sayısı	Av Takımı Sayısı *
Gırgır	3	+**
Barbun Uzatma	10-15	7-8
Voli Fanyalı Uzatma	25	4
Palamut Uzatma	10	12
Karides Uzatma	7-8	15-20
İnce Paragat	20-25	2-4
Kalın Paragat	20-25	2-6

* Birim av aracı için sayılar uzatma ağlarında posta, paragatta sepet ve gırgırda takım olarak esas alınmıştır.

** Bu tür balıkçılıkta av takımı sayısı balıkçılık eforuna doğrudan etki etmediği için bu rakam dikkate alınmamıştır.

Güllük Limanı'na kayıtlı teknelerde kullanılan başlıca uzatma ağları voli (misina), palamut, barbun ve karides ağlarıdır. Voli ağlarında göz genişliği 18 ile 45 mm arasında değişmekte olup bu ağlar ile kefal, çipura ve mercan yoğun olarak avlanmaktadır. Palamut ağlarında göz genişliği 40- 45 mm, barbun ağlarında 18-20 mm ve karides ağlarında ise 20 mm'dir. Güllük Körfezi'nde, kalın paragatta 8 numara iğne ile lâhos, trança ve lüfer yakalanırken, ince paragatta 14 numara iğne ile çipura, mercan, karagöz ve antenli mercan yakalanmaktadır. Ayrıca bu limana kayıtlı üç adet gırgır teknesi de mevcuttur (Foto 13) (Tokaç vd. 2010).

Foto 13: Güllük Limanı'ndaki Gırgır Tekneleri



Güllük'te önemli olan bir avcılık şeklide dalyan'dır. Güllük dalyanı, Güllük Körfezi'nin doğusunda yer alan 250 ha'lık geniş bir bataklık alan içinde yaklaşık 800 dönüm göl alanına sahiptir. Bodrum-Milas havaalanı lagünün doğu kısmına yakın bölgede yapılmıştır. Dalyanın ortalama derinliği 1-2 m'dir. Lagün ağzı yakınlarında birleşen 2 bağımsız kanal bulunmaktadır. Dalyan alanında avcılık, dalyanı 5 yıllığına kiralayan S.S. Güllük Balıkçılık Kooperatifi üyeleri tarafından yapılmaktadır. Dalyan'da benzer şekilde iki hasat yeri mevcut olup bu kısımlar ağaç kazıklar ve kargı malzemeden yapılmıştır. Kazıklartokmak (papara) ile çakılmaktadır. Dalyan binası da çam kazıklar üzerine inşa edilmiştir. Dalyan ve buradaki avcılık şeklinin çok eski yıllara dayandığı ifade edilmektedir. Dalyan kapıları Mayıs-Haziran aylarında kapatılıp, Ocak ayında açılmaktadır. 2009 avcılık

sezonunda 10 ton topan kefal, 10 ton mavraki kefal, 5 ton ceran kefal, 10 ton levrek, 1 ton lidaki-çipura, 30 ton yılan balığı ve 5 ton sazan hasat edilmiştir. Topan kefallerden Ağustos sonuna kadar yaklaşık 3 ay süre ile günde ortalama 70-80 çift havyar elde edilmektedir (Tosunoğlu vd. 2015).

3.17.6. İkinci Bölge Avcılık Zamanı-Su Ürünleri Türü-Av Araçları

Bölgede hedef su ürünleri türleri, avcılık zamanları ve av gereçlerini içeren Tablo aşağıda gösterilmektedir (Tablo 86).

Tablo 86: 2. Bölgede Hedef Su Ürünleri Türleri, Avcılık Zamanları Ve Av Gereçleri

Hedef Su Ürünleri Türleri	Yoğun Avcılık Zamanları	Av Aracı
Ahtapot (<i>Octopus vulgaris</i>)	Kasım-Mayıs / Ağustos-Eylül	UA, Pa, Z
Barbun (<i>Mullus barbatus</i>)	Tüm yıl	UA
Çipura (<i>Sparus aurata</i>)	Haziran-Mart	P, UA, O
Kalamar (<i>Loligo vulgaris</i>)	Tüm yıl	UA, O, Pa
Karagöz (<i>Diplodus vulgaris</i>)	Tüm yıl	UA, P
Karides (<i>Penaeus spp.</i>)	Mart-Haziran	UA
Kefal (<i>Mugil spp.</i>)	Tüm yıl	UA
Kupes (<i>Boops boops</i>)	Tüm yıl	UA, O
Lahos (<i>Epinephelus aeneus</i>)	Tüm yıl	UA, P
Levrek (<i>Dicentrarchus labrax</i>)	Aralık-Mayıs	UA, P, O
Lüfer (<i>Pomatomus saltatrix</i>)	Mart-Mayıs / Temmuz-Ağustos	UA, P, O
Melanur (<i>Oblada melanura</i>)	Tüm yıl	UA, P
Mercan (<i>Pagellus sp.</i>)	Tüm yıl	UA, P, O
Orfoz (<i>Epinephelus marginatus</i>)	Tüm yıl	UA, P
Palamut (<i>Sarda sarda</i>)	Ekim-Şubat	UA
Sargoz (<i>Diplodus sargus</i>)	Tüm yıl	UA, P
Sarpa (<i>Sarpa salpa</i>)	Tüm yıl	UA

3.17.7. Balıkçı Barınakları

3.17.7.1. Taşburun Balıkçı Barınağı

Taşburun Balıkçı Barınağı'na ait uydu görüntüsü ve barınağa ait özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 46: Taşburun Balıkçı Barınağı



Tablo 87: Taşburun Balıkçı Barınağı Özellikleri

Barınma Yeri Özellikleri	
Koordinatlar	37° 23' 11" N / 27° 25' 49" E
Niteliği	Barınma yeri
Ana Mendirek Boyu	437 metre
Tali Mendirek Boyu	130 metre
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	100 metre
Korunan Su Alanı	7.5 ha
Altyapı Durumu	Elektrik, su, fener, çekek yeri
Üstyapı Durumu	İşletme binası, balık satış yeri
Rıhtım Kapasitesi	200
Yoğunluk	100.00%
İşletme Şekli	Geçici Devir
İşletmeci Kuruluş	Akköy Su Ürünleri Koop. ve Akbük Su Ürünleri Koop.
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Stabilize (12.8 km)

3.17.7.2. Akbük Balıkçı Barınağı

Didim'e bağlı Akbük Beldesi'nde bulunan balıkçı barınağı 2013 yılında yapılan blok taş kaplamaları ile güçlendirilmiştir. Akbük Balıkçı Barınağı'na ait uydu görüntüsü ve barınağa ait özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 47: Akbük Balıkçı Barınağı



Tablo 88: Akbük Balıkçı Barınağı Özellikleri

Koordinatlar	37° 14' 13" N / 27° 35' 45" E
Niteliği	Barınma yeri
Ana Mendirek Boyu	265 metre
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	30 metre
Korunan Su Alanı	1.9 ha
Altyapı Durumu	Elektrik, su
Üst yapı Durumu	İşletme binası, balık satış yeri
Rıhtım Kapasitesi	135 adet
Yoğunluk	60.00%
İşletme Şekli	Kira
İşletmecisi Kuruluş	S.S. Akbük Su Ürünleri Koop.
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Stabilize (16.2 km)

3.17.7.3. Kıyıkışlacık Balıkçı Barınağı

Muğla'nın Milas ilçesine 28 km uzaklıkta bulunan Kıyıkışlacık, Güllük Körfezi sahil şeridi içinde yer almaktadır nüfusu 3000 olan Kıyıkışlacık'ta balıkçılık ayrı bir öneme sahiptir. S.S. Kıyıkışlacık Su Ürünleri Kooperatifi 1997 yılında kurulmuştur ve Ege Bölgesi'nde ender rastlanan bir şekilde, hem avcılık hem de yetiştiricilik yapan balıkçıları çatısı altında toplamayı başarmıştır. Kooperatif ortakları arasında voli ve karides ağlarıyla avcılık yapan 15 civarı balıkçı bulunmaktadır. Yöre balıkçıları ortalama 6-7 metre ahşap tekneler kullanmaktadır. Kıyıkışlacık Balıkçı Barınağı'na ait uydu görüntüsü ve barınağa ait özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 48: Kıyıkışlacık Balıkçı Barınağı



Tablo 89: Kıyıkışlacık Balıkçı Barınağı Özellikler
Barınma Yeri Özellikleri

Koordinatlar	37° 16' 38" N / 27° 34' 55" E
Niteliği	Barınma yeri
Ana Mendirek Boyu	Mevcut değil
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	180 metre
Korunan Su Alanı	-
Altyapı Durumu	-
Üstyapı Durumu	İşletme binası, balık satış yeri
Rıhtım Kapasitesi	45 adet
Yoğunluk	-
İşletme Şekli	Geçici devir
İşletmecisi Kuruluş	Kıyıkışlacık Köyü Muhtarlığı
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	-

3.17.7.4. Güllük Balıkçı Barınağı

Güllük Balıkçı Barınağı, küçük tonajlı balıkçı gemileri ile ticari işlemde bulunmayan diğer küçük tonajlı gemilerin kıçtankara yanaşmalarına ayrılmıştır. Güllük Balıkçı Barınağı'nın uydu görüntüsü ve barınağa ait özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 49: Güllük Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü



Tablo 90: Güllük Balıkçı Barınağı Özellikleri

Koordinatlar	37° 05' 12'' N / 27° 27' 23'' E
Niteliği	Barınma yeri
Ana Mendirek Boyu	90 metre
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	22 metre
Korunan Su Alanı	15.4 ha
Altyapı Durumu	Elektrik, su, fener
Üstyapı Durumu	-
Halihazır Rıhtım Kapasitesi	30
Yoğunluk	256.70%
İşletme Şekli	Kira
İşletmecisi Kuruluş	S.S. Güllük S.Ü. Koop.
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Asfalt (8.1 km)

3.17.7.5. Maya Tatil Köyü Tekne Yanaşma Yeri

Muğla İli, Milas İlçesi, Boğaziçi Mahallesi, Adabükü Mevkii'nde, Maya Tatil Sitesi kıyısında deniz yüzeyinde 11.667,97 m² alan Yat Yanaşma Yeri olarak kullanılmaktadır. Maya Tatil Köyü Tekne Yanaşma Yeri ile ilgili uydu görüntüsü ve barınağa ait özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 50 : Maya Tatil Köyü Tekne Yanaşma Yeri Uydu Görüntüsü



Tablo 91: Maya Tatil Köyü Tekne Yanaşma Yeri Özellikleri

Koordinatlar	37° 11' 16'' N / 27° 32' 07'' E
Mevcut Kapasite	56 adet
Arttırılabilir Kapasite	34 adet
Toplam Yat Yanaşma Yeri Alanı	11667.97 m ²
Mevcut İskele Alanı	2946.28 m ²

3.17.8. Su Ürünleri Üretim Yerleri

2. bölgede Aydın İlinde yer alan su ürünleri yetiştiricilik tesisleri Tablo 45'te ve çiftliklerin lokasyonları Şekil 16'da gösterilmektedir.

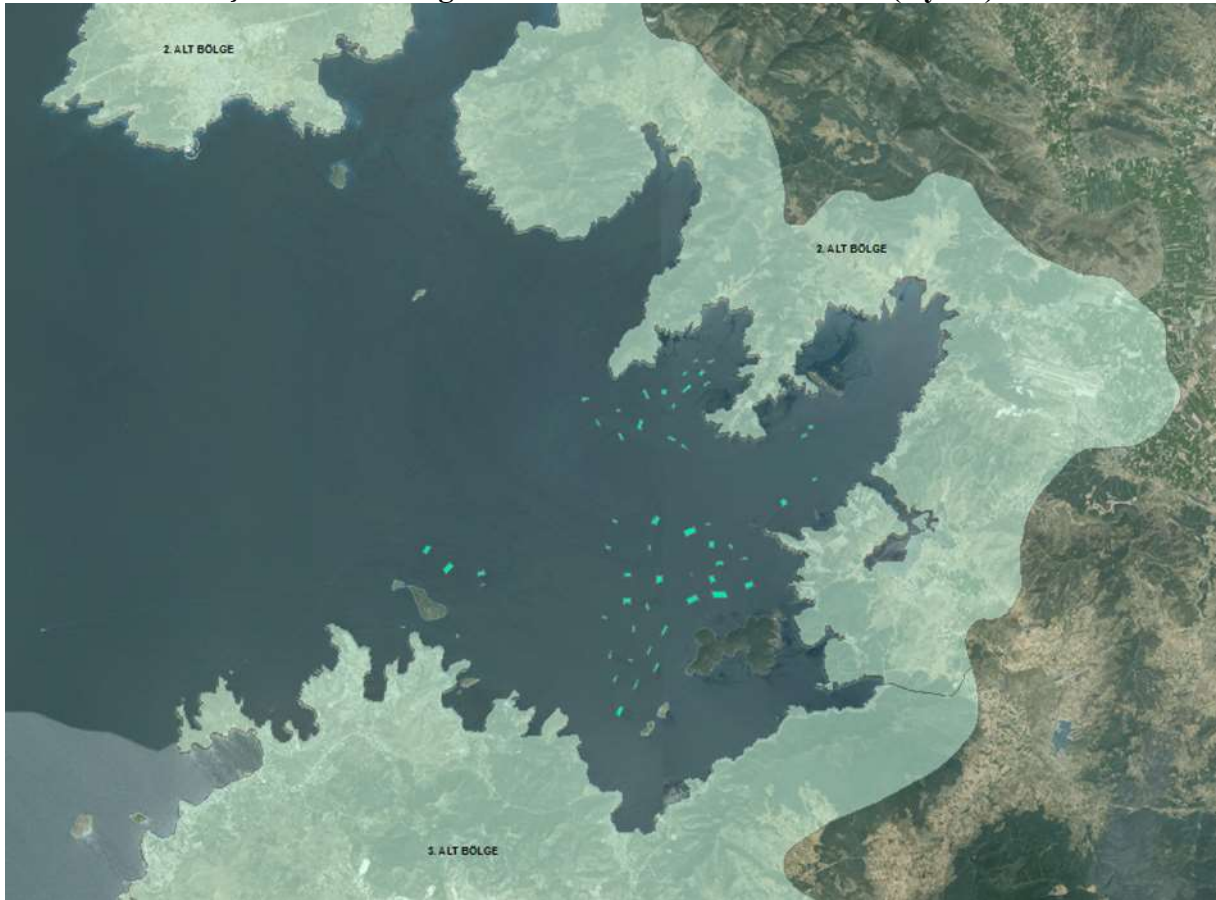
Tablo 92 : 2. bölgede Aydın'da yer alan balık çiftlikleri, balık tür ve kapasiteleri

İLÇE	SAHİBİ	TÜR	KAPASİTE	YAVRU KAPASİTESİ	ADRES
Didim	OLİVKA TARIM ÜRÜN. SAN. VE TİC	Çipura- Levrek	30	0	HACİİLYAS MAH. ULUSAL EGEMENLİK CAD. NO:38/6 MİLAS/MUĞLA
Didim	DOĞAN NEKE	Çipura- Levrek	30	0	KORUTÜRK MAH.KAUÇUK SOK.NO:24/2 BALÇOVA/İZMİR
Didim	KILIÇ A.Ş. (Kılıç- Tarsu)	Çipura- Levrek	2000	0	Atatürk Cad. Çukurbahçe Sk. No:4 Bodrum-MUĞLA
Didim	KILIÇ DEN. ÜRÜN. ÜRET. İHR. İT	Çipura- Levrek	30	0	ATATÜRK CAD. ÇUKURBAHÇE SOK. NO:4 BODRUM/MUĞLA
Didim	OLİVKA TARIM	Çipura-	20	0	TEKAĞAÇ FENERİ

	ÜRÜN. SAN. VE TİC	Levrek				ÇUKURCA KOYU / ATATÜRK MAH ÇIĞLIK SOK NO:19/1 SÖKE/AYDIN
Didim	MUSTAFA AKKAYA	Çipura- Levrek	30	0		TEKAĞAÇ FENERİ / YENİDOĞAN BELDESİ SÖKE/AYDIN
Didim	OLİVKA TARIM ÜRÜN. SAN. VE TİC	Çipura- Levrek	30	0		İNKILAP MAH. KÜÇÜKSU CAD. KYK İŞ MERKEZİ NO:105 KAT:1 DAİRE:6 ÜMRANİYE/İSTANBUL
Didim	RAMAZAN KOPUZ	Çipura- Levrek	30	0		KORUTÜRK MAH. POYRAZ SOK. NO:3/A BALÇOVA/İZMİR
Didim	BİRLİK SU ÜRÜN. TİC. LTD. ŞTİ.	Çipura- Levrek	30	0		ATATÜRK ÇUKURBAHÇE SK. NO:4 BODRUM MUĞLA
Didim	KILIÇ A.Ş. (Kılıç-Işık)	Çipura- Levrek	2000	0		KILIÇ AŞ. MİLAS-MUĞLA
Didim	EGEMAR Su Ürün.Tic.A.Ş(LATMO S)	Çipura- Levrek	30	0		ARDIÇLIBURUN (ÇUKUR) MEVKİİ AKBÜK / KORUTÜRK MAH.KAUÇUK SK.NO:24/2 BALÇOVA
Didim	EGEMAR Su Ür.Gıda San.Tic.A.Ş.	Diğer	0	39000000		AKYENİKÖY BELDESİ BOZSEKİ MEV. / DALYAN MAH.AKYENİKÖY
Didim	EGEMAR SU ÜRÜN.GIDA SAN.TİC	Çipura- Levrek	0	39000000		Çukur mevkii, Bozbük yolu 7. km Akbük/DİDİM/AYDIN
Söke	Serçin Su Ür.Yavru Üret.Ltd.Şti	Çipura- Levrek	0	30000000		Acıçayır Mevkii, Serçin(Gölönü) Köyü, Söke/MUĞLA
Didim	KILIÇ A.Ş. (Bafa)	Diğer	0	146000000		Bozseki mevkii,Akyeniköy Didim/AYDIN
Didim	GÖKÇE SU ÜRÜNLERİ	Diğer	2000	0		Mansuroğlu Mah.Ankara Cad.No:71 Gümüş Plaza K:3

	TUR.SAN.TİC.A.Ş.				D:9 Bayraklı/İZMİR
Didim	TEKMAR DENİZ ÜRÜNLERİ GIDA San.Tic.Ltd.Şti.	Diğer	2000	0	AKKÖY
Didim	TEKMAR DENİZ ÜRÜNLERİ GIDA San.Tic.Ltd.Şti.	Diğer	2000	0	Yenimahalle No: 22 Güllük, Milas-MUĞLA

Şekil 16: 2. Bölgede Su Ürünleri Üretim Yerleri (Aydın)



3.17.8.1. Milas'ta Su Ürünleri Üretim Yerleri

Türkiye’de denizdeki kültür balığı üretimi ilk kez Milas kıyılarında başlamıştır. Ülkemizdeki kültür balığı üretiminin yaklaşık yüzde 70’i Muğla kıyılarında yapılmaktadır. Kültür balıkçılığının Muğla’da en yaygın olduğu yer ise Milas kıyılarıdır.

Kültür balıkçılığı yalnızca havuzda balık üretimi düzeyinde kalmamış zamanla yumurtadan yavru balık üretme amaçlı olarak haçere tesislerini, balık yemi fabrikalarını, balık ağı bakım ve onarım tesislerini, balık havuzlarının denizde bilgisayar aracılığıyla otomatik şekilde yemlenmesini sağlayan “barç” denen teknelerin yapım sanayini de beraberinde getirmiştir. Ayrıca üretilen balıkların yarı işlenmiş, işlenmiş veya hazır yemek haline getirilmiş bir şekilde işlenmesi, paketlenmesi gibi yan üretim kolları da oluşmuştur. Milas’ta

denizdeki kültür balıkçılığı tesislerinin yanı sıra Güllük Dalyanı yakınlarında, Ekinambarı ve Yaşyer ovasında toprak havuzlarda da kültür balıkçılığı yapılmakta, derin kuyulardan çekilen tuzlu sularla çipura ve levrek gibi balıkların üretimi yapılmaktadır. Ancak bu tür işletmelerin kuyulardan çektikleri suların Özel İdare tarafından harç alınmak istenmekte, havuzlardaki suyun oksijen olarak zenginleştirilebilmesi için sürekli olarak elektrik enerjisi kullanılması maliyeti arttırmaktadır. Türkiye’deki işsizlik, yetersiz beslenme, beslenmede protein açığı gibi etkenler nedeniyle kültür balıkçılığı özellikle desteklenmesi gereken bir işkoludur. Ancak bununla birlikte kültür balıkçılığı tesislerinin oluşturduğu çevre sorunlarına da dikkat etmek ve gerekli önlemlerin alınmasını da mutlaka sağlanması gerekmektedir.

Milas’ta balık üretim çiftliklerinin 71 tanesi denizde, yüzer havuz şeklindedir. Karadaki toprak havuzlardaki balık üretim çiftliği sayısı ise 150’dir. Ayrıca 3 tane de alabalık üretim tesisi vardır. Milas’tan 2012 yılında 20.000 ton balık ihracatı yapılmış ve karşılığında 145 milyon dolar gelir sağlanmıştır. 2013 yılının ilk altı aylık döneminde ise 10.799.564 kg balık ihraç edilmiştir (<http://mitso.org.tr/balik-uretimi/>).

İkinci bölgede Muğla ilinde yer alan su ürünleri yetiştiricilik tesisleri Tablo 93’te ve çiftliklerin lokasyonları Şekil 17’de gösterilmektedir.

Tablo 93: 2. bölgede Muğla’da yer alan balık çiftlikleri, balık tür ve kapasiteleri

İLÇE	SAHİBİ	TÜR	KAPASİT E	YAVRU KAPASİTE Sİ	ADRES
Milas	KILIÇ A.Ş.(Tekeburnu)	Çipura-Levrek	1500	0	TEKEBURNU BATI AÇIĞI, GÜRÇAMLAR KÖYÜ, MİLAS / ATATÜRK CAD. ÇUKURBAHÇE SOK. NO:4 BODRUM/MUĞLA
Milas	NİHAT AKAR	Çipura-Levrek	29	0	ALİMBEYKUYUSU MEVKİİ, YAŞYER KÖYÜ, MİLAS / YAŞYER KÖYÜ, MİLAS
Milas	KILIÇ A.Ş.(Toprakada)	Çipura-Levrek	2000	0	TOPRAK ADA, BOZBÜK KÖYÜ, MİLAS / ATATÜRK CAD. ÇUKURBAHÇE SOK. NO:4 BODRUM / MUĞLA
Milas	AYŞE KARA	Çipura-Levrek	29	0	BAHARLI KÖYÜ, BAHÇECİK

					MEVKİİ / HAYITLI MAH. KARTOPU SOK. NO:4 MİLAS/MUĞLA
Milas	MEHMET ÇELİK	Çipura-Levrek	15	0	KÖYCİVARI MEVKİİ, YAŞYER KÖYÜ, MİLAS / HAYITLI MAH. KARTOPU SOK. NO:4 MİLAS/MUĞLA
Milas	SAMİME ÇAĞLAYAN AKBAŞ	Çipura-Levrek	29	0	AKYOL KÖYÜ, SARISAZLIK KUYUSU, MİLAS / AKYOL KÖYÜ, MİLAS
Milas	YUSUF AKIN	Çipura-Levrek	29	0	KIYIKIŞLACIK KÖYÜ KARAKEMER MEVKİİ / GÜVEÇDEDE CAD. NO:50 MİLAS/MUĞLA
Milas	TURGUT BİÇİL	Çipura-Levrek	29	0	ALİMBEY KUYUSU MEVKİİ, YAŞYER KÖYÜ, MİLAS / GÜMÜŞLÜK CAD. CÜNEYT SOK. MİLAS/MUĞLA
Milas	RIFAT KONT	Çipura-Levrek	60	0	SARISAZLIK MEVKİİ, AKYOL KÖYÜ, MİLAS / YENİMAHALLE NO:22 GÜLLÜK/MİLAS
Milas	HÜSEYİN KAVAKLI	Çipura-Levrek	25	0	TAŞHARIM MEVKİİ, AVŞAR KÖYÜ, MİLAS / HAYITLI

					MAH. HASAN FEHMİ İLTER CAD. NO:19/3 MİLAS-MUĞLA
Milas	ZEKERİYA KOCABAŞ	Çipura-Levrek	29	0	TAŞHARIM MEVKİİ, AVŞAR KÖYÜ, MİLAS / HAYITLI MAH. BARIŞ CAD. İNCİR SOK. NO:11/1 MİLAS-MUĞLA
Milas	NOORDZEE SU ÜRÜN. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	Çipura-Levrek	2000	0	TEKEBURNU MEVKİİ, GÜRÇAMLAR KÖYÜ, MİLAS / KOKAKIŞLA MAH. GÜLLÜK MİLAS
Milas	SERKAN KAYA	Çipura-Levrek	300	0	ÇAMLİMAN MEV.KIYIKIŞLACIK
Milas	HALİL TUNCA- İBRAHİM TUNCACİHAN TUNCA	Çipura-Levrek	20	0	AVŞAR KÖYÜ-AVŞARÖNÜ / AVŞAR KÖYÜ-MİLAS
Milas	Cafer YUKARICA	Çipura-Levrek	20	0	KOCASAVRAN MAH SAVRAN KÖYÜ
Milas	KILIÇ A.Ş.(Ak-Ba)	Çipura-Levrek	300	0	KAZIKLI AÇIKLARI, BOZBÜK KÖYÜ
Milas	GÜNDOĞDU SU ÜRÜNLERİ LTD ŞTİ	Çipura-Levrek	300	0	TOPRAKADA AÇIKLARI BOZBÜK KÖYÜ / MİLAS BODRUM KARAYOLU 18.KM KEMİKLER KÖYÜ MİLAS

Milas	NOORDZEE SU ÜRÜNLERİ İHRACAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş	Çipura-Levrek	300	0	ÇAMLİMANI MEV.KIYIKIŞLACIK KÖYÜ / KOKAKIŞLA MAH.GÜLLÜK
Milas	KILIÇ A.Ş.(Karaca)	Çipura-Levrek	300	0	Kazıklı Açıkları Bozbük Köyü Milas/MUĞLA / Atatürk Cad. Çukurbahçe Sok. No:4 Bodrum/ MUĞLA
Milas	KILIÇ A.Ş.(Kılıç Başak)	Çipura-Levrek	1200	0	TOPRAKADA MEV.BOZBÜK(KAZIKLIBU CAK) KÖYÜ / MİLAS-BODRUM KARAYOLU 18.KM KEMİKLER KÖYÜ MEV.
Milas	KAPLAN DENİZ ÜR.ÜRET.İTH.İHR.SA N.VE TİC.LTD.ŞTİ.	Çipura / Levrek / Sarıağız	600	0	MEV.BOZBÜK KÖYÜ / GÜLLÜK BELDESİ MİLAS KAPALIBURUN AÇIĞI
Milas	MARİN SU ÜRÜNLERİ TURİZM SANAYİ VE TİCARET LİMİTED	Çipura-Levrek	1600	0	TEKEBURNU MEVKİİ, GÜRÇAMLAR KÖYÜ (TÜRKBÜKÜ KÖYÜ B.BADEM ADASI) / KARAKIŞLA MAH NO:15 GÜLLÜK MİLAS
Milas	MEHMET TANIŞ	Çipura-Levrek	25	0	KÖYÖNÜ MEVKİİ EKİNAMBARİ KÖYÜ-MİLAS
Milas	MARİN SU ÜR.TUR.SAN. LTD	Çipura-Levrek	400	0	TEKEBURNU, GÜRÇAMLAR KÖYÜ, MİLAS / İSTOÇ APT.

	ŞTİ				ADA NO:61-67 MAHMUTBEYBAĞCILAR- İSTANBUL
Milas	Abalıoğlu Yem Soya ve Tekstil San.A.Ş.	Çipura-Levrek	600	0	İNCEBURUN AÇIKLARI MEŞELİK KÖYÜ / YOKUŞBAŞI MAH. CEVAT ŞAKİR CAD.BASIN SİTESİ NO:285 BODRUM
Milas	GÜNDOĞDU SU ÜR.ÜRET.VE PAZ.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	Çipura-Levrek	600	0	BOĞAZIÇI KÖYÜ YILAN ADASI MEVKİİ / BOĞAZIÇI KÖYÜ- MİLAS
Milas	NOORDZEE SU ÜR.İHR.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	Çipura-Levrek	300	0	ÇAMLİMANI MEV.KIYIKIŞLACIK KÖYÜ / KIYIKIŞLACIK KÖYÜ- MİLAS
Milas	ÖZPEKLER İNŞ.TAAH.DAY.TÜK. MAL.SU ÜR.SAN.VE TİC.LTD	Çipura-Levrek	300	0	ATATÜRK MAH.ÇARŞI İÇİ NO:180 GÜLLÜK-MİLAS
Milas	GÖKÇE SU ÜRÜNLERİ TUR.SAN.ve TİC: ŞİRKETİ	Diğer	600	0	Mansuroğlu Mah. Ankara Cad.No:71Gümüş Plaza Kat:3 D:9 Bayraklı/İZMİR
Milas	ENVA SU ÜRÜN.BAL.MARK.YE M.TİC.İTH.İHR.LTD.Ş Tİ.(S.S	Çipura-Levrek	300	0	KARASU MEVKİİ, BOZBÜK KÖYÜ / BOZBÜK KOYU

Milas	OLIVKA TARIM ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED Şİ	Çipura / Levrek / Sarıağız	450	0	KARASU MEVKİİ, GÜRÇAMLAR KÖYÜ / 846. SOK. NO:55/P-9 KONAK İZMİR
Milas	KAPLAN DEN.ÜR.ÜRET.İTH.İH R.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.	Çipura-Levrek	300	0	Kocakışla Mah. Milas Cad. No: 15 Güllük, Milas-MUĞLA
Milas	İBRAHİM BALKAŞ	Çipura-Levrek	300	0	YILANADASI MEV.AÇIKLARI BOĞAZIÇI / YENİ MAH.GÜLLÜKMİLAS
Milas	TUNCA BALIK LTD ŞTİ	Çipura-Levrek	300	0	ÇAMLİMANI MEV.KIYIKIŞLACIK / KIYIKIŞLACIK KÖYÜ
Milas	DEFNETUR LTD.ŞTİ	Diğer	900	0	İNCEBURUN AÇIKLARI MEV.MEŞELİK KÖYÜ / Atatürk Mah. GÜLLÜK-MİLAS
Milas	GÜMÜŞDOĞA A.Ş. (Asya)	Çipura-Levrek	1300	0	DİBECİK MEV. AKYOL KÖYÜ/MİLAS
Milas	GÖBEME SU ÜR.YET.PAZ.TAŞ.İTH. İHR.TİC.VE SAN.LTD.ŞT	Çipura-Levrek	180	0	TAHTAKOZ MEVKİİ AÇIKLARI, KIYIKIŞLACIK KÖYÜ / KIYIKIŞLACIK KÖYÜ MİLAS
Milas	NOORDZEE SU ÜRÜNLERİ İHRACAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş	Çipura-Levrek	400	0	ÇAMLİMANI MEV.KIYIKIŞLACIK / KOCAKIŞLA MAHALLESİ GÜLLÜK
Milas	ZİRVE İKİBİN LTD. ŞTİ	Çipura-Levrek	20	0	AVŞAR KÖYÜ-

					KARAKEMER MEVKİİ / AVŞAR KÖYÜ- KARAKEMER MEVKİİ
Milas	GÖKÇE SU ÜR. SAN.TİC.A.Ş.	Diğer	2000	0	TEKETEPESİ MEV.GÜRÇAMLAR KÖYÜ / KORUTÜRK MAH.İMBAT.S.39/2 BALÇOVA- İZMİR
Milas	NOORDZEE SU ÜR.İHR.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	Diğer	300	0	KIYIKIŞLACIK KÖYÜ ÇAMLİMANI AÇIKLARI / KOCAKIŞLA MAH.GÜLLÜK
Milas	CEMİL YILDIRIM	Diğer	25	0	AVŞAR KÖYÜ- TAŞHARIMI MEVKİİ-MİLAS / AVŞAR KÖYÜ
Milas	ALİ ATICI-METİN ATICI-HÜSEYİN ATICI	Çipura-Levrek	20 ÜRETİM YOK!!!	0	AVŞAR KÖYÜ ÇEVİRİK MEVKİİ / AVŞAR KÖYÜ
Milas	ALESTA SU ÜRÜNLERİ TURİZM LTD.ŞTİ	Çipura-Levrek	300	0	KARASU MEV.AÇIKLARI BOZBÜK KÖYÜ / BOZBÜK KÖYÜ
Milas	KILIÇ A.Ş.(Mavisular)	Orkinos	400	0	BOZBÜK KÖYÜ, TOPRAK ADA MEVKİİ
Milas	SADUN KURAT	Çipura-Levrek	450	0	GÜRÇAMLAR KÖYÜ KARASU MEV. / KAYNAKLAR BALIK HALİ NO:Z/11 BUCA-İZMİR
Milas	ÖZPEKLER İNŞ.TAAH.DAY.TÜK.	Çipura-Levrek	300	0	YILANADASI AÇIKLARI MEV.BOĞAZIÇI / ATATÜRK

	MAL.SU ÜR.SAN.VE TİC.LTD				MAH.GÜLLÜK
Milas	MEHMET TANIŞ	Çipura-Levrek	15	0	KÖYÜNÜ MEVKİİ EKİNAMBARİ KÖYÜ-MİLAS
Milas	OKYANUS DEN. ÜRÜN. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ	Çipura-Levrek	300	0	İNCEBURUN AÇIKLARI MEV.MEŞELİK /
Milas	KILIÇ A.Ş.(Kılıç Martı)	Çipura-Levrek	600	0	KIYIKIŞLACIK KÖYÜ ÇAMLİMANI MEV.
Milas	DURMAZLAR DENİZ ÜRÜNLERİ GIDA TEKSTİL TURİZM PETRO	Çipura-Levrek	300	0	İNCEGÖL BURNU MEVKİİ AÇIKLARI KIYIKIŞLACIK KÖYÜ KÜÇÜK ZİRAAT ADASI / KIYIKIŞLACIK KÖYÜ- MİLAS
Milas	AYHAN GÜL	Çipura-Levrek	28	0	AYKIRT KIYIMEVKİİ, AVŞAR KÖYÜ-MİLAS MUĞLA
Milas	SEVİLAY SAYIN ARAT	Çipura-Levrek	250	0	TAHTAKOZ MEVKİİ, KIYIKIŞLACIK KÖYÜ / İSMETPAŞA MAH.AHMET TANER KIŞLALI CAD.11/4
Milas	ENGİN ÖZDEMİR	Diğer	29	0	KARAKEMER MEV.AVŞAR KÖYÜ / KARAKEMER MEV.AVŞAR KÖYÜ
Milas	DURMAZLAR	Çipura-Levrek	300	0	KIYIKIŞLACIK KÖYÜ

	DEN.ÜR.GID.TEKS.T U.PET.LTD.ŞTİ				İNCEGÖLBURNU AÇIKLARI / KIYIKIŞLACIK KÖYÜ- MİLAS
Milas	MÜMTAZ ÖZCAN	Çipura-Levrek	28	0	KARAKEMER MEVKİİ, AVŞAR KÖYÜ MİLAS-MUĞLA
Milas	Abaloğlu Yem Soya ve Tekstil San A.Ş.	Çipura-Levrek	300	0	İNCEBURUN AÇIKLARI MEŞELİK KÖYÜ / YOKUŞBAŞI MAH. BASIN SİT. KARŞISI NO:285 BODRUM/MUĞLA
Milas	SEÇKİN TUR BAL. TİC. VE SAN.LTD.ŞTİ.	Çipura-Levrek	300	0	KAPALIBURUN MEV.KAZIKLIBUCAK BOZBÜK KÖYÜ / YENİ MAH.NO:22 GÜLLÜK/MİLAS
Milas	Akua-Nal Den.Ür. ve Malz.Paz.Taş.İth.İhr. San.Ltd.Ş	Çipura-Levrek	50	0	KOCASAVRAN MEVKİİ / HACI ABDİ MAH.ÖXGÜN SİTESİ NO:6- MİLAS
Milas	İHSAN GÜL	Çipura-Levrek	28	0	KARAKEMER MEVKİİ AVŞAR KÖYÜ-MİLAS / AVŞAR KÖYÜ- MİLAS
Milas	YALÇINLAR SU ÜR.YEM HAY.TAR.PAZ.TİC.VE SAN.LTD.ŞTİ	Çipura-Levrek	80	0	AVŞARÖNÜ MEVKİİ AVŞAR KÖYÜ-MİLAS / AVŞAR KÖYÜ- MİLAS

Milas	OKYANUS DENİZ ÜRÜNLERİ TURİZM SANAYİ VE TİCARET Lİ	Çipura-Levrek	300	0	YILAN ADASI MEVKİİ AÇIKLARI BOĞAZIÇI KÖYÜ / ATATÜRK MAH.BALKIR İŞHANI NO:87 GÜLLÜK-MİLAS
Milas	DEFNE-TUR SU ÜRÜNLERİ ÜRETİM İTHALAT İHRACAT SANAY	Çipura-Levrek	270	0	TAHTAKOZ MEVKİİ, KIYIKIŞLACIK KÖYÜ / GÜLLÜK BELDESİ MİLAS
Milas	KILIÇ A.Ş.(Kılıç Çakıl)	Çipura-Levrek	600	0	KIYIKIŞLACIK KÖYÜ ÇAMLİMANI MEVKİİ / KEMİKLER KÖYÜ MİLAS
Milas	ŞERAY İNŞ. EML. TUR.YAT.SU ÜR.İTH.İHR.TİC.LTD. ŞTİ	Çipura-Levrek	29	0	SAVRAN KÖYÜ, ARAPLI MEVKİİ / SARAN KÖYÜ, MİLAS
Milas	KILIÇ A.Ş.(Gençler)	Çipura-Levrek	300	0	KAZIKLI AÇIKLARI MEVKİİ, BOZBÜK KÖYÜ/ MİLAS /BODRUM
Milas	AYLİN ATABEY (İZZET ATABEY)	Çipura-Levrek	29	0	TAŞHARIM MEV.AVŞAR KÖYÜ
Milas	NOORDZEE SU ÜR.İHR.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	Çipura-Levrek	300	0	ÇAMLİMANI KIYIKIŞLACIK KÖYÜ / KOYUNCUOĞLU ÇARŞISINO:80- SÖKE

Milas	HASAN DURMAZNECATİ YİĞİTKAYA	Çipura-Levrek	900	0	KIYIKIŞLACIK KÖYÜ, İNCEGÖL BURNU / KIYIKIŞLACIK KÖYÜ, MİLAS
Milas	DEFNE-TUR LTD.ŞTİ. (Defne-Tur-2)	Çipura-Levrek	900	0	TAHTAKOZ MEV.AÇIKLARI KIYIKIŞLACIK KÖYÜ / GÜLLÜKMİLAS
Milas	Akua-Nal Den.Ür. ve Malz.Paz. Taş.İth.İhr. San.Ltd.Ş	Çipura-Levrek	30	0	KOCASAVRAN MEV.SAVRAN KÖYÜ MİLAS/MUĞLA
Milas	ARBE SU ÜRÜN LTD ŞTİ	Çipura-Levrek	48	0	SAVRAN KÖ. ESKİDEĞİRMEN MEV.
Milas	ŞERAY İNŞ. EML. TUR.YAT.SU ÜR.İTH.İHR.TİC.LTD. ŞTİ	Çipura-Levrek	14,5	0	SAVRAN KÖYÜ, KÖY CİVARI / SAVRAN KÖYÜ
Milas	SEÇKİN TUR. BALIKÇILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	Çipura-Levrek	300	0	Sanayi Sitesi No. 105 MİLAS MUĞLA
Milas	MEHMET KAYA - TANER KAYA	Çipura-Levrek	300	0	ÇAMLİMANI MEV.AÇIKLARI KIYIKIŞLACIK / KIYIKIŞLACIK KÖYÜ
Milas	MEHMET YİĞİT MEHMET ALİ YILMAZ	Diğer	29	0	EKİNAMBARI KÖYÜ SUSAMHARIMI MEV.
Milas	SEDAT ZENCİR	Çipura-Levrek	80	0	SUSAMHARIMI MEVKİİ, EKİNANBARI KÖYÜ-MİLAS

					/ HACI İLYAS MAH.SODRA SOK.NO:8 MİLAS-MUĞLA
Milas	ABDURRAHİM AKAR	Çipura-Levrek	29	0	ALİMBEYKUYUSU MEVKİİ,YAŞYER KÖYÜ MİLASMUĞLA
Milas	TUNCA BALIK VE DENİZ ÜRÜNLERİ ZİRAAT HAYVANCILIK T	Çipura-Levrek	300	0	ÇAMLİMANI MEVKİİ KIYIKIŞLACIK / KIYIKIŞLACIK KÖYÜ-MİLAS
Milas	CAFER BİLEN	Çipura-Levrek	28	0	YAŞYER KÖYÜ AYINBEYKUYUSU MEVKİİ / YAŞYERKÖYÜ
Milas	DEFNE-TUR SU ÜRÜNLERİ ÜRETİM İTHALAT İHRACAT SANAY	Çipura-Levrek	1000	0	Kocakışla Mah. No: 15 Güllük Milas-Muğla (ADRES DOĞRU DEĞİL DEĞİŞECEK)
Milas	SERA SU ÜR.ÜRE.İTH.İHR.LTD. ŞTİ	Çipura-Levrek	900	0	GÜRÇAMLAR KÖYÜ AVLUKAYA MEV.AÇIKLARI / YENİ MAH.124.SOKAK NO:30 GÜLLÜK
Milas	ŞERAFETTİN YILMAZER	Diğer	29	0	Susamharımı Mevkii Ekinanbarı Köyü Milas/MUĞLA /
Milas	CENGİZ ATİLA	Çipura-Levrek	29	0	EKİNAMBARI KÖYÜ,SUSAMHARIMI MEV. / MİLAS-MUĞLA
Milas	İSMAİL YÜRÜDEN	Çipura-Levrek	60	0	SUSAMHARIMI MEVKİİ, EKİNAMBARI /

					EKİNANBARI KÖYÜ
Milas	DRAMA SU ÜR.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	Çipura-Levrek	300	0	İNCEBURUN AÇIKLARI MEV.MEŞELİK MEVKİİ MİLAS / GÜVERCİNLİK BULVARI NO:176 SUN APT. GÜVERCİNLİK BODRUM
Milas	RIZA DERELİ	Çipura-Levrek	140	0	SARISAZLIK MEVKİİ, AKYOL KÖYÜ, MİLAS / AKYOL KÖYÜ
Milas	AÇIK LİMAN SU ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş	Diğer	600	0	KARASU MEV.GÜRÇAMLAR KÖYÜ / KORUTÜRK MAH KAUÇUK SOK 15/A BALÇOVA- İZMİR
Milas	GÜMÜŞDOĞA A.Ş. (Aydeniz)	Çipura / Levrek / Sarıağız	2000	0	TEKEBURNU AÇIKLARI GÜRÇAMLAR KÖYÜ MİLAS / AKYOL KÖYÜ MİLAS
Milas	GÜMÜŞDOĞA A.Ş. (Aydeniz-2)	Çipura-Levrek	300	0	TOPRAKADA AÇIKLARI MEV.BOZBÜK KÖYÜ
Milas	GÜMÜŞDOĞA A.Ş. (Tekeburnu)	Çipura-Levrek	750	0	GÜRÇAMLAR KÖYÜ TEKEBURNU MEV. MİLAS/MUĞLA
Milas	SÜRSAN A. Ş.	Çipura-Levrek	950	0	İNCEBURUN AÇIKLARI MEŞELİK KÖYÜ / HACI İLYAS MAH.DAMLACIK

					CAD.NO:2/C
Milas	AKUA-TAN SÜT TAR.SU ÜR.DAĞIT.PAZ.TİC LTD. ŞTİ	Çipura-Levrek	80	0	AVŞARÖNÜ-KARAKEMER, AVŞAR KÖYÜ, MİLAS / HACİ APTİ MAH. 23 NİSAN BULVARI NO:8 MİLAS/MUGLA
Milas	KILIÇ A.Ş.(Kılıç Gürçamlar)	Çipura-Levrek	900	0	BOZBÜK KÖYÜ, KAZIKLI AÇIKLARI, MİLAS
Milas	MUSTAFA BAYAR	Çipura-Levrek	29	0	EKİNAMBARI KÖYÜ, SUSAMHARIMI MEVKİİ / MİLAS
Milas	S.S. KIYIKIŞLACIK SU ÜRÜNLERİ KOOPERATİFİ	Çipura-Levrek	1200	0	ÇAMLİMANI MEV.AÇIKLARI KIYIKIŞLACIK KÖYÜ
Milas	Net balık.Malz.Paz.Taş.T ur.İth.İhr.Akar.Tic.San.İt	Çipura-Levrek	80		SUSAMHARIMI MEVKİİ, EKİNANBARI KÖYÜ / MİLAS
Milas	KILIÇ A.Ş.(Kılıç Orfoz)	Çipura-Levrek	1780	0	İNCEBURUN MEVKİİ MEŞELİK KÖYÜ MİLAS / KEMİKLER KÖYÜ MİLAS
Milas	MARİN SU ÜRÜNLERİ TUR.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	Çipura-Levrek	3000	0	AVLUKAYA MEVKİİ, GÜRÇAMLAR KÖYÜ /
Milas	ALİ KESER	Çipura-Levrek	25	0	EKİNANBARI KÖYÜ SUSAMHARIMI MİLAS / EKİNANBARI KÖYÜ

Milas	Mustafa ZEYREK	Çipura-Levrek	15	0	HOCAT MEVKİİ EKİNANBARI KÖYÜ / MİLAS-MUĞLA
Milas	ERKAN OSMANÇELEBİOĞLU	Çipura-Levrek	25	0	SUSAMHARIMI MEVKİİ EKİNANBARI KÖYÜ MİLAS / MUĞLA
Milas	SÜLEYMAN SOYDANNAİL GÜÇLÜ	Çipura-Levrek	29	0	KUMYURT MEVKİİ, İÇME KÖYÜ, MİLAS / SANAYİ SİTESİ 3. CADDE NO:57 MİLAS - MUĞLA
Milas	CİHAN ŞİMŞEK	Çipura-Levrek	29	0	ZEYTİNTÜMSEĞİ MEVKİİ, AVŞAR KÖYÜ, MİLAS / AVŞAR KÖYÜ, MİLAS-MUĞLA
Milas	ENGİN ÖZDEMİR	Çipura-Levrek	29	0	AYKIRT KIYISI MEVKİİ, AVŞAR KÖYÜ, MİLAS / AVŞAR KÖYÜ, MİLAS
Milas	ABİDİN KIRAN	Çipura-Levrek	29	0	AYKIRT KIYISI MEVKİİ, AVŞAR KÖYÜ, MİLAS / AYKIRTKIYISI MEV.AVŞAR KÖYÜ
Milas	MESUT BALATLI	Çipura-Levrek	29	0	ALİMBEY KUYUSU MEVKİİ, YAŞYER KÖYÜ, MİLAS / YAŞYER KÖYÜ, MİLAS
Milas	MAKSUT YILMAZ -	Çipura-Levrek	29	0	ALİMBEY KUYUSU

	FERİDUN ÇIRAK				MEVKİİ, YAŞYER KÖYÜ, MİLAS / YAŞYER KÖYÜ, MİLAS-MUĞLA
Milas	Abalıoğlu Yem Soya ve Tekstil San. A.Ş.	Çipura-Levrek	950	0	İNCEBURUN MEVKİİ, MEŞELİK KÖYÜ, MİLAS / YOKUŞBAŞI MAH. BASIN SİT. KARŞISI NO:285 MUĞLA
Milas	MUSTAFA KAÇAR	Çipura-Levrek	145	0	AYKIRT KIYISI MEVKİİ, YAŞYER KÖYÜ, MİLAS
Milas	ALİKSAN AKAR-EYÜP YILDIRIM	Çipura-Levrek	29	0	TAŞHARIM MEVKİİ, AVŞAR KÖYÜ, MİLAS / AVŞAR KÖYÜ, MİLAS
Milas	GÜMÜŞDOĞA A.Ş. (Dirik Gezginici)	Çipura-Levrek	3000	0	KARABURUN AÇIKLARI, KIYIKIŞLACIK KÖYÜ / MİLAS
Milas	TEKMAR DEN. ÜRÜN. GIDA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ	Çipura / Levrek / Sarıağız	1700	0	www.agromey.com.tr
Milas	GÜMÜŞDOĞA A.Ş. (Tekeburnu-2)	Çipura-Levrek	900	0	GÜRÇAMLAR KÖYÜ TEKEBURNU AÇIKLARI / AKYOL KÖYÜ MİLAS
Milas	GÜMÜŞDOĞA A.Ş. (Hakan Off-Shore)	Çipura-Levrek	950	0	TEKEBURNU AÇIKLARI, GÜRÇAMLAR KÖYÜ, MİLAS / AKYOL KÖYÜ MİLAS

Milas	GÜMÜŞDOĞA A.Ş.(Gazioğlu)	Çipura-Levrek	900	0	TEKEBURNU AÇIKLARI GÜRÇAMLAR KÖYÜ / GÜRÇAMLAR KÖYÜ MİLAS
Milas	YAŞAR GÜL	Çipura-Levrek	29	0	AVŞARÖNÜ MEVKİİ, AVŞAR KÖYÜ, MİLAS / AVŞAR KÖYÜ, MİLAS
Milas	ZEPLİN SU ÜRÜNLERİ A.Ş.	Çipura-Levrek	900	0	TOPRAK ADA, KAZIKLIBUCAK KÖYÜ, MİLAS / İSTANBUL DÜNYA TİCARET MERKEZİ A-1 BLOK KAT:5 NO:224/225 YEŞİLKÖY-İSTANBUL
Milas	MUTLU BAYAR	Çipura-Levrek	29	0	SUSAMHARIMI MEVKİİ, EKİNANBARI KÖYÜ, MİLAS / HAYITLI MAH PALMIYE SİTESİ A2 BLOK KAT:1 MİLAS- MUĞLA
Milas	ÖZPEKLER İNŞ.DAY.TÜK.MAL.S U ÜR.LTD.ŞTİ.	Çipura-Levrek	20	0	Bozburun Mah. A.N.Z. Sanayi Sitesi 7152. Sok. No.2 GümüşlerDenizli
Milas	ÖNER SU ÜRÜNLERİ LTD ŞTİ	Çipura-Levrek	29	0	BAHÇECİK MEVKİİ, BAHÇEYENİ KÖYÜ, MİLAS / SANAYİ SİTESİ 5. CAD NO:16 MİLAS/MUĞLA
Milas	AYDIN YÜRÜDEN	Çipura-Levrek	29	0	SUSAMHARIMI MEVKİİ, EKİNAMBARI KÖYÜ /

					MİLAS/MUĞLA
Milas	FARUK AKAR	Çipura-Levrek	25	0	HACI İLYAS MAH.MENTEŞE CAD.NO:101/A MİLAS- MUĞLA
Milas	HIFZI YENİCELİ	Diğer	29	0	EKİNANBARI KÖYÜ,SUSAMHARIMI MEVKİİ MİLAS / BODRUM KARAYOLU ÜZERİ EKİNANBARI YOL KAVŞAGI İVECO SERVİSİ MİLAS
Milas	MUHAMMET TOĞUÇ	Çipura-Levrek	29	0	KÖYCİVARI, YAŞYER KÖYÜ, MİLAS / MUĞLA
Milas	KEMAL TOGUÇ	Çipura-Levrek	29	0	MEZARLIK CİVARI MEVKİİ YAŞYER KÖYÜ MİALS MUGLA / YAŞYER KÖYÜ
Milas	DURDU AYŞE İNCEOĞLU	Çipura-Levrek	29	0	KÖYÖNÜ MEVKİİ, AVŞAR KÖYÜ, MİLAS / MUĞLA
Milas	ORÇUN ÖZGÜL	Çipura-Levrek	25	0	TAŞHARIM MEVKİİ, YAŞYER KÖYÜ, MİLAS / HACİİLYAS MAH. SODRA SOK. NO:16 MİLASMUĞLA
Milas	İBRAHİM BAYAR	Çipura-Levrek	29	0	KÖYÖNÜ MEVKİİ,EKİNANBARI KÖYÜ MİLAS/MUĞLA
Milas	RIFAT KONT	Çipura-Levrek	70	0	SARISAZLIK MEVKİİ

					AKYOL KÖYÜ MİLAS / YENİMAHALLE NO:22 GÜLLÜK
Milas	MİLAS TARIM HAYV. GIDA SAN. TİC. SAN. LTD. ŞTİ	Çipura-Levrek	800	0	İNCEBURUN AÇIKLARI BOZBÜK KÖYÜ / KIR ÇEŞMESİ MEVKİİ, KAZIKLI KÖYÜ, MİLAS- MUĞLA
Milas	D.ALİ MADRAN, SONER ERTUĞRUL, MUHİTTİN KIRAN,HALİ	Çipura-Levrek	12	0	SAVRAN KÖYÜ,DOĞANCA MEVKİİ MİLAS
Milas	DURGÜN ATICI	Çipura-Levrek	10	0	KOCASAVRAN MEVKİİ SAVRAN KÖYÜ MİLAS-MUGLA / SAVRAN KÖYÜ, MİLAS
Milas	MEHMET YİĞİT	Çipura-Levrek	29	0	AKYOL KÖYÜ, SARISAZLIK MEVKİİ, MİLAS MUĞLA
Milas	NAZMİ AKARCA	Çipura-Levrek	100	0	AVŞAR KÖYÜ, AVŞARÖNÜ MEVKİİ
Milas	MUSTAFA KEMAL CENGİZ	Çipura-Levrek	28	0	Susamharımı Mevkii,EKİNANBARI KÖYÜ Milas/Muğla
Milas	ERCAN CENGİZ	Çipura-Levrek	28	0	SUSAMHARIMI MEVKİİ EKİNANBARI KÖYÜ / Milas/MUĞLA
Milas	ENGİN ÖZDEMİR	Çipura-Levrek	29	0	KUMGEÇİDİ MEVKİİ, AVŞAR KÖYÜ, MİLAS /MUĞLA

Milas	ALİ GEZEN	Çipura-Levrek	25	0	İÇME MEVKİİ, İÇME KÖYÜ, MİLAS MUĞLA
Milas	MEHMET BİLEN	Çipura-Levrek	29	0	AVŞARÖNÜ MEV.AVŞAR KÖYÜ / AVŞAR KÖYÜ
Milas	FATİH BAYAR	Çipura-Levrek	29	0	SUSAMHARIMI MEVKİİ, EKİNAANBARI KÖYÜ, MİLASMUĞLA
Milas	DİNÇER ÇETİN - MEHMET ŞENGÖR	Çipura-Levrek	28	0	KÖYCİVARI MEVKİİ, YAŞYER KÖYÜ, MİLAS-MUĞLA
Milas	OSMAN MURAT KUM	Çipura-Levrek	29	0	AVŞARÖNÜ MEVKİİ, AVŞAR KÖYÜ / EFELER MAH.1332 SK.NO:10 DİDİM/AYDIN
Milas	FATMA YAKUT KAYAEL	Çipura-Levrek	29	0	AVŞAR KÖYÜ AVŞARÖNÜ MEVKİİ MİLAS /MUĞLA
Milas	MUZAFFER ENGİNSU	Çipura-Levrek	29	0	KARAKEMER MEVKİİ KIYIKIŞLACIK KÖYÜ
Milas	OSMAN TALAYPEKCAN ÖZBAYIR	Çipura-Levrek	29	0	KIYIKIŞLACIK KÖYÜ KARAKEMER MEVKİİ /Milas-MUĞLA
Milas	UGE SU ÜRÜN. TAR. İM. TUR. TAŞ. TİC. LTD. ŞTİ	Çipura-Levrek	120	0	AVŞAR KÖYÜ, ZEYTİNTÜMSEĞİ MEVKİİ, MİLAS/ Ulusal Egemenlik Cad. No: 30 Milas / MUĞLA
Milas	SADULLAH YAMAN	Diğer	29	0	TAŞHARIM MEVKİİ, YAŞYER KÖYÜ, MİLAS / MUĞLA
Milas	ALİ VOLKAN KOBAN- ÇAĞLAR KOBAN (ALİ	Çipura-Levrek	29	0	YAŞYER KÖYÜ KÖYCİVARI

	KOBAN)				MEVKİİ / YAŞYER KÖYÜ
Milas	MEHMET ÖZEL	Çipura-Levrek	29	0	YAŞYER KÖYÜ KÖYÇİVARI MEVKİİ / YAŞYER KÖYÜ
Milas	ŞERAFETTİN YILMAZER	Diğer	29	0	EKİNAMBARI KÖYÜ SUSAMHARIMI MEVKİİ / Ekinanbarı Köyü Milas/MUĞLA
Milas	MUSTAFA KIRANMEHMET KIRAN	Çipura-Levrek	29	0	AVŞAR KÖYÜ AVŞARÖNÜ MEVKİİ
Milas	ÜSTEKLER SU ÜR.ÜRET.LTD.ŞTİ	Çipura-Levrek	29	0	ALÇOVA MEVKİİ,EKİNANBARI KÖYÜ,MİLAS/MUĞLA
Milas	NİHAT ADA	Çipura-Levrek	29	0	İÇME KÖYÜ İÇME MEVKİİ, MİLAS/MUĞLA
Milas	KUMLU SU ÜR.ÜRET.TİC.LTD.ŞTİ	Çipura-Levrek	250	0	Yenimahalle 32.Sok. No.42 Güllük Milas-MUĞLA
Milas	MEHMET YAMAN	Diğer	29	0	AVŞAR KÖYÜ AVŞARÖNÜ MEVKİİ / Milas-MUĞLA
Milas	ALİ BALIKÇI	Çipura-Levrek	15	0	İÇME MEV.İÇME KÖYÜ / MİLASMUĞLA
Milas	VAHİT ADA	Çipura-Levrek	12	0	İÇME KÖYÜ İÇME MEVKİİ / İÇME KÖYÜ MİLAS
Milas	BİLAL PALA	Çipura-Levrek	29	0	İÇME KÖYÜ İÇME MEVKİİ / İÇME KÖYÜ
Milas	ALİ AKYOL	Çipura-Levrek	15	0	KOVANLIK MEV.GÜLLÜK BELDESİ / KOVANLIK MEV.GÜLLÜK BELDESİ
Milas	CAN MUSTAFA	Çipura-Levrek	100	0	AVŞARÖNÜ MEVKİİ

	KOPARAL				AVŞAR KÖYÜ / 2040 Sok. Kuğu Blok No:122/13 Mavişehir Karşıyaka/İZMİR
Milas	Mukadder CİNDORUK	Çipura-Levrek	100	0	AVŞARÖNÜ MEVKİİ AVŞAR KÖYÜ /MİLAS-MUĞLA
Milas	SERCAN GÜL	Çipura-Levrek	29	0	AVŞAR KÖYÜ TAŞHARIM MEVKİİ
Milas	Erdal İnş.Taah.Tic.Nak.Ltd. Şti.	Çipura-Levrek	29	0	ZEYTİNTÜMSEĞİ MEV.AVŞAR KÖYÜ /MİLAS-MUĞLA
Milas	MEHMET İMBAT	Çipura-Levrek	15	0	İÇME MEV.İÇME KÖYÜ /Milas/MUĞLA
Milas	TEKMAR DENİZ ÜR.GIDA SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	Çipura-Levrek	950	0	TEKEBURNU AÇIKLARI KIYIKIŞLACIK KÖYÜ / KIYIKIŞLACIK KÖYÜ
Milas	ASC SU ÜRÜNLERİ A. Ş.	Diğer	100	0	AVŞARÖNÜ MEV.AVŞAR KÖYÜ / AVŞAR KÖYÜ
Milas	Seyfettin BUDAK	Çipura-Levrek	29	0	AVŞARÖNÜ MEV.AVŞAR KÖYÜ / AVŞAR KÖYÜ
Milas	AKBÜK SU ÜRÜNLERİ İNŞ.TUR. LTD. ŞTİ	Çipura-Levrek	150	0	AVŞARÖNÜ MEVKİİ AVŞAR KÖYÜ /Milas/MUĞLA
Milas	KILIÇ DENİZ ÜRÜNLERİ ÜRETİM İHRACAT İTHALAT VE TİC	Çipura-Levrek	0	0	AVŞARÖNÜ MEVKİİ AVŞAR KÖYÜ / MİLAS-MUĞLA

Milas	MUSTAFA CENGİZ	Çipura-Levrek	29	0	EKİNANBARI KÖYÜ SUSAMHARIMI MEV
Milas	MEHMET GÜRSEL	Çipura-Levrek	29	0	AVŞARÖNÜ MEVKİİ AVŞAR KÖYÜ / AVŞAR KÖYÜ
Milas	HAKKI KORAY KAYAEL	Çipura-Levrek	29	0	AVŞARÖNÜ MEV.AVŞAR KÖYÜ
Milas	Hatice EREN-Bekir DİNÇALP	Çipura-Levrek	250	0	AVŞAR KÖYÜ AVŞARÖNÜ MEVKİİ /MİLAS-MUĞLA
Milas	HASAN CEM	Çipura-Levrek	29	0	EKİNANBERİ KÖYÜ SUSAMHARIMI MEV. /MilasMUĞLA
Milas	EYÜP KARA	Çipura-Levrek	29	0	BAHÇEYENİKÖY BAHÇECİK MEVKİİ
Milas	EGEMAR Su Ür.Gıda San.Tic.A.Ş.	Çipura-Levrek	29	0	AVŞAR KÖYÜ TAŞHARIM MEV.MİLAS / MUĞLA
Milas	HAMDİ ÖZDEMİR	Çipura-Levrek	29	0	AVŞAR KÖYÜ AVŞARÖNÜ MEV. / AVŞAR KÖYÜ
Milas	Mustafa KAÇAR	Diğer	29	0	AVŞAR KÖYÜ AVŞARÖNÜ MEV. / SANAYİ SİTESİ 3.CADDE NO:29 MİLAS
Milas	MUZAFFER ERTUĞRUL	Çipura-Levrek	29	0	EKİNANBARI KÖY ALÇOVA MEV. / İSMETPAŞA MAH.OSMAN BADRASLI CAD.NO:9
Milas	EKİNSU TAR.VE SU ÜR.SAN.VE	Diğer	430	0	BAHÇEYENİKÖY BAHÇECİK MEV. /MİLAS-MUĞLA

	TİC.LTD.ŞTİ				
Milas	ALİNA SU ÜR.ÜRET.TAR.HYV.G IDA İHR.İTH.VE TİC.LTD.Ş	Çipura-Levrek	100	0	ZEYTİNTÜMSEĞİ MAV.AVŞAR KÖYÜ
Milas	KILIÇ A.Ş. (Yaşyer)	Diğer	530	0	YAŞYER KÖYÜ MEZARLIK MEV. / ATATÜRK CAD.ÇUKURBAHÇE SOK.NO:4 BODRUM/MUĞLA
Milas	KILIÇ A.Ş. (Adabaşı- 3)	Çipura-Levrek	1200	0	Atatürk Cad. Çukurbahçe Sk. No:4 Bodrum-MUĞLA
Milas	HASAN GÖZER	Çipura-Levrek	10	0	SARI SAZLIK MEV.AKYOL KÖYÜ / Milas-MUĞLA
Milas	NOORDZEE SU ÜRÜNLERİ İHRACAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş	Çipura-Levrek	2200	0	TEKEBURNU AÇIKLARI GÜRÇAMLAR KÖYÜ / DÖRTTEPE KÖYÜ PULLUK MEV
Milas	Mahidan Su ÜR.Paz.Gıd.Tar.Hay.San.Tic.Lt d.Şti	Çipura-Levrek	29	0	AVŞAR KÖYÜ AVŞARÖNÜ MEV. / Avşar Köyü Milas/MUĞLA
Milas	Ekinsu Deniz Ürünleri Üretim Gıda Otomotiv İthalat	Çipura-Levrek	29	0	KUMGEÇİDİ MEVKİİ, AVŞAR KÖYÜ, MİLAS
Milas	Terra Su ürünleri Gıda tur.Bes.İth.İhr.Tic.sa n.Ltd	Çipura-Levrek	150	0	SAVRAN KÖYÜ SAVRANÖNÜ MEV.MİLAS / SAVRAN KÖYÜ

					SAVRANÖNÜ MEV.MİLAS
Milas	KEMAL ŞAHİN	Diğer	150	0	EKİNANBARI KÖYÜ ALÇOVA MEV. / EKİNANBARI KÖYÜ MİLAS
Milas	GÜLFERİ AŞAR	Çipura-Levrek	29	0	KARAKEMER MAH.NO:10 KIYIKIŞLACIK KÖYÜ- MİLASMUĞLA
Milas	ALAGÜN SU ÜR.İTH.İHR.TİC.VE SAN.LTD.ŞTİ.	Diğer	440	0	EKİNANBARI KÖYÜ AŞÇOVA MEV. / KIYIKIŞLACIK KÖYÜ
Milas	SELVET AKKAYA	Çipura-Levrek	29	0	AVŞAR KÖYÜ TAŞHARIM MEV.
Milas	TOLGA YILDIZ	Çipura-Levrek	29	0	AKYOL KÖYÜ SARISAZLIK MEVK. / AKYOL KÖYÜ SARISAZLIK MEVK.
Milas	Ali Rıza ÖZEL	Çipura-Levrek	29	0	EKİNANBARI KÖYÜ SUSAMHARIMI MEV
Milas	CEMİL GÜDER	Çipura-Levrek	20	0	İÇME KÖYÜ GÖLDERE MEV. / İÇME KÖYÜ
Milas	ABDULLAH ŞEN	Çipura-Levrek	13	0	DÖRTTEPE KÖYÜ TUZLA MEV. / MİLAS/MUĞLA
Milas	FARUK ENGİNSU	Çipura-Levrek	29	0	KARAKEMER MAH.AKARCA ÇİFTLİĞİ MEV.KIYIKIŞLACIK /MİLAS-MUĞLA
Milas	SİDDİKA ZENCİR	Çipura-Levrek	29	0	AVŞAR KÖYÜ AVŞARÖNÜ

					MEVKİİ / GÜNEŞ MAH.19 MAYIS BULV.NO:26 MİLAS- MUĞLA
Milas	SEDAT ZENCİR	Çipura-Levrek	29	0	AVŞAR KÖYÜ AVŞARÖNÜ MEV. / GÜNEŞ MAH.19 MAYIS BULV.NO:26 MİLAS- MUĞLA
Milas	İBRAHİM BALKAŞ	Çipura-Levrek	29	0	EKİNANBARI KÖYÜ SUSAMHARIMI MEV. / ATATÜRK MAH.GÜLLÜK BELDESİ- MİLAS
Milas	MUTLU BAYAR	Çipura-Levrek	29	0	EKİNANBARI KÖYÜ SUSAMHARIMI MEV. / Milas/MUĞLA
Milas	GÜMÜŞDOĞA A.Ş. (Bodrum)	Çipura-Levrek	600	0	DİBECİK MEV. AKYOL KÖYÜ /MİLAS
Milas	CENNET ÖZDEMİR	Çipura-Levrek	100	0	AVŞAR KÖYÜ AVŞARÖNÜ MEV. / AVŞAR KÖYÜ
Milas	GÜMÜŞDOĞA A.Ş. (Tekeburnu-3)	Çipura-Levrek	1050	0	TOPRAKADA MEV.KAZIKLIBUCAK / MİLAS BODRUM KARAYOLU 10.KM HAMZABEY MEV.EKİNANBARI KÖYÜ
Milas	EROL ÇALIK	Çipura-Levrek	150	0	İSMETPAŞA MAH. AHMET TANER KIŞLALI CAD.

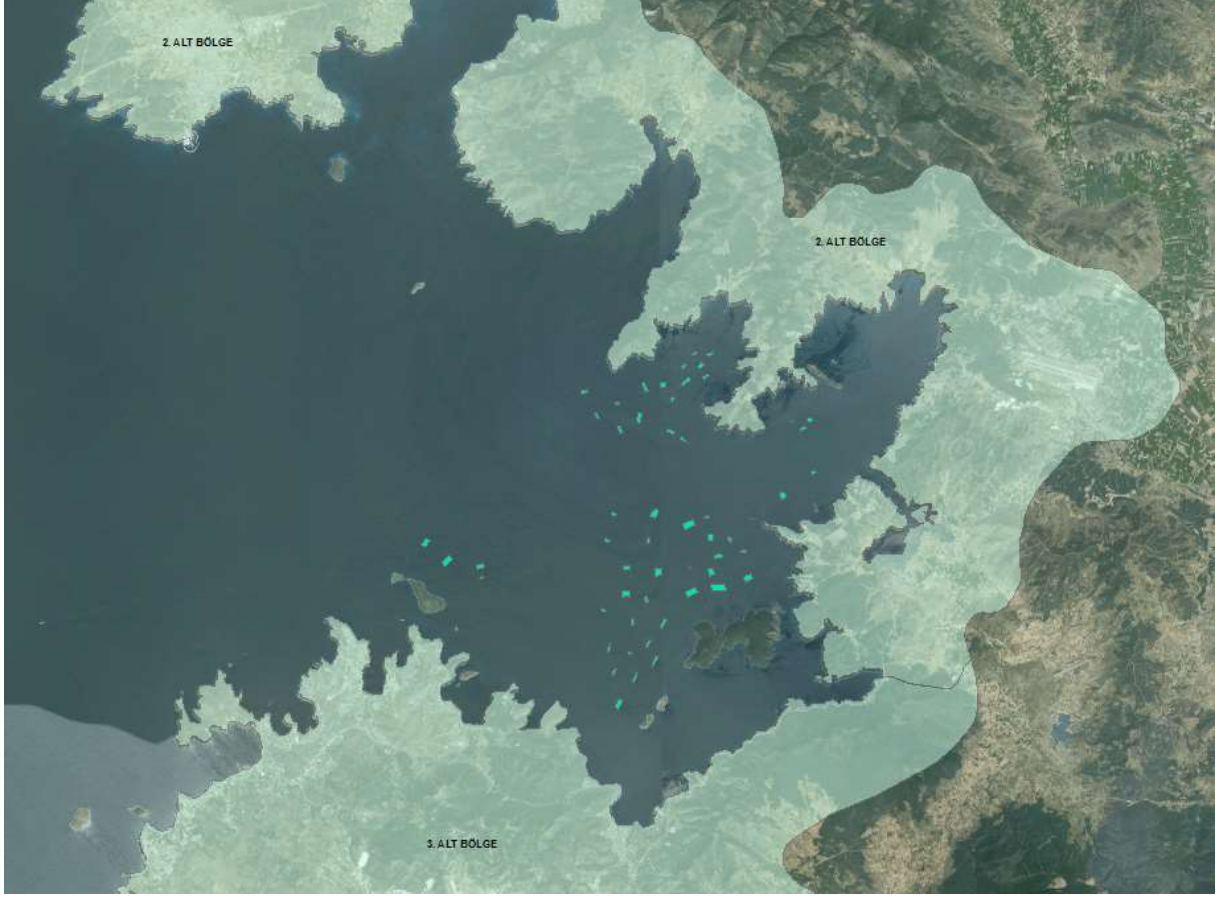
					NO:24/2 MİLAS MUĞLA
Milas	ALESTA SU ÜRÜN. ÜRET. HAYV. İTH. İHR. TİC. VE TUR	Çipura-Levrek	600	0	KAZIKLI AÇIKLARI, BOZBÜK KÖYÜ, MİLAS / ŞAİR EŞREF BULV.TUZCUOĞLU İŞ MERK.NO:48/5 ALSANCAK/İZMİR
Milas	Olivka Tar.Ür.San.Tic.Ltd.Şt	Çipura-Levrek	200	0	AKINAMBARİ KÖYÜ, ALÇOVA MEVKİİ, MİLAS / MUĞLA
Milas	EKREM BALKAŞ	Çipura-Levrek	29	0	EKİNANBARI KÖYÜ, SUSAMHARIMI MEVKİİ, MİLAS /MUĞLA
Milas	İmdat ÜSTÜNDAĞ	Çipura-Levrek	29	0	Göldere Mevkii, İçme Köyü, Milas / MUĞLA
Milas	Bayır KAYA	Çipura-Levrek	29	0	Susamharımı Mevkii Ekinanbarı Köyü Milas/MUĞLA
Milas	Köksal ENGİNSU	Çipura-Levrek	29	0	Karakemer Mah. Kıyıkışlacık Köyü Milas/MUĞLA
Milas	Coşkun ÜSTÜNDAĞ	Çipura-Levrek	25	0	içme Mevkii İçme Köyü Milas/MUĞLA
Milas	Mehmet YİĞİT	Çipura-Levrek	29	0	Susamharımı Mevkii Ekinanbarı Köyü Milas/MUĞLA
Milas	Gülay ALTILI	Çipura-Levrek	15	0	Hortma Cad. Palmiye Sok. No:34 Ortakent Bodrum/MUĞLA

Milas	EKİNSU TARIM ve SU ÜRÜN. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ	Çipura-Levrek	150	0	Alçova Mevkii Ekinanbarı Köyü Milas/MUĞLA / Baharlı Köyü Bahçecik Mevkii Milas/MUĞLA
Milas	EKİNSU Deniz Ür.Ürt.Gıd.Oto.İth.İh r.Ltd.Şti	Çipura-Levrek	29	0	Kumgeçidi Mevkii Avşar Köyü Milas/MUĞLA / İsmet Paşa Mah. Turgut Özal Cad. No: 15 Milas /MUĞLA
Milas	Murat ÖZKARA	Diğer	29	0	Avşarönü Mevkii Avşar Köyü Milas/MUĞLA / Yaşyer Köyü Milas/MUĞLA
Milas	Ahmet URAL	Çipura-Levrek	15	0	Alçova Mevkii, Ekinanbarı Köyü Milas / MUĞLA / Alçova Mevkii, Ekinanbarı Köyü Milas / MUĞLA
Milas	Süleyman KAYA	Çipura-Levrek	29	0	Susamharımı Mevkii Ekinanbarı Köyü Milas / MUĞLA
Milas	İbrahim TUNCA	Çipura-Levrek	29	0	Zeytintümseği Mevkii, Avşar Köyü Milas / MUĞLA / Hayıtlar Mah. 51. Evler Yağız Ap. No:1 Daire:6 Milas / MUĞLA
Milas	Olivka Tarım Ür.san.ve Tic.Ltd.Şti	Diğer	0	30000000	İSMETPAŞA MAH. AHMET TANER KIŞLALI CAD. NO:2/2 MİLAS
Milas	GÜMÜŞDOĞA A.Ş. (Delta Off-Shore)	Çipura-Levrek	500	0	DİBECİK MEV. AKYOL KÖYÜ

					/MİLAS
Milas	İlhami Gazioğlu	Çipura-Levrek	29	0	Alçova Mevkii, Ekinanbarı Köyü, Milas/Muğla
Milas	Maksut YILMAZ	Çipura-Levrek	29	0	Alimbey Kuyusu, Yaşyer Köyü, Milas/Muğla
Milas	Kadri İNCE	Çipura-Levrek	29	0	Avşar köyü, Avşarönü Mevkii, Milas/Muğla
Milas	A.VET Su Ürünleri Vet.Hizm.Tic.Ltd.Şti. Çipura- Levrek	Çipura-Levrek	29	3100000	Kocasavran Mevkii, Savran köyü, Milas/Muğla
Milas	A-SENGEL End.Tek.Ür.İnş.Med. Tar.Hay.Tic.San.A.Ş.	Çipura-Levrek	46	0	Savranönü mevkii, Savran köyü, Milas/MUĞLA
Milas	Reyyan Balık ve su Ürünleri Ziraat Hayv.Tur.Akar.İN	Çipura-Levrek	29	0	Köycivarı mevkii, Yaşyer köyü, Milas/MUĞLA
Milas	Kılıç A.Ş. (Ören)	Diğer	0	80000000	Bozalan Köyü, Ovacık Mevkii Milas/MUĞLA
Milas	Hatko Tek.Donanım.Müme ssil.Tic.A.Ş	Çipura-Levrek	0	15000000	Kerestebaşı Mevkii, Türkevleri Köyü, Milas/MUĞLA
Milas	Kılıç A.Ş. (Güvercinlik)	Diğer	0	39500000	Güvercinlik mevkii Meşeli Köyü Milas/MUĞLA
Milas	Kılıç A.Ş. (Akarca)	Diğer	0	39000000	Akarca Mevkii, Kıyıkışlacık Köyü Milas/MUĞLA
Milas	Akuvatur Su Ür.Tic. ve San.A.Ş	Diğer	0	38000000	Avşar Köyü, Avşarönü Mevkii Milas/MUĞLA

Milas	Ekinsu Tarım ve Su Ür.San.Tic.Ltd.Şti	Diğer	60	0	Alçova Mevkii, Ekinambarı Köyü Milas/MUĞLA
Milas	Ali Talay	Çipura-Levrek	29	0	Akarca Çiftliği Mevkii, Kıyıkışlacık Köyü, MİLAS/MUĞLA
Milas	Akif AKÇAY	Diğer	10	0	Yaşyer Köyü Milas Muğla
Milas	Çakıl Hayv.Tar.Su Ür.Ltd.Şti.	Diğer	490	0	Alçova Mevkii, Ekinambarı Köyü Milas/MUĞLA
Milas	Fjord Marin Savran Su Ürünleri Üretim Paz. A.Ş.	Çipura-Levrek	0	28000000	Dörttepe Köyü Pulluk Mevkii Milas-MUĞLA
Milas	Danyal GÖRGÜLÜ	Çipura-Levrek	29	0	Susamharımı Mevkii, Ekinambarı Köyü Milas/MUĞLA
Milas	Candanoğlu İnş.Paz.San.Tic.Ltd.Ş ti.	Çipura-Levrek	29	0	Zeyintümseği Mevkii, Avşar Köyü Milas/MUĞLA
Milas	Kemal AKYOL	Çipura-Levrek	29	0	Akyol Köyü Milas-MUĞLA
Milas	Olivka Tar.Ür.San.Tic.Ltd.Şt i	Diğer	600	0	ALÇOVA MAVKİİ, EKİNAMBARI KÖYÜ, MİLAS/MUĞLA
Milas	Yılmaz İNCE	Çipura-Levrek	25	0	Avşarönü mevkii, Avşar Köyü Milas/MUĞLA
Milas	EkinsuTarımSu.Ür.Sa nTicLtdŞti	Diğer	400	0	Alçova Mevkii, Ekinambarı Köyü Milas/MUĞLA
Milas	GÜNDOĞDU SU ÜRÜNLERİ LTD ŞTİ	Çipura-Levrek	300	0	

Şekil 17: 2. Bölgede Su Ürünleri Yetiştiricilik Tesisleri (Aydın)



3.16.9. Projeksiyon ve Gelişme Potansiyellerinin Değerlendirilmesi

Bölge, ülkemiz su ürünleri yetiştiriciliğinin kalbi konumdadır. Ancak bölgede şu anda midye haricinde yeni üretim çiftliğine izin verilmemektedir. Yeni üretim bölgeleri belirlenerek sektörün bölgedeki gelişim potansiyeli artırılabilir.

3.18. 3. Bölgedeki Su Ürünleri ve Balıkçılık

3.18.1. Torba

Bodrum Yarımadası'nın eşsiz doğal güzellikteki koylarına sahip Torba Beldesi, küçük bir balıkçı barınağına sahiptir. Barınak küçük ölçekli balıkçılık kadar bölgedeki trol ve gırgır teknelerine de hizmet vermektedir (Foto 14). Bu barınak Torba Su Ürünleri Kooperatifi tarafından işletilmektedir.

Bölgede balıkçılık ile ilgili yaşanan başlıca sorunları olarak küçük balıkçı teknelerinin dil ağları ile av sahasını kapatmalarını, bu ağların şamandıralama ve ışılandırma sistemlerinin iyi olmamasını, balık fiyatlarının düşük olmasını ve ehliyetli gemicilerin turizmde çalışmayı tercih ettikleri için tayfa sorunu yaşamalarını bildirmişlerdir. Bodrum ve civarında çalışan 18 trol teknesinden 5–6 tanesinin Torba'da durduğu bildirilmiştir (Tokaç vd. 2010).

Foto 14: Torba Balıkçı Barınağındaki Trol Tekneleri



Geleneksel trol ağı (600 göz) 15 Temmuz ila 1 Nisan arasında Kuşadası ile Antalya arasındaki 60–300 m derinliklerde bulunan kum ve çamur sahalarda kullanılmaktadır (Şekil 40). Balıkçılar Nisan ayında özellikle derin sularda avlanmaktadır. Genellikle 2–3 saat arası süren çekimler Güllük Körfezi’nde hem gece hem de gündüz, diğer yerlerde ise sadece gündüzleri yapılmaktadır. Hedef türün barbun, tekir, mercan, izmarit, kupes ve çim çim karides, olduğu trol avcılığında tesadüfi olarak lâhos, sinagrit ve trança gibi kıymetli balıklar da yakalanmaktadır. Yakalanan köpekbalığı, vatoz ve deli ahtapot ıskarta edilmektedir (Tokaç vd. 2010).

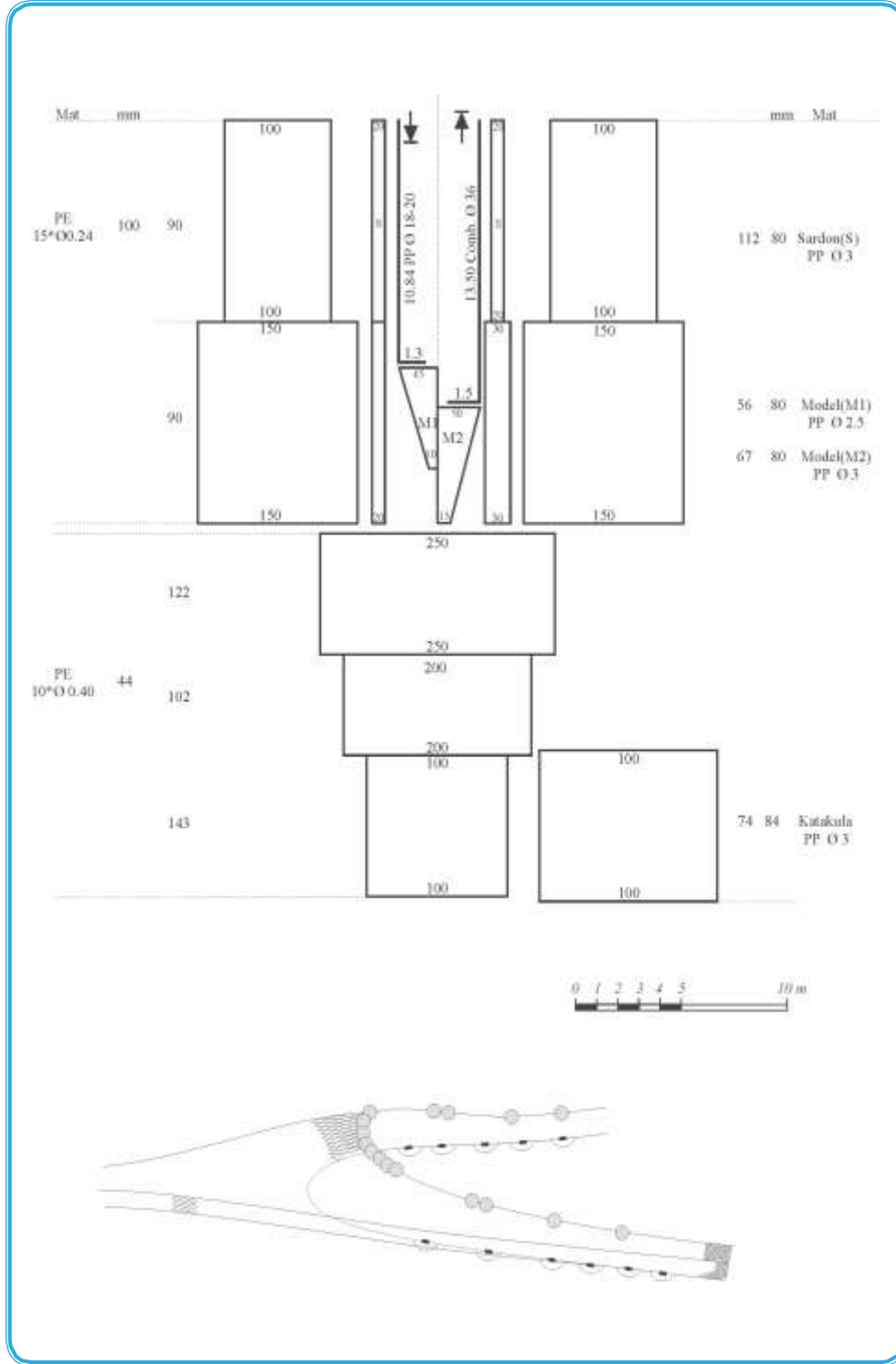
3.18.2. Göltürkbükü

Göltürkbükü balıkçılığında tüm bölgede gözlenen benzer kıyı balıkçılığı yöntemleri ve av araç gereçleri kullanılmaktadır (Foto 14). Göltürkbükü aynı zamanda Bodrum Yarımadasının önemli turistik beldelerinden biri olup kıyı şeriti boyunca çok sayıda otel, pansiyon restaurant ve bu tesislere ait kıyı şeritinde çok sayıda ahşap iskeleler bulunmaktadır. Bu verilerden elde edilen bilgiler ışığında, Göltürkbükü ve civarında yapılan balıkçılığa, su ürünleri türü, avlanma zamanları, av araçlarına ilişkin genel bilgiler Tablo 94 ve 95’te özetlenmiştir (Tokaç vd. 2010).

Foto 15: Göltürkbükü Limanı’ndaki balıkçı tekneleri ve uzatma ağları



Şekil 18: 600 göz geleneksel trol ağı (Torba)



Tablo 94: Göltürbükü balıkçılığında su ürünleri türleri, av zamanları ve av araçları

Su Ürünleri Türü	Yoğun Avcılık Zamanları	Av Aracı
Ahtapot (<i>Octopus vulgaris</i>)	Tüm yıl	Ahtapot çaparisi
Barbun-Tekir (<i>Mullus sp.</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
Çipura (<i>Sparus aurata</i>)	Tüm yıl	Paragat
Dil (<i>Solea vulgaris</i>)	Ekim-Şubat	Uzatma ağları

Kalamar (<i>Loligo vulgaris</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları, Olta
Karagöz (<i>Diplodus vulgaris</i>)	Tüm yıl	Paragat
Karides (<i>Penaeus kerathurus</i>)	Nisan-Mayıs	Uzatma ağları
Kupes (<i>Boops boops</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
Melanur (<i>Oblada melanura</i>)	Nisan-Mayıs	Uzatma ağları
Sargos (<i>Diplodus sargus</i>)	Tüm yıl	Paragat
Sarpa (<i>Sarpa salpa</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
Sokar (<i>Siganus rivulatus</i>)	Temmuz	Uzatma ağları
Sübye (<i>Sepia officinalis</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları

Tablo 95: Göltürkbükü balıkçılığında kullanılan başlıca av araç gereçleri ve tahmini sayıları

Av Aracı/Yöntem	Tekne Sayısı	Av Takımı Sayısı *
Barbun Sade Uzatma Ağı	5	20–25
Barbun Fanyalı Uzatma Ağı	5	20–25
Dil Fanyalı Uzatma Ağı	30	50
Sinagrit Kalın Ağ	3-4	15–20
Karides Fanyalı Uzatma Ağı	20	30–35
Palamut Ağı	1	12
Voli Ağı	10	40
İnce Paragat	4-5	2
Kalın Paragat	2-3	2

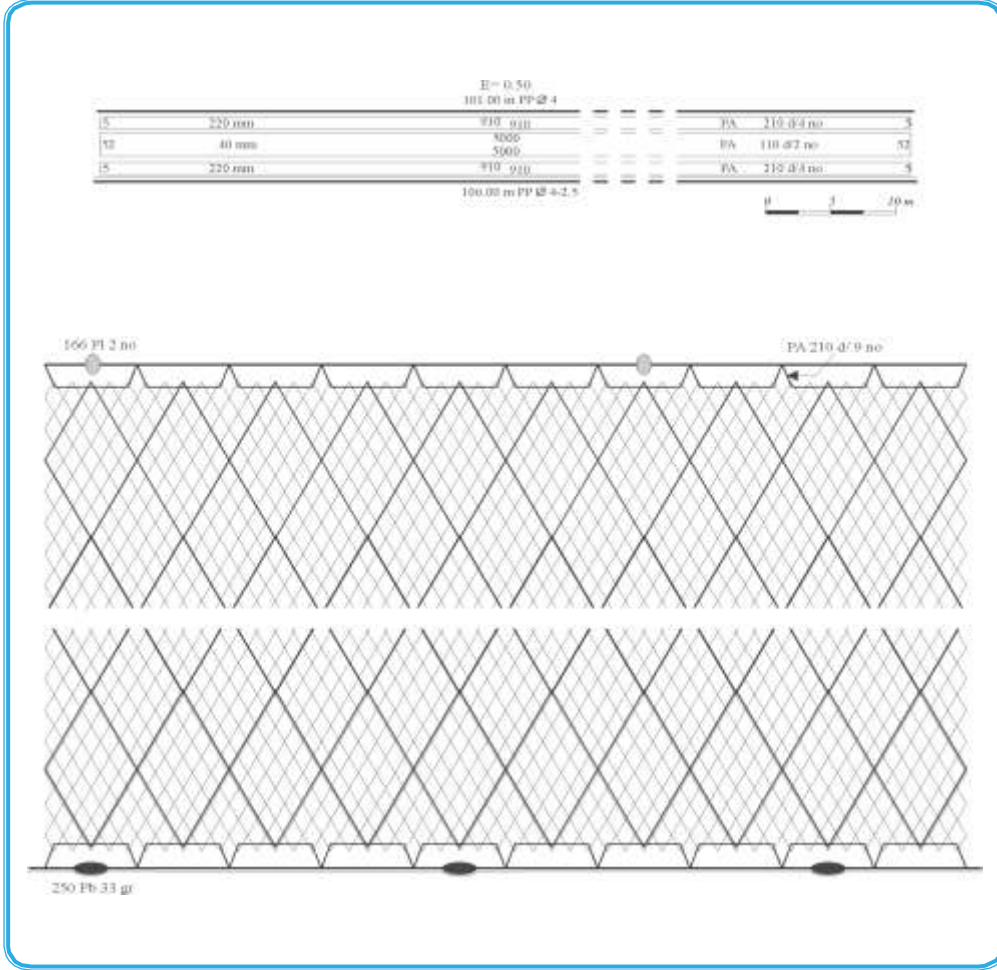
Birim av aracı için sayılar uzatma ağlarında posta, paragatta sepet, trol ve gırgırda takım olarak esas alınmıştır.

Balıkçılığın Durumu

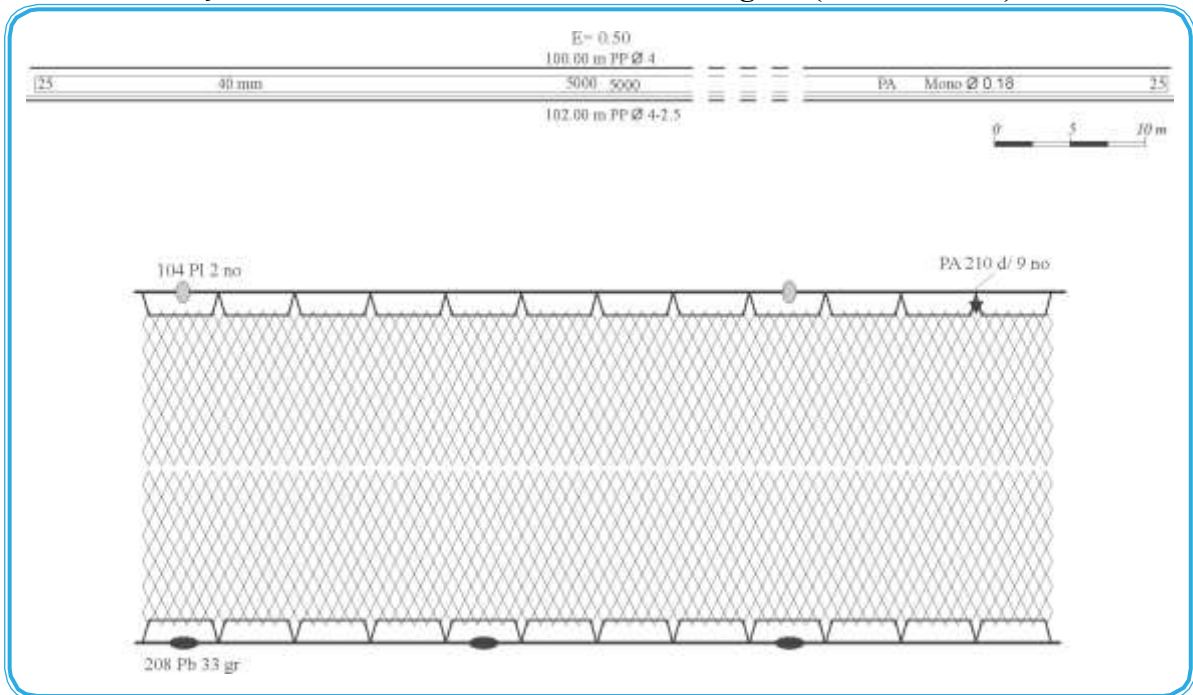
Göltürkbükü’ndeki küçük ölçekli balıkçılar özellikle kıyı akuakültür tesisleri ile gırgır ve trolcülerden olumsuz etkilendiklerini bildirmektedirler. Göltürkbükü ve civarında karides uzatma ağları Nisan- Ağustos ayları arasında kullanılmaktadır (Şekil 19). Bu ağlar, Nisan başında Güllük Körfezi’nde, Ağustos başında ise Dalyan Taşburun arasında 40–45 m derinliklerdeki çamurlu sahalarda kıyıya paralel uzatma şeklinde atılmaktadır. Akşam güneş batımında atılan ağlar, 12 saat suda kaldıktan sonra sabah güneş doğmadan kaldırılırlar. Hedef tür karidesin yanında tesadüfi olarak tavuk balığı ve çamurcu barbun, ıskarta olarak ise izmarit, isparoz, tirsi, vatoz ve köpekbalığı yakalanmaktadır.

Barbun sade misina uzatma ağları Eylül–15 Mart tarihleri arasında kıyı ile 33 m arasında Küçük Tavşan Adası, Torba civarı ve Salih Adası açığında eriştelik sahalara zikzak şeklinde atılmaktadır (Şekil 19). Sabah saat 4.00’te atılan ağlar 6.00–6.30 gibi, akşam 15.30–16.00 sularında atılan ağlar ise karanlık çökünce toplanmaktadır. Hedef tür barbunun yanında tesadüfi olarak kupes, deli mercan, kırma mercan ve antenli mercan, ıskarta olarak ise izmarit, isparoz ve iskorpit yakalanmaktadır (Tokaç vd. 2010).

Şekil 19: Karides fanyalı uzatma ağı (Göltürkbükü)



Şekil 20: Barbun sade misina uzatma ağları (Göltürkbükü)



3.18.3. Gündoğan

Gündoğan, Bodrum Yarımadası'ndaki diğer kıyı beldelerinde olduğu gibi önemli bir kıyı balıkçılığına sahiptir. Yöredeki balıkçıların kurmuş olduğu su ürünleri kooperatifine ait idari bina da Gündoğan Limanında yer almaktadır (Foto 16). Gündoğan ve civarında yapılan balıkçılığa ilişkin genel bilgiler Tablo 96 ve 97'de özetlenmiştir. (Tokaç vd. 2010).

Foto 16: Gündoğan Limanı'nın genel görünümü



Tablo 96: Gündoğan balıkçılığının genel durumu

S.S. Bodrum Gündoğan Su Ürünleri Kooperatifi	
Kuruluş yılı	1996
Kayıtlı ortak sayısı	54
Aktif üye sayısı	44
Sadece balıkçılıktan geçinen balıkçı sayısı	44
Üye olmayanların sayısı	2
Kayıt dışı tekne sayısı	1
Kooperatifin faaliyet alanındaki toplam balıkçı sayısı	85
Kooperatife üye olma oranı (%)	63
Aktif üye oranı (%)	81
Kooperatifte çalışan sayısı	Yok
Pazarlama faaliyeti-Mezat*	Yok

Tablo 97: Avcılıkla ilgili bilgiler

Tekne ve motor özellikleri	
Toplam tekne sayısı	46
Ortalama tekne yaşı	19,4
Ortalama tekne boyu (m)	7,2
Ortalama motor yaşı	18
Ortalama motor gücü (HP)	12,8

Gündoğan'da hedef su ürünleri türü, avlanma zamanları ve avlanma aracı Tablo 98'de gösterilmektedir.

Tablo 98: Gündoğan balıkçılığında avlanan su ürünleri türleri, av zamanları ve av araçları

Su Ürünleri Türü	Avlanma Zamanı	Av Aracı
Ahtapot (<i>Octopus vulgaris</i>)	Tüm yıl	Ahtapot çaparisi, UA*
Barbun-Tekir (<i>Mullus sp.</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
Çipura (<i>Sparus aurata</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
Dil (<i>Solea vulgaris</i>)	Kasım-Şubat	Uzatma ağları
İskorpit/Adabeyi (<i>Scorpaena scrofa</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
Kalamar (<i>Loligo vulgaris</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
Karagöz (<i>Diplodus vulgaris</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları, Paragat
Kefal (<i>Mugil spp.</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
Kupes (<i>Boops boops</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
Lahos (<i>Epinephelus aeneus</i>)	Tüm yıl	Paragat
Melanur (<i>Oblada melanura</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları, Paragat
Mercan (<i>Pagellus erythrinus</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları, Paragat
Orfoz (<i>Epinephelus guaza</i>)	Tüm yıl	Paragat
Palamut (<i>Sarda sarda</i>)	Ekim-Mayıs	Uzatma ağları
Sargos (<i>Diplodus sargus</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları, Paragat
Sarpa (<i>Sarpa salpa</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
Sinagrit (<i>Dentex dentex</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları, Paragat
Sokar (<i>Siganus rivulatus</i>)	Mayıs-Haziran	Uzatma ağları
Sübye (<i>Sepia officinalis</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları

Balıkçılığın Durumu

Sinagrit fanyalı uzatma ağı (kalın ağ) Mart-Mayıs ayları arasında Mandalya Körfezi'nde 35–90 m derinlikteki taşlara zikzaklı ya da taşın üzerinde kuzuluk yapacak şekilde atılmaktadır. Ağlar gece 24.00 de atılıp sabah toplanmaktadır. Bu ağlarda hedef tür sinagritin yanında, tesadüfi olarak nadiren beyaz lâhos ve ahtapot da yakalanmakta, ıskarta tür olarak ise elektrik balığı çıkmaktadır. Dil fanyalı uzatma ağı 15 Kasım - 15 Şubat tarihleri arasında Mandalya Körfezi'nin her tarafında 1,5–2 mil açıkta 90 m derinliğinde çamur sahalara düz olarak atılmaktadır. Atılan ağlar gün aşırı kontrol edilmekte, temizlendikten sonra tekrar denize atılmaktadır. Ağlar sabah toplanmaktadır. Dil ağları tesadüfi olarak pisi ıskarta olarak ise elektrik balığı ve beyaz köpek balığı yakalamaktadır. Palamut sade uzatma ağı kış aylarından Mayıs'a kadar Mandalya Körfezi'nin 20–50 m derinliklerindeki eriştelikler üzerine kıyıdan açığa doğru düz bir şekilde akşam atılıp sabah kaldırılmaktadır. (Tokaç vd 2010).

3.18.4. Yalıkavak

Bodrum Yarımadası'nın önemli balıkçılık merkezlerinden biri olan Yalıkavak Limanı'nda çok sayıda balıkçı teknesi yanında özel tekneler de bulunmaktadır (Foto 17). Limanın hemen yanında balık satış yerleri ve S.S. Yalıkavak Su Ürünleri Kooperatifi idari binası bulunmaktadır. Yalıkavak ve civarında yapılan balıkçılığa ilişkin genel bilgi Tablo 99, 100 ve 101'de özetlenmiştir.

Foto 17: Gündoğan Limanı'nın genel görünümü



Tablo 99 : Yalıkavak balıkçılığının genel durumu

S.S. Yalıkavak Su Ürünleri Kooperatifi	
Kuruluş yılı	1995
Kayıtlı ortak sayısı	33
Aktif üye sayısı	23
Sadece balıkçılıktan geçinen balıkçı sayısı	30
Üye olmayanların sayısı	15
Kayıt dışı tekne sayısı	10
Kooperatifin faaliyet alanındaki toplam balıkçı sayısı	70
Kooperatife üye olma oranı (%)	47
Aktif üye oranı (%)	70
Kooperatifte çalışan sayısı	Yok
Pazarlama faaliyeti-Mezat	Yok
Tekne ve motor özellikleri	
Ortalama tekne yaşı	10,3
Ortalama tekne boyu (m)	7,3
Ortalama motor yaşı	10,8
Ortalama motor gücü (HP)	21

Kıyı alanının farklı kullanıcıları arasında herhangi bir anlaşmazlık bulunmadığı, buna karşın yerel balıkçılarla dışarıdan gelen balıkçılar arasında sorunlar olduğu bildirilmiştir.

Tablo 100: Yalıkavak balıkçılığında su ürünleri türleri, avlanma zamanları ve av araçları

Su Ürünleri Türleri	Yoğun Avcılık Zamanı	Av Aracı
Ahtapot (<i>Octopus vulgaris</i>)	Kasım-Mayıs	Ahtapot çaparisi,
Barbun-Tekir (<i>Mullus sp.</i>)	Ekim-Ocak	Uzatma ağları
Çipura (<i>Sparus aurata</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
İskorpit/Adabeyi (<i>Scorpaena scrofa</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
Karagöz (<i>Diplodus vulgaris</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları, Paragat
Kefal (<i>Mugil spp.</i>)	Eylül-Ocak	Uzatma ağları
Kupes (<i>Boops boops</i>)	Kasım-Mart	Uzatma ağları
Lahos (<i>Epinephelus aeneus</i>)	Ağustos-Ocak	Parakete
Melanur (<i>Oblada melanura</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları, Paragat
Mercan (<i>Pagellus erythrinus</i>)	Nisan-Ekim	Uzatma ağları, Paragat
Sargos (<i>Diplodus sargus</i>)	Tüm yıl	Parakete
Sarpa (<i>Sarpa salpa</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
Sinagrit (<i>Dentex dentex</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları, Paragat
Yabani mercan (<i>Pagellus acarne</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları

Tablo 101: Yalıkavak balıkçılığında kullanılan başlıca av araç gereçleri ve tahmini sayıları

Av Aracı/Yöntem	Tekne Sayısı	Av Takımı Sayısı *
Barbun Fanyalı Uzatma Ağı	5	25
Dil Fanyalı Uzatma Ağı	6-7	40
Voli Ağı	20	3
Sinagrit Uzatma Ağı	5	40
İnce Paragat	30	2
Kalın Paragat	5-6	2

Birim av aracı için sayılar uzatma ağlarında posta, paragatta sepet, trol ve gırgırda takım olarak esas alınmıştır.

Balıkçılığın Durumu

Yalıkavak balıkçılığında yaşanan en temel sorunlar olarak yine, yunus ve fok gibi deniz memelilerinin balık ağlarına verdikleri zararlar ile bölgede amatör balıkçılığın kontrolsüz büyümesi bildirilmektedir.

Dil fanyalı uzatma ağları, Yalıkavak-Didim arası 60–80 m derinlikteki çamurlu sahalarda Kasım ile 15 Ocak arasında kullanılmaktadır. Düz olarak atılan ağlar, suda 1–5 gün arası kalabilir ama, her sabah ellenmeye gidilir ve bu işlem bazen saat 2–3'e kadar sürebilir. Dil ağları tesadüfi olarak çipura ve pisi, iskarta olarak ise köpekbalığı, çuçuna ve vatoz yakalamaktadır.

Sinagrit ağı büyük tekneler tarafından Çeşme-Antalya, küçük teknelerde ise Yalıkavak- Gümüslük arasındaki 80–100 m derinliklerde bulunan kayalık sahalara atılır. Ağın takılma riski olduğu için özellikle tayfa sayısı az olan küçük tekneler ağlarını eriştelik sahalara atmayı da tercih edebilir. Sinagrit ağı Mart-Haziran ayları arası yoğun olmak üzere tüm yıl kullanılmaktadır. Normalde kayaların çevrilmesi gerekir ama, teknesi küçük olan balıkçılar genellikle ağlarını düz atarlar. Akşam atılan ağlar sabah kaldırılır. Hedef tür sinagritin yanında tesadüfi olarak ahtapot, sübye, adabeyi, eşkina, karagöz, sargos, kefal, sarpa ve çipura da yakalanmaktadır. Iskarta türler ise köpekbalığı, vatoz, küçük iskorpit, yılan balığı, müren ve tiryakidir.

3.18.5. Turgutreis

Bodrum Yarımadası'nda balıkçılık faaliyetlerinin en yoğun yapıldığı merkezlerden bir tanesidir. Turgutreis balıkçı barınağı civardaki balıkçı tekneleri yanı sıra, bölgede hizmet veren gezi tekneleri gibi diğer teknelere de hizmet vermektedir (Foto 18). Limanın hemen kıyısında bulunan üstü kapalı mezat yerinde kooperatif aracılığıyla yakalanan ürünler açık arttırma usulü ile satılmaktadır.

Foto 18: Turgutreis Limanı ve Mezat Yeri



Turgutreis ve civarında yapılan balıkçılığa ilişkin genel bilgiler sırasıyla Tablo 102, 103 ve 104’te özetlenmiştir.

Tablo 102: Turgutreis balıkçılığının genel durumu

S.S. Turgutreis Su Ürünleri Kooperatifi	
Kuruluş yılı	1998
Kayıtlı ortak sayısı	37
Aktif üye sayısı	37
Sadece balıkçılıktan geçinen balıkçı sayısı	20
Üye olmayanların sayısı	10
Kayıt dışı tekne sayısı	50
Kooperatifin faaliyet alanındaki toplam balıkçı sayısı	95
Kooperatife üye olma oranı (%)	39
Aktif üye oranı (%)	100
Kooperatifte çalışan sayısı	2
Pazarlama faaliyeti-Mezat	Yok
Tekne ve motor özellikleri	
Ortalama tekne yaşı	9
Ortalama tekne boyu (m)	6,5
Ortalama motor yaşı	12,4
Ortalama motor gücü (HP)	9,5
Avcılık ile ilgili bazı göstergeler (KÖB)	
Toplam tekne sayısı	45
Tayfa sayısı	1
Deniz iş günü	212

Tablo 103: Turgutreis balıkçılığında hedef su ürünleri türleri, av zamanları ve av araçları

Su Ürünleri Türü	Yoğun Avcılık Zamanı	Av Aracı
Ahtapot (<i>Octopus vulgaris</i>)	Kasım-Mayıs	Ahtapot çaparisi,
Barbun-Tekir (<i>Mullus sp.</i>)	Ekim-Ocak	Uzatma ağları
Çipura (<i>Sparus aurata</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
İskorpit/Adabeyi (<i>Scorpaena scrofa</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
Karagöz (<i>Diplodus vulgaris</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları, Paragat
Kefal (<i>Mugil spp.</i>)	Eylül-Ocak	Uzatma ağları
Kupes (<i>Boops boops</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
Lahos (<i>Epinephelus aeneus</i>)	Ağustos-Ocak	Paragat
Melanur (<i>Oblada melanura</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları, Paragat
Mercan (<i>Pagellus erythrinus</i>)	Nisan-Ekim	Uzatma ağları, Paragat
Sargos (<i>Diplodus sargus</i>)	Tüm yıl	Paragat
Sarpa (<i>Sarpa salpa</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
Sinagrit (<i>Dentex dentex</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları, Paragat
Yabani mercan (<i>Pagellus acarne</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları

Balıkçılığın Durumu

Turgutreis balıkçılığında yaşanan en önemli sorunlar olarak yunus ve fok gibi deniz memelilerinin ağlara yaptıkları zararlar, amatör ve ruhsatsız yapılan balıkçılığın giderek ticarileşmesi ile ürünlerin düşük fiyat bulması ve pazarlama gibi sorunlar ön plana çıkmaktadır.

Barbun fanyalı uzatma ağı tüm yıl, Hüseyin Burnu-Gümüşlük arasındaki 10–75 m derinliklerdeki çamur, erişte ve taşlık sahalarda kullanılmaktadır. Gün doğumu ve gün batımında zig zag ya da S şeklinde atılan ağlar, 1–2 saat suda kaldıktan sonra toplanır. Hedef türlerin barbun, tekir, mercan, karagöz, sinagrit, adabeyi ve iskorpit olduğu bu ağlarda, tesadüfi ürün olarak ahtapot ve sübye, iskarta olarak ise ot balıkları, isparoz, müren ve lokum balığı (zurna) yakalanmaktadır.

Tablo 104: Turgutreis balıkçılığında kullanılan başlıca av araç gereçleri ve tahmini sayıları

Av	Tekne	Av Takımı Sayısı *
Barbun Sade	15	20–40
Barbun Fanyalı	15	20–40
Mercan Sade	10	30+30
Kalın Ağ	2-3	30
Voli Ağ	4-5	3
İnce Paragat	20	2 (300+300) 600
Kalın Paragat	10	1 (150 iğne)
Parangula	100	2 adet üçlü

* Birim av aracı için sayılar uzatma ağılarında posta, paragatta sepet, trol ve gırgırda takım olarak esas alınmıştır.

Balıkçılar yunusların saldırısından dolayı yılda her teknenin 30 posta ağının zarar görüp atılmasından ve 18 mm misinadan yapılan ağların ise ince barbun ve mercanı yakalamasından yakınmaktadırlar. İnce paragat tüm yıl boyunca Hüseyin Burnu-Gümüşlük arasında 10–80 m derinliklerdeki kum, kayalık ve çamur sahalara “Z” şeklinde atılmaktadır. Gündüz ve geceleri atılan ince paragatlar bir saat suda kaldıktan sonra toplanır. Yem olarak mamun, sübye ve kalamar kullanılmakta, balık genellikle takım suya atılır ya da kaldırılırken vurmaktadır. Hedef türün mercan, çipura, karagöz ve sargos olduğu ince paragatta, tesadüfen palamut ve turna, ıskarta olarak ise yılan balığı ve müren yakalanmaktadır. Kalın paragat Ağustos-Ekim ayları arasında Hüseyin Burnu-Gümüşlük arasında 10–80 m derinliklerdeki kum, kayalık ve çamur sahalara “Z” şeklinde atılmaktadır. Tüm gün atılan kalın paragatlar bir saat suda kaldıktan sonra toplanır. Yem olarak tirsi ve sardalye kullanılmaktadır. Hedef türün sinagrit, fangri ve lâhos olduğu kalın paragatta, ıskarta olarak ise yılan balığı, köpek balığı, vatoz ve müren yakalanmaktadır.

Voli fanyalı uzatma ağı tüm yıl, Kıyıada, sahil kıyıları ve Hüseyin Burnu-Gümüşlük arasında 1–15 m arası derinliklerdeki taş, kum ve eriştelik zeminlerde kullanılmaktadır. Ağlar salyangoz şeklinde ya da düz (kefal için) olarak atılmaktadır. Bazen gün batımında atılıp 10 dakikada kaldırılmakta, bazen suda 3 saat kalmakta, bazen de akşam atılıp sabah kaldırılmaktadır. Çipura, kefal, melanur ve sarpa'nın hedeflendiği avcılıkta, tesadüfi olarak sargos, levrek ve karagöz, ıskarta olarak ise ot balıkları, lokum balığı, iskorpit ve vatoz yakalanmaktadır.

Mercan sade uzatma ağı, Hüseyin Burnu ve Yalıkavak önlerinde 10–75 m derinlikler arasındaki tragana, çamur ve taşlık sahalara sabah gün ağarmadan Z şeklinde atılmakta ve 1–2 saat sonra toplanmaktadır. Hedef türlerin mercan ve adabeyi olduğu ağlarda, tesadüfi olarak karagöz ve bakalyaro çıkmakta, vatoz, ısparoz, köpek balığı ve lokum balığı ise ıskarta edilmektedir (Tokaç vd. 2010).

3.18.6. Balıkçı Barınakları

3.18.6.1. Torba Balıkçı Barınağı

Torba Balıkçı Barınağı'na ait uydu görüntüsü ve barınağa ait özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 51: Torba Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü



Tablo 105 : Torba Balıkçı Barınağı Özellikleri
Barınma Yeri Özellikleri

Barınma Yeri Özellikleri	
Koordinatlar	37° 07' 39" N / 27° 22' 45" E
Niteliği	Barınma yeri
Ana Mendirek Boyu	207 metre
Tali Mendirek Boyu	20 metre
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	Mevcut Değil
Korunan Su Alanı	4.5 ha
Altyapı Durumu	Elektrik, su, fener
Üstyapı Durumu	İşletme binası
Rıhtım Kapasitesi	85 adet
Yoğunluk	88.20%
İşletme Şekli	Kira
İşletmecisi Kuruluş	S.S. Torba Su Ürünleri Koop.
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Asfalt (3.3 km)

3.18.6.2. Türkbükü Balıkçı Barınağı

Türkbükü Balıkçı Barınağı'na ait uydu görüntüsü ve barınağa ait özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 52 : Türkbükü Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü



Tablo 106: Türkbükü Balıkçı Barınağı Özellikler

Barınma Yeri Özellikleri	
Koordinatlar	37° 07' 43" N / 27° 20' 58" E
Niteliği	Barınma yeri
Ana Mendirek Boyu	143.4 metre
Tali Mendirek Boyu	Mevcut Değil
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	180 metre
Korunan Su Alanı	0.36 ha
Altyapı Durumu	Elektrik, su, fener
Üstyapı Durumu	Balık satış yeri
Rıhtım Kapasitesi	50
Yoğunluk	170%
İşletme Şekli	Kira
İşletmecisi Kuruluş	S.S. Göl Gökçebel-Türkbükü Koop.
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Asfalt (14.5 km)

3.18.6.3. Gündoğan Balıkçı Barınağı

Gündoğan Balıkçı Barınağı'na ait uydu görüntüsü ve barınağa ait özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 53 : Gündoğan Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü



Tablo 107: Gündoğan Balıkçı Barınağı Özellikler
Barınma Yeri Özellikleri

Barınma Yeri Özellikleri	
Koordinatlar	37° 06' 34" N / 27° 17' 40" E
Niteliği	Barınma yeri
Ana Mendirek Boyu	199 metre
Tali Mendirek Boyu	34 metre
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	60 metre
Korunan Su Alanı	3.5 ha
Altyapı Durumu	Elektrik, su, fener
Üstyapı Durumu	İşletme binası, Balık satış yeri
Rıhtım Kapasitesi	50
Yoğunluk	146%
İşletme Şekli	Kira
İşletmeci Kuruluş	S.S. Gündoğan Koop.
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Asfalt (14.5 km)

3.18.6.4. Yalıkavak Balıkçı Barınağı

Yalıkavak Balıkçı Barınağı'na ait uydu görüntüsü ve barınağa ait özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 54: Yalıkavak Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü



Tablo 108: Yalıkavak Balıkçı Barınağı Özellikler
Barınma Yeri Özellikleri

Barınma Yeri Özellikleri	
Koordinatlar	37° 06' 28" N / 27° 17' 33" E
Niteliği	Barınma yeri
Ana Mendirek Boyu	125 metre
Tali Mendirek Boyu	30 metre
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	50 metre
Korunan Su Alanı	3.6 ha
Altyapı Durumu	Elektrik, su
Üstyapı Durumu	İşletme binası, Balık satış yeri
Rıhtım Kapasitesi	65
Yoğunluk	92%
İşletme Şekli	Geçici devir
İşletmecisi Kuruluş	S.S. Yalıkavak S.Ü. Koop.
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Asfalt (10.5 km)

3.18.6.5. Turgutreis Balıkçı Barınağı

Turgutreis Balıkçı Barınağı'na ait uydu görüntüsü ve barınağa ait özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 55 : Turgutreis Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü



Tablo 109: Turgutreis Balıkçı Barınağı Özellikler

Barınma Yeri Özellikleri	
Koordinatlar	36° 57' 59" N / 27° 17' 38" E
Niteliği	Barınma yeri
Ana Mendirek Boyu	120 metre
Tali Mendirek Boyu	25 metre
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	59 metre ve 69 metre
Korunan Su Alanı	12 ha
Altyapı Durumu	Elektrik, su
Üstyapı Durumu	işletme binası, Balık satış yeri
Rıhtım Kapasitesi	85
Yoğunluk	52,9%
İşletme Şekli	Kira
İşletmecisi Kuruluş	S.S. Turgutreis Koop.
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Asfalt (0 km)

3.18.6.6. Akyarlar Balıkçı Barınağı

Akyarlar yarımadası Bodrum Yarımadası'nın güneybatısında, doğuda Koca Burun ile 0.80 mil batıdaki Akyarlar Burnu'nun arasında kuzeye doğru girmiş bir koydur. Karşısındaki Kos Adasına 3 mil mesafededir. Akyarlar Balıkçı Barınağı ile ilgili uydu görüntüsü aşağıda ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 56: Akyarlar Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü



Tablo 110: Akyarlar Balıkçı Barınağı Özellikleri
Barınma Yeri Özellikleri

Barınma Yeri Özellikleri	
Koordinatlar	37° 02' 04" N / 27° 58' 58" E
Niteliği	Barınma yeri
Ana Mendirek Boyu	136 metre
Tali Mendirek Boyu	Mevcut değil
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	99 metre ve 41.5 metre
Korunan Su Alanı	0.6 ha
Altyapı Durumu	Elektrik, su
Üstyapı Durumu	
Rıhtım Kapasitesi	65
Yoğunluk	115,4%
İşletme Şekli	Kira
İşletmeci Kuruluş	S.S. Akyarlar Su Ürünleri Koop.
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Asfalt (9 km)

3.18.6.7. Ören Balıkçı Barınağı

Muğla ilinin Milas ilçesine bağlı olan Ören Mahallesinde yer almaktadır. Ören Balıkçı Barınağı uydu görüntüsü ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 57 : Ören Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü



Tablo 111: Ören Balıkçı Barınağı Özellikler
Barınma Yeri Özellikleri

Barınma Yeri Özellikleri	
Koordinatlar	37° 02' 57" N / 28° 19' 29" E
Niteliği	Barınma yeri
Ana Mendirek Boyu	120 metre
Tali Mendirek Boyu	Mevcut değil
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	80 metre
Korunan Su Alanı	0,5 ha
Altyapı Durumu	-
Üstyapı Durumu	-
Rıhtım Kapasitesi	20 adet
Yoğunluk	75.00%
İşletme Şekli	bilgi mevcut değil
İşletmecisi Kuruluş	bilgi mevcut değil
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Asfalt (40 km)

3.18.7. Su Ürünleri Üretim Yerleri

3. bölgede Muğla ilinde yer alan su ürünleri yetiştiricilik tesisleri Tablo 112'de ve çiftliklerin lokasyonları Şekil 21'de gösterilmektedir. (GTHB, 2016)

Tablo 112: 3. bölgede yer alan balık çiftlikleri, balık tür ve kapasiteleri

İLÇE	SAHİBİ	TÜR	KAPASİTE	YAVRU KAPASİTESİ	ADRES
Bodrum	SÜRSAN A.Ş. (Marin)	Çipura-Levrek	550	0	İKİZADALAR MEVKİİ / TORBA KÖYÜ
Bodrum	TUNCA BALIK LTD. ŞTİ. (YOSUN)	Çipura-Levrek	300	0	KIYIKIŞLACIK KÖYÜ ÇAMLILİMAN MEV.
Bodrum	HATKO TEKNİK	Çipura-	1000	0	Acı Su Sok. 19/C Beşiktaş-

	DONANIMLAR MÜMESSİLLİK TİC.A.Ş	Levrek			İstanbul
Bodrum	ORSA SU ÜR.SAN.TİC.İTH.İHR. LTD.ŞTİ.	Çipura- Levrek	600	0	SALİH ADASI BATI AÇIKLARI / ÇARŞI MAH.HİLMİ URAN MEY.NO:10-BODRUM
Bodrum	Abalıoğlu Yem Soya ve Tekstil San. A.Ş.	Çipura- Levrek	300	0	İNCEBURUN AÇIKLARI MEŞELİK KÖYÜ / YOKUŞBAŞI MAH.CEVAT ŞAKİR CAD.BASIN SİTESİ NO:285 BODRUM
Bodrum	HATKO TEKN. DON. MÜMES. VE TİC. A.Ş.	Çipura- Levrek	950	0	GÜNDOĞAN BELDESİ KÜÇÜK TAVŞAN ADASI BODRUM P.K.170 BEŞİKTAŞ-İST.
Bodrum	KILIÇ A.Ş. (Off-Shore- 1)	Çipura- Levrek	4000	0	SALİH ADASI MEVKİİ SAZKÖY / ATATÜRK CD. ÇUKURBAHÇESOK.NO:4- BODRUM
Bodrum	SÜRSAN SU ÜR.SAN.TİC.A.Ş.	Çipura- Levrek	300	0	SALİH ADASI SAZ KÖYÜ / 2. TAŞOCAĞI CAD.DAMLA SOK.DAMLAHAN K:4 MECİDİYEKÖY-İST.
Bodrum	SÜRSAN SU ÜRÜNLERİ SAN VE TİC A.Ş.	Çipura- Levrek	2000	0	TORBA KÖYÜ, İKİZADALAR MEV
Bodrum	KILIÇ A.Ş. (Ak-Ba-2)	Diğer	2000	0	SALİH ADASI KUZEYBATI AÇIKLARI / Atatürk Cad. Çukurbahçe Sok. No:4 BodrumMUĞLA
Bodrum	SÜRSAN A.Ş. (İkizadalar)	Çipura- Levrek	1500	0	İKİZADALAR MEV.TORBA EMİRHAN CAD.BOROĞLU APT.NO:50/2D.3/A DİKİLTAŞ-İST.
Bodrum	SÜRSAN SU ÜRÜNLERİ SANAYİ TİCARET A.Ş.	Çipura- Levrek	300	0	GÜLLÜK YOLU 2 KM. KOCAKIŞLA MAH. EKİNANBARI KÖYÜ/MİLAS
Bodrum	SÜRSAN A.Ş. (Eren)	Çipura-	300	0	

		Levrek			
Bodrum	KILIÇ A.Ş.(Kılıç Birlik)	Çipura- Levrek	1800	0	SALİH ADASI KUZEYBATI AÇIKLARI / ATATÜRK CAD.ÇUKURBAHÇE SK.BODRUM MUĞLA
Bodrum	SÜRSAN A.Ş.(ADA-1)	Çipura- Levrek	2500	0	SALİH ADASI SAZ KÖYÜ / 2.TAŞOCAĞI CAD. DAMLA SOK.DAMLA HAN KAT:4 80300 MECİDİYEKÖY-İSTANBUL
Bodrum	KILIÇ A.Ş.(Kılıç Salih Adası)	Çipura- Levrek	1800	0	ATATÜRK CD. ÇUKURBAHÇESOK.NO:4- BODRUM
Bodrum	KILIÇ A.Ş.(Kılıç Kuyucak)	Çipura- Levrek	1200	0	SALİH ADASI KUZEYBATI AÇIKLARI / ATATÜRK CD. ÇUKURBAHÇESOK.NO:4- BODRUM
Bodrum	SÜRSAN SU ÜR.SAN.TİC.A.Ş. (Grida)	Çipura- Levrek	900	0	
Bodrum	HATKO TEK. DON. MÜME. VE TİC. A.Ş. (HATBA DEN.ÜR.T	Çipura- Levrek	270	0	K.TAVŞAN ADASI AÇIKLARI GÜNDOĞAN BELDESİ /GÖLTÜRBÜKÜ BODRUM
Bodrum	NİZAMOĞLU YEM LTD ŞTİ	Çipura- Levrek	300	0	SALİH ADASI KUZEYİ MEVKİİ, SAZKÖY-BODRUM / TÜRKEVLERİ KÖYÜ MİLAS
Bodrum	KILIÇ A.Ş.(Kılıç Erşen)	Çipura- Levrek	950	0	SALİH ADASI KUZEYBATI AÇIKLARI SAZKÖY BODRUM / MİLAS BODRUM KARAYOLU 18. KM. KEMİKLER KÖYÜ- MİLAS
Bodrum	HATKO Teknik Don. Müh. ve Tic. A. Ş.	Çipura- Levrek	1500	0	GÖLKIRI MEVKİİ GÖLPET KARŞISI GÖLTÜRBÜKÜ BODRUM/MUĞLA
Bodrum	GÜNDOĞDU SU	Çipura- Levrek	300	0	SALİH ADASI BATISI SAZKÖY /

	ÜRÜNLERİ ÜRETİM VE PAZARLAMA SANAYİ				GÖLTÜRKBÜKÜ BELDESİ, BODRUM
Bodrum	KILIÇ A.Ş. (Off-Shore-2)	Diğer	2000		SALİH ADASI KUZEYBATI AÇIKLARI SAZKÖY / ATATÜRKCD. ÇUKURBAHÇESOK.NO:4- BODRUM
Bodrum	KILIÇ A.Ş. (Güney Ege)	Diğer	1960	0	SALİH ADASI KUZEYBATI AÇIKLARI, BODRUM / MİLAS BODRUM KARAYOLU 18. KM. KEMİKLER KÖYÜ-MİLAS

Şekil 21: 3. bölgede bulunan balık üretim yerleri



3.18.8. Projeksiyon ve Gelişme Potansiyellerinin Değerlendirilmesi

Alt bölgede gerek su ürünleri üretim tesisleri gerekse de balık avcılığı için gelişme potansiyelleri vardır.

3.19. 4. Bölgedeki Su Ürünleri ve Balıkçılık

3.19.1. Akyaka

Akyaka, Türkiye'nin Özel Çevre Koruma (ÖÇK) bölgelerinden biri olan ve Bodrum ile Datça Yarımadası arasında kalan Gökova ÖÇK bölgesi içinde yer almaktadır. Akyaka, Gökova Körfezi'nin (Foto 19). Akçapınar ile birlikte önemli iki balıkçı limanından birisidir (Foto 20). 2000 yılı nüfus istatistiklerine göre, kış nüfusu 2198, yaz nüfusu 10000 civarında olan belde doğal güzellikleri ve özgün mimari kimliği ile dikkate çekmektedir. Akyaka'nın en önemli gelir kaynaklarını turizm, tarım ve balıkçılık oluşturmaktadır.

Akyaka'da, balıkçıların büyük bir bölümünü çatısı altında toplayan bir kooperatif mevcuttur (Tablo 113). S.S. Akyaka Su Ürünleri Kooperatifi 1992 yılında, tamamı balıkçılıkla uğraşan toplam 19 ortak ile kurulmuş ve günümüzde 36 kayıtlı ortağa ulaşmıştır (Ünal ve diğ., 2009).

Akyaka'da balıkçılık küçük ölçekli ve geleneksel bir yapı sergilese de, 2009 yılı itibarıyla toplam 4 adet yerleşik gırgır teknesi vardır. Bununla birlikte, Akyaka ve civarında çoğunlukla uzatma ağıları ve paragat takımları ile küçük ölçekli balıkçılık yapılmaktadır. Balıkçı filosu, ahşap materyalden yapılmış ortalama 8 metre uzunluğunda teknelerden oluşmaktadır. Yörenin en önemli türleri arasında başta lahos olmak üzere sırasıyla, mercan, barbun, karides ve sinagrit sayılabilir (Tokaç vd. 2010).

Foto 19: Gökova Körfezi'nde uzatma ağının denize bırakılması



Foto 20: Akyaka Balıkçı Barınağı genel görünümü



Tablo 113: Akyaka balıkçılığının genel durumu

S.S. Akyaka Su Ürünleri Kooperatifi	
Kuruluş yılı	1992
Kayıtlı ortak sayısı	36
Aktif üye sayısı	29
Sadece balıkçılıktan geçinen balıkçı sayısı	28
Üye olmayanların sayısı	5
Kayıt dışı tekne sayısı	1
Kooperatifin faaliyet alanındaki toplam balıkçı sayısı	41
Kooperatife üye olma oranı (%)	88
Aktif üye oranı (%)	81
Kooperatifte çalışan sayısı	1
Pazarlama faaliyeti-Mezat*	Mezat yok

* Kooperatif, üyelerinin balığını pazarlamakta ancak mezat yapılmamaktadır (Ünal ve diğ. 2009).

Balıkçılığın Durumu

Gökova Körfezi'nde balıkçılık yapan Akyaka balıkçıları uzatma ağlarını yoğun olarak Şubat, Mart, Nisan ve Mayıs aylarında olmak üzere tüm yıl kullanırken, yaz aylarında daha çok paragat ile avcılık yapmaktadırlar (Tablo 144). Akyaka balıkçılığında sade uzatma ağları yanı sıra, özellikle fanyalı uzatma ağları kullanılmaktadır. Bunlar sırasıyla, karides, sinagrit, barbun, dil ağı ve voli fanyalı uzatma ağlarıdır (Foto 21).

Tablo 114: Akyaka balıkçılığında kullanılan başlıca av araç gereçleri ve tahmini sayıları

Av Aracı/Yöntem	Tekne Sayısı	Av Takımı Sayısı *
Sade ve Fanyalı Uzatma Ağı	3	-
Paragat + Uzatma Ağı	12	-

*Birim av aracı için sayılar uzatma ağlarında posta, paragatta sepet, trol ve gırgırda takım olarak esas alınmıştır.

Foto 21: Akyaka balıkçılığında kullanılan uzatma ağları



3.19.2. Akçapınar-Gökova Körfezi

Akçapınar, Muğla'nın Ula İlçesi Akyaka Beldesi'ne bağlı bir balıkçı köyüdür. Gökova Körfezi'nin Akyaka ile birlikte ikinci önemli balıkçılık merkezidir. Akçapınar, Gökova Körfezi'nin ucunda, denizin karayla buluştuğu noktada bulunmaktadır. 2007 yılı nüfus istatistiklerine göre yerleşik nüfusu 568 olan ve Özel Çevre Koruma Alanı statüsüne alınmış Akçapınar'ın en önemli gelir kaynağını tarım ve balıkçılık oluşturmaktadır. Akçapınar da Akyaka gibi av sahası olarak genellikle Gökova iç körfezi kullanan bir su ürünleri kooperatifine sahiptir. Balıkçı filosu, Akyaka'da yerleşik balıkçı tekneleriyle benzerlik göstermekte, ahşap materyalden yapılmış ortalama 8 metre uzunluğunda teknelerden oluşmaktadır (Foto 22) ancak, filo daha genç (9,3 yıl), motor güçleri daha yüksektir (27,6 BG). Akçapınar balıkçıların büyük bir bölümü su ürünleri kooperatifi çatısı altında faaliyet göstermektedir. 1973 yılında kurulmuş S.S. Gökova ve Havalisi Akçapınar Su Ürünleri Kooperatifi (Tablo 115), sadece Gökova Körfezi'nde değil tüm Güney Ege'deki en eski balıkçı kooperatiflerinden biridir (Ünal ve Erdem, 2009).

Foto 22: Akçapınar Balıkçı Barınağı



Tablo 115: Akçapınar balıkçılığının genel durumu

S.S. Gökova ve Havalisi Akçapınar Su Ürünleri Kooperatifi	
Kuruluş yılı	1973
Kayıtlı ortak sayısı	32
Aktif üye sayısı	15
Sadece balıkçılıktan geçinen balıkçı sayısı	10
Üye olmayanların sayısı	1
Kayıt dışı tekne sayısı	Yok
Kooperatifin faaliyet alanındaki toplam balıkçı sayısı	33
Kooperatife üye olma oranı (%)	97
Aktif üye oranı (%)	47
Kooperatifte çalışan sayısı	1
Pazarlama faaliyeti-Mezat*	Mezat Yok

*Kooperatif, üyelerinin balığını pazarlamakta ancak mezat yapılmamaktadır (Ünal ve diğ. 2009).

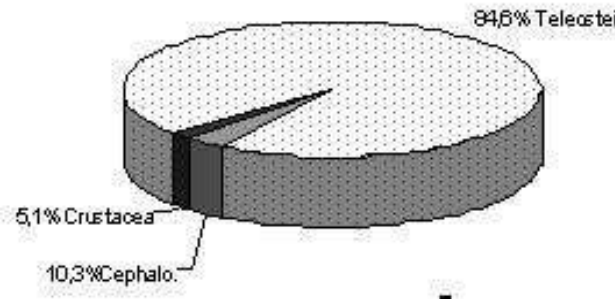
Balıkçılığın Durumu

Gökova Körfezi'nde balıkçılık yapan Akçapınar balıkçıları çoğunlukla, uzatma ağları ve paragat ile avcılık yapmaktadırlar. Uzatma ağları tüm yıl kullanılmakta, dönemine göre bazen paragat ve bazen de uzatma ağları ile balıkçılık yapılmaktadır. Bölgede en çok kullanılan av takımlarından bazıları sırasıyla, sade palamut uzatma ağı, barbun sade misina uzatma ağı, sardalye sade uzatma ağı, voli fanyalı uzatma ağı, biledye ağı ve kefal fanyalı

yüksek uzatma ağıdır (Tokaç vd. 2010). Barınma limanlarına bağlı toplam 28 adet teknenin, %14,3'ü yalnızca uzatma ağı teknesi, %85,7'si hem parakete hem de uzatma ağı kullanılmaktadır (Tablo 116). Gökova Körfezi'nde örneklenen 28 adet teknenin büyük bölümü 7-9 m boyunda, 9-28 hp motor gücünde, Bozburun (Muğla) yapımı ve piyade tipinde olup, tamamı ahşap materyalden yapılmıştır. Bu teknelerde genellikle 1, bazen 2, nadiren ise 3 personel bulunmaktadır. Balıkçılar çoğunlukla aileleriyle birlikte ve gününbirlik balığa çıkmaktadırlar.

Parakete takımı da taşıyan pek çok uzatma ağı balıkçısı, avlanma zamanları yoğun olarak Şubat, Mart, Nisan ve Mayıs aylarında olmak üzere tüm yıl kullanırken; yaz aylarında paraketelerle de avcılık yapmaktadırlar. Avlanma bölgeleri ve bölgelerine ilişkin rapor ve çalışmaya rastlanmamıştır. Gökova Körfezi, trol avcılığına tamamen yasak iken, 3 adet gırgır teknesi bölgede çalışmaktadır. Gırgırlardan alınan sardalye (*Sardina pilchardus*), tirsi (*Alosa fallax nilotica*) türü balıklar parakete teknelerinin yem ihtiyacını büyük ölçüde karşılamaktadır. Gırgır yasağı döneminde (Mayıs-Eylül) ise sade, 250 göz derinliğinde, 17-18-20-22 mm göz genişliğindeki ağlar yemlik sardalye elde etmek için kullanılmaktadır. Kullanılan diğer ağların teknik özellikleri ise Tablo 70'de özetlenmiştir. Gökova Körfezi uzatma ağı av kompozisyonunda 33 tür balık, 4 tür kafadanbacaklı ve 2 tür eklembacaklı tespit edilmiştir (Tablo 117). Toplamda ağırlık olarak %13,9'luk payla en çok avlanan tür *Liza saliens* (kastroz) olurken, onu % 8,37 ile *Scomberomorus commerson* (ceylan), %7,16 ile *Pagellus erythrinus* (kırma mercan), %6,92 ile *Mullus surmuletus* (tekir) izlemiştir. Diğer türler sırasıyla *Octopus vulgaris* (ahtapot), *Saurida undosquamis* (zurna), *Penaeus kerathurus* (oluklu karides), *Epinephelus costae* (kara lahos), *Dentex dentex* (sinagrit) şeklinde devam etmektedir. Paraketenin hedef türü olan *Epinephelus aeneus* (beyaz lahos) ise %4,37'lik payla oldukça az oranda yakalanmıştır. Gökova Körfezi'nde karaya çıkarılan av gruplarına bakıldığında, toplam avın %84,6'sını kemikli balıklar (Teleostei), %10,3'ünü kafadanbacaklılar (Cephalopoda) ve %5,1'ini kabuklu eklembacaklılar (Crustacea) oluşturmuştur (Grafik 20).

Grafik 20: Gökova Körfezi'nde karaya çıkarılan avın gruplara göre yüzde dağılımı



Tablo 116: Limanlara bağlı uzatma ağı teknelerinin dağılımları

Balıkçı	N	Uzatma Ağı		Parakete + Uzatma Ağı	
		N	%	N	%
Akyaka	15	3	20,0	12	80,
Akçapın	13	1	7,7	12	92,
<i>Toplam</i>	28	4	14,3	24	85,

Tablo 117: Gökova Körfezi'nde kullanılan uzatma ağları ve bazı teknik özellikleri.

Ağın türü	Göz genişliği (mm)	Posta adedi	Yüksekli ği (göz sayısı)	Tor Materyali İp /Kalınlığı	Ağın Tipi	Yoğun lanıldığı dönem
Barbun	22-23-24-25-28	2-22	33-60	PA,210d/3	Fanyalı ve	Tüm yıl
Karides	20	10-	50-60	PA,110d/2	Fanyalı	Mart-
Sinagrit	36-40-42	12-	33-52.5	PA,210d/6	Fanyalı	Şubat-
Voli ağı	25-28-32	3-4	105-120	PA,210d/3	Fanyalı	Tüm yıl
Voli ağı	22-25	3-4	80-105	PA,210d/2	Fanyalı	Tüm yıl
Palamut	40-42	1-5	150-200-	PA,210d/4	Sade	Kasım-
Biledye	28-32	3	105	PA 210d/3	Fanyalı	Tüm yıl
Sardalye	17-18-20-22	2-4	250	PA,210d/2	Sade	Tüm yıl
Dil ağı	42	25	33	PA,210d/4	Fanyalı	Tüm yıl

Tablo 118: Gökova Körfezi'nde avlanan su ürünleri türleri

Tür	N	W	W
Teleostei			
<i>Alosa fallax nilotica</i> (Geoffroy Saint-Hilaire, 1808)	2	230	0,18
<i>Boops boops</i> (Linnaeus, 1758)	1	47	0,04
<i>Dentex dentex</i> (Linnaeus, 1758)	36	6151	4,85
<i>Dentex maroccanus</i> (Valenciennes, 1830)	1	141	0,11
<i>Diplodus anularis</i> (Linnaeus, 1758)	53	1673	1,32
<i>Diplodus sargus</i> (Linnaeus, 1758)	4	518	0,41
<i>Diplodus vulgaris</i> (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)	14	470	0,37
<i>Epinephelus aeneus</i> (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)	16	5541	4,37
<i>Epinephelus costae</i> (Steindachner, 1878)	21	6245	4,93
<i>Lithognathus mormyrus</i> (Linnaeus, 1758)	8	790	0,62
<i>Liza saliens</i> (Risso, 1810)	26	1762	13,9
<i>Merluccius merluccius</i> (Linnaeus, 1758)	6	648	0,51
<i>Mullus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)	5	398	0,31
<i>Mullus surmuletus</i> (Linnaeus, 1758)	12	8770	6,92
<i>Oblada melanura</i> (Linnaeus, 1758)	8	508	0,40
<i>Pagellus erythrinus</i> (Linnaeus, 1758)	11	9066	7,16
<i>Pomatomus saltatrix</i> (Linnaeus, 1766)	2	900	0,71
<i>Puntazzo puntazzo</i> (Cetti, 1777)	2	199	0,16
<i>Sarpa salpa</i> (Linnaeus, 1758)	1	200	0,16
<i>Saurida undosquamis</i> (Richardson, 1848)	78	7891	6,23
<i>Scomberomorus commerson</i> (Lacepede, 1802)	2	1060	8,37
<i>Seriola dumerili</i> (Risso, 1810)	11	3524	2,78
<i>Siganus luridus</i> (Rüppell, 1828)	14	1189	0,94
<i>Siganus rivulatus</i> (Forsk. 1775)	46	3139	2,48
<i>Solea vulgaris</i> (Quensel, 1806)	5	1328	1,05
<i>Sparus aurata</i> (Linnaeus, 1758)	5	1643	1,30
<i>Sphyraena sphyraena</i> (Linnaeus, 1758)	5	4312	3,40
<i>Trachurus mediterraneus</i> (Steindachner, 1868)	16	3615	2,85
<i>Trachurus trachurus</i> (Linnaeus, 1758)	5	2010	1,59
<i>Trigla lucerna</i> (Linnaeus, 1758)	1	252	0,20
<i>Umbrina cirrosa</i> (Linnaeus, 1758)	2	2450	1,93

<i>Upeneus molluccensis</i> (Bleeker, 1855)	20	6197	4,89
<i>Uronoscopus scaber</i> (Linnaeus, 1758)	1	200	0,16
<i>Cephalopoda</i>			
<i>Loligo vulgaris</i> Lamarck, 1798	1	65	0,05
<i>Octopus vulgaris</i> Cuvier, 1797	5	8080	6,38
<i>Sepia elegans</i> Blainville, 1827	1	100	0,08
<i>Sepia officinalis</i> Linnaeus, 1758	8	2422	1,91
<i>Crustacea</i>			
<i>Callynectes sapidus</i> (Rathbun, 1896)	2	400	0,31
<i>Penaeus kerathurus</i> Forskal, 1775	22	7160	5,65
Toplam	10	1267	100

3.19.3. Barınma-Yanaşma Yerleri

3.19.3.1. Akyaka Yanaşma Yeri

Akyaka yanaşma yerine ait uydu görüntüsü ve özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 58: Akyaka Yanaşma Yeri Uydu Görüntüsü



Tablo 119: Akyaka Yanaşma Yeri Özellikleri

Barınma Yeri Özellikleri	
Koordinatlar	36° 46' 16" N / 27° 37' 16" E
Niteliği	Yanaşma yeri ve balıkçı barınağı
Ana Mendirek Boyu	367 metre
Tali Mendirek Boyu	112 metre
Rihtim Uzunluğu	406 metre ve 341 metre
Korunan Su Alanı	0,5 ha
Altyapı Durumu	Elektrik, Su
Üstyapı Durumu	Balık satış yeri

Rıhtım Kapasitesi	170 adet
Yoğunluk	58,2%
İşletme Şekli	Kira
İşletmeci Kuruluş	S.S. Akyaka S:Ü: Koop
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Asfalt (2.5 km)

3.19.3.2. Palamutbükü Balıkçı Barınağı

Palamutbükü Balıkçı Barınağı uydu görüntüsü ve barınağın özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 59: Palamutbükü Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü



Tablo 120: Palamutbükü Balıkçı Barınağı Özellikler
Barınma Yeri Özellikleri

Koordinatlar	36° 41' 01" N / 27° 34' 22" E
Niteliği	Balıkçı barınağı
Ana Mendirek Boyu	265metre
Tali Mendirek Boyu	63.1 metre
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	24.75 metre ve 60 metre
Korunan Su Alanı	13 ha
Altyapı Durumu	Elektrik, su, çekek yeri
Üstyapı Durumu	-
Halihazır Rıhtım Kapasitesi	100
Yoğunluk	100%
İşletme Şekli	Geçici Devir

İşletmeci Kuruluş	Palamutbükü Muhtarlığı
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Asfalt (117 km)

3.19.4. Su Ürünleri Üretim Yerleri

4. bölgede kıyısız alanda ve deniz yüzeyinde yetiştiricilik tesisi bulunmamaktadır.

3.19.5. Projeksiyon ve Gelişme Potansiyellerinin Değerlendirilmesi

Bölge ÖÇK alanı içerisinde olması sebebiyle Su ürünleri üretim ve avcılık sektörünün gelişim potansiyeli açısından zayıftır.

3.20. 5. Bölgedeki Su Ürünleri ve Balıkçılık

3.20.1. Dalyan-Köyceğiz

Tuzla (Boğaziçi) Dalyanı 320 ha yüzey alanına sahiptir ve ortalama derinliği 0.2-1 m arasında değişmektedir. Tuzla lagünü 3 bölümden oluşmaktadır. Bunlar; lagünün en büyük bölümünü kapsayan 20–30 cm derinliği olan iç bölüm, 50–60 cm derinliğe sahip ve balıkçılık faaliyetlerinin en yoğun olduğu merkezi bölüm ve kuzuluk ile deniz arasındaki kanalların bulunduğu dış kısımdır. Dalyan alanı S.S. Boğaziçi Balıkçılık Kooperatifi tarafından 1994 yılında 10 yıllığına kiralanmıştır. Dalyanda tümü kooperatif üyesi olan 60 tekne av yapmaktadır. Teknelerin yarısı motorlu olup bu tekneler aynı zamanda denizde de avlanmaktadır. Teknelerin boyları 5.5–9 m motor güçleri 6–28 hp arasında değişmektedir. Dalyanda uzatma ağları, pinterler ve kuzuluklar vasıtasıyla avcılık yapılmaktadır. Kuzuluklar daha çok Eylül-Ocak döneminde kapatılarak avcılık yapılmaktadır. Dalyandan 2001–2002 av sezonunda toplam avcılık yoluyla elde edilen ürün miktarı 9,5 ton olarak verilmiştir. Avlanan türler arasında kefal, çipura, levrek, dil ve yılanbalığı bulunmaktadır.

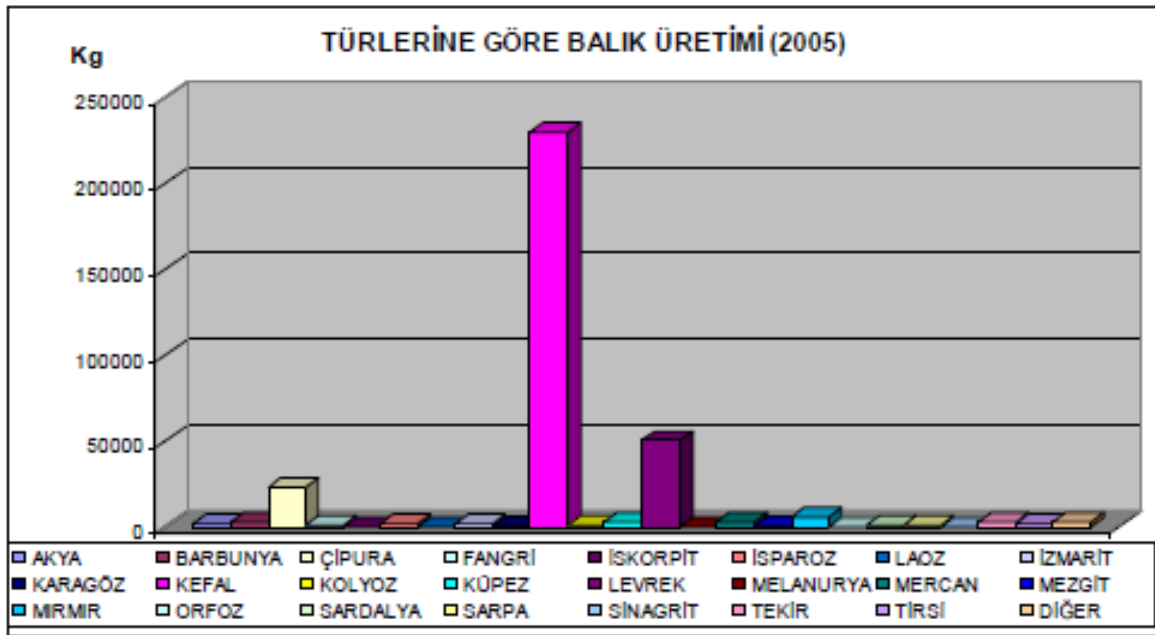
Köyceğiz lagünü 5.400 ha göl sahası ile gölü denize bağlayan yaklaşık 10 km uzunluğundaki kanalın iki yanında bataklık görünümündeki 1.150 ha delta sahasını kapsamaktadır. Gölü denize bağlayan kanalın genişliği 5–70 m ve derinliği 1–6 m arasında değişir. Göl alanının ortalama derinliği 5–6 m olup bazı yerlerde derinlik 30 m'ye ulaşmaktadır. Lagün alanı 4 ana bölümden oluşmaktadır. Bunlar; ana lagün bölümü (Köyceğiz Gölü), denize bağlantıyı sağlayan dalyan kanal ağı, kanal ağına bağlı olan Sülüngür Gölü ve denize geçici bir bağlantısı olan İztuzu Gölü'dür. Dalyan sahası ilk olarak 1971 yılında Dalyan Su Ürünleri Kooperatifi (DALKO) tarafından kiralanmıştır. Köyceğiz Gölü, Alagöl, Sülüklü Göl, İztuzu Gölü, kanal sistemi ve denizde Kızılburun ile Bozburun'u birleştiren hattın kuzeyi 1987 yılında 15 yıllığına tekrar DALKO tarafından kiralanmıştır. Kiralanan bu alan içinde kooperatif üyeleri dışında profesyonel balık avcılığına izin verilmemektedir.

DALKO'nun ortak üye sayısı 554 olup, kooperatife ait 11 tekne üyelere ait 300 tekne ve ortak balıkçılara ait 60 tekne mevcuttur. Bu teknelerin motor güçleri 5–85 hp, boyları ise 6-12 m arasında değişmektedir. Dalyanda avcılık faaliyetleri kuzuluklar, uzatma ağları ve pinterler ile yapılmaktadır. Lagün alanında 5 adet dalyan sisteminde 34 kuzuluk 8 avlu mevcuttur. Sülüngür Gölünde farklı yerlerde 19 kuzuluk 4 avlu, ana kanal üzerinde 15 kuzuluk 4 avlu vardır. Köyceğiz Dalyan sistemlerinden 2002 yılında toplam 180.914 kg balık yakalanmış ve 165 kg kefal yumurtası (havyar) üretilmiştir.

Köyceğiz gölünün lagün sistemiyle denize bağlanması dalyan balıkçılığı için uygun bir ortamının oluşmasına neden olmuştur. Tablo 121 ve Grafik 21'deki veriler, Muğla iline ait

deniz balıkları üretimi miktarlarını içermektedir; ayrıca Köyceğiz gölünü ve kanallarını kiralamış olan Dalko Su Ürünleri Kooperatifinin üretim alanını da kapsamaktadır. Dalko Su Ürünleri Kooperatifinin 601 üyesi ve 49 çalışanı bulunmaktadır. Kira şartnamesinde, yıllık su ürünleri üretim miktarına yönelik 216 ton/yıl kota mevcuttur. Kiralanan bu alanlarda ve sular üzerinde kurulu 4 adet kuzuluk sisteminde, öncelikli olarak kefal, ve bunu takiben sazan, yılan balığı, levrek ve çipura avcılığı yapılmaktadır. Ayrıca Sülüngür gölü'nde 16 adet ağ kafes ünitesi mevcut olup, burada çipura üretimi gerçekleştirilmektedir. Kooperatife ait 15 adet koruma teknesi ve 3 adet koruma botu bulunmaktadır. Köyceğiz dalyanında 2005 yılında avlanan balık türleri ve miktarı (Grafik 21) ve aylar bazında avcılık üretim miktarları Tablo 73'te gösterilmektedir (Köyceğiz-Dalyan Özel Çevre Koruma Bölgesi Biyolojik Zenginliğinin Tespiti ve Yönetim Planının Hazırlanması, Kesin Rapor, 2007)

Grafik 21: Köyceğiz dalyanında 2005 yılında avlanan su ürünleri türleri ve avlanma oranları



Mevcut istatistiklere göre, 1972 – 2005 yılları arasındaki 34 yıllık sürede Köyceğiz lagününde toplam 8768 ton su ürünleri üretimi yapılmıştır. En düşük üretim 1972 yılında 52 ton, en yüksek üretim ise 1994 yılında 444 ton olarak gerçekleşmiştir (Grafik 22). Genelde dalgalı bir seyir izleyen av istatistikleri dönemler halinde incelendiğinde, 1972 – 1981 yılları arasında ortalama üretimin 267 ton/yıl, 1982 – 1991 yılları arasında 271 ton/yıl ve 1992 – 2001 yılları arasında 254 ton/yıl olduğu görülmektedir. 2002 – 2005 yılları arasında ise en düşük değere inerek, ortalama 211 ton/yıl üretim gerçekleşmiştir.

Dalko Su Ürünleri Kooperatifi'nden elde edilen bilgilere göre, çalışma periyodunu kapsayan 2006 yılına ait toplam su ürünleri üretimi 172.2 tondur (1 Ocak – 30 Kasım 2006 itibarıyla). Bu üretimde 155.7 ton kefal, 6.5 ton levrek, 4.6 ton çipura, 2.4 ton mırmır, 1.0 ton yılanbalığı ve 2.9 ton diğer türler yer almaktadır. Dönem içindeki yumurta üretimi 112 kg olarak gerçekleşmiştir.

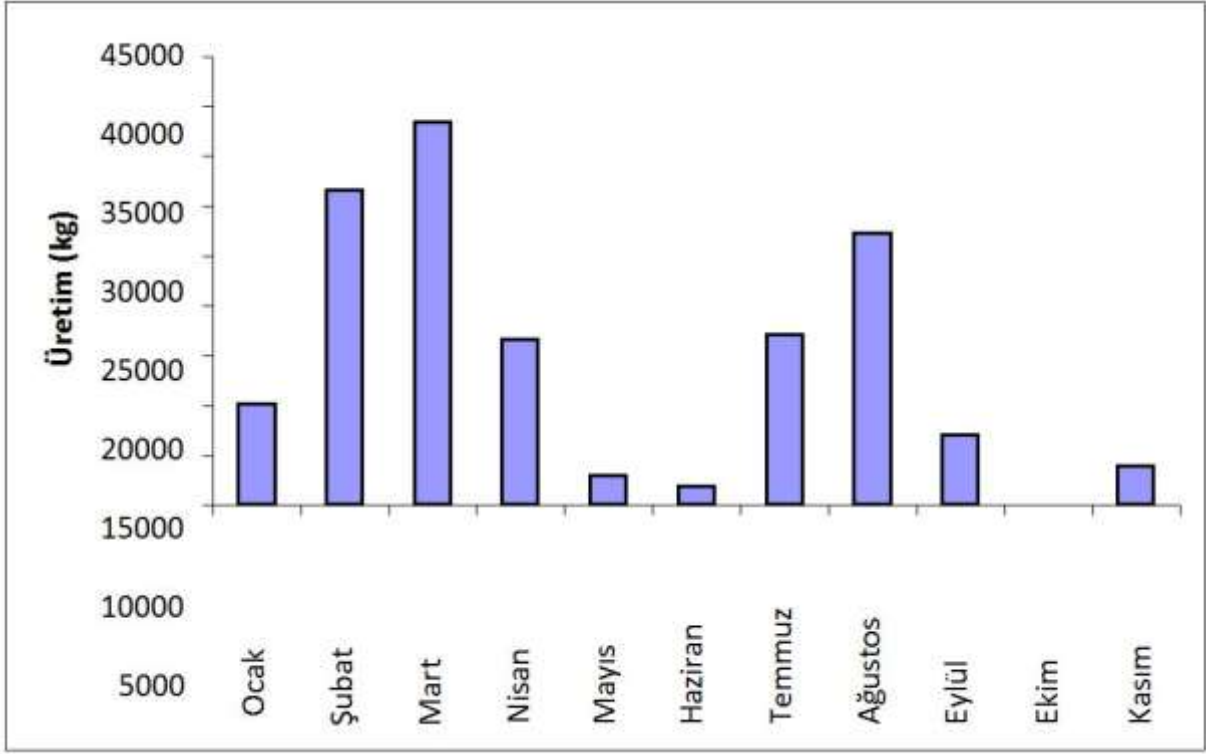
Kefal, çipura, levrek, mırmır ve diğer türlere ait aylık üretim miktarları Grafik 22, 23, 24, 25 ve 26'da verilmiştir.

Tablo 121: Bölgede Su Ürünleri Türü ve Avcı Oranları (2005)

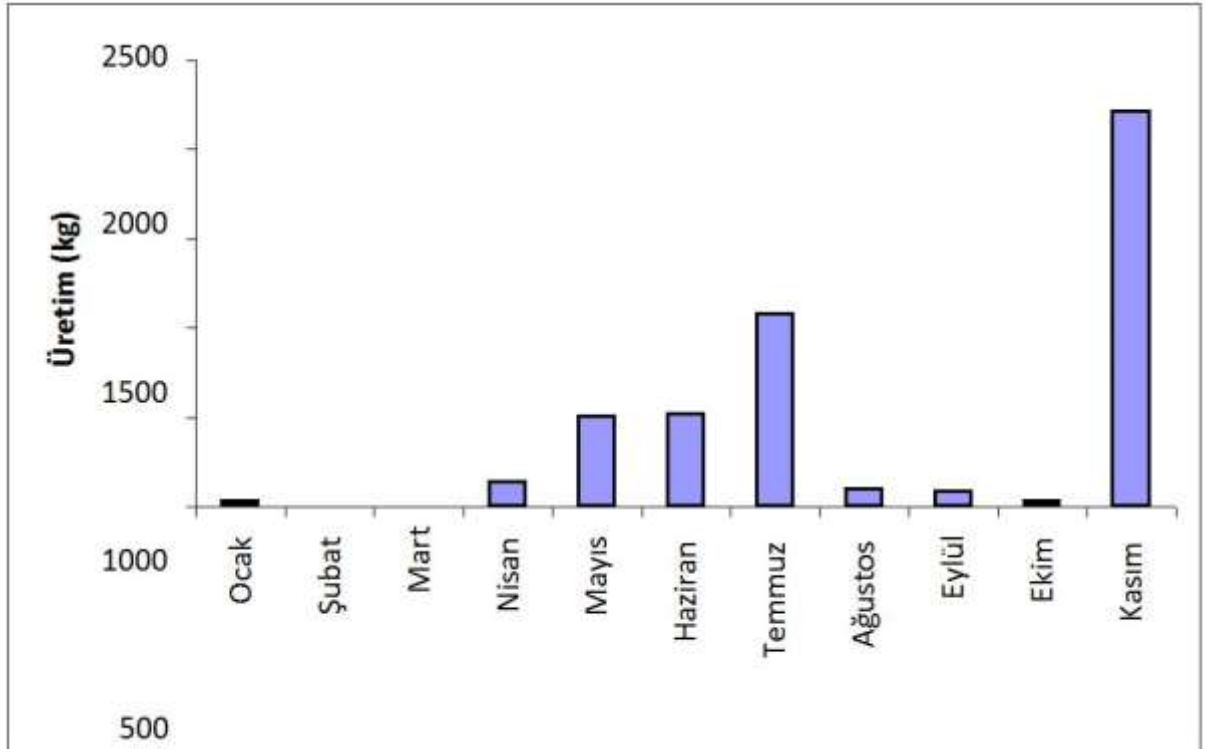
TÜRLERİ	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	TOPLA
Akya	180	130	120	110	145	135	160	140	200	190	190	190	1890
Barbunya	300	280	200	240	220	200	210	210	300	250	250	250	2910
Çipura	2200	1600	950	800	3500	3800	3400	3600	650	800	800	800	22900
Fangri	80	60	50	55	45	40	65	60	125	95	95	95	865
İskorpit	40	35	25	25	30	30	30	30	35	30	30	30	370
İsparoz	210	210	200	190	200	180	145	135	200	180	180	180	2210
Laoz	70	50	55	45	0	0	0	0	35	35	35	35	360
İzmarit	210	260	180	210	180	170	140	140	150	130	130	130	2030
Karagöz	65	55	40	45	35	35	30	30	50	43	43	43	514
Kefal	60000	32000	18000	11000	9000	14000	16000	18000	16000	3000	3000	30000	230000
Kolyoz	100	90	85	90	95	100	110	100	170	130	130	130	1330
Küpez	290	300	0	280	230	230	240	240	260	280	280	280	2910
Levrek	8000	4000	5500	4500	5700	5200	4200	4400	3200	1800	1800	2200	50500
Melanurya	30	30	25	30	28	30	30	33	33	33	33	33	368
Mercan	360	220	200	190	210	190	140	150	250	220	220	220	2570
Mezgit	30	45	45	40	35	35	35	35	35	30	30	30	425
Mırmır	1200	350	260	300	280	320	350	460	520	510	510	510	5570
Orfoz	80	45	50	40	0	0	0	0	0	0	0	0	215
Sardalya	75	140	135	130	120	90	60	60	60	60	60	60	1050
Sarpa	90	70	70	65	85	75	80	80	80	90	90	90	965
Sinagrit	40	30	25	30	27	28	35	35	30	25	25	25	355
Tekir	280	240	220	190	195	200	180	180	280	240	240	240	2685
Tirsi	200	180	190	170	160	170	145	145	165	175	175	175	2050
Diğer	250	200	300	250	260	260	240	240	220	220	220	220	2880
TOPLAM	74380	40620	26925	19025	20780	25518	26025	28503	23048	8566	8566	35966	337922

Kaynak: Köyceğiz-Dalyan Özel Çevre Koruma Bölgesi Biyolojik Zenginliğinin Tespiti ve Yönetim Planının Hazırlanması, Kesin Rapor, 2007

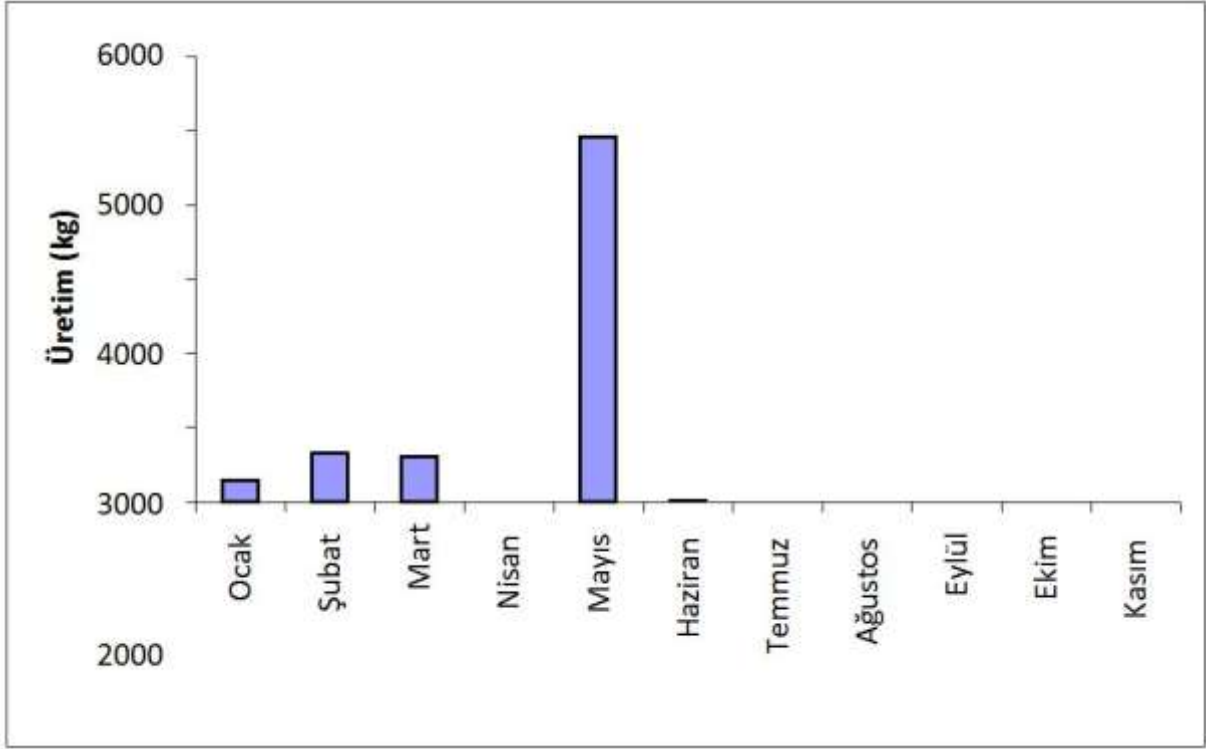
Grafik 22: Kefal Balıklarının 2006 Yılına Ait Üretim Miktarları



Grafik 23: Çipura'nın (doğal) 2006 Yılına Ait Üretim Miktarları



Grafik 24: Levrek Balığının (doğal) 2006 Yılına Ait Üretim Miktarları



3.20.2. Barınma-Yanaşma Yerleri

3.20.2.1. Köyceğiz Balıkçı Barınağı

Köyceğiz Balıkçı Barınağına ait uydu görüntüsü ve özellikler aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 60: Köyceğiz Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü



Tablo 122: Köyceğiz Balıkçı Barınağı Özellikleri

Koordinatlar	38° 24' 43" N / 27° 02' 26" E
Niteliği	Balıkçı barınağı
Ana Mendirek Boyu	80 metre
Tali Mendirek Boyu	mevcut değil
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	175 metre
Korunan Su Alanı	0.2 ha
Altyapı Durumu	-
Üstyapı Durumu	işletme binası
Halihazır Rıhtım Kapasitesi	40
Yoğunluk	75%
İşletme Şekli	Geçici Devir
İşletmeci Kuruluş	Köyceğiz Belediyesi
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Asfalt (2 km)

3.20.3. Su Ürünleri Üretim Yerleri

5. bölgede kıyısız alanda ve deniz yüzeyinde yetiştiricilik tesisi bulunmamaktadır.

3.20.4. Projeksiyon ve Gelişme Potansiyellerinin Değerlendirilmesi

Bölge, ÖÇK alanı içerisinde bulunmaktadır. Denizel ortamda su ürünleri üretim tesisi yoktur. Ancak Köyceğiz Dalyanı balık avcılığı yönüyle gelişme potansiyelleri vardır.

3.21. 6. Bölgedeki Su Ürünleri ve Balıkçılık

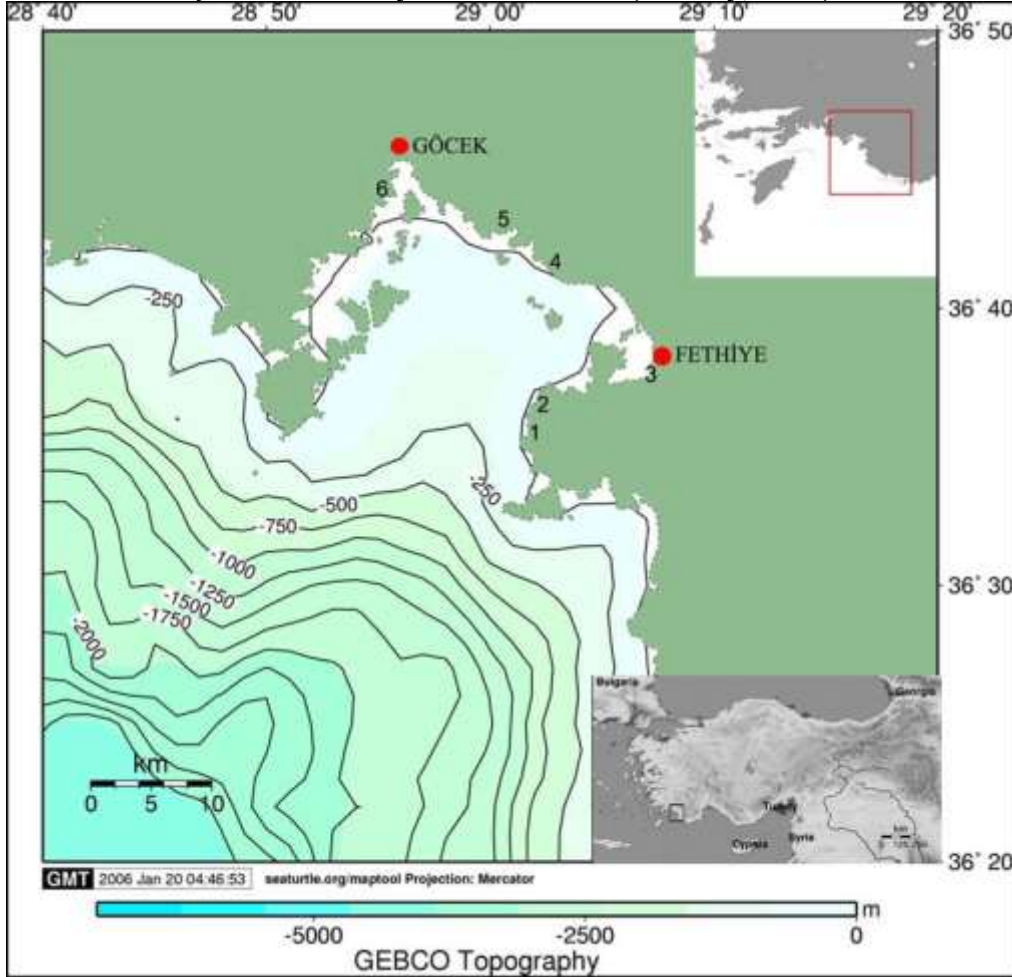
3.21.1. Fethiye Körfezi-Göcek

Fethiye Körfezi özel çevre koruma alanı olmasından dolayı balıkçılık aktivitelerinde büyük kısıtlamalar bulunmaktadır. Fethiye’de yerli halk yıllar içinde balıkçılıktan uzaklaşmıştır. Balıkçılık ticari gırgır tekneleri ile kısıtlıdır; ancak bu tekneler avcılık faaliyetlerini körfez dışında gerçekleştirmektedir. Gırgır tekneleri yerleşimin ve bölgenin balık ihtiyacını karşılamaktadır Tarım ve Köyişleri Bakanlığının 37/1 no’lu su ürünleri sirkülerinde, Fethiye körfezinde, Fethiye adası feneri (36° 38,824’ N- 29° 05,896’ E) ile Paçarız burnu (36° 38,517’ N- 29° 06,075’ E) arasında çekilen hattın doğusunda kalan sahada gırgır ağlarıyla su ürünleri avcılığı yasaklanmıştır. Küçük balıkçı tekneleri ile günübirlik balıkçılıkta yapılmaktadır. Fethiye Limanı’na kayıtlı 7–14 m uzunluğunda toplam 159 adet balıkçı teknesi bulunmaktadır (Tarım İlçe Müdürlüğü kayıtları). Verilere göre 66 işletmede üretilen alabalık 15.000 ton olup Türkiye çapında dağıtılmaktadır. Bölgedeki aile balıkçılarının bir kısmı tüm geçimlerini Orfoz, Lahoz gibi ekonomik değeri yüksek türlerden sağlamaktadır. Koruma altındaki birçok tür (özellikle böcek, büyük ayı ıstakozu, balıklar) ekonomik öneme sahip olduğundan zıpkınla veya ağlarla avlanmakta stoklara zarar verildiği görülmektedir. Dekoratif özelliğe sahip mollusklar (*Tonna galea*, *Charonia tritonis variegata*, *Erosaria spurca*, *Luria lurida*, *Lithophaga lithophaga* ve *Pinna nobilis*) ve ekinodermiler (*Echinaster sepositus*) amatör dalgıçlar tarafından sıkça toplanmaktadır. Yapılan

araştırmalarda ekonomik değeri yüksek omurgasızlardan olan ahtapotlara, seyrek rastlanılmasına rağmen hedef türler arasında yer alan diğer omurgasızlardan *Palinurus elephas*'a (Böcek) ve *Scyllarides latus*'a (Karavida) belirli alanlarda sıklıkla rastlanılmaktadır.

Tuncay (2007) Fethiye körfezinde yapmış olduğu yüksek lisans çalışmasında Fethiye'deki balık faunasını tespit etmiştir. Çalışmanın yürütüldüğü saha Şekil 22'de verilmektedir.

Şekil 22: Fethiye balık Faunası (Tuncay, 2007)



Çalışma sonucu elde edilen familya ve türlere ilişkin veriler Tablo 123'de gösterilmektedir.

Tablo 123: Fethiye Körfezindeki rnleri türleri (Tuncay, 2007).

FAMİLYA	TR
Lamnidae	<i>Isurus oxyrinchus</i> Rafinesque, 1810 <i>Squatina oculata</i> Bonaparte, 1840 <i>Raja clavata</i> Linnaeus, 1758
Dasyatidae	<i>Dasyatis pastinaca</i> (Linnaeus, 1758)
Gymnuridae	<i>Gymnura altavela</i> (Linnaeus, 1758)

Anguillidae	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758) <i>Muraena helena</i> Linnaeus, 1758
Ophichtidae	<i>Echelus myrus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Conger conger</i> (Linnaeus, 1758)
Clupeidae	<i>Alosa fallax nilotica</i> Lacepède, 1803 <i>Sardinella aurita</i> Valenciennes, 1847 <i>Sardina pilchardus</i> (Walbaum, 1792)
Engraulidae	<i>Engraulis encrasicolus</i> (Linnaeus, 1758)
Synodontidae	<i>Saurida undusquamis</i> (Richardson, 1848) <i>Synodus saurus</i> (Linnaeus, 1758)
Phycidae	<i>Phycis blennoides</i> (Brünnich, 1768) <i>Phycis phycis</i> (Linnaeus, 1766)
Merlucciidae	<i>Merluccius merluccius</i> (Linnaeus, 1758)
Atherinidae	<i>Atherina boyeri</i> Risso, 1810 <i>Atherinomorus lacunosus</i> Forster, 1801
Hemiramphidae	<i>Hemiramphus far</i> (Forsskål, 1775)
Exocoetidae	<i>Cheilopogon heterurus</i> (Rafinesque, 1810)
Holocentridae	<i>Sargocentron rubrum</i> (Forsskål, 1775)
Zeidae	<i>Zeus faber</i> Linnaeus, 1758
Fistulariidae	<i>Fistularia commersonii</i> Rüppell, 1838
Syngnathidae	<i>Nerophis ophidion</i> (Linnaeus, 1758) <i>Syngnathus acus</i> Linnaeus, 1758
Scorpaenidae	<i>Scorpaena maderensis</i> Valenciennes, 1833 <i>Scorpaena notata</i> Rafinespue, 1810 <i>Scorpaena porcus</i> Linnaeus, 1758 <i>Scorpaena scrofa</i> Linnaeus, 1758
Dactylopteridae	<i>Dactylopterus volitans</i> (Linnaeus, 1758)
Triglidae	<i>Chelidonichthys lastoviza</i> (Bonnaterre, 1788)

	<p><i>Chelidonichthys lucerna</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Lepidotrigla cavillone</i> (Lacepède, 1801)</p> <p><i>Trigla lyra</i> Linnaeus, 1758</p>
Moronidae	<p><i>Dicentrarchus labrax</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Serranus cabrilla</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Serranus hepatus</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Serranus scriba</i> (Linnaeus, 1758)</p>
Teraponidae	<p><i>Pelates quadrilineatus</i> (Bloch, 1790)</p>
Apogonidae	<p><i>Apogon imbersis</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Apogon pharaonis</i> Cuvier, 1838 [</p>
Pomatomidae	<p><i>Pomatamus saltatrix</i> (Linnaeus, 1766)</p>
Echeneidae	<p><i>Echeneis naucrates</i> Linnaeus, 1758</p>
Carangidae	<p><i>Alectis alexandrinus</i> (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)</p> <p><i>Alepes djedaba</i> (Forsskål, 1775)</p> <p><i>Caranx crysos</i> (Mitchill, 1815)</p> <p><i>Caranx rhonchus</i> Geoffroy Saint-Hilaire, 1817</p> <p><i>Lichia amia</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Naucrates ductor</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Pseudocaranx dentex</i> (Bloch & Schneider, 1801)</p> <p><i>Seriola dumerili</i> (Risso, 1810)</p> <p><i>Trachinotus ovatus</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Trachurus mediterraneus</i> (Steindachner, 1868)</p>
Coryphaenidae	<p><i>Coryphaena hippurus</i> Linnaeus, 1758</p>
Haemulidae	<p><i>Pomadasyus insicus</i> (Bowdich, 1825)</p>
Sparidae	<p><i>Boops boops</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Dentex dentex</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Dentex gibbosus</i> (Rafinesque, 1810)</p> <p><i>Dentex macrophthalmus</i> (Bloch, 1791)</p> <p><i>Diplodus annularis</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Diplodus puntazzo</i> (Cetti, 1777)</p> <p><i>Diplodus sargus sargus</i> (Linnaeus, 1758)</p>

	<p><i>Diplodus vulgaris</i> (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)</p> <p><i>Lithognathus mormyrus</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Oblada melanura</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Pagellus acarne</i> (Risso, 1826)</p> <p><i>Pagellus bogaraveo</i> (Brünnich, 1768)</p> <p><i>Pagellus erythrinus</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Pagrus caeruleostictus</i> (Valenciennes, 1830)</p> <p><i>Pagrus pagrus</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Sarpa salpa</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Sparus aurata</i> Linnaeus, 1758</p>
Centracanthidae	<p><i>Spicara maena</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Spicara smaris</i> (Linnaeus, 1758)</p>
Sciaenidae	<p><i>Sciaena umbra</i> Linnaeus, 1758</p> <p><i>Umbrina cirrosa</i></p>
Mullidae	<p><i>Mullus barbatus</i> Linnaeus, 1758</p> <p><i>Mullus surmuletus</i> Linnaeus, 1758</p> <p><i>Upeneus moluccensis</i> (Bleeker, 1855)</p> <p><i>Upeneus pori</i> (Ben-Tuvia & Golani, 1989)</p>
Pempheridae	<p><i>Pempheris vanicolensis</i> Cuvier, 1831</p>
Mugilidae	<p><i>Chelon labrosus</i> Risso, 1826</p> <p><i>Liza aurata</i> (Risso, 1810)</p> <p><i>Liza ramada</i> (Risso, 1810)</p> <p><i>Mugil cephalus</i> Linnaeus, 1758</p>
Pomacentridae	<p><i>Chromis chromis</i> (Linnaeus, 1758)</p>
Labridae	<p><i>Coris julis</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Pteragogus pelycus</i> Randall, 1981</p> <p><i>Symphodus mediterraneus</i> (Linnaeus, 1758) :</p> <p><i>Symphodus tinca</i> Linnaeus, 1758</p> <p><i>Thalassoma pavo</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p><i>Xyrichtys novacula</i> (Linnaeus, 1758)</p>
Scaridae	<p><i>Sparisoma cretense</i> (Linnaeus, 1758)</p>

Trachinidae	<i>Trachinus araneus</i> Cuvier, 1829 <i>Trachinus draco</i> Linnaeus, 1758
Uranoscopidae	<i>Uranoscopus scaber</i> Linnaeus, 1758
Tripterygiidae	<i>Tripterygion delaisi</i> Cadenat & Blache, 1971 <i>Tripterygion melanurus</i> Guichenot, 1845 <i>Tripterygion tripteronotus</i> (Risso, 1810)
Blenniidae	<i>Aidablennius sphynx</i> (Valenciennes, 1836) <i>Paralipophrys trigloides</i> (Valenciennes, 1836) <i>Parablennius gattorugine</i> (Brunnich, 1786) <i>Parablennius rouxi</i> (Cocco, 1833) <i>Parablennius sanguinolentus</i> (Palas, 1814) <i>Parablennius zvonomiri</i> (Kolombatovic, 1892) <i>Parablennius tentacularis</i> (Brünnich, 1768) <i>Salaria pavo</i> (Risso, 1810)
Gobiidae	<i>Gobius buccichi</i> Steindachner, 1870 <i>Gobius cobitis</i> Palas, 1814 <i>Gobius cruentatus</i> Gmelin, 1789 <i>Gobius geniporus</i> Valenciennes, 1837 <i>Gobius niger</i> Linnaeus, 1758 <i>Gobius paganellus</i> Linnaeus, 1758 <i>Gobius vittatus</i> Vinciguerra, 1883 <i>Pomatoschistus marmoratus</i> (Risso, 1810)
Siganidae	<i>Siganus rivulatus</i> Fosskål, 1775 <i>Siganus luridus</i> (Rüppell, 1829)
Sphyraenidae	<i>Sphyraena chrysotaenia</i> Klunzinger, 1884 <i>Sphyraena sphyraena</i> Linnaeus, 1758 <i>Sphyraena viridensis</i> Cuvier, 1829
Xiphiidae	<i>Xiphias gladius</i> Linnaeus, 1758
Scombridae	<i>Euthynnus alletteratus</i> (Rafinesque, 1810) <i>Sarda sarda</i> (Bloch, 1793) <i>Scomber scombrus</i> Linnaeus, 1758)

	<i>Scomberomorus commerson</i> (Lacepède, 1800) <i>Thunnus alalunga</i> (Bonnaterre, 1788) <i>Thunnus thynnus</i> (Linnaeus, 1758)
Citharidae	<i>Citharus linguatula</i> (Linnaeus, 1758)
Scophthalmidae	<i>Phrynorhombus regius</i> (Bonnaterre, 1788)
Bothidae	<i>Arnoglossus kessleri</i> Schmidt, 1915 <i>Bothus podas</i> (Delaroche, 1809)
Soleidae	<i>Microchirus ocellatus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Solea solea</i> (Linnaeus, 1758) <i>Synapturichthys kleinii</i> (Risso, 1827)
Balistidae	<i>Balistes capriscus</i> Gmelin, 1789
Monacanthidae	<i>Stephanolepis diaspros</i> Fraser & Brunner, 1940
Tetraodontidae	<i>Lagocephalus sceleratus</i> (Gmelin, 1789) <i>Lagocephalus spadiceus</i> (Richardson, 1844) <i>Lagocephalus suezensis</i> Clark & Gohar, 1953 <i>Torquigener flavimaculosus</i> Hardy & Randall, 1983)

Göcek'te balıkçılarla yapılan görüşmeler sonucu balıkçılığın, bölge için önemli bir geçim kaynağı olmadığı, önem derecesi açısından 4. ya da 5. sırada geçim kaynağı olduğu söylenebilir. Göcek'te tüketilen su ürünlerinin önemli bir bölümü çevre il ve ilçelerden temin edilmektedir. Bölgede daha çok Bozburun tipi 6-8 m arasında değişen büyüklükteki tekneler ile kıyı balıkçılığı yapılmaktadır. Göcek'te balıkçılıkla uğraşan kişilerin sayısı yaklaşık 20 civarındadır. Yapılan görüşmelerde balıkçılar çoğunlukla Göcek Körfezi'nin dışında kalan alanlarda uzatma ağları ve paragatlarla avcılık yaptıklarını ifade etmişlerdir. Ancak nadiren de olsa Göcek Adasının batı kesimine özellikle barbun balığı yakalayabilmek için uzatma ağı attığını, zaman zaman da olta bıraktığını beyan edenler de olmuştur. Bunlara ek olarak araştırma alanında yapılan dalış çalışmaları sırasında da balıkçılıktan kaynaklanan bir zarar-hasar gözlenmemiştir (ÖÇK, 2010). Bölgede bulunan su ürünleri türlerinin avlanma oranları ve zamanlarına ilişkin çalışmaya rastlanmamıştır.

3.21.2. Barınma-Yanaşma Yerleri

3.21.2.1. Fethiye Küçük Tekne Yanaşma Yeri

Fethiye küçük tekne yanaşma yeri uydu görüntüsü ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 61: Küçük Tekne Yanaşma Yeri Uydu Görüntüsü



Tablo 124: Fethiye Tekne Yanaşma Yeri Özellikler

Yanaşma Yeri Özellikleri	
Koordinatlar	36° 38' 10" N / 29° 07' 14" E
Niteliği	Yanaşma Yeri
Ana Mendirek Boyu	240 metre
Tali Mendirek Boyu	mevcut değil
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	420 metre
Korunan Su Alanı	0.2 ha
Altyapı Durumu	Elektrik, su, fener
Üstyapı Durumu	işletme binası
Halihazır Rıhtım Kapasitesi	100 adet
Yoğunluk	124%
İşletme Şekli	Yap işlet devret
İşletmecisi Kuruluş	Buba Invest. Ltd. Şti.
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Asfalt (5 km)

3.21.3. Su Ürünleri Üretim Yerleri

Kıyısız alanda su ürünleri yetiştiriciliği tesisi bulunmamaktadır. Sadece içsularda alabalık üretimi mevcuttur.

3.21.4. Projeksiyon ve Gelişme Potansiyellerinin Değerlendirilmesi

Bölgede, gerek su ürünleri üretim tesisleri gerekse de balık avcılığı için gelişme potansiyelleri vardır.

3.22. 7. Bölgedeki Su Ürünleri ve Balıkçılık

3.22.1. Datça

Ege Denizi'nin güneyinde yer alan ve adeta Ege ile Akdeniz'i birbirinden ayıran Datça, zengin biyolojik çeşitliliğiyle, 1990 yılından beri özel çevre koruma alanı (ÖÇK) statüsündedir. Bölge sadece barındırdığı çok sayıda koy ve bükten dolayı oldukça korunaklı kıyılara sahip olmasından değil, aynı zamanda habitat çeşitliliğine bağlı olarak zengin balık çeşitliliği nedeniyle de özellikle paragat ve uzatma ağları balıkçılığını ön plana çıkarmaktadır (Akyol ve Ceyhan, 2007).

Datça Yarımadası'nda başta Datça merkez olmak üzere sırasıyla Karaköy, Mesudiye, Palamutbükü ve Knidos'da balıkçılar tarafından paragat ve uzatma ağları ile küçük ölçekli balıkçılık yapılmaktadır (Şekil 23). Datça balıkçısı genellikle Karabük Burnu ile İnce Burun arasında kalan av sahasında faaliyet göstermektedir. Palamutbükü ve Mesudiye balıkçısı ise, İnce Burun ile Deve Boynu arasındaki kıyı sularını av sahası olarak daha çok tercih etmektedir. Knidos balıkçısı Deveboynu Burnu'ndan Murdala Adası arasındaki sahayı kullanırken, bu adadan Kuzgun Burnu'na kadar olan Gökova Kıyılarını Karaköy balıkçısı tercih etmektedir (Foto 23). Kıyı balıkçıları av sahalarında fazlaca bir sorun yaşamazken, Foça ve Bozburun'dan gelen 2-3 gırgır teknesi Palamutbükü açıklarında avlanmaktadır. Yine yazın Bozburunlu çok sayıda tekne de bu bölgede çalışmaktadır. Ayrıca Bodrum'dan gelen troller Datça, Söğüt ve Palamutbükü sularında avcılık gerçekleştirmektedir (Tokaç vd. 2010).

Şekil 23: Datça Yarımadası'ndaki bazı önemli balıkçılık merkezleri



Foto 23: Datça Karaköy Körmen Balıkçı Barınağı



Datça yarımadası kıyıları zengin balık çeşitliliğine sahiptir ve bölge balıkçıların hedeflediği türler genellikle Ege ve Akdeniz'in ön plana çıkan tipik türleri olmaktadır (Foto 24).

Foto 24: Datça balıkçılığı tür çeşitliliği



Datça'da S.S. Datça Merkez Su Ürünleri Kooperatifi ve S.S. Datça Karaköy Su Ürünleri Kooperatifi olmak üzere iki adet su ürünleri kooperatifi bulunmaktadır. Bu kooperatiflere ait genel bilgiler Tablo 125'te verilmiştir.

Tablo 125: Datça balıkçılığının genel durumu

Datça'da Bulunan Su Ürünleri Kooperatiflerinin Özellikleri	S.S. Datça Merkez	S.S. Datça Karaköy Su Ürünleri
Kuruluş yılı	2003	2005
Kayıtlı ortak sayısı	30	10
Aktif üye sayısı	15	10
Sadece balıkçılıktan geçinen	15	3
Üye olmayanların sayısı	25	0
Kayıt dışı tekne sayısı	10	0
Kooperatifin faaliyet alanındaki toplam balıkçı	55	10
Kooperatife üye olma oranı	55	100
Aktif üye oranı (%)	83	10
Kooperatifte çalışan sayısı	2	2
Pazarlama faaliyeti-Mezat	Yok	Yok

(Kaynak: Ünal ve diğ., 2009)

3.22.2. Balıkçılığın Durumu

Datça ve Bozburun civarında yapılan balıkçılığın su ürünleri türleri, yoğun avcılık zamanları ve kullanılan av araçlarına ait detaylı bilgiler Tablo 126’da verilmiştir.

Tablo 126: Datça-Bozburun kıyı balıkçılığının su ürünleri türleri ve yoğun avlanma zamanları (Tokaç vd 2010)

Su Ürünleri Türü	Yoğun Avcılık Zamanları	Av Aracı
Ahtapot (<i>Octopus vulgaris</i>)	Kış ayları/Tüm yıl	Uzatma ağ, Parangula, Zıpkın
Akya (<i>Seriola dumerili</i>)	Nisan-Eylül	Uzatma ağları, Sırtı. Olta
Barbun-Tekir (<i>Mullus</i>)	Tüm yıl	Uzatma
Böcek(<i>Palinurus elephas</i>)	Nisan-Temmuz	Uzatma
Çıplak (<i>Lichia amia</i>)	Kas-Ara/Mart-Nis	Uzatma
Çipura (<i>Sparus auratus</i>)	Temmuz-Ekim	Paragat
Fangri (<i>Pagrus pagrus</i>)	Mart-May/Tüm yıl	Uzatma ağları,
Iskarmoz (<i>Sphyræna sp.</i>)	Kas-Ara/Mart-Nis	Uzatma
Istakoz(<i>Homarus gammarus</i>)	Yaz ayları	Uzatma
İskaroz (<i>Sparisoma cretense</i>)	Yaz ayları/Tüm yıl	Uzatma ağları
İstavrit (<i>Trachurus sp.</i>)	Kış ayları	Uzatma
Kalamar (<i>Loligo vulgaris</i>)	Ekim-Nisan	Uzatma
Karagöz (<i>Diplodus</i>)	Tüm yıl	Paragat
Karavida (<i>Scyllarides</i>)	Mart-Ağustos	Uzatma
Kefal (<i>Mugil spp.</i>)	Kas-Ara/Mart-Nis	Uzatma
Kılıç (<i>Xiphias gladius</i>)	Şubat-Nisan	Paragat
Kolyoz (<i>Scomber</i>)	Nisan-Ağustos	Uzatma
Kupes (<i>Boops boops</i>)	Mart-May/Tüm yıl	Uzatma
Lahos (<i>Epinephelus aeneus</i>)	Tem-Eyl/Tüm yıl	Uzatma ağları,
Lambuka(<i>Coryphaena hippurus</i>)	Ağustos-Kasım	Uzatma
Mercan (<i>Pagellus erythrinus</i>)	Şub-Tem/Tüm yıl	Paragat, Uzatma
Orfoz (<i>Epinephelus marginatus</i>)	Yaz ayları/Tüm yıl	Uzatma ağları,
Palamut (<i>Sarda sarda</i>)	Aralık-Haziran	Uzatma ağları, Sırtı
Sargos (<i>Diplodus sargus</i>)	Nis-May/Tüm yıl	Uzatma ağları.

Sinagrit (<i>Dentex dentex</i>)	Nis-Haz/Tüm yıl	Uzatma ağları.
Sokkan (<i>Siganus sp.</i>)	Mayıs-Ağustos	Uzatma
Sübye (<i>Sepia officinalis</i>)	Nisan-Mayıs	Uzatma

Barbun fanyalı uzatma ağları, bölgedeki balıkçılar tarafından tüm yıl kullanılmakta olup, 15 m'den 70 m derinliğe kadar zikzak olarak, eriştelik (*Posidonia oceanica*) ve çamur zemine kıyıya paralel olarak atılmaktadır. Genellikle 15-25 posta arası kullanılan bu ağlar sabaha karşı 02- 03:00 civarında atılıp, 06.00 sularında kaldırılmaktadır. Ağdan hedef tür dışında, genellikle yabancı mercan, iskaroz, kupes, kolyoz, isparoz, trakonya vb. balıklar da çıkmaktadır. Sade misina barbun yaz döneminden Ekim ayına kadar kullanılmaktadır. Palamutbükü balıkçılarının tercih ettiği bu ağlar, genellikle 10 posta olarak 60–70 m derinliklerde, çamur zemine U ve zikzak olarak, kıyıya paralel dökülmektedir. Sabah 05.00'te atılan ağlar 06.30'da toplanmaktadır. Bu ağlar ile barbun ile birlikte kolyoz, kupes, isparoz, mercan, trakonya, ıskarmoz, zurna, gibi balıklar da yakalanmaktadır. Fanyalı sinagrit ağları özellikle Nisan-Mayıs aylarında, taşlık bölgelerde, 40-80 m derinliklerde, kıyından açığa doğru ve eğer teknede eko-sounder cihazı varsa taş sarmak suretiyle kullanılmaktadır. Genellikle 5 posta olan bu ağlar akşam atılıp, sabah 07.30 civarında kaldırılmaktadır. Ağa sinagrit dışında lâhos, orfoz, karagöz, bakalyaro vb. gibi balıkların genellikle büyük olanları yakalanmaktadır. Fanyalı alçak voli ağları, tüm yıl boyunca kıyından açığa 100 m'lere kadar olan taşsız bölgelere kum ve eriştelik alanlara, genellikle 2 posta olarak kıyıya paralel atılır. Ağlar gün batımı atılıp sabah 07.00 civarında toplanır. Av kompozisyonunda başta sokkan ve kefal olmak üzere çeşitli dip balıkları yer alır. Fanyalı yüksek voli ağı, Nisan-Eylül arasında, ay karanlığında, genellikle 40–50 m derinliklerde taş veya erişte zeminde 7 posta olarak ve U şeklinde atılır. Ağlar genellikle 01.00'de atılıp sabah gün doğarken kaldırılmaktadır. Akya, turna (ıskarmoz), sinagrit, melanur, sarpa, çipura, kefal, iskaroz, sokkan, ahtapot, müren, yılanbalığı gibi zengin bir çeşitlilik av kompozisyonunda yer alır.

Datça'da kullanılan kılıç paragatlarının ana bedeni 120-150'lik PA mono materyaldendir. Toplam uzunluğu 2000–3000 m olan bu paragatlarda her 1000 m'ye 50–60 adet 1/0–2/0 düz iğne kullanılmaktadır. PA mono materyalden 90-100'lük kösteklerin uzunluğu 2–3 m; köstekler arası mesafe 18 m civarındadır. Her 5 köstekte bir ana bedenle aynı materyal kullanılarak yapılmış 20–25 m uzunluğundaki şamandıralar bağlanmaktadır. Paragatın her iki ucunda da 10–15 kg'lık ağırlıklar bulunmaktadır. Şubat-Nisan arasında, yaklaşık 10 tekneyle Sömbeki (Simi) Adası ile Datça arasındaki kanalda derin suda kullanılan bu paragat, suda sürekli kalmakta ve günde iki kez (sabah ve akşam) kontrol edilerek tekrar yemlenmektedir. Yem olarak bütün sardalye, tirsi ve kefal tercih edilmektedir. Yakalanan türler; kılıç, torik, Akdeniz kılıcı gibi türlerdir (Tokaç vd, 2010).

3.22.3. Barınma- Yanaşma Yerleri

3.22.3.1. Datça Balıkçı Barınağı

Datça Balıkçı Barınağı uydu görüntüsü ve barınağın özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 62: Datça Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü



Tablo 127: Datça Balıkçı Barınağı Özellikler

Koordinatlar	36° 41' 28" N / 28° 02' 35" E
Niteliği	Balıkçı barınağı
Ana Mendirek Boyu	88 metre
Tali Mendirek Boyu	mevcut değil
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	mevcut değil
Korunan Su Alanı	4.4 ha
Altyapı Durumu	Elektrik, su, çekek yeri
Üstyapı Durumu	-
Halihazır Rıhtım Kapasitesi	60
Yoğunluk	133,3%
İşletme Şekli	Kira
İşletmecisi Kuruluş	S.S. Datça S.Ü. Koop.
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Asfalt (96 km)

3.22.4. Su Ürünleri Üretim Yerleri

Kıyisal alanda su ürünleri yetiştiriciliği tesisi bulunmamaktadır.

3.22.5. Projeksiyon ve Gelişme Potansiyellerinin Değerlendirilmesi

Bölgede gere su ürünleri üretim tesisleri gerekse de balık avcılığı için gelişme potansiyelleri vardır.

3.23. 8. Bölgedeki Su Ürünleri ve Balıkçılık

3.23.1. Marmaris

Muğla İli'ne bağlı Marmaris İlçesi yaklaşık 80000 kişilik nüfusuyla Türkiye'nin en büyük ilçelerinden biridir. Turizmin ön plana çıktığı ilçede tekne yapımı ile balıkçılık önemli diğer uğraş alanlarıdır. Marmaris Boğazı Yıldız Adası dâhil tüm kıyılar balıkçılığa kapatılmıştır. Marmaris kıyı balıkçılarının ana av sahaları Yıldız Adası ve Turunç açıklarından Fethiye, Datça-Bozburun Yarımadası kıyıları ile Yeşilova Körfezi, Hisarönü Körfezi ve Gökova Körfezi kıyılarıdır.

Marmaris balıkçı barınağındaki teknelerin çoğunluğu Bozburun yapımı ve piyade tipinde, ahşap yapım teknelerdir. Bu tekneler ile balıkçılar tek ya da iki kişi birlikte avlanmaktadırlar. Balıkçılar genellikle aile bireyleriyle günübirlik olarak balıkçılığa çıkmaktadırlar. Kullanılan av araçları genellikle paragat ve uzatma ağları olmaktadır. Bu av araçları ile balıkçılık tüm yıl boyunca yapılabilmektedir. Bununla birlikte, uzatma ağları yoğun olarak Şubat-Mayıs arasında kullanılırken; paragatlar ile yapılan avcılık yoğun olarak Haziran-Eylül ayları arasında gerçekleşmektedir. Marmaris'te 1974'te kurulan S.S. Marmaris Su Ürünleri Kooperatifi bulunmaktadır. (Tablo 128). (Tokaç vd. 2010).

Tablo 128: Marmaris balıkçılığının genel durumu

S.S. Marmaris Su Ürünleri Kooperatifi	
Kuruluş yılı	1974
Kayıtlı ortak sayısı	34
Aktif üye sayısı	15
Sadece balıkçılıktan geçinen balıkçı sayısı	15
Üye olmayanların sayısı	200
Kayıt dışı tekne sayısı	Yok
Kooperatifin faaliyet alanındaki toplam balıkçı sayısı	234
Kooperatife üye olma oranı (%)	15
Aktif üye oranı (%)	44
Kooperatifte çalışan sayısı	4
Pazarlama faaliyeti-Mezat*	Mezat Yok

*Kooperatif, üyelerinin balığını pazarlamakta ancak mezat yapılmamaktadır (Ünal ve diğ., 2009).

3.23.2. Bozburun

Bozburun, Muğla ili Marmaris sınırları içinde yer alır. Türkiye'nin güneybatısında ve Bozburun Yarımadası'nın uç noktasında yer alır. Bozburun Marmaris'e 52 km. uzaklıkta ve nüfusu 2 binin üzerinde bir yerleşim merkezidir. Bozburun, yörede gulet yapımıyla tanınmış, son yıllarda büyük bir aşama yaparak 30 metreye ulaşan uzunlukta tekneler üretilmeye başlanmıştır. Bozburun Yarımadası'nda başta Bozburun merkez olmak üzere sırasıyla, Selimiye ve Söğüt'te balıkçılar tarafından paragat ve uzatma ağları ile küçük ölçekli balıkçılık yapılmaktadır (Şekil 24). Bozburun kıyı balıkçıları, Marmaris boğaz girişi açısından güney batıya doğru olan kıyı sularını, Sömbeki Körfezi, Hisarönü Körfezi; batıya doğru Datça'ya kadar olan kısım, İnce Burun, Koca Burun arasındaki Hayıtbükü, Palamutbükü, Arslanlı Burun'dan kuzeye doğru Knidos, Gökova Körfezi'nin güney kıyılarını Kuzgun Burnu civarına kadar olan sahayı av sahası olarak değerlendirmektedir. Selimiye balıkçısı Söğüt ve

Bozburun balıkçısıyla beraber genellikle Hisarönü Körfezi'nden Marmaris'e kadar olan sahayı kullanırken; Bozburun balıkçısı Datça civarına kadar uzanmaktadır.

Şekil 24: Bozburun ve civarı balıkçılık merkezleri



Foto 25: Bozburun Limanı ve balıkçı tekneleri



3.23.3. Balıkçılığın Durumu

Bozburun ve civarında balıkçılar tarafından henüz kurulmuş herhangi bir su ürünleri kooperatifi bulunmamaktadır. Bozburun balıkçıları genellikle uzatma ağları ve paragat takımları ile küçük ölçekli balıkçılık yapmaktadır. Bölgedeki balıkçıların, hedef türleri, yoğun

avcılık zamanları ve kullanılan av araçlarına ait detaylı bilgiler Tablo 129'da verilmiştir. Bunun dışında, Selimiye'de bulunan bir adet kıyı gırgırı ile kolyoz ve sardalye gibi pelajik balık türleri özellikle paragat balıkçılığında kullanılmak üzere yem olarak avlanmaktadır.

Bozburun Yarımadası'nda en çok tercih edilen ağlar; fanyalı sinagrit ağı, fanyalı barbun ağı, sade barbun ağı, misina sade barbun ağı, voli ağları (yüksek fanyalı voli ağı, alçak fanyalı voli ağı), palamut ağı, sade kolyoz ağı, fanyalı sokkan ağı ve sade melanur ağıdır. Ayrıca, paragat balıkçılığında ince ve kalın paragatlar kullanılmaktadır.

Kolyoz sade yüzer uzatma ağları 3 adet "yaprak" veya "kapak" olarak isimlendirilen ağın üst üste çatılması ile oluşmaktadır. Bu ağ bölgede Selimiye balıkçıları tarafından Hisarönü Körfezi'nde Nisan - Temmuz arası kullanılmaktadır. Ağlar, kendi etrafında dönecek biçimde 25–40 m derinliklerde orta suya tek demirli olarak akşamdan atılmakta; suda 12 saat kadar bekletildikten sonra sabah toplanmaktadır. Az akıntılı bu sularda, ağlara teknelerin çarpmasını önlemek için ağın ortasında, bir tüp-gaz lambalı şamandırayla ışıklandırma yapılmaktadır. Fanyalı yüksek voli ağı, Şubat–15 Haziran arası dönemde kıyılarda kumluk, kayalık alanlara gün batmadan atılıp hava kararınca toplanmaktadır. Bunun yanında gürültü ve ışıkla ürkütme yapıp, balıkların ağlara çarptırılması sağlanır. Avcılık sabaha dek sürdürülmektedir. Bu ağdan elde edilen türler, çoğunlukla kefal, melanur, akya, sarpa, çipura, ıskarmoz vb.'dir. Palamut sade uzatma ağlarının, torağ göz genişliği 34–36–40 ve 44 mm olabilmektedir. Bu ağlarla avcılık Şubat ayında başlamakta ve Mayıs sonuna kadar sürmektedir. 10–50 m arası sularda kıyıya dik ve S şeklinde akşam 16.00 civarında bırakılan ağlar, sabah 08.00 civarında toplanmaktadır. 1–3 postalık bu ağların av kompozisyonunda palamut dışında melanur, ıskarmoz, kolyoz gibi balıklar da yer almaktadır. Melanur sade uzatma ağları, Nisan-Mayıs aylarında 10-12 m derinliklerde kumluk eriştelik zeminlerde 3-4 posta olarak kullanılan bu ağlar, "S" şeklinde akşam atılıp sabah toplanmaktadır. Melanur dışında ıskarmoz, bazen palamut da yakalanmaktadır. Sokkan fanyalı uzatma ağlar ile dışında sargos, az miktarda ıskarmoz, isparoz, iskorpit ve çeşitli ot balıkları da yakalanmaktadır.

Kıyılarda ve açık sularda 40–200 m sularda kullanılan ince paragatlar, çamur, taş, erişte ve tragana zemine gündüz ve/ veya 05.00–06.00 civarında atılıp toplanmaktadır. Bozburun civarında ise sabaha karşı 03.00 civarında atılıp 07.00–08.00 sularında toplanmaktadır. Paragat suda genellikle 1 saat bekletilmektedir. Yem olarak sardalye, supya, tirsı, mamun, kalamar kullanılmaktadır. Yakalanan türler; mercan, fangri, karagöz, melanur, levrek, sargos, çipura, hanoz iken, atılanlar; vatoz, trakonya ve mürendir.

Bozburun ve civarında kullanılan kalın paragatlar ile orfoz, lâhos, kara lâhos, sinagrit, trança, fangri, gibi türlerdir. Iskarta olarak atılan türler ise vatoz, köpekbalığı, trakonya, mıgri ve müren avlanmaktadır.

Tablo 129: Datça-Bozburun kıyı balıkçılığının su ürünleri türleri ve yoğun av zamanları

Su ürünleri Türü	Yoğun avcılık zamanı	Av Aracı
Ahtapot (<i>Octopus vulgaris</i>)	Kış ayları/Tüm yıl	Uzatma ağları, Parangula, Zıpkın
Akya (<i>Seriola dumerili</i>)	Nisan-Eylül	Uzatma ağları, Sırtı, Olta
Barbun-Tekir (<i>Mullus sp.</i>)	Tüm yıl	Uzatma ağları
Böcek (<i>Palinurus elephas</i>)	Nisan-Temmuz	Uzatma ağları
Çıplak (<i>Lichia amia</i>)	Kasım-Aralık/Mart-Nisan	Uzatma ağları

Çipura (<i>Sparus aurata</i>)	Temmuz-Ekim	Paragat
Fangri (<i>Pagrus pagrus</i>)	Mart-Mayıs/Tüm yıl	Uzatma ağları, Paragat
Iskarmoz (<i>Sphyaena sp.</i>)	Kasım-Aralık/Mart-Nisan	Uzatma ağları
Istakoz (<i>Homarus gammarus</i>)	Yaz ayları	Uzatma ağları
İskaroz (<i>Sparisoma cretense</i>)	Yaz ayları/Tüm yıl	Uzatma ağları
İstavrit (<i>Trachurus sp.</i>)	Kış ayları	Uzatma ağları
Kalamar (<i>Loligo vulgaris</i>)	Ekim-Nisan	Uzatma ağları, Olta
Karagöz (<i>Diplodus vulgaris</i>)	Tüm yıl	Paragat
Karavida (<i>Scyllarides latus</i>)	Mart-Ağustos	Uzatma ağları, Elle toplama
Kefal (<i>Mugil spp.</i>)	Kasım-Aralık/Mart-Nisan	Uzatma ağları
Kılıç (<i>Xiphias gladius</i>)	Şubat-Nisan	Paragat
Kolyoz (<i>Scomber japonicus</i>)	Nisan-Ağustos	Uzatma ağları
Kupes (<i>Boops boops</i>)	Mart- Mayıs/Tüm yıl	Uzatma ağları
Lahos (<i>Epinephelus aeneus</i>)	Temmuz-Eylül /Tüm yıl	Uzatma ağları, Paragat
Lambuka (<i>Coryphaena hippurus</i>)	Ağustos-Kasım	Uzatma ağları
Mercan (<i>Pagellus erythrinus</i>)	Şubat-Temmuz/Tüm yıl	Paragat, Uzatma ağları
Orfoz (<i>Epinephelus marginatus</i>)	Yaz ayları/Tüm yıl	Uzatma ağları, Paragat
Palamut (<i>Sarda sarda</i>)	Aralık-Haziran	Uzatma ağları, Sırtı
Sargos (<i>Diplodus sargus</i>)	Nisan-Mayıs/Tüm yıl	Uzatma ağları, Paragat
Sinagrit (<i>Dentex dentex</i>)	Nisan-Haziran/Tüm yıl	Uzatma ağları, Paragat
Sokkan (<i>Siganus sp.</i>)	Mayıs-Ağustos	Uzatma ağları
Sübye (<i>Sepia officinalis</i>)	Nisan-Mayıs	Uzatma ağları

3.23.4. Balıkçı Barınakları

3.23.4.1. Bozburun Balıkçı Barınağı

Bozburun Balıkçı Barınağı uydu görüntüsü ve özellikleri aşağıda verilmiştir.

Uydu Görüntüsü 63: Bozburun Balıkçı Barınağı Uydu Görüntüsü



Tablo 130: Bozburun Balıkçı Barınağı Özellikler
Barınma Yeri Özellikleri

Barınma Yeri Özellikleri	
Koordinatlar	36° 57' 21" N / 28° 41' 22" E
Niteliği	Balıkçı barınağı
Ana Mendirek Boyu	200 metre
Tali Mendirek Boyu	82.66 metre
Rıhtım Uzunluğu ve Derinliği	324 metre ve 55 metre
Korunan Su Alanı	15 ha
Altyapı Durumu	Elektrik, su, fener
Üstyapı Durumu	-
Halihazır Rıhtım Kapasitesi	95
Yoğunluk	47,4%
İşletme Şekli	Geçici Devir
İşletmeci Kuruluş	Bozburun Belediyesi
Hinterland Ulaşım Bağlantısı	Asfalt (78 km)

3.23.5. Su Ürünleri Üretim Yerleri

Kıyusal alanda su ürünleri yetiştiriciliği tesisi bulunmamaktadır.

3.23.6. Projeksiyon ve Gelişme Potansiyellerinin Değerlendirilmesi

Bölgede, gerek su ürünleri üretim tesisleri gerekse de balık avcılığı için gelişme potansiyelleri vardır.

4. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Türkiye sularında balık stoklarının korunmasına, belirli standartlara sahip av araçlarının kullanılması ve minimum yakalama boy aralığındaki balıkların avcılığının yapılması, avcılıkla ilgili boy ve zaman yasaklarına riayet edilerek katkı sağlanabilir. Su ürünleri avcılık faaliyetleri Resmi Gazete’de yayınlanan Sirkülerlerle düzenlenmektedir. Av sahalarına yönelik kontrol tedbirlerinin alınması, koruma altına alınmış bölgelerin ve türlerin denetimlerinin yapılması gerekmektedir. Balık avlama minimum boy limitleri, avcılığı yasak türler ve mevsimsel sınırlamalar olmasına rağmen denetim yetersizliği mevcut politikaların uygulanmasını zorlaştırmaktadır.

Ülkemizdeki avcılık verileri için menşei ve kayıt altına alınma sistemi henüz oturmamıştır. Su ürünleri yetiştiriciliği ve içsu avcılığı verileri Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığınca İl ve İlçe Müdürlükleri vasıtasıyla toplanmakta, deniz ürünleri avcılığı verileri ise Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı ve TÜİK personeline arazide yapılan anket çalışmaları ile toplanmakta ve TÜİK tarafından yayınlanmaktadır.

Su ürünleri politikamızın gelişmesi ve sürdürülebilirliğinin sağlanabilmesi ancak iyi bir yönetim ve denetim mekanizması ile mümkün olacaktır. Sadece perakende satış yerlerinden alınan veriler doğrultusunda Muğla ilinde 2015 yılında avlanan balık miktarı 2.800 - 3.000 ton olarak belirlenmiştir (GTHB, 2016). Ancak balık haline gönderilen ve turizm tesislerinde tüketilen deniz ürünleri de düşünüldüğünde Muğla ili balıkçılık filosunun yıllık 30.000-32.000 ton üretim potansiyeline sahip olduğu düşünülmektedir. Bu miktar ortalama yıllık üretimi 45.0000 ton olan Türkiye filosunun üretiminin yaklaşık %7'sidir. Sadece Köyceğiz Dalyanında bile üretim miktarı bu rakamların çok üzerinde gerçekleşmiştir. Aydın İlinde ise deniz balıkları avcılığı 3182 ton olarak saptanmıştır.

1124 km kıyı uzunluğuna sahip Muğla ili su ürünleri yetiştiriciliğinde üretim miktarı olarak, % 37.4 ile Türkiye'nin en büyük akuakültür merkezidir ve kapasitesindedir. Muğla'da 2015 yılında denizel ortamda su ürünleri yetiştiriciliğinden toplam 86.532 ton üretim gerçekleşmiştir. Muğla'da deniz balıkları yetiştiriciliğinde toplam 276 işletme bulunmakta olup, Türkiye genelinde % 37.4 lük paya sahiptir. Aydın'da ise denizde 16.230 ton kapasite ile 20 adet balık çiftliği mevcuttur. Her iki il, aynı zamanda turizm, tarihi-kültürel değerleri ve Özel Çevre Koruma alanları ile de ön plana çıkmaktadır. Su ürünleri yetiştiriciliğinin sürdürülebilir gelişimi ile ilgili sorunlar mevcuttur.

Öncelikle bu bölgede, 2006 yılında yürürlüğe giren yeni Çevre Yasası sonrası, 2007 yılında uygulamaya konulan “Denizlerde Balık Çiftliklerinin Kurulamayacağı Hassas Alan Niteliğindeki Kapalı Koy ve Körfez Alanlarının Belirlenmesine İlişkin Tebliğ” kriterlerine uygun olarak Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı başta olmak üzere ilgili tüm kurumların mutabakatı ile 2008 yılında, kıyıda faaliyet gösteren balık çiftliklerinin taşınabileceği yeni potansiyel su ürünleri yetiştiricilik alanları belirlenmiş ve bu konuda birer protokol imzalanmış olup, kıyıdaki tüm balık çiftlikleri 2009 yılında kıyıdan en az 0,6 deniz mili uzaklıktaki açık deniz alanlarına taşınmış ve turizm başta olmak üzere kıyıyı kullanan diğer sektörlerle yaşanan sorunlar çözüme kavuşturulmuştur.

Şu an itibariyle, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığınca, Muğla ilinde belirlenmiş olan iki alanda, kabuklu su ürünleri hariç, yeni balık çiftliği kurulmasına izin verilmemektedir. Ancak, ülke ekonomisine katkısı olan bu sektörün gelişmesi için bu ilde yeni üretim alanları belirlenerek bu alanlarda yetiştiricilik yapılmasına izin verilebilir.

Aydın ilinde ise, tüm kurumların mutabakatı ile üç adet potansiyel belirlenmiş olmasına rağmen, bu alanlardan sadece birinde üretim yapılabilen, diğer iki alan kurumlar arasındaki anlaşmazlıklar nedeniyle henüz üretime açılmamıştır. Belirlenen bu alanlar “Dilek Yarımadasında Milli Parkı” ve “Sulak Alan” sınırları dışında olup, burada kurulacak balık çiftlikleri karayla irtibatını halen mevcut olan Taşburun Balıkçı Barınağından sağlayacaklardır. Dolayısıyla denizel çevreye ve karadaki doğal hayata herhangi bir olumsuz etkileri söz konusu değildir. Dolayısıyla, mutabakatla belirlenmiş olan bu alanlar üretime açılarak ve buradaki potansiyel değerlendirilerek milli ekonomiye kazandırılabilir.

Kıyı alanlarının sürdürülebilir kullanımı ve tüm sektörlerin gelişimi için Bütünleşik Kıyı Alanları Yönetim Planlarının belirlenmesi ve kıyılarımızın bu plan dâhilinde yönetilmesi gerekmektedir.

2009 yılında kıyıda tüm balık çiftliklerinin açığa taşınması ile birlikte sektörde çok büyük bir dönüşüm gerçekleşmiş olup, şu anda tüm deniz işletmeleri, en son teknoloji ile üretilmiş kafes sistemleri, yemleme ve izleme sistemleri kullanmaktadır. Tüm yetiştiricilik operasyonu kafeslerin hemen yanına kurulan yüzer platformlar (barge) üzerinden yürütülmekte olup, üretimin her safhası kontrol altındadır. Kuluçkahanede aşınarak ön besi kafeslerine alınan yavru balıklar 15-20 gr'a kadar burada beslendikten sonra tekrar aşınarak offshore kafeslere konmakta ve bir daha aşılmamaktadır. Bunun haricinde antibiyotik ve diğer kimyasallar kullanılmamaktadır. Eskiden kullanılan pelet yemler artık terkedilmiş olup, şu anda eksruder denilen kaliteli ve yüzebilen yemler kullanılmakta ve olası çevresel etki minimuma indirilmektedir.

Burada yapılması gereken, işletmelerin bireysel etkileri değil kümülatif etkilerinin belirlenmesi ve buna göre önleyici tedbirler geliştirilmesi ve su ürünleri sağlığı ve balık refahı konusunda ilgili kurumların ve sektör temsilcilerinin müşterek hareket etmeleri ve belirlenecek ortak bir strateji uyarınca kıyılarımız ve sektörün sürdürülebilir yönetiminin sağlanmasıdır. Ayrıca, üreticilerin de çevre ve su ürünleri sağlığı konusunda sürekli bilgilendirilmeleri gerekir.

5. KAYNAKÇA

1. <http://www.ktbyatirimisletmeler.gov.tr/TR,9863/yat-istatistikleri.html>
2. Turizm Kıyı Yapıları Master Plan Çalışması, T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü (Mülga T.C. Ulaştırma Bakanlığı Demiryolları Limanlar Hava Meydanları İnşaatı Genel Müdürlüğü),2010, Ankara.
3. Yatçılık Sektör Raporu, T.C. Batı Akdeniz Kalkınma Ajansı, 20xx,
4. <https://www.kultur.gov.tr/>
5. <http://www.dlh.gov.tr/>
6. <http://www.boatinternational.com/yacht-market-intelligence/superyacht-industry-data>
7. ESMER, Deniz Ulaşımı Taşımacılığı Ve Lojistik Uzman Taslak Raporu, 2017
8. Akyol,O., Ceyhan,T. 2007. Datça-Bozburun Yarımadası (Ege Denizi) Kıyı Balıkçılığı ve Sorunları Üzerine Bir Araştırma. E.Ü. Su Ürünleri Dergisi, 24(1-2):121-126.
9. Akyol,O., Ceyhan,T. 2007. Datça-Bozburun Yarımadası'nda (Ege Denizi) Kullanılan Uzatma Ağlarının Teknik Özellikleri. E.Ü. Su Ürünleri Dergisi, 24(1-2):117-120
10. Akyol,O., Ceyhan,T., İlkyaz,A., Erdem,M. 2007. Gökova Körfezi (Ege Denizi) Uzatma Ağları Balıkçılığı Üzerine Araştırmalar. Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 8(1):139-144.
11. Anon., (2004). Fishing Shelters of Turkey. TKB-KKGM, Su Ürünleri Hizmetleri Daire Başkanlığı, Ankara, 295 s. [in Turkish].
12. Aydın İli Çevre Durum Raporu, 2015. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. www.csb.gov.tr.
13. Çobanoğlu, F. Çoban, d. Yıldırım, Ş., Kırım, B., Tunalıoğlu, R., Cankurt, M. , 2015. Deniz balığı Yetiştiricilik Sistemlerinde Üreticilerin Risk Algıları ve Risk Yönetim Stratejileri . Tarımsal Üretim Ve Politika Geliştirme Enstitüsü.
14. Çoker,T., Akyol,O. 2014. Gökova Körfezi (Ege Denizi) Balık Tür Çeşitliliği Üzerine Bir Değerlendirme. Ege J. Fish. Aqua. Sci., 31(3):161-166.
15. Durmuşkahya, C., 2000, Dilek Yarımadası – Büyük Menderes Deltası (Kuşadası – Aydın), Biyoçeşitliliği Üzerine İncelemeler, Ege Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü, (Basılmamış Yüksek Lisans Tezi), İzmir
16. Fethiye-Göcek Özel Çevre Koruma Bölgesi Kıyı ve Deniz Alanlarının Biyolojik Çeşitlilik Tespiti Projesi Final Raporu, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Özel Çevre Koruma Kurumu Başkanlığı (2010)
17. <http://mitso.org.tr/balik-uretimi/>
18. Kocataş, A., Bilecik, N. 1992. Aegean Sea and Living Resources, (In Turkish). TKB-Su Ürünleri Araş.Enst. Md.'lüğü, Bodrum, yayın No.7, 88 s.
19. Mater S, Meriç N (1996). Deniz balıkları. In: Kence A, Bilgin CC, editors, Türkiye Omurgalılar Tür Listesi, Ankara: Nurol Matbaacılık A.S., pp. 129–172 (in Turkish).
20. Sağlam,C., Akyol,O., Ceyhan,T. 2015. Güllük Dalıyanı Balıkçılığı. Ege J. Fish. Aqua. Sci. 32(3):145-149
21. Slastenenko, A., “Karadeniz Havzası balıkları”, Et ve Balık Kurumu Umum Müdürlüğü Yayınları, İstanbul, 711 sf, (1956).
22. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı (TKB), 2007. Su Ürünleri Yetiştiricilik Sektör Raporu.

23. T.C Orman Bakanlığı Milli Parklar ve Av- Yaban Hayatı Genel Müdürlüğü, Milli Parklar Dairesi Başkanlığı, Uzun Devreli Gelişim Planı s. 239
24. Tokaç, A., (2010). Ağ Yapım ve Donam Tekniği. Ege Üniversitesi Yayınları, İzmir, 321 pp.
25. Tokaç, A.; Ünal, V., Tosunoğlu, Z., Akyol, O., Özbilgin, H., Gökçe, G. 2010. Ege Denizi Balıkçılığı. İMEAK Deniz Ticaret Odası, İzmir Şubesi Yayınları, İzmir, 390 Sayfa.
26. Tuncay, 2007. Fethiye Balık Faunası. Yüksek Lisans Tezi. Basılmamış.
27. Ünal, V., Erdem, M., 2009a. Gökova İç Körfezde Geleneksel Balıkçılık. AB SMAP III Gökova Projesi, Gökova Özel Çevre Koruma Bölgesinde Yer Alan Gökova İç Körfezi ve Sedir Adası İçin Tüm İlgililerin İşbirliği ile Bütünleşik Yönetim Eylem Planının Hazırlanması ve Uygulanması, MED/2005/110-655, 66 p. (in Turkish)
28. Ünal, V., Erdem, M., Göncüoğlu, H., Güçlüsoy, H., Tosunoğlu, Z., 2009. Management paradox of groupers (Epinephelinae) fishing in the Gökova Bay (Eastern Mediterranean, Turkey). Journal of Food, Agriculture and Environment, 7 (3-4): 914-917.