

T.C.
İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

DEPREM SONRASI TOPLANMA ALANLARININ İSTANBUL ÖRNEĞİNDE
İNCELENMESİ

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Hazal Ekin UYAR
1406010080

Anabilim Dalı: Mimarlık

Program: Mimari Tasarım

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Evrim TÖRE

OCAK 2021

T.C.
İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

DEPREM SONRASI TOPLANMA ALANLARININ İSTANBUL ÖRNEĞİNDE
İNCELENMESİ

YÜKSEK LİSANS TEZİ
Hazal Ekin UYAR
1406010080

Anabilim Dalı: Mimarlık

Program: Mimari Tasarım

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Evrim TÖRE

Jüri Üyeleri: Prof. Dr. Sevgi Yılmaz (Atatürk Üniv.)

Dr. Öğr. Üyesi Gökhan Yazıcı

OCAK 2021

Enstitü : Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

Anabilim Dalı : Mimarlık

Programı : Mimari Tasarım

Tez Danışmanı : Prof. Dr. Evrim TÖRE

Tez Türü ve Tarihi : Yüksek Lisans – Ocak 2021

ÖZET

DEPREM SONRASI TOPLANMA ALANLARININ İSTANBUL ÖRNEĞİNDE İNCELENMESİ

Dünya üzerinde birçok yerde depremler ve çeşitli afetler yaşanmaktadır. Türkiye de Dünya'daki aktif deprem kuşaklarından biri olan Alp-Himalaya Deprem Kuşağı üzerinde yer alması nedeniyle çok sayıda deprem yaşamış bir ülkedir. Ülke nüfusunun ve topraklarının önemli bir kısmı deprem riski altındaki bölgelerde yaşamaktadır. Bu nedenle deprem meselesi ülke için göz ardı edilemeyecek bir konudur. Bu çalışmanın yazıldığı süreçte gerçekleşen 24 Ocak 2020 tarihindeki Elazığ Depremi ve 30 Ekim 2020 tarihindeki İzmir Depremi de deprem meselesinin ve bu çalışmanın önemini açıkça göstermektedir.

Türkiye'de 1999 yılında yaşanan Kocaeli ve Düzce merkezli depremler çok büyük hasar ve can kaybına neden olmuştur ve bu tarihten sonra ülke genelinde deprem çalışmaları hız kazanmış, daha nitelikli hale gelmiştir. 1999 yılındaki depremler birçok bölgede olduğu gibi İstanbul'da da etkili olmuştur. Bugün ülkenin en kalabalık ve yoğun şehri olan İstanbul için 1999 yılından beri büyük bir deprem uyarısı yapılmaktadır. İstanbul'da yaşanacak olası depremin yaratacağı hasarın da oldukça büyük olması beklenmektedir. Bu doğrultuda İstanbul'daki yoğun yapı dokusunun içerisinde açık-yeşil alanların zamanla azalması deprem sonrasında oluşacak toplanma ihtiyacı için de risk oluşturmaktadır.

İstanbul’da toplanma alanlarıyla ilgili güncel veriler incelendiğinde İBB’nin belirlediği alanlara göre kişi başı 2,23 m² toplanma alanı düştüğü görülmektedir. Bu durum toplanma alanları için önerilen kişi başı minimum 1,5 m² büyüklük standardının il genelinde sağlandığını gösterse de ilçe bazında inceleme yapıldığında durum değişmektedir ve her ilçe için minimum büyüklük standardının sağlanamadığı ortaya çıkmaktadır. AFAD verilerine göre ise İstanbul’da 3021 adet toplanma alanı vardır ve il genelinde kişi başına 1,29 m² toplanma alanı düşmektedir. İstanbul gibi kalabalık ve yoğun bir şehir için toplam nüfusa yetecek maksimum toplanma alanına ulaşmak oldukça önemlidir.

Depremden hemen sonra depremzedeler öncelikli olarak, yaşanan korku ve panikle birlikte toplanma alanlarına ihtiyaç duyacak ve bu alanlara ulaşmaya çalışacaklardır. İstanbul için beklenen depreme karşı kenti ve kentliyi hazırlıklı hale getirmek ve deprem sonrası süreçte oluşacak kayıpları azaltmak, süreci doğru şekilde yönetebilmek için toplanma alanlarının varlığı oldukça önemlidir. Toplanma alanlarının kentteki nüfusun tamamına yetecek büyüklük ve sayıda olması, uluslararası standartlara uygun olması gerekmektedir.

Toplanma alanlarıyla ilgili mevcut durum ve verilerin araştırılması, bu konudaki problemlerin tespiti ve problemlere yönelik öneriler oluşturulabilmesi açısından önemlidir.

Anahtar Kelimeler: İstanbul, Deprem, Afet Toplanma Yeri, Toplanma Alanı

Institute : Institute Of Graduate Studies

Department : Architecture

Programme : Architectural Design

Supervisor : Prof. Dr. Evrim TÖRE

Degree Awarded and Date : M.Sc. - January 2021

ABSTRACT

ANALYSIS OF MEETING AREAS AFTER EARTHQUAKE IN ISTANBUL

EXAMPLE

Earthquakes and various disasters are experienced in many places around the world. Turkey is due to take place on one of the Alpine-Himalayan Belt of the active seismic zone earthquake in the world is a country that has experienced many earthquakes. A significant portion of the country's population and territory live in areas under earthquake risk. For this reason, the earthquake issue is an issue that cannot be ignored for the country. The Elazig Earthquake on January 24, 2020 and the Izmir Earthquake on October 30, 2020, which took place during the writing of this study, clearly show the importance of the earthquake issue and this study.

The earthquakes in Kocaeli and Düzce in 1999 caused great damage and loss of life, and after this date, earthquake studies throughout the country gained speed and became more qualified. Earthquakes in 1999 were effective in Istanbul, as in many regions. Since 1999, a major earthquake warning has been made for Istanbul, which is the most crowded and busiest city in the country today. The damage to be caused by a possible earthquake in Istanbul is expected to be quite large. In this direction, the decrease in the open-green areas in the dense structure of Istanbul in time poses a risk for the need for gathering after the earthquake.

When the current data on meeting areas in Istanbul are examined, it is seen that there is a 2.23 m² gathering area per person according to the areas determined by IMM.

Although this situation shows that the minimum 1.5 m² size standard per person recommended for the gathering areas is provided throughout the province, the situation changes when the district is examined and it is revealed that the minimum size standard cannot be achieved for each district. According to AFAD data, there are 3021 meeting areas in Istanbul and there is 1.29 m² meeting area per person throughout the province. For a crowded and busy city like Istanbul, it is very important to reach the maximum meeting area sufficient for the total population.

Immediately after the earthquake, earthquake victims will first of all need gathering areas with fear and panic and will try to reach these areas. The existence of gathering areas is very important in order to prepare the city and the citizens for the expected earthquake, to reduce the losses that will occur after the earthquake and to manage the process correctly. The gathering areas must be large enough and in number to accommodate the entire population of the city, and must comply with international standards.

It is important in terms of researching the current situation and data about the meeting areas, determining the problems, if any, and creating suggestions for the problems.

Keywords: İstanbul, Earthquake, Disaster Assembly Point, Gathering Area

ÖNSÖZ

Tez çalışmam süresince bilgi ve deneyimleri ile bana yol gösteren, rehberlik eden; beni cesaretlendiren danışmanım Prof. Dr. Evrim Töre'ye emeği, desteği ve ilgisi için en içten teşekkürlerimi sunarım.

Ayrıca öneri ve eleştirileriyle bu çalışmayı zenginleştiren değerli jüri üyeleri Prof. Dr. Sevgi Yılmaz ve Dr. Öğr. Üyesi Gökhan Yazıcı'ya teşekkürü bir borç bilirim.

Hayatım boyunca her koşulda yanımda olan sevgili aileme de teşekkür ederim.

Ocak 2021

Hazal Ekin Uyar

İÇİNDEKİLER

ÖZET.....	i
ABSTRACT	iii
ÖNSÖZ.....	v
ŞEKİL LİSTESİ.....	viii
ÇİZELGE LİSTESİ.....	x
EKLER.....	xi
KISALTMALAR.....	xii
1. GİRİŞ	1
1.1 Çalışmanın Amacı	2
1.2 Çalışmanın Kapsamı	3
1.3 Çalışmanın Yöntemi.....	6
1.4 Çalışmanın Kısıtları	8
2. AFET KAVRAMI VE PLANLAMA İLİŞKİSİ	9
2.1 Afet Türleri ve Etkileri	9
2.1.1. Teknoloji veya İnsan Kaynaklı Afetler.....	14
2.1.2. Doğal Afetler	14
2.1.2.1 Deprem	16
2.2 Deprem Ve Kentsel Planlama İlişkisi.....	20
2.2.1. Deprem Duyarlı Planlama	22
2.3 Deprem Sonrası Toplanma Alanları	25
2.3.1. Toplanma Alanı Kavramı ve Standartları.....	26
2.3.2. Toplanma Alanı Örnekleri.....	30
3. TÜRKİYE’DE DEPREM	37
3.1. Türkiye’nin Depremselliği	37
3.2. Marmara Bölgesi ve İstanbul’da Deprem Olgusu	43
3.2.1. İstanbul İçin Deprem Dönemlerinde Belirlenen Öncelikli Konular.....	48
4. İSTANBUL’DA DEPREM SONRASI TOPLANMA ALANLARI ...	55
4.1. 1999 Depreminden Sonra Belirlenen Toplanma Alanları	55

4.2.	2001-2019 Yılları Arasında Toplanma Alanları	56
4.3.	Güncel Toplanma Alanları	58
5.	TARTIŞMA ve ÖNERİLER	82
	KAYNAKLAR.....	88
	EKLER.....	105



ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 1: Çalışma Alanı Konum Haritası	4
Şekil 2: Afet Yönetimi Evreleri	13
Şekil 3: Dünya Örnekleri Afet Ve Acil Durum Yönetimi İçeriği	19
Şekil 4: Toplanma Alanı Temsili	28
Şekil 5: Toplanma Alanı Diyagram	29
Şekil 6: Tokyo Rinkai Afet Önleme Parkı	32
Şekil 7: Tokyo Rinkai Afet Önleme Parkı Planı	33
Şekil 8: Miki Afet Önleme Parkı.....	34
Şekil 9: Atina'daki Tahliye Alanları.....	35
Şekil 10: Türkiye Deprem Tehlike Haritası	38
Şekil 11: Türkiye'de Afetzede Sayısının Dağılımı	39
Şekil 12: İstanbul Jeoloji Haritası	43
Şekil 13: Deprem Zararlarının Azaltılmasına Yönelik Önlemler.....	47
Şekil 14: Senaryo Deprem A Bina Hasar Tahmini	49
Şekil 15: Senaryo Deprem C Bina Hasar Tahminleri	51
Şekil 16: Onaltı Dokuz.....	56
Şekil 17: Selenium Plaza.....	57
Şekil 18: İstanbul'da Deprem Toplanma Alanı Olarak Belirlenmiş Alanlar	57
Şekil 19: E-Devlet Toplanma Alanı Sorgulama Ekranı	60
Şekil 20: Toplanma Alanı Tanımı.....	61
Şekil 21: Yiğit Arda Kay Çocuk Parkı, Sancaktepe Toplanma Alanı.....	62
Şekil 22: İBB Şehir Haritası, Acil Toplanma Alanları.....	63
Şekil 23: Hekimbaşı Mezarlığı.....	64
Şekil 24: Abbasağa Parkı	64
Şekil 25: İBB Yer Seçim Kriterleri	65
Şekil 26: Toplanma Alanı-1 Örnek, Beylikdüzü.....	66

Şekil 27: Toplanma Alanı-2 Örnek, Maçka Parkı.....	67
Şekil 28: İBB Toplanma Alanı Tanımları	68
Şekil 29: İBB Toplanma Alanları.....	69
Şekil 30: Barınma Alanı Kademelenmeleri.....	71
Şekil 31: Geçici Barınma Alanları	72
Şekil 32: Ataşehir Deprem Parkı Şarj İstasyonu	73
Şekil 33: Topkapı Deprem Parkı, Geçici Barınma ve Toplanma Alanı	74
Şekil 34: İstanbul Geneline Yetersiz Toplanma Alanı Riski Bulunan İlçelerin Dağılımı.....	77
Şekil 35: Yüksek Hasar Görmesi Beklenen İlçeler Ve Toplanma Alanı Yetersizliği Bulunan İlçeler	78
Şekil 36 : Toplanma Alanı Tabelası.....	79

ÇİZELGE LİSTESİ

Tablo 1: Afet Türleri	10
Tablo 2: Şiddet - Magnitüd Değerleri Dönüşümü.....	17
Tablo 3: Richter Büyüklüğü.....	18
Tablo 4: Deprem Duyarlı Planlama İçin Gerekli Analizler.....	23
Tablo 5: Toplanma Alanlarına Dair Kriterler.....	27
Tablo 6: Japonya’da Açık Alanlar ve Kullanım Şekilleri	31
Tablo 7: Türkiye’de Doğal Afetler Sonucu Yıkılan Konutların Yüzdesi	39
Tablo 8: Türkiye’de Yaşanan 6 Üzeri Büyüklüğe Sahip Depremler	40
Tablo 9: Aletsel Dönemde İstanbul’u Etkileyen Depremler	44
Tablo 10: İstanbul İçin Yapısal Hasar Ve Acil Barınma İhtiyacı Tahmini	53
Tablo 11: Toplanma Alanları İle İlgili Çözüm Ortakları	59
Tablo 12: İlçelerdeki Toplanma Alanı Büyüklükleri ve Nüfus Bilgileri	75
Tablo 13: İlçe Bazında Toplanma Alanı Sayıları.....	80
Tablo 14: Toplanma Alanı Sayıları.....	81

EKLER

Ek 1: Bilgi – Veri talebi	105
Ek 2: Adalar İlçesi Deprem Toplanma Alanları.....	107
Ek 3: Arnavutköy Toplanma Alanları.....	108
Ek 4: Ataşehir Deprem Toplanma Alanları	111
Ek 5: Avcılar Toplanma Alanları	114
Ek 6: Avcılar Yeşil Alanlar Haritası	116
Ek 7: Bağcılar Toplanma Alanları	117
Ek 8: Bağcılar Toplanma Alanları Harita	120
Ek 9: Bahçelievler Toplanma Alanı.....	121
Ek 10: Bakırköy Toplanma Alanları	123
Ek 11: Bakırköy Toplanma Alanı Fotoğrafı	125
Ek 12: Başakşehir Toplanma Alanları	125
Ek 13: Bayrampaşa Toplanma Alanları	126
Ek 14: Beşiktaş Toplanma Alanları	127
Ek 15: Beykoz Toplanma Alanları.....	129
Ek 16: Beylikdüzü Toplanma Alanları	130
Ek 17: Beyoğlu Toplanma Alanları	134
Ek 18: Beyoğlu Toplanma Alanı Fotoğrafı.....	136
Ek 19: Büyükçekmece Toplanma Alanları	136
Ek 20: Çatalca Toplanma Alanları.....	138
Ek 21: Çatalca Toplanma Alanı Fotoğrafları	140
Ek 22: Çekmeköy Toplanma Alanları.....	140
Ek 23: Esenler Toplanma Alanları.....	143
Ek 24: Esenler Toplanma Alanı / 15 Temmuz Millet Bahçesi	144
Ek 25: Esenyurt Toplanma Alanları.....	144
Ek 26: Eyüpsultan Toplanma Alanları.....	146

Ek 27: Fatih Toplanma Alanları.....	149
Ek 28: Gaziosmanpaşa Toplanma Alanları.....	151
Ek 29: Güngören Toplanma Alanları.....	154
Ek 30: Güngören Toplanma Alanı Fotoğrafı	155
Ek 31: Kadıköy Toplanma Alanları	155
Ek 32: Kağıthane Toplanma Alanları	157
Ek 33: Kartal Toplanma Alanı	160
Ek 34: Küçükçekmece Toplanma Alanları	163
Ek 35: Maltepe Toplanma Alanları.....	164
Ek 36: Maltepe'deki Toplanma Alanlarının Yıllara Göre Değişimi	166
Ek 37: Maltepe Toplanma Alanlarından Görsel	166
Ek 38: Pendik Toplanma Alanları.....	166
Ek 39: Sancaktepe Toplanma Alanları.....	169
Ek 40: Sancaktepe Toplanma Alanları Harita.....	173
Ek 41: Sarıyer Toplanma Alanları	174
Ek 42: Silivri Toplanma Alanları	176
Ek 43: Silivri Ana Tahliye Alanları	180
Ek 44: Sultanbeyli Toplanma Alanları.....	180
Ek 45: Sultangazi Toplanma Alanları	182
Ek 46: Şile Toplanma Alanları.....	185
Ek 47: Şişli Toplanma Alanları.....	186
Ek 48: Tuzla Toplanma Alanları.....	187
Ek 49: Ümraniye Toplanma Alanları.....	189
Ek 50: Üsküdar Toplanma Alanları	191
Ek 51: Zeytinburnu Toplanma Alanları	196

KISALTMALAR

AFAD	: Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
BOÜ	:Boğaziçi Üniversitesi
ECPFE	:European Centre on Prevention and Forecasting of Earthquakes (Avrupa Depremleri Önleme ve Tahmin Merkezi)
EPPO	:Earthquake Planning And Protection Organization (Deprem Planlama ve Koruma Teşkilatı)
İBB	:İstanbul Büyükşehir Belediyesi
İDMP	:İstanbul Deprem Master Planı
İSTAMP	:İstanbul Afet ve Acil Durum Müdahale Planı
İTÜ	:İstanbul Teknik Üniversitesi
JICA	: Japan International Cooperation Agency (Japon Uluslararası İşbirliği Ajansı)
MEDAK	:Medikal Arama Kurtarma Derneği
ODTÜ	:Orta Doğu Teknik Üniversitesi
TAMP	:Türkiye Afet Müdahale Planı
YTÜ	:Yıldız Teknik Üniversitesi

1. GİRİŞ

Dünya üzerinde çok sayıda doğal ve beşer afet meydana gelmektedir. Her afet fiziksel çevre ve toplumsal yaşam üzerinde çeşitli ekonomik, sosyal, teknolojik sonuçlar yaratır; şiddetli afetler can kayıplarına, yaralanmalara, yıkımlara, barınma sorunlarına yol açabilir. Bu doğrultuda afetlerin olası etki ve zararlarını azaltmak için gerekli önlemler alınmalı ve kentler buna göre planlanmalıdır. Planlama öncül bir mekanizma olması nedeniyle kentsel yerleşimlerdeki risk ve tehlikelerin tespit edilerek kentin afetlere karşı hazırlıklı ve dayanıklı hale gelmesini sağlayabilir. Bu doğrultuda özellikle afet riski altındaki kentlerde afet öncesi, afet anı ve sonrasında yapılacaklar belirlenmeli ve uygulanmalıdır. Kentsel planlama süreci ve kararları da bu doğrultuda şekillenmelidir.

Marmara Bölgesi tarih boyunca birçok hasarlı ve yıkıcı deprem yaşamıştır ve beklenen büyük Marmara depreminin yaşanması da her an olasıdır. Beklenen deprem yaşandığında İstanbul'da çok büyük kayıplar yaşanacaktır (Buldurur & Kurucu, 2015). Deprem ve afet anlarında öncelikli olarak ulaştığımız acil toplanma alanlarının varlığı, sayısı ve niteliği; olası kayıpların azaltılması, güvenliğin sağlanması açısından hayati önem taşımaktadır. Afet sonrasında panikleyen, zarar gören insanların ulaşacağı ilk yer acil toplanma alanlarıdır. Haberleşme, toplanma, yardım, barınma, tedavi gibi ihtiyaçlar için ilk önce kullanılacak olan alanlar buralardır. Toplanma alanları bu ihtiyaçlara cevap verecek nitelik ve büyüklükte olmalı; buna göre belirlenip düzenlenmelidir. Ayrıca toplanma alanlarının evlerini kaybeden afetzedeler için geçici olarak potansiyel barınma alanları olacağı da unutulmamalıdır.

Artan nüfusu, yoğun yapı stoğu nedeniyle var olan deprem riskine karşı savunmasız olan İstanbul'da toplanma alanlarının sayıları ve durumlarına ilişkin tutarsız bilgiler

gündemdedir. Mevcutta var olan toplanma alanlarıyla ilgili durum ve bilgilerin tespit edilmesi; bu konudaki bilgi karışıklığının giderilmesi kent ve kentte yaşayanlar için önemlidir.

1.1. Çalışmanın Amacı

Türkiye yer aldığı coğrafya sebebiyle afet potansiyeli yüksek bir ülkedir. Tarih boyunca çok sayıda afet yaşamış ve bu afetlerin yıkıcı sonuçlarıyla karşı karşıya kalmıştır. Geçmişten günümüze yaşanan afetleri incelediğimizde deprem, afetlerin en yıkıcısı ve can alıcısı olarak karşımıza çıkmaktadır. Olası afet ve depremlerin etkilerinin minimum düzeyde tutulabilmesi için mevcut tehlike ve risklerin tespit edilerek kentlerin buna uygun biçimde planlanması önemlidir. Deprem riski altındaki kentlerde öncelikli amaç depreme hazırlıklı olmak, bu konuda önlemler almak ve deprem sonrası toplanma, haberleşme ve gerekli müdahaleler için deprem sonrası acil toplanma alanlarının uygun standartlarda ve yeterli sayıda düzenlenmesi olmalıdır.

Türkiye için, 1999'da yaşanan Kocaeli ve Gölçük Depremi deprem bilinci ve depremlere hazırlık konusunda bir kırılma noktası yaratmış ve Marmara Bölgesinin depremselliğini acı biçimde hatırlatmıştır. Depreme yönelik çalışmalar bu tarihten sonra hız ve öncelik kazanmıştır. Ancak yapılan çalışmaların deprem riskini ortadan kaldırması mümkün değildir. Marmara Bölgesi ve İstanbul'u etkileyecek büyük bir depremin yaşanma olasılığı oldukça yüksektir.

Yoğun nüfusu, plansız ve yoğun yapılaşmış dokusu ile İstanbul depreme karşı oldukça riskli durumdadır ve nüfusunun önemli bir kısmı 1. ve 2. derece deprem bölgesinde yaşamaktadır. Yaşanacak depremi engellemek mümkün değildir ancak depreme yönelik çeşitli önlemlerin ve uygulamaların hayata geçirilmesi mümkündür. Bu

sebeple İstanbul için acilen depreme yönelik doğru adımların atılması; kentin yaşanabilirliği, kentlilerin yaşam hakkı, ülke ekonomisi, sosyal yaşam vb. açısından önemlidir.

Tüm kentler için olduğu gibi İstanbul'un da depreme ve acil durumlara hazır bir kent olabilmesi için deprem sonrasında kullanılacak toplanma alanlarının varlığı hayati önem taşımaktadır. Bu sebeple çalışmada İstanbul'daki deprem sonrası toplanma alanlarına odaklanılmıştır.

Çalışmanın amacı deprem sonrası toplanma alanlarının önemini göstermek ve bununla birlikte İstanbul'daki deprem sonrası toplanma alanlarının araştırılması, bu konudaki verilerin derlenmesi ve bu alanda zaman içinde oluşmuş bilgi kirliliğinin ve tutarsızlıkların giderilmesidir. Bu doğrultuda yapılacak çalışmada afet sonrası toplanma alanlarıyla ilgili kavramsal çerçeve, ulusal ve uluslararası standartlar ile örnekler, İstanbul özelinde yapılmış uygulamaların araştırılması amaçlanmaktadır.

Çalışma kapsamında yapılacak araştırmalardan durum tespiti yapmak ve çalışmanın son kısmında bu tespitleri paylaşmak ve ardından elde edilen veriler doğrultusunda öneriler getirilmesi de çalışmanın amaçları arasındadır. Bu çalışmanın daha sonra yapılacak araştırmalara kaynaklık etmesi hedeflenmektedir.

1.2. Çalışmanın Kapsamı

Çalışma alanı olarak seçilen İstanbul ilinin (Şekil 1) deprem riski altında olduğu bilinen bir gerçektir. 26 Eylül 2019'da meydana gelen 5.8 büyüklüğündeki deprem bu riski tekrar hatırlatmış ve kent sakinleri için panik yaratmıştır. Yaşanan panik, deprem sonrasında kentli nerede toplanacak sorusunu gündeme getirmiştir. Deprem sonrasında kullanılacak toplanma alanlarının nicelik ve yeterlilikleriyle ilgili verilerin tutarsız

olduğu görülmüştür. Çalışmanın kapsamını oluşturan deprem sonrası toplanma alanları işlevleri itibariyle çeşitli afet ve kriz olayları sonrasında kullanılabilecek nitelikte olmalıdır. Toplanma alanları farklı kaynak ve çalışmalarda ‘acil toplanma alanı, deprem sonrası toplanma alanı, tahliye alanı, afet sonrası toplanma alanı’ gibi farklı şekillerde adlandırılmaktadır. Ancak Türkiye’de afet deyince akıllara ilk gelen olayın deprem olması, geçmişte yaşanan depremler, ülkenin mevcut deprem riski gibi faktörler bu alanların çoğunlukla deprem toplanma alanı olarak ifade edilmesine ve depreme yönelik planlanmasına yol açmıştır. Bu sebeple çalışma kapsamında bir afet türü olarak depreme odaklanılmış ve afet sonrası toplanma alanları da deprem odaklı olarak incelenmiştir.



Şekil 1: Çalışma Alanı Konum Haritası (yazar tarafından oluşturuldu)

Çalışma kapsamında hiyerarşik anlatım sağlayabilmek ve konu bütünlüğü oluşturabilmek için ilk bölümde kavramsal çerçeve oluşturmak ve gerekli kuramsal bilgileri aktarmak hedeflenmiştir. Bu doğrultuda öncelikle afet ve deprem kavramı incelenmiş, afet-deprem etkilerinden ve bu kavramlar ile ilişkilenmiş diğer kavramlardan bahsedilmiştir. Deprem ve kent ilişkisi, kent planlama bağlamında sorgulanmaya çalışılmış, bu doğrultuda toplanma alanı kavramı detaylı olarak incelenmiştir. Bu alanda yapılmış çalışmalar üzerinden afet sonrası toplanma alanlarına dair çeşitli standartlar tespit edilmiştir. Deprem sonrası toplanma alanlarının mevcut kullanım biçimleri ve işlevleri araştırılmış ve bu konuda örnekler incelenmiştir.

Çalışmanın takip eden bölümünde deprem olgusu Türkiye özelinde incelenmiş, İstanbul ve Marmara Bölgesinin depremselliğinden bahsedilmiştir. Bu doğrultuda yapılmış çalışmalar incelenerek, İstanbul için deprem dönemlerinde belirlenmiş öncelikli konular ve bu konularda yapılması gerekenler hakkında bilgi verilmiştir.

Çalışmanın daha sonraki kısmında toplanma alanları İstanbul ili özelinde ele alınmıştır. Toplanma alanlarına dair AFAD ve İBB tarafından paylaşılan veriler aktararak, bu veriler ışığında İstanbul'daki deprem toplanma alanlarına dair saptama ve tespitlerde bulunulmuştur.

Çalışmanın son kısmında elde edilen verilerle birlikte, tespit edilen sorunlar ve bu sorunlara yönelik öneriler paylaşılmıştır. Bu çalışma kapsamında yapılacak araştırmalar ve araştırma sonucunda elde edilecek verilerin, İstanbul'daki acil toplanma alanlarıyla ilgili bilgi eksikliğini ve karışıklığı gidermesi beklenmektedir. Ayrıca çalışma bulgularının daha sonra yapılacak araştırma ve çalışmalar için yol

gösterici olabileceği gibi acil toplanma alanlarının düzenlenmesi, iyileştirilmesi konularında da rehberlik edebileceği öngörülmektedir.

1.3. Çalışmanın Yöntemi

Deprem sonrası toplanma alanları üzerine gerçekleştirilen bu çalışmada toplanma alanları İstanbul ili özelinde incelenmektedir. İstanbul ili için beklenen deprem tehlikesi ve buna bağlı olarak gündemde olan ve tartışma yaratan ‘kentli deprem sonrasında nerede toplanacak?’ sorusu, çalışma kapsamında örnek olarak İstanbul kentinin seçilme nedenlerindendir. Bu doğrultuda çalışmanın temelini oluşturan kavramlar (afet, deprem, toplanma alanları, İstanbul) özellikle mimarlık ve kentsel planlama disiplinleri açısından incelenerek; bu konuda yapılmış çalışmalar ve ilgili kitap, makale, tez, bildiri, dergi, rapor ve internet kaynakları üzerinden literatür taraması yapılarak, veri toplanmıştır. Bu aşamada kavramsal çerçeveyi oluştururken hiyerarşik kurgu ve bilgi akışı sağlamak hedeflenmiştir. Yapılan incelemeler sonucunda çalışmanın birinci kısmını oluşturan kavramsal çerçeve elde edilmiştir.

Çalışmanın teorik altyapısını oluşturan toplanma alanlarına dair kriter ve standartların tespiti için Dünya’da ve Türkiye’de yapılmış çalışmalar ile ulusal ve uluslararası literatür incelenerek karşılaştırılmış ve elde edilen veriler paylaşılmıştır.

İstanbul’da toplanma alanlarının önemi ve gerekliliğini ispat edebilmek için, İstanbul ilinin olası afet ve deprem riskleri, İstanbul için öncelikli olarak zarar göreceği tespit edilmiş alanlar ve nüfus gibi konularda bilgi verilmiştir; ardından bu konuda alınmış ve alınması gereken önlemler paylaşılmıştır. İstanbul’daki olası hasar tahminleri için 2002 yılında hazırlanan JICA raporu ve 2020 yılında yayınlanan güncel İBB çalışmalarından yararlanılmıştır (Şekil 13, 14; Tablo 10). Yıllar içerisinde İstanbul’da

ilçe sınırlarının değişmesi ve yeni ilçeler oluşturulması nedeniyle şekil 13 – 14'teki ilçeler ile Tablo 10'daki ilçeler aynı değildir.

İstanbul'da deprem sonrasında kullanılacak toplanma alanlarının niceliksel olarak tespiti için bu konuda yetkin kurumlar olarak; AFAD, İBB ve ilçe belediyelerinin verilerinden yararlanılmıştır. Bu doğrultuda öncelikli olarak, bu kurumların kamuyla paylaştığı veriler incelenmiştir. Ardından daha detaylı bilgi edinebilmek için İBB, AFAD ve ilçe belediyelerle, bilgi edinme hakkı kapsamında iletişime (e-posta, telefon, CİMER aracılığı ile) geçilerek toplanma alanlarıyla ilgili mevcut bilgi ve veriler, bu konuda yürütölen çalışmalar, hazırlanmış dokümanlar talep edilmiştir (Ek 1). Toplanma alanlarıyla ve süreçle ilgili daha detaylı bilgi edinmek amacıyla İBB yetkililerinden yüz yüze görüşme talep edilmiştir ancak Covid-19 pandemisi nedeni ile telefon ve e-posta aracılığıyla görüşmeler yapılabilmiştir. Yapılan görüşmelerde edinilen bilgiler çalışma içerisinde yer almıştır.

Toplanma alanlarına dair verilerin karşılaştırılabilmesi ve analiz edilebilmesi için İBB'nin toplanma alanlarını yayınladığı interaktif şehir haritası üzerinden bu alanlara ait büyüklük m² bazında ölçölmüş ve alan hesaplaması yapılmıştır. Ulaşılan büyüklük verileri ilçe bazlı olarak derlenmiş ve her ilçe için kişi başına düşen alan miktarı hesaplanmıştır. Büyöklük, nüfus verileri ve elde edilen sonuçlar tabloladıştırılmıştır; devamında ilçe belediyelerin paylaştığı dokümanlar ve veriler paylaşılmıştır. İlçe belediyelerinden bilgi talebini yanıtlayarak paylaşımda bulunulan ilçelere ait veriler derlenerek çalışmaya eklenmiştir, yanıt alınamayan ilçelere ait bilgiler ise ilçe belediyesine ait internet sitesinden erişilenler ile sınırlıdır. İlçe belediyelerinden edinilen tüm bilgiler de tablo haline getirilmiştir, ilçe belediyelerinin paylaşmadığı bilgiler tablolarda boş bırakılmıştır. Çatalca, Sultangazi ve Üsködar ilçelerinden bilgi

edinilemediği gibi internet sitelerinden de toplanma alanlarıyla ilgili veriye erişilememiştir. Bu ilçelerle ilgili tablolar İBB yetkililerinden kişisel görüşme ile edinilen veriler aracılığıyla oluşturulmuştur.

Çalışmanın son kısmında elde edilen veriler analiz edilerek, toplanma alanlarının mevcut durumu ile ilgili tespit yapılmıştır. Bu doğrultuda öne çıkan problemler ve eksiklikler belirtilmiş ve konuyla ilgili yorumlama yapılmıştır. Bu tespitlerin ardından toplanma alanları ve bu alanlarla ilgili sürece dair öneriler getirilmiştir.

1.4. Çalışmanın Kısıtları

Bu çalışmanın yazıldığı süreçte, Dünya’da ilk olarak Çin’de ortaya çıkan Covid-19 salgınının tüm dünyaya yayılmasıyla Türkiye’de de 10 Mart 2020 tarihinde ilk vaka tespit edilmiştir. Dünya Sağlık Örgütü tarafından pandemi (küresel salgın) ilan edilmesi ve buna bağlı olarak sokağa çıkma kısıtlamalarının getirilmesi, eğitim-öğretimin örgün sistemden çevrimiçi sisteme geçmesi çalışma sürecini ve çalışmanın kapsamını etkilemiştir.

Çalışmanın hazırlandığı süreçte kişisel ve toplumsal sağlık açısından kamusal mekanlara erişimin tehlikeli hale gelmesi çalışmanın veri toplama, araştırma aşamasını kısıtlamıştır. Saha çalışması, fotoğraflama gibi aşamalar kısıtlı olarak gerçekleştirilebilmiştir.

Çalışma kapsamında veri toplamak amacıyla iletişime geçilen kurumların bir kısmının bilgi paylaşımında bulunmaması, diğerlerinin ise paylaştığı verilerin yetersizliğinin yanı sıra arşivlerinin bulunmayışı da geçmişe dönük bilgilere erişilememesine neden olmuştur. Ayrıca kurum ve kişilerle pandemi dolayısıyla yüz yüze görüşme yapılamaması da bilgi paylaşımının dijital ortamda kısıtlı miktarda gerçekleşmesine

neden olmuştur. Bu durum çalışmayı oldukça kısıtlamış, çalışmanın kapsamının daralmasına neden olmuştur.

2. AFET KAVRAMI VE PLANLAMA İLİŞKİSİ

2.1. Afet Türleri ve Etkileri

Afet kavramı Türk Dil Kurumu sözlüğünde “çeşitli doğa olaylarının sebep olduğu yıkım, kıran” şeklinde tanımlanmaktadır (Türk Dil Kurumu, 2020). Nerede ne zaman yaşanacağı bilinmeyen; insanlar ve yerleşim yerleri üzerinde büyük kayıplara neden olan ve yaşamsal faaliyetleri durduran, kesintiye uğratan olaylar afet olarak adlandırılmaktadır. Afetler, toplumun ya da insanların tek başına üstesinden gelemeyeceği olaylardır (Press & Hamilton, 1999; Ergünay, 2007; Gözaydın & Can, 2013). Diğer bir ifadeyle afetler, gündelik yaşamın akışını kesintiye uğratarak sosyal, ekonomik ve çevresel kayıplara yol açan doğal ya da teknolojik olaylar şeklinde tanımlanabilir (Özmen, v.d., 2005; Gökçe, v.d., 2008).

Literatürde afetler çeşitli şekillerde kategorize edilmiştir ancak günümüzde yapılan uluslararası çalışmalarda genellikle doğal ve teknolojik ya da insan kaynaklı olarak iki kategoriye ayrılmaktadır (Şengün, 2007; Gökçe, v.d., 2008; Kadioğlu, 2011, aktaran Gürsoy, 2013). Doğal olaylar, insan veya teknoloji faktörü bir afetin oluşum nedeni olabilir. Bu doğrultuda aşağıdaki tabloda doğal afetler, teknoloji veya insan kaynaklı afetler olarak gruplanmış afet türleri görülmektedir (Tablo 1).

Tablo 1: Afet Türleri (AFAD, 2020, MEDAK, 2020'den düzenlendi.)

Doğal Afetler	Teknoloji veya İnsan Kaynaklı Afetler
Deprem	Maden Kazaları
Heyelan	Sanayi Kazaları
Kaya Düşmesi	Ulaşım Kazaları
Volkanik Patlamalar	Biyolojik Silahlar
Çamur Akıntıları	Kimyasal Silahlar
Tsunami	Nükleer Silah – kazalar vb.
Erozyon	Yangınlar
Kuraklık	Terör
Yangınlar	Göç
Kuraklık	Savaş
Sel vb.	Yangın vb.

Tablo 1’de görüldüğü üzere deprem, tsunami, heyelan, sel, patlamalar; kazalar, terör ve göç olayları, savaş vb. olaylar afetler içerisinde yer alabilmektedir.

İnsanların bir arada yaşamaya başlaması ile birlikte afetler insanlar için bir deneyim haline gelmiştir (Rodriguez, v.d., 2007). İnsanlar ve fiziksel çevre üzerinde etkisi olmayan olaylar afete dönüşmezler. Afetlerin insanlar, sosyal hayat, fiziksel çevre, ekonomi vb. üzerinde çeşitli etkileri olabilir.

Afetler ölüm, yaralanma, evsizlik, göç ve yoksulluk gibi bazı olumsuzluklara sebep olabilirler ancak bu etkiler afetin büyüklüğü, bölgenin afet direnci gibi faktörlere bağlı olarak değişebilmektedir (Orkunoglu Şahin, 2017). Genel olarak, afetlerin büyüklüğü yaşanan can kayıpları, yaralanmalar, yıkımlar ve bunların sebep olduğu sosyal ve ekonomik sonuçlarla ölçülmektedir. Kamuoyunda afetlerin büyüklüğünü can kaybı ve yaralanmalarla ölçme eğilimi vardır (Erkal & Değerliyurt, 2011). Afetlerin büyüklüğüne etki eden faktörler arasında; fiziksel büyüklük, yerleşim yerlerine uzaklık, fakirlik ve az gelişmişlik, nüfus artışı, tehlikeli bölgelerdeki sanayileşme,

ormanların ve çevrenin tahribatı, bilgi ve eğitim eksikliği, toplumun afete karşı alabileceği önlemlerin düzeyi sayılabilir (Ergünay, 2009; Durduran & Geymen, 2008). Afet konusunda yapılan çalışmalarda afetle birlikte kullanılan çeşitli kavramlar mevcuttur. Sıklıkla afet kavramıyla birlikte kullanılan bir kavram da 'tehlike' olarak karşımıza çıkmaktadır. Tehlike kavramı, tek başına veya başka afetlerle birlikte değişik yer ve zamanlarda etkisini gösterebilen doğal olaylar şeklinde tanımlanabilir (Tercan, 2008). Diğer bir tanıma göre tehlike, doğa, teknoloji ve insan kökenli olayların, toplum, sosyo-ekonomik durum, doğal çevre ve kaynaklar üzerindeki zarar verme potansiyeli şeklinde ifade edilmektedir (MEDAK, 2020).

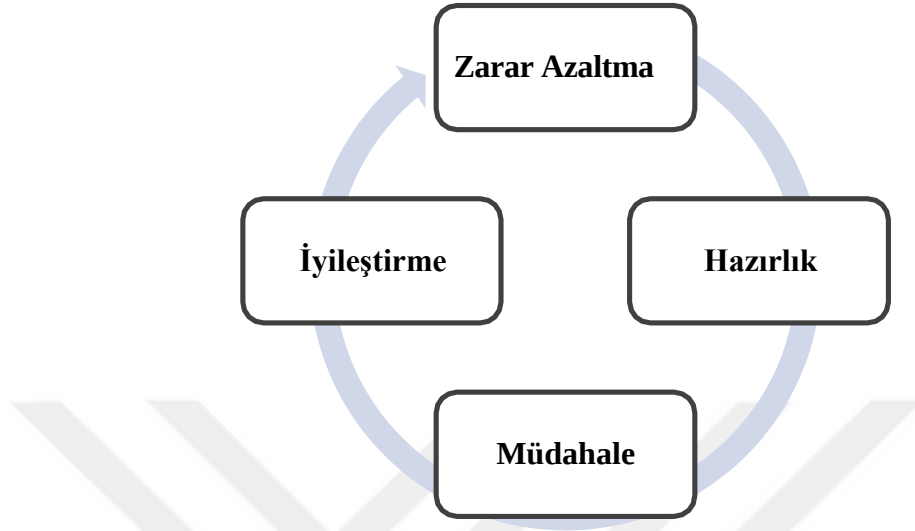
Risk kavramı ise, belli bir yer ve zaman içerisinde mevcut olan tehlikeli bir unsurun yaratabileceği hasar ya da kayıp potansiyeli olarak tanımlanabilir (Şahin Ş. , 2019). Diğer bir deyişle risk, tehlikenin hasara dönüşebilme olasılığıdır (Kuzucuoğlu, 2015). Afet riski, afetin büyüklüğü ile afet etkisi altındaki unsurların hasar derecesine bağlı olarak değişebilmektedir (Kundak & Türkoğlu, 2007). Bu bağlamda afet risklerinin tespiti için yapılabilecek en kapsamlı çalışmalar, afet senaryolarına dayalı hasar tahmin çalışmaları olarak karşımıza çıkmaktadır (Erkan, 2010).

Afet risklerinin azaltılması için yapılabilecek çalışmalar birçok farklı disiplinin bir araya gelmesini gerekli kılmaktadır. Bu doğrultuda yapılabilecek çalışmalar; olası tehlike ve risklerin belirlenmesi, mekansal planlama, eğitim ve bilinçlendirme çalışmaları ve kurumsal yapılanmanın yasa ve yönetmeliklerin geliştirilmesi, denetimin, yapı ve alt yapıların güçlendirilmesi, fakirlik ve bölgeler arası dengesizliklerin ortadan kaldırılması, afet sigortaları uygulaması ve erken uyarı sistemlerinin kurulması gibi uygulamaları kapsar. Bu uygulamaların farklı ve geniş bir disipline yayılması, afet öncesi, afet anı ve afet sonrası için planlanma ve uygulamayı gerekli kılmaktadır (Ergünay, 2007; 2009).

Afet esnasında yaşanan problemlerin çözümünün o an bulunması mümkün değildir. Bu sebeple afet öncesinde arama ve kurtarma, ilk yardım, taşıma, haberleşme, malzeme akışı, örgütlenme gibi konuların planlanması gerekmektedir (Şengün, 2007). Bu konuda yapılacak en önemli şey etkin ve doğru bir afet yönetimi sisteminin oluşturulması ve uygulanmasıdır.

Afet yönetimi, afet sonucu yaratabilecek olayların engellenmesi, afete bağlı zararların azaltılması amacıyla afet öncesi ve sonrasında yapılması gerekenlerin planlanması ve uygulanabilmesi için toplumun, kurum ve kuruluşların, kaynakların yönetilmesi olarak ifade edilebilir (Kadıoğlu, 2008). Afet yönetimi kavramı afetten sonra yapılması gerekenler ve afetten önceki dönemde gerekli olan örgütlenme, haberleşme, lojistik çalışmalarıyla ilgili hazırlıkların tamamını ifade etmektedir (Koçak, 2004). Afet yönetimi genellikle 4 ana aşamada incelenmektedir (Taş, 2003; Kadıoğlu, 2008) Bunlar;

- Zarar Azaltma
- Hazırlık
- Müdahale
- İyileştirme şeklinde sıralanabilir (Şekil 2).



Şekil 2: Afet Yönetimi Evreleri

Afet yönetimi süreci içerisinde, zarar azaltma ve hazırlık deprem öncesinde; kurtarma, ilk yardım gibi faaliyetleri kapsayan müdahale aşaması deprem anının hemen sonrasında; iyileştirme, yeniden inşa aşamaları ise depremden sonraki süreçte yapılması gereken faaliyetlerdir. Bu faaliyetlerin hepsi birbirini etkilemekte ve bu sebeple faaliyetlerin süreklilik göstermeleri gerekmektedir (Taş, 2003).

Afetlerle etkin mücadelenin sağlanması, bireysel çabalar ya da kurumların kendi başlarına yaptıkları çalışmalarla değil ancak toplumsal işbirliği ve çalışma ile oluşturulacak etkin bir afet yönetimi ile sağlanabilir. Etkin bir afet yönetiminde, afet sonucu oluşacak kayıpların ve hasarların azaltılması amaçlanır ve afet yönetiminin bu konuda yapılabilecek tüm çalışmaları kapsamaması gerekir (Demirci & Karakuyu, 2004). Çalışmanın bu bölümünde afetlere ilişkili önemli kavramlar incelenmiştir. Ancak tüm bu kavramların yanı sıra, uluslararası afet literatürü incelendiğinde farklı kavramlara

da rastlanmaktadır. Bu kavramlar “Acil Durum” (Emergency)¹, “Beklenmedik Olay” (Contingency)², “Tehlike” (Hazard)³, “Risk” (Calamity / Catastrophe)⁴ olarak sıralanabilir (Şengün, 2007).

2.1.1. Teknoloji veya İnsan Kaynaklı Afetler

Teknoloji veya insan kaynaklı afetler, teknolojik hata, ihmal ve çeşitli eksikliklerle birlikte uygulamada yapılan hataların sonucunda gerçekleşen olaylardır (Erkan, 2010). Açıklamalı afet terimleri sözlüğünde teknoloji kaynaklı afetler, “İnsan faaliyetleri ya da doğa kaynaklı afetlerin tetiklemesi sonucunda oluşan endüstriyel, maden, nükleer ve ulaşım kazaları, kritik yapılara yönelik tehditler, siber tehlikeler, büyük yangınlar, terörizm (kimyasal, biyolojik, radyolojik, nükleer tehditler) ile çevresel tehlikeler gibi can kaybına, hastalıklara, sosyal, ekonomik ve çevresel bozulmalara neden olan afet ya da acil durum” şeklinde tanımlanmaktadır (AFAD, 2014).

Kimyasal, biyolojik ve nükleer silah ve saldırılar, maden kazaları, sanayi kazaları ve ulaşım kazaları teknolojik afetler arasında sayılabilir (AFAD, 2020). Bu tür afetler, çevre üzerinde geri dönüşü olmayan kayıplara neden olabilir. Ayrıca çok sayıda can kaybı ve yaralanmaya da neden olur (Şengün, 2007).

¹ Ani şekilde meydana gelen ve yardım gerektiren güç durum (Uzunçibuk, 2005).

² Yaşanabileceği herkes tarafından bilinen ancak beklenmeyen olaylar (Şengün, 2007; Çavuş, 2013).

³ Belirli yer ve zamanda oluşarak yaşamı tehdit eden, zarar verme potansiyeline sahip olay ya da olgu. (AFAD, 2014).

⁴ Bir olayın neden olabileceği kayıp olasılığı ya da neden olduğu olumsuz sonuçların toplamı (Uzunçibuk, 2005).

2.1.2. Doğal Afetler

Yere veya atmosfere bağlı olarak gerçekleşen ve gerçekleşmesi halinde maddi, manevi kayıplara yol açan doğa olayları doğal afet olarak adlandırılmaktadır (Koçak, 2004). Doğal afetler gerçekleşme hızlarına bağlı olarak yavaş gelişen ve ani gelişen doğal afetler olarak iki kategoride incelenebilirler (AFAD, 2020; MEDAK, 2020). Doğal afetler içerisinde çeşitli doğa olayları yer alabilir. Bunlardan bazıları deprem, tsunami, çığ, sel, heyelan, yangın vb. şeklinde sıralanabilir.

Doğal afetler içerisinde saydığımız deprem, sel, fırtına, heyelan gibi olaylar her zaman oluşabilirler. Ancak yerleşim yerleri üzerinde meydana geldiklerinde çeşitli hasar ve kayıplara yol açarlar ve böylece afete dönüşebilirler. Dünya var olmaya devam ettikçe doğal afetler de yaşanmaya devam edecektir. Afetlerin yaşanmasına engel olmak, herhangi bir afeti durdurmak mümkün değildir ancak gerekli tedbirlerle afetin yaratacağı olumsuz etki ve hasarlar azaltılabilir (Beyatlı, 2010; İncir v.d., 2015; Şahin & Kılınç, 2016).

Doğal afetlerin etkilerine baktığımızda doğrudan etkiler, hızlı biçimde etkisini gösteren olumsuzluklar olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu etkiler içerisinde can kaybı ve yaralanmalar; yapısal hasarlar, fiziksel ve doğal çevrede oluşan tahribat; iletişim, ulaşım ve enerji sistemlerindeki hasarlar yer almaktadır (Yavaş, 2005).

Doğal afetlere karşı alınacak önlemler genel olarak iki evrede düşünülür. Bu evrelerden ilki “afet öncesi” dönemdir, ikinci evre ise “afet sonrası” dönemdir (Ersoy, 2001). Afet öncesi ve sonrası dönem için gerekli tedbirlerin alınması kentlerin ve toplumun afete hazır hale gelmesi açısından önemlidir. Afet öncesi süreç; ‘afet önleme ve afet zararlarını azaltma’, ‘afetlere karşı hazırlık’ aşamalarını içerirken; afet sonrası süreç ise ‘acil yardım’, ‘rehabilitasyon’ ve ‘yeniden yapım’ aşamalarını içermektedir. Kuşkusuz afet çalışmaları içerisinde en önemlisi afet öncesinde yapılacak afet

önlemeye yönelik zarar azaltma çalışmalarıdır (Savaşır, 2008). Bu sebeple afet öncesi sürecin merkezi ve yerel yönetimler tarafından titizlikle yürütülmesi, toplumun bu konuda bilinçlendirilmesi oldukça önemlidir.

Doğal afetler içerisinde yapısal ölçekte en fazla hasara depremler sebep olmaktadır. Kentleri yıkan, kentsel mekanda fiziki hasarlara neden olan depremler, sosyal, ekonomik ve toplumsal düzen üzerinde de büyük ölçüde zarar oluşturmaktadır (Savaşır, 2008; Şengün, 2007). Bu doğrultuda aşağıda 2.1.2.1 bölümünde afet literatürüne uygun olarak deprem kavramı ve depremin etkileri incelenmektedir.

2.1.2.1. Deprem

Deprem sözcüğü, kıpırdamak anlamına gelen “tepemek” sözcüğünün değişmiş halidir (Meydan Larousse, 1970 aktaran Savaşır, 2008). Deprem kelimesinin sözlük tanımı, Açıklamalı Afet Terimleri Sözlüğünde “Tektonik kuvvetlerin veya volkan faaliyetlerinin etkisiyle yer kabuğunun kırılması sonucunda ortaya çıkan enerjinin sismik dalgalar hâlinde yayılarak geçtikleri ortamları ve yeryüzünü kuvvetle sarsması olayı” şeklinde geçmektedir. Diğer bir ifadeyle, yerkabuğunda meydana gelen ani kırılmaların yarattığı titreşimlerin dalgalar halinde yayılması ve bu esnada yer yüzeyini sarsması ‘deprem’ olarak ifade edilir (Kandilli Rasathanesi Ve Deprem Araştırma Enstitüsü, 2020). Kısaca deprem, yerküre içerisinde yer alan ve fay düzlemi olarak tanımlanan kırıklar üzerinde biriken enerjinin aniden boşalmasıdır (Atabey, 2000).

Depremler büyüklük, köken gibi çeşitli şekillerde sınıflandırılabilir. Oluşum nedenlerine bakıldığında bu sınıflandırma, tektonik, volkanik ve çökme depremler olarak karşımıza çıkmaktadır. Dünya’da meydana gelen depremlerin %90’ı tektoniktir. Türkiye’de de yaşanan depremlerin büyük çoğunluğunu tektonik

depremler oluşturmaktadır (Kandilli Rasathanesi Ve Deprem Araştırma Enstitüsü, 2020).

Depremi şiddeti depremin oluşturduğu hasarı yansıtır ancak depremin kaynağında ne kadar enerji boşalımı oluştuğunu ifade etmez. Diğer bir deyişle depremin şiddeti depremin yapılar, insanlar ve çevre üzerindeki etkisidir. Deprem şiddetinin ölçümü 12 dereceli “Değiştirilmiş Mercalli Şiddet Ölçeği” kullanılarak yapılmaktadır. Bu sistemle depremin M_w^1 cinsinden şiddeti saptanır (Atabey, 2000; İşçi, 2008; Ataseven, 2015).

Deprem magnitüdü ise, depremin kaynağında oluşan enerjinin ölçüsüdür. Magnitüd aletsel büyüklüktür (Atabey, 2000; İşçi, 2008). Aletsel olarak hesaplanan Richter ölçeğinde rakamlarla gösterilen depremin büyüklüğü logaritmik olarak artar. Yani her bir artış önceki değerin 10 katı büyüklüğünde bir depreme neden olmaktadır, enerji açısından bakıldığında ise her bir artış 31,5 kat daha fazla enerjinin ortaya çıkması demektir (Atabey, 2000).

Aşağıda yer alan Tablo 2’de deprem şiddeti ve magnitüdü arasındaki değişim görülmektedir.

Tablo 2: Şiddet - Magnitüd Değerleri Dönüşümü (Kandilli Rasathanesi Ve Deprem Araştırma Enstitüsü, 2020).

Şiddet	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII
Richter Magnitüdü	4	4.5	5	5.6	6.2	6.6	7.3	7.8	8.4

¹ M_w : Moment büyüklüğü

Tablo 3: Richter Büyüklüğü (Ataseven, 2015)

Büyüklük	Deprem Etkisi	1 Yılda Sayısı
2,5 – Daha az	Hissedilmez. Sismografla kaydedilebilir.	900000
2,5 – 5,4	Genelde hissedilir. Çok az hasar yaratır.	30000
5,5 – 6,0	Yapılarda hafif hasara neden olur.	500
6,1 – 6,9	Yoğun nüfuslu yerlerde büyük hasar yaratır.	100
7,0 – 7,9	Çok şiddetli deprem, büyük hasar yaratır.	20
8,0 – Daha büyük	Çok şiddetli deprem, yerleşim yerlerini yok eder.	5-10 yılda 1

Tablo 3'te depremin Richter büyüklüğü ve neden olduğu etki yer almaktadır. Bu tabloda görüldüğü gibi genellikle 6 ve üzeri büyüklükteki depremler önemli hasarlara neden olma potansiyeline sahiptir.

Depremler oluşuktan sonra çeşitli sonuçlara sebep olurlar. Depremin bir sonucu olarak ortaya çıkan hasarlar; depremin merkez üssüne uzaklık, depremin merkezinin derinliği, yerleşimin zemin özellikleri ve jeolojik yapısı, alan seçim ve kullanım kararları, nüfus, yapı kalitesi ve davranışı, çevresel etkiler ve toplumdaki bilinç seviyesi gibi faktörlere göre değişiklik gösterebilir (Kiper, 2001; Ataseven, 2015).

Dünya var olduğundan beri, Dünya üzerinde birçok yerde depremlerin meydana geldiği ve bu depremler sonucunda çok sayıda can ve yapı kaybı yaşandığı bilinmektedir (Gürsoy, 2013).

Depremler yaşandığı bölgedeki yapılaşmayı etkileyerek kent yerleşimi üzerinde fiziksel sorunlar da ortaya çıkarmaktadır (Çavuş, 2013). Fiziksel sorunlar içerisinde; konutların hasar görmesi ve yıkılması ön plana çıkmaktadır. Afet sonrasında yıkılan ve hasar gören yapılardan kaynaklı barınma problemi ortaya çıkabilir. Bu problemin çözümü depremden sonra yaşamın devam edebilmesi için önemlidir.

Deprem ve diğer afetler konusunda toplumun tamamına ciddi sorumluluklar düşmektedir. Olası depremlerin tehlikelerinin farkında olarak deprem öncesinde, deprem anında ve sonrasında alınacak önlemlerin toplum tarafından kavranmış olması ve bunların uygulanabilmesi oldukça önemlidir (Şengün, 2007).

Depremlerle sık karşılaşan ülkelerden Amerika ve Japonya, depreme hazırlıklı olma konusundaki duyarlılıkları ve depreme dayanıklı yapı yapma deneyimleri ile ön plana çıkmaktadırlar (Koçak, 2004). Şekil 3'te Dünya'daki afet yönetimi sistemleri görülmektedir.

	Tasarım Standartları	Servisler	Aktörler
ABD	- MUTCD - FEMA - SHS	- Sığınak Planlaması - Kaçış Rotası Karayolu Düzenlemeleri - Afet hazırlık kitleri - Aile İletişim Planı - Resmi Yayın Serileri	- ABD Vatan Güvenliği Sekreterliği - ABD İç Güvenlik Bakanlığı / FEMA - Ulusal Süreklilik Programları - Koruma ve Ulusal Hazırlık - Federal Sigorta ve Azaltma İdaresi - Müdahale ve İyileştirme Ofisi - Misyon Desteği - ABD Yangın İdaresi - Bölge Ofisleri (10 şehir)
Tokyo, Japonya	- JIS - ISO - Kamu Bilgilendirme Sembolleri - Kamu Bilgisi için Sembol İşaretleri	- Basılı ve Çevrimiçi Katalog - Herkes için Tasarım - Çoklu Afet Haritaları	- Genel İşler Bürosu - Japonya Afet Önleme Portalı - Afet Azaltma Tasarımları İttifakı (ADD) - Sağlık, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı (MHLW) - JMAT (Japonya Tabipleri Birliği Ekipleri) - DMATs (Afet Sağlık Yardım Ekipleri)
Avrupa Birliği	- ISO 7010 Uluslararası Güvenlik Standartları 92/58/EEC Avrupa Birliği Direktifi	- Yönetmelik ve mevzuatlar - Sistemik Koordinasyon ağı - Uluslararası tasarım standartları - Gönüllü Merkezleri - Risk Yönetimi Bilgi Merkezleri	- AB Acil Müdahale Koordinasyon Merkezi (ERCC) - AB Acil Durumlara Hazırlık ve Güvenlik - AB Afet Riskinin Azaltılması, Avrupa Gönüllü İnsancıl Birliği - AB Sivil Savunma Politikası - Avrupa Sivil Savunma ve İnsani Yardım Operasyonları - Afet Risk Yönetimi (DRM) - Afet Risk Yönetimi Bilgi Merkezi (DRMKC) - Ülkeler ve Yerel Yönetimler

Şekil 3: Dünya Örnekleri Afet Ve Acil Durum Yönetimi İçeriği (Mengi & Erdin, 2018).

2.2. Deprem Ve Kentsel Planlama İlişkisi

Deprem, doğal afetler içerisinde en fazla can alan ve hasar yaratan, en etkili afet türüdür (Atalay, 2008; Çavuş, 2013). Depremler, geniş alanlarda etkili olması, ne zaman yaşanacağını bilinmemesi ve engellenememesi, yıkımlara neden olması gibi özellikleriyle diğer doğal afetlerden ayrı bir yerdedir (Savaşır, 2008).

Deprem gibi afetler gelişmekte olan ülkeleri, gelişmiş ülkelere kıyasla daha fazla etkilemektedir. Afet kaynaklı can kayıplarının %95'i gelişmekte olan ülkelere aittir. Maddi kayıplar da gelişmekte olan ülkelere kıyasla daha fazladır (İncir, v.d., 2015; Şahin & Kılınç, 2016). Türkiye de gelişmekte olan ülkeler arasında yer almaktadır. Bu nedenle deprem ve diğer afetlerden ciddi şekilde etkilenmektedir. Bu doğrultuda deprem ve diğer afetlere bağlı etkilerin minimum düzeye indirilmesi, oluşacak hasar ve kayıpların önlenmesi gerekmektedir. Kentsel planlama ile depremin etkilerini azaltmak ve kayıpları önlemek mümkün olabilmektedir.

Deprem ve diğer afetlerden önce yapılacak kent planlama çalışmaları için bölgenin afet tipine göre risk düzeyinin belirlenmesi ve bu doğrultuda çalışılması gerekmektedir. Bu bağlamda afet önleme ve zarar azaltma amacı ile afet türlerine göre ayrı ayrı afet haritaları hazırlanmaktadır. Afet haritaları ile afet bölgesindeki yerleşim ve tahliye alanlarını planlamak ve afet tedbirleri almak mümkün olmaktadır (Kuzucuoğlu, 2015).

Deprem riski altındaki kentlerde afetlere karşı güvenli bir şehir oluşturmak, kent planlama açısından önemli bir kriterdir ve öncelikli amaç gerekli önlemlerle depreme hazırlıklı olmak, olası hasarları minimum düzeyde tutarak güvenli bir şehir elde etmektir (Kiper, 2001; Ishikawa, 2002). Bu doğrultuda özellikle gelişmekte olan ülkeler için planlama, yoğun nüfus ve hızlı kentleşme nedeniyle afet etkisini azaltma

ve afet hasarlarını önleme konusunda çok önemlidir (Mestan, 2005). Kentsel ölçekte alınacak tedbirler afet hasarlarını önlemeye veya azaltmaya yönelik olmalıdır, bu amaçla deprem bölgelerinde yapılacak planlama ve kentsel tasarım çalışmaları bir bütün olarak kentin ve kentlilerin güvenliğini sağlamalıdır (Liu, v.d., 2014).

Depremlerin yarattığı hasar ve kayıpların azaltılması yalnızca depreme dayanıklı yapıların inşasıyla mümkün değildir. Deprem olumsuz etkilerini azaltabilmek için depreme dayanıklı kentsel alanların planlanması oldukça önemlidir. Bu doğrultuda yapılabilecek zemin etütleri, mikro bölgeleme çalışmalarının hazırlanması ve uygun koşulların saptanması, arazi kullanımlarının belirlenmesi, ulaşım ağının oluşturulması ve deprem durumunda kullanılacak açık alanların belirlenmesi ve oluşturulması gibi çalışmalar oldukça önemlidir (Taş, 2003; Bikçe, 2017).

Kentlerde depremin yaratacağı hasarların azaltılabilmek ve mevcut tehlikeleri yerel ölçekte saptamak ancak fiziksel planlama esnasında doğru alan kullanımı kararlarının alınması ve uygulanmasıyla mümkün olacaktır. Depremlerle birlikte ortaya çıkabilecek tehlikeleri yerleşim ölçeğinde gösteren büyük ölçekli haritalar ve planlama sürecinde mevcut tehlikeleri azaltmaya yönelik alan kullanım kararları depremin yaratacağı zararları azaltmak için şarttır (Mestan, 2005).

Planlama çalışmaları; mekanın fiziki, sosyal, kültürel ve ekonomik ihtiyaçlarını karşılamaya yöneliktir. Bu doğrultuda kentlerin gelişim yönlerinin doğru şekilde seçilmesi, kentleri doğal afetlere karşı da dayanıklı hale getirecektir. Bu sebeple planlama çalışmaları için öncelik, doğal koşulları göz önüne alarak yerleşimlerin oluşumunu bu kriter üzerinden değerlendirmek ve sonrasında ise, yerleşimlerdeki risk potansiyeli farklılıkları ve bu yerleşimlere uygun kriterlerin belirlenmesini gerektirmektedir. Son olarak da arazi kullanımına dair kriterler belirlenmeli ve bu esnada riskin en düşük olduğu alanlar seçilmelidir (Çavuş, 2013).

Deprem öncesinde yapılacak çalışmalar bölgelerin deprem tehlike derecelerine göre değişebilmektedir. Arazi kullanımı ve yer seçimi safhasında risk unsurunu göz önünde bulundurarak mümkün mertebe riskli alanlarda yerleşmemek; yerleşme zorunlu ise yapıları depreme karşı dayanıklı inşa etmek deprem riski azaltma çalışmaları için iki temel ilke olarak ön plana çıkmaktadır (Mestan, 2005).

Olası bir depremin oluşturacağı enkaz yollarda yığılma ve tıkanma yaratabilir bu yüzden tahliye yollarının planlanması gerekmektedir. Deprem sonrası toplanma ve tahliye alanı olarak da açık-yeşil alanlar planlanmalıdır. Dünya genelinde deprem sonrası sürece bakıldığında güvenli ve yaşanabilir şehirler için çok sayıda açık alana ihtiyaç duyulduğu görülmektedir (Liu, v.d., 2014). Bu doğrultuda yapılacak kentsel planlama çalışmalarını deprem ve afetlere duyarlı şekilde yürütmek önemlidir. Çalışmanın sonraki bölümünde deprem duyarlı planlama kavramı incelenmekte ve tartışılmaktadır.

2.2.1. Deprem Duyarlı Planlama

Depremi durdurulması, engellenmesi söz konusu değildir. Ancak depreme hazırlıklı olmak ve kentleri depreme karşı dayanıklı hale getirmek mümkündür. Bu sebeple kentsel planlama çalışmaları kentlerdeki olası deprem riskini ve ikincil tehlikeleri göz önüne almalı, bu doğrultuda yürütülmelidir.

Deprem duyarlı planlama, deprem riskini ve olası hasarların etkilerini azaltmak amacıyla, kentlerin fiziksel ve sosyo-ekonomik özelliklerine uygun biçimde ulusal ve bölgesel planlardan yerel planlamalara kadar geniş bir ölçeği kapsayan bütüncül bir planlama biçimidir (Tam, 2004). Deprem duyarlı planlama, literatürde sakinim planı olarak da adlandırılmaktadır (Faraji, 2015).

Deprem duyarlı planlamada deprem riski altındaki yerleşimlerde depreme hazırlık, depremin bir felakete dönüşmesini önleme, olası hasarları azaltma ve depremden sonra mümkün olan en kısa sürede normale dönme amacı vardır. Bu doğrultuda deprem öncesi yapılacak hazırlık çalışmaları kapsamında, depreme yönelik analizler, mikrobölgeleme haritaları ve buna göre belirlenen riskler, olasılık senaryoları yer alır. Planlama süreci de bu çalışmalara bağlı olarak gelişir (Tam, 2004).

Deprem duyarlı planlama sürecinin doğru şekilde sürdürülebilmesi için planlama esnasında çeşitli fiziksel, ekonomik ve sosyal analizlerin yapılması gerekmektedir. Tablo 4'te deprem duyarlı planlama için gerekli analizler listelenmiştir. Fiziksel analizler, doğal çevre analizi ve yapay çevre analizi olarak iki gruba ayrılmıştır. Doğal çevre analizi içerisinde, zemin ve toprak analizi, jeolojik analizler, topografya analizi, geçmiş depremlerin analizi, iklim analizi gibi çeşitli analizler yer almaktadır. Yapay çevre analizi içerisinde ise, arazi ve konut analizi, altyapı analizi, doluluk boşluk analizi, yapı stoğunun analizi gibi daha çok kentsel dokuyu anlamaya yönelik çalışmalar yer almaktadır. Ekonomik analizler ve sosyal analizler ise, sektörel dağılım, fayda maliyet analizi, nüfus analizleri, yerleşilebilirlik analizi, mikrobölgeleme haritaları gibi çalışmaları kapsamaktadır. Tüm bu analizler deprem duyarlı planlama sürecinin uygulanabilmesi ve bu sürecin başarısı için oldukça önemlidir.

Tablo 4: Deprem Duyarlı Planlama İçin Gerekli Analizler (Tam, 2004'ten düzenlendi.)

Fiziksel Analizler		Ekonomik Analizler	Sosyal Analizler
Doğal Çevre Analizi	Yapay Çevre Analizi		
- Jeoloji ve jeo-teknik analizi - Topografya analizi	Arazi kullanım ve konut yapıları analizi	- Fayda-maliyet analizi - Sektörel Dağılım Analizi	- Nüfusla ilgili analizler - İslah imar planlı alanların ve

• Toprak yapısı analizi • Aletsel ve tarihsel dönemdeki depremlerin analizi • Zemin koşullarının analizi • Taşkın haritaları analizi • Erozyon analizi • Toprak sınıfları analizi • İklim Analizi • Orman alanları analizi • Tehlike haritası analizi	• Doluluk-boşluk analizi • Deprem sonrası kentsel performans analizi • Mevcut yapı stoğu ve dağılımının analizi • Çevre kirliliğine neden olabilecek tesislerin saptanması ve analizi • Kamusal yapıların analizi • Altyapı sistemleri analizi • Altyapı sistemleri risk analizi		• gecekondu önleme bölgelerinin analizi • Sosyal donatı alanları analizi • Mikro-bölgeleme haritaları • Yerleşilebilirlik analizi
---	--	--	--

Deprem zararlarının azaltılması ve depremden sonraki sürecin başarısı kentsel planlama ile ilişkilidir. Bu doğrultuda planlama esnasında yer seçim kararları alt bölge ölçeğinde doğal çevreyle ilişkisine göre belirlendiği üst ölçekli planlarla yönlendirilmelidir. Planlama sürecinde, yeniden yerleşim alanının kalkınma yönü ve yapısı mevcut yerleşimlerdeki olasılık ve potansiyellere göre belirlenmeli ve alanın geliştirilmesi için alınan makro kararlar ve planlar buna göre uygulanmalıdır (Kiper, 2001; Kahyaoğlu, 2016).

Deprem duyarlı planlama ile özellikle deprem öncesi süreçte kenti depreme hazırlama, oluşabilecek hasarları azaltmak hedeflenir; bu doğrultuda deprem sonrasında kullanılacak deprem toplanma alanlarının da sürece dahil edilmesi yerinde bir uygulama olacaktır. Deprem toplanma alanlarının yerlerinin belirlenmesi, planlanması ve bu alanların standartlara uygun hale getirilmesi aşamaları planlama sürecinin içerisinde yer almalıdır.

2.3. Deprem Sonrası Toplanma Alanları

Uluslararası sivil toplum örgütleri tarafından afet sonrası süreç ve koşullar için belirlenen iki önemli konu vardır:

- 1) Tüm afetzedeler mevcut şartlar sebebiyle gereken yardım ve desteği hak etmektedir,
- 2) Afetlerin gerçekleşmesi halinde gerekli tüm tedbirler alınmalıdır.

Bu sebeple afetzedelerin ihtiyaç duyabileceği toplanma alanlarının belirlenmesi oldukça önemlidir (Zengin Çelik vd., 2017). Kentsel açık alanlar, afet ve acil durumlarda birçok farklı gereksinime hizmet edebilirler. Bu alanlar toplanma, güvenlik, geçici barınma, dağıtım ve depolama çalışmaları için hayati önemdedir. Yapılaşmış çevre içindeki yeşil alanlar, spor alanları, otopark ve meydanlar gibi korunmuş alanların özellikle boş tutulmaları ve yeterli yakınlıkta, büyüklükte olması gerekmektedir (İDMP, 2003).

Deprem ya da diğer afetler sonrasında, yaşanan afetin etkisine bağlı olarak bölgedeki insanların tahliyesi ve konutları zarar gören ya da yıkılan afetzedeler için geçici barınma alternatiflerine ihtiyaç duyulabilir. Ancak afetin büyüklüğü ve etkisi ne olursa olsun, afetzedelerin öncelikli olarak ulaştığı, toplandığı yerler her zaman toplanma alanlarıdır (Mengi & Erdin, 2018; Johnson, 2007).

Herhangi bir depremden sonra insanlar içgüdüsel olarak güvenlik ihtiyacı ile en yakınındaki açık alanı toplanma amacıyla kullanır. Genellikle böyle durumlarda insanların panikle kendilerini dışarı attıkları ve açık alanlara yönelmeye çalıştıkları görülmektedir. Bilinçsiz görünen bu davranış, yıkım tehlikelerine karşın insanların açık alanlara tahliyesinin sağlanması gibi bilinçli bir risk azaltma stratejisine de dönüşmektedir (Atalay, 2008; Özyavuz, v.d., 2016; Zengin Çelik, v.d., 2018). Bu

nedenle bu alanların planlanması depreme hazırlık ve deprem sonrası yaşamın devamı için önem arz etmektedir.

Türkiye’de geçmişte yaşanan depremler, mevcut açık-yeşil alanların konumları, büyüklükleri, deprem sonrasında gerçekleşen olaylara karşı güvenli olmaması nedeniyle bu alanların afet zararlarını azaltmada yetersiz kaldığı göstermiştir. Günlük yaşamda kentlilerin rekreasyon alanı olarak kullandığı aktif yeşil alanlar olası bir deprem sonrasında acil ihtiyaçların giderildiği ve müdahalelerin yapıldığı alanlar olarak yaşamın tekrar başlamasına olanak sağlayacaktır. Bu sebeple kentteki aktif yeşil alanların, standartlara uygun hale getirilmesi, sayılarının artırılması ve deprem sonrası kullanım için uygun donatılarla şekillendirilmesi gerekmektedir. Bu alanlar deprem sonrasında yaşamın yeniden başladığı yerler olarak öne çıkacaktır (Çavuş, 2013; Kırçın, v.d., 2017).

2.3.1. Toplanma Alanı Kavramı ve Standartları

Deprem yaşandıktan hemen sonra ve devamındaki süreç oldukça önemlidir. Bu süreçte evini kaybeden veya evi hasara uğramış afetzedelerin temel ihtiyaçlarının karşılanması gerekmektedir (Coburn ve Spence 2002, aktaran Atalay, 2008). Deprem gibi afetlerden sonraki süreçte kişilerin doğru bilgiye erişebileceği, toplanabileceği güvenli alanlara gereksinimleri vardır (Taylan, 2018). Bu gereksinimler doğrultusunda toplanma alanı kavramı özellikle önem kazanmaktadır.

Toplanma alanları, afet ve acil durumlarda afetzedelerin güvenli şekilde ulaşacakları ve toplanacakları, risk taşımayan alanlardır. Bu sebeple afet riski taşımayan ve temel ihtiyaçları karşılayabilecek altyapı donanımına sahip alanlardan seçilmesi gerekmektedir (Maral, v.d., 2015; Mengi & Erdin, 2018).

Toplanma alanı olarak belirlenen yerlerin konum, büyüklük ve işlevlerine bağlı olarak bu alanların olası bir afet sonrasında üstlenebileceği fonksiyonlar da değişebilmektedir (Gerdan & Şen, 2019).

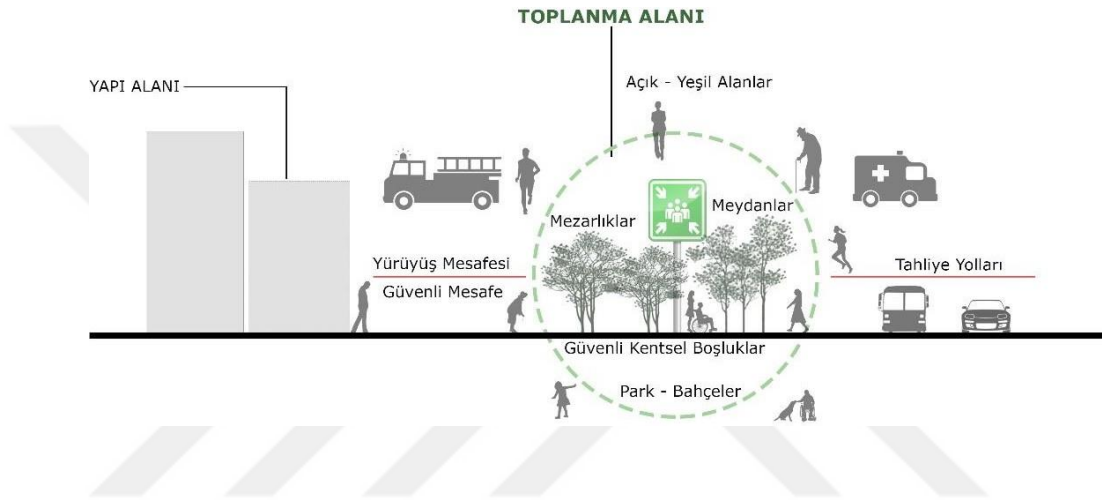
Toplanma alanlarının belirlenmesi ve oluşturulabilmesine yönelik net bir standartlar sistemi ya da mevzuat bulunmamakla birlikte bu alanların tespit edilebilmesi ve planlanabilmesi için önerilen çeşitli kriterler mevcuttur (Tablo 5). Bu kriterler Tablo 5'te yer almaktadır.

Tablo 5: Toplanma Alanlarına Dair Kriterler (AFAD, 2020; ECPFE & OASP, 2002; JICA & İBB, 2002; Atalay, 2008; Gerdan & Şen, 2019; İBB, 2020) (yazar tarafından düzenlenerek oluşturulmuştur.)

	AFAD	JICA	İBB	Tarabanis & Tsionas	Atina
Nüfus yoğunluğu	✓				
Büyükölük (Kişi başı)	1,5 m ²	1,5 m ²	1,5 m ²	2 m ²	2 m ²
Ulaşım ve tahliye kolaylığı	✓				✓
Kullanılabilirlik		✓	✓		
Mülkiyet		✓	✓		✓
Güvenlik	✓	✓	✓		✓
Altyapı	✓	✓			✓
Uzaklık ve erişilebilirlik	✓		✓	✓	✓

Tablo 5'te karşılaştırılan kriterler incelendiğinde toplanma alanlarının seçim ve planlamasında büyüklük, güvenlik, uzaklık ve erişilebilirlik faktörünün ön plana çıktığı görülmektedir. Bu doğrultuda toplanma alanlarında kişi başına düşen net alanın minimum 1,5 m² olması gerektiği söylenebilir. Toplanma alanları ikincil afetlere ve risklere, olumsuz koşullara karşı da güvenli alanlar olmalıdır. Ayrıca toplanma

alanlarının tüm afetzedelerin erişebileceği şekilde ve uzaklıkta olması afetzedelerin afeti minimum hasarla atlatabilmesi için önemlidir. Şekil 4’te incelenen kriterler doğrultusunda oluşturulmuş toplanma alanı temsili yer almaktadır.



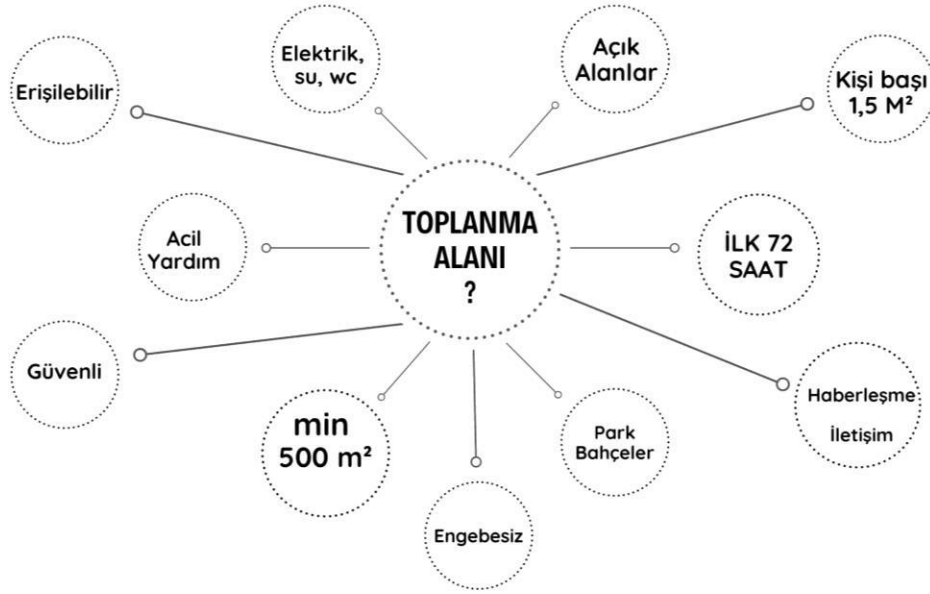
Şekil 4: Toplanma Alanı Temsili (yazar tarafından oluşturulmuştur)

Toplanma alanlarının kullanılabilirlik, güvenlik, altyapı vb. durumları alanların seçim aşamasında göz önüne alınmasa dahi seçilmiş alanların toplanma alanı olarak hizmet verebilmesi için bu kriterleri sağlayacak hale getirilmesi önemlidir.

Toplanma alanlarına dair kriterlerin analizi incelendiğinde; özellikle mekânsal özelliklerin bu alanların belirlenmesinde en etkili faktör olarak görüldüğü ortaya çıkmaktadır. Bu sonuç, afetzedelerin hızlı ve kolay ulaşabilmesi için büyüklük ve ihtiyaçların giderilebilmesi için alandaki temel altyapı hizmetlerinin önemli olduğunu ortaya koymaktadır. Bu kriterin hemen ardından ulaşım ve erişilebilirlik kriterleri afetzedeler için ve alana gerekli yardımın ulaştırılması açısından oldukça önemlidir. Ayrıca toplanma alanlarının konutlara ve sağlık tesislerine yakınlığı da önemlidir (Gökgöz, v.d., 2020). Toplanma alanlarının tespiti için önerilen kriterler ve önem

dereceleri göz önüne alınarak bu alanların belirlenmesi ve tasarlanması mümkün olabilir.

Uygun bir toplanma alanı, depremzedeler için daha fazla alan sağlamalı ve salgın hastalıkların yayılmaması için gerekli şartları sunmalıdır. Bunun yanı sıra toplanma alanları, ikincil afetlere bağlı olarak acil tahliye gerektiğinde yönetimi kolaylaştırmalıdır. Ayrıca toplanma alanlarının deprem sonrası ilk 72 saatlik süreçte barınma amaçlı kullanımının da amaçlanabileceği unutulmamalıdır (Aman, 2019). Deprem sonrası toplanma ihtiyacı ve toplanma alanı kriterleri doğrultusunda aşağıdaki diyagram oluşturulmuştur (Şekil 5).



Şekil 5: Toplanma Alanı Diyagramı (yazar tarafından oluşturuldu)

Şekil 5’te de görüldüğü gibi ideal bir toplanma alanı deprem sonrası süreçte depremzedelerin ihtiyaçlarına cevap verecek nitelikli alanlar olarak planlanmalı ve tasarlanmalıdır. Sağlıklı ve yaşanabilir bir kent, tüm kentlilerin hakkıdır. Bu sebeple toplanma alanlarının yerlerinin belirlenmesi, deprem sonrasında kullanılabilecek

duruma getirilmesi, bu alanlara dair uygulamaların titizlikle yürütülmesi, gerekli donanımın sağlanması, belirli aralıklarla kontrol edilmesi gibi çalışmalar yapılmalıdır. Kentin niteliği, prestiji ve kentlilerin yaşam hakkı için toplanma alanları hem gündelik yaşamda kullanım şekilleri hem de afet sonrası kullanımıyla oldukça önemlidir. Bu doğrultuda çalışmanın takip eden bölümünde Dünya’da toplanma alanı örnekleri incelenmiştir.

2.3.2. Toplanma Alanı Örnekleri

Dünya’da her yerde çeşitli afetler yaşanmaktadır. Bu sebeple birçok ülke ve şehirde afetlere karşı çeşitli planlama çalışmaları yürütülmekte ve toplanma alanları da bu çalışmalar doğrultusunda belirlenmekte ve düzenlenmektedir.

Afet ve acil durumlarda insanların toplanacağı alanların belirlenmesi dünyada birçok yerde yasal bir zorunluluktur. Ülkenin risk durumuna göre toplanma alanı kriterleri belirlenmektedir (BBC, 2019). Bu kriterler ve toplanma alanlarına verilen isimler ülkelere göre değişiklik gösterebilmektedir.

Dünya genelinde yaşanan afetler ve bu afetlerden edinilen deneyimler toplanma alanlarının önemini kanıtlamıştır. Örneğin; Japonya’da yaşanan Kanto ve Hanshin-Awaji depremleri, Amerika’daki San Francisco depremi ve Şili’de Concepción’da yaşanan büyük deprem ve ardından depreme bağlı olarak ortaya çıkan yangınlar ve tsunami etkisinden korunmada, kentteki açık yeşil alanların faydası olduğu görülmüştür (Ishikawa, 2002; Allan & Bryant, 2011). Tüm bu deneyimler toplanma alanlarının deprem ve diğer afetler açısından ne kadar önemli olduğunu göstermektedir.

Japonya sık sık çeşitli afetlerle karşılaşan ve bu afetlerle birlikte yaşamaya alışmış bir ülkedir. Bu sebeple afetlerle mücadele ve risk azaltma çalışmaları da tüm dünya için örnek olabilecek niteliktedir (Kuzucuoğlu, 2015).

Japonya’da kentlerde yaşanan depremlerden sonra çıkan yangınlar büyük zarara yol açmıştır ve insanlar parkların içine kaçarak kendilerini yangından kurtarmışlardır. Bu olaydan sonra açık alanların afetlerin yayılmasını önlediği fark edilmiş ve Japonya’da kent planlama için açık alan planlaması temel oluşturmuştur (Ishikawa, 2002).

Japonya’da kentsel açık alanlar afet önleme için oldukça önemlidir ve bu alanlar 3 farklı tip olarak ayrılmıştır: Büyük ölçekli parklar, küçük parklar ve yollar (Tablo 6).

Tablo 6: Japonya’da Açık Alanlar ve Kullanım Şekilleri (Kuzucuoğlu, 2015’ten düzenlendi).

Açık Alan Türü		Kullanım Şekli
Açık Alan Tip 1	Büyük Ölçekli Parklar	Tahliye, Geçici Konaklama
Açık Alan Tip 2	Küçük Parklar (semt parkı vb.)	Toplanma, buluşma, afet direnci için faaliyet merkezi
Açık Alan Tip 3	Yollar	Tahliye, Yangın Kırıcı

Tablo 6’da görüldüğü gibi büyük ölçekli parklar ve yollar tahliye sağlamaktadır. Ayrıca yollar afet durumlarında yangın kırıcı işlevi de görmektedir. Küçük ölçekli parklar ise özellikle toplanma, buluşma işleviyle ön plana çıkmaktadır.

Tokyo’da afet ve deprem parkı olarak tasarlanan sığınma, toplanma alanları olası bir felaketten sonraki ilk 72 saatlik kritik süreçte yaşamda kalmayı sağlayacak olanaklara sahiptir. Güneş enerjisi ile çalışan şarj istasyonları, kamusal tezgahlar, elektrik prizleri, ısınma materyalleri, tuvaletler ile gıda ve su ihtiyacını gidermeye yönelik malzemeler

parkta mevcuttur. Tokyo Rinkai Afet Önleme Parkı, bu parkların en bilinenidir (Sarıçam, 2019).

Deprem gibi büyük afet riskleri altındaki Tokyo’da bulunan Tokyo Rinkai Afet Önleme Parkı içerisinde barındırdığı yerel afet yönetim merkezi ve acil durum müdahale tesisleri ile afet önleme için merkezi bir operasyon üssü görevi görmektedir. Aynı zamanda bu park bölgesel yardım birimleri ve afet tıbbi bakım için de destek üssü olarak görev yapan bir afet önleme merkezidir. 13,2 hektarlık bir alanı kaplayan park içinde acil durumlar için helikopter pisti de yer almaktadır (Şekil 6 & Şekil 7) (The Tokyo Rinkai Disaster Prevention Park, 2020).



Şekil 6: Tokyo Rinkai Afet Önleme Parkı



Şekil 7: Tokyo Rinkai Afet Önleme Parkı Planı

Tokyo'daki afet parkı, normal durumlar ve acil durumlar için işlevsel durumdadır. Normal zamanlarda, günlük yaşam içerisinde yeşil alanlar, stadyum, tenis kortu, kamp yeri, eğitim binası, otopark, yürüyüş yolu gibi alanlarla kentli için park işlevini de sürdürmektedir (Kuzucuoğlu, 2015).

Japonya'da Hyogo bölgesi için de Miki Afet Önleme Parkı olarak adlandırılan bir afet parkı planlanmıştır. Büyük Hanshin-Awaji Depremi deneyimlerinden hareketle deprem, sel, tayfun gibi çeşitli afetlere karşı hazırlıklı olmak; afetzedeleri kurtarmak, barındırmak amacıyla tasarlanmıştır. Parkta bulunan duvarları çimle kaplı kubbe şeklindeki tenis kortu acil durum merkezi olarak düşünülmüştür (Archdaily, 2008; Sarıçam, 2019). Şekil 8'deki görselde parkın genel görünüşü yer almaktadır.



Şekil 8: Miki Afet Önleme Parkı (Archdaily, 2008)

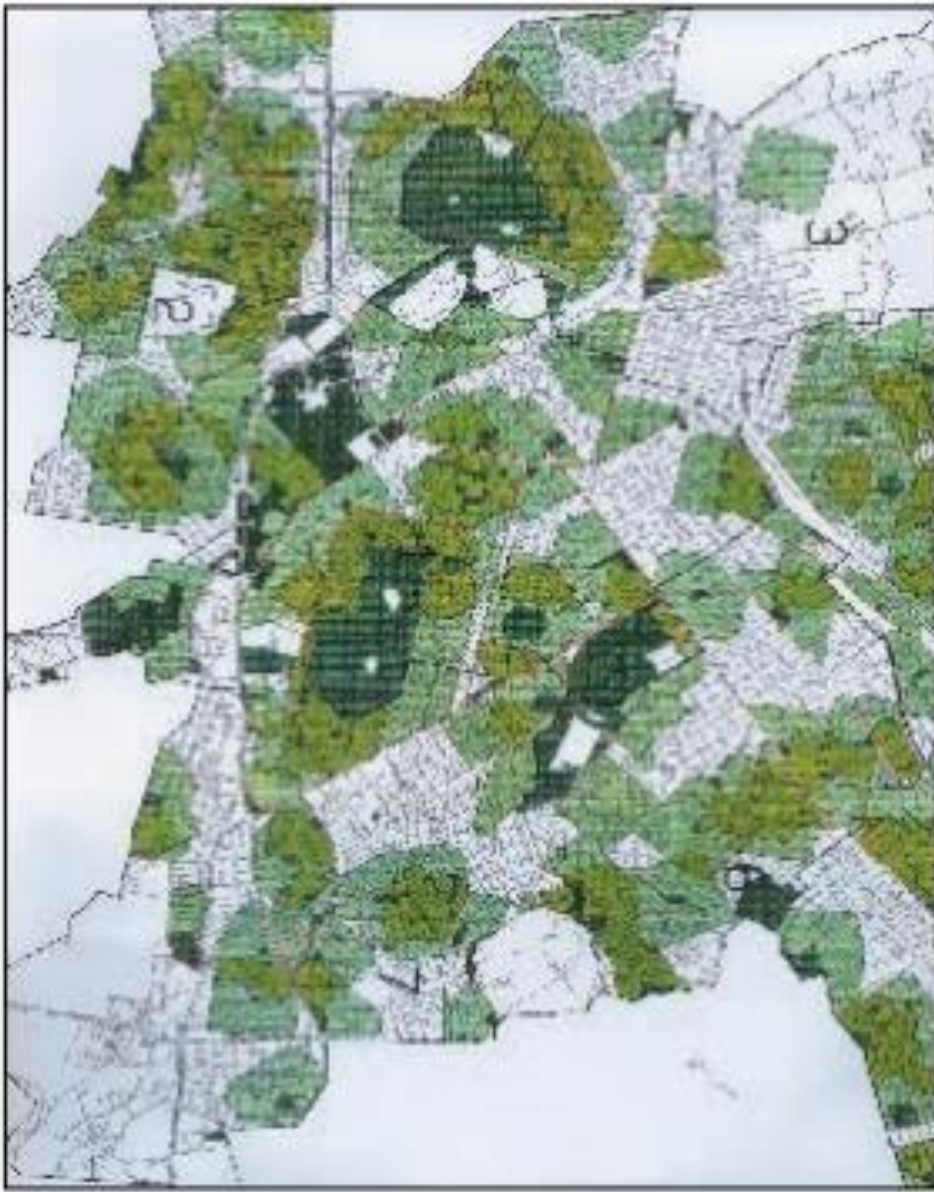
Miki Afet Önleme Parkı günlük yaşamda tenis kortu olarak kullanılmaktadır. Acil durumlarda ise yardım ve kurtarma ekipleri için iç ve dış mekan olarak kullanılmaktadır. Deprem ve acil durumlarda kamyon ve tırların erişimine olanak sağlamak için dört büyük giriş yerleştirilmiştir (Archdaily, 2008). Japonya'daki örneklerin ardından başka bir örnek olarak Yunanistan incelenmiştir.

Yunanistan'da Türkiye gibi Alp-Himalaya Deprem Kuşağında yer alan ve deprem riski altındaki ülkelerden biridir. 2002 yılında Yunanistan'da, Avrupa Depremleri Önleme ve Tahmin Merkezi (ECPFE)¹ ve Deprem Planlama ve Koruma Teşkilatı (EPPO)² tarafından “Atina Kenti Olası Deprem Durumunda Acil Tahliye Planı”

¹ European Centre On Prevention And Forecasting Of Earthquakes

² Earthquake Planning And Protection Organization

hazırlanmıştır (Aman, 2019). Bu çalışma kapsamında Atina kenti için sığınma/tahliye alanları belirlenmiştir (Şekil 9). Belirlenen alanlar Şekil 9’da da görüldüğü gibi açık – yeşil alanlardan oluşmaktadır. Atina Kenti Olası Deprem Durumunda Acil Tahliye Planı içerisinde sığınma alanı olarak ifade edilen alanlardan bu çalışmada toplanma alanı olarak bahsedilmiştir.



Şekil 9: Atina'daki Tahliye Alanları

Atina'daki toplanma alanları belirlenirken temel amaç ilk sarsıntının ardından nüfusun kısa süreli güvende kalmasına olanak tanıyan açık alanların mümkün olan maksimum sayısını ve boyutunu bulmaktır. Ne kadar çok yer bulunur ve uygun şekilde düzenlenirse afetzedeler için o kadar şans olacaktır (ECPFE & EPPO, 2002).

Bir mekanın toplanma alanı/sığınak olarak kullanılabilmesi için ikincil ve dolaylı etkilerden, deprem sonrası sarsıntılardan kaynaklanabilecek riskli koşullardan uzak olması gerekmektedir. Ayrıca arazi kullanımı ve güvenliğine ilişkin kısıtlamalar, mülkiyet durumu ve temel altyapı durumu da önemlidir (ECPFE & EPPO, 2002).

Atina Kenti Olası Deprem Durumunda Acil Tahliye Planı'nda depremden sonra toplanma alanı olarak kullanılacak alanlar için, arazi kullanımı, lokasyon, erişilebilirlik, yaya tahliye ağının ve sığınma alanlarının güvenliği, mülkiyet, altyapı ve ekipman durumu kriter olarak belirlenmiştir. Bu doğrultuda depremden sonra ya da olası bir acil durumda kullanılacak toplanma alanları için 200-300 m yürüyüş mesafesi içerisindeki, güvenli açık alanlar tercih edilmektedir. Bu alanlarının ikincil afetlerden etkilenmemesi, jeolojik açıdan tehlikeli olmaması, deniz kenarından ve tsunami tehlikesinden uzak olması, temel altyapısının tam olması ve arazi kullanım izninin olması gerekmektedir. Toplanma alanları için kent dokusu içindeki gerekli alan kapasitesi, alanın toplam büyüklüğü ve söz konusu yerleşim alanının maksimum nüfus yoğunluğu temelinde hesaplanır. Mevcut kapasite için kişi başı 2 m² büyüklük oranı önerilmektedir (ECPFE & EPPO, 2002).

Atina'da toplanma alanı olarak kullanılması önerilen yerler arasında meydanlar, atıl alanlar, parklar, çocuk oyun alanları, açık spor alanları, kilise, okul gibi kamusal binaların açık alanları ve kent çeperlerindeki yeşil alanlar vardır.

Japonya ve Yunanistan örneklerinde görüldüğü gibi toplanma alanları genellikle kentteki açık-yeşil alanlardan oluşmaktadır. Birçok kentte toplanma alanı olarak

belirlenen açık-yeşil alanlar arasında park ve bahçeler, meydanlar, oyun alanları, spor alanları, mezarlıklar, otoparklar vb. sayılabilir. Toplanma alanları arasında sayılabilen mezarlıklar, park olarak tasarlanmış olmasalar bile bu amaçla da kullanılabilecek potansiyeldedir. Avrupa’da çeşitli ülkelerde kent mezarlıkları, bakımlı yeşil alanlar olarak halkın kullandığı parklara dönüşmüştür (Akten & Özkartal, 2016).

3. TÜRKİYE’DE DEPREM

3.1. Türkiye’nin Depremselliği

Türkiye jeolojik özellikler, coğrafi koşullar gibi faktörler sebebiyle sık sık deprem, sel, heyelan gibi birçok doğal afetle karşılaşmaktadır (Limoncu & Bayülgen, 2005; Özmen, v.d., 2005). Tüm bu afetler içerisinde deprem, Türkiye için geçmişte yaşattığı olumsuzluklar ve kayıpların yanı sıra gelecekte yaşanma ihtimali ve bunların sebep olduğu korku ile diğer afetlere kıyasla öne çıkmaktadır.

Alp-Himalaya deprem kuşağının en aktif bölgesinde bulunan Türkiye jeolojik konumu ve topografik özellikleri nedeniyle deprem riski altındadır. Ülke nüfusunun büyük kısmı da deprem riskli bölgelerde yaşamaktadır (JICA & İBB, 2002; Akıncıtürk, 2003; Okay, 2005; Ergünay, 2007; Özkul & Karaman, 2007; Can, v.d., 2015).

Türkiye’deki deprem kuşakları; Marmara Bölgesinden başlayarak Doğu Anadolu Bölgesine kadar uzanan Kuzey Anadolu Deprem Kuşağı, Antakya’dan Hakkari’ye kadar uzanan Güneydoğu Anadolu Deprem Kuşağı ve Ege Bölgesindeki Batı Anadolu Deprem Kuşağı’dır (Şahin & Kılınç, 2016; Okay, 2005). Türkiye’de yer alan aktif deprem kuşakları ve deprem riski taşıyan bölgeler Türkiye Deprem Riski Haritasında

da görülmektedir (Şekil 10). Koyu kırmızıyla belirtilen bölgeler aktif fay hatları üzerinde yer almakta ve yüksek riskli alanlar olarak görülmektedir.



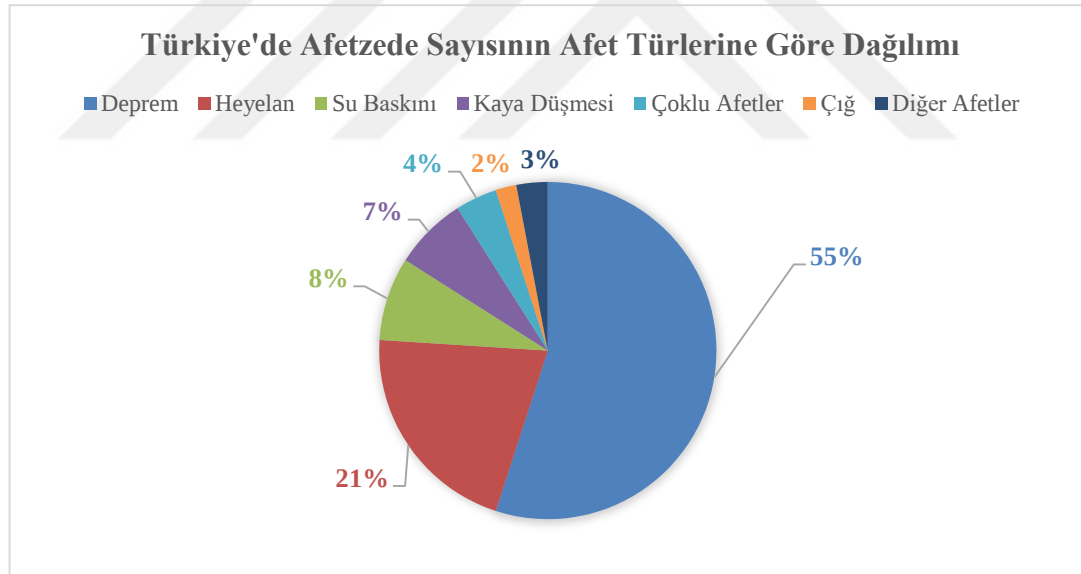
Şekil 10: Türkiye Deprem Tehlike Haritası (AFAD,2018)

Ülke genelindeki depremselliği göz önüne seren Türkiye Deprem Tehlike Haritasında görüldüğü gibi deprem riski altındaki bölgelerde yerleşim yerleri bulunmaktadır. Bu durum kentlerde depreme yönelik gerekli önlemlerin alınmasını gerektirmektedir. Türkiye’de meydana gelen doğal afetler incelendiğinde yarattıkları hasarlar ve sebep olduğu ölüm oranlarına bakıldığında depremler, Türkiye’nin en çok etkilendiği, en yıkıcı afet türü olarak karşımıza çıkmaktadır (Savaşır, 2008; Bahadır & Uçku, 2018). Depremler, Türkiye’de meydana gelen afetlerin %25’ini oluşturmaktadır ve afet kaynaklı can kayıplarının %90’ından fazlasının nedenidir (Ergünay, 2007). Bu durum ülkedeki afetzedelerin ve afetlerin yıktığı hanelerin oranlarına bakıldığında da rahatça görülmektedir (Tablo 7). Tablo 7’de görüldüğü gibi Türkiye’de doğal afet nedeniyle

yıkılan konutların oranına bakıldığında %76'lık oranla deprem ilk sırada yer almaktadır.

Tablo 7: Türkiye'de Doğal Afetler Sonucu Yıkılan Konutların Yüzdesi (Özmen, v.d., 2005).

Doğal Afet Türü	Sayı	%
Deprem	495000	76
Heyelan	63000	10
Sel	61000	9
Kaya Düşmesi	26500	4
Çığ	5154	1
Çığ, fırtına, yağmur		1



Şekil 11: Türkiye'de Afetlerde Sayısının Dağılımı (Gökçe, v.d. 2008).

Şekil 11'de yer alan grafikte, Türkiye'deki afetlerde sayılarının dağılımı oransal olarak görülmektedir. Bu görseldeki orana göre afetzedeler içerisinde depremzedeler %55'lik oranla yine ilk sıradadır. Bu sonuçlar depremin Türkiye için ne kadar ciddi bir mesele olduğunu ve yarattığı sonuçları gözler önüne sermektedir.

Türkiye’de yaşanan depremlerden elde edilen veriler her yıl en az bir defa hasarlı depremin yaşandığını ve 5 yılda bir kez büyük depremlerin meydana geldiğine işaret etmektedir (Şengezer & Özkaraman, 1996). Çok sayıda deprem yaşamış olan Türkiye’nin geçirdiği 6 ve üzeri büyüklüğe sahip depremler ve bu depremlerin neden olduğu hasarlar aşağıdaki tabloda görülmektedir (Tablo 8). Tabloda boş bırakılan alanlarla ilgili veriye erişilememiştir.

Tablo 8: Türkiye’de Yaşanan 6 Üzeri Büyüklüğe Sahip Depremler (Kandilli Rasathanesi, 2020; Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2020; Göç İdaresi Genel Müdürlüğü, 2020) (yazar tarafından oluşturuldu)

Tarih	Yer	Büyüklük	Can Kaybı	Hasarlı Bina
1903	Muş	6.7	600	450
1912	Tekirdağ	7.3	216	5540
1914	Burdur	6.9	300	6000
1924	Erzurum	6.8	60	380
1926	Kars -Ermenistan	6	355	
1928	İzmir	6.5	50	2500
1929	Sivas	6.1	64	1357
1935	Balıkesir	6.4	5	600
1938	Kırşehir	6.6	160	4066
1939	İzmir	6.6	60	1235
1939	Erzincan	7.9	32968	116720
1941	Muğla	6		200
1942	Balıkesir	6.1	16	2187
1942	Tokat	7	3000	32000
1943	Adapazarı	6.6	336	2240
1943	Samsun	7.2	4000	40000
1944	Bolu	7.2	3959	20865
1944	Uşak	6	21	3476
1944	Balıkesir	6.8	30	5500
1945	Adana	6	13	2500
1949	İzmir	6.6	7	865
1949	Bingöl	6.7	450	3500
1951	Çankırı	6.9	50	3354
1953	Çanakkale	7.2	265	6750
1953	Çankırı	6	2	230
1955	Aydın	6.8	23	470
1956	Eskişehir	6.4	1	2819
1957	Muğla	7.1	67	3200
1957	Bolu	7.1	52	5200

1961	Muğla	6.3		61
1963	İstanbul	6.3	1	230
1964	Malatya	6	8	847
1964	Balıkesir	7	23	5398
1966	Muş	6.9	2396	20007
1967	Adapazarı	6.8	89	7116
1968	Zonguldak	6.5	29	2478
1970	Manisa	6.5	53	3072
1970	Kütahya	7.2	1086	19291
1971	Bingöl	6.8	878	9111
1975	Diyarbakır	6.6	2385	8149
1976	Van	7.5	3840	9232
1983	Çanakkale	6.1	3	85
1983	Erzurum-Kars	6.9	1155	3241
1984	Erzurum	6.4	3	570
1988	Kars-Ermenistan	6.9	4	546
1992	Erzincan	6.8	653	8057
1992	İzmir	6		55
1995	Afyon	6.1	90	14156
1998	Adana	6.2	146	31463
1999	Kocaeli	7.8	17480	73342
1999	Düzce	7.5	763	35519
2000	Çankırı	6.1	1	1766
2002	Afyon	6.4	44	622
2003	Tunceli	6.2	1	50
2003	Bingöl	6.4	176	6000
2010	Elazığ	6.1	42	
2011	Van	7.2	644	17005
2012	Ölüdeniz Açıkları	6		
2013	Kuzey Ege Denizi	6.2		
2013	Girit Adası	6		
2014	Gökçeada Açıkları	6.8		
2017	Gökova Körfezi	6.6		
2020	Elazığ	6.8	41	30152
2020	Ege Denizi (İzmir)	6.9	117	6136

Tablo 8’de görüldüğü gibi Türkiye’de çok sayıda büyük deprem meydana gelmiştir ve depremler büyük kayıplara yol açarak afetlere dönüşmüştür. Bu gerçeği göz önünde bulundurarak gerekli önlemlerin alınması önemlidir.

Türkiye jeolojik yapısı ve coğrafi konumu sebebiyle deprem riski altındadır ve çeşitli afet risklerine açıktır. Bu sebeple, yerleşim alanlarında afet tehlike ve risklerinin

önlenmesi, azaltılmasına yönelik planlama ve uygulama sürecinin afet duyarlı planlama yaklaşımlarını ve risk yönetimini içerecek şekilde kurgulanması gerekmektedir (Ergünay, 2007; Gökçe, v.d., 2008; Bikçe, 2017). Planlama ve uygulama süreçlerinde deprem ve diğer afet risklerinin göz ardı edilmesinin ciddi sonuçlar yaratacağı unutulmamalıdır.

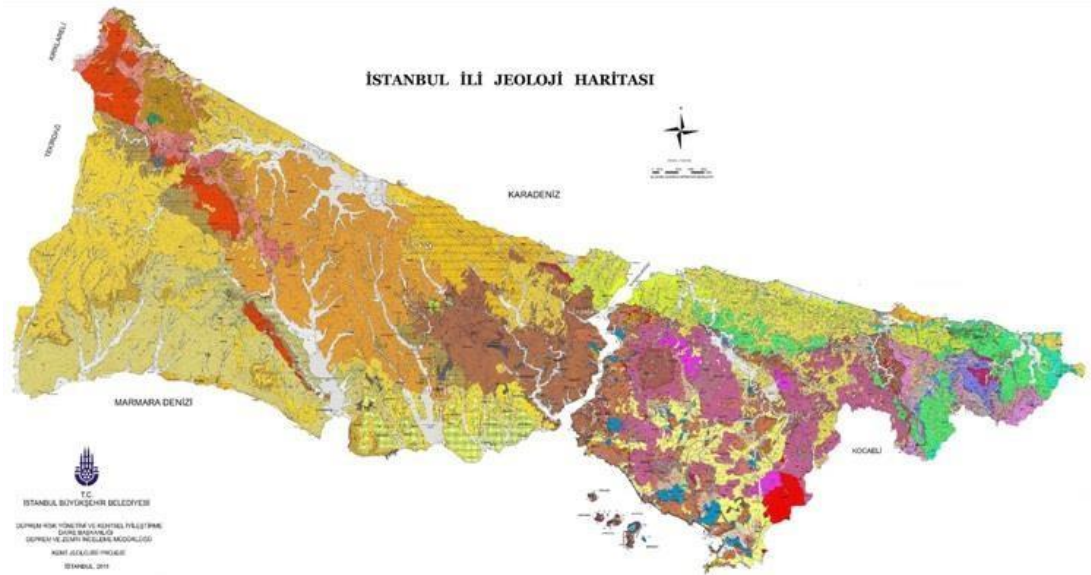
Türkiye’de yaşanan depremle; plansız yapılaşma ve bununla birlikte jeolojik faktörlerin göz ardı edilmesi, hatalı yer seçimleri ve yapı inşasının çok sayıda can kaybına ve büyük yapısal hasarlara yol açtığını göstermiştir (Atabey, 2000). Türkiye gibi deprem potansiyeli yüksek ülkelerde, daha önce yaşanan büyük afet ve depremlerden ders çıkarabilmek ileride yaşanma ihtimali olan afetlerde, hasar ve can kayıplarını azaltmak, olumsuz etkilerden kaçınmak açısından önem göstermektedir (Bikçe, 2017).

Dünya’da olduğu gibi Türkiye’de de nüfus yoğunluğunun kentlerde birikmesi nedeniyle deprem gibi doğal afetler kentlerde daha büyük yıkımlara neden olmaktadır. Kentlerde yaşanan büyük afetler altyapı sistemini, fiziksel çevreyi yıkıma uğrattığı gibi toplumsal yaşamın akışını da bozmaktadır. Bu nedenle afet sonrası süreç, yaşamın olağan akışına dönmesini sağlayacak girişimler açısından oldukça önemlidir (Şengül & Turan, 2012). Deprem veya herhangi bir afet yaşandıktan sonra oluşan kargaşa ortamında tüm imkânların koordineli bir şekilde kullanılması gerekmektedir (Maral vd., 2015).

3.2. Marmara Bölgesi ve İstanbul'da Deprem Olgusu

Doğal afetler, özellikle depremler metropollerde ve büyük yerleşim yerlerinde meydana geldiklerinde felakete sebep olurlar. Geçmişte özellikle büyük kentlerde yaşanan depremler de bu durumu kanıtlar niteliktedir. Bu sebeple depreme karşı kentsel ve toplumsal hazırlık oldukça önemlidir.

Büyük bir metropol olan İstanbul, Kuzey Anadolu Fay Hattı'nda bulunması (Kubat vd., 2008), ve yerleşimin 1. ve 2. derece deprem bölgesinde bulunması, jeolojik koşulları (Şekil 12), coğrafi koşulları, nüfus yoğunluğu, yapı stoğu, dolgu alanları, yerleşime açılan dere yatakları, plansız kentleşme, kentsel dönüşüm gibi faktörler nedeniyle depreme karşı yüksek risk altındadır (TMMOB Makina Mühendisleri Odası, 2010).



Şekil 12: İstanbul Jeoloji Haritası (İBB, 2020).

İstanbul'da bugüne kadar farklı büyüklükte çok sayıda deprem meydana gelmiştir.

325 yılından bugüne kadar 13 şiddetli deprem yaşayan İstanbul, bu depremler sonucunda büyük hasarlar almış ve çok sayıda can kaybı yaşanmıştır (İşçi, 2008). 1900 yılından sonra, aletsel dönemde¹, yaşanan büyük depremler ve büyüklükleri aşağıdaki tabloda görülmektedir (Tablo 9).

Tablo 9: Aletsel Dönemde İstanbul'u Etkileyen Depremler (Özmen, 2002; Kandilli Rasathanesi, 2020) (Yazar tarafından düzenlenmiştir)

	Büyüklük	Hasarlı Bina
18 Eylül 1963 Çınarcık Depremi	6,3	230
6 Ekim 1964 Manyas Depremi	7	5398
24 Nisan 1988 Kuzey Marmara Denizi Depremi	5,1	
17 Ağustos 1999 Kocaeli Depremi	7,4	73342
26 Eylül 2019	5,7	

1999'da yaşanan depremler de İstanbul ve Marmara Bölgesi için deprem gerçeğini acı şekilde hatırlatmış ve deprem konusunda bir kırılma noktası olmuştur. 17 Ağustos 1999'da Kocaeli'de meydana gelen 7,4 büyüklüğündeki deprem birçok yerde yoğun olarak hissedilmiş ve yaklaşık 16 milyon insan bu depremden etkilenmiştir. 17 binden fazla insanın ölümüne neden olan deprem sonucunda evler ve işletmeler yıkılmıştır. Yaklaşık 3 ay sonra aynı bölgede yaşanan Düzce merkezli ikinci deprem sonucunda da 653 can kaybı yaşanmıştır (JICA & İBB, 2002; Okay, 2005; TMMOB Makina Mühendisleri Odası, 2010). Depremin neden olduğu yapısal hasarlarla ilgili veriler incelendiğinde hasarlı yapı sayısı ile ilgili farklılıklar görülmektedir. Kandilli Rasathanesi Deprem Kataloğu'nda 73342 hasarlı bina yer alırken (Kandilli Rasathanesi, 2020), birçok çalışmada 77 bin'den fazla binanın ağır hasar aldığı ifade

¹ Aletsel Dönem: 1900'den günümüze kadar aletsel ölçümlerle kaydedilen depremleri kapsar (AFAD, 2014).

edilmektedir (JICA & İBB, 2002; Okay, 2005; TMMOB Makina Mühendisleri Odası, 2010).

Deprem sonucunda çok sayıda evin yıkılması ve hasara uğraması barınma problemlerine de yol açmıştır. Yaklaşık 43.000 adet çadır dağıtılmış ve 120.000 kişi bu çadırlarda barınmıştır. Çeşitli yerlerde 53 tane çadır kent kurulmuş ve buralardada 41.448 kişi barınmıştır (Özata & Limoncu, 2014). Bu durum deprem sonrası süreçte barınma problemlerinin yaşandığını göstermektedir.

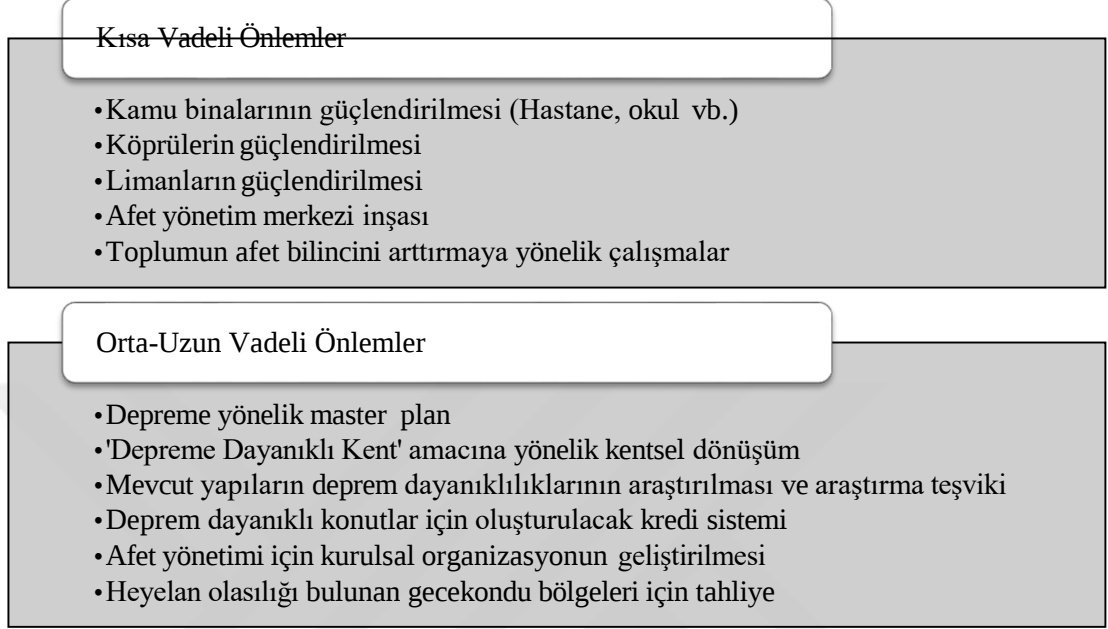
İstanbul'da yaşanan plansız ve hızlı kentleşme, inşaatlardaki hatalı uygulamalar, alt yapı hizmetlerindeki yetersizlik ile birlikte deprem riski de yükselmiştir. 2002 yılında hazırlanan JICA raporu, 30 yıllık süreç içerisinde büyük bir depremin yaşanma olasılığını %65 olarak ifade etmiştir (JICA & İBB, 2002) Çalışmanın üzerinden 18 yıl geçmiştir ve İstanbul henüz büyük depremle karşılamamıştır ancak deprem olasılığı halen sürmektedir. İstanbul için depremin kaçınılmaz olduğu ortadadır. Olası depremin, kentteki plansız yapılaşma, denetimsizlik ve altyapı eksikliklerine bağlı olarak büyük hasarlar yaratacağı tahmin edilmektedir (JICA & İBB, 2002; İDMP, 2003; Tarakçı & Türk, 2015) İstanbul'daki yoğun yapı stoğu ve nüfus, plansız kentleşme gibi faktörler deprem ve ikincil afet risklerini de arttırmaktadır. Bu sebeple kent için afete hazırlık ve acil müdahale yöntemlerinin belirlenmesi gerekmektedir.

Kent içerisinde deprem öncesi ve deprem anında uygulanacak hazırlık ve acil müdahale yöntemlerinin belirlenebilmesi için İstanbul'un mevcut durumunun tespit edilmesi gerekmektedir (İDMP, 2003). İstanbul Büyükşehir Belediyesi ve Japonya Uluslararası İşbirliği Ajansı (JICA) tarafından hazırlanmış çalışmalarda İstanbul için 7,5 ve 7,7 büyüklüğünde iki ayrı deprem senaryosu hazırlanmıştır. Bu senaryolara göre beklenen kayıp ve hasar durumu şu şekilde olacaktır:

- 2500 - 10000 binada çok ağır hasar,
- 13000 – 34000 binada ağır hasar,
- 80000 – 150000 binada orta hasar,
- 10000 – 30000 can kaybı,
- 10000 - 30000 ağır yaralı,
- 20000 – 60000 hastanede tedavi,
- 50000 – 140000 hafif yaralı,
- 26 milyar TL yapısal hasar nedenli kayıp,
- 80 – 100 Milyar TL toplam kayıp,
- 500000 hanede acil barınma ihtiyacı (JICA & İBB, 2002).

İstanbul için, beklenen depremin ciddi kayıp ve hasara neden olacağı tahmin edilmektedir. Bu sebeple deprem yaşanmadan önce gerekli tedbirlerin alınması, depreme yönelik hasar azaltma çalışmalarının doğru şekilde yürütülmesi önemlidir.

Afet risklerinin azaltılmasına yönelik çalışmalar; olası tehlike ve risklerin belirlenmesi, mekansal planlama, halkın ve yetkililerin bilgilendirilmesi, kurumsal yapılanmanın ve bu konudaki yasal dokümanların geliştirilmesi, uygulamanın denetimi, yapı ve alt yapıların güçlendirilmesi, fakirlik ve bölgeler arası dengesizliklerin ortadan kaldırılması, afet sigortalarının uygulaması, toplumsal afet kültürünün oluşturulması ve erken uyarı sistemlerinin kurulması gibi uygulamaları kapsar. Bu uygulamaların farklı ve geniş bir disipline yayılması; afet öncesi, afet anı ve afet sonrası için planlanma ve uygulamayı gerekli kılmaktadır (Ergünay, 2009). Birçok çalışmada deprem tehlike ve zararlarının azaltılmasına yönelik çeşitli önlemler belirtilmektedir (Şekil 13). Deprem öncesi süreçte bu önlemlerin hayata geçirilmesi önemlidir.



Şekil 13: Deprem Zararlarının Azaltılmasına Yönelik Önlemler (İBB, Zemin ve Deprem İnceleme Müdürlüğü, JICA, 2003'ten düzenlendi)

Şekil 13'te yer alan görselde görüldüğü gibi İstanbul için JICA tarafından hazırlanan çalışmada kısa vadeli ve orta-uzun vadeli süreç için çeşitli önlemler önerilmiştir. Bu önlemlerin deprem öncesi süreçte uygulanması oldukça önemlidir.

Afetler yapılaşmış çevrede ve üretim potansiyelinde maddi manevi kayıplara neden olmaktadır ve bu kayıpların etkisi uzun süreli olabilmektedir. Bir metropol olarak ülke ekonomisinde önemli bir yere sahip olan İstanbul'un sanayi ve hizmet alanlarının yer seçimi ve planlama kriterleri de önemlidir (Kundak & Türkoğlu, 2007). Olası bir depremde İstanbul'daki sanayi ve hizmet alanlarının alacağı hasarlar ülkenin ekonomisi ve sosyal düzeni için de büyük kayıp yaratacaktır.

3.2.1. İstanbul İçin Deprem Dönemlerinde Belirlenen Öncelikli Konular

1999 yılında yaşanan depremden sonra merkezi ve yerel ölçekte afete yönelik çeşitli çalışmalar yapılmış, raporlar hazırlanmış ve projeler geliştirilmiştir (Balyemez, 2010). Bu doğrultuda yaşanan depremin ülke genelinde deprem konusunda bir dönüm noktası yarattığı ve depreme yönelik çalışmalara hız kazandırdığını söylemek mümkündür. JICA-İBB tarafından hazırlanan İstanbul İli Sismik MikroBölgeleme Dahil Afet Önleme/Azaltma Temel Planı Çalışması (JICA Raporu) ve Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü tarafından hazırlanan İstanbul Metropolitan Alanının Deprem Risk Analizi çalışması 1999 Depreminden sonra İstanbul için deprem risklerini ortaya koyan önemli çalışmalardır. Bu çalışmaların ardından Ulusal Deprem Konseyi tarafından 2002 yılında Ulusal Deprem Strateji Raporu yayınlanmıştır ve bunları takiben İBB'nin talebi üzerine, dört üniversitenin (İTÜ, ODTÜ, YTÜ, BOÜ) işbirliğinde İstanbul Deprem Master Planı (İDMP) hazırlanmıştır. İDMP bir imar planı değildir, İstanbul'u depreme karşı güvenli hale getirmeyi amaçlayan bir çalışmadır (Balyemez, 2010; Aman, 2019). Hazırlanan tüm bu çalışmalar bu konudaki öncü kaynaklar olarak ön plana çıkmaktadır. 2002 yılında yayınlanan JICA raporunda İstanbul için çeşitli senaryo depremler oluşturularak bu depremlere göre hasar tahminleri yapılmıştır. Şekil 13 ve Şekil 14'de bu hasar tahminleri yer almaktadır. Rapordaki hasar tahminlerine göre Adalar, Avcılar, Bahçelievler, Bakırköy, Büyükçekmece, Fatih, Güngören ve Zeytinburnu ilçelerindeki yapı stoğunun %50'den fazlasında hasar beklenmektedir.

İlçe Kodu	İlçe Adı	Toplam Bina Sayısı	Ağır		Ağır + Orta		Ağır + Orta + Az	
			Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
1	Adalar	6,522	1,614	24.8	2,703	41.4	4,131	63.3
2	Avcılar	14,030	1,975	14.1	4,172	29.7	7,781	55.5
3	Bahçelievler	19,690	2,577	13.1	5,748	29.2	11,287	57.3
4	Bakırköy	10,067	1,839	18.3	3,686	36.6	6,434	63.9
5	Bağcılar	36,059	2,384	6.6	5,915	16.4	14,353	39.8
6	Beykoz	28,280	476	1.7	1,268	4.5	4,225	14.9
7	Beyoğlu	26,468	2,335	8.8	4,940	18.7	10,197	38.5
8	Beşiktaş	14,399	584	4.1	1,410	9.8	3,744	26.0
9	Büyükdere	3,348	351	10.5	800	23.9	1,680	50.2
10	Bayrampaşa	20,195	2,493	12.3	4,929	24.4	9,488	47.0
12	Eminönü	14,149	1,967	13.9	3,798	26.8	6,902	48.8
13	Eyüp	25,718	1,890	7.3	4,122	16.0	8,979	34.9
14	Fatih	31,947	5,111	16.0	9,908	31.0	17,689	55.4
15	Güngören	10,655	1,253	11.8	2,846	26.7	5,813	54.6
16	Gaziosmanpaşa	56,484	1,888	3.3	4,932	8.7	14,113	25.0
17	Kadıköy	38,615	1,944	5.0	4,755	12.3	12,206	31.6
18	Kartal	24,295	1,986	8.2	4,351	17.9	9,465	39.0
19	Kağıthane	28,737	1,107	3.9	2,747	9.6	7,367	25.6
20	Küçükçekmece	45,817	4,299	9.4	9,219	20.1	19,293	42.1
21	Maltepe	25,313	1,600	6.3	3,709	14.7	8,779	34.7
22	Pendik	39,877	2,835	7.1	6,365	16.0	14,343	36.0
23	Sarıyer	30,781	410	1.3	1,117	3.6	4,082	13.3
26	Şişli	22,576	727	3.2	1,874	8.3	5,386	23.9
28	Tuzla	14,727	1,331	9.0	2,844	19.3	6,024	40.9
29	Ümraniye	43,473	1,005	2.3	2,730	6.3	8,662	19.9
30	Üsküdar	43,021	1,093	2.5	2,978	6.9	9,335	21.7
32	Zeytinburnu	15,573	2,592	16.6	5,296	34.0	9,525	61.2
902	Esenler	22,700	1,355	6.0	3,312	14.6	8,216	36.2
903	Çatalca	2,573	67	2.6	176	6.8	529	20.6
904	Silivri	8,534	359	4.2	885	10.4	2,342	27.4
Toplam		724,623	51,447	7.1	113,535	15.7	252,370	34.8

Şekil 14: Senaryo Deprem A Bina Hasar Tahmini (JICA & İBB, 2002).

Bu verilere göre Şekil 14'te yer alan 'senaryo deprem A' tablosuna göre toplam 252.370 hasarlı bina oluşacağı öngörülmektedir; Şekil 14'teki 'senaryo deprem C' tablosuna göre ise bu tahmin 272.953'tür. Bu doğrultuda JICA raporunda yer alan tahminler incelendiğinde İstanbul'un tamamında yapı stoğunun %30'undan fazlasında hasar beklendiğini söylemek mümkündür. JICA raporunda kentsel yapının hasar görülebilirliği açısından Eminönü, Fatih, Beyoğlu, Zeytinburnu, Güngören, Bağcılar, Küçükçekmece, Adalar, Maltepe, Pendik ve Tuzla ilçeleri en ciddi risk taşıyan 11 bölge olarak ifade edilmiştir.

JICA raporunda yer alan hasar tahminleri ve oranlar incelendiğinde İstanbul için beklenen tehlikenin büyüklüğü ortaya çıkmaktadır. Yaşanacak büyük bir depremde oluşacak yapısal ve kentsel hasarlara bağlı olarak ciddi miktarda acil toplanma ve acil barınma ihtiyacının ortaya çıkma ihtimali yüksektir.

İlçe Kodu	İlçe Adı	Toplam Bina Sayısı	Ağır		Ağır + Orta		Ağır + Orta + Az	
			sayı	%	sayı	%	Sayı	%
1	Adalar	6,522	1,710	26.2	2,830	43.4	4,254	65.2
2	Avcılar	14,030	2,311	16.5	4,696	33.5	8,270	58.9
3	Bahçelievler	19,690	3,184	16.2	6,764	34.4	12,305	62.5
4	Bakırköy	10,067	2,119	21.0	4,103	40.8	6,792	67.5
5	Bağcılar	36,059	2,899	8.0	6,949	19.3	15,771	43.7
6	Beykoz	28,280	521	1.8	1,376	4.9	4,481	15.8
7	Beyoğlu	26,468	2,644	10.0	5,495	20.8	10,989	41.5
8	Beşiktaş	14,399	692	4.8	1,644	11.4	4,175	29.0
9	Büyükkçekmece	3,348	415	12.4	914	27.3	1,806	53.9
10	Bayrampaşa	20,195	2,846	14.1	5,532	27.4	10,261	50.8
12	Eminönü	14,149	2,156	15.2	4,106	29.0	7,279	51.4
13	Eyüp	25,718	2,044	7.9	4,414	17.2	9,426	36.7
14	Fatih	31,947	5,776	18.1	10,996	34.4	18,900	59.2
15	Güngören	10,655	1,550	14.6	3,376	31.7	6,402	60.1
16	Gaziosmanpaşa	56,484	2,183	3.9	5,628	10.0	15,511	27.5
17	Kadıköy	38,615	2,312	6.0	5,554	14.4	13,569	35.1
18	Kartal	24,295	2,236	9.2	4,841	19.9	10,198	42.0
19	Kağıthane	28,737	1,286	4.5	3,148	11.0	8,134	28.3
20	Küçükçekmece	45,817	4,915	10.7	10,325	22.5	20,641	45.1
21	Maltepe	25,313	1,824	7.2	4,167	16.5	9,503	37.5
22	Pendik	39,877	3,128	7.8	6,956	17.4	15,263	38.3
23	Sarıyer	30,781	462	1.5	1,255	4.1	4,437	14.4
26	Şişli	22,576	884	3.9	2,232	9.9	6,093	27.0
28	Tuzla	14,727	1,456	9.9	3,079	20.9	6,344	43.1
29	Ümraniye	43,473	1,152	2.6	3,095	7.1	9,434	21.7
30	Üsküdar	43,021	1,301	3.0	3,477	8.1	10,361	24.1
32	Zeytinburnu	15,573	3,036	19.5	5,999	38.5	10,184	65.4
902	Esenler	22,700	1,655	7.3	3,922	17.3	9,111	40.1
903	Çatalca	2,573	74	2.9	194	7.5	564	21.9
904	Silivri	8,534	407	4.8	981	11.5	2,498	29.3
Toplam		724,623	59,176	8.2	128,047	17.7	272,953	37.7

Şekil 15: Senaryo Deprem C Bina Hasar Tahminleri (JICA & İBB, 2002).

JICA raporu ve hazırlanan diğer çalışmaların yanı sıra yakın zamanda güncel bir çalışma olarak İBB ve Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi Deprem Araştırma Enstitüsü tarafından “İstanbul İli Olası Deprem Kayıp Tahminlerinin Güncellenmesi Projesi-2019” hazırlandı. Hazırlanan bu proje kapsamında her ilçe için “Olası Deprem Kayıp Tahmin Kitapçıkları” oluşturuldu (İBB, 2020). Tablo 10, İstanbul İli Olası Deprem Kayıp Tahminlerinin Güncellenmesi Projesi kapsamında paylaşılan veriler doğrultusunda derlenerek oluşturulmuştur. Tabloda İstanbul için belirlenen tahmini yapı hasar durumu ve ortaya çıkacak acil barınma ihtiyacı ilçe bazlı olarak paylaşılmıştır.

Tablo 10’da görüldüğü gibi İstanbul için toplam 209.388 binanın orta ve üstü hasar göreceği tahmin edilmektedir. 301.495 binanın ise hafif hasar göreceği öngörülmektedir. Bu doğrultuda 837.416 hane için, 2.465,954 kişilik, acil barınma ihtiyacının oluşacağı tahmin edilmektedir. Tabloda yer alan hasar tahminleri incelendiğinde özellikle Adalar, Avcılar, Bağcılar, Bahçelievler, Bakırköy, Bayrampaşa, Beylikdüzü, Büyükçekmece, Esenyurt, Fatih, Güngören, Küçükçekmece, Tuzla, Zeytinburnu ilçeleri yoğun hasar alacak ilçeler olarak öne çıkmaktadır. Bu ilçeler için acil toplanma ve acil barınma ihtiyacı da daha yüksek olacaktır. Bu nedenle mevcut risk durumu doğrultusunda bu ilçeler için ekstra önlemler almak gerekebilir.

Tablo 10: İstanbul İçin Yapısal Hasar Ve Acil Barınma İhtiyacı Tahmini (İBB & Kandilli Rasathanesi, 2020) (yazar tarafından oluşturuldu)

İLÇE	ORTA VE ÜSTÜ HASARLI YAPI		HAFİF HASARLI YAPI		ACİL BARINMA İHTİYACI	
	SAYI	YÜZDE	SAYI	YÜZDE	HANE	KİŞİ
Adalar	3.050	%48	1.842	%29	3.115	9.345
Arnavutköy	1.988	%6	4.950	%15	5.815	17.445
Ataşehir	3.350	%12	6.833	%24	14.693	44.079
Avcılar	7.039	%27	9.285	%34	34.935	104.805
Bağcılar	10.622	%25	15.397	%36	59.513	178.539
Bahçelievler	8.554	%34	9.686	%42	61.119	183.597
Bakırköy	5.482	%46	3.939	%33	28.910	86.730
Başakşehir	3.735	%14	6.243	%24	13.397	40.191
Bayrampaşa	5.855	%28	7.415	%35	23.064	69.192
Beşiktaş	1.303	%8	3.241	%20	4.096	12.288
Beykoz	3.312	%7	7.358	%14	5.937	17.811
Beylikdüzü	4.215	%34	4.331	%34	26.670	80.010
Beyoğlu	4.382	%16	7158	%26	10.295	30.885
Büyükdere	8.696	%28	9337	%30	24.298	72.894
Çatalca	2.020	%7	4.053	%14	1.947	5.841
Çekmeköy	1.127	%5	3.392	%16	3.978	11.934
Esenler	4.943	%21	8.302	%33	31.271	93.813
Esenyurt	10.242	%26	14.672	%38	67.410	202.230
Eyüp	4.935	%14	8.237	%25	16.066	48.198
Fatih	15.528	%36	15.758	%36	46.784	140.352
Gaziosmanpaşa	2.811	%10	6.969	%23	13.963	42.000
Güngören	3.360	%31	4.597	%42	27.478	82.434
Kadıköy	3.140	%13	6.717	%27	13.585	40.755
Kağıthane	2.096	%7	5.816	%20	9.908	30.000
Kartal	4.070	%13	8.173	%27	18.189	54.567
Küçükçekmece	27.329	%32	13.799	%34	72.774	218.322
Maltepe	4.315	%15	8.156	%28	20.102	60.306
Pendik	6.886	%14	13.449	%26	28.281	84.843
Sancaktepe	3.039	%10	6.733	%22	12.967	38.900
Sarıyer	2.955	%6	6.977	%14	6.616	19.848
Silivri	9.304	%18	11.997	%24	13.481	40.000
Sultanbeyli	4.706	%14,4	8.223	%24,6	16.635	49.05
Sultangazi	2.111	%7	6.886	%20	10.524	35.000
Şile	895	%4,8	2.401	%12	876	2.628
Şişli	1.286	%7	4.333	%21	4.845	14.535
Tuzla	7.126	%26	8.239	%28	21.417	64.251
Ümraniye	4.267	%9	10.656	%20	16.345	49.035

Üsküdar	3.980	%10	9.610	%23	15.087	45.261
Zeytinburnu	5.334	%33	6.335	%40	31.030	93.090
TOPLAM	209.388		301.495		837.416	2.465.954

JICA raporundaki hasar tahminleri ve İBB'nin yayınladığı güncel hasar tahminleri karşılaştırıldığında 2002'den günümüze kadar İstanbul'da ilçe sınırlarının ve nüfusun değişmesi nedeniyle farklılıklar olduğu görülmektedir. Ancak iki çalışmada da yüksek hasar beklenen bölgeler arasında eşleşmeler de görülmektedir. İki çalışma da İstanbul için beklenen depremin ciddiyetini ve oluşacak hasarın boyutlarını göz önüne sermektedir. Adalar, Bağcılar, Bahçelievler, Bakırköy, Güngören, Fatih, Küçükçekmece, Zeytinburnu ilçeleri her iki çalışmada da yüksek hasar görmesi beklenen problemliler olarak karşımıza çıkmaktadır.

İstanbul için beklenen tahmini bina hasarları ve oluşacak acil barınma ihtiyacı deprem riskinin ciddiyetini ortaya koymaktadır. Depremden sonra yaşanacak kargaşa, hasar ve acil barınma ihtiyacı içerisinde öncelikli olarak toplanma alanlarının varlığı önem kazanmaktadır. Deprem sonrasında kişilerin ilk ulaşacağı yerler toplanma alanlarıdır. Bu nedenle özellikle yoğun hasar beklenen ilçelerde toplanma alanlarının yeterli miktarda ve uygun olması hayati öneme sahiptir. Bu doğrultuda çalışmanın devamında

4. Bölümde İstanbul'daki deprem sonrası toplanma alanları incelenmiştir.

4. İSTANBUL’DA DEPREM SONRASI TOPLANMA ALANLARI

Türkiye’de kentsel alanlarda afet sonrasında kullanılabilecek mekanların oluşturulmasına ilişkin sorunlar vardır. Hızlı ve yoğun kentleşme sonucu doluluk-boşluk dengesini yitiren kentlerde afet anında hayati öneme sahip olan açık alanların yetersizliği ortaya çıkmıştır (Erdin, v.d., 2017). Bu durum İstanbul için de geçerli görünmektedir.

İstanbul’daki kentsel doku, yoğun yapı stoğu ve yapı kalitesi, nüfus faktörleri göz önüne alındığında toplanma alanlarının durumu ve yeterliliğine dair soru işaretleri ortaya çıkmaktadır. Bugün 15.519.267 kişilik nüfusa sahip olan İstanbul’da (TÜİK, 2020), toplanma alanlarının tüm nüfusa yetecek büyüklükte ve nitelikte olmadığı tahmin edilmektedir.

Bu doğrultuda çalışmanın devamında İstanbul’daki toplanma alanları incelenmiş ve tartışılmıştır. Toplanma alanlarıyla ilgili bilgiler 1999 yılından sonra belirlenen toplanma alanları, 1999-2019 yılları arasında toplanma alanları ve güncel toplanma alanları olarak kategorize edilmiş, toplanma alanlarının sayı ve büyüklüğüyle ilgili veriler paylaşılmıştır.

4.1. 1999 Depreminden Sonra Belirlenen Toplanma Alanları

1999 yılında yaşanan depremler ve neden olduğu büyük kayıplarla birlikte İstanbul ve Marmara Bölgesi için olası deprem ve neden olacağı hasarlar gündeme gelmiştir. Büyük Marmara Depreminden sonra kentlerde olası depremlerden sonra kullanılacak ulaşım güzergahları ve deprem toplanma alanları tespit edilmiştir. İstanbul için 470 adet ‘geçici iskan alanı (deprem toplanma alanı)’ ve 562 adet ‘birinci derecede acil ulaşım yolu’ belirlenmiştir (TMMOB İstanbul İl Koordinasyon Kurulu, 2017).

4.2. 2001-2019 Yılları Arasında Toplanma Alanları

İstanbul sürekli artan nüfusu, yapı stoğu ile yıllar içinde değişmiş, dönüşmüştür. Bu duruma bağlı olarak toplanma alanlarına duyulan ihtiyaç da artmıştır ancak toplanma alanlarının imara açılarak yapılaştığı ve yeterli toplanma alanının kalmadığı ifade edilmeye başlanmıştır.

İBB Deprem ve Doğal Afet Komisyonu'nun 2016 yılı raporuna göre 1999 depreminden sonra belirlenen 470 adet toplanma alanının sayısı 77'ye düşmüştür. Acil eylem planında toplanma alanı olarak belirtilen alanlar arasında bugün imara açılarak yapılaşmış alanlar vardır. Bunlardan bazıları; Torun Center, Anthill, Starcity Outlet Center, Zaman Gazetesi Binası, Ağaoğlu My City, Meydan AVM, Onaltı Dokuz (Şekil 16), Ora AVM, Forum İstanbul, Kiptaş Ünalán, DAP Royal Center, TOKİ Avrupa Konutları, Capacity AVM, Çınar Olimpia Park Sitesi, Selenium Plaza (Şekil 17) gibi yerlerdir (TMMOB İstanbul İl Koordinasyon Kurulu, 2017)



Şekil 16: Onaltı Dokuz (Residence Index, 2021)



Şekil 17: Selenium Plaza (Aşçıoğlu, 2021)

Şekil 18’de yer alan görselde 1999 yılından sonra İstanbul’da toplanma alanı olarak belirlenmiş alanlar görülmektedir. Bu alanların bir kısmı bugün imara açılmış ve yapılaşmıştır.



Şekil 18: İstanbul'da Deprem Toplanma Alanı Olarak Belirlenmiş Alanlar (140journos, 2016).

Çalışmanın devam eden bölümünde İstanbul'daki toplanma alanlarıyla ilgili güncel veriler araştırılmış ve tartışılmıştır.

4.3. Güncel Toplanma Alanları (2019-2020)

Günümüzde İstanbul’da açık- yeşil alanların azalması, yapı stoğundaki artış ve nüfus gibi etkenler düşünüldüğünde İstanbul’daki toplanma alanlarının mevcut koşullarda yeterliliği soru işareti oluşturmaktadır. Yapılan araştırmalar ve belediye görüşmeleri sonucunda AFAD, İBB, ilçe belediyeleri ve il, ilçe valilikleri ile il jandarma komutanlığı toplanma alanları ile ilgili süreçteki etkin kurumlar olarak yer aldığı görülmüştür.

Türkiye Afet Müdahale Planında (TAMP) olası afet durumları için hizmet grupları belirtilmiş ve hizmet gruplarının ana çözüm ortakları, destek çözüm ortakları ve görevlerine yer verilmiştir. TAMP kapsamında deprem sonrası toplanma ihtiyacı ile ilgili süreç için “Tahliye Yerleştirme Ve Planlama Hizmet Grubu” ile “Barınma Hizmet Grubu” etkin görünmektedir. Bu grupların çözüm ortakları ve görevleri Tablo 11’de yer almaktadır. Tabloda görüldüğü gibi “Tahliye Yerleştirme Ve Planlama Hizmet Grubu” için ana çözüm ortağı İç İşleri Bakanlığı olarak ifade edilmiştir. “Barınma Hizmet Grubu” için ise ana çözüm ortağı olarak AFAD gösterilmiştir. TAMP kapsamında verilen bilgilere göre deprem sonrasında toplanma alanı olarak kullanılacak alanlar ile geçici barınma hizmeti için kullanılacak alanların belirlenmesi, planlanması bu alanlarla ilgili standartların belirlenmesi bu grupların görevleri arasındadır. Ayrıca süreçle ilgili kontrol, iletişim, altyapı hizmetleri ile deprem ve afet anlarında ya da sonrasında kişilerin tahliyesi gibi hizmetler de bu gruplara ait görev ve sorumluluklar arasında sayılmaktadır.

Tablo 11: Toplanma Alanları İle İlgili Çözüm Ortakları (AFAD, 2013)

HİZMET GRUBU	ANA ÇÖZÜM ORTAĞI	DESTEK ÇÖZÜM ORTAKLARI	GÖREV VE SORUMLULUKLAR
TAHLİYE YERLEŞTİRME VE PLANLAMA HİZMET GRUBU	İÇ İŞLERİ BAKANLIĞI <i>Afet öncesi, afet anı ve afet sonrasında yapılacak tahliyenin planlama ve uygulaması ile yerleştirme işlemlerinin yapılmasına yönelik koordinasyondan sorumludur.</i>	Genelkurmay Başkanlığı, Aile Ve Sosyal Politikalar Bakanlığı, Çevre Ve Şehircilik Bakanlığı, Gıda, Tarım Ve Hayvancılık Bakanlığı, Kültür Ve Turizm Bakanlığı, Milli Eğitim Bakanlığı, Gençlik Ve Spor Bakanlığı, Sivil Toplum Kuruluşları	- Afet öncesi, sırası ve sonrasında tahliye öncelikleri, tahliye yolları ve tahliye edilecek bölgelerin tespiti, planlanması ve uygulanması - Acil durum toplanma alanlarını belirlemek ve alanların kullanıma uygunluğunu kontrol etmek. - Afet bölgesindeki halka tahliye yapılacağı duyurulması. - Tahliye edilenlerin güvenli bölgelere taşınması ve yerleştirilmesi. - Taşınabilir milli servet, kıymetli evrak, eşyalar ve gerektiğinde hayvan tahliyesi yapmak.
BARINMA HİZMET GRUBU	AFAD <i>Afet bölgesindeki acil geçici barınma hizmetleri ve koordinasyondan sorumludur.</i>	Genelkurmay Başkanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, İçişleri Bakanlığı, Gençlik ve Spor Bakanlığı, Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı, Milli Eğitim Bakanlığı, Toki, Kızılay, Sivil Toplum Kuruluşları, Özel Sektör	- Acil barınma hizmetlerine yönelik çalışmaları yürütmek. - Acil barınma, temizlik, sağlık ve sosyal ihtiyaçlar için gereken tesislerin hazırlanması - Geçici barınma ve bakım ünitelerinin alt yapısının kurulması - Çadır kent, konteynır kent vb. acil barınma merkezlerinin koordineli bir şekilde yönetilmesi ve kayıtlarının tutulması - Kamu kurum ve kuruluşlarının sosyal tesislerinin kapasitesini belirlemek, - Acil barınma alanlarına ilişkin standartları belirlemek.

Toplanma alanlarıyla ilgili erişilebilen güncel ve geçmişe ait veriler oldukça sınırlıdır ve bu konuda kurumlar arası tutarsızlıklar mevcuttur. Bu nedenle AFAD, İBB ve ilçe belediyeleri ve diğer kurumlardan elde edinilen tüm bilgiler paylaşılacaktır.

AFAD tarafından belirlenen toplanma alanlarıyla ilgili bilgi edinmek için, E-Devlet üzerinden “Acil Toplanma Alanı Sorgulama” (Şekil 19) başlığı ile sorgulama yapılabilmektedir (AFAD, 2021). Bu sorgulama ile ikamet adresine en yakın toplanma alanı öğrenilebilmekte fakat toplanma alanının niteliği ve niceliğiyle ilgili herhangi bir bilgiye erişilememektedir.

AFAD Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
Afet ve Acil Durum Toplanma Alanı Sorgulama

Bu hizmet Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı İşbirliği ile e-Devlet Kapısı altyapısı üzerinden sunulmaktadır.

Bu hizmeti kullanarak afet ve acil durum toplanma alanlarını sorgulayabilirsiniz. Afet ve acil durum toplanma alanları herhangi bir afet sırasında toplanmaya uygun güvenli alanlardır.

Afet ve Acil Durum Toplanma Alanı Sorgulama

*İl
Seçiniz

*İlçe
Seçiniz

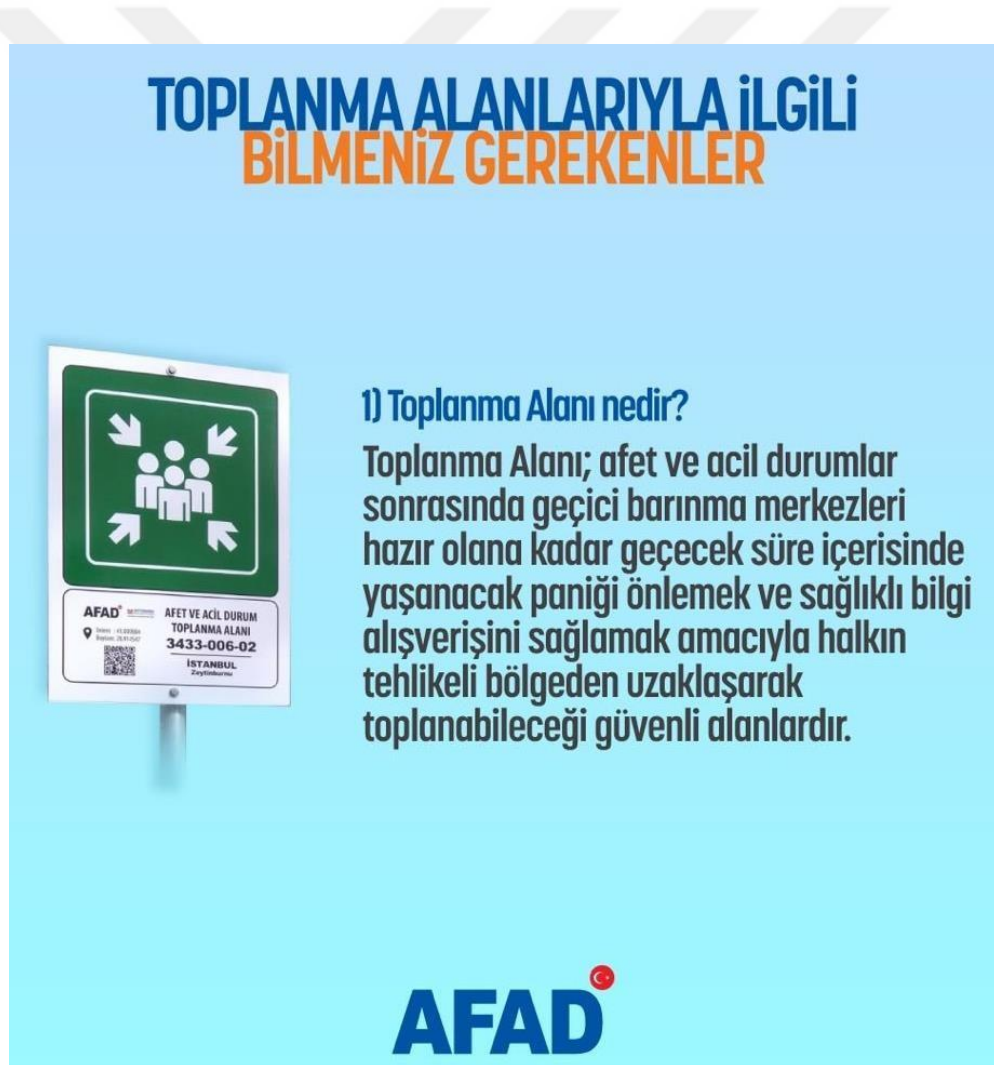
*Mahalle / Köy
Seçiniz

Cadde / Sokak
Seçiniz

Sorgula >

Şekil 19: E-Devlet Toplanma Alanı Sorgulama Ekranı

AFAD tarafından 08.10.2019 tarihinde yapılan açıklamada İstanbul'daki toplanma alanlarının sayısı 2864 olarak ifade edilmiş ve toplanma alanlarının barınma alanlarıyla karıştırıldığı belirtilmiştir. Toplanma alanları, deprem ve diğer afetlerden sonra geçici barınma merkezleri kurulana kadar yaşanabilecek paniği engelleme ve bilgi alışverişi sağlamak için kullanılacak, halkın toplanabileceği güvenli yerler olarak tanımlanmıştır (Şekil 20) (AFAD, 2019).



Şekil 20: Toplanma Alanı Tanımı (AFAD, 2019)

Toplanma alanlarını belirlerken yedi temel kriterden faydalanan AFAD, bu kriterleri, nüfus yoğunluğu, ulaşım ve tahliye kolaylığı, engelli ve yaşlıların kullanımına uygunluğu, ikincil tehlikelerden uzaklığı, mümkün olduğunca düz ve engebesiz olması, konutlara yakınlığı, elektrik, su, tuvalet gibi temel ihtiyaçların giderilebileceği yerlere yakınlığı şeklinde sıralamaktadır (AFAD, 2019). AFAD tarafından toplanma alanı olarak belirlenen yerler incelendiğinde nitelikleri ile ilgili detaylı bilgiye erişilemese de kriterlere uygun olmayan alanların da toplanma alanı olarak belirlendiği görülmektedir (Şekil 21).



Şekil 21: Yiğit Arda Kay Çocuk Parkı, Sancaktepe Toplanma Alanı (Google Maps, 2021)

Şekil 21’de görülen toplanma alanı Sancaktepe’de bir mahalledeki çocuk parkıdır. Bu park gibi, yapı alanlarının ortasında kalan, temiz su ve tuvalet altyapısı olmayan, küçük parkların depremde sonra kullanım olanaklarının zayıf olacağı düşünülmektedir. Bu durum İstanbul’daki mevcut toplanma alanlarının yeterliliğinin sorgulanmasına sebep olmaktadır.



Şekil 23: Hekimbaşı Mezarlığı (İBB, 2020).



Şekil 24: Abbasağa Parkı (Politeknik, 2016)

İBB'nin toplanma alanlarının belirlenmesinde yararlandığı kriterler; mülkiyet, büyüklük (ölçek), ulaşım, erişilebilirlik, konum ve çevresel ilişkiler, kullanılabilirlik ve çok fonksiyonluluk, altyapı ve doğal yapı vb. şeklinde sıralanabilir (İBB, 2020).

İBB'nin paylaştığı aşağıdaki görselde toplanma alanları için belirlenen yer seçim kriterleri ve değerlendirmeye dair ölçütler görülmektedir (Şekil 25).

İSTANBUL KENTİNDE TOPLANMA ALANLARI (TA) YER SEÇİMİ KRİTERLERİ			
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTÜ	DEĞERLENDİRME DEĞİŞKENLERİ		STANDARTLAR
Potansiyel Alanlar	Arazi Kullanım Türü	Kamusal Açık Alan, Kamusal ve Yanı Özel Kapalı Donatı Bahçeleri	Park, Açık Spor Alanları, Açık Otopark, , Askeri Alanlar, Mezarlık, AVM Meydanları, Eğitim-Dini-Resmi Kurum-SosyoKültürel Tesis Bahçeleri
Mekansal Özellikler ve Plan Durumu	Mülkiyet	Kamu	Kamu, vakıf ve belediye öncelikli
		Özel	Özel sözleşme koşullu
	Alansal Büyüklük	Kademeli	500m ² - 3.000m ²
			3.001m ² - 5.000m ²
			5.001m ² ve üstü
	Eğim		maks. %30
	Doğal Risk		Tsunami ve taşkın riskili alanlar ile dolgu alanları harici
	İmar Durumu		Açık Donatı Kararlı alan önceliği
Nüfus Kapasitesi ve Erişebilirlik ve erişim süreleri	Erişim Süresi		10 dk yürüme mesafesi
	Nüfus Kapasitesi		1,5 m ² /ki
	Hizmet edilecek nüfus		250 m yürüme mesafesini içeren alan içerisindeki nüfus
	Yol Genişlikleri		7m > Min genişlik

Şekil 25: İBB Yer Seçim Kriterleri (İBB, 2020).

İBB'nin yaptığı çalışma ile olası bir afet anında binadan toplanma alanına ve sonrasında toplanma alanından geçici barınma alanına erişim için tahliye koridorları da belirlenmiştir. Toplanma alanı olarak belirlenen alanlar da büyüklük, fonksiyon ve içerdiği hizmetlere bağlı olarak iki gruba ayrılmıştır. Bu alanlar içerisinde 'toplanma

alanı-1' (Şekil 26) olarak adlandırılan alanlar depremin ardından öncelikli olarak ulaşılacak, 500-3000 m²'lik büyüklüğe sahip küçük ölçekli ve güvenli alanlardır. Bu alanların ilk etapta yaşanan şoku atlatma, toplanma ve haberleşme imkanı sağlaması hedeflenmektedir. 'Toplanma alanı-2' (Şekil 27) olarak belirlenen alanlar ise gerekli koordinasyonun sağlanacağı, temel sağlık müdahalesi ve temel ihtiyaçların karşılanarak, geçici barınma alanına yönlendirmelerin yapılacağı yerlerdir. Bu alanların büyüklüğü 3000 m²'den fazladır ve 'ön tahliye alanı' olarak da ifade edilmektedir.

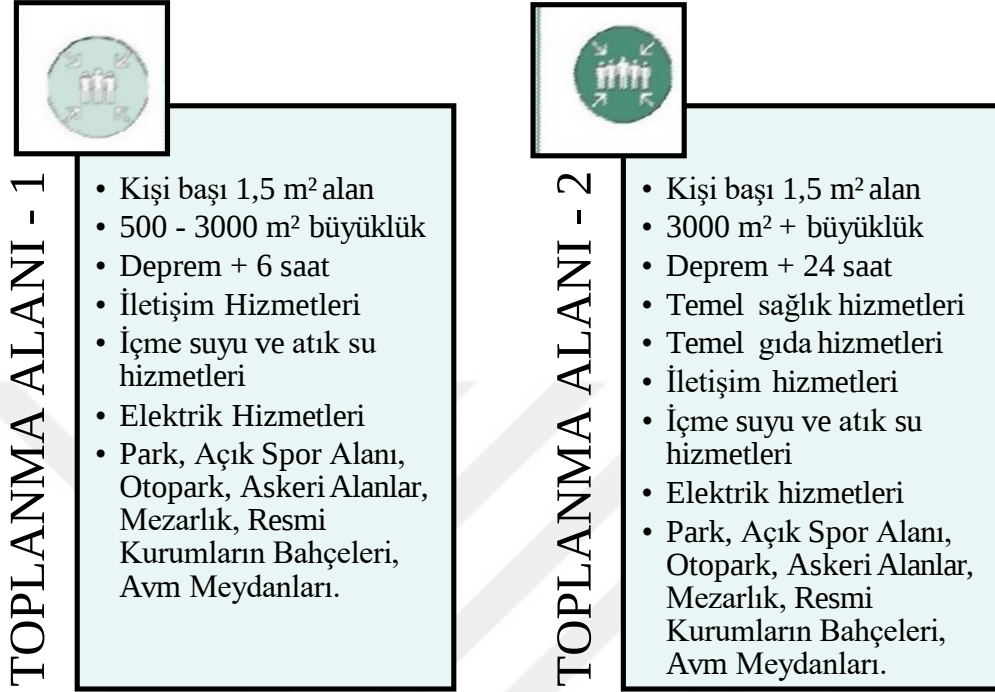


Şekil 26: Toplanma Alanı-1 Örnek, Beylikdüzü (İBB, 2020)



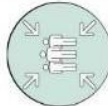
Şekil 27: Toplanma Alanı-2 Örnek, Maçka Parkı (Yeşil Alan ve Tesisler Yapım Müdürlüğü, 2021)

Şekil 28’de yer alan görselde toplanma alanı -1 ve toplanma alanı -2 olarak ifade edilen alanlarla ilgili temel bilgilere yer verilerek karşılaştırma yapılmıştır. Bu doğrultuda toplanma alanı -1 ve toplanma alanı -2 arasındaki en belirgin farkın büyüklük kriteri olduğu söylenebilir. Toplanma alanı 2 olarak ifade edilen alanlar toplanma alanı 1’e kıyasla daha büyük ve daha uzun süre hizmet verebilecek donanıma sahip alanlar olarak ön plana çıkmaktadır (Şekil 28).



Şekil 28: İBB Toplanma Alanı Tanımları (İBB, 2020) (yazar tarafından düzenlenerek oluşturuldu)

Şekil 29’da ise İBB’nin paylaştığı toplanma alanı görseli yer almaktadır. Görselde ‘toplanma alanı 1’ ve ‘toplanma alanı 2’ karşılaştırılarak, alanların büyüklük, fonksiyon, erişim durumlarıyla ilgili bilgiler tablo şeklinde paylaşılmıştır (Şekil 29).

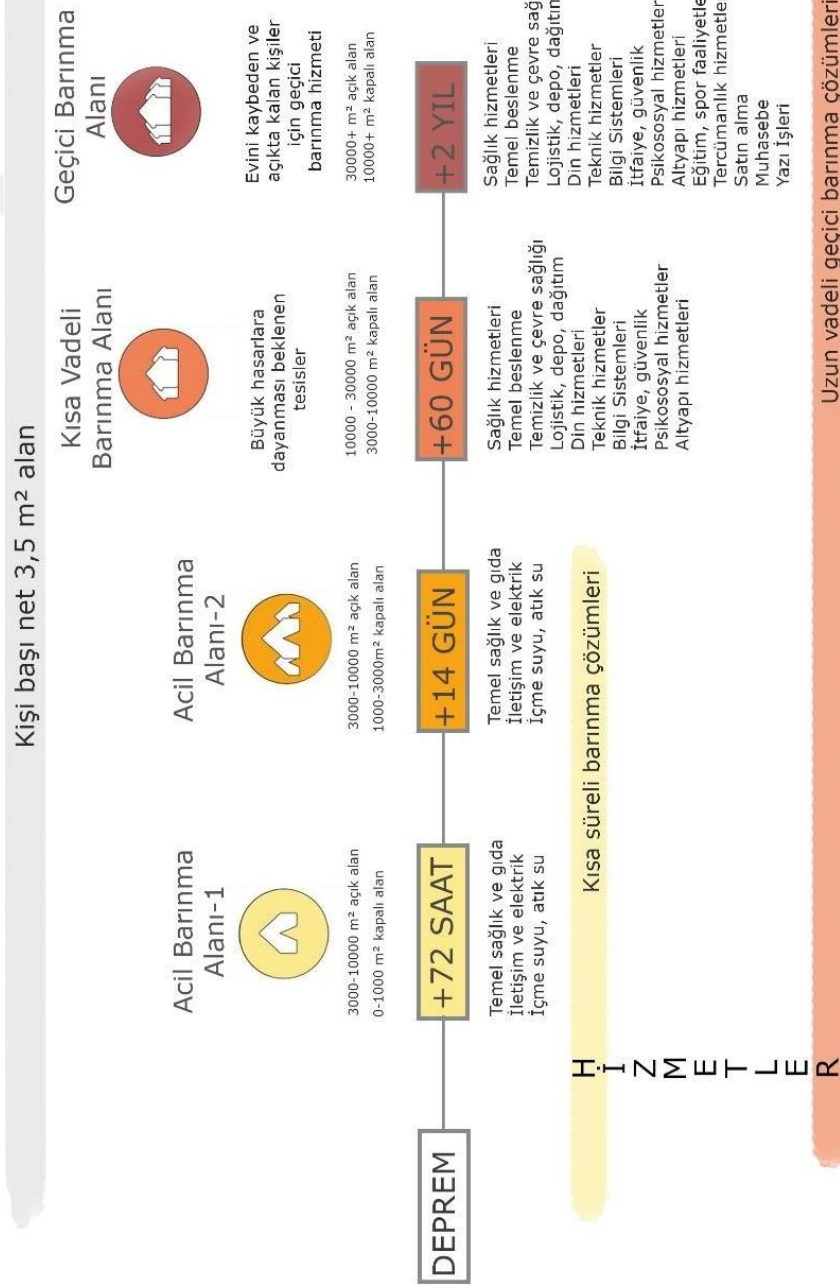
TOPLANMA ALANI								
İKON	TERİM	TANIM	KAPASİTE m²/ki	SÜRE	AÇIK ALAN BÜYÜKLÜĞÜ	ERİŞİM	FONKSİYON	HİZMETLER
	TOPLANMA ALANI-1	AFET SİRASINDA VE SONRASINDA İNSANLARIN İVEDİLİKLE ULAŞMASI GEREKEN, AFET RİSKİ TAŞIMAYAN GÜVENLİ ALANLAR OLUP; AFETZEDELERİN YAŞADIKLARI BÜYÜK ŞOKU ATLATABİLMELERİ, YAKINILARI İLE BİR ARAYA GELEBİLMELERİ YA DA HABERLEŞİBİLMELERİNE İMKANI VEREN KÜÇÜK ÖLÇEKLİ ALANLARDIR.	1,5	A+ 6 SAAT	500-3000 M²	500 M	PARK, AÇIK SPOR ALANI, AÇIK OTOPARK, ASKERİ ALAN, MEZARLIK, EĞİTİM-DİNİ- RESMİ KURUM- SOSYOKÜLTÜREL TESİS BAHÇELERİ, AVM MEYDANLARI	• İLETİŞİM HİZMETLERİ • İÇME HİZMETLERİ • ATIK SUYU HİZMETLERİ • ELEKTRİK HİZMETLERİ
	TOPLANMA ALANI-2	AFET SİRASINDA VE SONRASINDA YARDIM EKİPLERİ İLE KOORDİNASYONUN SAĞLANDIĞI, TEMEL SAĞLIK MÜDAHALESİNİN YAPILDIĞI, TEMEL GIDA İHTİYACININ KARŞILANDIĞI VE KURULACAK GEÇİCİ BARINMA ALANLARINA YÖNLENDİRİLMELERİNİN YAPILDIĞI MERKEZLERDİR. ÖN TAHLİYE ALANLARI OLARAK DA İFADE EDİLİR.	1,5	A+24 SAAT	3001+ M²	500 M	PARK, AÇIK SPOR ALANI, AÇIK OTOPARK, ASKERİ ALAN, MEZARLIK, EĞİTİM-DİNİ- RESMİ KURUM- SOSYOKÜLTÜREL TESİS BAHÇELERİ, AVM MEYDANLARI	• TEMEL SAĞLIK HİZMETLERİ • TEMEL GIDA HİZMETLERİ • İLETİŞİM HİZMETLERİ • İÇME SUYU HİZMETLERİ • ATIK SU HİZMETLERİ • ELEKTRİK HİZMETLERİ

Şekil 29: İBB Toplanma Alanları (İBB, 2020).

İBB, belirlediği toplanma alanlarından tahliyenin sağlanacağı yeni geçici barınma alanları da tespit ettiğini ifade etmektedir. Geçici barınma alanlarının belirlenmesinde de çeşitli kriterlerden faydalanılmıştır. Bu kriterler arasında; mülkiyet, alanın büyüklüğü, ulaşım, konum, çevresel ilişkiler, kullanılabilirlik, çok fonksiyonluluk, altyapı, doğal yapı ve iklim yer almaktadır (İBB, 2020). Geçici barınma alanı olarak belirlenen alanlar, kendi içlerinde büyüklük, fonksiyon ve içerdiği hizmetlere göre 4 gruba ayrılmıştır. Bu alanlar ‘acil barınma alanı-1’ , ‘acil barınma alanı-2’ , ‘kısa vadeli barınma alanı’ ve ‘geçici barınma alanı’ olarak adlandırılmıştır (İBB, 2020).

‘Acil barınma alanı-1’ ve ‘acil barınma alanı-2’ olarak ifade edilen alanlar depremzedeler için oluşturulacak barınaklar ve geçici barınma alanları hazır olana kadar kullanılabilecek genellikle açık alanlardır. ‘Kısa vadeli barınma alanı’ ve ‘geçici barınma alanı’ olarak ifade edilen alanlar ise deprem sonrasında uzun süreli barınma hizmeti sağlayabilecek, büyük ölçekli, altyapı donanımına sahip, açık ve kapalı alanlardan oluşan yerlerdir. Deprem sonrasında barınma amacıyla kullanılacak bu alanlar içerisinde depremzedelerin kademeli şekilde tahliyesi hedeflenmektedir.

Şekil 30’da yer alan görselde deprem sonrasında kullanılacak barınma alanlarına dair kullanım bilgileri, fonksiyonları ve büyüklük bilgileri yer almaktadır. Görsel İBB’ye ait geçici barınma alanı görseli doğrultusunda hazırlanmıştır (Şekil 30). Geçici barınma alanlarına ait kapasite, büyüklük, fonksiyon ve hizmetler ile ilgili tüm bilgiler ise Şekil 31’de detaylı şekilde görülmektedir (İBB, 2020).



Şekil 30: Barınma Alanı Kademelenmeleri (yazar tarafından oluşturuldu)

GEÇİCİ BARINMA ALANI

İKON	TERİM	TANIM	KAPASİTE		SÜRE	AÇIK ALAN BÜYÜKLÜĞÜ	KAPALI ALAN BÜYÜKLÜĞÜ	FONKSİYON	HİZMETLER
			NET	BRÜT					
	ACİL BARINMA ALANI-1	İNŞAAT MALİYETLERİNİ SINIRLAYAN KISA SÜRELİ BARINMA ÇÖZÜMLERİDİR. BARINMA ÇÖZÜMÜNÜN BİR SONRAKİ AŞAMASI TEKİF EDİLDİKTEN SONRA BU ALANLAR KALDIRILACAKTIR. BU BARINAKLAR TOPLUMUN TOPARLANMASINI HIZLANDIRMAK İÇİN 14 GÜN İÇİNDE KAPANMAYA VE DİĞER KULLANIMLARA GERİ DÖNMEYE BAŞLAYABİLİR.	3,5	10	A+72 SAAT	3.000-10.000 M ²	0-1.000 M ²	KAMUSAL AÇIK ALANLAR: PARK, AÇIK SPOR ALANLARI, AÇIK OTOPARK, AÇIK SPOR ALANLARI, AÇIK OTOPARK, MİLLET BAĞÇELERİ, STADYUMLAR, MEYDANLAR, MEPA ALANLARI YABLOZEL AÇIK ALANLAR: STADYUM, OTOPARK, HALI SAHA KAMUSAL KAPALI DONATILAR: KAPALI SPOR TESİSLERİ (AFAD), MİSİRAFRANE, EĞİTİM TESİSLERİ (ÜNİVERSİTE, HARCI) YABLOZEL KAPALI DONATILAR: ANA, ÖZEL OKUL TESİSİ	• TEMEL SAĞLIK HİZMETLERİ • İLETİŞİM HİZMETLERİ • TEMEL GIDA • İÇME SUYU HİZMETLERİ • ATIK SU HİZMETLERİ • ELEKTRİK HİZMETLERİ
	ACİL BARINMA ALANI-2	ÖRNEĞİN AFETTEN ZARARHAŞAR GÖRMEMİŞ KAPALI SPOR ALANLARI, EĞİTİM YAPILARI, DİNİ TESİSLER GİBİ KAMU YAPILARI VEYA AVM'LER GİBİ ÖZEL YAPILARI İLE PARKLAR, AÇIK SPOR ALANLARI, AÇIK OTOPARKLAR GİBİ AÇIK ALANLAR.	3,5	10	A+14 GÜN	3.000-10.000 M ²	1.001-3.000 M ²	KAMUSAL AÇIK ALANLAR: PARK, AÇIK SPOR ALANLARI, AÇIK OTOPARK, AÇIK SPOR ALANLARI, AÇIK OTOPARK, MİLLET BAĞÇELERİ, STADYUMLAR, MEYDANLAR, MEPA ALANLARI YABLOZEL AÇIK ALANLAR: STADYUM, OTOPARK, HALI SAHA KAMUSAL KAPALI DONATILAR: KAPALI SPOR TESİSLERİ (AFAD), MİSİRAFRANE, EĞİTİM TESİSLERİ (ÜNİVERSİTE, HARCI) YABLOZEL KAPALI DONATILAR: ANA, ÖZEL OKUL TESİSİ	• TEMEL SAĞLIK HİZMETLERİ • İLETİŞİM HİZMETLERİ • TEMEL GIDA • İÇME SUYU HİZMETLERİ • ATIK SU HİZMETLERİ • ELEKTRİK HİZMETLERİ
	KISA VADELİ BARINMA ALANI	BU BARINAKLAR, BÜYÜK HASARLARA DAYANMASI BEKLENEN TESİSLERDİR. BEKLENEN NUFUS İHTİYACININ YAKININDA BULUNURLAR VE ONLARI DESTEKLEMEK İÇİN YETERLİ MALZEME VE PERSONEL BULUNUR. BARINAKLARDAN GEÇİCİ BARINMA ALANLARINA GEÇİŞİ BAŞLATMAK BU DÖNEMİN OPERASYONEL ÖNCELİĞİ, YERLERİNDEN EDİLMİŞ AİLELERİN SİCİNMA EVLERİNDEN GEÇİCİ KONUTLARA GEÇİŞİNİ TAMAMLAMAKTIR.	3,5	35	A+60 GÜN	10.000-30.000 M ²	3.001-10.000 M ²	KAMUSAL AÇIK ALANLAR: PARK, AÇIK SPOR ALANLARI, AÇIK OTOPARK, AÇIK SPOR ALANLARI, AÇIK OTOPARK, MİLLET BAĞÇELERİ, STADYUMLAR, MEYDANLAR, MEPA ALANLARI YABLOZEL AÇIK ALANLAR: STADYUM, OTOPARK, HALI SAHA KAMUSAL KAPALI DONATILAR: KAPALI SPOR TESİSLERİ (AFAD), MİSİRAFRANE, EĞİTİM TESİSLERİ (ÜNİVERSİTE, HARCI) YABLOZEL KAPALI DONATILAR: ANA, ÖZEL OKUL TESİSİ	• TEMEL BESLENME • SAĞLIK HİZMETLERİ • İLETİŞİM HİZMETLERİ • TEMEL SAĞLIK • TEMEL GIDA • İÇME SUYU HİZMETLERİ • ATIK SU HİZMETLERİ • ELEKTRİK HİZMETLERİ • PSİKO SOSYAL HİZMETLER • ALTYAPI HİZMETLERİ
	GEÇİCİ BARINMA ALANI	KONUTU AFET VE ACIL DURUM NEDENİYLE KULLANILAMAZ HALE GELEN VEYA KONUTUN KULLANILMASININ RİSKLİ OLMASI SEBEBİYLE AÇIKTA KALAN AFETZEDERLER İLE TAHLİYEYE TABİ OLANLARIN BULUNDUKLARI YERLERDE VEYA BAŞKA YERLERDE MÜNFERİT VEYA TOPLU HALDE GEÇİCİ OLARAK BARINIMLARININ SAĞLANMASI, GEÇİCİ BARINMA. GEÇİCİ SİĞIRMAĞI, BİR ÇATIŞMANIN YA DA DOĞAL AFETİN VE DAYANIKLI BİR BARINAK ÇÖZÜMÜNÜN ELDE EDİLDİĞİ SÜRE ZARFINDA, İÇİNDE YAŞAYABİLECEKLERİ MAHREMİYET VE ONURLU, YAŞANABİLİR BİR YAŞAM ALANI VE GÜVENLİ, SAĞLIKLI BİR YAŞAM ORTAMI SAĞLAR.	3,5	35	A+2 YIL	30.000 + M ²	10.001 + M ²	KAMUSAL AÇIK ALANLAR: PARK, AÇIK SPOR ALANLARI, AÇIK OTOPARK, AÇIK SPOR ALANLARI, AÇIK OTOPARK, MİLLET BAĞÇELERİ, STADYUMLAR, MEYDANLAR, MEPA ALANLARI YABLOZEL AÇIK ALANLAR: STADYUM, OTOPARK, HALI SAHA KAMUSAL KAPALI DONATILAR: KAPALI SPOR TESİSLERİ (AFAD), MİSİRAFRANE, EĞİTİM TESİSLERİ (ÜNİVERSİTE, HARCI) YABLOZEL KAPALI DONATILAR: ANA, ÖZEL OKUL TESİSİ	• TEMEL GIDA • SAĞLIK HİZMETLERİ • EĞİTİM HİZMETLERİ VE SPOR FAALİYETLERİ • TERECİMANLIK HİZMETLERİ • TEMEL SAĞLIK VE ÇEVRE SAĞLIĞI HİZMETLERİ • LOJİSTİK, DEPO VE DAĞITIM HİZMETLERİ • DİN HİZMETLERİ • TEKNİK HİZMETLER • BİLGİ SİSTEMLERİ VE İLETİŞİM HİZMETLERİ • İTİFAE HİZMETLERİ • ÖZEL GÜVENLİK HİZMETLERİ • PSİKO SOSYAL HİZMETLER • ALTYAPI HİZMETLERİ

Şekil 31: Geçici Barınma Alanları (İBB, 2020)

İBB'nin paylaştığı bilgiler ve görsel dokümanlara göre, geçici barınma alanı olarak belirlenen yerler minimum 3000 m² büyüklüğe sahip kamusal ve yarı özel alanlardan oluşmaktadır. Bunun yanı sıra geçici barınma alanlarında temel ihtiyaçların sağlanabileceği altyapı hizmetlerinin mevcut olduğu ifade edilmektedir (Şekil 32). Bu alanların mevcut işlevleri incelendiğinde açık geçici barınma alanları içerisinde parklar, meydanlar, mezarlıklar, spor alanları ve stadyumlar gibi yerlerin geçici barınma alanı olarak belirlendiği görülmektedir (Şekil 33). Ayrıca İBB tarafından kapalı geçici barınma alanı olarak belirlenen yerler incelendiğinde bu alanların büyük çoğunluğunu da okul binaları, spor salonları gibi yapıların oluşturduğu görülmektedir.



Şekil 32: Ataşehir Deprem Parkı Şarj İstasyonu (İBB Kurumsal, 2020)



Şekil 33: Topkapı Deprem Parkı, Geçici Barınma ve Toplanma Alanı (İBB Kurumsal, 2020)

İBB'nin Belirlediği Alanların İlçe Bazlı İncelenmesi

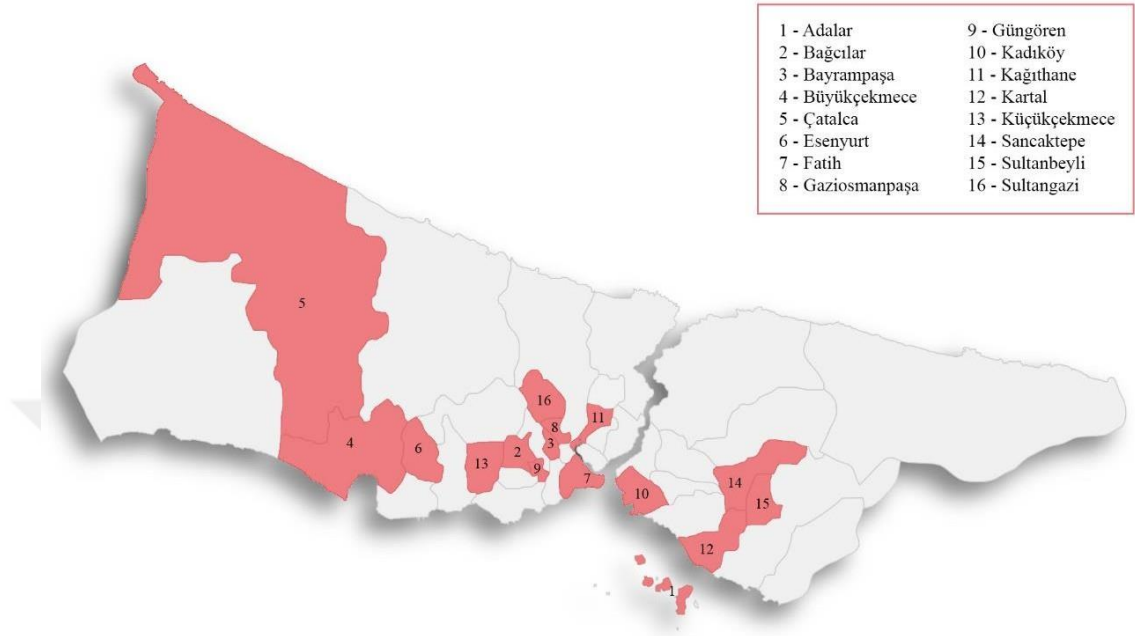
Çalışma kapsamında oluşturulan Tablo 12'de İBB'nin belirlemiş olduğu toplanma alanlarına ait bilgilere yer verilmiştir (Tablo 12). İBB Şehir Haritası üzerinden erişilen toplanma alanlarının ve açık geçici barınma alanlarının toplam büyüklükleri her ilçe için ayrı ayrı harita üzerinden m² olarak hesaplanmış ve hesaplanan değerler ile birlikte ilçelere ait nüfus bilgisi, kişi başına düşen toplanma alanı değeri tabloda paylaşılmıştır.

Tablo 12: İlçelerdeki Toplanma Alanı Büyüklükleri ve Nüfus Bilgileri (İBB, 2020; TÜİK, 2020) (yazar tarafından oluşturuldu).

İlçe	Toplanma Alanı Büyüklük (m ²)	Açık Geçici Barınma Alanı (m ²)	Nüfus	Toplanma Alanı / Kişi (m ²)
Adalar	16520,64	3263,77	15.238	1,08
Arnavutköy	518203,35	3886068,21	282.488	1,83
Ataşehir	912447,49	461770,88	425.094	2,14
Avcılar	3187185,68	661816,09	448.882	7,1
Bağcılar	246838,5	291944,28	745.125	0,33
Bahçelievler	915125,46	125526,04	611.059	1,49
Bakırköy	674511,78	1564914,3	229.239	2,94
Başakşehir	687662,09	4300155,65	460.259	1,49
Bayrampaşa	126880,98	482101,83	274.735	0,46
Beşiktaş	1093819,14	369736,49	182.649	5,98
Beykoz	457378,48	625296,18	248.260	1,84
Beylikdüzü	584432,56	185702,45	352.412	1,65
Beyoğlu	414427,42	229238,15	233.323	1,78
Büyükkçekmece	220008,84	1071612,71	254.103	0,86
Çatalca	93110,59	3941,61	73.718	1,26
Çekmeköy	604744,41	1296393,17	264.508	2,28
Esenler	1327955,09	7350091,63	450.344	2,94
Esenyurt	690292,09	632939,69	954.579	0,72
Eyüpsultan	1012603,71	2299947,88	400.513	2,52
Fatih	410301,53	303729,05	443.090	0,92
Gaziosmanpaşa	198808,16	211882,78	491.962	0,4
Güngören	411425,5	112132,07	289.441	1,42
Kadıköy	630589,91	582890,11	482.713	1,30
Kağıthane	466511,28	355052,04	448.025	1,04
Kartal	478924,49	259175,83	470.676	1,01
Küçükçekmece	1119679,6	879888,18	792.821	1,41
Maltepe	1229632,23	3039760,29	513.316	2,39
Pendik	2305767,36	7312498,4	711.894	3,23
Sancaktepe	318028,26	792278,37	436.733	0,72
Sarıyer	6235520,73	0	347.214	17,95
Silivri	304367,7	7312498,4	193.680	1,54
Sultanbeyli	86958,49	262220,53	336.021	0,25
Sultangazi	489553,54	1635568,54	534.565	0,91
Şile	540345,98	0	37.692	14,33
Şişli	1288474,98	0	279.817	4,6
Tuzla	786333,45	4855225,48	267.400	2,94
Ümraniye	1144649,94	315301,09	710.280	1,61
Üsküdar	1761105,88	228695,19	531.825	3,31
Zeytinburnu	692884,78	268955,36	293.574	2,36
İstanbul Toplam	34.684.012,09		15.519.267	2,23

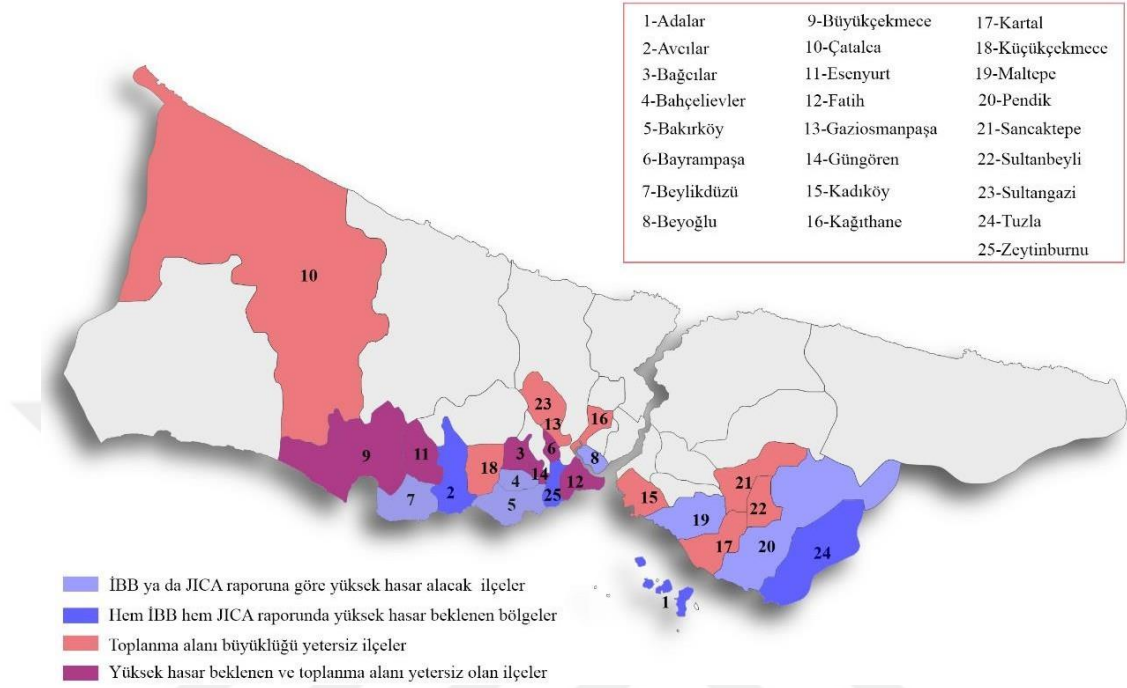
İBB'nin belirlediği alanlar incelendiğinde İstanbul il sınırları içerisinde 823 adet toplanma alanı tespit edilmiştir. Bu alanların toplam büyüklüğü 34.684.012,09 m² olarak hesaplanmıştır. İl genelindeki toplanma alanı büyüklüğü/nüfus oranına bakıldığında kişi başı 2,23 m² alan düştüğü görülmektedir. İl genelinde toplanma alanlarına dair kişi başı 1,5 m² standardı sağlanmış olsa da ilçe bazlı olarak incelendiğinde bu durum değişmektedir.

İBB'nin tespit ettiği toplanma alanları ilçe bazında büyüklük açısından incelendiğinde ilçelerdeki toplanma alanı sayılarının ve büyüklüklerinin eşit şekilde dağılmadığı görülmektedir, bu açıdan bazı ilçelerdeki toplanma alanlarının yetersizliği söz konusudur (Tablo 12). Tablodaki veriler incelendiğinde görülmektedir ki; Adalar, Bağcılar, Bayrampaşa, Büyükçekmece, Çatalca, Esenyurt, Fatih, Gaziosmanpaşa, Güngören, Kadıköy, Kağıthane, Kartal, Küçükçekmece, Sancaktepe, Sultanbeyli ve Sultangazi ilçelerindeki toplanma alanları ilçe nüfusu için yetersiz durumdadır, kişi başı 1,5 m² büyüklük standardı bu ilçelerde sağlanamamıştır. Bu durum sözü edilen ilçelerde depreme bağlı riskleri de arttıracaktır. Şekil 34'te yer alan görseldeki haritada kişi başı 1,5 m² büyüklük standardının sağlanamadığı ilçeler kırmızıyla belirtilmiştir. Tarihi yarımada'nın organik ve yoğun fiziki dokusuna bağlı olarak toplanma alanlarının yetersizliğiyle birlikte toplanma alanlarına erişim, tahliye gibi konularda da problemler yaşanabileceği düşünülmektedir. Görsele bakıldığında, İstanbul'da özellikle bu bölgeler için ciddi önlemler alınması gerektiği açıkça görülmektedir.



Şekil 34: İstanbul Geneline Yetersiz Toplanma Alanı Riski Bulunan İlçelerin Dağılımı (yazar tarafından oluşturuldu)

Toplanma alanlarının yetersizliği o bölgedeki deprem riskini arttıracaktır. Bunun yanı sıra o bölgede kentsel hasar görülebilirliğin ve yapısal hasarların yüksek olması da riski arttıracak ve o bölgede toplanma alanlarına duyulan ihtiyacın daha fazla olmasına neden olacaktır. Şekil 35’de yer alan haritada yüksek hasar beklenen ilçeler ile toplanma alanı yetersiz durumda olan ilçelerin dağılımı görülmektedir. Adalar, Bağcılar, Bayrampaşa, Büyükçekmece, Esenyurt, Fatih ve Güngören ilçeleri İBB ve JICA raporlarına göre yüksek hasar beklenen ilçeler arasındadır ve bu ilçelerdeki toplanma alanı büyüklüğü kişi başı 1,5 m²’nin altında kalmaktadır. Bu bölgelerdeki toplanma alanlarının yeterli büyüklükte olması depremden sonra oluşacak toplanma-barınma ihtiyacının giderilebilmesi açısından önemlidir.



Şekil 35: Yüksek Hasar Görmesi Beklenen İlçeler Ve Toplanma Alanı Yetersizliği Bulunan İlçeler (yazar tarafından oluşturuldu)

Şekil 35'te görüldüğü gibi İstanbul'un önemli bir kısmında ciddi oranda hasar beklenmektedir, bu hasarlara bağlı olarak oluşacak toplanma ihtiyacının göz ardı edilmemesi ve gerekli önlemlerin alınması İstanbul'un depreme hazır hale getirilmesi açısından önemlidir.

Çalışmanın yazıldığı süreçte, 30 Ekim 2020 tarihinde İzmir'de bir deprem meydana gelmiş ve deprem sonucunda 117 kişi hayatını kaybetmiştir (AFAD, 2020). Yaşanan bu depremin ardından deprem ve toplanma alanlarıyla ilgili tartışmalar tekrar gündeme gelmiştir. Bunun ardından AFAD 15 Kasım 2020 tarihli basın açıklamasında İstanbul'da hali hazırda 3021 adet toplanma alanı olduğunu belirtmiştir (AFAD, 2020).

AFAD, İstanbul içerisindeki toplanma alanlarının toplam sayısını açıklasa da bu alanlara dair büyüklük bilgisini paylaşmamaktadır. Ancak İstanbul'da kişi başına

düşen ortalama toplanma alanı büyüklüğünü 1,29 m² olarak ifade etmektedir. Bu durum kişi başı minimum 1,5 m² büyüklük standardına uyulmadığını göstermektedir. Fatih ve Şişli ilçelerinin de bu standardın altında kaldığı AFAD tarafından ifade edilmektedir (AFAD, 2020).

Toplanma alanları genellikle park, bahçe, yeşil alan, kamuya ait boş alanlar, pazar yerleri vb. arasından seçilmektedir. Seçilen alanlara "Afet ve Acil Durum Toplanma Alanları" yazılı tabela yerleştirilmektedir (Şekil 36). İlçe belediyeler tarafından, toplanma alanlarıyla ilgili sürecin AFAD, İstanbul Valiliği, Büyükşehir Belediyesi ve İl Jandarma Komutanlığı paydaşlığında yürütüldüğü ve toplanma alanlarıyla ilgili çalışmaların devam ettiği ifade edilmektedir.



Şekil 36 : Toplanma Alanı Tabelası (Çatalca Belediyesi, 2021)

AFAD ve İBB'ye ait verilerin incelenmesinin ardından İstanbul'a bağlı 39 ilçe belediyesiyle iletişime geçilerek toplanma alanlarına dair yürütülmüş çalışmalarla ilgili dokümanlar talep edilmiştir. Talebe karşılık veren ilçe belediyelerin ilettiği bilgiler derlenerek tablolastırılmıştır, diğer ilçelere ait veriler ise ilgili belediyenin internet sitesinden erişilebildiği kadarıyla tablo haline getirilmiştir. Oluşturulan tüm tablolar ve erişilebilen görseller sırasıyla çalışmanın son kısmında yer alan Ekler bölümünde paylaşılmıştır.

İlçe belediyelerinden elde edilen bilgiler doğrultusunda toplanma alanlarına dair verilerinin bir kısmının İBB'nin güncel verileriyle kısmen de olsa örtüşmediği görülmektedir. İlçe belediyelerinin verileri doğrultusunda aşağıdaki tablo oluşturulmuştur (Tablo 13). Tabloda her ilçe için mevcut toplanma alanı sayısına yer verilmiştir.

Tablo 13: İlçe Bazında Toplanma Alanı Sayıları (yazar tarafından oluşturuldu.)

İLÇE	TOPLANMA ALANI SAYISI	İLÇE	TOPLANMA ALANI SAYISI
Adalar	25	Gaziosmanpaşa	95
Arnavutköy	116	Güngören	44
Ataşehir	93	Kadıköy	70
Avcılar	42	Kağıthane	99
Bağcılar	107	Kartal	121
Bahçelievler	79	Küçükçekmece	61
Bakırköy	78	Maltepe	53
Başakşehir	42	Pendik	120
Bayrampaşa	51	Sancaktepe	118
Beşiktaş	53	Sarıyer	106
Beykoz	50	Silivri	90
Beylikdüzü	160	Sultanbeyli	58
Beyoğlu	42	Sultangazi	122
Büyükkçekmece	81	Şile	16
Çatalca	48	Şişli	43
Çekmeköy	84	Tuzla	81
Esenler	34	Ümraniye	98
Esenyurt	60	Üsküdar	188
Eyüp	95	Zeytinburnu	20

Fatih	78	TOPLAM	3021
-------	----	---------------	-------------

Tablo 13'teki ilçelere ait veriler bir araya getirildiğinde İstanbul genelinde 3021 adet toplanma alanı olduğu sonucu çıkmaktadır. Bu sonuç, AFAD tarafından açıklanan son verilerle örtüşmektedir. Tablo 14'te bu veriler karşılaştırılmıştır.

Tablo 14: Toplanma Alanı Sayıları (yazar tarafından oluşturuldu)

	TOPLANMA ALANI (sayı)	TOPLANMA ALANI m²
AFAD	3021	?
İLÇELERDEN ELDE EDİLEN VERİLER	3021	?
İBB	823	34.684.012,09

İlçelere ait elde edilen nicel bilgilerin yanı sıra ilçe belediyeleri tarafından, toplanma alanlarıyla ilgili sürecin AFAD, İstanbul Valiliği, Büyükşehir Belediyesi ve İl Jandarma Komutanlığı paydaşlığında yürütüldüğü ve toplanma alanlarıyla ilgili çalışmaların devam ettiği ifade edilmektedir.

İlçelerde toplanma alanlarının belirlenmesi 2012 yılında çıkarılan Türkiye Afet Müdahale Planı kapsamında İl Afet ve Acil Durum Müdahale Planı (İSTAMP) ile gerçekleştirilmektedir. İlçe belediyeler, ilçe sınırları içerisinde toplanma alanlarının belirlenmesi, bu alanların İl Afet Müdahale Planı'na dahil edilmesi, alandaki altyapı hizmetlerinin sağlanması ve iyileştirilmesi, toplanma alanlarına tabela yapılması, alanların kurumsal sitelerde yayınlanması gibi çalışmalar yürütmekle sorumludur (Ayşe Yılmaz, 04.06.2020 ; Mehmet Akif Levent, 14.12.2020).

TARTIŞMA, SONUÇ VE ÖNERİLER

Türkiye ve İstanbul için deprem olasılığı ve riski bilinen bir durumdur. Dünya genelinde olduğu gibi Türkiye’de de depreme yönelik çeşitli araştırma ve çalışmalar yapılmıştır ve halen çeşitli çalışmalar yürütülmektedir. Depreme hazırlıklı kentler oluşturmak, bu konudaki toplumsal bilinci arttırmak ve oluşabilecek hasarları en aza indirebilmek için bu çalışmalar oldukça önemlidir. Mevcut çalışmaların sürekli güncellenmesi ve geliştirilmesi deprem riski altındaki kentler ve ülkeler için gereklidir. Çalışma kapsamında incelenen toplanma alanı kavramı, deprem sonrasında oluşacak panik ve kargaşada depremzedelerin ilk anda yürüyerek ulaşabilecekleri güvenli açık alanları ifade etmek için kullanılmaktadır. Dünya’da ve Türkiye’de toplanma alanlarının tespiti ve tasarımı için önerilen çeşitli kriterler mevcuttur ancak ülkemizde toplanma alanlarının yasal mevzuatta herhangi bir yeri yoktur. Bu sebeple toplanma alanları kentsel planlarda (master plan, nazım imar planı vb.) yer almamaktadır. Bu durum toplanma alanlarıyla ilgili bir arşivin oluşamamasına neden olmuş ve geçmişe dönük araştırma yapmayı zorlaştırmıştır.

Çalışma kapsamında incelenen Japonya ve Yunanistan örneklerinde depreme yönelik kent planlarının oluşturulduğu ve toplanma alanlarının da bu kapsamda belirlendiği görülmüştür. İstanbul örneğinde bu durum geçerli görünmemektedir. Türkiye’de toplanma alanlarının kentsel planlama ve tasarım sürecine dahil edilmediği, mevcut açık-yeşil alanlar arasından toplanma alanı seçimi yapıldığı izlenimi elde edilmiştir. Toplanma alanlarının seçim ve tasarımı için önerilen kriterler incelendiğinde büyüklük, güvenlik, uzaklık ve erişilebilirlik kriterlerinin ön plana çıktığı görülmektedir. Bunların yanı sıra toplanma alanları için altyapı, mülkiyet, ulaşım ve tahliye kolaylığı gibi kriterler de bu alanlar için önemlidir. Toplanma alanlarının

deprem sonrasında kullanılabilmesi için Türkiye’de kişi başı minimum 1,5 m² büyüklüğe sahip olması önerilirken, Yunanistan’da kişi başı 2 m² büyüklük önerilmektedir. İstanbul örneğinde toplanma alanlarına dair büyüklük verileri incelendiğinde, AFAD tarafından açıklanan bilgilere göre mevcut 3021 adet toplanma alanı vardır ve il genelinde kişi başına düşen toplanma alanı büyüklüğü 1,29 m²’dir. Bu durum toplanma alanları için önerilen minimum büyüklük kriterinin İstanbul’da sağlanamadığını göstermektedir. İBB verilerine göre ise 823 adet toplanma alanı vardır ve bu alanların toplam büyüklüğü 34.684.012,09 m² dir, kişi başına düşen alan ise 2,23 m²’dir. İBB verilerine göre Türkiye’de toplanma alanları için önerilen kişi başı minimum 1,5 m² büyüklük standardına uyulduğu gibi, Yunanistan’da önerilen kişi başı 2 m² büyüklük kriterine de uygundur. Ancak İBB’nin belirlediği toplanma alanları ilçe bazlı incelendiğinde her ilçede bu durumun geçerli olmadığı görülmüştür. Adalar, Bağcılar, Bayrampaşa, Büyükçekmece, Çatalca, Esenyurt, Fatih, Gaziosmanpaşa, Güngören, Kadıköy, Kağıthane, Kartal, Küçükçekmece, Sancaktepe, Sultanbeyli ve Sultangazi ilçelerinde kişi başına düşen toplanma alanı 1,5 m²’nin altındadır. Bu durum deprem sonrası süreç için problem yaratacaktır. Bu ilçelerde ivedilikle yeni toplanma alanlarının oluşturulması ve mevcut toplanma alanlarının kapasitesinin artırılması gerekmektedir. Ayrıca AFAD ve İBB tarafından paylaşılan verilerin farklılığı da bilgi kirliliğine neden olmaktadır. Depreme yönelik çalışmalarda etkin kurumların çalışma yöntemlerinin paralel olması ve paylaşılan bilgilerin tutarlılık göstermesi gerekir. Bu konu toplumda deprem bilinci oluşturmak ve depreme hazırlıklı olmak için de önemlidir.

İstanbul’daki toplanma alanlarıyla ilgili yapılan geçmişe dönük ve güncel araştırmalar, İstanbul’da artan nüfus ve azalan nitelikli açık yeşil alanlar nedeni ile İstanbul için tehlikeli bir durumu ortaya koymaktadır. Türkiye’nin en kalabalık şehri olan

İstanbul’da beklenen deprem olasılığı ve yaşanacak hasarlar İstanbul’u her anlamda depreme hazırlıklı hale getirmeyi zorunlu kılmaktadır. Bu nedenle toplanma alanlarının doğru ve etkin şekilde planlanması önemlidir. Ulusal ve uluslararası literatüre göre toplanma alanları, depremzedelerin yürüyerek ulaşabilecekleri alanlar içerisinde seçilmeli, oluşabilecek ikincil afet ve diğer tehlikelere karşı güvenli durumda olmalıdır. Ayrıca bu alanlar olası tsunami tehlikeleri ve hava koşullarına karşı dayanıklı olmalı, mümkün mertebe eğimsiz alanlar üzerinde yer almalıdır. Toplanma alanlarında bulunacak merdiven, basamak gibi unsurlar ise yaşlı ve engelli bireylerin alana erişimini güçleştireceği için mümkün olduğunca tercih edilmemelidir. Toplanma alanlarının tüm bu kriterlere uygun alanlar haline getirmek için toplanma alanlarının seçim ve planlama sürecinde deprem duyarlı planlama için gereken analizler yapılarak bu alanların etkin ve doğru biçimde tasarlanması sağlanabilir. Toplanma alanları deprem anında ve sonrasında kişinin yaşam hakkının güvencesi olarak ön plana çıkacaktır. Deprem sonrasında öncelikli olarak toplanma amacı ile kullanılacak bu alanlar her ihtimale karşı geçici olarak barınma alanı olarak hizmet verebilecek potansiyele sahip olmalıdır. Temel ihtiyaçların giderilebilmesi için toplanma alanlarında elektrik, su ve tuvalet altyapısının sağlanmış olması gerekmektedir. Ayrıca toplanma alanlarında deprem sonrasında temel sağlık, temel gıda gibi hizmetlerin de giderileceği unutulmamalıdır. Bu doğrultuda toplanma alanları barınma amacıyla belirlenmemiş olsa da depremden sonraki ilk birkaç gün geçici olarak potansiyel barınma alanına dönüşebileceği göz önüne alınmalı ve bu doğrultuda gerekli donanımına sahip hale getirilmelidir. Toplanma alanları, deprem sonrası süreçte oluşabilecek hasar ve kayıpların en aza indirilmesi için oldukça önemlidir.

İstanbul’da depremde sonra toplanma alanı olarak kullanılacak yerler içerisinde parklar, meydanlar, mezarlıklar, spor alanları, pazar yerleri, kamusal ve dini yapıların bahçeleri, avm meydanları gibi alanların olduğu görülmüştür. Bunun nedeni; İstanbul’da nitelikli açık-yeşil alanların ve kent parklarının azalması nedeniyle potansiyel tüm alanların kullanılmaya çalışılmasıdır. Ancak seçilen alanların tamamının kullanılabilir durumda olmadığı düşünülmektedir. Örneğin; kentteki pasif yeşil alanlar arasında yer alan mezarlıklar toplanma alanları arasında sayılsa da, ülkemizde günlük yaşamda kültürel ve psikolojik nedenlerle vakit geçirilen yerler olmaktan uzaktır. Oysa Dünya’da mezarlıklar farklı şekillerde de kullanılabilir, Türkiye’de ise mezarlıkların günlük yaşamda park olarak kullanımına dair bir örneğe rastlanmamıştır, ülkemizde mezarlıklar kutsal yerler olarak kabul edilmekte; defin ve mezar ziyareti amacı dışında kullanılmamaktadır. Bu nedenle kent içindeki mezarlıkların depremden sonra depremzedeler tarafından toplanma alanı olarak kullanım olanağının zayıf olacağı düşünülmektedir. Ayrıca İstanbul’da ve Türkiye’de mezarlıkları oluşturan yaygın mezar biçiminin de alanın kullanım kapasitesini azaltabileceği de unutulmamalıdır.

Toplanma alanı olarak seçilen yerlerin kullanılabilirliğinin önemli olduğu unutulmamalıdır. Bu doğrultuda çalışma kapsamında toplanma alanı kavramı ve İstanbul’daki toplanma alanlarıyla ilgili yapılan araştırmalar sonucunda edinilen bilgiler ve yapılan tespitler doğrultusunda İstanbul ve toplanma alanları için getirilen öneriler şu şekilde sıralanabilir:

- Toplanma alanlarının tespit ve tasarımı için önerilen uluslararası ve ulusal kriterler göz önünde bulundurulmalı ve bu kriterlere uymayan alanlar toplanma

alanı statüsünden çıkarılmalıdır. Ayrıca İstanbul için toplanma alanlarının sayı ve kapasitelerinin artırılarak gerekli standartların sağlanması gerekmektedir.

- Toplanma alanları tek başına düşünülmemeli, özellikle deprem riskinin yüksek olduğu kentlerde bütüncül biçimde deprem duyarlı planlama yöntemi geliştirilerek toplanma alanları bu sürece dahil edilmelidir.
- Toplanma alanı kavramı yasal mevzuata dahil edilmeli ve kentsel plan kararlarına işlenmelidir. Toplanma alanlarının yasal bir statüye kavuşturulması bu alanların yapılaşma ihtimalinin kısmen de olsa önüne geçilmesini sağlayabilir.
- Toplanma alanlarının tamamında elektrik, su ve wc altyapısı sağlanmalı ve bu alanlar mekânsal olarak iyileştirilmelidir. Toplanma alanlarının altyapı durumu ve mekânsal kalitesi alanın kullanılabilirliğini etkileyecektir.
- Tüm kentlerde ve özellikle İstanbul'da yeni ve nitelikli açık-yeşil alanlar deprem duyarlı biçimde planlanarak tasarlanmalı ve bu alanlar toplanma alanı olarak kullanıma uygun hale getirilmelidir. Deprem sonrasında toplanma amacıyla kullanılacak alanlar günlük yaşamda nitelikleri ve işlevselliğiyle kente prestij ve estetik değer katabilecek potansiyele sahiptir.
- Toplanma alanları için deprem sonrası kullanıma yönelik akıllı kent mobilyalarının tasarlanması toplanma alanlarının işlevselliğini arttırabilir.
- Toplanma alanlarında güneş enerjisinden yararlanmaya yönelik sistem ve tasarımların oluşturulması deprem sonrasında oluşabilecek elektrik kesintisi gibi durumlarda işe yarar bir çözüm olarak karşımıza çıkacaktır.
- Toplanma alanı ve depreme yönelik çalışmalar sürdürülürken geçmiş deneyimlerin yanı sıra diğer ülkelerin deneyim ve yöntemlerinden yararlanılmalıdır.

- İstanbul'daki ve Türkiye'deki toplanma alanlarıyla ilgili bilgilere erişimin sağlanabilmesi ve toplumun bilinçlendirilmesi için, süreçteki etkin kurumların koordineli ve şeffaf biçimde bilgi paylaşımında bulunmaları oldukça önemlidir. Bu doğrultuda toplanma alanlarının adres, alan ve kullanım bilgilerinin paylaşıldığı mobil uygulamalar geliştirilebilir, medya kanalları aracılığıyla bilgilendirmeler yapılabilir, broşür ve kitapçıkları oluşturulabilir.

Son olarak söylemek gerekir ki; çalışmada genelinde değinilen deprem meselesinin ciddiyeti unutulmadan İstanbul ve Türkiye'deki diğer kentlerin depreme hazır ve dayanıklı hale getirilmesinin ne kadar önemli olduğu unutulmamalıdır. Toplanma alanları bu bağlamda kent ve kentte yaşayanlar için oldukça hayatidir. Bu tez çalışmasının toplanma alanları, kentsel mekanda depreme hazırlık, deprem riski altındaki kentlerin planlanması gibi konularda yapılacak sonraki çalışmalara katkı sağlaması beklenmektedir.

KAYNAKLAR

- 140journos. (2016, Ağustos 17). *İstanbul 17 Ağustos Depreminden Ders Çıkardı Mı?*
140JOURNOS: <https://140journos.com/istanbul-17-agustos-depreminden-ders-cikardi-mi-2adc11621ffb> adresinden alındı
- Adalar Belediyesi. (2020, 10 19). *Adalar Acil Durum Toplanma Alanları*. Adalar Belediyesi: <http://www.adalar.bel.tr/haberler-sayfasi/duyurular/157/adalar-acil-durum-toplanma-alanlari.html> adresinden alındı
- AFAD. (2013). *Türkiye Afet Müdahale Planı*. T.C. Başbakanlık Afet Ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı.
- AFAD. (2014). *Açıklamalı Afet Yönetimi Terimleri Sözlüğü*. AFAD.
- AFAD. (2019, 10 8). *Canın Sağ Olsun! İstanbul İl Afet Ve Acil Durum Müdürlüğü*:
<https://istanbul.afad.gov.tr/canin-sag-olsun> adresinden alındı
- AFAD. (2020, 04 14). *AFAD. Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı*:
<https://www.afad.gov.tr/afadem/insan-kaynakli-afetler> adresinden alındı
- AFAD. (2020, 11 26). *İzmir Seferihisar Depremi-Duyuru 81 (26.11.2020 - 21.00)*.
İzmir Valiliği İl Afet Ve Acil Durum Müdürlüğü:
[https://izmir.afad.gov.tr/izmir-seferihisar-depremi-duyuru-81-26112020---](https://izmir.afad.gov.tr/izmir-seferihisar-depremi-duyuru-81-26112020---2100)
2100 adresinden alındı
- AFAD. (2020, 11 15). *Toplanma Alanları Hakkında Basın Açıklaması-15.11.2020*.
T.C. İçişleri Bakanlığı Afet Ve Acil durum Yönetimi Başkanlığı:
[https://www.afad.gov.tr/toplanma-alanlari-hakkinda-basin-aciklamasi-](https://www.afad.gov.tr/toplanma-alanlari-hakkinda-basin-aciklamasi-15112020)
15112020 adresinden alındı

- AFAD. (2021, 2 2). *Toplanma Alanına Erişim*. İstanbul Valiliği İl Afet Ve Acil Durum Müdürlüğü: <https://istanbul.afad.gov.tr/toplanma-alanina-erisim> adresinden alındı
- Akten, M., & Özkartal, N. (2016). İzmir İli Soğukkuyu Mezarlığının Planlama Kriterleri ve Peyzaj Tasarımı Açısından İrdelenmesi. *Süleyman Demirel Üniversitesi Mimarlık Bilimleri ve Uygulamaları Dergisi*, 9-20.
- Allan, P., & Bryant, M. (2011). Resilience as a framework for urbanism and recovery. *Journal of Landscape Architecture*, 34-45.
- Aman, D. D. (2019, Şubat). Olası Marmara Depreminde Toplanma Alanları Yer Seçim Kriterlerinin Belirlenmesi: İstanbul Bağcılar Örneği. *Doktora Tezi*. İstanbul: İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Archdaily. (2008, 9 29). *Slowtecture M / Shuhei Endo*. archdaily: <https://www.archdaily.com/6853/slowtecture-m-shuheieendo> adresinden alındı
- Aşçıoğlu. (2021, 01 31). *Selenium Plaza*. <https://www.ascioglu.com/main/ofisseleniumplaza> adresinden alındı
- Atabey, E. (2000). *Deprem*. Ankara: Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü.
- Atalay, H. (2008, Haziran). Deprem Durumunda Kentsel Açık ve Yeşil Alanların Kullanımı - Küçükçekmece Cennet Mahallesi Örneği. *Yüksek Lisans Tezi*. İstanbul: İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Ataseven, C. (2015). Kentsel Dönüşüm Kanunu Kapsamında Deprem Bölgelerinde Yapılan Uygulamaların Değerlendirilmesi: Isparta Ve Burdur Örneği. *Yüksek Lisans Tezi*. Isparta: TC Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.

- Ataşehir Belediyesi. (2020, 08 17). *Deprem Toplanma Alanlarını Biliyor Musunuz?*
Ataşehir Belediyesi: [https://www.atasehir.bel.tr/haber/deprem-toplanma-
alanlarini-biliyor-musunuz](https://www.atasehir.bel.tr/haber/deprem-toplanma-alanlarini-biliyor-musunuz) adresinden alındı
- Avcılar Belediyesi. (2020, 12 16). *Afet Bilgi Sistemi*. Avcılar Belediyesi:
https://www.avcilar.bel.tr/afet_bilgi_sistemi.php adresinden alındı
- Bağcılar Belediyesi. (2019, 09 27). *Bağcılar Afet Toplanma Alanları*. Bağcılar Belediyesi:
[http://www.bagcilar.bel.tr/icerik/455/14717/bagcilar-afet-
toplanma-alanlari.aspx](http://www.bagcilar.bel.tr/icerik/455/14717/bagcilar-afet-toplanma-alanlari.aspx) adresinden alındı
- Bahadır, H., & Uçku, R. (2018). Uluslararası Acil Durum Veri Tabanına Göre Türkiye Cumhuriyeti Tarihindeki Afetler. *Doğal Afetler ve Çevre Dergisi*, 28-33.
- Bahçelievler Belediyesi. (2020, 03 14). *Bahçelievler Acil Toplanma Alanları*.
Bahçelievler Belediyesi: [https://www.bahcelievler.istanbul/bahcelievler-
detay/187/123/Bahcelievler-Acil-Toplanma-Alanlari/](https://www.bahcelievler.istanbul/bahcelievler-detay/187/123/Bahcelievler-Acil-Toplanma-Alanlari/) adresinden alındı
- Bakırköy Belediyesi. (2020, 09 29). *Bakırköy İlçesi Deprem Toplanma Alanları*.
Bakırköy Belediyesi: [https://www.bakirkoy.bel.tr/guncel/duyuru/154-
bakirkoy-ilcesi-deprem-toplanma-alanlari.html](https://www.bakirkoy.bel.tr/guncel/duyuru/154-bakirkoy-ilcesi-deprem-toplanma-alanlari.html) adresinden alındı
- Balyemez, S. (2010, Şubat). Kentsel Mekanın, Deprem Risklerinin Azaltılmasına Yönelik Yeniden Organizasyonu Ve Bir Toplumsal Katılım Süreci. *Doktora Tezi*. İstanbul: İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Başakşehir Belediyesi. (2020, 11 30). *Başakşehir Afet ve Acil Durum Toplanma Alanları*. Başakşehir Belediyesi: [https://www.basaksehir.bel.tr/afet-ve-acil-
durumlar](https://www.basaksehir.bel.tr/afet-ve-acil-durumlar) adresinden alındı
- Bayrampaşa Belediyesi. (2020, 11 28). *Bayrampaşa'daki Afet ve Acil Durum Toplanma Alanları*. Bayrampaşa Belediyesi Kurumsal Web Sayfası:

<https://www.bayrampasa.bel.tr/icerik.asp?is=238q14241q10q10q10q10q11q1diq10q1isqp> adresinden alındı

BBC. (2019, Ekim 4). *Toplanma alanı nedir: İstanbul'da kaç tane, nerelerde var?*

BBC News: <https://www.bbc.com/turkce/haberler-turkiye-49935494> adresinden alındı

Beşiktaş Belediyesi. (2020, 12 15). *Afet Toplanma Alanları*. Beşiktaş Belediyesi:

<https://besiktas.bel.tr/Sayfa/1183/afet-toplanma-alanlari> adresinden alındı

Beyatlı, C. (2010). Acil Durum Barınakları Ve Bir Barınak olarak Acil Durum Konteynır Öneri Modeli. *Yüksek Lisans Tezi*. Edirne: T.C. Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.

Beykoz Güncel Haber Ajansı. (2019, 09 27). *Beykoz da size en yakın afet toplanma alanı nerede?* Beykoz Güncel : <https://beykozguncel.com/8273-beykoz-da-size-en-yakin-afet-toplanma-alani-nerede.html> adresinden alındı

Beylikdüzü Belediyesi. (2020, 12 8). *Acil Toplanma Alanları*. Beylikdüzü Belediyesi Kent Otomasyon sistemi: <https://webgis.beylikduzu.bel.tr/keos/> adresinden alındı

Beyoğlu Belediyesi. (2019, 09 26). *Beyoğlu'ndaki Acil Toplanma Ve Ana Tahliye Alanları*. Beyoğlu Belediyesi: <https://beyoglu.bel.tr/haber/beyoglundaki-acil-toplanma-ve-ana-tahliye-alanlari-4979.html> adresinden alındı

Bikçe, M. (2017). Türkiye'deki Depremlerde Alınan ve Alınabilecek Önlemler.

Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi.

Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Yıldız Teknik Üniversitesi. (2003). *İstanbul Deprem Master Planı*. İstanbul: İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ.

- Buldurur, M., & Kurucu, H. (2015). İstanbul'da Afet Yönetimi ve Acil Ulaşım Yollarının Değerlendirmesi. *Planlama*, 21-31.
- Büyükçekmece Belediyesi. (2020, 12 10). *Acil Toplanma Alanları*. Kent Rehberi: <https://keos.bcekmece.bel.tr/keos/?p=KENTREHBERI> adresinden alındı
- Can, Ö., Koprman, Y., & Büyükkaragöz, A. (2015). Depreme Dayanıklı Bina Kapsamında Yapısal Olmayan Riskler Ve Önlemler. *Sekizinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı*. İstanbul.
- Çatalca Belediyesi. (2021, 2 5). *Çatalca'da 48 Noktaya Afet ve Acil Durumlar Toplanma Alanı Tabelası Asıldı*. Çatalca Belediyesi: <https://www.catalca.bel.tr/haber-catalca-da-48-noktaya-afet-ve-acil-durumlar-toplanma-alani-tabelasi-asildi> adresinden alındı
- Çatalca Belediyesi. (2021, 01 10). *İlçemizde Belirlenen Afet ve Acil Durumlar Toplanma Alanlarına Tabelaları Asıldı*. Çatalca Belediyesi: <https://www.catalca.bel.tr/haber-ilcemizde-belirlenen-afet-ve-acil-durumlar-toplanma-alanlarina-tabelalari-asildi> adresinden alındı
- Çavuş, G. (2013). Deprem Bölgelerindeki Açık-Yeşil Alan Sistemi İlke Ve Standartlarının Bolu İli Örneğinde İncelenmesi. *Doktora Tezi*. Ankara: Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. (2020, Kasım 11). *BAKAN KURUM'DAN KONTEYNER KENT AÇIKLAMASI*. Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı: <https://csb.gov.tr/bakan-kurum-dan-konteyner-kent-aciklamasi-bakanlik-faaliyetleri-29845> adresinden alındı
- Çiçekdağı, H. İ., & Kırış, Ş. (2012). Afet İstasyonu Ve Toplanma Merkezi İçin Yer Seçimi Ve Bir Uygulama. *Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 67-76.

- Demirci, A., & Karakuyu, M. (2004). Afet Yönetiminde Coğrafi Bilgi Teknolojilerinin Rolü. *Doğu Coğrafya Dergisi*, 67-100.
- Durduran, S., & Geymen, A. (2008). Türkiye'de Afet Bilgi Sistemi Çalışmalarının Genel Bir Değerlendirmesi. 2. *Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu*, (s. 344-352). Kayseri.
- ECPFE & EPPO. (2002). *Emergency Evacuation Of The Population In Case Of An Earthquake*. Atina: ECPFE , EPPO.
- Erdin, H., Zengin Çelik, H., Sılaydın Aydın, M., Özcan, N. S., & Erdem, U. (2017). Afet Yönetimi İçerisinde Kentsel Mekan İhtiyacı Ve Kentsel Arazi Kullanımları. Z. T. Karaman, O. Sancakdar, & S. İ. Kaya içinde, *Disiplinlerarası Afet Yönetimi Çalışmaları Makale Kitabı* (s. 255-272). İzmir.
- Ergünay, O. (1999). A Perspective of Disaster in Turkey: Issues and Prospects. *Urban Settlements and Natural Disasters, Proceedings of UIA Region II Workshop*. Chamber of Architects of Turkey.
- Ergünay, O. (2007). Türkiye'nin Afet Profili. *TMMOB Afet Sempozyumu Bildiriler Kitabı* (s. 1-14). Ankara: TMMOB.
- Ergünay, O. (2009). Doğal Afetler ve Sürdürülebilir Kalkınma. *Deprem Sempozyumu*. Bolu: Abant İzzet Baysal Üniversitesi.
- Erkal, T., & Değerliyurt, M. (2011). Türkiye'de Afet Yönetimi. *Doğu Coğrafya Dergisi*, 147-164.
- Erkan, E. (2010). *Afet Yönetiminde Risk Azaltma Ve Türkiye'de Yaşanan Sorunlar*. Ankara: DPT Sosyal Sektörler ve Koordinasyon Genel Müdürlüğü.
- Ersoy, M. (2001). Fiziksel Planlama Sistemimiz ve Doğal Afetler. *Planlama*, 16-23.
- Esenler Belediyesi. (2020). Kişisel Görüşme.

Esenyurt Belediyesi. (2020, 11 2). *Afet Toplanma Alanları*. Esenyurt Belediyesi:

https://www.esenyurt.bel.tr/home/IcerikDetay?haberdetay?projedetay=AFET_TOPLANMA_ALANLARI&&id=233 adresinden alındı

Eyüpsultan Belediyesi. (2019). Eyüpsultan İlçesi Afet Sonrası Toplanması Alanları. İstanbul.

Faraji, R. (2015, Mayıs). Deprem Duyarlı Planlama İçin Deprem Risk Analizi Elazığ Örneği. *Yüksek Lisans Tezi*. Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.

Fatih Belediyesi. (2020, 12 18). *Toplanma Alanları*. <https://gis.fatih.bel.tr/webgis/toplanmaalanlari.aspx> adresinden alındı

Gaziosmanpaşa Belediyesi. (2020, 12 16). Deprem Toplanma Alanları. İstanbul.

Gerdan, S., & Şen, A. (2019). Afet ve Acil Durumlar İçin Belirlenmiş Toplanma Alanlarının Yeterliliklerinin Değerlendirilmesi: İzmit Örneği. *İdeal Kent*, 962-983.

Google Maps. (2021, 1 20). *Yiğit Arda Kay Çocuk Parkı*. Google Haritalar:

<https://www.google.com.tr/maps/place/Yi%C4%9Fit+Arda+Kay+%C3%87ocuk+Park%C4%B1/@41.011568,29.2362613,17z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x14cad1dc191aa671:0x26675c4184f0ddaf!8m2!3d41.011564!4d29.23845?hl=tr> adresinden alındı

Göç İdaresi Genel Müdürlüğü. (2020, 02 20). *Elazığ Depremi Sonrası Yapılan Tüm*

Yardımlar. T.C. İçişleri Bakanlığı Göç İdaresi Genel Müdürlüğü:

<https://www.goc.gov.tr/elazig-depremi-sonrasi-yapilan-yardimlar-merkezicerik#:~:text=Elaz%C4%B1%C4%9F%20Merkez%20ve%20k%C3%B6yleri%20ile,binan%C4%B1n%20ise%20hasars%C4%B1z%20oldu%C4%9Fu%20belirlendi.> adresinden alındı

- Gökçe, O., Özden, Ş., & Demir, A. (2008). *TÜRKİYE'DE AFETLERİN MEKANSAL VE İSTATİKSEL DAĞILIMI AFET BİLGİLERİ ENVANTERİ*. Ankara: BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI.
- Gökgöz, B. İ., İlerisoy, Z. Y., & Soyluk, A. (2020, Ağustos). Acil Durum Toplanma Alanlarının AHP Yöntemi ile Değerlendirilmesi. *Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi*, s. 935-945.
- Gözaydın, O., & Can, T. (2013). Deprem Yardım İstasyonları İçin Lojistik Merkezi Seçimi: Türkiye Örneği. *Havacılık Ve Uzak Teknolojileri Dergisi*, 17-31.
- Güçlü, K., Yılmaz, S., & Yılmaz, H. (1996). Kentsel Yeşil Doku İçinde Mezarlıkların Yeri, Önemi ve Erzurum Örneği. *Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 1-12.
- Gürsoy, M. (2013). Deprem Odaklı Planlama Yaklaşımı "Bursa-Gemlik Örneği". *Yüksek Lisans Tezi*. İstanbul: T.C. Bahçeşehir Üniversitesi.
- İBB & Kandilli Rasathanesi. (2020, 15 12). *Olası Deprem Kayıp Tahminleri İlçe Kitapçıkları*. İBB Deprem Ve Zemin İnceleme Müdürlüğü: <https://depremezmin.ibb.istanbul/guncelcalismalarimiz/> adresinden alındı
- İBB. (2009). *İstanbul Olası Deprem Kayıp Tahminleri*. İstanbul: İstanbul Büyükşehir Belediyesi Deprem Ve Zemin İnceleme Müdürlüğü.
- İBB. (2020, 09 30). *HER İLÇEYE OLASI DEPREM KAYIP TAHMİNİ KİTAPÇIĞI HAZIRLANDI*. İstanbul Büyükşehir Belediyesi: <https://www.ibb.istanbul/News/Detail/36942> adresinden alındı
- İBB. (2020, 1 28). *İBB Kurumsal*. İstanbul Büyükşehir Belediyesi: <https://www.ibb.istanbul/News/Detail/36384> adresinden alındı
- İBB. (2020, 05 31). *Kent Jeolojisi Çalışmaları*. İstanbul Büyükşehir Belediyesi: <http://ibb.gov.tr/tr->

TR/SubSites/DepremSite/Pages/KentJeolojisiCalismalari.aspx adresinden alındı

- İBB. (2020, 05 12). *Şehir Haritası*. <https://sehirharitasi.ibb.gov.tr/> adresinden alındı
- İBB Deprem Risk Yönetimi ve Kentsel İyileştirme Daire Başkanlığı, Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü. (2020). *İstanbul İli Ataşehir İlçesi Olası Deprem Kayıp Tahminleri Kitapçığı*. İstanbul.
- İBB Kurumsal. (2020, 9 9). *İstanbul'da Deprem Parkına Özel Kent Mobilyaları*. İstanbul Büyükşehir Belediyesi: <https://www.ibb.istanbul/News/Detail/37201> adresinden alındı
- İBB, Zemin ve Deprem İnceleme Müdürlüğü, JICA. (2003). İstanbul'da Muhtemel Depremler Karşısında Çözüm Önerileri. *Jeoloji Mühendisliği Dergisi*, 3-17.
- İncir, A., Emekli, A., & Uytun, E. (2015). Afet Sonrası Toplanma Yerin Nerede. *Sekizinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı*. İstanbul.
- Ishikawa, M. (2002). Landscape planning for a safe city. *ANNALS OF GEOPHYSICS*, 833-841.
- İşçi, C. (2008). Deprem Nedir Ve Nasıl Korunuruz? *Journal of Yasar University*, 959-983.
- JICA & İBB. (2002). *Türkiye Cumhuriyeti İstanbul İli Sismik Mikro-Bölgeleme Dahil Afet Önleme/Azaltma Temel Planı Çalışması*. İstanbul: İstanbul Büyükşehir Belediyesi.
- Johnson, C. (2007). Strategic planning for post-disaster temporary housing. *Disasters*, 435-458.
- Kadıoğlu, M. (2008). Modern, Bütünleşik Afet Yönetimin Temel İlkeleri. M. Kadıoğlu, & E. Özdamar içinde, *Afet Zararlarını Azaltmanın Temel İlkeleri* (s. 1-34). Ankara: JICA Türkiye Ofisi.

- Kağıthane Belediyesi. (2020, 12 8). *Acil Durum Toplanma Alanları*. Kağıthane Belediyesi: <http://www.kagithane.istanbul/guncel/acil-durum-eylem-calismalari/acil-durum-eylem-calismalari/635/0/0> adresinden alındı
- Kahyaoğlu, B. (2016). Tekirdağ Kentinde Doğal Afet Ve Eğitim Parkı Planlanması Üzerine Bir Çalışma. *Yüksek Lisans Tezi*. Tekirdağ: T.C. Namık Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Kalkan, M. (2019). Geçici-Kalıcı Konut Bağlamında Deprem Sonrası Yeniden Yapılaşma Stratejileri. Eskişehir: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi.
- Kandilli Rasathanesi. (2020, 04 07). Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi Ve Deprem Araştırma Enstitüsü Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme Merkezi: <http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/2/deprem-bilgileri/buyuk-depremler/> adresinden alındı
- Kandilli Rasathanesi Ve Deprem Araştırma Enstitüsü. (2020, 04 27). *Depremle İlgili Teknik Bilgiler*. Depremle İlgili Teknik Bilgiler: <http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/personel/comoglu/depremnedir/index.htm> adresinden alındı
- Kartal Belediyesi. (2020, 12 16). *Deprem Toplanma Alanları*. Kartal Belediyesi: <https://www.kartal.bel.tr/tr/kartalrehberi/DepremToplanmaAlanlari.aspx> adresinden alındı
- Kiper, P. (2001). Doğal Afet Planlama İlişkisi. *Planlama 2001/3*, s. 4-15.
- Kırçın, P. N., Çabuk, S. N., Aksoy, K., & Çabuk, A. (2017). Ülkemizde Yeşil Alanların Afet Sonrası Toplanma Alanı Olarak Kullanılma Olanaklarının Artırılması Üzerine Bir Araştırma. *4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı*. Eskişehir: Anadolu Üniversitesi.

- Koçak, H. (2004). Bir Doğal Afet Olarak Depreme Hazırlıklı Olma Bilinci Ve Katılım: ABD, Japonya Ve Türkiye. *Doktora Tezi*. Ankara: T.C. Ankara Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü.
- Kundak, S., & Türkoğlu, H. (2007). İstanbul’da deprem riski analizi. *İtü Dergisi*, 37-46.
- Kuzucuoğlu, A. H. (2015). *Kentsel Riskler Ve Japonya Modeli*. İstanbul: Hiperlink.
- Küçükçekmece Belediyesi. (2020, 12 18). Toplanma Alanları. İstanbul.
- Limoncu, S., & Bayülgen, C. (2005). Türkiye’de Afet Sonrası Yaşanan Barınma Sorunları. *Megaron*, 18-27.
- Liu, L., Lin, Y., & Wang, S. (2014). Urban design for post-earthquake reconstruction: A case study of. *Habitat International*, 290-299.
- Maltepe Belediyesi. (2020, 09 09). *Afet Toplanma Alanları*. Maltepe Belediyesi: https://www.maltepe.bel.tr/upload/files/2019_Toplanma_Alanlari.pdf adresinden alındı
- Maral, H., Yenal, A., Çınar, A., & Karaveli, A. S. (2015). İzmir’deki Afet Sonrası Toplanma Ve Acil Barınma Alanları Üzerine Bir Değerlendirme. 3. *Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı*. İzmir.
- MEDAK. (2020, 04 14). *Afet ve Türleri*. Medak: <https://www.medak.org.tr/> adresinden alındı
- Mengi, O., & Erdin, H. E. (2018). Afet ve Acil Durumlarda Toplanma Alanlarının Yönetimi: Tasarım ve. *2ND International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management* (s. 602-611). Sakarya: Sakarya Üniversitesi.
- Mestan, Ç. C. (2005, Eylül). Deprem Zararlarının Azaltılmasında Fiziksel Planlamannın Rolü - Adapazarı Örneği. *Yüksek Lisans Tezi*. Ankara: Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.

- Okay, N. (2005). *The risk profile and disaster management system of Turkey*.
- Orkunoğlu Şahin, I. (2017). Doğal Afet Risk Yönetiminde Dünya Bankası Modeli. *Finans Politik & Ekonomik Yorumlar*, 71-89.
- Özata, Ş., & Limoncu, S. (2014). 16. ve 20. yy. Arası İstanbul ve Yakın Çevresinde Meydana Gelen Deprem Sonrası Barınma Uygulamalarının İncelenmesi. *Megaron*, 217-227.
- Özel, S. (2019). Afet Sonrası Toplanma Alanlarının Kentsel Açık Ve Yeşil Alan Sistemlerindeki Yeri - Kastamonu Kenti Örneği. *Yüksek Lisans Tezi*. Kastamonu: TC Kastamonu Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Özkul, B., & Karaman, E. (2007). Doğal Afetler İçin Risk Yönetimi. *TMMOB Afet Sempozyumu* (s. 251-260). Ankara: TMMOB.
- Özmen, B. (2002). İstanbul İli İçin Deprem Senaryosu. *Türkiye Mühendislik Haberleri*, 23-28.
- Özmen, B., Nurlu, M., Kuterdem, K., & Temiz, A. (2005). Afet Yönetimi ve Afet İşleri Genel Müdürlüğü. *Deprem Sempozyumu*, (s. 1472-1474). Kocaeli.
- Özyavuz, M., Dönmez, Y., & Çorbacı, Ö. L. (2016). Açık ve Yeşil Alanların Doğal Afet Yönetiminde Kullanılabilirliği; Deprempark Örneği. *Uluslararası Doğal Afetler Ve Afet Yönetimi Sempozyumu* (s. 680-684). Karabük: AFAD , Karabük Üniversitesi.
- Pendik Belediyesi. (2019, Eylül 26). *Pendik İlçesi Acil Durum Toplanma Alanları*. Pendik Belediyesi: <https://www.pendik.bel.tr/haber/detay/pendik-ilcesi-acil-durum-toplanma-alanlari> adresinden alındı
- Politeknik. (2016, 11 11). *Beşiktaş Belediyesi Uslanmıyor: Abbasağa Parkı'na Yenileme Projesi*. Politeknik Halkın Mühendisleri Mimarları Şehir Plancıları:

<http://politeknik.org.tr/besiktas-belediyesi-uslanmiyor-abbasaga-parkina-yenileme-projesi/> adresinden alındı

Press, F., & Hamilton, R. (1999). Mitigating Natural Disasters. *Science*.

Residence Index. (2021, 01 30). *Onaltıdokuz İstanbul*. Residence Index: <https://residenceindex.com/proje/353/onaltidokuz-istanbul.html> adresinden alındı

Rodriguez, H., Quarantelli, E., & Dynes, R. (2007). *Handbook of Disaster Research*. New York: Springer.

Sancaktepe Belediyesi. (2020, 05 12). *Geçici Toplanma Alanları*. Sancaktepe Belediyesi: <http://www.sancaktepe.bel.tr/tr/sivil-savunma/gecici-toplanma-alanlari-2> adresinden alındı

Sarı, C., & Koçak, İ. (2005). Antalya Kent Planında Mezarlıkların Yeri Ve Sorunları. *Antalya Yöresinin İnşaat Mühendisliği Sorunları Kongresi*. Antalya: İnşaat Mühendisleri Odası Antalya Şubesi.

Sarıçam, S. (2019). Kentsel Açık-Yeşil Alanların Afet Sonrası İşlevleri. *GSI Journals Serie B: Advancements in Business and Economics*, 1-15.

Sarıyer Belediyesi. (2019, 28 09). *Afet Durumunda Toplanma Alanları*. Sarıyer Belediyesi: <https://sariyer.bel.tr/Icerik/afet-durumunda-toplanma-alanlari/1214> adresinden alındı

Savaşır, K. (2008, Temmuz). Afet Sonrası Uygulanacak Ve Geçiciden Kalıcıya Dönüştürülecek Konut Tasarımları İçin Türkiye Koşullarına Uygun Yapım Sistemlerinin İncelenmesi. *Doktora Tezi*. İzmir: DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ Fen bilimleri Enstitüsü.

- Sultanbeyli Belediyesi. (2020, 12 2). *Afet ve Acil Durum Toplanma Alanları*.
Sultanbeyli Belediyesi: <https://www.sultanbeyli.istanbul/afet-ve-acil-durum-toplanma-alanlari/> adresinden alındı
- Şahin, İ., & Kılınç, T. (2016). Türkiye’de 1980-2014 Yılları Arasında Görülen Depremlerin Ekonomik Etkileri. *İktisadi Yenilik Dergisi*, 33-42.
- Şahin, Ş. (2019). Türkiye’de Afet Yönetimi ve 2023 Hedefleri. *Türk Deprem Araştırma Dergisi*, 180-196.
- Şengezer, B., & Özkaraman, M. (1996). Deprem Etkilerinin Azaltılmasında Kent Planlaması - Yapı Uygulanması Süreci. *Erzincan ve Dinar deneyimleri ışığında Türkiye'nin deprem sorunlarına çözüm arayışları : bildiriler kitabı* (s. 353-359). içinde Ankara: Tübitak Deprem Sempozyumu.
- Şengül, M., & Turan, M. (2012). Erciş Depremi Örneğinde Afet Sonrası Geçici Yerleşim Alanlarında Yönetim Uygulamaları ve Sorunları. *Mülkiye*, 113-148.
- Şengün, H. (2007). Afet Yönetimi Sistemi Ve Marmara Depremi Sonrasında Yaşanan Sorunlar. *Doktora Tezi*. Ankara: ANKARA ÜNİVERSİTESİ SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ SİYASET BİLİMİ VE KAMU YÖNETİMİ.
- Şile Belediyesi. (2020, 12 23). Şile Kent Rehberi: <https://kentrehberi.sile.bel.tr/keos/> adresinden alındı
- Şişli Belediyesi. (2020, 12 19). *Acil Toplanma Alanları*. Kent Rehberi: <https://kentrehberi.sisli.bel.tr/keos/?p=afad> adresinden alındı
- T.C. Güngören Kaymakamlığı. (2020, 11 20). *Afet Toplanma Alanları*. Güngören Kaymakamlığı: <http://gungoren.gov.tr/afet-toplanma-alanlari> adresinden alındı

- T.C.Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı. (2014). *Açıklamalı Afet Yönetim Terimleri Sözlüğü*. T.C.Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı.
- Tam, D. (2004, 03). Çevre Duyarlı Planlamanın Ve Deprem Duyarlı Planlamanın Bütünleştirilmesinin Sağlayacağı Faydalar. *Planlama 2004/3*, s. 67-74.
- Tarakçı, S., & Türk, Ş. (2015). İstanbul'da Deprem Riskinin Azaltılması Gerekçesine Dayalı Kentsel Yenileme Uygulamaları. *8. ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı*, (s. 1555-1574). İstanbul.
- Taş, N. (2003). Yerleşim Alanlarında Olası Deprem Zararlarının Azaltılması. *Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi*, 225-231.
- Taylan, S. (2018, Ağustos). Afet Sonrası Acil Toplanma Ve Geçici Barınma Alanı Standartlarının Değerlendirilmesi (Çankırı ili Örneği). *Yüksek Lisans Tezi*. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü: T.C. Çanakkale Onsekiz Mart .
- Tercan, B. (2008). Afet Bölgelerinde Yeniden Yerleştirme Ve İskan Politikaları: Doğubayazıt Afetzedede Yerleşim Alanları Uygulama Örneği. *Doktora Tezi*. Ankara: T.C. Ankara Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü.
- The Tokyo Rinkai Disaster Prevention Park*. (2020, 04 22). The Tokyo Rinkai Disaster Prevention Park: <https://www.ktr.mlit.go.jp/showa/tokyorinkai/english/index.htm> adresinden alındı
- TMMOB İstanbul İl Koordinasyon Kurulu. (2017). *İstanbul Deprem Raporu*. İstanbul: TMMOB.
- TMMOB Makina Mühendisleri Odası. (2010). *Türkiye'de Deprem Gerçeği ve TMMOB Makina Mühendisleri Odası'nın Önerileri*. Ankara: MMO.

- Tuzla Belediyesi. (2019, 09 27). *Tuzla Acil Durum Toplanma Alanları*. Tuzla Belediyesi: <https://www.tuzla.bel.tr/icerik/853/6602/tuzla-acil-durum-toplanma-alanlari.aspx> adresinden alındı
- TÜİK. (2020, 05 06). *Merkezi Dağıtım Sistemi*. Türkiye İstatistik Kurumu: <https://biruni.tuik.gov.tr/medas/?kn=95&locale=tr> adresinden alındı
- Türk Dil Kurumu. (2020). *Türk Dil Kurumu Sözlükleri*. <https://sozluk.gov.tr/> adresinden alındı
- Uzunçubuk, L. (2005). *Yerleşim Yerlerinde Afet Risk Yönetimi. Doktora Tezi*. Ankara: Ankata Üniversitesi Sosyal bilimler Enstitüsü.
- Ümraniye Belediyesi. (2020, 12 8). *Ümraniye Afet ve Acil Durum Toplanma Alanları*. Ümraniye Belediyesi: <https://www.umraniye.bel.tr/tr/main/pages/umraniye-afet-ve-acil-durum-toplanma-alanlari/536> adresinden alındı
- Yavaş, H. (2005). Türkiye'de Doğal Afetlerin Merkez-Yerel İlişkiler Açısından Yönetim Sorunları. *Dokuz Eylül Üniversitesi sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi*, 280-301.
- Yeşil Alan ve Tesisler Yapım Müdürlüğü. (2021, 7 2). *Maçka Demokrasi Parkı*. İstanbul Büyükşehir Belediyesi Park Bahçe Ve Yeşil Alanlar Daire Başkanlığı Yeşil Alan Ve Tesisler Yapım Müdürlüğü : <http://www.yesilalanlar.com/projeler.php?kategori=Tamamlanan&baslik=Ma%C3%A7ka%20Demokrasi%20Park%C4%B1%20&no=2> adresinden alındı
- Zengin Çelik, H., Sılaydın Aydın, S., Partigöç, N. S., & Hilmi, E. E. (2018). Deprem Riskleri Bağlamında Toplanma Alanlarının Güvenlik Kriterleri Temelinde Değerlendirilmesi: Bayraklı (İzmir) Örneği . 2. *Uluslararası Doğal Afetler Ve Afet Yönetimi Sempozyumu*, (s. 612-624). Sakarya.

Zeytinburnu Belediyesi. (2020, 12 19). *Zeytinburnu Toplanma Alanları*.
<http://www.zeytinburnu.istanbul/popup/zeytinburnutoplanmaalanlari.jpg>
adresinden alındı

GÖRÜŞMELER

Gök, Deniz., Arnavutköy Belediyesi Sivil Savunma Müdürlüğü, Kişisel Görüşme (e posta), 15.05.2020

Gürses, Fatma İpek., İBB, Telefon Görüşmesi, e posta, 25.06.2020

Kadıköy Belediyesi., Çağrı Merkezi, e posta, 23.05.2020

Levent, Mehmet Akif., İBB, Kişisel Görüşme (e-posta), 14.12.2020

Maltepe Belediyesi Sivil Savunma Uzmanlığı, Kişisel Görüşme (e-posta), 27.05.2020

Yılmaz, Ayşe., Silivri Belediyesi Sivil Savunma Müdürlüğü, Kişisel Görüşme (Telefon, e-posta), 04.06.2020

EKLER

Ek 1: Bilgi – Veri talebi

İletişim Kurulan Kurumlar	İletişim Tarihi	İletişim Şekli	Yanıt Tarihi	Yanıt Şekli	Yanıt
AFAD	27.04.2020	Cimer Başvurusu	30.04.2020	Cimer	
İBB	21.04.2020	Cimer Başvurusu	8.05.2020	Telefon, e-posta	ArcGis.shp dosyası paylaşıldı.
İBB – Fatma İpek Gürses	25.06.2020	Telefon	25.06.2020	Telefon e-posta	Deprem parkları listesi.
İBB – Lutfiye Şule Tekkol	03.12.2020	Telefon E-posta	7.12.2020	e-posta	
İBB – Mehmet Akif Levent			14.12.2020	e-posta	
İBB Kentsel Dönüşüm Müdürlüğü	25.06.2020	Telefon	25.06.2020	Telefon, e-posta	Geçmiş yıllardaki verilerin imar planı vb. dokümanlara işlenmediği söylendi.
Adalar Belediyesi	11.05.2020	e-posta			
Arnavutköy Belediyesi	11.05.2020	e-posta	15.05.2020	e-posta	
Ataşehir Belediyesi	11.05.2020	e-posta			
Avcılar Belediyesi	11.05.2020	e-posta			
Bağcılar	11.05.2020	e-posta	14.05.2020	e-posta	İnternet sitesine bakınız.
Bahçelievler	11.05.2020	e-posta			
Bakırköy	11.05.2020	e-posta			
Başakşehir	11.05.2020	e-posta			
Bayrampaşa	13.5.2020	e-posta			
Beşiktaş	13.05.2020	e-posta			
Beykoz	12.05.2020	e-belediye başvuru			
Beylikdüzü	11.05.2020	e-belediye talep	20.05.2020	Telefon	2016 yılından itibaren veriler var. Belediyeden teslim alınabilir.
Beyoğlu	11.05.2020	e-belediye talep			

Büyükc�kmece	12.05.2020	11.05.2020	e-belediye talep		
�atalca	12.05.2020	Cimer Başvurusu	22.05.2020		Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığından temin edebilirsiniz.
�ekmek�y	11.05.2020 17.10.2020	e-posta e-belediye	20.10.2020	Telefon e-posta	çalışmalar devam ediyor, toplanma alanlarının listesi paylaşıldı.
Esenler	13.05.2020	e-belediye	28.05.2020	e-posta	Genel bilgiler ve toplanma alanlarının listesi paylaşıldı.
Esenyurt	13.05.2020	e-posta			
Eyüp	13.05.2020	e-posta			
Fatih	13.05.2020	e-posta			
Gaziosmanpaşa	11.05.2020	e-posta	12.05.2020	e-posta	Excell dosyası paylaşıldı.
Güngören	11.05.2020	e-belediye	13.05.2020		
Kadıköy	11.05.2020	e-posta	23.05.2020	e-posta	Excell dosyası, 2016 tarihli rapor, pdf liste paylaşıldı.
Kağıthane	11.05.2020	e-posta			
Kartal	13.05.2020	Cimer Başvurusu			
K���kc�kmece	13.05.2020	e-belediye talep	14.05.2020	telefon	Toplanma alanları kişi başi 1,5 m ² 'nin altında.
Maltepe	11.05.2020	e-belediye başvuru	27.05.2020	e-posta	Word dosyası paylaşıldı.
Pendik	11.05.2020	e-posta			
Sancaktepe	11.05.2020	e-posta	11.05.2020	e-posta	Bilgilere web sitesinden ulaşılabilir.
Sarıyer	11.05.2020	e-posta	20.05.2020	e-posta	Liste paylaşıldı.
Silivri	11.05.2020	e-belediye talep			
Sultanbeyli	11.05.2020	e-posta	27.05.2020	telefon	Kuruma davet.
Sultangazi	11.05.2020	e-posta	14.05.2020	e-posta	AFAD standartlarına göre 84 adet toplanma alanı mevcut. Bu yerler 2019 yılında tespit edilmiştir. 1999 deprem sonrasında 2019 yılına kadar ilçemizde tespit edilmiş toplanma alanı bilgisine sahip değiliz.

Şile	11.05.2020	e-posta			
Şişli	11.05.2020	e-belediye başvuru			
Tuzla	11.05.2020				
Ümraniye	12.05.2020	e-posta	22.05.2020	e-posta	ABİS uygulamasından bilgi edinebilirsiniz.
Üsküdar	11.05.2020	e-belediye			
Zeytinburnu					

Ek 2: Adalar İlçesi Deprem Toplanma Alanları (Adalar Belediyesi, 2020)

Büyükada Toplanma Alanları	Mehmet Bölük Parkı Mehmet Bölük Parkı İzzet Orbay Çocuk Parkı 23 Nisan Caddesi Yeşil Alan Saat Meydanı Birlik Meydanı Tepeköy Çocuk Parkı Aydoğdu Çocuk Parkı Çankaya Meydanı Maden Halı Saha
Heybeliada Toplanma Alanları	Metin Sülüş Parkı Bahriye Çeşmesi Parkı Bayraktepe Çocuk Parkı Ruhban Okulu Altı Zeybek Sk. Yeşil Alan Demirtaş Parkı
Burgazada Toplanma Alanları	Sait Faik Müze Önü Yeşil Alan Egemen Bahçe Yeşil Alan Gönüllü Çay Bahçesi Yeşil Alan
Kınalıada Toplanma Alanları	Nazar Şirinoğlu Parkı Yarbaşı Parkı Manastır Altı Çocuk Parkı Hristos Manastırı Yanı Yeşil Alan Fazıl Ahmet Aykaç Sk. Yeşil Alan Hrant Dink Parkı
Sedefadası Toplanma Alanları	Sedef Adası Toplanma Alanı

Ek 3: Arnavutköy Toplanma Alanları (Deniz Gök, 15.05.2020)

NO	TOPLANMA ALANI	ALAN (m ²)	Mahalle
1	Hasan Polatkan Parkı	4313,91	Adnan Menderes Mah.
2	Aşık Veysel Parkı	2015,89	Anadolu Mah.
3	Arnavutköy Semt Parkı	89545,11	Anadolu Mah.
4	Engelliler Parkı	2104,23	Anadolu Mah.
5	Şehit Er Sabahattin Akgül Parkı	1324,3	Anadolu Mah.
6	Arnavutköy Merkez Camii	1719,05	Arnavutköy Merkez
7	Atatürk Parkı	15912,4	Arnavutköy Merkez
8	Cumhuriyet Meydanı	954,13	Arnavutköy Merkez
9	İstiklal Parkı	1203,84	Arnavutköy Merkez
10	Malazgirt Parkı	10641,19	Arnavutköy Merkez
11	Hasan Kayım Parkı	1678,1	Arnavutköy Merkez
12	Balkan Türkleri Parkı	744,41	Arnavutköy Merkez
13	Bolluca stadı	13802,79	Atatürk Mah.
14	Şirin Parkı	1612,03	Atatürk Mah.
15	Baklalı Parkı	2058,78	Baklalı Mah.
16	Balaban Köy Meydanı	553,11	Balaban Mah.
17	Balaban Parkı	1051,69	Balaban Mah.
18	Necip Fazıl Parkı	1288,09	Boğazköy İstiklal Mah.
19	Fetih Parkı	1445,27	Boğazköy İstiklal Mah.
20	Şehit Er Tuncay Türken Parkı	2399,36	Boğazköy İstiklal Mah.
21	Çınar Parkı	1335,13	Boğazköy İstiklal Mah.
22	Bolluca Parkı	18978,05	Bolluca Mah.
23	Şeyh Şamil Parkı	850,05	Bolluca Mah.
24	Boyalık Parkı	2896,34	Boyalık Mah.
25	Çilingir Meydan Parkı	3572,63	Çilingir Mah.
26	Mehmet Akif Ersoy Parkı	5181,7	Deliklikaya Mah.
27	Dursunköy Parkı	4515,91	Dursunköy Mah.
28	Durusu	1430,81	Durusu Mah.
29	Sultan Mehmet Parkı	3652,25	Fatih Mah.
30	Hazerfen Parkı	321,99	Fatih Mah.
31	Hacımaşlı Parkı	2437,9	Hacımaşlı Mah.
32	Mehmet Zait Kotku Camii Parkı	3212,33	Hacımaşlı
33	Barbaros Parkı	1965,44	Hadımköy
34	Cahit Sıtkı Tarancı Parkı	2097,84	Hadımköy
35	Seyitonaşı Parkı	2031,99	Hadımköy
36	Kazım Öztürk Parkı	3455,4	Hadımköy
37	Şakayık Parkı	2045,15	Hadımköy
38	Köroğlu Parkı	1172,86	Hadımköy
39	Şerife Bacı Parkı	1992,03	Hadımköy

40	Süleymaniye Parkı	2771,4	Hadımköy
41	Adnan Kahveci Parkı	1751,62	Hadımköy
42	Şehit Er Savaş Koyun Parkı	878,89	Haraççı
43	Lalezar Parkı	2662,01	Haraççı
44	Gardenya Parkı	634,6	Haraççı
45	Akşemsettin Parkı	5561,77	Haraççı
46	Kemal Angın Parkı	794,16	Hastane
47	Gazi Mustafa Kemal Parkı	7037,05	Hastane
48	Kocayusuf Parkı	1206,17	Hastane
49	Genç Osman Parkı	1210,1	Hastane
50	Esat Gülemek Parkı	9880,06	Hastane
51	Astsubay Ahmet Çatalbaş Parkı	1387,36	Hastane
52	Hicret Parkı	1022,97	Hicret
53	İmrahor Parkı	1706,1	İmrahor
54	Şehit Er Musa Tikicieri Parkı	4584,82	İmrahor
55	Yıldırım Beyazıt Parkı	1458,47	İslambey
56	Manolya Parkı	1078,61	İslambey
57	Şenay Sokak Parkı	521,44	İslambey
58	Hanzade Parkı	1084,69	İslambey
59	Turgut Özal Parkı	3898,67	İslambey
60	Şüheda Parkı	1460,47	İslambey
61	Suatlar Parkı	3880,88	İslambey
62	Mehmet Özbahçeci Parkı	1398,64	İslambey
63	Ali Aktürk Parkı	469,57	İslambey
64	Nevbahar Parkı	2069,21	Karaburun
65	Erguvan Parkı	636,71	Karaburun
66	Karlıbayır Parkı	910,64	Karlıbayır
67	Gülistan Parkı	1372,74	Karlıbayır
68	Uluç Sokak Parkı	3348,72	Karlıbayır
69	Hasan Tahsin Parkı	1061,28	Karlıbayır
70	M.F. Çakmak Trafik Eğitim Alanı	4729,77	Mareşal Fevzi Çakmak
71	Muhsin Yazıcıoğlu Parkı	5959,38	Mareşal Fevzi Çakmak
72	Akçay Parkı	2692,46	Mareşal Fevzi Çakmak
73	Eşref Bitlis Parkı	1811,42	Mareşal Fevzi Çakmak
74	Yahya Kemal Parkı	783,12	Mareşal Fevzi Çakmak
75	Ulubatlı Hasan Parkı	1453,41	Mavigöl
76	Rabia Parkı	41570,82	Mavigöl
77	23 Nisan Egemenlik Parkı	2491,36	Mavigöl
78	Mavigöl Parkı	20530,43	Mavigöl
79	Cumhuriyet Parkı	5423,01	Mehmet Akif Ersoy
80	Açelya Parkı	708,63	Mustafa Kemal Paşa

81	Vadipark	54740,85	Mustafa Kemal Paşa
82	Şehit Polis Bünyamin Bütün Parkı	1034,19	Mustafa Kemal Paşa
83	Nenehatun Parkı 2	2406,17	Nenehatun
84	Nenehatun Parkı 1	3842,22	Nenehatun
85	Adnan Menderes Parkı	2445,72	Nenehatun
86	Mimar Sinan Parkı	2568,01	Nenehatun
87	Nenehatun Parkı	2401,2	Nenehatun
88	Şehit Er Adil Yıldız Parkı	2401,95	Nenehatun
89	Yayla Parkı	390,4	Nenehatun
90	Dr. Muhtar Ahmet Ensari Parkı	29510,7	Ömerli
91	Sazlıbosna Parkı	5452,98	Sazlıbosna
92	Taşoluk Meydan Parkı	2340,06	Taşoluk
93	Taşoluk Meydanı	4630,55	Taşoluk
94	Hamidiye Parkı	552,04	Taşoluk
95	Taşoluk Yeşil Camii	6914,85	Taşoluk
96	Ramazan Güngör Parkı	4905,02	Taşoluk
97	Selçuklu Parkı	4284,22	Taşoluk
98	Saray Parkı	1248,47	Taşoluk
99	Mustafa Yeşil Parkı	7606,66	Taşoluk
100	Sıtkı Şefika Üzüm Parkı	496,71	Taşoluk
101	Cevher Dudayev Parkı	1248,81	Taşoluk
102	Tayakadın Parkı	7607,37	Tayakadın
103	Plevne Parkı	592,74	Terkos
104	Hanımeli Parkı	4388,9	Terkos
105	Terkos-Karaburun Alanı	2746,08	Terkos
106	Terkos Parkı	1239,71	Terkos
107	Yassı Ören Parkı	1614,17	Kapaklı
108	Şehit Er İlyas Bozkır Parkı	3335,42	Gülibrişim
109	Hoşseda Parkı	921,31	Hoşseda
110	Orhangazi Parkı	1094,94	Tepeüstü
111	Osmangazi Parkı	1301,75	Yaylagül
112	Şehit Polis İlhami Çetindere Parkı	1805,36	Yürüyüş
113	Yeniköy Parkı	5145,77	Yeniköy
114	Cami Caddesi Parkı	3012,58	Yeşilbayır
115	şh. polis Fatih Yavuz parkı	1083,97	Yunus Emre
116	Yunus Emre Parkı	1841,44	Yunus Emre
	TOPLAM BÜYÜKLÜK	554560,4	

Ek 4: Ataşehir Deprem Toplanma Alanları (Ataşehir Belediyesi, 2020)

Mahalle	Toplanma Alanları	Alan (m²)
Ferhatpaşa Mah.	Prof. Dr. Necmettin Erbakan Parkı	20.000
	Süleyman Özyiğit Parkı	2.275
Mimar Sinan Mah.	Yedpa Yanı	20.000
Yeni Çamlıca Mah.	Kardelen Parkı	3.862
Kayışdağı Mah.	Yarbay Ali Tatar Parkı	7.551
	80. Yıl Cumhuriyet Parkı	18.173
Yenişehir Mah.	Yaren Parkı	1.543
	Can Parkı	1.896
	Kanuni Nizam Parkı	2.135
	İmar İskan 1 Parkı	1.463
	İmar İskan 2 Parkı	5344
İnönü Mah.	Sevgi Çiçeği Parkı	1.305
Atatürk Mah.	Emekvler 1 Parkı	4.496
	Emekvler 2 Parkı	2.630
	Emekvler 3 Parkı	4.313
	Özgürlük Parkı	4.721
	Park 2	3.032
	Park 3	8.334
	Park 4	15.517
	Park 5	10.874
	Park 6	2.646
	Fesleğen Parkı	2.300
	Park 8	7.958
	Park 9	7.660
	Park 10	2.951
	8 Mart Kadın eli Parkı	11.376
	Erguvan Parkı	1.356

Küçükbakkalköy Mah.	Begonya Parkı	1.850
	Nazım Hikmet Parkı	9.985
	Muhtarlık Parkı	1.125
	3 Mayıs Parkı	2.200
	Erguvan Barış Parkı	48.000
	Mimoza Parkı	2.254
	Nergiz Parkı	1.060
	Beyaz Fırın Önü	9.710
	Sarı Karanfil Sokak	1.095
Aşık Veysel Mah.	Sevgi Çiçeği Parkı	1.600
	Emre İncemollaoğlu Parkı	1.200
	Doğuş Spor Kulübü	2.600
Mustafa Kemal Mah.	Deniz gezmiş Parkı	19.000
	Pir Sultan Abdal Parkı	20.000
Mevlana Mah.	30 Ağustos Parkı	10.000
	Hüseyin Ağrıman Parkı	8.000
	Şehit Binbaşı Ömer Aktuğ Parkı	3.178
	Site Spor Sahası	7.000
İçerenköy Mah.	Huzurhoca Parkı	7.000
	Kurucular Sitesi Parkı	1.800
	Meskenler Parkı	1.750
	Menekşe Parkı	5.000 1.000
	Pir Sultan Parkı	1.400
	Şehit Coşkun Hacı Alioğlu Parkı	3.600
	Şeker Evler Bahar Parkı	3.200
	Muhtar Tacim Ayvadaş Parkı	7.800
	İçerenköy Spor Kulübü	9.000
Fetih Mah.	Günaydın Parkı	2.200
	Yazgülü Parkı	3.500

	Fetih Parkı	3.800
	Buhara Parkı	11.500
	Bağımsızlık Bulvarı Parkı	10.000
	Demiray-Gökyüzü	3.500
	Açelya Parkı	2.000
Esatpaşa Mah.	Esatpaşa Parkı	5.200
	Esatpaşa Futbol Sahası	9.000
	Yunus Emre Cami Parkı	9.300
	Mehmet Akif Parkı	7.500
	Papatya Parkı	5.500
	Çınar Parkı	1.500
	Akşemseddin Parkı	2.400
	Botanik Park	2.400
	Aşık Veysel Parkı	9.500
	Yunus Emre Parkı	4.000
Örnek Mah.	İsmet İnönü Parkı	2.700
	Şehit Jandarma Er Fatih Çaybaşı Parkı	20.000
	PTT Parkı	3.000
	Yasemin Parkı	2.500
	Atatürk 2 Parkı	1.400
	Nilüfer Parkı	2.000
	Dr.Suphi Ezgi Parkı	1.000
Barbaros Mah.	15 Temmuz Şehitler Ve Demokrasi Parkı	5.000
	İski İsale Hattı	22.000
	Cumhuriyet Parkı	40.000
	Mimar Sinan Parkı	25.000
	Metro Avm Arkası	8.000
	Bülent Ecevit Parkı	10.000
	Ataşehir Spor Tesisi	10.000

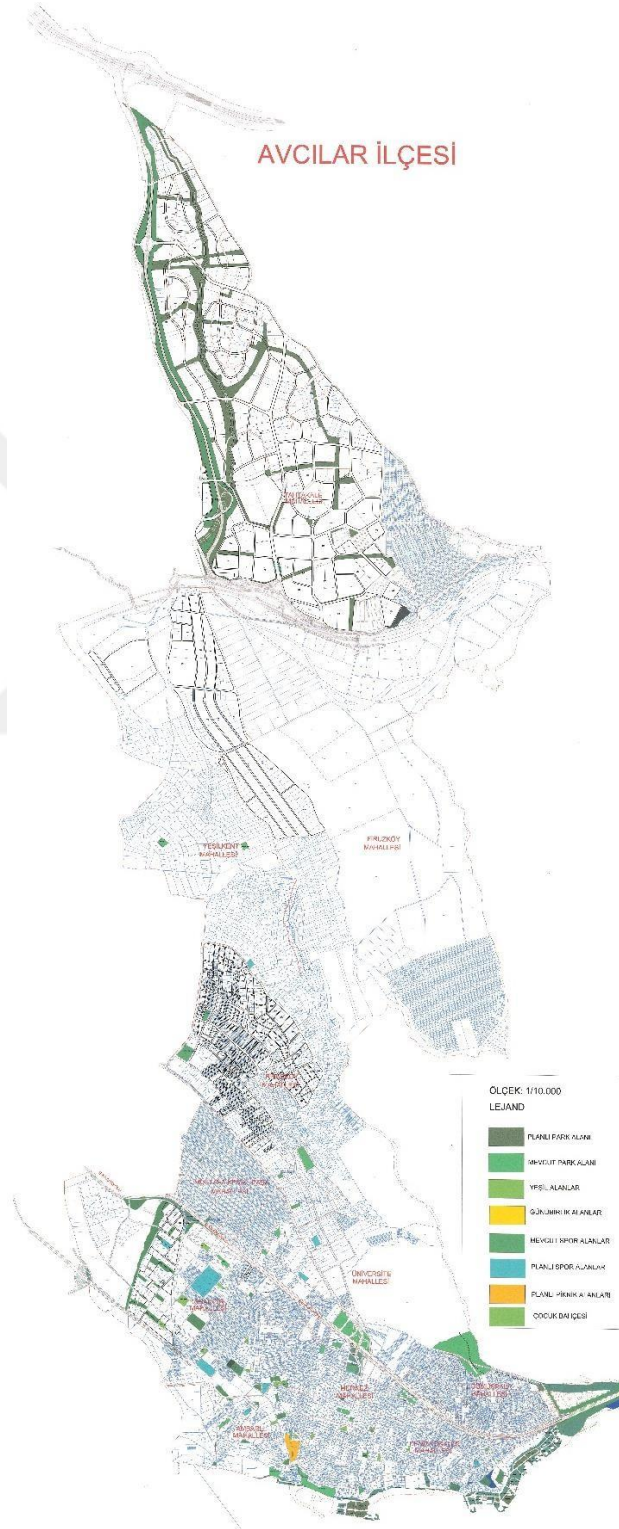
	Ataşehir Spor Tesisi Karşısı	2.200
	Defne Parkı	7.000
	Örnek Karakolu Karşısı	7.000
Yeni Sahra Mah.	İpek Parkı	2.900
	Evren Caddesi	4.500
	Yeni Sahra Spor Kulübü	7.000
	Yeni Sahra Spor Kulübü Karşısı	6.000
	Hasgül Sokak	7.500

Ek 5: Avcılar Toplanma Alanları (Avcılar Belediyesi, 2020)

NO	ALAN ADI	MAHALLE
1	Kapalı Semt Pazarı	Ambarlı Mah.
2	Şehit Topçu Er Selçuk Adalı Parkı	Ambarlı Mah.
3	Halide Edip Adivar Parkı	Ambarlı Mah.
4	23 Nisan Parkı	Ambarlı Mah.
5	Osman Özbek Parkı	Cihangir Mah.
6	Müjdat Gezen Parkı	Cihangir Mah.
7	Uğur Mumcu Parkı	Cihangir Mah.
8	Ahmet Dicle Parkı	Cihangir Mah.
9	Şehit J. Er Erdoğan Akçıkırık Parkı	Cihangir Mah.
10	Eyüp Çolakoğlu Parkı	Cihangir Mah.
11	Şehit P. Er Yaşar Ataş Parkı	Denizköşkler Mah.
12	Şehit P. Er İbrahim Candemir Parkı	Denizköşkler Mah.
13	Şehit P. Er Erdal Yulalı Parkı	Denizköşkler Mah.
14	Sel Sokak Boş Alan	Firüzköy Mah.
15	111 Ada Parkı	Firüzköy Mah.
16	Alabora Sokak Parkı	Firüzköy Mah.
17	Ali Bolçay Parkı	Firüzköy Mah.
18	Kocadere Sokak Parkı	Firüzköy Mah.
19	Firüzköy Spor Kompleksi	Firüzköy Mah.
20	Deli Orman Parkı	Firüzköy Mah.
21	Kapalı Semt Pazarı	Firüzköy Mah.
22	Koroğlu İsmail Parkı	Firüzköy Mah.
23	Muhtar Ali Akverdi Parkı	Firüzköy Mah.
24	Şehit Öğretmenler Nesrin-Cuma İbiş Parkı	Firüzköy Mah.
25	Şehit J. Er Ünal Kaya Parkı	Firüzköy Mah.

26	Mustafa Tete Parkı	Gümüşpala Mah.
27	Taşkent Parkı	Gümüşpala Mah.
28	Adnan Menderes Parkı	Gümüşpala Mah.
29	İskece Cad. Parkı ve Spor Tesis	Gümüşpala Mah.
30	Kültür Merkezi Parkı	Merkez Mah.
31	Bülent Ecevit Parkı	Merkez Mah.
32	Meydan	Merkez Mah.
33	Atatürk Parkı	Merkez Mah.
34	Öğretmen Hakkı Orman Parkı	Merkez Mah.
35	Mehmet Akif Ersoy Parkı	Mustafa Kemal Paşa Mah.
36	Gençlik Parkı	Tahtakale Mah.
37	Tahtakale Kent Parkı	Tahtakale Mah.
38	Şehit Kom. Onb. Hakan Kuyucu Parkı	Üniversite Mah.
39	Şehit Kom. Er Eyüp Nedim Evin Parkı	Üniversite Mah.
40	İtfaiye Parkı	Üniversite Mah.
41	Milli Egemenlik Parkı	Yeşilkent Mah.
42	Kıvırcık Ali Parkı	Yeşilkent Mah.

Ek 6: Avcılar Yeşil Alanlar Haritası



Ek 7: Bağcılar Toplanma Alanları (Bağcılar Belediyesi, 2019)

NO	ALAN ADI	MAHALLE
1	Nilüfer Kadayıfçıoğlu Parkı	100.Yıl Mah
2	Orhangazi Parkı	100.Yıl Mah
3	Yürüyüş ve Bisiklet Yolu	100.Yıl Mah
4	Mustafa Kemal Park	100.Yıl Mah
5	Fetih Parkı	100.Yıl Mah
6	100.Yıl Parkı	100.Yıl Mah
7	Siteler Sokak Parkı	15 Temmuz Mah.
8	Bilal Habeşi Parkı	15 Temmuz Mah.
9	Şehitler Parkı	15 Temmuz Mah.
10	Mahalle Konağı	15 Temmuz Mah.
11	Yüzme Havuzu Parkı	15 Temmuz Mah.
12	Fatih Sultan Mehmet Parkı	15 Temmuz Mah.
13	Gönül Yuvam Parkı	Bağlar Mah
14	Halı Saha	Bağlar Mah
15	Karacaoğlan Parkı	Bağlar Mah
16	Plevne Camii Parkı	Bağlar Mah
17	Yürüyüş ve Bisiklet Yolu	Bağlar Mah
18	Barbaros Hayrettin Paşa Parkı	Barbaros Mah.
19	210 Sok. Yeşil Alan	Barbaros Mah.
20	Küçük Barbaros Parkı	Barbaros Mah.
21	Barbaros ASM Parkı	Barbaros Mah.
22	Sağlık Parkı	Barbaros Mah.
23	Çınar Bilgi Evi ve ASM	Çınar Mah.
24	Çınar Camii Parkı	Çınar Mah.
25	Kamil Aydemir Parkı	Çınar Mah.
26	Şifa Polikliniği Parkı	Çınar Mah.
27	Çınarlı Parkı	Çınar Mah.
28	M. Asım Hacı Mustafaoğlu Parkı	Çınar Mah.
29	757 Sokak Park	Çınar Mah.
30	Ensar Parkı	Demirkapı Mah.
31	Uçanevler Parkı	Demirkapı Mah.
32	Akşemsettin Parkı	Demirkapı Mah.
33	Hızır Reis Parkı	Demirkapı Mah.
34	Ceviz Bahçesi Parkı	Demirkapı Mah.
35	Velioğlu Parkı	Demirkapı Mah.
36	Fatih Parkı	Fatih Mah.
37	1851. Sokak Parkı	Fatih Mah.
38	1855 Sokak Parkı	Fatih Mah.
39	Osman Gazi Parkı	Fevzi Çakmak Mah.

40	Veysel Karani Parkı	Fevzi Çakmak Mah.
41	Hacı Bektaş-ı Veli Parkı	Fevzi Çakmak Mah.
42	Azerbaycan Dostluk Parkı	Fevzi Çakmak Mah.
43	Huzur Parkı	Fevzi Çakmak Mah.
44	Aşık Şenlik Parkı	Göztepe Mah.
45	Şeyh Şamil Parkı	Göztepe Mah.
46	Mehmet Bulur Parkı	Göztepe Mah.
47	Göztepe ASM Parkı	Göztepe Mah.
48	Türk Hava Yolları Sitesi Parkı	Güneşli Mah.
49	1338 (Yalçın) Sokak Parkı	Güneşli Mah.
50	Hafize Nafiz Hançer Parkı	Güneşli Mah.
51	Güneşli Parkı	Güneşli Mah.
52	Koca Yusuf Parkı	Güneşli Mah.
53	Kayısı Bahçesi Yeşil Alan	Güneşli Mah.
54	Plevne Parkı	Hürriyet Mah.
55	Gazi Osman Paşa Parkı	Hürriyet Mah.
56	Hürriyet Mah. Güneşli Meydan Parkı	Hürriyet Mah.
57	140-108 Sokak Parkı	Hürriyet Mah.
58	123. Sokak Parkı	Hürriyet Mah.
59	Mimar Sinan Parkı	İnönü Mah.
60	Ertuğrul Gazi Parkı	İnönü Mah.
61	Molla Gürani Parkı	İnönü Mah.
62	Kazım Karabekir Parkı	Kazım Karabekir Mah.
63	Ercan Kılıçkaya Parkı	Kazım Karabekir Mah.
64	K.Karabekir Sağlık Ocağı Parkı	Kazım Karabekir Mah.
65	313. Sokak parkı	Kazım Karabekir Mah.
66	Kazım Karabekir Yüzme Havuzu	Kazım Karabekir Mah.
67	Kazım Karabekir 264 Sokak Parkı	Kazım Karabekir Mah.
68	Hoca Ahmet Yesevi Cami Yanı Parkı	Kazım Karabekir Mah.
69	Genç Osman Parkı	Kemalpaşa Mah.
70	Nasrettin Hoca Parkı	Kemalpaşa Mah.
71	Nilüfer Kadayıfçıoğlu Parkı	Kemalpaşa Mah.
72	Mevlana Parkı	Kirazlı Mah.
73	1227. Sokak Parkı	Kirazlı Mah.
74	1191 Sokak Parkı	Kirazlı Mah.
75	Kiraz Bahçesi	Kirazlı Mah.
76	Şelale Parkı	Kirazlı Mah.
77	Namık Kemal Parkı	Kirazlı Mah.
78	Aile Sağlığı Merkezi Parkı	Kirazlı Mah.
79	Yıldıztepe Parkı	Yıldıztepe Mah.
80	Cumhuriyet Parkı	Yıldıztepe Mah.
81	Merkez Parkı	Merkez Mah.

82	Merkez Mah. Aile Parkı	Merkez Mah.
83	718. Sok Parkı	Merkez Mah.
84	Sevgi Ormanı	Merkez Mah.
85	Dr. Sadık Ahmet Parkı	Merkez Mah.
86	Kızılcık Bahçesi	Merkez Mah.
87	Küçük Park 676. Sokak	Merkez Mah.
88	Bağcılar Meydan	Sancaktepe Mah.
89	897 Sokak Yeşil Alan	Sancaktepe Mah.
90	Seyit Çavuş Parkı	Sancaktepe Mah.
91	912 Sokak Parkı	Sancaktepe Mah.
92	Muhtarlığı Parkı	Sancaktepe Mah.
93	Üzüm Bağı Parkı	Sancaktepe Mah.
94	Yavuz Sultan Selim Parkı	Yavuz Selim Mah.
95	Saraybosna Parkı	Yavuz Selim Mah.
96	Kestane Bahçesi	Yavuz Selim Mah.
97	Yavuz Selim Cami Yanı Parkı	Yavuz Selim Mah.
98	Yavuz Selim Mah. Bağcılar Çiftlik Meydanı	Yavuz Selim Mah.
99	Muhtarlık yanı parkı	Yavuz Selim Mah.
100	Yenigün Mah. Yenigün Parkı	Yenigün Mah.
101	Yenigün Mah. Ahmet Ziyaüddin Gümüşhanevi Parkı	Yenigün Mah.
102	Fındık Bahçesi	Yenimahalle
103	15 Temmuz Şehidi Ramazan Sarıkaya Parkı	Yenimahalle
104	Necip Yarız Parkı	Yenimahalle
105	Genç Gökhan Özbek Parkı	Yenimahalle
106	Halk Sarayı Çocuk Park	Yenimahalle
107	Molla Hüsrev Parkı	Yenimahalle

[illegible]

Ek 9: Bahçelievler Toplanma Alanı (Bahçelievler Belediyesi, 2020)

No	Alan Adı	Mahalle
1	Şehitlik Parkı	Bahçelievler Mh.
2	Nejat Uygur Parkı	Bahçelievler Mh.
3	Orhangazi Parkı	Bahçelievler Mh.
4	Sadri Alışık Parkı	Bahçelievler Mh.
5	Şehit Enver Yorulmaz Parkı	Bahçelievler Mh.
6	Şehit Selim Ayaydın Parkı	Bahçelievler Mh.
7	Zübeyde Hanım Parkı	Bahçelievler Mh.
8	Turgay Şeren Parkı	Bahçelievler Mh.
9	D. Hüseyin Paşa Parkı(Şehit Metin Uzun	Bahçelievler Mh.
10	İpek Sokak Parkı (Saklı Vadi Parkı)	Bahçelievler Mh.
11	Metropark	Bahçelievler Mh.
12	Sami Özbey Parkı	Bahçelievler Mh.
13	Bahçelievler Parkı	Bahçelievler Mh.
14	Kahraman Bapçum Parkı	Bahçelievler Mh.
15	Kazım Kanat Parkı	Bahçelievler Mh.
16	Kıbrıs Parkı	Bahçelievler Mh.
17	Cumhuriyet Parkı	Cumhuriyet Mh.
18	Levent Kırca Parkı	Cumhuriyet Mh.
19	Mustafa Dönmez Parkı	Cumhuriyet Mh.
20	Spor Parkı	Çobançeşme Mh.
21	Piri Reis Parkı	Çobançeşme Mh.
22	Şehit Güven Köse Parkı	Çobançeşme Mh.
23	Şehit İbrahim Koparır Parkı	Fevzi Çakmak Mh.
24	Teknik Bina Korusu	Fevzi Çakmak Mh.
25	Doğan Koloğlu Parkı	Hürriyet Mh.
26	Orhan Ayan Parkı	Hürriyet Mh.
27	Bulut Sokak Parkı	Kocasinan Merkez Mh.
28	Cem Atabeyoğlu Parkı	Kocasinan Merkez Mh.
29	Karadeniz Parkı	Kocasinan Merkez Mh.
30	Kuşçu Sokak Parkı	Kocasinan Merkez Mh.
31	Mehmet Akif Ersoy Parkı	Kocasinan Merkez Mh.
32	Nene Hatun Parkı	Kocasinan Merkez Mh.
33	Sevgi Evi Parkı	Kocasinan Merkez Mh.
34	Şehit İbrahim Ceylan Parkı	Kocasinan Merkez Mh.
35	Tavukçu Sokak Parkı	Kocasinan Merkez Mh.
36	Selin Sokak Parkı	Kocasinan Merkez Mh.
37	Erkan Ocaklı Parkı	Kocasinan Merkez Mh.
38	Badem Sokak Parkı	Kocasinan Merkez Mh.
39	Erzurumlu İbrahim Hakkı Parkı	Kocasinan Merkez Mh.

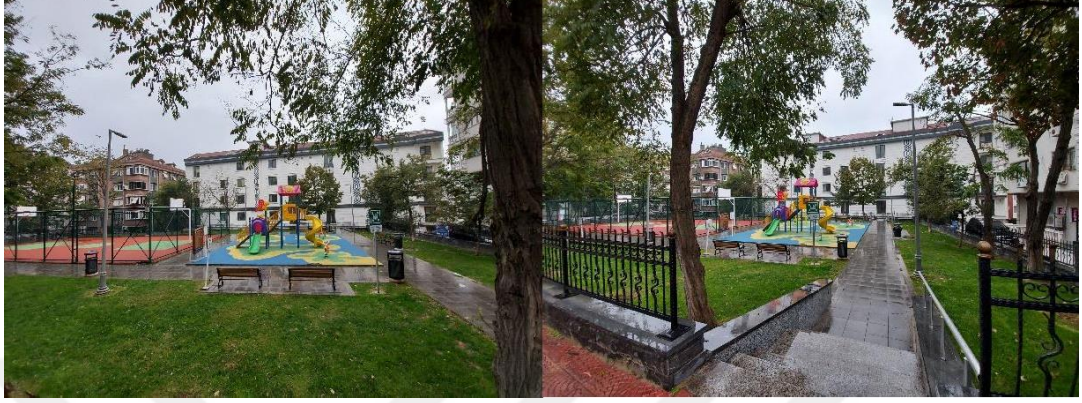
40	Köroğlu Parkı	Kocasinan Merkez Mh.
41	Necmi Tanyolaç Parkı	Kocasinan Merkez Mh.
42	Şehit Tamer Dost Engelsiz Yaşam Parkı	Siyavuşpaşa Mh.
43	Şehit Hüseyin Uzunal Parkı	Siyavuşpaşa Mh.
44	Ulubatlı Hasan Parkı	Siyavuşpaşa Mh.
45	Siyavuşpaşa Parkı	Siyavuşpaşa Mh.
46	Milli Egemenlik Parkı	Şirinevler Mh.
47	Şehit İtfaiye Er Ekrem Bulut Parkı	Şirinevler Mh.
48	Togay Bayatlı Parkı	Şirinevler Mh.
49	Narlıbahçe Parkı	Şirinevler Mh.
50	Ömer İnci Parkı	Şirinevler Mh.
51	Fetih Parkı	Şirinevler Mh.
52	Şehit Yarbay Cesur Parkı	Şirinevler Mh.
53	Başkanlık Bahçesi	Şirinevler Mh.
54	Çınar Caddesi Parkı	Yenibosna Merkez Mh.
55	İlhan Koç Parkı	Yenibosna Merkez Mh.
56	Kadir Has Parkı	Yenibosna Merkez Mh.
57	Mimar Sinan Parkı	Yenibosna Merkez Mh.
58	Şehir Korusu	Yenibosna Merkez Mh.
59	Muammer Taşkale Parkı	Yenibosna Merkez Mh.
60	Şehit Vedat Ulusoy Parkı	Yenibosna Merkez Mh.
61	Nezih Alkış Parkı	Yenibosna Merkez Mh.
62	Kocasinan Semt Parkı	Yenibosna Merkez Mh.
63	Şehit Oktay Demiryürek Parkı	Yenibosna Merkez Mh.
64	Muhsin Yazıcıoğlu Parkı	Yenibosna Merkez Mh.
65	Atatürk Caddesi Parkı	Yenibosna Merkez Mh.
66	Şehit Er Gürol Alpago Parkı	Yenibosna Merkez Mh.
67	Yeni Şehir Korusu	Yenibosna Merkez Mh.
68	Altınyıldız Sağlık Ocağı Parkı	Yenibosna Merkez Mh.
69	Altınyıldız Atilla Gökçe Parkı	Yenibosna Merkez Mh.
70	Altınyıldız Cumhuriyet Parkı	Yenibosna Merkez Mh.
71	Zafer Meydanı	Zafer Mh.
72	Yıldırım Beyazıt Parkı	Zafer Mh.
73	Sırma Doğan Parkı	Zafer Mh.
74	İslam Çupi Parkı	Zafer Mh.
75	Serdar Sokak Parkı	Zafer Mh.
76	Şehit Yunus Çaça Parkı	Zafer Mh.
77	Kerim Tekin Parkı	Zafer Mh.
78	Öğretmenler Parkı	Zafer Mh.
79	Remzi Özkaya Parkı	Zafer Mh.

Ek 10: Bakırköy Toplanma Alanları (Bakırköy Belediyesi, 2020)

NO	ALAN ADI	MAHALLE
1	Ataköy 1.Kısım Muhtarlık Yanı Parkı	Ataköy 1.Kısım Mah.
2	Ataköy 1.Kısım Yeşil Alan	Ataköy 1.Kısım Mah.
3	Barlas Küntay Parkı	Ataköy 2-5-6. Kısım Mah.
4	Atilla İlhan Parkı – Kavaklı Parkı	Ataköy 2-5-6. Kısım Mah.
5	Doğu Coşkun Fırat Parkı	Ataköy 2-5-6. Kısım Mah.
6	Geyikli Parkı	Ataköy 2-5-6. Kısım Mah.
7	Atapark	Ataköy 3-4-11. Kısım Mah.
8	Sanatçılar Parkı	Ataköy 3-4-11. Kısım Mah.
9	Kardelen Parkı	Ataköy 7-8-9-10. Kısım Mah.
10	A28 Blok Parkı	Ataköy 7-8-9-10. Kısım Mah.
11	Palmiye Sitesi Parkı	Ataköy 7-8-9-10. Kısım Mah.
12	D 11-12 Blok Parkı	Ataköy 7-8-9-10. Kısım Mah.
13	A1 – B1 Blok Parkı	Ataköy 7-8-9-10. Kısım Mah.
14	Hasan Taştan Parkı	Ataköy 7-8-9-10. Kısım Mah.
15	Şehit Er Ramazan Paşagöncü Parkı	Ataköy 7-8-9-10. Kısım Mah.
16	Eski Dostlar Parkı	Ataköy 7-8-9-10. Kısım Mah.
17	Ahmet Sezgin (Mimoza) Parkı	Ataköy 7-8-9-10. Kısım Mah.
18	Ataköy Cem Evi	Ataköy 7-8-9-10. Kısım Mah.
19	Defne Sokak Parkı	Ataköy 7-8-9-10. Kısım Mah.
20	Olimpiyat Sitesi Yanı Parkı	Ataköy 7-8-9-10. Kısım Mah.
21	Olimpiyatevi Karşısı Yeşil Alan	Ataköy 7-8-9-10. Kısım Mah.
22	Yunus Emre Kültür Merkezi Önü	Ataköy 7-8-9-10. Kısım Mah.
23	Bilgili Sokak Parkı	Basıncık Mah.
24	Havacılar Sitesi Parkı	Basıncık Mah.
25	Tepe Sokak Parkı	Basıncık Mah.
26	Fikret Otyam Parkı	Kartaltepe Mah.
27	Hatice Küçük Parkı	Kartaltepe Mah.
28	Selim – Kerim Altınok Kardeşler (engelli) Parkı	Kartaltepe Mah.
29	Necati Akkuş Parkı	Kartaltepe Mah.
30	Başarı Sokak Parkı	Kartaltepe Mah.
3139	Terakki Aralığı Parkı	Kartaltepe Mah.
32	Yayla Dağı Parkı	Kartaltepe Mah.
33	Akın Yolu Parkı	Kartaltepe Mah.
34	Prof. Dr. Muammer Aksoy Parkı	Kartaltepe Mah.
35	Piyale Paşa Sokak Parkı	Kartaltepe Mah.
36	Abdullah Cömert Parkı	Kartaltepe Mah.
37	Kartaltepe Karakol yanı Parkı	Kartaltepe Mah.
38	Millet Gezi Parkı	Kartaltepe Mah.

39	Pancarlı Parkı	Kartaltepe Mah.
40	Beşir Göğüş Parkı	Kartaltepe Mah.
41	İskender İğdır Parkı	Osmaniye Mah.
42	Dr. Sadık Ahmet Parkı	Osmaniye Mah.
43	Şehit Polis Mustafa Yurter Parkı	Osmaniye Mah.
44	Şehit Er İlhan Yalçın Parkı	Osmaniye Mah.
45	Bakırköy Botanik Park	Osmaniye Mah.
46	Leyla Gencer Kültür Merkezi Bahçesi	Osmaniye Mah.
47	Osmaniye Semt Pazarı	Osmaniye Mah.
48	Sakızağacı Sahil Parkı 2	Sakızağacı Mah.
49	Sakızağacı Sahil Parkı 1	Sakızağacı Mah.
50	Mustafa Pars Parkı	Şenlikköy Mah.
51	Germeyan Parkı	Şenlikköy Mah.
52	Ziya Gökalp Parkı	Şenlikköy Mah.
53	Atatürk Parkı	Şenlikköy Mah.
54	Acar Sokak Parkı	Şenlikköy Mah.
55	Özhan Canaydın Parkı	Şenlikköy Mah.
56	Nazım Hikmet Ran Parkı	Şenlikköy Mah.
57	On Temmuz Çocuk Parkı	Yenimahalle Mah.
58	Deniz Aktaş Parkı	Yeşilköy Mah.
59	Mahmut Şevket Paşa Parkı	Yeşilköy Mah.
60	Havacı Muzaffer Erdönmez Parkı	Yeşilköy Mah.
61	Çınar Otel Yanı Yeşil alanı	Yeşilköy Mah.
62	Halit Ziya Uşaklıgil Parkı	Yeşilköy Mah.
63	Naime Sokak Parkı	Yeşilköy Mah.
64	Özgürlük Ve Demokrasi Parkı	Yeşilköy Mah.
65	Rönepark	Yeşilköy Mah.
66	Ukrayna Parkı	Yeşilköy Mah.
67	Çamlık Yeşil Alanı 1	Yeşilyurt Mah.
68	Çamlık Yeşil Alanı 2	Yeşilyurt Mah.
69	Çamlık Yeşil Alanı 3	Yeşilyurt Mah.
70	Çamlık Yeşil Alanı 4	Yeşilyurt Mah.
71	Çamlık Yeşil Alanı 5	Yeşilyurt Mah.
72	Gençler Caddesi Parkı	Zeytinlik Mah.
73	Demokrasi Parkı	Zeytinlik Mah.
74	Hüdaverdi Parkı	Zuhuratbaba Mah.
75	Çamlık Atatürk Parkı	Zuhuratbaba Mah.
76	Bilal Bozkaya Parkı	Zuhuratbaba Mah.
77	Santral Çıkmazı Parkı	Zuhuratbaba Mah.
78	Rüzgarlıbahçe Parkı	Zuhuratbaba Mah.

Ek 11: Bakırköy Toplanma Alanı Fotoğrafl (orijinal)



Ek 12: Başakşehir Toplanma Alanları (Başakşehir Belediyesi, 2020)

NO	ALAN ADI	MAHALLE
1	Badem 16 Parkı	Bahçeşehir 1. Kısım Mah.
2	Bahçeşehir Gölet	Bahçeşehir 1. Kısım Mah.
3	Balaban Deresi Sokak Sonu	Bahçeşehir 1. Kısım Mah.
4	Turgut Özal Parkı	Bahçeşehir 1. Kısım Mah.
5	1 No'lu Park	Bahçeşehir 2. Kısım Mah.
6	6 No'lu Park	Bahçeşehir 2. Kısım Mah.
7	Atatürk Parkı	Bahçeşehir 2. Kısım Mah.
8	Boğazköy Parkı	Bahçeşehir 2. Kısım Mah.
9	G�l 12 Parkı	Bahçeşehir 2. Kısım Mah.
10	Funda 02 Park	Bahçeşehir 2. Kısım Mah.
11	Funda Parkı	Bahçeşehir 2. Kısım Mah.
12	G�l 12 Parkı	Bahçeşehir 2. Kısım Mah.
13	Hoşdere Millet Parkı	Bahçeşehir 2. Kısım Mah.
14	şelale Parkı	Bahçeşehir 2. Kısım Mah.
15	Başak Pazar Alanı	Başak Mahallesi
16	Deprem Konutları Meydan Parkı	Başak Mahallesi
17	Göçmen Konutları Dr.şenol Kaya Parkı	Başak Mahallesi
18	Sular Vadisi	Başak Mahallesi
19	1. Etap Kalyon Park	Başakşehir Mah.
20	579 Ada Park	Başakşehir Mah.
21	804 Ada Park	Başakşehir Mah.
22	Cevdet Kılıçlar Bilgievi Parkı	Başakşehir Mah.
23	Fatih Terim Stadyumu	Başakşehir Mah.
24	Fuzulkent Parkı	Başakşehir Mah.

25	Koru Parkı	Başakşehir Mah.
26	Koşu yolu Park	Başakşehir Mah.
27	Onurkent Park	Başakşehir Mah.
28	Güvercintepe Muhtarlık Önü Ve Çevresi	Güvercintepe / Altınşehir Mah.
29	Olimpiyat Park Alanı	Güvercintepe / Altınşehir Mah
30	Tekstilkent Parkı	Güvercintepe / Altınşehir Mah
31	913 Park	Kayabaşı Mah.
32	Başakşehir Millet Bahçesi	Kayabaşı Mah.
33	Kayabaşı Kültür Ve Yaşam Merkezi	Kayabaşı Mah.
34	Kayapark Millet Bahçesi	Kayabaşı Mah
35	Şamlar Ormanı	Kayabaşı Mah.
36	Şahintepe Barbaros Cad. No:39	Şahintepe Mah.
37	Şahintepe Spor Alanı	Şahintepe Mah.
38	Ayazma Millet Bahçesi	Ziya Gökalp Mah.
39	Köyiçi (Olimpiyat Park Alanı	Ziya Gökalp Mah.
40	Metro İstasyonu Üstü Parkı	Ziya Gökalp Mah.
41	105 Ada Parkı	Şamlar Mah.
42	Şamlar Ormanı	Şamlar Mah.

Ek 13: Bayrampaşa Toplanma Alanları (Bayrampaşa Belediyesi, 2020)

NO	ALAN ADI	MAHALLE
1	Kazım Karabekir Parkı	Altıntepsi Mah.
2	Yahya Kemal Parkı	Altıntepsi Mah.
3	Okul Sokak Parkı	Altıntepsi Mah.
4	Şehit Kemal Aşık Parkı	Altıntepsi Mah.
5	Şehit Sedat Yenigün Parkı	Altıntepsi Mah.
6	Merkez Parkı	Altıntepsi Mah.
7	Şehit Hüseyin Usluca Parkı	Cevatpaşa Mah.
8	Şehit Cehar Dudayev Parkı	Cevatpaşa Mah.
9	Nasrettin Hoca Parkı	Cevatpaşa Mah.
10	Kıyı Sokak Parkı	Cevatpaşa Mah.
11	Mehmet Zengin Parkı	Cevatpaşa Mah.
12	İsmetpaşa Parkı	İsmetpaşa Mah.
13	Sabri Akpınar Parkı	İsmetpaşa Mah.
14	Şair Erdoğan Ertürk Parkı	İsmetpaşa Mah.
15	Şehit Zafer Gürcan Işık Parkı	İsmetpaşa Mah.
16	Şehir Onur Ayaydın Parkı	Kartaltepe Mah.
17	Mercan Parkı	Kartaltepe Mah.
18	Dr. Nihat Engin Parkı	Kartaltepe Mah.
19	Recep Tayyip Erdoğan Parkı	Kartaltepe Mah.

20	97 Çevre Parkı	Kartaltepe Mah.
21	Barış Parkı	Kocatepe Mah.
22	Mehmet Akif Ersoy Parkı	Kocatepe Mah.
23	Ertuğrul Gazi Parkı	Kocatepe Mah.
24	Metro Yanı Parkı	Kocatepe Mah.
25	Gıdacılar Parkı	Kocatepe Mah.
26	Dr. Fazıl Küçük Parkı	Muratpaşa Mah.
27	Muzaffer Öztekin Parkı	Muratpaşa Mah.
28	Ahmet Sarıoğlu Parkı	Muratpaşa Mah.
29	Oyuncakistan Parkı	Muratpaşa Mah.
30	Dökümcüler Parkı	Muratpaşa Mah.
31	Dr. Sümer Çavdar Parkı	Orta Mah.
32	Atatürk Parkı	Orta Mah.
33	Fatih Parkı	Orta Mah.
34	Ulubatlı Hasan Camii Önü Parkı	Orta Mah.
35	Şehit Mustafa Delikanlı Parkı	Terazidere Mah.
36	Şehit Yıldırım Özbir Parkı	Terazidere Mah.
37	Şehit Naci Çakır Parkı	Terazidere Mah.
38	Sadık Hoca Parkı	Yenidoğan Mah.
39	Mehmet Emin Öztürk Parkı	Yenidoğan Mah.
40	Hurşit Makinacı Parkı	Yenidoğan Mah.
41	Ulus Sokak Parkı	Yenidoğan Mah.
42	Bayrampaşa Şehir Parkı	Yıldırım Mah.
43	Sevgi Parkı	Yıldırım Mah.
44	Yıldırım Beyazıt Parkı	Yıldırım Mah.
45	Özkaymaz Parkı	Yıldırım Mah.
46	Sancak Parkı	Yıldırım Mah.
47	Dr. Sadık Ahmet Parkı	Yıldırım Mah.
48	Öğretmen Nedim Çelik Parkı	Yıldırım Mah.
49	Cumhuriyet Parkı	Yıldırım Mah.
50	Şehit Adem Yaşari Parkı	Vatan Mah.
51	Şehit Metin Yüksel Parkı	Vatan Mah.

Ek 14: Beşiktaş Toplanma Alanları (Beşiktaş Belediyesi, 2020)

NO	TOPLANMA ALANI	MAHALLE
1	Abbasağa Parkı	Abbasağa Mah.
2	Cihannüma Parkı	Abbasağa Mah.
3	Sanatçılar Parkı	Akat Mah.
4	İsmet İnönü Spor Tesisi (Çilekli Spor Tesisi)	Akat Mah.
5	Ayazma Parkı	Arnavutköy Mah.

6	Robert Koleji	Arnavutköy Mah.
7	Balmumcu Parkı	Balmumcu Mah.
8	Boğaziçi Üniversitesi Kampüsü	Bebek Mahallesi
9	Ayşe Sultan Korusu	Bebek Mahallesi
10	Cihannüma Parkı	Cihannüma Mahallesi
11	Yahya Kemal Parkı	Cihannüma Mahallesi
12	Mukataacı Sokak Parkı	Dikilitaş Mahallesi
13	Eren Sokak - Yeşil Alan	Dikilitaş Mahallesi
14	Çetin Emeç Parkı	Dikilitaş Mahallesi
15	Manolya Parkı	Dikilitaş Mahallesi
16	Azerbaycan Dostluk Parkı	Dikilitaş Mahallesi
17	Dikilitaş Muhtarlık Parkı	Dikilitaş Mahallesi
18	Yenidoğan Sokak Parkı	Dikilitaş Mahallesi
19	Profesörler Sitesi Yanı Yeşil Alan	Etiler Mahallesi
20	Geylani Sitesi Yanı Yeşil Alan	Etiler Mahallesi
21	Şair Nedim Parkı	Gayrettepe Mah.
22	Dutluk Parkı	Gayrettepe Mah.
23	Gayrettepe Muhtarlık Yeşil Alan	Gayrettepe Mah.
24	Çevre Kültür Parkı	Gayrettepe Mah.
25	Sporcular Parkı	Konaklar Mah
26	Meşelik Parkı	Konaklar Mah
27	75. Yıl Parkı	Konaklar Mah
28	Demokrasi Şehitleri Parkı	Konaklar Mah
29	Oyak Parkı	Konaklar Mah
30	Ulus Parkı	Kuruçeşme Mah
31	Prof. Dr. Aykut Barka Deprem Parkı	Kültür Mah
32	A.Yavuz Kocaömer Parkı	Kültür Mah
33	Türkan Saylan Parkı	Kültür Mah
34	Türkan Saylan Sitesi Yeşil Alan	Kültür Mah
35	Kor Gen. Faruk Güventürk Parkı	Levazım Mah
36	Ortaköy Vadisi Kentsel Park Alanı	Levazım Mah
37	Erlangen Parkı	Levent Mah.
38	Dilek Sabancı Parkı	Levent Mah.
39	Levent Huzurevi Parkı	Levent Mah.
40	Türkiye Spor Yazarları Derneği	Levent Mah.
41	Ballı Sokak Yeşil Alan	Levent Mah.
42	Fındık Fatma Parkı	Mecidiye Mah
43	Gözde Parkı	Nispetiye Mah
44	Birlik Parkı	Nispetiye Mah
45	Aydın Parkı	Nispetiye Mah
46	Ortaköy Vadisi Kentsel Park Alanı	Ortaköy Mah
47	Havacılar Parkı	Ortaköy Mah

48	Emin Vafi Korusu	Ortaköy Mah
49	Barış Parkı	Türkali Mah
50	Mısırlı Bahçe Parkı	Türkali Mah
51	Şairler Sofası Parkı	Vişnezade Mah
52	Şenlik Dede Parkı	Vişnezade Mah
53	Yıldız Parkı	Yıldız Mah

Ek 15: Beykoz Toplanma Alanları (Beykoz Güncel Haber Ajansı, 2019)

NO	ALAN ADI	ALAN (M ²)	MAHALLE
1	Akbaba Köy Parkı	900	Akbaba Mah.
2	Yıldırım Beyazıt Parkı	1380	Anadolu Hisarı Mah.
3	Kardak Şehitler Parkı	400	Anadolu Kavağı Mah.
4	Baklacı Parkı	500	Baklacı Mah.
5	Baklacı Oruç Camii Arkası Park	600	Baklacı Mah.
6	Cumhuriyet Futbol Sahası	25000	Cumhuriyet Mah.
7	Cumhuriyet Köy Parkı	1500	Cumhuriyet Mah.
8	Çamlıbahçe Parkı	500	Çamlıbahçe Mah.
9	Şehit Er Murat Güler Parkı	3300	Çamlıbahçe Mah.
10	Çavuşbaşı Kurban Satış Alanı	17700	Çiftlik Mah.
11	Şehit Er Yasin Yılmaz Parkı	450	Çiğdem Mah.
12	Kireç Ocağı Caddesi Spor Alanı	3300	Çubuklu Mah.
13	Şehit Er Murat Öndin Parkı	650	Çubuklu Mah.
14	Şehit Gökem Taş Parkı	1100	Çubuklu Mah.
15	Fatih Mahalle Parkı	600	Fatih Mah.
16	Fatih Göztepe Parkı	900	Fatih Mah.
17	Baruthane Çayırı Parkı	3300	Göksu Mah.
18	Göztepe Parkı	2250	Göztepe Mah.
19	Muhtar İrfan Çakır Parkı	650	Göztepe Mah.
20	Yunus Emre Parkı	1200	Gümüşsuyu Mah.
21	Gümüşsuyu Yol Parkı	600	Gümüşsuyu Mah.
22	Kültür Evi Parkı	325	Gümüşsuyu Mah.
23	Aşık Kerem Parkı	250	Gümüşsuyu Mah.
24	Şehit Bülent Kocabıyık Parkı	520	Gümüşsuyu Mah.
25	Sultaniye Parkı	17000	İncirköy Mah.
26	Çukur Çayır Caddesi Boş Alan	12000	İncirköy Mah.
27	Okumuş Sokak Parkı	6000	İncirköy Mah.
28	İshaklı Köyü Parkı	3000	İshaklı Mah.
29	Şehit Furkan Doğan Parkı	6000	Kanlıca Mah.
30	Ormancı Sitesi Parkı	550	Kanlıca Mah.
31	Tekke Parkı	330	Kanlıca Mah.

32	Kavacık İöo Yanı Park	16000	Kavacık Mah.
33	Şehit Komser Er Sinan Aydın Parkı	400	Kavacık Mah.
34	Kılıçlı Köy Parkı	325	Kılıçlı Mah.
35	Mahmut Şevket Paşa Parkı	225	Mahmut Şevket Paşa Mah.
36	Şehit Polis Kamil Genç Parkı	550	Merkez Mah.
37	Meyveli Bahçe Parkı	200	Merkez Mah.
38	Cevizlibahçe Parkı	800	Ortaçeşme Mah.
39	Örnekköy Futbol Sahası	4900	Örnekköy Mah.
40	Paşabahçe Hastane Parkı	775	Paşabahçe Mah.
41	Seyfi Baba Parkı	500	Rüzgarlı Bahçe Mah.
42	Erguvan Parkı	450	Rüzgarlı Bahçe Mah.
43	Sezerler Parkı	700	Soğuksu Mah.
44	Şehit Çavuş İlhan Karademir Parkı	300	Tokatköy Mah.
45	Şehit Bayram Top Parkı	1800	Tokatköy Mah.
46	Beykoz Futbol Sahası	21500	Yalıköy Mah.
47	Beykoz Pazar Yeri	21000	Yalıköy Mah.
48	65. Yıl Parkı	1100	Yeni Mah.
49	Şehit İlker Aktaş Parkı	1400	Yeni Mah.
50	Yeni Mahale Parkı	1400	Yeni Mah.
	TOPLAM BÜYÜKLÜK	187080	

Ek 16: Beylikdüzü Toplanma Alanları (Beylikdüzü Belediyesi, 2020)

NO	ADI	MAHALLE
1	Ahmet Taner Kışlalı Parkı	Adnan Kahveci Mah.
2	Aşık Mahsuni Şerif Parkı	Adnan Kahveci Mah.
3	Atakent Parkı	Adnan Kahveci Mah.
4	Atatürk Parkı	Adnan Kahveci Mah.
5	Büyükdere Caddesi Parkı	Adnan Kahveci Mah.
6	Çamlık Parkı	Adnan Kahveci Mah.
7	Çamlıtepe Cad. Parkı	Adnan Kahveci Mah.
8	Dora Park Site Önü	Adnan Kahveci Mah.
9	Kemal Türkler Parkı	Adnan Kahveci Mah.
10	Kışla Caddesi Parkı	Adnan Kahveci Mah.
11	Kıvırcık Ali Parkı	Adnan Kahveci Mah.
12	Mevlana Parkı	Adnan Kahveci Mah.
13	Pir Sultan Abdal Parkı	Adnan Kahveci Mah.
14	Sami Aksu Parkı	Adnan Kahveci Mah.
15	Şehit Nail Sarıgan Parkı	Adnan Kahveci Mah.

16	Turhan Selçuk Parkı	Adnan Kahveci Mah.
17	Türkan Saylan Parkı	Adnan Kahveci Mah.
18	Yeşil Alan + Pazar Alanı	Adnan Kahveci Mah.
19	Barış Parkı	Barış Mah.
20	Belediye Parkı	Barış Mah.
21	Cevat Şakir Karaağaç Parkı	Barış Mah.
22	Enver Adakan Parkı	Barış Mah.
23	Eray Altın Koruluğu	Barış Mah.
24	Gazanfer Özcan Parkı	Barış Mah.
25	Osmanlı Parkı	Barış Mah.
26	Şener Şen	Barış Mah.
27	Şirinler Parkı	Barış Mah.
28	Vali Recep Yazıcıoğlu Koruluğu	Barış Mah.
29	Atatürk Parkı	Büyükşehir Mah.
30	Atrium Parkı	Büyükşehir Mah.
31	Barış Manço Parkı	Büyükşehir Mah.
32	Etkinlik Alanı	Büyükşehir Mah.
33	Kahraman Sokak Parkı	Büyükşehir Mah.
34	Mehmet Akif Ersoy Parkı	Büyükşehir Mah.
35	Mehmetçik Parkı	Büyükşehir Mah.
36	Sezen Aksu Parkı	Büyükşehir Mah.
37	Aliye İzzetbegoviç Parkı	Cumhuriyet Mah.
38	Bizimkent Atatürk Koruluğu	Cumhuriyet Mah.
39	Cumhuriyet Cad. Boş Alan	Cumhuriyet Mah.
40	Cumhuriyet Parkı	Cumhuriyet Mah.
41	Emek Sokak Parkı	Cumhuriyet Mah.
42	Fatih Sultan Mehmet Koruluğu	Cumhuriyet Mah.
43	Festival Alanı	Cumhuriyet Mah.
44	Kuğulu Parkı	Cumhuriyet Mah.
45	Yaşam Vadisi 1. Etap	Cumhuriyet Mah.
46	Çamözü Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
47	Demokrasi Parkı	Dereağzı Mah.
48	Ebru Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
49	Erdoğan Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
50	Etikent Sitesi	Dereağzı Mah.
39	Hasan Tahsin Cad. Parkı	Dereağzı Mah.
40	Hisar Cad. Parkı	Dereağzı Mah.
41	Gürkan Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
42	Kamelya Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
43	Karacaoğlan Parkı	Dereağzı Mah.
44	Karacaoğlan Cad. Parkı	Dereağzı Mah.
45	Kardeşler Sokak Parkı	Dereağzı Mah.

46	Korkent Cad. Parkı	Dereağzı Mah.
47	Korukent Cad. Parkı	Dereağzı Mah.
48	Kumru Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
49	Kuruçeşme Caddesi Parkı	Dereağzı Mah.
50	Küçük Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
51	Lider Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
52	Mete Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
53	Minare Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
54	Mithatpaşa Ağaçlandırma Alanı	Dereağzı Mah.
55	Mithatpaşa Cad. Ağaçlandırma Alanı	Dereağzı Mah.
56	Neşet Ertaş Parkı	Dereağzı Mah.
57	Onurlu Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
58	Ordu Cad. Parkı	Dereağzı Mah.
59	Özkan Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
60	Poyraz Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
61	Rüzgar Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
62	Sarraf Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
63	Semra Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
64	Serhat Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
65	Şenyurt Caddesi Parkı	Dereağzı Mah.
66	Yakut Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
67	Yedi Kardeşler Cami Karşısı	Dereağzı Mah.
68	Yeditepe Cad. Parkı	Dereağzı Mah.
69	Yıldız Cami Parkı	Dereağzı Mah.
70	Zarafet Sokak Parkı	Dereağzı Mah.
71	80. Yıl Parkı	Gürpınar Mah.
72	80. Yıl 2. Bölge Parkı	Gürpınar Mah.
73	80. Yıl Parkı 3. Etap	Gürpınar Mah.
74	80. Yıl Parkı 4. Etap	Gürpınar Mah.
75	Anarşalılar Parkı	Gürpınar Mah.
76	Bahçevan Sokak Parkı	Gürpınar Mah.
77	Cumhuriyet Parkı	Gürpınar Mah.
78	Çağla Sokak Parkı	Gürpınar Mah.
79	Çizgi Sokak Parkı	Gürpınar Mah.
80	Dede Korkut Cad. – Çağka Sok. Kesişimi	Gürpınar Mah.
81	Hacı Bektaş Veli Parkı	Gürpınar Mah.
82	İstiklal Caddesi Parkı	Gürpınar Mah.
83	Levent Kırca Parkı	Gürpınar Mah.
84	Malik Ağa Sok. Parkı	Gürpınar Mah.
85	Ömer Seyfettin Cad. Parkı	Gürpınar Mah.
86	Sefa Sokak Parkı	Gürpınar Mah.
87	Şehit Asteğmen Nejdettin Aydoğdu Parkı	Gürpınar Mah.

88	Vatan Cad. Parkı	Gürpınar Mah.
89	Yaşar Sokak Parkı	Gürpınar Mah.
90	Ay Sokak Parkı	Kavaklı Mah.
91	Ayasofya Cad. Parkı	Kavaklı Mah.
92	Aydın Menderes Cad. Parkı	Kavaklı Mah.
93	Batı Trakya Bulvarı Parkı	Kavaklı Mah.
94	Bedesten Sokak Parkı	Kavaklı Mah.
95	Çınarlı Sokak Parkı	Kavaklı Mah.
96	Çim Sokak Parkı	Kavaklı Mah.
97	Demokrasi Cad. Parkı	Kavaklı Mah.
98	Esef Sokak Parkı	Kavaklı Mah.
99	Firuze Sokak Parkı	Kavaklı Mah.
100	Gültekin Sokak Parkı	Kavaklı Mah.
101	Hostes Mümine Bulut Parkı	Kavaklı Mah.
102	İbrahim Müteferrika Cad. Parkı	Kavaklı Mah.
103	İhlas Marmara Evleri	Kavaklı Mah.
104	İhlas Marmara Evleri 2. Kısım	Kavaklı Mah.
105	Kocatepe Parkı	Kavaklı Mah.
106	Kocatepe Cad. Parkı	Kavaklı Mah.
107	Martı Sokak Parkı	Kavaklı Mah.
108	Mustafa Kemal Cad. Parkı	Kavaklı Mah.
109	Orhangazi Cad. Parkı	Kavaklı Mah.
110	Özlem Sokak Parkı	Kavaklı Mah.
111	Sokullu Cad. Parkı	Kavaklı Mah.
112	Spor Tesis Alanı	Kavaklı Mah.
113	Şehit Komando Er Ahmet Yıldız Parkı	Kavaklı Mah.
114	Şehitler Cad. Parkı	Kavaklı Mah.
115	Yaşam Vadisi 5. Etap	Kavaklı Mah.
116	Yaşam Vadisi 6. Etap	Kavaklı Mah.
117	234. Sokak Ağaçlandırma Alanı	Marmara Mah.
118	Aşık Veysel Parkı	Marmara Mah.
119	Deprem Öncü İşaretleri İzleme İstasyonu	Marmara Mah.
120	Fatih Sultan Mehmet Parkı	Marmara Mah.
121	Gülistan Sokak Parkı	Marmara Mah.
122	Hürriyet Parkı	Marmara Mah.
123	İlhan Selçuk Parkı	Marmara Mah.
124	Kadir Topbaş Parkı	Marmara Mah.
125	Kızılay Parkı	Marmara Mah.
126	Liman Cad. Parkı	Marmara Mah.
127	Ulus Parkı	Marmara Mah.
128	Ulusum Cad. Parkı	Marmara Mah.
129	Volkan Parkı	Marmara Mah.

130	Arda Turan Parkı	Sahil Mah.
131	Bağlar Cad. Parkı	Sahil Mah.
132	Beyazlale Sokak Parkı	Sahil Mah.
133	Çetin Albeyoğlu Parkı	Sahil Mah.
134	Hanedan Sokak Parkı 1	Sahil Mah.
135	Hanedan Sokak Parkı 2	Sahil Mah.
136	Hanedan Sokak Parkı 3	Sahil Mah.
137	Kalyon Sokak Parkı	Sahil Mah.
138	Kaptanı Derya Sokak Parkı	Sahil Mah.
139	Kavaklıkent Parkı	Sahil Mah.
140	Mustafa Kemal Cad. Parkı	Sahil Mah.
141	Mustafa Kemal Cad. – Kavaklı Kent	Sahil Mah.
142	Sahil Yolu	Sahil Mah.
143	24.Sok. Parkı	Yakuplu Mah.
144	152. Sok. Parkı	Yakuplu Mah.
145	192. Sok. Parkı	Yakuplu Mah.
146	194. Sok. Parkı	Yakuplu Mah.
147	Başkent Cad. Parkı	Yakuplu Mah.
148	EÜAŞ Genel Müdürlüğü	Yakuplu Mah.
149	Fatih Sultan Mehmet Cad. Parkı	Yakuplu Mah.
150	Fatih Sultan Mehmet Cad. Üzeri Parkı	Yakuplu Mah.
151	Kazım Karabekir Parkı	Yakuplu Mah.
152	Malazgirt Parkı	Yakuplu Mah.
153	Mareşal Fevzi Çakmak Parkı	Yakuplu Mah.
154	Milli Egemenlik Parkı	Yakuplu Mah.
155	Oğuzhan Parkı	Yakuplu Mah.
156	Sarı Zeybek Cad. Parkı	Yakuplu Mah.
157	Serander Parkı	Yakuplu Mah.
158	Şht. Pyd. Ast. Bilal Özcan Parkı	Yakuplu Mah.
159	Turgut Reis Parkı	Yakuplu Mah.
160	Yakupmu Mah. Piknik Alanı	Yakuplu Mah.

Ek 17: Beyoğlu Toplanma Alanları (Beyoğlu Belediyesi, 2019)

NO	ADI	ALAN (m ²)	MAHALLE
1	Muhtarlık etrafı yeşil alanlar	1978	Bedrettin Mah.
2	Şişhane Otoparkı Üstü	5779	Bedrettin Mah.
3	Cihangir Parkı	4000	Cihangir Mah.
4	Recep Tayyip Erdoğan Stadyumu	40125	Çatma Mescit Mah.
5	Arıkay Sk. Yeşil alanlar	1798	Çatma Mescit Mah.
6	Sivas Parkı	600	Fetih tepe Mah.

7	Taksim Meydanı-Gezi Parkı	52000	Gümüşsuyu Mah.
8	Gümüşsuyu Parkı	1180	Gümüşsuyu Mah.
9	Ferit Güteryüz Parkı	650	Hacıahmet Mah.
10	Cinderesi Parkı	22100	Hacıahmet Mah.
11	Abdüsselam Parkı ve etrafı	1325	Halıcıoğlu Mah.
12	Muhibban Parkı	720	Halıcıoğlu Mah.
13	Çıksalın Parkı	2200	Halıcıoğlu Mah.
14	Kadimehmet Semt Konağı	4120	Kadimehmet Mah.
15	Aynalıkavak Kasrı Önü	1670	Keçepiri Mah.
16	Aynalıkavak Parkı	865	Keçepiri Mah.
17	Aynalıkavak Semt Konağı	1400	Keçepiri Mah.
18	Şükrü Urcan Spor Tesisleri	9750	Keçepiri Mah.
19	Okçular Tekkesi Spor Sahası	8540	Keçepiri Mah.
20	Keçecipiri Parkı	623	Keçepiri Mah.
21	Piyalepaşa Cami Önü	9624	Kaptanpaşa Mah.
22	Ağaçlar Altı Parkı 1	500	Kaptanpaşa Mah.
23	Ağaçlar Altı Parkı 2	2600	Kaptanpaşa Mah.
24	Ayhan Kocaman Parkı	540	Kulaksız Mah.
25	Seferikoz Parkı	550	Kulaksız Mah.
26	Çamlık Parkı (Şehit Öğretmen Neşe Alten)	913	Örnektepe Mah.
27	Dere içi Parkı	540	Örnektepe Mah.
28	Nilüfer Parkı	27000	Örnektepe Mah.
29	Sütlüce 2 Parkı (Haliç Kıyısı)	80000	Örnektepe Mah.
30	Vodafone Stadı Yanı	15544	Ömer Avni Mah.
31	Halıcıoğlu Parkı	15050	Piripaşa Mah.
32	Şehit Seymuz Parkı / Hasköy Parkı	32300	Piripaşa Mah.
33	Piripaşa Parkı	1090	Piripaşa Mah.
34	Piri Mehmet Paşa Parkı	1384	Piripaşa Mah.
35	Okmeydanı Semt Konağı	1600	Piyalepaşa Mah.
36	Dikilitaş Parkı	522	Piyalepaşa Mah.
37	Piyalepaşa spor Tesisleri	1400	Piyalepaşa Mah.
38	Bademlik Parkı	850	Sütlüce Mah.
39	Cehar Dudayev	1245	Sütlüce Mah.
40	Sütlüce Sağlık Ocağı Parkı	2590	Sütlüce Mah.
41	Sururi Parkı	126252	Sururi Mah.
42	Sefa Meydanı Parkı	800	Yenişehir Mah.
	Toplam Büyüklük	484317	

Ek 18: Beyoğlu Toplanma Alanı Fotoğrafı (orijinal)



Ek 19: Büyükçekmece Toplanma Alanları (Büyükçekmece Belediyesi, 2020)

NO	ADI	MAHALLE
1	Saydağ Parkı	19 Mayıs Mah.
2	Zübeyde Hanım Parkı	19 Mayıs Mah.
3	Ahmediye Meydan	Ahmediye Mah.
4	Ahmediye Parkı	Ahmediye Mah.
5	Alkent 2000 Yüzme Havuzu Parkı	Alkent 2000 Mah.
6	Pembe Panter Parkı	Atatürk Mah.
7	Ahmet Yesevi Cad. Yeşil Alan	Bahçelievler Mah.
8	Bülbül 4 Sokak Parkı	Bahçelievler Mah.
9	Baki Sokak Parkı	Celaliye Mah.
10	Celaliye Halk Akademisi	Celaliye Mah.
11	Lodos Sokak Parkı	Celaliye Mah.
12	Bülent Sokak Çocuk Bahçesi	Cumhuriyet Mah.
13	Çoruh Sokak Parkı	Cumhuriyet Mah.
14	Mesut Sokak Parkı	Cumhuriyet Mah.
15	Özlem Caddesi Parkı	Cumhuriyet Mah.
16	Hastürk Caddesi Parkı	Çakmaklı Mah.
17	Dizdariye Kapalı Pazar Yeri	Dizdariye Mah.
18	Kültür Park	Dizdariye Mah.

19	19 Mayıs Gençlik Parkı	Ekinoba Mah.
20	Ekinoba Pazar Yeri	Ekinoba Mah.
21	Salih Bozok Parkı	Ekinoba Mah.
22	Turan Sokak Parkı	Ekinoba Mah.
23	75. Yıl Parkı	Fatih Mah.
24	Atılım Parkı	Fatih Mah.
25	Ali Efendi Sokak Parkı	Fatih Mah.
26	AKM	Fatih Mah.
27	Cumhuriyet Kent Meydanı	Fatih Mah.
28	Cumhuriyet Meydanı Tören Alanı	Fatih Mah.
29	Değirmen Parkı	Fatih Mah.
30	Sedir Sokak Parkı	Fatih Mah.
31	Esinel Caddesi Parkı	Güzelce Mah.
32	Güzelce Kapalı Pazar Yeri	Güzelce Mah.
33	İfakat Genç Parkı	Güzelce Mah.
34	Medeni Sokak Parkı	Güzelce Mah.
35	Medeni Sokak Parkı	Güzelce Mah.
36	Orhan Kotan Parkı 3982	Güzelce Mah.
37	Ahmet Mithat Caddesi Parkı	Hürriyet Mah.
38	Reyhan Parkı	Hürriyet Mah.
39	Fırın Sokak Parkı	Kamiloba Mah.
40	Gökhan Kurtulmuş Parkı	Kamiloba Mah.
41	Kamiloba Stadı	Kamiloba Mah.
42	Köyiçi Parkı	Kamiloba Mah.
43	Kümeevler Parkı 2118	Kamiloba Mah.
44	Nebil Eşen Parkı	Kamiloba Mah.
45	Karaağaç Şenlik Parkı	Karaağaç Mah.
46	Sağlıklı Yaşam Parkı	Kumburgaz Mah.
47	Kadir Topbaş Parkı	Kumburgaz Mah.
48	Barış Sokak Parkı	Mimaroba Mah.
49	Büyük Atatürk Parkı	Mimaroba Mah.
50	Fusun Sokak Parkı	Mimaroba Mah.
51	Halide Edip Adivar Parkı	Mimaroba Mah.
52	Mehtap Sokak 1 Park	Mimaroba Mah.
53	Orçelik Parkı	Mimaroba Mah.
54	Dilara Sokak Parkı	Mimar Sinan Mah.
55	Muhammed Ali Clay Parkı	Mimar Sinan Mah.
56	Çiltaş Sokak Parkı	Murat Çeşme Mah.
57	Engelliler Eğitim Merkezi	Murat Çeşme Mah.
58	Erdal Çiçek Parkı	Murat Çeşme Mah.
59	Nasrettin Hoca Parkı	Murat Çeşme Mah.
60	Ömür Sokak Parkı	Murat Çeşme Mah.

61	Şehit Sadık Bezer Parkı	Murat Çeşme Mah.
62	Akyurt Caddesi Parkı	Pınartepe Mah.
63	Alamara Sanat Merkezi	Pınartepe Mah.
64	Belediye Parkı	Pınartepe Mah.
65	Dr. Sadık Ahmet Parkı	Pınartepe Mah.
66	Köykent Parkı	Pınartepe Mah.
67	Akkor Sokak Parkı	Sinanoba Mah.
68	Aktay Caddesi Parkı	Sinanoba Mah.
69	Barış Manço Parkı	Sinanoba Mah.
70	Gülfer Sokak Parkı	Sinanoba Mah.
71	İbrahimzade Cadde 2 Parkı	Sinanoba Mah.
72	Fazıl Ört Parkı	Sinanoba Mah.
73	Tarık Akan Parkı	Sinanoba Mah.
74	Zülfü Livaneli Kültür Ve Sanat Merkezi	Sinanoba Mah.
75	Hacı Bektaş-ı Veli Parkı	Türkoba Mah.
76	Türkoba Meydanı	Türkoba Mah.
77	Türkoba Parkı	Türkoba Mah.
78	Barış Parkı	Ulus Mah.
79	Nejat Uygur Kültür Merkezi	Ulus Mah.
80	Ulus Parkı	Ulus Mah.
81	Rüya Caddesi Parkı	Yenimahalle Mah.

Ek 20: Çatalca Toplanma Alanları (Fatma İpek Gürses, 25.06.2020)

NO	ADI	MAHALLE
1	Köy Meydanı	Akalan Mah.
2	Osmangazi Caddesi Halı Saha	Aydınlar Mh.
3	Sultan Süleyman Caddesi Spor Alanı	Başak Mh.
4	Celepköy Meydanı	Celepköy Mah.
5	Altınbaş Sokak Spor Alanı	Çakıl Mah.
6	Karacaköy Caddesi Spor Alanı	Dağyenice Mah.
7	Canik Sokak Parkı	Fatih Mah.
8	Marmara Sokak Parkı	Fatih Mah.
9	Akasya Parkı	Ferhatpaşa Mah.
10	Arif Nihat Asya Parkı	Ferhatpaşa Mah.
11	Erguvan Parkı	Ferhatpaşa Mah.
12	Hayri Uğur Sokak Parkı	Ferhatpaşa Mah.
13	Manisa Parkı	Ferhatpaşa Mah.
14	Rıza Özden Sokak Çocuk Parkı	Ferhatpaşa Mah.
15	Tayfun Topçu Parkı	Ferhatpaşa Mah.
16	Ulusal Egemenlik Parkı	Ferhatpaşa Mah.

17	Gümüşpınar Meydanı	Gümüşpınar Mah.
18	Önder Atatürk Caddesi Pazar Alanı	Gümüşpınar Mah.
19	Kara Tren Cad.Pazar Alanı+Park Alanı	Hallaçlı Mah.
20	Hisarbeyli Meydanı	Hisarbeyli Mah.
21	İhsaniye Meydanı	İhsaniye Mah.
22	Pınarca Caddesi Spor Alanı	İhsaniye Mah.
23	Kabakça Meydanı	Kabakça Mah.
24	75. Yıl Parkı	Kaleiçi Mah.
25	Atatürk Parkı	Kaleiçi Mah.
26	İbrahim Kılıç Sokak Parkı	Kaleiçi Mah.
27	Martı Evler Parkı	Kaleiçi Mah.
28	Nursel Poyraz Parkı	Kaleiçi Mah.
29	Sanayi Yanı Park	Kaleiçi Mah.
30	Şamdan Sokak Spor Alanı	Kalfa Mah.
31	Beko Evleri Sokak Parkı	Karacaköy Merkez Mah.
32	Yiğit Sokak Parkı	Karacaköy Merkez Mah.
33	Karamandere Meydanı	Karamandere Mah.
34	Müjgan Sokak Spor Alanı	Karamandere Mah.
35	Kestanelik Mahallesi Spor Alanı	Kestanelik Mah.
36	Kaşif Sokak Spor Alanı	Oklalı Mah.
37	Oklalı Meydanı	Oklalı Mah.
38	Ormanlı Hisarbeyli Yolu Parkı	Ormanlı Mah.
39	Ormanlı Meydanı	Ormanlı Mah.
40	Cemal Yamaner Parkı	Ovayenice Mah.
41	Gazi Atatürk Meydanı	Ovayenice Mah.
42	Örcünlü Meydanı	Örcünlü Mah.
43	Akkaya Sokak Spor Alanı	Subaşı Mah.
44	Yedievler Sokak Spor Alanı	Subaşı Mah.
45	Kumsal Sokak Futbol Sahası	Yalıköy Mah.
46	Yaylacık Meydanı	Yaylacık Mah.
47	Doğanyol Sokak Spor Alanı	Yazlık Mah.
48	Yazlıkköy Düğün Yeri	Yazlık Mah.

Ek 21: Çatalca Toplanma Alanı Fotoğrafları (Çatalca Belediyesi, 2021)



Ek 22: Çekmeköy Toplanma Alanları (Fikran Odabaş, 20.10.2020)

NO	ADI	ALAN (m ²)	MAHALLE	ALTYAPI
1	Mehmet Akif Ersoy Parkı	1985,92	Alemdağ Mah.	Temiz su
2	Yunus Erenoğlu Parkı	963,58	Alemdağ Mah.	Temiz su
3	Üsküdar Parkı	647,27	Alemdağ Mah.	Temiz su
4	Erguvan Parkı		Alemdağ Mah.	
5	İspinoz Parkı		Alemdağ Mah.	Temiz su
6	142.Sk.Parkı		Alemdağ Mah.	Temiz su
7	Aşık Veysel Parkı	1687,52	Aydınlar Mah.	Temiz su
8	Nene Hatun Parkı	504,06	Aydınlar Mah.	Temiz su
9	Aydıntepe Parkı	310	Aydınlar Mah.	Temiz su
10	Aydınlar Parkı	656,67	Aydınlar Mah.	Temiz su
11	Necati Alkan Spor Tesisleri Parkı		Aydınlar Mah.	Temiz su
12	Barış Manço Parkı	1687,52	Cumhuriyet Mah.	
13	Keklik Sokak Parkı		Cumhuriyet Mah.	Temiz su
14	Aksa Camii Parkı		Cumhuriyet Mah.	Temiz su
15	Boğaziçi Parkı		Çamlık Mah.	
16	Piri Reis Parkı	2095,15	Çamlık Mah.	
17	Fatih Sultan Mehmet Parkı	1126,31	Çamlık Mah.	
18	Şirinler Parkı	308,53	Çamlık Mah.	
19	Çatalmeşe Parkı	2636,16	Çatalmeşe Mah.	Temiz su
20	Gökkuşağı Parkı		Çatalmeşe Mah.	Temiz su
21	Meşe Parkı	812,81	Çatalmeşe Mah.	Temiz su
22	238.Sokak Parkı		Çatalmeşe Mah.	Temiz su

23	Necip Fazıl Kısakürek Parkı	1.289,69	Ekşioğlu Mah.	Temiz su
24	Malazgirt Parkı	1575,38	Ekşioğlu Mah.	Temiz su
25	Şehit Er İbrahim Doğan Parkı	2911,13	Ekşioğlu Mah.	Temiz su
26	Şehit Turan Çamur Parkı	1090,28	Ekşioğlu Mah.	Temiz su
27	Mehmetçik Parkı	408,2	Güngören Mah.	
28	Vakar Parkı	402,09	Güngören Mah.	
29	Selahaddin Eyyübi Parkı	1683,85	Güngören Mah.	
30	Kardelen Parkı	656,14	Güngören Mah.	
31	Dr.Refik Saydam Parkı	722,75	Güngören Mah.	
32	Şehit Üsteğmen Arif Kalafat(Doğa) Parkı		Hamidiye Mah.	
33	Mecidiye Parkı	11540,1	Hamidiye Mah.	Elektrik
34	Özgecan Aslan Parkı		Hamidiye Mah.	
35	Şehit Emn. Md. Vefa Kara Kurdu Parkı		Hamidiye Mah.	
36	Lale Parkı	675,91	Hamidiye Mah.	
37	Anıl Park		Hamidiye Mah.	
38	Şehit Şahinbey Parkı	810,37	Hamidiye Mah.	
39	Hamidiye Parkı	3630,72	Hamidiye Mah.	
40	Hüseyinli Mahalle Parkı	2686,51	Hüseyinli Mah.	
41	Gümüş Parkı	1498,23	Kirazlıdere Mah.	
42	Kirazlıdere Parkı	1687,52	Kirazlıdere Mah.	
43	Fevzi Çakmak Parkı		Kirazlıdere Mah.	
44	Karaca Parkı		Kirazlıdere Mah.	
45	Tayfun Parkı		Kirazlıdere Mah.	
46	Cumhuriyet Parkı	1239,92	Kirazlıdere Mah.	
47	Muhsin Yazıcıoğlu Parkı	328,4	Kirazlıdere Mah.	Temiz su, Kanalizasyon
48	Koçullu Mahalle Parkı		Koçullu Mah.	Temiz su
49	Mevlana Parkı	4123,41	Mehmet Akif Mah.	Temiz su
50	İbn'i Sina Parkı		Mehmet Akif Mah.	
51	Kemerdere Parkı	1445	Mehmet Akif Mah.	
52	Ertuğrul Gazi Parkı		Mehmet Akif Mah.	
53	Keskin Park	515,5	Mehmet Akif Mah.	
54	Kent Park		Merkez Mah.	Elektrik

55	Şehit Piyade Binbaşı Ömer Aktuğ Parkı	10269,38	Merkez Mah.	Elektrik, Wc, Kanalizasyon
56	Ayazma Caddesi Parkı	442,66	Merkez Mah.	
57	Küçükkoru Parkı	7317,41	Merkez Mah.	Elektrik
58	Şehit Er Emrah Töredi Parkı		Merkez Mah.	Elektrik
59	Soğukdere Parkı	1306,99	Merkez Mah.	
60	Yaşar Doğu Parkı-1	3977,92	Mimar Sinan Mah.	
61	Yaşar Doğu Parkı-2	2255,94	Mimar Sinan Mah.	
62	Farabi Parkı	938	Mimar Sinan Mah.	
63	Ord. Prof. Zeki Veledi Togan Parkı	2255,94	Mimar Sinan Mah.	
64	Lokman Ceylan Parkı	1131,13	Nişantepe Mah.	Temiz su
65	Nişantepe Spor Tesisleri Parkı		Nişantepe Mah.	Temiz su
66	Cumhuriyet Parkı	691,69	Ömerli Mah.	Temiz su
67	Leylak Parkı		Ömerli Mah.	
68	Akasya Parkı	582,3	Ömerli Mah.	Wc
69	Orman Gülü parkı	1171	Ömerli Mah.	Wc
70	Reşadiye Parkı		Reşadiye Mah.	Wc
71	Sırapınar Parkı		Sırapınar Mah.	
72	Volkan Parkı	411,06	Soğukpınar Mah.	Temiz su
73	Değer Sokak Parkı		Soğukpınar Mah.	Temiz su
74	Karaçayır Parkı	1148,06	Soğukpınar Mah.	Temiz su
75	Doğu Park		Sultançiftliği Mah.	
76	Hale Sokak Parkı		Sultançiftliği Mah.	
77	Dutluk Parkı	1043,58	Sultançiftliği Mah.	
78	Orman Park		Sultançiftliği Mah.	
79	Ihlamur Parkı	1142,25	Sultançiftliği Mah.	Wc
80	Durak Sokak Parkı		Sultançiftliği Mah.	
81	Cemal Güngör Parkı		Taşdelen Mah.	
82	Recep Yazıoğlu Parkı	499,46	Taşdelen Mah.	
83	Satı Kadın Parkı	514,83	Taşdelen Mah.	
84	Karanfil Parkı	1129,95	Taşdelen Mah.	Wc

Ek 23: Esenler Toplanma Alanları (Esenler Belediyesi, 2020)

NO	ADI	TÜR	ALAN (m ²)	MAHALLE
1	Hız.Bilali Habeşi Camii Yanı Parkı	Park	1700	Birlik Mah.
2	821.Sokak Parkı	Park	2500	Birlik Mah.
3	Taş Camii Önü Meydan	Park	15000	Birlik Mah.
4	Deprem Parkı	Park	22000	Birlik Mah.
5	Yürüyüş Yolu Parkı	Park	13500	Birlik Mah.
6	Çifte Havuzlar Parkı	Park	5000	Çifte Havuzlar Mah.
7	Şehit Türkmen Tekin Parkı	Park	2300	Çifte Havuzlar Mah.
8	Hamidiye Caddesi Parkı	Park	820	Fatih Mah.
9	Dört Yol Meydanı	Park	10000	Fevzi Çakmak Mah.
10	Mareşal Fevzi Çakmak Parkı	Park	25000	Fevzi Çakmak Mah.
11	Şehit Şevki Eren Yetkin Parkı	Park	1200	Havaalanı Mah.
12	Havaalanı Bölge Parkı	Park	45000	Havaalanı Mah.
13	Kazım Karabekir 1001 Sok Parkı (Karbeyaz)	Park	2015	Kazım Karabekir Mah.
14	Kemerli Giriş Parkı	Park	10000	Kemer Mah.
15	Güneştepe Camii Bahçesi	Park	2400	Kemer Mah.
16	Kemer Parkı	Park	5000	Kemer Mah.
17	Dijital Kütüphane Önü	Park	1600	Menderes Mah.
18	Menderes Bölge Parkı	Park	12000	Menderes Mah.
19	Şehit Yakup Polat Parkı	Park	4000	Namık Kemal Mah.
20	Terazidere Parkı	Park	2000	Namık Kemal Mah.
21	Zekai Şengör Parkı	Park	3300	Nine Hatun Mah.
22	Aziziye Caddesi Parkı	Park	3000	Nine Hatun Mah.
23	Dr. Kadir Topbaş Kültür Sanat Merkezi	Park	3500	Nine Hatun Mah.
24	100 Yıl Parkı	Park	6000	Oruçreis Mah.
25	Şehir Düşünce Merkezi ve Çevresi	Park	27000	Oruçreis Mah.
26	Gazi Caddesi Parkı	Park	2200	Tuna Mah.
27	Şelale Parkı	Park	15000	Tuna Mah.
28	Çinçinderesi Parkı	Park	8000	Tuna Mah.
29	Şehit Celal Demir Parkı	Park	4000	Tuna Mah.
30	Turgut Reis Parkı - Muhtarlık	Park	3000	Turgut Reis Mah.
31	Prof. Dr. Adem Baştürk Kültür Merkezi	Park	5000	Yavuz Selim Mah.

32	İbrahim Turan Parkı	Park	2000	Yavuz Selim Mah.
33	Yavuz Selim Parkı	Park	6000	Yavuzselim Mah.
34	15 Temmuz Millet Bahçesi	Park	180.000	15 Temmuz Mah.
	TOPLAM ALAN		451035	

Ek 24: Esenler Toplanma Alanı / 15 Temmuz Millet Bahçesi



Ek 25: Esenyurt Toplanma Alanları (Esenyurt Belediyesi, 2020)

NO	ALAN ADI	MAHALLE
1	Yunus Emre Parkı	Akçaburgaz Mah.
2	Oba Evleri Parkı	Akevler Mah.
3	Çiğdem Parkı	Akşemseddin Mah.
4	Sarmaşık Parkı	Ardıçlı Mah.
5	Atatürk Yürüyüş Parkı	Aşık Veysel Mah.
6	Havana Park	Aşık Veysel Mah.
7	Hasbahçe Parkı	Aşık Veysel Mah.
8	Necmettin Erbakan Parkı	Atatürk Mah.

9	Hüseyin Görocak Parkı	Bağlarçeşme Mah.
10	Osmanlı Parkı	Bağlarçeşme Mah.
11	Ahmet Temel Parkı	Balıkyolu Mah.
12	Cumhuriyet Parkı	Barbaros Hayrettin Paşa Mh.
13	Kadir Topbaş Parkı	Battalgazi Mah.
14	Yürüyüş Parkı	Cumhuriyet Mah.
15	İhlamur Parkı	Cumhuriyet Mah.
16	1981. Sokak Parkı	Cumhuriyet Mah.
17	Koru Parkı	Çınar Mah.
18	Fatih Parkı	Fatih Mah.
19	Nilüfer Parkı	Güzelyurt Mah.
20	2120. Sokak Parkı	Güzelyurt Mah.
21	Kökner Parkı	Güzelyurt Mah.
22	Vadi Esenyurt Şehir Parkı	Güzelyurt Mah.
23	Fidan Sokak Kreş Parkı	Hürriyet Mah.
24	Mehmet Akif Ersoy Parkı	İnönü Mah.
25	İski Parkı	İstiklal Mah.
26	Şehitler Parkı	Mehmet Akif Ersoy Mah.
27	S.Başkan Parkı	Mehterçeşme Mah.
28	Şirinler Kreş Parkı	Mehterçeşme Mah.
29	Menekşe Parkı	Mehterçeşme Mah.
30	Mevlana Yürüyüş Parkı	Mevlana Mah.
31	Yunus Balta Parkı	Mevlana Mah.
32	Esenyurt Bel. Fidanlık ve Meyve Bahçeleri	Orhan Gazi Mh.
33	Erguvan Parkı	Orhan Gazi Mh.
34	Yasemin Parkı	Orhan Gazi Mh.
35	Mesire Alanı Parkı	Orhan Gazi Mh.
36	İski Üstü Parkı	Osmangazi Mah.
37	İstiklal Mahallesi Gençlik Merkezi	Osmangazi Mah.
38	Gazi Osman Paşa Parkı	Örnek Mah.
39	Bilal Yazkurt Parkı	Pınar Mah.
40	Muhsin Yazıcıoğlu Parkı	Selahaddin Eyyubi Mah.
41	Emin Batmazoğlu Parkı	Sultaniye Mah.
42	Yonca Sokak Parkı	Sultaniye Mah.
43	659. Sokak Parkı	Sultaniye Mah.
44	Petunya Parkı	Süleymaniye Mah.
45	Ardıç Parkı	Süleymaniye Mah.
46	Karanfil Parkı	Süleymaniye Mah.
47	Defne Parkı	Süleymaniye Mah.
48	764. Sokak Parkı	Süleymaniye Mah.
49	Saadetdere Termal Tesis	Turgut Özal Mah.

50	Sümbül Parkı	Turgut Özal Mah.
51	Begonya Parkı	Turgut Özal Mah.
52	Nazım Hikmet Parkı	Üçevler Mah.
53	Lale Parkı	Üçevler Mah.
54	75.Yıl Parkı	Yenikent Mah.
55	Yenikent Kültür Merkezi	Yenikent Mah.
56	Papatya Bilgi Evi Parkı	Yeşilkent Mah.
57	Gaziler Parkı	Yeşilkent Mah.
58	Spor Parkı	Yeşilkent Mah.
59	N.Kadioğlu Stadyumu(İncirtepe Parkı)	Yunus Emre Mah.
60	Recep Tayyip Erdoğan Parkı	Zafer Mah.

Ek 26: Eyüpsultan Toplanma Alanları (Eyüpsultan Belediyesi, 2019)

No	Alan Adı	Alan(M²)	Mahalle
1	İbb Barış Manco Parkı	17500	Akşemsettin
2	Erdemliler Parkı	13000	Akşemsettin
3	Akşemsettin Parkı	3500	Akşemsettin
4	Şafak Parkı	5000	Akşemsettin
5	Fetih Parkı	4000	Akşemsettin
6	Leylak Parkı	3000	Akşemsettin
7	Veysel Karani Parkı	3500	Akşemsettin
8	Lale Park	2300	Akşemsettin
9	Güneş Parkı	1250	Akşemsettin
10	Necip Fazıl Kısakürek Parkı	1200	Akşemsettin
11	Yeşilpınar Taksi Durağı Karşısı	2100	Akşemsettin
12	Alibeyköy Stadı	6000	Alibeyköy
13	Şehit Halit Aydın Parkı	19000	Alibeyköy
14	Osmanlı Parkı Ve Spor Alanları	67500	Alibeyköy
15	Alibeyköy Pazar Yeri	4000	Alibeyköy
16	Mostar Parkı	1760	Alibeyköy
17	Şelale Çay Bahçesi	8000	Alibeyköy
18	Uludağ Parkı	4500	Çırçır
19	İbb Kutlu Doğum Parkı	9000	Çırçır
20	Güzel Sokak Parkı	7900	Çırçır
21	Şehit İbrahim Candemir Park	4700	Çırçır
22	Ertuğrul Gazi Parkı	2900	Çırçır
23	Şehit Adil Hışt Parkı	2900	Çırçır
24	Şehit Ali Bekdemir Parkı	1450	Çırçır
25	Asım Yıldız Parkı	15000	Çırçır
26	İbb Hüseyin Çatalkaş Parkı	7000	Çırçır

27	Hacı Hüsrev Parkı	19000	Defterdar
28	Değirmen Sokak Parkı	5000	Defterdar
29	Otakçılar Anadolu İmam Hatip Lisesi Yanı Boş Alan	1700	Defterdar
30	İbb Şeyh Raşit Parkı (Topçular Mesire Yeri)	20000	Düğmeciler
31	Düğmeciler Parkı	2150	Düğmeciler
32	Emniyetetepe Bölge Parkı	20000	Emniyetetepe
33	Emniyetetepe Parkı	1600	Emniyetetepe
34	Araphan Parkı Ve İski Yanı	14000	Emniyetetepe
35	Fidan Parkı Ve Yanı Boş Arazi	6000	Emniyetetepe
36	İbb İgdaş Parkı (Sakarya Mh.)	38000	Esentepe
37	Esentepe Parkı	1400	Esentepe
38	Yunus Emre Parkı	3500	Esentepe
39	Eyüpsultan Devlet Hastanesi Önü(Tekke Parkı)	60000	Eyüp Merkez
40	İib Tekke Parkı	29000	Eyüp Merkez
41	İdris Bitlisi Parkı	3000	Eyüp Merkez
42	İbb Çobançeşme Korusu	16500	Güzeltepe
43	Güzeltepe Parkı	55000	Güzeltepe
44	İbb Gecekondulu Mesken Parkı	13000	Güzeltepe
45	İbb Nurtepe Gezi Parkı	17000	Güzeltepe
46	İbb Çobançeşme Parkı	13000	Güzeltepe
47	Temizlik İşleri Şantiyesi Alanı	20000	Güzeltepe
48	Sevinç Köprüsü Yanı Yeşil Alan	5000	Güzeltepe
49	Arif Paşa Parkı	3000	İslambey
50	Eyüp Stadi	15000	İslambey
51	Gümüşsuyu Parkı	700	İslambey
52	Hız Halid Parkı	6800	İslambey
53	İslambey Kapalı Otoparkı	5000	İslambey
54	Karadolap Parkı Ve Spor Kompleksi	16500	Karadolap
55	İbb Şehit Soner Baykuş Parkı	11000	Karadolap
56	Küheylan Sokak Parkı	2000	Karadolap
57	Vahap Balçın Parkı	2500	Karadolap
58	Şehit Adem Yaşari Parkı	2000	Karadolap
59	Amcazade Vakfı Arazisi	13500	Nişancı
60	Otakçılar Milli Egemenlik Parkı (Defterdar Mh)	17000	Nişancı
61	İbb Abdulvedut Parkı (Defterdar Mh)	17000	Nişancı

62	Bir Nefes Parkı	15000	Rami Yeni
63	Rami Kışla İçi	60000	Rami Yeni
64	Dikili Ağaç Parkı	4000	Rami Cuma
65	Bir Nefes Parkı	Ortak	Rami Cuma
66	İbb (Derne) Gabdulla Tukay Parkı	57000	Sakarya
67	Şehit Kemal Özarar Parkı	11000	Sakarya
68	İbb İgdaş Parkı	30000	Sakarya
69	İbb (Derne) Gabdulla Tukay Parkı	Ortak	Silahtarağa
70	Yunus Gösteri Merkezi Bahçesi	23600	Silahtarağa
71	Gürbüzler Sokak Futbol Sahası	1500	Topçular
72	Hicret Parkı	800	Topçular
73	Topçular Parkı	900	Topçular
74	Şehit Kubilay Parkı	610	Topçular
75	Şeyh Raşit Parkı	1500	Topçular
76	Dede Korkut Parkı	620	Topçular
77	Yeşilpınar Bölge Parkı	25000	Yeşilpınar
78	Yağlıdere Parkı	9650	Yeşilpınar
79	Gençlik Parkı	4100	Yeşilpınar
80	Mustafa Parlakkılıç Mesire Alanı	1770	Yeşilpınar
81	Çamlık Parkı	2500	Yeşilpınar
82	Şehit Metin Kaya Parkı	3500	Yeşilpınar
83	Cumhuriyet Parki	2000	Göktürk Merkez
84	Özgecan Sağlıklı Yaşam Alanı	5000	Göktürk Merkez
85	Halk Pazarı Parkı	9000	Göktürk Merkez
86	Kemer Country Site İçi Yeşil Alanlar	200000	Göktürk Merkez
87	Göktürk Futbol Sahası	16000	Göktürk Merkez
88	Kumlu Geçit Sk. Fen İşl. Şantiyesi Yanı Boş Arazi	7033	Göktürk Merkez
89	Köprübaşı No: 13 Yanı Boş Arazi	2350	Göktürk Merkez
90	Mehmet Akif Ersoy Parkı	4300	Göktürk Merkez
91	Çamlık Parkı 1-2	2750	Göktürk Merkez
92	Şehit Osman Yumuk Spor Tesisleri	7500	Mimarsinan
93	Kasımpaşa Spor Tesisleri Yanı Yeşil Alan	15000	Mimarsinan

94	Kazım Karabekir (Özge Gündoğan) Parkı Ve Yanı Boş Arazi	12000	Mithatpaşa
95	Fırat Sokak Parkı Ve Yanı Boş Alan	18000	Mithatpaşa
	TOPLAM BÜYÜKLÜK	1.247.793	

Ek 27: Fatih Toplanma Alanları (Fatih Belediyesi, 2020)

NO	ALAN ADI	MAHALLE
1	Akşemsettin Parkı	Akşemsettin Mah.
2	Koyunbaba Parkı	Akşemsettin Mah.
3	Şenol Güneş Parkı	Akşemsettin Mah.
4	Fatih Camii Avlusu	Ali Kuşçu Mah.
5	Yavuz Selim Çocuk Parkı	Atıkali Mah.
6	Ayvansaray Mahkemealtı Parkı	Ayvansaray Mah.
7	Tekfur Sarayı Parkı	Ayvansaray Mah.
8	Molla Aşkî Parkı	Ayvansaray Mah.
9	Avcıbey Parkı	Ayvansaray Mah.
10	Mahmut Celalettin Ökten Meydanı	Ayvansaray Mah.
11	Çarşamba Çukurbostan Parkı	Balat Mah.
12	Çarşamba Meydanı	Balat Mah.
13	Beyazıt Meydanı	Beyazıt Mah.
14	Binbirdirek Parkı	Binbirdirek Mah.
15	Mehmet Akif Ersoy Parkı	Binbirdirek Mah.
16	Sultanahmet Meydanı	Binbirdirek Mah.
17	Gülhane Parkı	Cankurtaran Mah.
18	Ayasofya Meydanı	Cankurtaran Mah.
19	Hekimoğlu Ali Paşa Parkı	Cerrahpaşa Mah.
20	Keyci Hatun Parkı	Cerrahpaşa Mah.
21	Derviş Ali Parkı	Derviş Ali Mah.
22	Edirnekapı Meydanı	Derviş Ali Mah.
23	Karagümrük Stadı	Derviş Ali Mah.
24	Kariye Şehir Parkı	Derviş Ali Mah.
25	Kariye Meydan Parkı	Derviş Ali Mah.
26	Kurtağa Parkı	Derviş Ali Mah.
27	İMÇ Parkı	Hacı Kadın Mah.
28	Dr. Metin Alatlî Parkı	Haseki Sultan Mah.
29	Karagümrük Çocuk Parkı	Hırka-i Şerif Mah.
30	Aksaray Metro İstasyonu	İskenderpaşa Mah.

31	Arkeoloji Parkı	İskenderpaşa Mah.
32	Saraçhane Parkı	Kalenderhane Mah.
33	Haşim İşcan Parkı	Karagümrük Mah.
34	Özgüven Parkı	Karagümrük Mah.
35	Mimar Sinan Stadı	Karagümrük Mah.
36	Numune Parkı	Kemalpaşa Mah.
37	Nakilbent Parkı	Küçük Ayasofya MAh.
38	Silivrikapı Setüstü Parkı	Mevlanakapı Mah.
39	Melek Hatun Parkı	Mevlanakapı Mah.
40	Kırımlı Parkı	Mevlanakapı Mah.
41	Veledi Karabaş Parkı	Mevlanakapı Mah.
42	Kalburcu Mehmet Parkı	Mevlanakapı Mah.
43	Kemikliburun Parkı	Mevlanakapı Mah.
44	İbrahim Çavuş Parkı	Mevlanakapı Mah.
45	Çemberlitaş Meydanı	Molla Fenari Mah.
46	Vatan Cad. Meydanı	Molla Gürani Mah.
47	Engelliler Parkı	Molla Gürani Mah.
48	Molla Şeref Parkı	Molla Gürani Mah.
49	Muratpaşa Parkı	Molla Gürani Mah.
50	Selçuk Sultan Parkı	Molla Gürani Mah.
51	Şehit Mehmet Çetinkaya Parkı	Molla Gürani Mah.
52	Yeni Camii Meydan Parkı	Rüstem Paşa MAh.
53	Kamil Başaran Parkı	Seyyid Ömer Mah.
54	Taşköprülü Parkı	Seyyid Ömer Mah.
55	Seyyid Ömer Meydanı	Seyyid Ömer Mah.
56	Seyyid Ömer Şelaleli Park	Seyyid Ömer Mah.
57	Mustafa Nafı Parkı	Seyyid Ömer Mah.
58	Şehit Ast. Furkan Işık Parkı	Seyyid Ömer Mah.
59	Uzun Yusuf Parkı	Seyyid Ömer Mah.
60	Fındıkzade Çukurbostan Şehir Parkı	Seyyid Ömer Mah.
61	Kocamustafapaşa Meydanı	Silivrikapı Mah.
62	Silivrikapı Semt Parkı	Silivrikapı Mah.
63	Kocamustafapaşa Semt Parkı	Silivrikapı Mah.
64	R. Efendi Cami Arkası Park Alanı	Silivrikapı Mah.
65	Silivrikapı Alay İmamı Parkı	Silivrikapı Mah.
66	Namık Sevik Stadı	Sümbülefendi Mah.
67	Büyük Saray Meydanı Parkı	Şehremini Mah.
68	Vezir Parkı	Şehremini Mah.
69	Çukurbostan Parkı	Şehremini Mah.
70	Sefa Bostanı Parkı	Topkapı Mah.
71	Muhtar Osman Güven Parkı	Yavuz Sultan Selim Mah.
72	Küçük Mustafapaşa Parkı	Yavuz Sultan Selim Mah.

73	Şair Nabi Parkı	Yavuz Sultan Selim Mah.
74	Yedikule Parkı	Yedikule Mah.
75	Yedikule Sur Parkı	Yedikule Mah.
76	Yedikule Yeşil Alanları	Yedikule Mah.
77	Kadıçeşme Parkı	Zeyrek Mah.
78	Fatih Anıt Parkı	Zeyrek Mah.

Ek 28: Gaziosmanpaşa Toplanma Alanları (Gaziosmanpaşa Belediyesi, 2020)

NO	ALAN ADI	ALAN (m ²)	MAHALLE
1	Emek Sokak Yeşil Alan	3320	Bağlarbaşı Mah.
2	İstanbul Caddesi Mesire Alanı	11093	Bağlarbaşı Mah.
3	Şehit Tarkan Selvi Parkı	13902	Bağlarbaşı Mah.
4	Fahreddin Paşa Parkı	859	Bağlarbaşı Mah.
5	Şehit Ayhan Akgün Parkı	806	Bağlarbaşı Mah.
6	1181.Sokak Sokak Parkı	1083	Barbaros Hayrettin Paşa Mah.
7	1183. Sokak Sokak Parkı	1356	Barbaros Hayrettin Paşa Mah.
8	Mustafa Yeşil İmam hatip Ortaokulu	4382	Barbaros Hayrettin Paşa Mah.
9	Mahmut Saim Akal Parkı	1586	Barbaros Hayrettin Paşa Mah.
10	Gaziosmanpaşa Anadolu Lisesi	2980	Barbaros Hayrettin Paşa Mah.
11	Osmangazi Anadolu İmam Hatip Lisesi	3197	Barbaros Hayrettin Paşa Mah.
12	Preveze İlkokulu	2338	Barbaros Hayrettin Paşa Mah.
13	797 Sokak Parkı	2300	Fevziçakmak Mah.
14	Kırkçeşme Yürüyüş Parkuru	29621	Fevziçakmak Mah.
15	Sedat Balkanlı Spor Parkı	13587	Fevziçakmak Mah.
16	Şelale Parkı	3045	Fevziçakmak Mah.
17	Validesultan Parkı	4617	Fevziçakmak Mah.
18	Fevziçakmak Parkı	2154	Fevziçakmak Mah.
19	İsmail Hakkı Demir Parkı	1614	Fevziçakmak Mah.
20	Seyran Tepe Parkı	745	Fevziçakmak Mah.
21	Validesuyu Camii Bahçesi	4532	Fevziçakmak Mah.
22	Şehit Gökhan Topçu Anadolu Lisesi	2130	Fevziçakmak Mah.
23	761/1 Sokak Parkı	894	Fevziçakmak Mah.

24	774 Sokak Parkı	365	Fevziçakmak Mah.
25	Fevziçakmak Çadırkent Alanı	59231	Fevziçakmak Mah.
26	Hürriyet Parkı	575	Hürriyet Mah.
27	Çanakkale Şehitleri Parkı	3505	Karadeniz Mah.
28	Mehmet Akif Caddesi Parkı	4702	Karadeniz Mah.
29	1215 Sokak Parkı	1439	Karadeniz Mah.
30	1220 Sokak Parkı	5242	Karadeniz Mah.
31	Ertuğrul Gazi Caddesi Parkı	1802	Karadeniz Mah.
32	Hamidiye Caddesi Parkı	1966	Karadeniz Mah.
33	Namık Kemal Caddesi Parkı	1348	Karadeniz Mah.
34	Selanik Caddesi Parkı	872	Karadeniz Mah.
35	Karayolları Spor Parkı	11227	Karadeniz Mah.
36	Eren Bülbül Parkı	1122	Karadeniz Mah.
37	Adnan Menderes Ortaokulu	3757	Karadeniz Mah.
38	Adnan Menderes İlkokulu	3508	Karadeniz Mah.
39	Gazipaşa İlkokulu	3998	Karadeniz Mah.
40	Evliya Çelebi İmam Hatip Ortaokulu	6697	Karadeniz Mah.
41	Fatih Caddesi parkı	1268	Karayolları Mah.
42	Şehit Savcı Mehmet Selim Kiraz Parkı	1047	Karayolları Mah.
43	651 Sokak Parkı	1001	Karayolları Mah.
44	Kudüs Parkı	2181	Karayolları Mah.
45	Fatih Camii	5130	Karayolları Mah.
46	Süleyman Çetinsaya Camii Bahçesi	5628	Karayolları Mah.
47	Ehli Beyt Camii	1892	Karayolları Mah.
48	Miraç Camii Bahçesi	680	Karayolları Mah.
49	Yıldız Camii Parkı	6724	Karayolları Mah.
50	Toki Avrupa Konutları İlk / Ortaokulu	8757	Karayolları Mah.
51	Emine Sabit Büyükbayrak Ortaokulu	5432	Karayolları Mah.
52	Gaziosmanpaşa Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi	10769	Karayolları Mah.
53	Sayalar Camii	920	Karlıtepe Mah.
54	Mithatpaşa İlkokulu	1120	Karlıtepe Mah.
55	805 Sokak Parkı	12291	Kazımkarabekir Mah.
56	Şehit Komiser Bülent Üstün Parkı	2888	Kazımkarabekir Mah.
57	Zafer Parkı	2811	Kazımkarabekir Mah.
58	23 Nisan Parkı	2642	Kazımkarabekir Mah.

59	Fetih Gençlik Parkı	1854	Kazımkarabekir Mah.
60	Dede Korkut İlkokulu	3279	Kazımkarabekir Mah.
61	Arman Polat Ortaokulu	6713	Kazımkarabekir Mah.
62	Küçükköy Anadolu İmam Hatip Lisesi	2052	Kazımkarabekir Mah.
63	Küçükköy Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi	3399	Kazımkarabekir Mah.
64	Şehit Hasan Güreşen Parkı	3863	Merkez Mah.
65	Cumhuriyet Meydanı	3434	Merkez Mah.
66	Başkanlık Binası Bahçesi	12323	Merkez Mah.
67	Şehit Tosun İpek Parkı	1278	Merkez Mah.
68	Plevne Anadolu Lisesi	6160	Merkez Mah.
69	Fetih Parkı	8672	Mevlana Mah.
70	GOP Gençlik Parkı	99504	Mevlana Mah.
71	Mevlana Parkı	4412	Mevlana Mah.
72	Muhsin Yazıcıoğlu Parkı	11860	Mevlana Mah.
73	Şehit Sesar Yükel Parkı	1169	Mevlana Mah.
74	832 Sokak Parkı	1732	Mevlana Mah.
75	Ş.Recep Bodur Parkı	1900	Mevlana Mah.
76	Mevlana Anadolu Lisesi	4071	Mevlana Mah.
77	Gazikent İlkokulu	2398	Mevlana Mah.
78	Gazikent Ortaokulu	1414	Mevlana Mah.
79	Şehit Tamer Vardar Parkı	3890	Pazariçi Mah.
80	Şehit Kemal Bıçak Parkı	10599	Sarıgöl Mah.
81	Bekir Sami Dedeoğlu İlkokulu	1740	Sarıgöl Mah.
82	1. Sokak Parkı	1293	Şemsipaşa Mah.
83	Cebeci 1 Parkı	3587	Yenimahalle Mah.
84	Küçükköy Meydan Parkı	1916	Yenimahalle Mah.
85	Şehit Hüseyin Kültüphan Parkı	2726	Yenimahalle Mah.
86	Şehit Mustafa Gümüş Parkı	3783	Yenimahalle Mah.
87	Dumlupınar Parkı	1676	Yenimahalle Mah.
88	Galeri Caddesi Parkı	1839	Yenimahalle Mah.
89	Paşa Camii	2156	Yenimahalle Mah.
90	Dumlupınar Ortaokulu	4280	Yenimahalle Mah.
91	Karlitepe Ortaokulu	2849	Yenidoğan Mah.
92	Çamlık Parkı	14026	Yıldıztabya Mah.
93	Gündoğdu parkı	2054	Yıldıztabya Mah.
94	Süzer Sok. Parkı	1798	Yıldıztabya Mah.
	TOPLAM BÜYÜKLÜK	538377	

Ek 29: Güngören Toplanma Alanları (T.C. Güngören Kaymakamlığı, 2020)

NO	TOPLANMA ALANI	MAHALLE
1	19 Mayıs Parkı	A. Nafiz Gürman Mah.
2	23 Nisan Parkı	A. Nafiz Gürman Mah.
3	29 Ekim Parkı	A. Nafiz Gürman Mah.
4	30 Ağustos Parkı	A. Nafiz Gürman Mah.
5	Gündoğdu Parkı	A. Nafiz Gürman Mah.
6	Mehmet Akif Parkı	A. Nafiz Gürman Mah.
7	Nazım Erten Sokak Parkı	A. Nafiz Gürman Mah.
8	Sağlıklı Yaşam Parkı	A. Nafiz Gürman Mah.
9	Saraybosna Parkı	A. Nafiz Gürman Mah.
10	Muhtar Ali Aslan Parkı	Akıncılar Mah.
11	80. Yıl Parkı	Gençosman Mah.
12	Ayazma Parkı	Gençosman Mah.
13	Esnaf Parkı	Gençosman Mah.
14	Mustafa Yaşar Parkı	Gençosman Mah.
15	Piknik Parkı	Gençosman Mah.
16	Sadık Özgür Parkı	Gençosman Mah.
17	Şehit Naci Tuncer Parkı	Gençosman Mah.
18	Yunus Emre Parkı	Gençosman Mah.
19	Şehit Er Hasan Sorma Parkı	Güneştepe Mah.
20	Şeyh Şamil Parkı	Güneştepe Mah.
21	Şehit Özcan Canik Parkı	Güneştepe Mah.
22	Yavuz Selim Caddesi Parkı	Güneştepe Mah.
23	Güven Parkı	Güven Mah.
24	15 Temmuz Parkı	Haznedar Mah.
25	Vardar Sokak Parkı	Mareşal Çakmak Mah.
26	Fatih Caddesi Parkı	Mehmet Nesih Özmen Mah.
27	M. Nesih Özmen Parkı	Mehmet Nesih Özmen Mah.
28	Merter Katlı Otopark Üstü 1	Mehmet Nesih Özmen Mah.
29	Merter Katlı Otopark Üstü 2	Mehmet Nesih Özmen Mah.
30	Bahar Sokak Parkı	Merkez Mah.
31	Cevher Dudayev Parkı	Merkez Mah.
32	Cevizlik Parkı	Merkez Mah.
33	Eski Kaymakamlık Önü Dinlenme Alanı	Merkez Mah.
34	Gaziosmanpaşa Parkı	Merkez Mah.
35	Gençosman Parkı	Merkez Mah.
36	Köyiçi Atapark	Merkez Mah.
37	Köyiçi Dinlenme Parkı	Merkez Mah.
38	Rasimpaşa Parkı	Merkez Mah.
39	Kıvırcık Sokak Parkı	Sanayi Mah.

40	Malazgirt Parkı	Sanayi Mah.
41	Şehit Murat Yetkin Parkı	Sanayi Mah.
42	75. Yıl Parkı	Tozkoparan Mah.
43	Barış Parkı	Tozkoparan Mah.
44	Metro Parkı Ve Spor Alanı	Tozkoparan Mah.

Ek 30: Güngören Toplanma Alanı Fotoğrafı (T.C. Güngören Kaymakamlığı, 2020)



Ek 31: Kadıköy Toplanma Alanları (Kadıköy Belediyesi, 23.05.2020)

NO	ALAN ADI	MAHALLE
1	19 Mayıs Parkı	19 Mayıs Mah.
2	Akasya Parkı	19 Mayıs Mah.
3	Ekin Park	19 Mayıs Mah.
4	Hürriyet Parkı	19 Mayıs Mah.
5	Karakol Karşısı Park	19 Mayıs Mah.
6	Kriton Curi Parkı	19 Mayıs Mah.
7	Kuşluk Parkı	19 Mayıs Mah.
8	Zübeyde Hanım Parkı	19 Mayıs Mah.
9	Ormen Sitesi Parkı	19 Mayıs Mah.
10	Acıbadem Parkı	Acıbadem Mah.
11	J.Er Cemal Tüfekçioğlu Parkı	Acıbadem Mah.
12	Kuruçeşme Parkı	Acıbadem Mah.
13	Sokullu Parkı	Acıbadem Mah.
14	Üçgen Parkı	Acıbadem Mah.
15	Acıbadem Muhtarlık Parkı	Acıbadem Mah.
16	Menekşe Parkı	Bostancı Mah.
17	Göztepe Parkı	Caddebostan Mah.
18	Moda Parkı	Caferağa Mah.
19	Moda Camii Yanı Parkı	Caferağa Mah.

20	Kemal Sunal Parkı	Eğitim Mah.
21	SSK Arkası Parkı	Eğitim Mah.
22	Şehit Hakan Baylan Parkı	Eğitim Mah.
23	Dayanışma Parkı	Eğitim Mah.
24	Gardenya Çıkmazı	Erenköy Mah.
25	Çamlık (İhlamur) Parkı	Fenerbahçe Mah.
26	Behice Yazgan Parkı	Fenerbahçe Mah.
27	Kuyubaşı Parkı	Feneryolu Mah.
28	Feneryolu Muhtarlık Parkı	Feneryolu Mah.
29	26 Mart Parkı	Feneryolu Mah.
30	Sanat Parkı	Feneryolu Mah.
31	Demokrasi Parkı	Göztepe Mah.
32	Yeşilçeşme Sokak Parkı	Göztepe Mah.
33	Nadirağa Parkı	Göztepe Mah.
34	Karanfil Sokak Parkı	Göztepe Mah.
35	Özgürlük Parkı	Göztepe Mah.
36	Yeni Salı Pazarı	Hasanpaşa Mah.
37	Koşuyolu Parkı	Koşuyolu Mah.
38	Mimosa Parkı	Koşuyolu Mah.
39	Şeker Parkı	Koşuyolu Mah.
40	Yaşam Parkı	Koşuyolu Mah.
41	Öğretmenler Parkı	Koşuyolu Mah.
42	Manolya Parkı	Koşuyolu Mah.
43	Ahmet Taner Kışlalı Parkı	Kozyatağı Mah.
44	Barış Parkı – 1	Kozyatağı Mah.
45	Barış Parkı – 2	Kozyatağı Mah.
46	Firüzan Toprak Parkı	Kozyatağı Mah.
47	İlgın Parkı	Kozyatağı Mah.
48	Sarı Kanarya Parkı	Kozyatağı Mah.
49	Afet Eğitim Ve Bilinçlendirme Parkı	Kozyatağı Mah.
50	Özlem Sokak Parkı	Merdivenköy Mah.
51	Çınar Parkı	Merdivenköy Mah.
52	Eylül Parkı	Merdivenköy Mah.
53	Leylak Parkı	Merdivenköy Mah.
54	Çamlık Parkı	Merdivenköy Mah.
55	Onay Sitesi Parkı	Merdivenköy Mah.
56	Dumlupınar Parkı	Merdivenköy Mah.
57	Merdivenköy Parkı	Sayrayıcedid Mah.
58	Merdivenköy Koru Parkı	Sayrayıcedid Mah.
59	23 Nisan Parkı	Sayrayıcedid Mah.
60	Defne Parkı	Sayrayıcedid Mah.
61	Doğa Parkı	Sayrayıcedid Mah.

62	Dostluk Parkı	Sayrayıcedid Mah.
63	Erguvan Parkı	Sayrayıcedid Mah.
64	Halk Sokak Parkı	Sayrayıcedid Mah.
65	Mengü Sokak Parkı	Sayrayıcedid Mah.
66	Milli Hakimiyet Parkı	Sayrayıcedid Mah.
67	Hilton Oteli Yanı	Sayrayıcedid Mah.
68	Arapgirli Cami Parkı	Sayrayıcedid Mah.
69	Suadiye İstasyon Parkı	Suadiye Mah.
70	23 Nisan Parkı (1. Bölge)	Zühtüpaşa Mah.

Ek 32: Kağıthane Toplanma Alanları (Kağıthane Belediyesi, 2020)

NO	ALAN	BÜYÜKLÜK (m ²)	MAHALLE
1	Seçkinler Parkı	1000	Çağlayan Mah.
2	Pazaryeri Parkı	8500	Çağlayan Mah.
3	Akça Parkı	1100	Çağlayan Mah.
4	Fazilet Parkı	2100	Çağlayan Mah.
5	Taş Ocağı Caddesi Yeni Açılan Yol Parkı	500	Çağlayan Mah.
6	Yavuz Selim Parkı	3299	Çağlayan Mah.
7	Zafer Parkı	1108	Çağlayan Mah.
8	Kardelen Parkı	850	Çeliktepe Mah.
9	Metin Taşkın Parkı	1100	Çeliktepe Mah.
10	?	700	Çeliktepe Mah.
11	Bosna Hersek Parkı	1100	Emniyetevleri Mah.
12	Emniyetevler Cami Önü Yeşil Alan Düzenlemesi	1000	Emniyetevleri Mah.
13	Gülistan Parkı	2679	Gültepe Mah.
14	Mahmut Özdemir Parkı	8750	Gürsel Mah.
15	Manolya Parkı	370	Gürsel Mah.
16	Sarp Parkı	650	Gürsel Mah.
17	Eren Parkı	1100	Gürsel Mah.
18	Şehitler Parkı	400	Gürsel Mah.
19	Yunus Emre Parkı	4421	Gürsel Mah.
20	Fasıl Sokak Parkı	7000	Gürsel Mah.
21	Kuruçay Parkı	963	Gürsel Mah.
22	Dumlupınar	1114	Gürsel Mah.
23	Pazar yeri Parkı	2500	Hamidiye Mah.
24	Furkan Tüzüner Parkı	3432	Hamidiye Mah.
25	Akşemsettin Parkı	34695	Hamidiye Mah.
26	Osman Söyler Parkı	2845	Hamidiye Mah.

27	Safa Parkı	6927	Hamidiye Mah.
28	Onur Sokak Parkı	4433	Hamidiye Mah.
29	Sevgi Sokak Üstü Parkı	3500	Hamidiye Mah.
30	Aziziye Parkı	5270	Hamidiye Mah.
31	Akasya Parkı	2100	Hamidiye Mah.
32	A.Fethi Okyar Parkı (Hamidiye Sosyal Tesisler)	12110	Hamidiye Mah.
33	Hobi Bahçesi	4750	Hamidiye Mah.
34	Plastifay Yanı	4982	Hamidiye Mah.
35	Cendere Sahil	10022	Hamidiye Mah.
36	Cendere	3178	Hamidiye Mah.
37	Kaymak Sokak	830	Hamidiye Mah.
38	Fatih	1338	Hamidiye Mah.
39	Hamidiye Anadolu	3397	Hamidiye Mah.
40	Hamidiye Seyit Onbaşı Parkı Karşısı Yeşil Alan	8246	Hamidiye Mah.
41	Cemre Parkı	1662	Harmantepe Mah.
42	Harmantepe Parkı	1000	Harmantepe Mah.
43	Harmantepe Katlı Otopark Üstü Park	788	Harmantepe Mah.
44	Hürriyet Parkı	2250	Hürriyet Mah.
45	Taş Ocağı Parkı	750	Hürriyet Mah.
46	Gülibrişim Parkı	1500	M. Akif Ersoy Mah.
47	Mermerciler Parkı	8350	M. Akif Ersoy Mah.
48	İ.T.O Ticaret Lisesi Parkı	5000	M. Akif Ersoy Mah.
49	Tülin Manço İ.Ö.O Parkı	1469	M. Akif Ersoy Mah.
50	Mehmet Akif Ersoy Mahalle Konağı	550	M. Akif Ersoy Mah.
51	Anadolu Parkı	12235	M. Akif Ersoy Mah.
52	Mermerciler Parkı Yanı Yeşil Alanı	3931	M. Akif Ersoy Mah.
53	İmrahor Parkı	1263	M. Akif Ersoy Mah.
54	Massan Parkı	4035	Merkez Mah.
55	Muhsin Yazıcıoğlu Parkı	2627	Merkez Mah.
56	Şht.Polis T.Ergülen Parkı	2445	Merkez Mah.
57	Bahri Beşler Parkı	2200	Merkez Mah.
58	Mehmet Akif Ersoy Parkı	12000	Merkez Mah.
59	Muammer Aksoy Parkı	2700	Merkez Mah.
60	Lalezar Parkı	3844	Merkez Mah.
61	Fatih Sultan Mehmet Parkı	6000	Merkez Mah.
62	Havuzlar Parkı	2800	Merkez Mah.
63	Hasbahçe Parkı	146000	Merkez Mah.

64	Ayışığı Parkı	916	Merkez Mah.
65	Somuncu Baba Parkı	9943	Merkez Mah.
66	Nişantaşlar Parkı	848	Nurtepe Mah.
67	Davet Parkı	582	Nurtepe Mah.
68	Nurtepe Sosyal Tesisleri	15000	Nurtepe Mah.
69	Davet Mesire Alanı	10500	Nurtepe Mah.
70	Aksoy Parkı	1127	Nurtepe Mah.
71	Şht.Polis Hasan Koçer	710	Ortabayır Mah.
72	Lale Parkı	536	Seyrantepe Mah.
73	Hayat Parkı	4700	Seyrantepe Mah.
74	Açelya Parkı	1100	Seyrantepe Mah.
75	Anadolu Parkı	3200	Seyrantepe Mah.
76	700. Yıl Parkı	47000	Seyrantepe Mah.
77	Seyrantepe Korusu	23710	Seyrantepe Mah.
78	Tuna Caddesi Parkı (Mezarlık Altı)	2950	Sultan Selim Mah.
79	Yaşar Doğu Parkı	404	Sultan Selim Mah.
80	Sultan Selim Kültür Merkezi Üstü Parkı	3000	Sultan Selim Mah.
81	Kızılelma Park	430	Sultan Selim Mah.
82	Barbaros Cad. Bayraktar Sokak Parkı	993	Sultan Selim Mah.
83	Polis Karakol Yanı	630	Sultan Selim Mah.
84	Sanayi Metro Çıkışı Yeşil Alanı	4400	Sultan Selim Mah.
85	Hasan Hüseyin Parkı	735	Şirintepe Mah.
86	Acı Yonca Parkı + Halı Sahalar	1000	Şirintepe Mah.
87	Hilal Parkı	5500	Şirintepe Mah.
88	Akşemsettin Parkı	5750	Talatpaşa Mah.
89	İnce Bayır Parkı	2615	Talatpaşa Mah.
90	Çiğdem Parkı	3535	Talatpaşa Mah.
91	Molla Gürani Parkı	716	Talatpaşa Mah.
92	57. Alay Parkı	352	Talatpaşa Mah.
93	Hanımeli Parkı	737	Telsizler Mah.
94	Mithatpaşa Parkı	1535	Yahya Kemal Mah.
95	Ayazma Parkı	1250	Yahya Kemal Mah.
96	Su Parkı	3957	Yahya Kemal Mah.
97	Mustafa Yoldaş Parkı	1300	Yahya Kemal Mah.
98	Maksu Sokak Yeşil Alanı	960	Yahya Kemal Mah.
99	Halil Rahman Parkı	582	Yeşilce Mah.

	TOPLAM BÜYÜKLÜK	552961	
--	------------------------	---------------	--

Ek 33: Kartal Toplanma Alanı (Kartal Belediyesi, 2020)

No	Alan Adı	Mahalle
1	Çanakkale Şehitleri Parkı	Atalar Mah.
2	Hamit Yıldırım Parkı	Atalar Mah.
3	Kardelen Parkı	Atalar Mah.
4	Sevgi Parkı	Atalar Mah.
5	Zümrüt Sokak Yanı Parkı	Atalar Mah.
6	Şehit Göksal Mustafa Ağaçyetiştiren Parkı	Atalar Mah.
7	Zeytinlik Parkı	Atalar Mah.
8	Anafartalar Parkı	Cevizli Mah.
9	Burak Bora Parkı	Cevizli Mah.
10	Ali Ekber Karagöz Parkı	Cevizli Mah.
11	Çifteler Parkı- Turgut Alp Kaptan Parkı	Cevizli Mah.
12	Kardelen Parkı	Cevizli Mah.
13	Kemal Bayraktar Parkı	Cevizli Mah.
14	Kemal Hacı Yüzbaşıoğlu Parkı	Cevizli Mah.
15	Kırıkkale Sok. Yanı Parkı	Cevizli Mah.
16	Mustafa Kemal Cad. Yanı Parkı	Cevizli Mah.
17	Nene Hatun Parkı	Cevizli Mah.
18	Prof. Ayhan Songar Parkı	Cevizli Mah.
19	Fatih Sultan Mehmet Parkı	Cumhuriyet Mah.
20	Hikmet Sürücü Parkı	Cumhuriyet Mah.
21	Seval Sok. Yanı Parkı	Cumhuriyet Mah.
22	Tercan Sok. Yanı Parkı	Cumhuriyet Mah.
23	Yaşar Ekici Parkı	Cumhuriyet Mah.
24	Yüzyıl Cad. Yanı Parkı	Cumhuriyet Mah.
25	Ziyabey Parkı	Cumhuriyet Mah.
26	Gül Parkı	Çavuşoğlu Mah.
27	Kültür Parkı	Çavuşoğlu Mah.
28	Namık Kemal Cad. Eski Kurbanlık Alanı	Çavuşoğlu Mah.
29	75. Yıl Parkı	Esentepe Mah.
30	Arif Kaptan Parkı	Esentepe Mah.
31	Buz Kaykay Pisti	Esentepe Mah.
32	Çamlık Parkı	Esentepe Mah.
33	Gelincik Parkı	Esentepe Mah.
34	Gökçe Sok. Yanı Parkı	Esentepe Mah.
35	Mehmet Ali Büklü Parkı	Esentepe Mah.
36	Mehmet Sekmen Parkı	Esentepe Mah.

37	Mercan Parkı	Esentepe Mah.
38	Papatya Parkı	Esentepe Mah.
39	Şehit Ersin Özler Parkı	Esentepe Mah.
40	Ahmet Yesevi Parkı	Gümüşpınar Mah.
41	Çitlenbik Parkı	Gümüşpınar Mah.
42	Gümüşpınar Parkı	Gümüşpınar Mah.
43	Lale Parkı	Gümüşpınar Mah.
44	Limon Sok. Parkı	Gümüşpınar Mah.
45	Şehit Caner Çalışkan Parkı	Gümüşpınar Mah.
46	Şehit Musa Sac Parkı	Gümüşpınar Mah.
47	Bahtiyar Konuksan Parkı	Hürriyet
48	Ethem Sıral Kaptan Parkı	Hürriyet
49	Gazanfer Bilge Sok. Yanı Parkı	Hürriyet
50	Orkide Parkı	Hürriyet
51	Özkan Parkı	Hürriyet
52	Şehit Ayhan Abbas Çatalçam Parkı	Hürriyet
53	Tacettin Özgüder Parkı	Hürriyet
54	Ulus Parkı	Hürriyet
55	Ayyıldız Parkı	Karlıktepe
56	Bulgaristan Varna Parkı	Karlıktepe
57	Bulvar Parkı	Karlıktepe
58	Güneş Parkı	Karlıktepe
59	Nergis Parkı	Karlıktepe
60	Şehit Aşkın Bora Parkı	Karlıktepe
61	Şehit Dursun Kaya Parkı	Karlıktepe
62	Şehit Rıdvan Çelik Parkı	Karlıktepe
63	Tahir Öztrak Parkı	Karlıktepe
64	Dragos Parkı	Orhantepe
65	Necip Fazıl Kısakürek Parkı	Orhantepe
66	Şerafettin Özer Parkı	Orhantepe
67	Şehit Semih Balaban Parkı	Orhantepe
68	Çınar Parkı	Orhantepe
69	Arkeolojik Kazı Alanı	Orhantepe
70	İstanbul Şehir Üniversitesi Dragos Kampüsü	Orhantepe
71	Şehit Muhammet Avcı Parkı	Orta Mahalle
72	Şehit Oktay Karakelle Parkı	Orta Mahalle
73	Gazi Osman Paşa Parkı	Orta Mahalle
74	Naim Süleymanoğlu Parkı	Orta Mahalle
75	Arif Dağlar Parkı	Petroliş
76	Kartallı Kazım Meydanı	Petroliş
77	Menekşe Parkı	Petroliş
78	Yavuz Selim Parkı	Petroliş

79	Zambak Parkı	Petroliş
80	Arıcılar Parkı	Soğanlık Yeni
81	Genç Osman Parkı	Soğanlık Yeni
82	Mustafa Karaoğlu Parkı	Soğanlık Yeni
83	Muş Sokak Yanı Parkı	Soğanlık Yeni
84	Şehit Erdal Engin	Soğanlık Yeni
85	Yahya Kemal - Atatürk Cad. Yanı Parkı	Soğanlık Yeni
86	Yahya Kemal Cad. Yanı Parkı	Soğanlık Yeni
87	Şehit İbrahim Doğan Parkı	Topselvi
88	Eski Zift Fabrikası(Yunus Mah. Muhtarlığı Arkası)	Topselvi
89	İhlamur Sok. Yanı Parkı	Uğurmumcu
90	Leylak Sok. Yanı Parkı	Uğurmumcu
91	Aydos Tesisler Parkı	Uğurmumcu
92	Uğurmumcu Tesisleri Parkı	Uğurmumcu
93	Aydos Ormanı 1-2-3-4 Kapı	Uğurmumcu
94	Şehit Gaffar Okan Parkı	Uğurmumcu
95	Şelale Parkı	Uğurmumcu
96	Akşemsettin Parkı	Uğurmumcu
97	Fatih Sultan Mehmet Parkı	Uğurmumcu
98	Yunus Emre 2 Parkı	Uğurmumcu
99	Akşemsettin Cad. Mesire Alanları	Uğurmumcu
100	Hoca Fuat Efendi Parkı	Yakacık Çarşı
101	Bayram Demirkol Parkı(Havuz Sokak)	Yakacık Çarşı
102	Yakacık Meydanı	Yakacık Çarşı
103	Şehit Ayhan Sarılı Parkı	Yakacık Çarşı
104	Tepe Parkı	Yakacık Çarşı
105	Ali Bora Kerimoğlu Parkı	Yakacık Yeni
106	Yakakent Cad. Yanı Parkı	Yakacık Yeni
107	Yürek Kayalar Parkı	Yakacık Yeni
108	Şehit Hasan Kapan Parkı	Yalı
109	Konfor Sokak Mardin Derneği Yanı Boş Arazi	Yalı
110	Ali Duranoğlu Parkı	Yukarı
111	Mehmet Turan Tansu Parkı	Yukarı
112	Gülistan Parkı	Yukarı
113	Atatürk Parkı	Yunus
114	Kasımpatı Sok. Parkı	Yunus
115	Şehit Mustafa Piroğlu Parkı	Yunus

116	Eski Zift Fabrikası (Yunus Mah. Arkası Boş Arazi	Yunus
117	Yunus Spor Kompleksi	Yunus
118	Hasan Hüsametdin Koçak Parkı	Kordonboyu
119	Uygur Sokak Yanı Parkı	Kordonboyu
120	Barbaros Parkı	Kordonboyu
121	Çiğdem Parkı	Kordonboyu

Ek 34: Küçükçekmece Toplanma Alanları (Küçükçekmece Belediyesi, 2020)

NO	ALAN ADI	MAHALLE
1	Trafik Eğitim Parkı	Atakent
2	Şht.Piyade Er Abdurrahman Doğan Parkı	Atakent
3	Atakent Muhtarlık Çevresi	Atakent
4	Şht. Yılmaz Özdemir Parkı	Atakent
5	Selçuklu Parkı 1.Kısım Ve Selçuklu S.Tes	Atakent
6	Selçuklu Parkı 2.Kısım-Macara Parkı	Atakent
7	Selçuklu Parkı 3.Kısım Ve Halkalı S.Tes.	Atakent
8	Hız.Ali Cami Yanı Park Alanı (213 Sk) Zülfikar Parkı	Atakent
9	Dostluk Parkı	Atatürk
10	Ulubatlı Hasan Parkı	Atatürk
11	Seyit Onbaşı Parkı	Beşyol Mah.
12	Antikalar Parkı	Cennet
13	Şair Nedim Parkı	Cennet
14	Gaffar Okan Parkı	Cennet
15	Macera Parkı	Cumhuriyet
16	Seyir Parkı	Cumhuriyet
17	Küçükçekmece Kent Meydanı	Fatih
18	Mustafa Mert Peker Parkı Ve Açık Pazar Alanı	Fatih
19	Fevzi Çakmak Parkı	Fevzi Çakmak
20	29 Ekim Cumhuriyet Parkı	Fevzi Çakmak
21	Fevzi Çakmak Meydanı	Fevzi Çakmak
22	Şehit Mahmut Ergül Parkı	Gültepe
23	Gültepe Parkı	Gültepe
24	Yusuf Köksal Parkı	Halkalı Merkez
25	Nayman Bilgi Evi Ve Parkı (Gün Işığı Parkı)	Halkalı Merkez
26	Hayat Park	Halkalı Merkez
27	Halkalı Çamlık Parkı	Halkalı Merkez
28	Kenan Onuk Parkı	Halkalı Merkez
29	Şht.Pyd. Uzm. Çvş Mustafa Uysal Parkı	Halkalı Merkez

30	Nurettin Şen Parkı	Halkalı Merkez
31	Şht. Pyd. Selçuk Gürdal Parkı (Eski Yusuf Kardeş)	Halkalı Merkez
32	Mehmetçik Parkı	Halkalı Merkez
33	Mehmet Akif Parkı	Halkalı Merkez
34	Şht. Pyd.Er Lokman Eker Parkı	İnönü
35	İnönü Muhtarlık Ve Karakol Çevresi	İnönü
36	80.Yıl Parkı	İnönü
37	İnönü Parkı	İnönü
38	Şht.Pyd.Mehmet Bozkuş Parkı	İnönü
39	Vedat Kutluca Parkı	İstasyon
40	Konutbirlik Parkı	İstasyon
41	Bezirganbahçe Parkı	İstasyon
42	Taştepe Atatürk Parkı	İstasyon
43	Kanarya Parkı	Kanarya
44	Atatürk Parkı	Kartaltepe
45	Nikah Sarayı Bahçesi	Kartaltepe
46	Şht.Murat Kalyoncu Parkı	Kemalpaşa
47	Mehmet Akif Ersoy Parkı	Mehmet Akif
48	Söğütlüçeşme Parkı	Söğütlüçeşme
49	Kardeşlik Parkı	Söğütlüçeşme
50	Sultanmurat Kapalı Pazar Alanı	Sultanmurat
51	75.Yıl Cumhuriyet Parkı	Tevfikbey
52	Sefaköy Parkı	Tevfikbey
53	Şht.Rafet Uçankuş Parkı	Tevfikbey
54	20 Temmuz Parkı	Tevfikbey
55	Samipaşa Parkı	Tevfikbey
56	Hasanoğlu Deresi Parkı (Kss)	Yarımburgaz
57	Tepeüstü Meydan Ve Oturma Alanı	Yeni Mahalle
58	Şerife Bacı Parkı	Yeni Mahalle
59	75.Yıl Cumhuriyet Parkı	Yeni Mahalle
60	Hüdaî Bukağılı Parkı	Yeni Mahalle
61	Ahmet Taner Kışlalı Parkı	Yeşilova

Ek 35: Maltepe Toplanma Alanları (Maltepe Belediyesi, 27.05.2020)

NO	ALAN ADI	MAHALLE
1	Büyükşehir Parkı	Altayçeşme Mah.
2	Güvercinlik Sokak Parkı	Altayçeşme Mah.
3	Bomaç Sokak Parkı	Altayçeşme Mah.
4	Sanatçılar Parkı	Altayçeşme Mah.

5	Değirmenyolu Parkı	Altın-tepe Mah.
6	Tünel Üstü Açık Alan	Altın-tepe Mah.
7	Selahattin Konan Çocuk Parkı	Altın-tepe Mah.
8	Cumhuriyet Parkı	Aydınevler Mah.
9	Altınışlılar Parkı	Aydınevler Mah.
10	Seren Sokak Parkı	Aydınevler Mah.
11	Kar Sokak Parkı	Bağlarbaşı Mah.
12	Pazar Yeri Bağlarbaşı Mah.	Bağlarbaşı Mah.
13	Gülyolu Parkı	Bağlarbaşı Mah.
14	Şehit Mücahit Vakfı	Bağlarbaşı Mah.
15	Asude Sokak Parkı	Başıbüyük Mah.
16	Şehit Yaşar Yeniören Park	Başıbüyük Mah.
17	Atatürk Parkı	Başıbüyük Mah.
18	Başıbüyük Yolu Piknik Alanı	Başıbüyük Mah.
19	Selanik Parkı	Büyükbakkalköy Mah.
20	Cengiz Aytmatov Parkı	Cevizli Mah.
21	Fil Yokuşu Sokak Yeşil Alan	Cevizli Mah.
22	Toros Parkı	Cevizli Mah.
23	Şht.Astsubay Başçvş. Parkı (Şht.Ayhan Akbaba)	Cevizli Mah.
24	Adnan Kahveci Bulvarı	Çınar Mah.
25	Atatürk Parkı (Mustafa Kemal Atatürk)	Çınar Mah.
26	Çınar Cami Karşısı Boş Alan (Arkeopark)	Çınar Mah.
27	75. Yıl Parkı	Esenkent Mah.
28	Bülbül-deresi Parkı (özgürlük Parkı 2)	Esenkent Mah.
29	2 Temmuz Parkı	Esenkent Mah.
30	Özgürlük Parkı	Esenkent Mah.
31	Kani Paşa Caddesi Parkı(Özgecan Aslan Parkı)	Esenkent Mah.
32	Kültür Sitesi Parkı	Esenkent Mah.
33	Gazeteci Erol Dernek Parkı	Feyzullah Mah.
34	Petrol Sokak Parkı	Fındıklı Mah.
35	Muhtarlık Parkı	Girne Mah.
36	İrmak Sokak Parkı	Girne Mah.
37	Narlıpınar Parkı (Narlıdere)	Girne Mah.
38	İETT Spor Tesisleri Durağı Karşısı Spor Alanı	Gülensu Mah.
39	Nurettin Sazcı Parkı	Gülensu Mah.
40	Asım Kara Gülsuyu Spor Tesis	Gülsuyu Mah.
41	Gülsuyu Parkı (Muhtarlık Parkı)	Gülsuyu Mah.
42	Boğaziçi Cami Parkı	Gülsuyu Mah.
43	İdealtepe 50. Yıl Korusu	İdealtepe Mah.
44	Kemal Sunal Parkı	Küçük-yalı Mah.
45	Şehit Anneleri Vakfı Parkı	Küçük-yalı Mah.
46	Leylak Sokak Parkı	Yalı Mah.

47	Kamuran Kumkuoğlu Parkı	Yalı Mah.
48	Zümrütevler Pazar Yeri ve Çevresi	Zümrütevler Mah.
49	Üçyürek Parkı	Zümrütevler Mah.
50	Bitlis Nemrut Parkı	Zümrütevler Mah.
51	Mustafa Karaoğlu Parkı	Zümrütevler Mah.
52	Karaca Parkı	Zümrütevler Mah.
53	Zümrütevler Parkı (Eski Muhtarlık Parkı)	Zümrütevler Mah.

Ek 36: Maltepe'deki Toplanma Alanlarının Yıllara Göre Değişimi (Maltepe Belediyesi, 2020)

Yıl	Toplam Alan Sayısı (Adet)	Toplam Alan Büyüklüğü (m ²)
1999-2013	28	3050
2014-2017	62	442.340
2018	64	534.632
2019-2020	53	308.602

Ek 37: Maltepe Toplanma Alanlarından Görsel



Ek 38: Pendik Toplanma Alanları (Pendik Belediyesi, 2019)

NO	ALAN ADI	MAHALLE
1	Bahçelievler Parkı	Bahçelievler Mah.
2	Şehit Fethi Parkı	Bahçelievler Mah.
3	Mehmet Kültür Parkı	Doğu Mah.
4	Bosnalı Şehit Çocukları Parkı	Sapanbağları Mah.
5	Saadet Çocuk Parkı	Sapanbağları Mah.

6	Şehit Selami Yurdan Parkı	Yeni Mah.
7	Ladin Sokak Parkı	Yeşilbağlar Mah.
8	Şehit Mustafa Saltık Parkı (Liseli Parkı)	Batı Mah.
9	100. Yıl Parkı	Batı Mah.
10	Nihat Öztürk Barış Parkı	Batı Mah.
11	Gazipaşa Parkı	Batı Mah.
12	Selvi Caddesi Parkı	Doğu Mah.
13	Sema Sokak Halı Saha	Sapanbağları
14	Simge Parkı	Yeni
15	Ahmet Keleşoğlu Parkı	Yeşilbağlar
16	Şehit Bekçi Şaban Aras Parkı	Çamçeşme
17	Sevgi Parkı	Fevzi Çakmak
18	Marmara Üniversitesi Hastanesi Arkası	Fevzi Çakmak
19	Filiz Sokak Parkı	Fevzi Çakmak
20	Kılıç Reis Parkı	Fevzi Çakmak
21	Şeyh Edebali Parkı	Kaynarca
22	Şehit Astsubay Erdoğan Yeni Parkı	Kaynarca
23	Botaş Parkı	Kaynarca
24	Kerkük Caddesi Botaş Parkı	Fevzi Çakmak
25	Kuzey Sokak Parkı	Fevzi Çakmak
26	Şehit Yaşar Bayraktar Parkı	Kaynarca
27	Barbaros Hayrettin Paşa Parkı	Kaynarca
28	Asri Sokak Botaş Parkı	Esenler
29	Hayri Ekşi Çocuk Parkı	Esenler
30	Ufuk Sokak Parkı	Güllübağlar
31	Koca Yusuf Parkı	Güllübağlar
32	Kavakpınar Gençlik Merkezi Parkı	Kavakpınar
33	Kavakpınar Parkı	Kavakpınar
34	Şehit Teğmen Turgay Karaman Parkı 1	Kavakpınar
35	Buhara Parkı	Esenler
36	Sinem Gücük Karaca Parkı	Esenler
37	Tenzile Erdoğan Parkı 2	Esenler
38	Hüseyin Vassaf Bilgi Evi Yanı Park	Güllübağlar
39	Şehit Erol Karakoç Parkı	Güllübağlar
40	Şehit Mustafa Piroğlu Parkı	Güllübağlar
41	Güllübağlar Spor Kompleksi Parkı	Güllübağlar
42	Şehit Teğmen Turgay Karaman Parkı 2 (Heykel)	Kavakpınar
43	Şehit Burak Güneş Parkı	Kavakpınar
44	Şehit Ahmet Aslanhan Parkı	Kavakpınar
45	700. Yıl Parkı	Çınardere
46	Olimpiyat Parkı(Uğur Sokak Parkı)	Çınardere

47	Mevlana Parkı	Çınardere
48	Divane Zülfer Parkı	Dumlupınar
49	Dumlupınar Parkı	Dumlupınar
50	Şehit Mehmet Altay Parkı	Orta
51	Şehit Murat Çelik Parkı	Velibaba
52	Şehit Kadir Demir Parkı	Velibaba
53	Çağlayan Sokak (Gecekondu Önleme Bölgesi) Parkı	Velibaba
54	Kardelen Çocuk Parkı	Velibaba
55	450. Konutlar Parkı	Çınardere
56	Kayalı Tepe Parkı	Çınardere
57	Papatya Parkı	Dumlupınar
58	Velibaba İöo Yanı Parkı	Velibaba
59	Rahmet Tepesi (Lonca Sokak Parkı)	Velibaba
60	Çanakkale Şehitleri Cami Yanı Parkı	Velibaba
61	Tasdik Sokak Parkı	Velibaba
62	Velibaba Parkı	Velibaba
63	Akın Sokak Parkı	Yayalar
64	Hoca Ahmet Yesevi Parkı	Ahmet Yesevi
65	Teyyare Sokak Parkı	Esenyalı
66	Esenyalı Çocuk Parkı	Esenyalı
67	Milli Egemenlik Parkı	Fatih
68	Ahmet Yesevi Parkı	Ahmet Yesevi
69	Evim Sokak Parkı	Esenyalı
70	Şehit Yüzbaşı Sezer Keskin Parkı	Fatih
71	Nene Hatun Parkı	Güzelyalı
72	Şehit Fatih Devravut Parkı (Parsan Sokak Parkı)	Güzelyalı
73	Orhangazi Çocuk Parkı	Orhangazi
74	Şehit Öğretmen Nuri Öztürk Parkı	Orhangazi
75	Aytaşı Sokak Parkı	Orhangazi
76	Aydos Parkı	Ertuğrulgazi
77	Süleyman Şah Parkı	Ertuğrulgazi
78	Şehit Turan Kutlu Parkı	Ramazanoğlu
79	Ramazanoğlu Çocuk Parkı	Ramazanoğlu
80	Süluntepe Parkı	Süluntepe
81	Yılmaz Sokak Parkı	Sanayi
82	Toki Parkı Ve Spor Sahaları	Süluntepe
83	Vildan Sokak Parkı	Süluntepe
84	Tenvir Sokak Parkı	Süluntepe
85	Şehit Kemal Ağgez Parkı (Şeyhli Parkı)	Şeyhli
86	Yeni Ay Sokak Parkı	Şeyhli

87	100. Yıl Çanakkale Parkı	Şeyhli
88	Şehit Sezer Yüksel Parkı	Şeyhli
89	Hersek Sokak Parkı	Şeyhli
90	Hilal Konutları Site Yönetimi Parkı Yanı	Şeyhli
91	Gökay Sokak Parkı	Yenişehir
92	Kosovalı Şehit Adem Yaşarı Parkı	Çamlık
93	Köroğlu Parkı	Harmandere
94	Harmandere Site Sokak	Harmandere
95	Berrak Sitesi Yanı Çocuk Parkı	Harmandere
96	Şehit Er Mehmet Güney Parkı	Harmandere
97	Nasrettin Hoca Parkı	Kurtköy
98	Yıldırım Beyazıt Çocuk Parkı	Kurtköy
99	Molla Gürani Parkı	Kurtköy
100	Cem Karaca Parkı	Yenişehir
101	Reyhan Caddesi Toplanma Alanı	Yenişehir
102	Şehit Muhammet Oğuz Kılınç Parkı (Pendik Yenişehir Semt Parkı)	Yenişehir
103	Yenişehir Parkı	Yenişehir
104	Selçuklu Parkı	Yenişehir
105	Barış Manco Parkı	Yenişehir
106	Engelli Rehabilitasyon Merkezi Parkı	Çamlık
107	Kutlu Sokak Park Ve Antrenman Sahası	Çamlık
108	Aydın Oran Spor Tesisleri Arkası	Çamlık
109	Aydos Spor Kulübü	Çamlık
110	Mesken Konutları 2 Parkı	Kurtköy
111	Lokman Hekim Camii Yanı Parkı	Kurtköy
112	Millet Caddesi Parkı	Yenişehir
113	Türk Macar Dostluk Parkı Ve Ampute Sahası	Yenişehir
114	Tavukçuyolu Mesire Alanı	Yenişehir
115	Yaşam Korusu	Yenişehir
116	Balıca İlkokulu Bahçesi	Balıca
117	Emirli Mahalle Muhtarlığı Önü	Emirli
118	Göçbeyli İlkokulu Bahçesi	Göçbeyli
119	Kurnaköy Semt Konağı Bahçesi	Kurnaköy
120	Kurdoğmuş İlkokulu Bahçesi	Kurdoğmuş

Ek 39: Sancaktepe Toplanma Alanları (Sancaktepe Belediyesi, 2020)

NO	ALAN ADI	ALAN (m ²)	MAHALLE
1	Abdurrahmangazi Parkı	6736	Abdurrahmangazi Mah.

2	Asır Cad. Yanı Çim Alan	1200	Abdurrahmangazi Mah.
3	Atatürk Parkı	1247	Abdurrahmangazi Mah.
4	Cemal Süreyya Bahçesi	1826	Abdurrahmangazi Mah.
5	Cevher Dudayev Parkı (Saat Kulesi)	1217	Abdurrahmangazi Mah.
6	Defne Bahçesi	1360	Abdurrahmangazi Mah.
7	Mehtap Parkı	3540	Abdurrahmangazi Mah.
8	Necip Fazıl Kısakürek Parkı	1611	Abdurrahmangazi Mah.
9	Şehit Er Murat Karataş Parkı	1713	Abdurrahmangazi Mah.
10	Şehir Parkı (Ana Tahliye)	36851	Abdurrahmangazi Mah.
11	Şehit İsmail Kilit Parkı	2072	Abdurrahmangazi Mah.
12	Şehit Sedat Bungan Parkı	3000	Abdurrahmangazi Mah.
13	Akpınar Parkı	1462	Akpınar Mah.
14	Hasan Basri Parkı	996	Akpınar Mah.
15	Karanfil Parkı	2327	Akpınar Mah.
16	Menekşe Parkı	977	Akpınar Mah.
17	Pehlivanlar Çocuk Bahçesi	709	Akpınar Mah.
18	Simyacı Çocuk Bahçesi	2067	Akpınar Mah.
19	Şehit Polis Ersoy Karacaoğlan Parkı	1180	Akpınar Mah.
20	Akşemsettin Parkı	706	Atatürk Mah.
21	Eşref Bitlis Parkı	1356	Atatürk Mah.
22	Mehmet Akif Ersoy	4078	Atatürk Mah.
23	Sevgi Çocuk Parkı	1268	Atatürk Mah.
24	Ş. İbrahim Candemir Parkı	715	Atatürk Mah.
25	Ş. Satılmış Yıldırım Parkı	472	Atatürk Mah.
26	Ş. Uğur Sağdıç Parkı	514	Atatürk Mah.
27	Zübeyde Hanım Parkı	803	Atatürk Mah.
28	Aşık Veysel Parkı	896	Emek Mah.
29	Çamlık Parkı	1906	Emek Mah.
30	Mevlana Parkı	1408	Emek Mah.
31	Remzi Çakar	350	Emek Mah.
32	Ulukent Parkı	1133	Emek Mah.
33	Yaşam Çocuk Bahçesi	534	Emek Mah.
34	Ayşegül Sokak Boş Alan	1644	Eyüpsultan Mah.
35	İstiklal Çocuk Bahçesi	886	Eyüpsultan Mah.
36	Mehmet Akif Ersoy Parkı	3628	Eyüpsultan Mah.
37	Sancaktepe Parkı	7568	Eyüpsultan Mah.
38	Selçuklu Bahçesi Parkı	4450	Eyüpsultan Mah.
39	Şehit Hasan Çelik Parkı	1912	Eyüpsultan Mah.
40	Fenerbahçe Tesisleri Yanı (Ana Tahliye)	11572	Fatih Mah.
41	Akif Demirci Cami Çocuk Bahçesi Parkı	500	Fatih Mah.

42	Derman Parkı	794	Fatih Mah.
43	Fatih Sultan Mehmet Parkı (Ana Tahliye)	10027	Fatih Mah.
44	Fenerbahçe Parkı	897	Fatih Mah.
45	Kaplan Parkı	330	Fatih Mah.
46	Lale Parkı	697	Fatih Mah.
47	Meşeli Park	1486	Fatih Mah.
48	Ortadağ Park	12560	Fatih Mah.
49	Ortadağ Spor Tesisleri Ve Çocuk Bahçesi	2835	Fatih Mah.
50	Samandıra Kent Ormanı	139423	Fatih Mah.
51	Serdivan Piknik Alanı	22980	Fatih Mah.
52	Şehit Yücel Ürün Parkı	738	Fatih Mah.
53	Yonca Çocuk Bahçesi	372	Fatih Mah.
54	Zeybek Parkı	330	Fatih Mah.
55	Sancaktepe Belediyesi Kreş Arka Tarafı	1153	Fatih Mah.
56	Gülhanım Şahin Çocuk Bahçesi	851	İnönü Mah.
57	Pir Sultan Abdal Parkı	841	İnönü Mah.
58	Ahmed Arif Parkı	663	Kemal Türkler Mah.
59	Ahmet Yesevi Parkı	631	Kemal Türkler Mah.
60	Genç Gelecek Spor Parkı	1975	Kemal Türkler Mah.
61	Lalezar Parkı	4360	Kemal Türkler Mah.
62	Maçka Parkı	1661	Kemal Türkler Mah.
63	Necip Fazıl Kısakürek Parkı (Ana Tahliye)	6478	Kemal Türkler Mah.
64	Osmangazi Parkı	687	Kemal Türkler Mah.
65	Serçe Çocuk Bahçesi	364	Kemal Türkler Mah.
66	Şeker Portakalı Bahçesi	4826	Kemal Türkler Mah.
67	Akasya Çocuk Bahçesi	407	Meclis Mah.
68	Barış Parkı	1073	Meclis Mah.
69	Kardelen Parkı	355	Meclis Mah.
70	Katip Çelebi Bahçesi	1590	Meclis Mah.
71	Metin Göktepe Parkı	1803	Meclis Mah.
72	Yunus Emre Parkı	1241	Meclis Mah.
73	Çayırılı Parkı	715	Merve Mah.
74	Kelebek Parkı	655	Merve Mah.
75	Merve Parkı	415	Merve Mah.
76	Uzungöl Parkı	2145	Merve Mah.
77	Açelya Parkı	414	Mevlana Mah.
78	Rıdvan Dilmen Spor Parkı	5850	Mevlana Mah.
79	Safa Tepesi Sosyal Tesisleri	87963	Mevlana Mah.

80	Ak Bahçe	1252	Osmangazi Mah.
81	Alsancak Parkı	3829	Osmangazi Mah.
82	Cemal Safi Bahçesi	2670	Osmangazi Mah.
83	Dede Korkut Bahçeleri	965	Osmangazi Mah.
84	Dere Spor Tesisleri Ve Çocuk Bahçesi	4242	Osmangazi Mah.
85	Güvercin Çocuk Bahçesi	3323	Osmangazi Mah.
86	İhlamur Koşu Parkı	24314	Osmangazi Mah.
87	K. Dursun Ali Şahin Parkı	1322	Osmangazi Mah.
88	Nar Çiçeği Çocuk Bahçesi	1040	Osmangazi Mah.
89	Özlem Çocuk Bahçesi	2328	Osmangazi Mah.
90	Şehit Bayram Okçu Parkı	3578	Osmangazi Mah.
91	Şehit Murat Kalınış Parkı	537	Osmangazi Mah.
92	Şehit Mustafa Bedinhan Karakaya Parkı	2844	Osmangazi Mah.
93	Şehit İbrahim İşcan Çocuk Bahçesi	909	Osmangazi Mah.
94	Şht. Pyd. Uzm. Çvş. Caner Çelik Parkı	1647	Osmangazi Mah.
95	Tomurcuk Parkı	1036	Osmangazi Mah.
96	Paşaköy Parkı	753	Paşaköy Mah.
97	Yüksel Ulaş Çocuk Bahçesi	500	Paşaköy Mah.
98	Afacan Çocuk Parkı	457	Safa Mah.
99	Safa İöo	1890	Safa Mah.
100	Cumhuriyet Parkı	901	Sarıgazi Mah.
101	Fatih Parkı	1018	Sarıgazi Mah.
102	Mehmetçik Parkı	1024	Sarıgazi Mah.
103	Muhtar Hüseyin Göktaş Bahçesi	1740	Sarıgazi Mah.
104	Kamelya Parkı	991	Veysel Karani Mah.
105	Rıza Çalimbay Spor Parkı	6672	Veysel Karani Mah.
106	Veysel Karani Parkı	1166	Veysel Karani Mah.
107	Ceyhan Parkı	466	Yenidoğan Mah.
108	Mansur Çocuk Bahçesi	527	Yenidoğan Mah.
109	Meryem Çolak Parkı	694	Yenidoğan Mah.
110	Seyhan Parkı	773	Yenidoğan Mah.
111	Sümbül Çocuk Bahçesi	675	Yenidoğan Mah.
112	Şehit Pyd. Ast. Üst. Çvş. Kenan Ceylan Parkı	900	Yenidoğan Mah.
113	Yenidoğan Parkı	797	Yenidoğan Mah.
114	Yiğit Arda Kay Parkı	355	Yenidoğan Mah.
115	Güven Parkı	872	Yunus Emre Mah.
116	Şehit Zafer Korkmaz Parkı	2172	Yunus Emre Mah.
117	Şelale Çocuk Parkı	348	Yunus Emre Mah.

118	Yumurcak Çocuk Parkı	1207	Yunus Emre Mah.
	TOPLAM BÜYÜKLÜK	525709	

Ek 40: Sancaktepe Toplanma Alanları Harita (Sancaktepe Belediyesi, 2020)



Ek 41: Sarıyer Toplanma Alanları (Sarıyer Belediyesi, 2019)

NO	ALAN ADI	MAHALLE
1	Ayazağa Merkez Parkı	Ayazağa Mah.
2	Cumhuriyet Parkı	Ayazağa Mah.
3	211. Sokak Parkı	Ayazağa Mah.
4	Dereboyu Sokak Parkı	Ayazağa Mah.
5	Yeşiltepe Parkı	Ayazağa Mah.
6	Belediye Evleri Yanı Park	Ayazağa Mah.
7	165. Sokak Parkı	Ayazağa Mah.
8	125.Sokak Parkı	Ayazağa Mah.
9	157. Sokak Parkı	Ayazağa Mah.
10	Bahçeköy Orman Fakültesi	Bahçeköy Merkez Mah.
11	Sadık Güney Parkı	Bahçeköy Yeni Mah.
12	Salih Kavras Parkı	Bahçeköy Yeni Mah.
13	Selanikli Ayşe Hanım Parkı	Bahçeköy Yeni Mah.
14	İlhan Selçuk Parkı	Baltalimanı Mah.
15	Demirtaş Ceyhun Parkı	Baltalimanı Mah.
16	Gül Sokak Parkı	Baltalimanı Mah.
17	Baltalimanı İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü	Baltalimanı Mah.
18	Hikmet Bayrak Muhtar Parkı	Büyükdere Mah.
19	Ayhan Işık Parkı	Cumhuriyet Mah.
20	Dallas Tepe Parkı	Cumhuriyet Mah.
21	Şehit Polis M. Emin Kepçe Parkı	Cumhuriyet Mah.
22	Hacıosman İmam Hüseyin Cemevi	Cumhuriyet Mah.
23	Kale Parkı	Çamlıtepe Mah.
24	Mücadele Parkı	Çamlıtepe Mah.
25	Ahmet Büyükkuşoğlu Aile Sağlık Merkezi	Çamlıtepe Mah.
26	Ahmet Turgutlu Kostarika Parkı	Çayırbaşı Mah.
27	Erol Günaydın Yaşam Parkı	Darüşşafaka Mah
28	Muammer Aksoy Parkı	Darüşşafaka Mah
29	Darüşşafaka Yaşam Evi Bahçesi	Darüşşafaka Mah
30	Demirciköy Parkı	Demirciköy Mah.
31	Ahmet Arif Parkı	Emirgan Mah.
32	Aşık Veysel Parkı	Fatih Sultan Mehmet Mah.
33	G-7 Parkı	Fatih Sultan Mehmet Mah.
34	Pir Sultan Abdal Cemevi	Fatih Sultan Mehmet Mah.
35	FSM Sezer Sokak Park	Fatih Sultan Mehmet Mah.

36	Ferah Park	Ferahevler Mah.
37	Atsushi Miyazaki Japon Parkı	Ferahevler Mah.
38	Mustafa Yumak Parkı	Ferahevler Mah.
39	Necip Fazıl Kısakürek Parkı	Ferahevler Mah.
40	Sadri Alışık Hoşgörü Parkı	Ferahevler Mah.
41	Dedeman Parkı	Ferahevler Mah.
42	Şehit Öğretmenler Parkı	Ferahevler Mah.
43	Ferahevler Fen İşleri Şantiye Alanı	Ferahevler Mah.
44	Garipçe Köy Parkı (İBB)	Garipçe Mah.
45	Ali Şen Seracılar Parkı	Gümüşdere Mah.
46	Huzur Cami Yanı Parkı	Huzur Mah.
47	İbni Sina Parkı	İstinye Mah.
48	Cahar Dudayev Parkı	İstinye Mah.
49	Sebahattin Çapoğlu Parkı	İstinye Mah.
50	Mevlana Parkı	İstinye Mah.
51	2 Temmuz Parkı	Kazım Karabekir Paşa Mah.
52	Emek Park	Kazım Karabekir Paşa Mah.
53	Ptt Evleri Çaykur	Kazım Karabekir Paşa Mah.
54	Karadeniz Parkı	Kemer Mah.
55	Arkadaş Parkı	Kısırkaya Mah.
56	Muhtar Aşık Pervani Parkı	Kireçburnu Mah.
57	Şeyh Edebali Parkı	Kireçburnu Mah.
58	Kocataş Yeni Parkı (İBB)	Kocataş Mah.
59	Kazım Koyuncu Parkı	Kocataş Mah.
60	Kamil İlhan Parkı	Kumköy Mah.
61	Abdullah Kaya Parkı	Kumköy Mah.
62	75. Yıl Parkı	Kumköy Mah.
63	Halit Akçatepe Bahriyeliler Parkı	Kumköy Mah.
64	Kum Zambakları Parkı	Kumköy Mah.
65	İbrahim Cevahir Parkı	Maden Mah.
66	Atatürk Parkı	Maden Mah.
67	Baba Kenan Parkı	Maden Mah.
68	Maden Mahallesi Kurban Kesim Alanı	Maden Mah.
69	Taşkın Kalender Parkı	Maden Mah.
70	Kocayemiş Parkı	Merkez Mah.
71	Hidayetin Bağı Parkı	Merkez Mah.
72	Sinan Şamil Sam Parkı	Merkez Mah.
73	Yakup Kaptan Topçular Parkı	Merkez Mah.
74	Eren Sokak Parkı	Pınar Mah.

75	Mevhibe İnönü Parkı	Pınar Mah.
76	Yunus Emre Parkı	Pınar Mah.
77	Cahide Sonku Parkı	Poligon Mah.
78	Uğur Mumcu Parkı	PTT Evleri Mah.
79	Hezarfen Ahmet Çelebi Parkı	Reşitpaşa Mah.
80	Tuncay Artun Parkı	Reşitpaşa Mah.
81	Prof. Dr. Aziz Sancar Nobel Parkı	Reşitpaşa Mah.
82	Reşitpaşa Altınokta Körler Vakfı Bahçesi	Reşitpaşa Mah.
83	İstanbul Teknik Üniversitesi Bahçesi	Reşitpaşa Mah.
84	Ketenci Yakup Ağa Alamana Parkı	Rumelifeneri Mah.
85	Doğa Tepe Parkı	Rumeli Hisarı Mah.
86	Boğaziçi Üniversitesi	Rumeli Hisarı Mah.
87	Hostes Mana Topçu Parkı	Rumeli Kavağı Mah.
88	Nasreddin Hoca Parkı	Tarabya Mah.
89	Kemal Sunal Parkı	Tarabya Mah.
90	Şalcıkır Parkı	Tarabya Mah.
91	Levent Kırca Parkı	Tarabya Mah.
92	Hoşgörü Parkı	Tarabya Mah.
93	Sevgi Parkı	Tarabya Mah.
94	Uskumruköy Mah. Arıköy Sitesi	Uskumruköy Mah.
95	Tuncel Kurtiz Parkı	Uskumruköy Mah.
96	Sarıyer Belediyesi Spor Tesisi	Uskumruköy Mah.
97	Ormanada Evleri Yeşil Alan	Uskumruköy Mah.
98	Havantepe Parkı	Yeni Mah.
99	Attila İlhan Parkı	Yeniköy Mah.
100	Mimar Sinan Parkı	Yeniköy Mah.
101	Zeki Müren Parkı	Yeniköy Mah.
102	Yunus Sokak Alan 1	Yeniköy Mah.
103	Yunus Sokak Alan 2	Yeniköy Mah.
104	Aygaz Parkı	Yeniköy Mah.
105	Bahriye Üçok Parkı	Yeniköy Mah.
106	Acarlar Sitesi Yolu Yeşil Alan	Yeniköy Mah.

Ek 42: Silivri Toplanma Alanları (Ayşe Yılmaz, 04.06.2020)

NO	ALAN ADI	TÜR	BÜYÜK LÜK (m ²)	MAHALLE
1	Sağlık Caddesi Basketbol Sahası	Spor Alanı	700	Akören Mah.
2	Akören Futbol Sahası	Spor Alanı	2500	Akören Mah.
3	Turgut Özal Bulvarı Çocuk Parkı	Park	1300	Alibey Mah.

4	Kocabayır Sokak Çocuk Parkı	Park	1500	Alibey Mah.
5	Demetevler Sokak Çocuk Parkı	Park	2220	Alipaşa Mah.
6	Kübra Sokak Çocuk Parkı	Park	620	Balaban Mah.
7	Yasemin Sokak Çocuk Parkı	Park, Basket Sahası	1950	Balaban Mah.
8	Kandil Sokak-Hecegan Sokak Arası Çocuk Parkı	Park	1480	Balaban Mah.
9	Kaktüs Sokak Parkı	Park	1800	Balaban Mah.
10	Bekirli Akören Yolu Park	Park	6750	Bekirli Mah.
11	İstasyon Caddesi Parkı	Park	1600	Beyciler Mah.
12	İstasyon Caddesi Spor Alanı	Spor Alanı	8800	Beyciler Mah.
13	Büyükçavuşlu Caddesi Parkı	Park	6500	Büyükçavuşlu Mah.
14	Meşelik Parkı	Park	2300	Büyükçavuşlu Mah.
15	Vatanperver Sokak Parkı	Park	3500	Büyükkılıçlı Mah.
16	Vatanperver Sokak Spor Alanı	Spor Alanı	11500	Büyükkılıçlı Mah.
17	Büyüksinekli Basketbol Sahası	Spor Alanı	1100	Büyüksinekli Mah.
18	Gündoğdu Sokak Çocuk Parkı	Park	2500	Cumhuriyet Mah.
19	Çobanoğlu Sokak Çocuk Parkı	Park	725	Cumhuriyet Mah.
20	Çavdar Sokak Çocuk Parkı	Park	410	Cumhuriyet Mah.
21	Necip Sarıbekir Lisesi Yanı Çocuk Parkı	Park	750	Cumhuriyet Mah.
22	Şerafettin Arda Sokak Çocuk Parkı	Park	980	Cumhuriyet Mah.
23	Mavigök Sokak Çocuk Parkı	Park	850	Cumhuriyet Mah.
24	Pınar Yunus Can Toprakkaya Çocuk Parkı	Park	490	Cumhuriyet Mah.
25	Murat Çeşme Piknik Alanı	Piknik Alanı	34000	Cumhuriyet Mah.
26	Gülsuyu Sokak Parkı	Park	1900	Çayırdere Mah.
27	Elvan Sokak Spor Alanı	Spor Alanı	5000	Çayırdere Mah.
28	Büyükşehir Çocuk Parkı	Park	9500	Çeltik Mah.
29	Mandıra Caddesi Basketbol Sahası	Spor Alanı	7700	Danamandıra Mah.
30	Kumru Sokak Yüken Sokak Arası Park	Park	1050	Fatih Mah.
31	Menderes Sokak Büyükşehir Parkı	Park	2300	Fener Mah.

32	Mustafa Kemal Caddesi Parkı	Park	1400	Fener Mah.
33	As Beton Parkı	Park	12500	Fevzipaşa (Değirmenköy) Mah.
34	İnci Sokak Parkı	Park	1900	Fevzipaşa (Değirmenköy) Mah.
35	Gazitepe Spor Alanı	Spor Alanı	7100	Gazitepe Mah.
36	Krallık Parkı	Park	6600	Gümüşyaka Mah.
37	Pekgöz Sokak 1 Büyükşehir Parkı	Park	2250	Gümüşyaka Mah.
38	Pekgöz Sokak 2 Büyükşehir Parkı	Park	3050	Gümüşyaka Mah.
39	Abdiağa Çocuk Parkı	Park	2150	Gümüşyaka Mah.
40	Kutlukhan Sokak Çocuk Parkı	Park	1900	Gümüşyaka Mah.
41	Fatih Caddesi Çocuk Parkı	Park	900	Gümüşyaka Mah.
42	Adsız Nefer sokak Çocuk Parkı	Park	1050	Gümüşyaka Mah.
43	Sulusaray Sokak Çocuk Parkı	Park	1400	Gümüşyaka Mah.
44	Belediye Çay Bahçesi Çocuk Parkı	Park	3560	Gümüşyaka Mah.
45	Saatçi Sokak Çocuk Parkı	Park	2350	Gümüşyaka Mah.
46	Gazanfer Pala Okulu Altı Çocuk Parkı	Park	3150	Gümüşyaka Mah.
47	Konuralp Caddesi Çocuk Parkı	Park	750	Gümüşyaka Mah.
48	Gülbahçe Sokak Büyükşehir Parkı	Park	3600	Hürriyet (Kavaklı) Mah.
49	Buğrahan Sokak Çocuk Parkı	Park	1000	Hürriyet (Kavaklı) Mah.
50	Yörük Caddesi Yeşil Alanı	Yeşil Alan	6100	İsmetpaşa (Değirmenköy) Mah.
51	Günebakan Sokak Çocuk Parkı	Park	700	İsmetpaşa (Değirmenköy) Mah.
52	Büyükşehir Parkı	Park	11000	İsmetpaşa (Değirmenköy) Mah.
53	Evren Sokak Yeşil Alan + Çocuk Bahçesi	Yeşil Alan + Çocuk Bahçesi	4200	İsmetpaşa (Değirmenköy) Mah.
54	Barış Parkı	Park	4550	İsmetpaşa (Değirmenköy) Mah.
55	Bağlar Caddesi Çocuk Parkı	Park	1600	Kadıköy Mah.
56	Terzi Sokak Çocuk Parkı	Park	1950	Kavaklı Mah.
57	Silivri Caddesi Çocuk Parkı	Park	750	Kurfalı Mah.
58	Kurfalı Meydanı	Meydan	1300	Kurfalı Mah.

59	Yongalı Mevkii Çocuk Parkı ve Piknik Alanı	Park, Piknik Alanı	2350	Küçükkılıçlı Mah.
60	Küçükkılıçlı Spor Alanı	Spor Alanı	10000	Küçükkılıçlı Mah.
61	Gün Sokak Parkı	Park	975	Mimarsinan Mah.
62	Atasoy Caddesi Çocuk Parkı	Park	800	Mimarsinan Mah.
63	Türk Sokak Çocuk Parkı	Park	480	Mimarsinan Mah.
64	Gürbüz Aydın Sokak Basketbol Sahası	Spor Alanı	1300	Mimarsinan Mah.
65	Tan Sokak Yeşil Alan	Yeşil Alan	850	Mimarsinan Mah.
66	Eser Sokak Çocuk Parkı	Park	3750	Mimarsinan Mah.
67	Erol Atakulu Caddesi Çocuk Parkı	Park	2050	Mimarsinan Mah.
68	Yalım Sokak Spor Alanı	Spor Alanı	5000	Mimarsinan Mah.
69	Gaye Sokak Çocuk Parkı		900	Mimarsinan Mah.
70	Midye Sokak Spor Alanı	Spor Alanı	12000	Ortaköy Mah.
71	Hümayun Caddesi Park Alanı	İletişim Noktası Park Alanı	1400	Ortaköy Mah.
72	Garanti Sokak Basketbol Alanı	Spor Alanı	1900	Ortaköy Mah.
73	Hüseyin Güvenir Sok. Çocuk Parkı	Park	1500	Sancaktepe Mah.
74	Lüle Sokak Parkı	Park	1400	Sancaktepe Mah.
75	Merkez Parkı	Park	9400	Sancaktepe Mah.
76	Abdullah Akbulut Caddesi Dergah Sok Parkı	Park	1800	Sancaktepe Mah.
77	Abdullah Akbulut Caddesi Spor Alanı	Spor Alanı	8400	Sancaktepe Mah.
78	Sayalar Meydan Sokak Parkı	Park	1600	Sayalar Mah.
79	Ramazan Çelik Parkı	Park	5550	Selimpaşa Mah.
80	Adnan Menderes Caddesi Fitnes Alanı	Spor Alanı	900	Selimpaşa Mah.
81	Atatürk Meydanı	Meydan	4000	Selimpaşa Mah.

82	3027. Sokak Basketbol Sahası Alanı	Spor Alanı	1150	Selimpaşa Mah.
83	Gazi Yiğit Caddesi Parkı	Park	2200	Seymen Mah.
84	Semerci Sokak Parkı	Park	1750	Yeni Mah.
85	Harmanlık Mevki Çocuk Parkı	Park	850	Yeni Mah.
86	Engelliler Okulu Çocuk Parkı	Park	1900	Yeni Mah.
87	ADSOM Yanı Çay Bahçesi	Çay Bahçesi	4445	Yeni Mah.
88	Cumhuriyet Parkı	Park	33000	Yeni Mah.
89	Ahmet Şair Erhan Parkı	Park	5100	Yeni Mah.
90	Gazi Sokak Futbol Sahası	Spor Alanı	2500	Yeni Mah.
	TOPLAM BÜYÜKLÜK	344235		

Ek 43: Silivri Ana Tahliye Alanları (Ayşe Yılmaz, 04.06.2020)

NO	ALAN	TÜR	BÜYÜKLÜK	MAHALLE
1	Gölet Caddesi Spor Alanı	Spor Alanı	15000	Fevzipaşa (Değirmenköy) Mah.
2	Müjdat Gürsu Caddesi Spor Alanı	Spor Alanı	41500	Yeni Mah.
3	Zeynel Bey Bedesten Çocuk Parkı	Park	12000	Selimpaşa Mah.

Ek 44: Sultanbeyli Toplanma Alanları (Sultanbeyli Belediyesi, 2020)

NO	ADI	ALAN (m²)	MAHALLE
1	Dumlupınar Parkı	200	Abdurrahmangazi Mah.
2	Abdurrahmangazi Parkı	1828	Abdurrahmangazi Mah.
3	Aydos Parkı	1179	Abdurrahmangazi Mah.
4	Şehitler Parkı	2342	Adil Mah.
5	Filistin Parkı	1505	Adil Mah.
6	Adil Parkı	1125	Adil Mah.
7	Osman Gazi Parkı	943	Adil Mah.
8	Ahmet Yesevi Parkı	2013	Ahmet Yesevi Mah.
9	Kanuni Sultan Süleyman Parkı	765	Ahmet Yesevi Mah.

10	Kaptanı Derya Parkı	799	Ahmet Yesevi Mah.
11	Barbaros Hayrettin Paşa Parkı	1780	Ahmet Yesevi Mah.
12	Akşemsettin Parkı	2534	Akşemsettin Mah.
13	Mevlana Parkı	1075	Akşemsettin Mah.
14	Karanfil Parkı	1844	Akşemsettin Mah.
15	Molla Gürani Parkı	1177	Akşemsettin Mah.
16	Ertuğrulgazi Parkı	1681	Battalgazi Mah.
17	Bosna Parkı	865	Battalgazi Mah.
18	Hatmi Sokak Parkı	362	Battalgazi Mah.
19	Muhsin Yazıcıoğlu Parkı	2685	Battalgazi Mah.
20	Selçuklu Parkı	929	Battalgazi Mah.
21	Şehit Hamit Sütmen Parkı	914	Battalgazi Mah.
22	Fatih Sultan Mehmet Parkı	1642	Fatih Mah.
23	Sultanbeyli Gölet Futbol Sahası	8700	Hamidiye Mah.
24	Hamidiye Parkı	415	Hamidiye Mah.
25	Eşref Bitlis Parkı	1117	Hamidiye Mah.
26	İbrahim Dede Parkı	1677	Hamidiye Mah.
27	Cahar Dudayev Parkı	4052	Hasanpaşa Mah.
28	Tevhit Parkı	365	Hasanpaşa Mah.
29	Hasan Paşa Parkı	834	Hasanpaşa Mah.
30	Yavuz Selim Parkı	1253	Mecidiye Mah.
31	Mecidiye Parkı	818	Mecidiye Mah.
32	İstanbulensis Parkı	2208	Mecidiye Mah.
33	Şeyh Edebali Parkı	903	Mecidiye Mah.
34	Belediye Stadyumu	7785	Mehmet Akif Mah.
35	Mehmet Akif Ersoy Parkı	373	Mehmet Akif Mah.
36	Şehit Erkan Karakaş Parkı	1340	Mehmet Akif Mah.
37	Şehit Üsteğmen Rahim Çelik Parkı	2842	Mehmet Akif Mah.
38	Adnan Kahveci Parkı	806	Mehmet Akif Mah.
39	Yunus Emre Parkı	1750	Mehmet Akif Mah.
40	75. Yıl Stadyumu	17696	Mimar Sinan Mah.
41	Mustafa Kemal Atatürk Parkı	6276	Mimar Sinan Mah.
42	Kut-ül Amare Parkı	1985	Mimar Sinan Mah.
43	Afet ve Eğitim Parkı	13704	Mimar Sinan Mah.
44	Mimar Sinan Parkı	1300	Mimar Sinan Mah.
45	Cumhuriyet Parkı 1	2732	Mimar Sinan Mah.
46	Şehit Fatih Efiloğlu Parkı	2759	Mimar Sinan Mah.
47	Hacı Veyiszade Parkı	1578	Mimar Sinan Mah.
48	Aliya İzzetbegoviç Parkı	1145	Mimar Sinan Mah.
49	Özgürlük Parkı	1560	Mimar Sinan Mah.
50	Orhangazi Parkı	1560	Mimar Sinan Mah.

51	Abdulahkim Arvasi Parkı	4134	Necip Fazıl Mah.
52	Necip Fazıl Kısakürek Parkı	1225	Necip Fazıl Mah.
53	Sultan Alparslan Parkı	989	Orhangazi Mah.
54	Turgut Reis Parkı	1291	Turgut Reis Mah.
55	Turgut Özal Parkı	1105	Turgut Reis Mah.
56	Emin Carlı Parkı	1497	Yavuz Selim Mah.
57	Hacı Bektaş Veli Parkı	1398	Yavuz Selim Mah.
58	Sultanbeyli Gölet Sosyal Tesis Alanı	99780	Fatih Mah.
	TOPLAM BÜYÜKLÜK	231139	

Ek 45: Sultangazi Toplanma Alanları (Fatma İpek Gürses, 25.06.2020)

NO	ADI	MAHALLE
1	2021. Sk. - 2023 Sk. Pazar Alanı	50. Yıl Mah.
2	2034. Sokak Parkı	50. Yıl Mah.
3	2057. Sokak Parkı	50. Yıl Mah.
4	2073 Sokak Parkı	50. Yıl Mah.
5	2163. Sokak Parkı	50. Yıl Mah.
6	A Caddesi Parkı	50. Yıl Mah.
7	B Caddesi Yeşil Alanı	50. Yıl Mah.
8	C Cd. Hoca Ahmet Yesevi Cd. Arası Yeşil Alan	50. Yıl Mah.
9	Hoca Ahmet Yesevi Cd.-A Cd. Kesişimi Yeşil Alanı	50. Yıl Mah.
10	Hoca Ahmet Yesevi Caddesi-D Caddesi	50. Yıl Mah.
11	Hoca Ahmet Yesevi Cd. Parkı	50. Yıl Mah.
12	Mevlana Parkı	50. Yıl Mah.
13	Nene Hatun Parkı	50. Yıl Mah.
14	Şehit Hüdai Danış Parkı	50. Yıl Mah.
15	Şehit Nejat Şahin Parkı	50. Yıl Mah.
16	Şehit Özay Gezgin Parkı	50. Yıl Mah.
17	1256 Sokak Parkı	75. Yıl Mah.
18	1258/3 Sokak Yanı Yeşil Alan	75. Yıl Mah.
19	1322. Sokak Parkı	75. Yıl Mah.
20	1327/1. Sokak Parkı	75. Yıl Mah.
21	1331/2. Sokak BHA	75. Yıl Mah.
22	1340/1. Sokak Parkı	75. Yıl Mah.
23	Aliye İzzet Begoviç Parkı	75. Yıl Mah.

24	Okul Caddesi Parkı	75. Yıl Mah.
25	1. Cebeci Yolu BHA	Cebeci Mah.
26	1518. Sokak Parkı	Cebeci Mah.
27	2464. Sokak Parkı	Cebeci Mah.
28	2485/1. Sokak Parkı	Cebeci Mah.
29	2486. Sokak Parkı	Cebeci Mah.
30	2500. Sokak BHA	Cebeci Mah.
31	2500/1. Sokak Yeşil Alanı	Cebeci Mah.
32	2602. Sokak Parkı	Cebeci Mah.
33	2611. Sokak Parkı	Cebeci Mah.
34	Çanakkale Parkı	Cebeci Mah.
35	Hüseyin Çakır Parkı	Cebeci Mah.
36	İslambey Parkı	Cebeci Mah.
37	S Caddesi Parkı	Cebeci Mah.
38	Sultangazi Mimar Sinan Kent Ormanı	Cebeci Mah.
39	Şehit Hacı Alkan Parkı	Cebeci Mah.
40	Şehit Hacı Balkan Parkı	Cebeci Mah.
41	Şehit Kemal Özevin Parkı	Cebeci Mah.
42	Şehit Sadık Çelik Parkı	Cebeci Mah.
43	T Caddesi Parkı	Cebeci Mah.
44	Veysel Karani Cami Önü Yeşil Alanı	Cebeci Mah.
45	Z Caddesi BHA	Cebeci Mah.
46	Z Caddesi Parkı	Cebeci Mah.
47	Cumhuriyet Parkı	Cumhuriyet Mah.
48	Çamlık Parkı	Cumhuriyet Mah.
49	Ertuğrul Gazi Parkı	Cumhuriyet Mah.
50	Ferah Sokak Parkı	Cumhuriyet Mah.
51	Masal Kahramanları Parkı	Cumhuriyet Mah.
52	2854. Sokak BHA	Esentepe Mah.
53	2383. Sokak Parkı	Esentepe Mah.
54	2387/1. Sokak Parkı	Esentepe Mah.
55	2950. Sokak Yeşil Alanı	Esentepe Mah.
56	Ahi Evran Parkı	Esentepe Mah.
57	Hoca Ahmet Yesevi Cd. Yeşil Alan	Esentepe Mah.
58	Hoca Ahmet Yesevi Kültür Merkezi Yeşil Alanı	Esentepe Mah.
59	Mavi Marmara Parkı	Esentepe Mah.
60	Şehit Eyüp Gönen Caddesi Parkı	Esentepe Mah.
61	Şehit Polis Ahmet Yıldırım Parkı	Esentepe Mah.
62	Zaman Parkı	Esentepe Mah.
63	Alaaddin Öztöpus Cd. Parkı	Eski Habipler Mah.
64	Çınar Sokak Parkı	Eski Habipler Mah.

65	Çim Sokak Parkı	Eski Habipler Mah.
66	Evliya Çelebi Parkı	Eski Habipler Mah.
67	Org. Hilmi Özkök Parkı	Eski Habipler Mah.
68	Söğütlü Sokak Parkı	Eski Habipler Mah.
69	Sümbüller Sokak Parkı	Eski Habipler Mah.
70	Yaseminler Sk. - Çilek Sk. Pazar Alanı	Eski Habipler Mah.
71	1384/4. Sk. Pazar Alanı	Gazi Mah.
72	1349. Sokak Parkı	Gazi Mah.
73	1381. Sokak Parkı	Gazi Mah.
74	1411/1. Sokak BHA	Gazi Mah.
75	1414/1. Sokak Parkı	Gazi Mah.
76	1417. Sokak Parkı	Gazi Mah.
77	1419. Sokak Parkı	Gazi Mah.
78	1420. Sokak Parkı	Gazi Mah.
79	1421. Sokak Parkı	Gazi Mah.
80	Gazipaşa Parkı	Gazi Mah.
81	Habipler Parkı	Habipler Mah.
82	Trafik Eğitim Parkı	Habipler Mah.
83	83. Sk. - 95. Sk.\tPazar Alanı	İsmetpaşa Mah.
84	108. Sokak Parkı	İsmetpaşa Mah.
85	Erzurumlu Kara Fatma Parkı	İsmetpaşa Mah.
86	Kazım Karabekir Caddesi Parkı	Malkoçoğlu Mah.
87	Namık Kemal Caddesi Parkı	Malkoçoğlu Mah.
88	Şehit Bülent Özkan Parkı	Malkoçoğlu Mah.
89	171. Sk. - 178. Sk. Pazar Alanı	Sultançiftliği Mah.
90	Şehit Necati Özgel Parkı	Sultançiftliği Mah.
91	2106. Sokak Parkı	Uğur Mumcu Mah.
92	2244. Sokak Parkı	Uğur Mumcu Mah.
93	2256. Sokak Parkı	Uğur Mumcu Mah.
94	2259 Sokak Parkı	Uğur Mumcu Mah.
95	2298. Sokak Parkı	Uğur Mumcu Mah.
96	2320. Sokak Parkı	Uğur Mumcu Mah.
97	Cebeci Şehir Parkı	Uğur Mumcu Mah.
98	L Caddesi Parkı	Uğur Mumcu Mah.
99	Şehit Ahmet Tepeli Parkı	Uğur Mumcu Mah.
100	Şehit Polis Metahan Şahbaz Park	Uğur Mumcu Mah.
101	Prof. Dr. Sabahattin Zaim Parkı	Uğur Mumcu Mah.
102	Öğretmen Ekrem Yıldız Parkı	Yayla Mah.
103	Piri Reis Parkı	Yayla Mah.
104	1383. Sokak BHA	Yunus Emre Mah.
105	1388. Sokak Parkı	Yunus Emre Mah.
106	1392/6. Sokak Parkı	Yunus Emre Mah.

107	1403/3. Sokak Parkı	Yunus Emre Mah.
108	1406. Sokak Parkı	Yunus Emre Mah.
109	1410 Sokak Yanı Yeşil Alan	Yunus Emre Mah.
110	571/2. Sokak Parkı	Yunus Emre Mah.
111	Abdulkadir Geylani Cami Yanı Yeşil Alan	Yunus Emre Mah.
112	Aşık Veysel Parkı	Yunus Emre Mah.
113	Gazi Şehir Parkı	Yunus Emre Mah.
114	Pir Sultan Abdal Parkı	Yunus Emre Mah.
115	Yunus Emre Bulvarı Parkı	Yunus Emre Mah.
116	1427/2. Sokak Park	Zübeyde Hanım Mah.
117	1481 Sokak Yanı Yeşil Alan	Zübeyde Hanım Mah.
118	Erguvan Parkı	Zübeyde Hanım Mah.
119	Sağlık Parkı	Zübeyde Hanım Mah.
120	Spor Parkı	Zübeyde Hanım Mah.
121	Sultangazi Hacı Bektaş Veli Kent Ormanı	Zübeyde Hanım Mah.
122	Zübeyde Hanım Parkı	Zübeyde Hanım Mah.

Ek 46: Şile Toplanma Alanları (Şile Belediyesi, 2020).

NO	ADI	MAHALLE
1	Büyük Şehir Parkı	Ağva Merkez Mah.
2	Demirkofa Parkı	Ağva Merkez Mah.
3	Maşatlık Parkı	Balibey Mah.
4	Üzüm Sokak Parkı	Balibey Mah.
5	Tavanlı Parkı	Balibey Mah.
6	Balibey Parkı	Balibey Mah.
7	Havuzlu Park	Balibey Mah.
8	Mercanköşk Çavuş Koruluğu	Çavuş Mah.
9	Mesut Sokak Parkı	Çavuş Mah.
10	Bayrak Parkı	Çavuş Mah.
11	Boyacıdere Parkı	Çavuş Mah.
12	Vadi İçi Parkı	Hacı Kasım Mah.
13	Liman Parkı	Hacı Kasım Mah.
14	7 Ekim Parkı	Kumbaba Mah.
15	Kocakarı Parkı	Kumbaba Mah.
16	Kumbaba Parkı	Kumbaba Mah.

Ek 47: Şişli Toplanma Alanları (Şişli Belediyesi, 2020)

NO	ADI	MAHALLE
1	Adile Naşit Parkı	19 Mayıs Mah.
2	Muharrem Kurt Parkı	19 Mayıs Mah.
3	Hayrettin Karaca Parkı	19 Mayıs Mah.
4	Açık Pazar	Cumhuriyet Mah.
5	Ortanca Parkı	Duatepe Mah.
6	Muhtarlık Önü Parkı	Esentepe Mah.
7	Halil Akar Parkı	Esentepe Mah.
8	Tanju Okan Parkı	Esentepe Mah.
9	Yaşar Kemal Parkı	Esentepe Mah.
10	Çeliktepe İett Garajı	Esentepe Mah.
11	Çeliktepe İett Garaj Altı Parseli	Esentepe Mah.
12	Gediz Sokak Parkı	Feriköy Mah.
13	Eczacı Sokak Sonu Çocuk Parkı	Feriköy Mah.
14	Seymen Sokak Parkı	Feriköy Mah.
15	Nejat Uygur Parkı	Fulya Mah.
16	Ayşecik Sokak Çocuk Parkı	Fulya Mah.
17	Şht.Jan.Kom.Çvş. Ümit Sabri Mıhçılar Çocuk Parkı	Fulya Mah.
18	Haydar Aliyev Parkı	Fulya Mah.
19	Halide Edip Adıvar Parkı	Halide Edip Adıvar Mah.
20	Darülaceze Parkı	Halide Edip Adıvar Mah.
21	Taş Kızak Parkı	Halil Rıfat Paşa Mah
22	Halil Rıfat Paşa Parkı	Halil Rıfat Paşa Mah
23	Maçka Demokrasi Parkı	Harbiye Mah.
24	Diven Otel - Hyat Otel Arası Yeşil Alan	Harbiye Mah.
25	Cumhuriyet Parkı	Harbiye Mah.
26	İzzetpaşa Parkı	İzzetpaşa Mah
27	Halit Ziya Türkkan Sokak Parkı	Kaptanpaşa Mah
28	Hudut Sokak Çocuk Parkı	Kuştepe Mah.
29	Kuştepe Çocuk Parkı	Kuştepe Mah.
30	Antikacılar Parkı	Kuştepe Mah.
31	Fatma Girik Parkı	Mahmut Şevket Paşa Mah.
32	Piyalepaşa Spor Tesis	Mahmut Şevket Paşa Mah.
33	75. Yıl Çocuk Parkı	Mecidiyeköy Mah
34	Şişli Merkez Cami Yanı	Merkez Mah
35	Albay Sadi Alantar Sokak Çocuk Parkı	Meşrutiyet Mah
36	Kule Mevkii Parkı	Paşa Mah
37	Hacı İzzettin Cebe Parkı	Paşa Mah
38	Çocuk Parkı	Paşa Mah

39	Sultan Sokak Yeşil Alan	Paşa Mah
40	Akkavak Parkı	Teşvikiye Mah.
41	İhlamur Kasrı	Teşvikiye Mah.
42	Yay Meydanı Caddesi Çocuk Parkı	Yayla Mah.
43	Evronezzade Sokak Parkı	Yayla Mah.

Ek 48: Tuzla Toplanma Alanları (Tuzla Belediyesi, 2019)

NO	ADI	MAHALLE
1	Şehit J. Er Murat Aşçı Parkı	Akfırat Mah.
2	6. Cadde Parkı	Akfırat Mah.
3	Fırat Parkı	Akfırat Mah.
4	Sosyal Tesisler Parkı	Akfırat Mah.
5	Gençlik Parkı	Anadolu Mah.
6	Konaşlı Parkı	Aydınlı Mah.
7	Aydınlı Merkez Parkı	Aydınlı Mah.
8	Kardeşler Sokak Parkı	Aydınlı Mah.
9	Gürpınar Caddesi Parkı	Aydınlı Mah.
10	Aydınlı Pazar Alanı	Aydınlı Mah.
11	Şehit J.Er Bekir Demir Parkı	Aydınlı Mah.
12	Aydınlı Parkı	Aydınlı Mah.
13	Sedef Parkı	Aydınlı Mah.
14	Şehit J. Er Kamber Kütük Parkı	Aydıntepe Mah.
15	Fatih Sultan Mehmet Parkı	Aydıntepe Mah.
16	Çınar Parkı	Camii Mah.
17	Ova Parkı	Camii Mah.
18	Okul Dinlenme Alanı	Camii Mah.
19	Filiz Parkı	Camii Mah.
20	Evliya Çelebi Parkı	Evliya Çelebi Mah.
21	Huzur Parkı	Evliya Çelebi Mah.
22	Merdekan Parkı	Evliya Çelebi Mah.
23	Onur Parkı	Evliya Çelebi Mah.
24	Ehlibeyt Parkı	Evliya Çelebi Mah.
25	Belediye Parkı	Evliya Çelebi Mah.
26	Okul Parkı	Fatih Mah.
27	Cumhuriyet Parkı	İçmeler Mah.
28	Hasan Coşar Parkı	İçmeler Mah.
29	İçmeler Meydanı	İçmeler Mah.
30	Şehit Ferdi Bolat Parkı	İçmeler Mah.
31	Borsa Kent Parkı	İstasyon Mah.
32	Batakçalı Parkı	İstasyon Mah.

33	Eksen Parkı	İstasyon Mah.
34	Çınarlı Bahçe Parkı	İstasyon Mah.
35	Galatasaraylılar Parkı	İstasyon Mah.
36	Mareşal Fevzi Çakmak Parkı	İstasyon Mah.
37	Uğurkent Parkı	İstasyon Mah.
38	Yunus Emre Parkı	İstasyon Mah.
39	Akşemseddin Parkı	İstasyon Mah.
40	Hayat Parkı	İstasyon Mah.
41	Ceren Parkı	Mescit Mah.
42	Mimar Sinan Parkı	Mimar Sinan Mah.
43	Barış Manço Parkı	Mimar Sinan Mah.
44	Şehit J. Er Bahtiyar Maden Parkı	Mimar Sinan Mah.
45	Şehit İbrahim Doğan Parkı	Mimar Sinan Mah.
46	Güngörmüş Parkı	Mimar Sinan Mah.
47	Çiftlik Sokak Parkı	Mimar Sinan Mah.
48	Şeyh Edebali Parkı	Mimar Sinan Mah.
49	Kültür Parkı	Orhanlı Mah.
50	Anıt Park	Orhanlı Mah.
51	Muhtarlık Parkı	Orhanlı Mah.
52	İshak Paşa Parkı	Orta Mah.
53	Yayla Yolu Parkı	Postane Mah.
54	Derya Parkı	Postane Mah.
55	Kardelen Parkı	Postane Mah.
56	Cevher Parkı	Postane Mah.
57	Zabıta Parkı	Postane Mah.
58	Esentepe Parkı	Postane Mah.
59	Sumru Parkı	Postane Mah.
60	Doğan Parkı	Postane Mah.
61	Ertuğrul Gazi Parkı	Postane Mah.
62	Yıldırım Beyazıd Parkı	Postane Mah.
63	Gonca Sokak Parkı	Postane Mah.
64	Şehit Murat Matuz Parkı	Postane Mah.
65	Krizantem Parkı	Postane Mah.
66	Sümer Parkı	Postane Mah.
67	Org. Eşref Bitlis Parkı	Postane Mah.
68	Başar Sokak Parkı	Şifa Mah.
69	Şehit Er Sezgin Zorba Parkı	Şifa Mah.
70	Mevlana Parkı	Şifa Mah.
71	19 Mayıs Caddesi Dinlenme Alanı	Şifa Mah.
72	Kudret Parkı	Tepeören Mah.
73	Eski Ankara Asfaltı Caddesi Parkı	Tepeören Mah.
74	Hüseyin Çakır Parkı	Yayla Mah.

75	Anadolu Parkı	Yayla Mah.
76	Mehmet Akif Ersoy Parkı	Yayla Mah.
77	Yayla Çocuk Parkı	Yayla Mah.
78	Yavuz Selim Parkı	Yayla Mah.
79	Mavi Evler Parkı	Yayla Mah.
80	Zeytinlik Parkı	Yayla Mah.
81	Şehit J. Er Necmi Yıldırım Parkı	Yayla Mah.

Ek 49: Ümraniye Toplanma Alanları (Ümraniye Belediyesi, 2020)

NO	TOPLANMA ALANI	MAHALLE
1	Akasya Parkı	Adem Yavuz Mahallesi
2	Asya Parkı	Adem Yavuz Mahallesi
3	Şanlı Parkı	Adem Yavuz Mahallesi
4	Kumru Parkı	Altınşehir Mahallesi
5	Lale Parkı	Altınşehir Mahallesi
6	23 Nisan Parkı	Armağanevler Mahallesi
7	Aliya İzzet Begoviç Parkı	Armağanevler Mahallesi
8	Çakmak Parkı	Armağanevler Mahallesi
9	Erkan Ömerbeyoğlu Parkı	Armağanevler Mahallesi
10	Yalnız Selvi Parkı	Armağanevler Mahallesi
11	Barbaros Hayrettin Parkı	Aşağı Dudullu Mahallesi
12	Saraybosna Parkı	Aşağı Dudullu Mahallesi
13	Akşemsettin Parkı	Atakent Mahallesi
14	Arif Nihat Asya Parkı	Atakent Mahallesi
15	Buhara Parkı	Atakent Mahallesi
16	Dadaloğlu Parkı	Atakent Mahallesi
17	Duru Parkı	Atakent Mahallesi
18	Endülüs Parkı	Atakent Mahallesi
19	Foynisa Parkı	Atakent Mahallesi
20	Kayı Parkı	Atakent Mahallesi
21	Mimar Sinan Parkı	Atakent Mahallesi
22	Misak-ı Milli Parkı	Atakent Mahallesi
23	Muhtar Seyfi Temiz Parkı	Atakent Mahallesi
24	Özkonak Parkı	Atakent Mahallesi
25	Pazarcık Parkı	Atakent Mahallesi
26	Şehitlik Parkı	Atakent Mahallesi
27	Zigana Parkı	Atakent Mahallesi
28	Goncagül Parkı	Atatürk Mahallesi
29	Kardeş Şehir Belen Parkı	Atatürk Mahallesi
30	Kaymakamlık Bahçesi	Atatürk Mahallesi
31	Mevlana Parkı 1	Atatürk Mahallesi

32	Mevlana Parkı 2	Atatürk Mahallesi
33	Ümraniye Meydan	Atatürk Mahallesi
34	Ağaç Parkı	Çakmak Mahallesi
35	Sevgi Parkı	Çakmak Mahallesi
36	Uzunayna Parkı	Çakmak Mahallesi
37	Gümüş Parkı	Çamlık Mahallesi
38	İkbal 1 Parkı	Çamlık Mahallesi
39	İkbal 2 Parkı	Çamlık Mahallesi
40	Kahraman Parkı	Çamlık Mahallesi
41	Şair Zihni Parkı	Çamlık Mahallesi
42	Dumlupınar Parkı	Dumlupınar Mahallesi
43	Bosna Parkı	Elmalıkent Mahallesi
44	Elmalıkent Parkı	Elmalıkent Mahallesi
45	Genç Osman Parkı	Elmalıkent Mahallesi
46	Manolya Parkı	Elmalıkent Mahallesi
47	Şehitler Parkı	Elmalıkent Mahallesi
48	Lokman Hekim Parkı	Esenevler Mahallesi
49	Safiye Akçasoy Parkı	Esenevler Mahallesi
50	2023 Parkı	Esenkent Mahallesi
51	Aşık Mahsuni Şerif Parkı	Esenkent Mahallesi
52	Erzincanlılar Parkı	Esenkent Mahallesi
53	Evliya Çelebi 1 Parkı	Esenkent Mahallesi
54	Evliya Çelebi 2 Parkı	Esenkent Mahallesi
55	Fevzi Çakmak Parkı	Esenşehir Mahallesi
56	Yakamoz Parkı	Esenşehir Mahallesi
57	Başak Parkı	Fatih Sultan Mehmet Mahallesi
58	Poligon Parkı	Fatih Sultan Mehmet Mahallesi
59	Şeyh Edebali Parkı	Fatih Sultan Mehmet Mahallesi
60	Pınar Parkı	Huzur Mahallesi
61	Yunus Emre Parkı	Huzur Mahallesi
62	Hüseyin Kaplan Parkı	İnkılap Mahallesi
63	Aşık Veysel Parkı	İstiklal Mahallesi
64	Hacı Arif Şimşek Parkı	İstiklal Mahallesi
65	Sevgi Parkı	İstiklal Mahallesi
66	Karacaoğlan Parkı	Kazım Karabekir Mahallesi
67	Ümraniye Çiğdemi Parkı	Madenler Mahallesi
68	Aşık Ümmani Parkı	Mehmet Akif Mahallesi
69	Site Parkı	Mehmet Akif Mahallesi
70	Barış Parkı	Namık Kemal Mahallesi
71	Dr. Sadık Ahmet Parkı	Namık Kemal Mahallesi
72	Şehit Ünal Kalafat Parkı	Namık Kemal Mahallesi
73	Adil Amca Parkı	Necip Fazıl Mahallesi

74	Atapark Parkı	Necip Fazıl Mahallesi
75	Asude Parkı	Necip Fazıl Mahallesi
76	Merhum Behçet Köseoğlu Parkı	Necip Fazıl Mahallesi
77	Ümraniye Belediyesi Çocuk Trafik Eğitim Parkı	Necip Fazıl Mahallesi
78	Orhangazi Parkı	Parseller Mahallesi
79	Orkide Parkı	Parseller Mahallesi
80	Şimal Parkı	Parseller Mahallesi
81	Süleyman Şah Parkı	Site Mahallesi
82	Şelale Parkı	Site Mahallesi
83	Fatih Sultan Mehmet Parkı	Şerifali Mahallesi
84	Hatboyu Parkı	Şerifali Mahallesi
85	Denizciler Parkı	Tantavi Mahallesi
86	İlke Parkı	Tantavi Mahallesi
87	Mavera Parkı	Tantavi Mahallesi
88	Prof. Dr. Bekir Topaloğlu Parkı	Tantavi Mahallesi
89	Berrak Parkı	Tatlısu Mahallesi
90	Gezi Parkı	Tatlısu Mahallesi
91	Kaşif Kalkavan Parkı	Tatlısu Mahallesi
92	Şahinbey Parkı	Tatlısu Mahallesi
93	Yavuz Sultan Selim Parkı	Tatlısu Mahallesi
94	Kazım Karabekir Parkı	Topağacı Mahallesi
95	Orhangazi Parkı	Yamanevler Mahallesi
96	Belediye Eski Başkanı Mehmet Bingöl Parkı	Yukarı Dudullu Mahallesi
97	Ekrem İsmail Parkı	Yukarı Dudullu Mahallesi
98	Kardeş Şehir Gazze - Cebaliye Parkı	Yukarı Dudullu Mahallesi

Ek 50: Üsküdar Toplanma Alanları (Fatma İpek Gürses, 25.06.2020)

NO	ALAN ADI	ALAN (m ²)
1	Erdem Parkı	Acıbadem Mh.
2	Erol Sabancı Spastik Çocuk Hast. Bahçesi	Acıbadem Mh.
3	Gülistan Parkı	Acıbadem Mh.
4	Menekşe Parkı	Acıbadem Mh.
5	Posta İşletme Merkezi Bahçesi	Acıbadem Mh.
6	Türk Telekom Bölge Müdr. Arka Bahçesi	Acıbadem Mh.
7	Vali Evleri Parkı	Acıbadem Mh.
8	Çitlenbik Parkı	Ahmediye Mh.
9	Eski Asitane Bahçesi	Ahmediye Mh.
10	Doğancılar Parkı	Ahmediye Mh.

11	Dönmedolap Parkı	Ahmediye Mh.
12	Altunizade Parkı	Altunizade Mh
13	Atıfbey Parkı	Altunizade Mh
14	Aydın Demir Parkı	Altunizade Mh.
15	Barış Manço Parkı	Altunizade Mh
16	Erzurum Parkı	Altunizade Mh.
17	F. Kerim Gökay Parkı	Altunizade Mh.
18	Gümüşyolu Parkı	Altunizade Mh.
19	Huzur Parkı	Altunizade Mh.
20	Şehitler Parkı	Altunizade Mh.
21	Türk Telekom Bahçesi 2 Ada 78 Parsel	Altunizade Mh.
22	Validebağ Korusu	Altunizade Mh.
23		
24	A.Yıldırım Parkı	Aziz Mahmut Hüdayi Mh.
25	Ayazma Parkı	Aziz Mahmut Hüdayi Mh.
26	Şeker Parkı	Aziz Mahmut Hüdayi Mh.
27	Tulumbacılar Parkı	Aziz Mahmut Hüdayi Mh.
28	Seyfi Ali Yıldız Parkı	Bahçelievler Mh.
29	Sultan Murat Park	Bahçelievler Mh.
30	Bahar Parkı	Barbaros Mh.
31	Barbaros Parkı	Barbaros Mh.
32	Burhan Felek Köşkü Bahçesi	Barbaros Mh.
33	Cumhuriyet Parkı	Barbaros Mh.
34	Çamlıca Parkı	Barbaros Mh.
35	Erguvan Parkı	Barbaros Mh.
36	Fahri Erdoğmuş Parkı	Barbaros Mh.
37	Gökyüzü Parkı	Barbaros Mh.
38	H.Emin Yıldırım Parkı	Barbaros Mh.
39	Karayolları Parkı	Barbaros Mh.
40	Sevgi Parkı	Barbaros Mh.
41	Şehit Muhammed Durra Parkı	Barbaros Mh.
42	Temel Gündoğdu Parkı	Barbaros Mh.
43	Ali İhsan Gül Parkı	Bulgurlu Mh.
44	Altıncöy Parkı	Bulgurlu Mh.
45	Çamlık Parkı	Bulgurlu Mh.
46	Dostluk Parkı	Bulgurlu Mh.
47	Gaziler Parkı	Bulgurlu Mh.
48	İzzettin Bey Park	Bulgurlu Mh.
49	Karlidere 2 Parkı	Bulgurlu Mh.
50	Mavi Marmara Parkı	Bulgurlu Mh.
51	Mimoza Parkı	Bulgurlu Mh.

52	Nezih Uzel Parkı	Bulgurlu Mh.
53	Piri Reis Parkı	Bulgurlu Mh.
54	Turgut Reis Parkı	Bulgurlu Mh.
55	Zambak Parkı	Bulgurlu Mh.
56	Abdullah Ağa Parkı	Burhaniye Mh.
57	Aziziye Parkı	Burhaniye Mh.
58	Enveriye Parkı	Burhaniye Mh.
59	Gençlik Merkezi Parkı	Burhaniye Mh.
60	Kağıtçıbaşı Parkı	Burhaniye Mh.
61	Millet Parkı	Burhaniye Mh.
62	Tunuslu Mahmut Paşa Parkı	Burhaniye Mh.
63	Yeni Çamlıca Parkı	Burhaniye Mh.
64	Adem Yavuz Parkı	Cumhuriyet Mh.
65	Dutdibi Parkı	Cumhuriyet Mh.
66	Gençlik Parkı	Cumhuriyet Mh.
67	Halicılar Park	Cumhuriyet Mh.
68	Karlıdere 1 Parkı	Cumhuriyet Mh.
69	Karlıdere 3 Parkı	Cumhuriyet Mh.
70	Libadiye Parkı	Cumhuriyet Mh.
71	Manolya Parkı	Cumhuriyet Mh.
72	Sedef Çiçeği Parkı	Cumhuriyet Mh.
73	Süleyman Kule Parkı	Cumhuriyet Mh.
74	Şifa Parkı	Cumhuriyet Mh.
75	Defne Parkı	Çengelköy Mh.
76	Havuzbaşı Parkı	Çengelköy Mh.
77	Lekeci Nuri Parkı	Çengelköy Mh.
78	Ortadere Parkı	Çengelköy Mh.
79	Altıntaş Parkı	Ferah Mh.
80	Denizciler Parkı	Ferah Mh.
81	Evren Parkı	Ferah Mh.
82	Günbattı Parkı	Ferah Mh.
83	Gündoğdu Parkı	Ferah Mh.
84	İrmak 1 Parkı	Ferah Mh.
85	Kamelya Parkı	Ferah Mh.
86	Mehmet Akif Ersoy Parkı	Ferah Mh.
87	Şehit Yusuf Beyaztaş Parkı	Ferah Mh.
88	Taşlıbayır Parkı	Ferah Mh.
89	Çamlıktepe Parkı	Güzeltepe Mh.
90	Çanakçı Parkı	Güzeltepe Mh.
91	Güzeltepe Parkı	Güzeltepe Mh.
92	Soğuksu Parkı	Güzeltepe Mh.
93	Yıldırım Beyazıt Parkı	Güzeltepe Mh.

94	Çınaraltı Parkı	İcadiye Mah.
95	Fevziye Meriç Çocuk Akademisi Bahçesi	İcadiye Mah.
96	İcadiye Parkı	İcadiye Mah.
97	İmam Galip Parkı	İcadiye Mah.
98	Kurt Çelebi Parkı	İcadiye Mah.
99	Kuruçeşme Parkı	
100	Şehit Sinan Gümüştas Parkı	İcadiye Mah.
101	Boğaziçi Parkı	Kandilli Mah.
102	Akasya Parkı	Kısıklı Mah.
103	Çakaldağı Parkı	Kısıklı Mah.
104	Çamlıca Eğitim K.M. Bahçesi	Kısıklı Mah.
105	Çamlıca Parkı	Kısıklı Mah.
106	Ferah Parkı	Kısıklı Mah.
107	Hacı Arif Bey 1 Parkı	Kısıklı Mah.
108	Hanımseti Parkı	Kısıklı Mah.
109	İlkbahar Parkı	Kısıklı Mah.
110	Kısıklı Çamlıca Parkı	Kısıklı Mah.
111	Mehmet Akif Ersoy Parkı	Kısıklı Mah.
112	Salih Solman Parkı	Kısıklı Mah.
113	Samanyolu Parkı	Kısıklı Mah.
114	Zerafet Sokak Parkı	Kısıklı Mah.
115	Camialtı Sayal Sokak	Kirazlıtepe Mh.
116	Emek Parkı	Kirazlıtepe Mh.
117	Şehit Cengiz Hasbal Parkı	Kirazlıtepe Mh.
118	Şenol Güneş Parkı	Kirazlıtepe Mh.
119	Kuleli Muhtarlık Çevresi	Kuleli Mh.
120	Vezir Topçu Parkı	Kuleli Mh.
121	Dereiçi Park	Kuzguncuk Mah.
122	Kuzguncuk Parkı	Kuzguncuk Mah.
123	Simitçi Tahir Parkı	Kuzguncuk Mah.
124	Hüdayi Parkı	Küçük Çamlıca Mh.
125	Küçük Çamlıca Parkı	Küçük Çamlıca Mh.
126	Şeker Maslak Parkı	Küçük Çamlıca Mh.
127	Üçpınarlar Parkı	Küçük Çamlıca Mh.
128	Ayışığı Parkı	Küçüksu Mah.
129	Çernobil Barış Parkı	Küçüksu Mah.
130	Küçüksu Parkı	Küçüksu Mah.
131	M. Düzgünman Sağlık Ocağı B.	Küçüksu Mah.
132	Rasathane Parkı	Küçüksu Mah.
133	Sedirli Parkı	Küçüksu Mah.
134	Tahsin Toraman Parkı	Küçüksu Mah.
135	Tufan Parkı	Küçüksu Mah.

136	Burhaniye Parkı	Küplüce Mh.
137	Küplüce Parkı	Küplüce Mh.
138	Münevver Ayaşlı Parkı	Küplüce Mh.
139	Aydın Parkı	Mehmet Akif Ersoy Mah.
140	Güzeltepe Kültür Merkezi Bahçesi	Mehmet Akif Ersoy Mah.
141	Hasıppaşa Parkı	Mehmet Akif Ersoy Mah.
142	Sondurak Parkı	Mehmet Akif Ersoy Mah.
143	Belediye Binası Önü	Mimar Sinan Mh.
144	Çavuşdere Meydan Parkı	Mimar Sinan Mh.
145	Eski Başkanlık Binası Ve Çevresi	Mimar Sinan Mh.
146	Eski Katlı Otopark Yeri	Mimar Sinan Mh.
147	Toygar Hamza Parkı	Mimar Sinan Mh.
148	Çinili Park	Murat Reis Mh.
149	Goncagül Park	Murat Reis Mh.
150	Gülsev Parkı	Murat Reis Mh.
151	Murat Reis Parkı	Murat Reis Mh.
152	Tıknefes Parkı	Murat Reis Mh.
153	Çiçekçi Parkı	Salacak Mah.
154	Öğretmenler Parkı	Salacak Mah.
155	Bağlarbaşı Parkı	Selami Ali Mh.
156	Bakü Parkı	Selami Ali Mh.
157	Bülbüldere Park	Selami Ali Mh.
158	Devrim Sokak Parkı	Selami Ali Mh.
159	Kerpiçhane Parkı	Selami Ali Mh.
160	Kozanoğlu Parkı	Selami Ali Mh.
161	Orkide Parkı	Selami Ali Mh.
162	Selamiali Kültür Merkezi	Selami Ali Mh.
163	Üzümkızı Parkı	Selami Ali Mh.
164	Duwardibi Parkı	Selimiye Mah.
165	Selimiye İç Parkı	Selimiye Mah.
166	Selimiye İlkokul Yanı Park	Selimiye Mah.
167	Selimiye Parkı	Selimiye Mah.
168	Sultantepe Parkı	Sultantepe Mah.
169	Yavuz Gökmen Parkı	Sultantepe Mah.
170	İlgın Parkı	Ünalan Mh
171	Tepeüstü Parkı	Ünalan Mh
172	Utku Sokak Parkı	Ünalan Mh
173	Üçgül Parkı	Ünalan Mh
174	Ünalan Parkı	Ünalan Mh
175	Allame Parkı	Valide-İ Atik Mah.
176	Başkanlık Binası Karşı Park	Valide-İ Atik Mah.
177	Cahit Zarifoğlu Parkı	Valide-İ Atik Mah.

178	Divitçiler Parkı	Valide-İ Atik Mah.
179	Ekşioğlu Parkı	Valide-İ Atik Mah.
180	Fıstıklıbayır Parkı	Valide-İ Atik Mah.
181	Kasım Ağa Parkı	Valide-İ Atik Mah.
182	Pazarbaşı Parkı	Valide-İ Atik Mah.
183	Validei Atık Parkı	Valide-İ Atik Mah.
184	Alzambak Parkı	Yavuztürk Parkı
185	Çiçek Parkı	Yavuztürk Parkı
186	İklim Parkı	Yavuztürk Parkı
187	Papatya Parkı	Yavuztürk Parkı
188	Yavuztürk Parkı	Yavuztürk Parkı
189	Selvili Parkı	Zeynep Kamil Mh.
190	Zeynep Kamil Parkı	Zeynep Kamil Mh.

Ek 51: Zeytinburnu Toplanma Alanları (Zeytinburnu Belediyesi, 2020)

NO	ALAN ADI	ALAN (m ²)	MAHALLE
1	Özgürlük Parkı	7600	Beştelsiz Mah.
2	Öğretmenler Parkı	3600	Beştelsiz Mah.
3	Osman Zeki Bayraktar Parkı	3700	Beştelsiz Mah.
4	Zeytin PARK	2000	Beştelsiz Mah.
5	Zeytinburnu 15 Temmuz Meydanı	28300	Beştelsiz Mah. Yeşiltepe Mah.
6	Topkapı Kültür Parkı	76000	Maltepe Mah.
7	Panorama 1453 Parkı	42000	Merkezefendi Mah.
8	Merkezefendi Parkı	45000	Merkezefendi Mah.
9	Şehitler Parkı	5200	Seyitnizam Mah.
10	Seyitnizam Parkı	2000	Seyitnizam Mah.
11	Mehmet Tahan Parkı	3200	Sümer Mah.
12	Dr. Ziya Gün Parkı	20500	Telsiz Mah.
13	Stad Parkı	4500	Telsiz Mah.
14	Yunus Emre Doğru Parkı	1000	Telsiz Mah.
15	Hasan Doğan Spor Tesisleri	36100	Sümer Mah. Nuripaşa Mah.
16	Zeytinburnu Stadı	9400	Gökalp Mah.
17	Akşemsettin Parkı	2940	Maltepe Mah.
18	Mevlevihane Parkı	3560	Maltepe Mah.
19	75. Yıl Parkı	30000	Kazlıçeşme Mah.
20	Çırpıcı Millet Bahçesi	200000	Çırpıcı Mah. Veliefendi Mah. Yeşiltepe Mah.

	TOPLAM BÜYÜKLÜK	326600	
--	-----------------	--------	--

