

# KENTSEL DAYANIKLILIK EYLEM PLANI

2026-2029



T.C.  
AVCILAR  
BELEDİYESİ



## İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ .....	2
1. GİRİŞ .....	4
2. KENTSEL DAYANIKLILIK.....	5
3. ULUSLARARASI DAYANIKLILIK VİZYONU BAĞLAMINDA FARKLI YAKLAŞIMLAR.....	6
4. SKA PERSPEKTİFİNDEN KENTSEL DAYANIKLILIK.....	11
5. TÜRKİYE'DE KENTSEL DAYANIKLILIK POLİTİKA, STRATEJİ VE ARAÇLARI.....	15
6. AVCILAR İLÇESİ DAYANIKLILIK DEĞERLENDİRMESİ.....	35
7. AVCILAR BELEDİYESİ DAYANIKLILIK EYLEM PLANI ÇALIŞMALARI.....	53
8. SONUÇ VE ÖNERİLER .....	68-74
KAYNAKLAR.....	75

## ÖNSÖZ

Kentler, günümüzde yalnızca nüfusun yoğunlaştığı yerleşim alanları olmanın ötesinde; ekonomik, sosyal, çevresel ve yönetsel sistemlerin birbiriyle etkileşim halinde olduğu karmaşık ve bütünleşik yapılara dönüşmüştür. Hızlı kentleşme, iklim değişikliğinin etkilerinin artması, afet risklerinin çeşitlenmesi ve toplumsal kırılganlıkların derinleşmesi, yerel yönetimlerin kentleri yalnızca bugünün ihtiyaçları doğrultusunda değil, geleceğin belirsizliklerini gözeteerek yönetmesini zorunlu kılmaktadır. Bu çerçevede “kentsel dayanıklılık”, sürdürülebilir ve güvenli bir kent yaşamının temel yapı taşları arasında yer almaktadır.

Avcılar ilçesi; jeolojik yapısı, yapı stokunun niteliği, nüfus yoğunluğu ve Marmara Bölgesi'nin karşı karşıya olduğu çoklu afet riskleri dikkate alındığında, dayanıklılık politikalarının öncelikli olarak ele alınması gereken yerleşim alanlarından biridir. Avcılar Belediyesi olarak temel yaklaşımımız; afet ve krizlere yalnızca müdahale eden değil, riskleri önceden öngören, azaltan ve kenti her koşulda işlevini sürdürebilecek şekilde hazırlayan bir yerel yönetim anlayışını kurumsallaştırmaktır. Bu anlayış, fiziksel altyapının güçlendirilmesinin yanı sıra sosyal dayanışmanın artırılmasını, çevresel sürdürülebilirliğin sağlanmasını ve kurumsal kapasitenin geliştirilmesini birlikte ele alan bütüncül bir bakış açısını gerektirmektedir.

Bu doğrultuda hazırlanan Avcılar Belediyesi Dayanıklılık Eylem Planı; ulusal politika ve strateji belgeleri, İstanbul İl Afet Risk Azaltma Planı (İRAP), uluslararası dayanıklılık çerçeveleri ve Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ile uyumlu olarak kurgulanmıştır. Plan, ilçemizin mevcut risk profiline dayalı somut eylemleri, önceliklendirilmiş uygulama alanlarını ve izlenebilir hedefleri içeren bir rehber niteliğindedir. Aynı zamanda, kamu kurumları, sivil toplum kuruluşları, özel sektör ve ilçe sakinlerinin katkı ve iş birliğini esas alan katılımcı bir yönetim anlayışını benimsemektedir.

Avcılar Belediyesi olarak inancımız; dayanıklı kentlerin yalnızca afetlere karşı güçlü yapılarla değil, bilinçli toplumlar, etkin kurumlar ve sürdürülebilir politikalarla inşa edilebileceğidir. Bu eylem planı, Avcılar'ın bugünkü ihtiyaçlarına cevap verirken, gelecek kuşaklara daha gü-

venli, yaşanabilir ve dirençli bir kent bırakma hedefimizin somut bir ifadesidir. Planın kararlılıkla uygulanması ve sürekli geliştirilmesiyle, Avcılar'ın dayanıklılık yolculuğunda güçlü bir örnek oluşturacağına inanıyoruz.

## 1. GİRİŞ

21. yüzyıl itibarıyla kentleşme oranındaki ivmeli artış, kentlerin maruz kaldığı risk türlerinde ve bu risklerin etkilediği alanlarda çeşitliliğe ve karmaşıklığa neden olmuştur. Altyapı sistemlerindeki yetersizlik, ulaştırma ağlarındaki yoğunluk, doğal kaynakların sürdürülemez kullanımı, çevresel bozulmalar, sosyoekonomik eşitsizlikler, kitlesel göç hareketleri, salgın hastalıklar, afetler ve güvenlik tehditleri kentlerin bütüncül işleyişini sekteye uğratma potansiyeline sahiptir. Bu durum, kentlerin yalnızca fiziki kapasiteleriyle değil, aynı zamanda sistemsel dayanıklılık düzeyleriyle de değerlendirilmesi gerekliliğini ortaya koymaktadır.

Bu doğrultuda "kentsel dayanıklılık", şehirlerin sistematik şoklara ve kronik stres unsurlarına karşı direnç gösterme, hızlı toparlanma ve adaptasyon sağlama kapasitesi olarak tanımlanmaktadır. Kentsel dayanıklılığın güçlendirilmesi; kırılma noktalarının tespit edilmesi, kapsamlı risk analizlerinin yapılması, önleyici stratejilerin geliştirilmesi ve kriz sonrası rehabilitasyon süreçlerinin senaryolaştırılması ile mümkündür. Fiziksel altyapının iyileştirilmesinin yanı sıra, sosyal bütünleşmeyi artıran, çevresel sürdürülebilirliği sağlayan ve ekonomik dirençlilik üreten çok katmanlı bir yönetim yaklaşımı zorunluluk arz etmektedir.

Bu çerçevede yerel yönetimler, kentsel dayanıklılık politikalarının planlanması ve uygulanmasında kritik sorumluluklar üstlenmektedir. Avcılar Belediyesi olarak hedefimiz; kurumsal stratejik planlama ilkeleri doğrultusunda, afet risk azaltma çalışmaları, iklim değişikliğine uyum stratejileri, çevre dostu kentsel tasarım uygulamaları, sürdürülebilir altyapı projeleri, yenilenebilir enerji entegrasyonu, kaynak döngüsellliği ve sosyal kapasite güçlendirme faaliyetlerini hayata geçirmektir. Söz konusu uygulamaların, belediyemizin misyonu, vizyonu ve stratejik hedefleri ile eşgüdümlü bir biçimde yürütülmesi, Avcılar'ın dirençli kentler ağı içerisinde yer almasını sağlayacak temel yapı taşı oluşturulmaktadır.

Bu çalışma ile yerel yönetim Avcılar Belediye Başkanlığımız tarafından kentin dayanıklılığının artırılması ve kentte tüm boyutları ile tesis edilebilmesi için yapılması gerekli faaliyetlerin ortaya konması ve bu faaliyetlerin belediyemiz misyon, vizyon ve stratejik planı ile uyumlu olarak hayata geçirilmesi amaçlanmıştır.

## 2. KENTSEL DAYANIKLILIK

Kentsel dayanıklılık; bir kentin insanları, kurumları, altyapısı ve tüm ekosistemlerinin kısa süreli şoklar (deprem, sel, sıcak dalgası gibi doğal afetler ve siber saldırı, tedarik kesintisi, terör eylemleri gibi beşeri afetler) ve uzun süreli baskılar (iklim değişikliği, yoksulluk, altyapı eskimesi) karşısında sürdürme, uyum sağlama ve gerekirse dönüşerek daha iyiye gitme kapasitesi olarak tanımlanabilir. Bu tanımdan da anlaşılacağı üzere, kentlerin afet ve şoklar karşısında varlığını sürdürebilmesi için şok koşullarına karşı esneklik gösterebilmesi dayanıklılık kapasitesinin artırılması için en spesifik unsurdur. Bu kapasite; riskleri önleme/azaltma, hazırlık, müdahale ve iyileşme döngüsünün tamamını kapsar ve sosyal adalet ile kapsayıcılığı merkezine alır.

### 2.1. Kentsel Dayanıklılığın Temel Bileşenleri

Kentsel dayanıklılığın temel bileşenleri aşağıdaki gibi 6 başlıkta değerlendirilebilir;

**1.Yönetişim ve Stratejik Planlama:** Kentsel dayanıklılığın sağlanabilmesi için karar alma süreçlerinin bütüncül risk yönetimi yaklaşımı çerçevesinde, katılımcı, şeffaf ve veriye dayalı biçimde yürütülmesi esastır. Yerel düzeyde afet risk azaltma stratejilerinin hazırlanması, güncellenmesi ve uygulanması, risklere karşı hazırlıklı ve uyumlu bir yönetim kapasitesi oluşturur.

**2. Altyapı ve Mekânsal Planlama:** Kentsel alanlarda yer alan fiziksel altyapı sistemlerinin, mevcut ve olası çoklu tehlikelere karşı dirençli ve esnek biçimde tasarlanması ve uygulanması gerekmektedir. Bu kapsamda, doğa tabanlı çözümlerle güçlendirilmiş gri-yeşil-mavi altyapı yaklaşımları (örneğin “sünger şehir” uygulamaları) ile afet ve iklim risklerine karşı kentin direnci artırılmalıdır.

**3. Sosyal Dayanıklılık ve Kapsayıcılık:** Afetlerin toplumsal etkilerini azaltmak amacıyla, kırılgan ve dezavantajlı gruplar için kapsayıcı sosyal hizmetlerin geliştirilmesi, sosyal eşitsizliklerin giderilmesi ve toplumsal dayanışmanın güçlendirilmesi önem arz etmektedir. Ayrıca, toplulukların afet sonrası toparlanma kapasitelerini desteklemek üzere geçim kaynaklarının sürekliliği güvence altına alınmalıdır.

**4. Ekonomik ve Kurumsal Dayanıklılık:** Şehirlerin ekonomik işleyişinin ve kritik kamu hizmetlerinin afetler karşısında kesintiye uğramadan devam edebilmesi için kurumsal kapasitenin güçlendirilmesi, tedarik zincirlerinin güvenliğinin sağlanması ve risk finansmanı mekanizmalarının (sigorta, acil fonlar vb.) oluşturulması gerekmektedir. Bu sayede kriz dönemlerinde hizmetlerin sürdürülebilirliği güvence altına alınır.

**5. İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım Entegrasyonu:** Kentlerin uzun vadeli dayanıklılığını artırmak için, iklim değişikliğine uyum sağlama ve sera gazı emisyonlarını azaltma hedefleri birlikte ele alınmalıdır. Uyum ve azaltım politikalarının eşgüdümlü uygulanması, sürdürülebilir kentleşme ve yeni nesil yönetim modellerinin geliştirilmesine katkı sunar.

**6. Ölçme, İzleme ve Değerlendirme:** Kentsel dayanıklılık düzeyinin somut ve ölçülebilir göstergelerle izlenmesi ve düzenli olarak değerlendirilmesi, politika ve stratejilerin etkinliğinin artırılmasına olanak tanır. Bu kapsamda UN-Habitat CRPT gibi uluslararası ölçme araçlarının kullanımı, kentin mevcut kapasitesinin belirlenmesine ve gelişim alanlarının tespitine katkı sağlar.

### **3. ULUSLARARASI DAYANIKLILIK VİZYONU BAĞLAMINDA FARKLI YAKLAŞIMLAR**

Uluslararası dayanıklılık vizyonu; Dünya Bankası (World Bank), Dünya Ekonomik Forumu (WEF) ve Birleşmiş Milletler (BM) olmak üzere 3 öncü kurum/ kuruluş bağlamında değerlendirilebilir.

#### **3.1. Dünya Bankası'nın (World Bank) "Dayanıklılık (Resilience)" Vizyonu**

Sürdürülebilir kalkınmayı destekleyen, risklere ve şoklara karşı güçlü, çevresel, ekonomik ve toplumsal tehditlere hazırlıklı toplumlar inşa etmeyi hedefleyen yaklaşım, kalkınma politikalarının merkezine dayanıklılığı yerleştirmektedir. Bu bütüncül vizyon, uluslararası kurumlar tarafından geliştirilen farklı stratejik çerçeveler aracılığıyla şekillenmektedir.

Dünya Bankası'nın benimsediği "Yeşil, Temiz, Dayanıklı Kalkınma Vizyonu" bu yaklaşımların en kapsamlı örneklerinden biridir. Bu vizyon, doğal kaynakların sürdürülebilir biçimde

yönetilmesini, ekosistemlerin korunmasını ve gıda güvenliğinin sağlanmasını temel alan “yeşil” boyutu; hava, su ve çevrenin korunmasına yönelik düşük emisyonlu ve iklime duyarlı ulaşım, enerji, tarım ve kentleşme modellerini öne çıkaran “temiz” boyutu; ve ülkelerin doğal afetler, iklim değişikliği ile çevresel şoklara karşı hazırlıklı olmasını hedefleyen “dayanıklı” boyutu bir araya getirir. Böylece kalkınma, çevresel sürdürülebilirlik ilkesiyle bütünleşerek uzun vadeli refah ve güvenliğin sağlandığı kapsayıcı bir çerçeveye oturtulur.

COVID-19 pandemisi sonrasında ise Dünya Bankası, küresel toparlanma sürecini yalnızca ekonomik canlanma olarak değil, aynı zamanda sürdürülebilir ve kapsayıcı bir dönüşüm fırsatı olarak ele almış ve “GRID” (Green, Resilient, Inclusive Development – Yeşil, Dayanıklı, Kapsayıcı Kalkınma) yaklaşımını ortaya koymuştur. Bu yaklaşım, iklim değişikliğini dikkate alan politikaların ülke kalkınma programlarına entegre edilmesini; altyapı yatırımları, afet finansmanı, acil müdahale mekanizmaları ve sosyal güvenlik ağlarıyla dayanıklılığın güçlendirilmesini; ve tüm kesimlerin eşit erişim olanaklarına sahip olduğu, kırılgan grupların desteklendiği kapsayıcı kalkınma modellerinin uygulanmasını öngörür. GRID çerçevesi, böylelikle kısa vadeli ekonomik iyileşmenin ötesine geçerek uzun vadeli toplumsal ve çevresel sürdürülebilirliği hedefler.

Buna paralel olarak, Dünya Bankası’nın 2020–2025 dönemi için geliştirdiği Kırılganlık, Çatışma ve Şiddet (Fragility, Conflict, Violence – FCV) Stratejisi, kalkınma kazanımlarının çatışma ve kriz ortamlarında geriye gitmesini önlemeye odaklanır. Bu strateji, iklim değişikliğini yalnızca bir risk unsuru olarak değil, aynı zamanda çatışmaları tetikleyebilecek bir “tehdit çarpanı” olarak ele almakta; kapsayıcı ve çevre duyarlı projeler yoluyla istikrarsızlığın temel nedenlerini azaltmayı amaçlamaktadır. Özellikle kırılgan grupların desteklenmesiyle sosyal uyumun güçlendirilmesi, bu yaklaşımın temel hedeflerinden biridir.

Sonuç olarak, yeşil dönüşüm, iklim uyumu, kapsayıcılık ve sosyal istikrar eksenlerinde şekillenen bu stratejik yaklaşımlar, sürdürülebilir kalkınmanın yalnızca ekonomik büyümeden ibaret olmadığını; çevresel, sosyal ve kurumsal boyutlarıyla birlikte ele alınması gerektiğini ortaya koymaktadır. Bu da, gelecekteki risklere ve beklenmedik şoklara karşı daha dirençli, adil ve sürdürülebilir toplumların inşa edilmesi için bütüncül bir yol haritası sunmaktadır.

### 3.2. WEF Dayanıklılık Vizyonu

Dünya Ekonomik Forumu (WEF), 2022 yılında yayımladığı “Sürdürülebilir ve Kapsayıcı Büyüme için Dayanıklılık” raporu ile Resilience Consortium (Dayanıklılık Konsorsiyumu) girişimini başlatarak küresel dayanıklılık hedefleri doğrultusunda kolektif bir hareket alanı oluşturmuştur. Bu yapı, kamu ve özel sektör temsilcilerini ortak bir platformda buluşturarak iklim, enerji, tedarik zinciri, sağlık, eğitim ve eşitsizliklerle mücadele gibi kritik alanlarda ortak stratejiler geliştirmeyi amaçlamaktadır.

WEF, dayanıklılığı geçici ve reaktif çözümlerle sınırlı bir kavram olarak değil, sürekli olarak geliştirilen bir “kas” gibi ele almaktadır. Bu yaklaşım, kurumların yalnızca krizlere karşı koyabilen yapılar olmalarını değil, aynı zamanda değişen koşullara uyum sağlayarak büyüme fırsatlarını da değerlendirebilen esnek ve adaptif sistemler haline gelmelerini hedefler. Dayanıklılığın bu şekilde bir yetkinlik olarak geliştirilmesi, kurumlara belirsizlik ortamlarında dahi sürdürülebilirlik ve rekabet avantajı kazandırmaktadır.

WEF’in öne çıkardığı bir diğer önemli boyut, dayanıklılığın reaktif risk yönetimi yaklaşımının ötesine taşınmasıdır. Kurumlar artık yalnızca krizlere tepki veren yapılar olmaktan çıkıp, uzun vadeli senaryolar üzerinden proaktif biçimde planlama yapan, performanslarını düzenli olarak izleyen ve stratejilerini sürekli iyileştiren organizasyonlara dönüşmektedir. Bu çerçevede, WEF’in geliştirdiği ölçüm araçları ve performans izleme çerçeveleri, kurumların dayanıklılık düzeylerini değerlendirmelerine ve gelişimlerini takip etmelerine olanak sağlamaktadır.

Dayanıklılığın inşası yalnızca kurumsal düzeyde alınacak önlemlerle sınırlı değildir; bu süreç teknik, finansal ve yönetim boyutlarını içeren kapsamlı bir işbirliğini zorunlu kılar. Özellikle gelişmekte olan bölgelerde finansmana erişim, altyapı yatırımları ve kapasite geliştirme konularında kamu-özel sektör ortaklıkları hayati önem taşımaktadır. WEF’in raporlarında da vurgulandığı üzere, sürdürülebilir dayanıklılık hedeflerine ulaşmak için bu tür işbirliklerinin yaygınlaştırılması stratejik bir gerekliliktir.

Kurumsal düzeyde dayanıklılığı sistematik bir çerçeveye oturtmak amacıyla geliştirilen “Risk Proof” modeli, belirsizlik ortamında sürdürülebilir hareket kabiliyetinin temelini oluşturan dört

ilkeye dayanmaktadır: kararlılık, iletişim, çeviklik ve güçlendirme. Bu ilkeler, kurumların yalnızca riskleri yönetmekle kalmayıp değişen koşullara uyum sağlayarak yeni fırsatları değerlendirebilmelerini mümkün kılmaktadır.

2025 yılında yayımlanan “Resilience Pulse Check” raporu, özel sektörün dayanıklılık kapasitesine ilişkin önemli veriler sunmaktadır. Rapora göre özel sektör liderlerinin yüzde 84’ü kurumlarının gelecekteki şoklara karşı yeterince hazırlıklı olmadığını düşünürken, yalnızca yüzde 13’ü dayanıklılığı stratejilerine entegre eden performans göstergelerine (KPI) sahiptir. Bu bulgular, dayanıklılığın söylem düzeyinden çıkarılarak kurumların stratejik planlama süreçlerine, performans yönetimine ve liderlik anlayışlarına yerleştirilmesi gerektiğini açıkça ortaya koymaktadır.

Sonuç olarak, WEF’in ortaya koyduğu bu vizyon, dayanıklılığı yalnızca krizlere karşı bir savunma mekanizması olarak değil, sürdürülebilir büyümenin ve kurumsal dönüşümün merkezinde konumlandırmaktadır. Bu yaklaşım, geleceğin belirsizliklerine hazırlıklı, riskleri fırsata dönüştürebilen ve küresel düzeyde daha dirençli sistemler kurmayı hedefleyen bütüncül bir kalkınma anlayışını temsil etmektedir.

### **3.3. Birleşmiş Milletler Dayanıklılık Vizyonu**

Birleşmiş Milletler’in (BM) “dayanıklılık (resilience)” vizyonu, sadece krizlere cevap vermekten ziyade önleyici, sistematik ve kapsayıcı politikalar yoluyla toplumları güçlendirmeye odaklanır. Bu vizyon birçok alt strateji, plan ve çerçeveye desteklenmektedir. Bunları başlıca alanlara göre aşağıdaki gibi özetlenebilir:

#### **1. Sendai Çerçevesi (Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015–2030)**

BM tarafından Mart 2015’te kabul edilen bu çerçeve, afet risklerini azaltmaya yönelik küresel eylem planıdır. Dört temel önceliğe sahiptir:

1. Tehlikelerin anlaşılması
2. Risk yönetimi için yönetişimin güçlendirilmesi
3. Dayanıklılığı artıracak şekilde afet riskine yönelik yatırımları teşvik edilmesi
4. “Daha İyi İnşa Et” yaklaşımıyla hazırlıklı ve etkin bir müdahalenin sağlanması. Bu çerçeve, küresel hedeflere, iklim eylemine ve sürdürülebilir şehircilik yaklaşımlarına entegre edilmiştir

## **2. BM Sisteminin Riski Göz Önünde Bulunduran Entegre Yaklaşımı**

BM, 2016'da "Risk-Informed and Integrated Approach to Sustainable Development" (Sürdürülebilir Kalkınmaya Yönelik Risk Bilinçli ve Entegre Yaklaşım) vizyonu ile dayanıklılığı stratejik bir öncelik haline getirmiştir. Bu plan:

- BM sisteminin Sendai Çerçevesi hedeflerine uyumunu sağlamayı
- Üye ülkelere koordineli destek sunmayı
- Afet risk azaltımını kalkınmanın merkezine yerleştirmeyi içerir).

Ayrıca BM içinde bu yönde bir liderlik grubu (UN Senior Leadership Group on DRR for Resilience - UN SLG) şemsiyesi altında 2030'a kadar sürecek stratejiler belirlenmiştir.

## **3. UN Common Guidance – Dayanıklı Topluluklar İçin Birlikte Yol Haritası**

Eylül 2021'de yayımlanan bu rehber, BM sistemine, dayanıklılığı kalkınma, insan hakları, barış ve güvenlik eksenlerinde yaygınlaştırmak için ortak bir dil ve operasyonel yapı sunar:

- Çok yönlü riskleri ele alacak bütünlük müdahale planları
- Ulusal ve yerel seviyede ortak çalışma
- "Hiç kimse geride kalmayın" ilkesiyle kapsayıcı bir yaklaşım

## **4. Küresel Değerlendirme Raporları (Global Assessment Reports – GAR)**

BM'nin UNDRR aracılığıyla hazırladığı GAR raporları, küresel düzeyde dayanıklılık performansını analiz eder. Örneğin 2023'teki "Mapping Resilience for the Sustainable Development Goals" raporu;

- "Küçük krizlerin toplamının büyük krizlere yol açabileceğini" vurgular, yani sistemler arası risklerin bütüncül ele alınmasını önerir;
- Dayanıklılığı "insan, gezegen ve refah" ekseninde tanımlar;
- Kamu ve özel sektör yatırımlarını erken uyarı sistemleri, altyapı güçlendirme gibi alanlara yönlendirmeyi önerir.

## **5. Dayanıklı İyileşme – "Build Back Better" Yaklaşımı & On Öncelikli Eylem**

Haziran 2025'te Cenevre'de düzenlenen Dünya Dayanıklı İyileşme Konferansı kapsamında BM, afet sonrası iyileşmenin artık reaktif bir süreç olmaktan çıkarak stratejik bir kalkınma fırsatı olduğunu belirten "On Öncelikli Eylem" başlıklı bir yol haritası paylaştı:

- Finansman, mizansen, veri, kapsayıcılık, toplumsal liderlik gibi alanlarda somut adımlar içeriyor;
- Amaç: “afet–toparla–tekrar yaşanmasın” döngüsünü kırmak; yani toplumları “ileri atlayan, güçlenen” hale getirmek (UNDP).

## Özetle

BM, dayanıklılığı sadece kriz yönetimi olarak değil; sürdürülebilir gelişme, kapsayıcılık, sistemler arası entegrasyon, toplumsal dönüşüm ve ileri seviye hazırlık olarak tanımlar. Afet riskinden kalkınmaya, insan haklarına kadar geniş bir vizyonla sürdürülebilir ve dirençli toplumlar oluşturmayı hedefler.

## 4. SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA AMAÇLARI PERSPEKTİFİNDEN KENTSEL DAYANIKLILIK

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (Sustainable Development Goals – SDG’ler), 2015 yılında Birleşmiş Milletler Genel Kurulu tarafından kabul edilen ve 2030 yılına kadar küresel ölçekte sosyal, ekonomik ve çevresel sürdürülebilirliği sağlamak amacıyla belirlenmiş 17 kapsamlı hedeften oluşan küresel bir eylem planıdır.



Şekil 1. Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Teknik olarak bu amaçlar, kalkınma politikalarının yalnızca ekonomik büyüme ile sınırlı kalmamasını; toplumsal refah, çevresel koruma, yönetim kapasitesi ve kurumsal sürdürülebilirliği içeren çok boyutlu bir kalkınma paradigması oluşturmayı hedefler. Aşağıda her bir amaç kısaca açıklanmıştır:

1. **Yoksulluğa Son (No Poverty):** Tüm biçimleriyle ve her yerde yoksulluğun ortadan kaldırılması. Bu hedef, gelir temelli yoksulluğun ötesinde sosyal koruma sistemlerinin

güçlendirilmesi, eşitsizliği azaltacak ekonomik mekanizmaların oluşturulması ve kırılgan grupların dayanıklılığının artırılması gibi çok boyutlu stratejileri kapsar.

2. **Açlığa Son (Zero Hunger):** Açlığın sona erdirilmesi, gıda güvenliği ve yeterli beslenmenin sağlanması, sürdürülebilir tarımın desteklenmesi. Teknik olarak bu, tarımsal üretkenliğin artırılması, gıda tedarik zincirlerinin verimliliği ve iklim dirençli tarım uygulamalarının yaygınlaştırılmasını içerir.
3. **Sağlıklı Bireyler (Good Health and Well-being):** Her yaşta sağlıklı yaşamın güvence altına alınması ve refahın artırılması. Bu kapsamda sağlık hizmetlerine evrensel erişim, bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalıklarla mücadele, sağlık sistemlerinin kurumsal kapasitesinin güçlendirilmesi öngörülür.
4. **Nitelikli Eğitim (Quality Education):** Kapsayıcı ve eşitlikçi kaliteli eğitimin sağlanması ve herkes için yaşam boyu öğrenme fırsatlarının desteklenmesi. Teknik olarak bu, eğitim altyapısının geliştirilmesi, öğretmen niteliğinin artırılması ve dijital öğrenme çözümlerinin entegrasyonunu kapsar.
5. **Toplumsal Cinsiyet Eşitliği (Gender Equality):** Kadınların ve kız çocuklarının güçlendirilmesi yoluyla toplumsal cinsiyet eşitliğinin sağlanması. Yasal düzenlemeler, kurumsal mekanizmalar ve kültürel dönüşüm politikaları bu hedefin bileşenlerindedir.
6. **Temiz Su ve Sanitasyon (Clean Water and Sanitation):** Herkes için suya ve sanitasyona erişimin güvence altına alınması. Bu amaç, su kaynaklarının bütünleşik yönetimi, altyapı yatırımları ve su kalitesinin korunması gibi teknik hedefleri içerir.
7. **Erişilebilir ve Temiz Enerji (Affordable and Clean Energy):** Uygun fiyatlı, güvenilir, sürdürülebilir ve modern enerjiye evrensel erişimin sağlanması. Yenilenebilir enerji teknolojilerinin yaygınlaştırılması, enerji verimliliği standartlarının yükseltilmesi ve enerji altyapısının modernizasyonu temel önceliklerdir.
8. **İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme (Decent Work and Economic Growth):** Sürdürülebilir, kapsayıcı ekonomik büyümenin, tam ve üretken istihdamın ve insana yakışır işlerin teşvik edilmesi. Teknik düzeyde bu hedef, üretken yatırımların artırılması, dijital ekonomi ve sanayi politikalarının güçlendirilmesiyle ilişkilidir.
9. **Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı (Industry, Innovation and Infrastructure):** Dirençli altyapıların kurulması, kapsayıcı ve sürdürülebilir sanayileşmenin teşvik edilmesi ve inovasyonun desteklenmesi. AR-GE kapasitesinin geliştirilmesi, dijital dönüşüm ve yeşil sanayi stratejileri bu kapsamda yer alır.

- 10. Eşitsizliklerin Azaltılması (Reduced Inequalities):** Ülkeler içinde ve arasında eşitsizliklerin azaltılması. Bu hedef gelir dağılımı adaletini, finansal kapsayıcılığı ve göç yönetimini içeren çok düzeyli politikaları kapsar.
- 11. Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar (Sustainable Cities and Communities):** Şehirlerin ve insan yerleşimlerinin kapsayıcı, güvenli, dayanıklı ve sürdürülebilir hale getirilmesi. Teknik olarak bu, kentsel planlama, altyapı dayanıklılığı, afet riski azaltımı ve akıllı şehir uygulamalarını içerir.
- 12. Sorumlu Tüketim ve Üretim (Responsible Consumption and Production):** Sürdürülebilir tüketim ve üretim kalıplarının sağlanması. Döngüsel ekonomi, kaynak verimliliği, sürdürülebilir tedarik zincirleri ve yaşam döngüsü analizleri bu hedefin temel araçlarıdır.
- 13. İklim Eylemi (Climate Action):** İklim değişikliği ve etkileriyle mücadele için acil önlemler alınması. Bu amaç, emisyon azaltım hedefleri, adaptasyon planları ve iklim finansmanı mekanizmalarını kapsar.
- 14. Sudaki Yaşam (Life Below Water):** Okyanusların, denizlerin ve su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımı ve korunması. Deniz ekosistemi yönetimi, kirliliğin azaltılması ve deniz biyoçeşitliliğinin korunması bu kapsamda yer alır.
- 15. Karasal Yaşam (Life on Land):** Karasal ekosistemlerin korunması, ormanların sürdürülebilir yönetimi, çölleşmeyle mücadele ve biyoçeşitliliğin kaybının önlenmesi. Bu hedef, doğa temelli çözümler ve ekosistem restorasyonu politikalarını içerir.
- 16. Barış, Adalet ve Güçlü Kurumlar (Peace, Justice and Strong Institutions):** Sürdürülebilir kalkınma için barışçıl ve kapsayıcı toplumların teşvik edilmesi, adalete erişimin sağlanması ve etkili, hesap verebilir kurumların inşa edilmesi. Hukukun üstünlüğü, yolsuzlukla mücadele ve yönetim kapasitesinin artırılması bu hedefin temel unsurlarıdır.
- 17. Amaçlar için Ortaklıklar (Partnerships for the Goals):** Uygulama araçlarının güçlendirilmesi ve küresel ortaklıkların yeniden canlandırılması. Finansman, teknoloji transferi, ticaret kolaylaştırma ve çok paydaşlı işbirliği mekanizmaları bu hedefin teknik boyutlarını oluşturur.

Bu 17 hedef, birbirleriyle bütünleşik ve karşılıklı etkileşim içinde çalışarak küresel kalkınma mimarisinin temelini oluşturur. Kurumsal stratejiler, ulusal politikalar ve uluslararası işbirliği

mekanizmaları açısından, bu amaçlar sürdürülebilirlik performansının ölçülmesi ve yönlendirilmesi için bir referans çerçevesi niteliğindedir.

#### 4.1. Dayanıklılığın Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ile Entegrasyonu

Kentsel dayanıklılık, şehirlerin sosyal, ekonomik ve çevresel şoklara karşı uyum sağlama, toparlanma ve sürdürülebilir şekilde gelişme kapasitesini ifade eder ve bu yönüyle Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'nın (SKA) birçoğuyla doğrudan bağlantılıdır. Dayanıklılık, aşağıdaki Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'yla doğrudan ilişkilidir.

BM'ye Göre Dayanıklılığın SKA'lar İçindeki Rolü oldukça önemlidir. BM'nin UNDRR ve UNDP gibi ajansları dayanıklılığı, SKA'ların bütünü gerçeğe dönüştürmek için gerekli bir "altyapı kapasitesi" olarak görür:

- Kırılganlık azaltılmadan sürdürülebilirlik sağlanamaz.
- Dayanıklılık olmadan gelişme kazanımları kalıcı olamaz.
- Krizlere dirençli toplumlar inşa edilmeden eşitsizlik, yoksulluk ve çevre kaybı engellenemez.

Bu nedenle dayanıklılık hem bir amaç (özellikle SKA 11 ve 13) hem de bütün amaçların başarısını sağlayan bir araçtır.

Tablo 1. Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ve Dayanıklılık İlişkisi

SKA NO	AMAÇ	DAYANIKLILIKLA İLİŞKİSİ
1	Yoksulluğa Son	Yoksul topluluklar afet ve krizlere en açık gruplardır. Sosyal güvenlik sistemleri, kırılganlığı azaltır.
2	Açlığa Son	Tarımsal üretimin dayanıklılığı, iklim değişikliği ve kuraklık karşısında gıda güvenliği sağlar.
3	Sağlıklı Bireyler	Sağlık sistemlerinin şoklara (pandemi, afet) dayanıklı olması yamsaldır.
6	Temiz Su ve Sanitasyon	İklim değişikliği ve doğal afetler su kaynaklarını tehdit eder. Dayanıklı altyapı bu riski azaltır.

9	Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı	Dayanıklı altyapılar; ekonomik şoklar, iklim etkileri ve afetlere karşı kritik önemdedir.
11	Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar	En doğrudan hedef: afetlere dayanıklı, kapsayıcı, güvenli ve sürdürülebilir yerleşimler.
13	İklim Eylemi	İklim değişikliğiyle mücadele sadece azaltım değil; adaptasyon ve dayanıklılık da içerir.
16	Barış, Adalet ve Güçlü Kurumlar	Şiddet, çatışma ve kötü yönetim dayanıklılığı zayıflatır. Kurumsal dayanıklılık güven inşa eder.
17	Ortaklıklar	Krizlerle başa çıkmak için küresel iş birliği gerekir: finans, teknoloji ve kapasite desteği.

## 5. TÜRKİYE'DE KENTSEL DAYANIKLILIK POLİTİKA, STRATEJİ VE ARAÇLARI

Türkiye gibi deprem kuşağında yer alan, iklim değişikliğine karşı kırılgan ekosistemlere sahip ve hızla kentleşen ülkelerde kentsel dayanıklılık, yalnızca afetlere müdahale stratejisi değil; aynı zamanda kalkınma, çevre, enerji, sosyal refah ve mekânsal planlama politikalarının bütüncül bir bileşeni olarak ele alınmaktadır.

Türkiye'de kentsel dayanıklılık politikaları, ulusal vizyon belgeleri, stratejik planlar, yasal düzenlemeler ve yerel uygulama araçlarının bütünleşik yapısı üzerinden şekillenmektedir. Bu yapının temelini, kalkınma planları ve "Türkiye Yüzyılı Vizyonu" gibi uzun vadeli ulusal hedefler oluştururken; "Ulusal Risk Kalkanı Modeli", "Afet Risk Azaltma Planları", "Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi" ve "Kentsel Dönüşüm Programı" gibi uygulamaya dönük stratejiler bu hedeflerin sahadaki karşılığını ortaya koymaktadır.

Yasal düzeyde "Afet ve Acil Durum Yönetimi Kanunu (5902)", "6306 Sayılı Kentsel Dönüşüm Kanunu" ve "İmar Kanunu" gibi düzenlemeler afet risklerinin planlama süreçlerine entegre edilmesini sağlarken, yerel düzeyde ise belediyeler tarafından hazırlanan İl Afet Risk Azaltma Planları (İRAP), iklim eylem planları, kentsel dönüşüm master planları ve doğa temelli çözümler projeleri bu politikaların sahadaki uygulayıcı araçlarıdır.

Türkiye’de kentsel dayanıklılık konusunu doğrudan veya dolaylı olarak şekillendiren politika, strateji, plan ve vizyon belgelerinin başlıcaları aşağıdaki gibi özetlenebilir ve bu belgeler, Türkiye’nin uzun vadeli kalkınma, iklim uyumu, afet riski azaltma ve sürdürülebilir şehirleşme hedeflerini belirleyen çerçeve dokümanlardır:

Tablo 2. Ulusal Politika ve Vizyon Belgeleri

BELGE ADI	SORUMLU KURUM	KENTSEL DAYANIKLILIK BAĞLANTISI
Türkiye Yüzyılı Vizyonu	Cumhurbaşkanlığı	Afetlere dirençli şehirler, sürdürülebilir kalkınma ve yeşil dönüşüm hedefleri
12. Kalkınma Planı (2024–2028)	Cumhurbaşkanlığı/ SBB	Afet dirençli şehirler, kentsel risk yönetimi, çevresel dayanıklılık
İklim Değişikliği Uyum Stratejisi ve Eylem Planı (2024-2030)	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı (ÇŞİDB)	Şehirlerin iklim risklerine uyum kapasitesinin artırılması
Sıfır Atık Vizyonu	ÇŞİDB	Kaynak yönetimi ve sürdürülebilir şehir altyapısı
Türkiye Yeşil Kalkınma Devrimi	Cumhurbaşkanlığı	Kentsel altyapı dönüşümü, enerji verimliliği ve çevresel dayanıklılık
Ulusal Mekânsal Strateji Belgesi (UMSB) <i>(hazırlık çalışmaları sürüyor)</i>	ÇŞİDB	Kentsel gelişim senaryolarında afet riskleri ve dayanıklılık perspektifi
Ulusal İklim Değişikliği Strateji Belgesi	ÇŞİDB	İklimle ilişkili afetlere karşı şehir planlama stratejileri

Tablo 3. Strateji ve Eylem Planları

BELGE / PROGRAM	YIL	İÇERİK
Ulusal Risk Kalkanı Modeli (URKM)	2023–	Afet yönetiminin afet öncesi, afet anı ve afet sonrası bütün aşamalarını kapsayan; sürecin tüm açılardan izlenmesini, yönetimini, ihya ve yeniden inşa politikalarını belirlemeyi amaçlamaktadır.
Afet Risk Azaltma Planları (TARAP / İRAP)	2020–	Her ilde risk analizine dayalı, kentsel riskleri azaltma ve hazırlık stratejileri.
Ulusal Afet Risk Azaltma Planı (TARAP)	2022	Türkiye genelinde risk önceliklendirme ve eylem stratejileri.
Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi ve Eylem Planı (2020–2023) *2024-2030 Taslak çalışması bulunmaktadır.	2019	Teknolojik dayanıklılık, veri temelli şehir yönetimi, afet erken uyarı ve altyapı optimizasyonu.
Ulusal Kentsel Dönüşüm Stratejisi (2012 / 2023 Güncellemesi)	2012–2023	Afet riski altındaki alanların dönüştürülmesi ve yapısal dayanıklılığın artırılması.
İklim Uyum Planları ve Sera Gazı Azaltım Stratejileri (Şehir bazlı)	2020+	Yerel yönetimlerin iklim dayanıklılığını artırmak için hazırladığı planlardır (ör. İzmir, İstanbul, Bursa vb.).
Sürdürülebilir Kentsel Gelişim Ağı (SUKA) Stratejileri	2020+	AB destekli yerel yönetimlerde dayanıklılık, yeşil altyapı ve döngüsel ekonomi uygulamaları.

Kentsel dayanıklılığın sağlanması, güçlü bir hukuki altyapı ve etkin kurumsal yapıların varlığıyla mümkündür. Türkiye’de afet risklerinin azaltılması, iklim değişikliğine uyum ve sürdürülebilir kentleşme hedefleri doğrultusunda birçok yasal ve kurumsal düzenleme hayata geçirilmiştir. Bu kapsamda Afet ve Acil Durum Yönetimi Kanunu (5902), afet yönetiminin ulusal ölçekte koordinasyonunu sağlayarak AFAD’ın görev, yetki ve sorumluluklarını tanımlamaktadır. 6306 sayılı Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Kanunu ise riskli yapı ve alanların dönüştürülmesine ilişkin yasal çerçeveyi oluşturur. 3194 sayılı İmar Kanunu ve

Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği, planlama süreçlerinde afet risklerinin dikkate alınmasını zorunlu hale getirerek güvenli ve dirençli şehirleşmeyi desteklemektedir.

Çevre Kanunu (2872) çevresel risklerin yönetimi ve ekolojik dayanıklılığın güçlendirilmesine yönelik temel düzenlemeleri içerirken, İklim Kanunu Taslağı şehirlerin iklim değişikliğine uyum yükümlülüklerini belirleyecek önemli bir yasal araç olarak hazırlanmaktadır. Afet Sigortaları Kanunu (2000) ile yürürlüğe giren zorunlu deprem sigortası (DASK) ise ekonomik dayanıklılığın artırılmasına katkı sağlamaktadır.

Tablo 4. Yerel ve Sektörel Araçlar

ARAÇ / PROGRAM	AÇIKLAMA
İl Afet Risk Azaltma Planları (İRAP)	İl bazında risk haritaları, öncelikli müdahale ve direnç stratejileri
Belediye Stratejik Planları ve İklim Eylem Planları	Yerel yönetimlerin 5 yıllık planlarında afet yönetimi, yeşil alanlar, dirençli altyapı hedefleri
Yerel Afet Risk Yönetim Merkezleri (YARM)	Belediye bünyesinde risk izleme ve erken uyarı altyapıları
Kentsel Dönüşüm Master Planları	Mahalle veya ilçe bazında riskli alan dönüşümü ve yeni yapılaşma stratejileri
Yeşil Altyapı ve Doğa Tabanlı Çözümler Projeleri	Yağmur suyu yönetimi, karbon yutak alanları, ekosistem temelli çözümler
AFAD Afet Eğitim Seferberliği ve Toplum Tabanlı Dayanıklılık Programı	Birey ve toplum düzeyinde risk farkındalığını artırır

Özet olarak; Türkiye’de kentsel dayanıklılık politikaları çok katmanlı bir yapıya sahiptir:

- Makro düzeyde kalkınma planları, iklim ve risk stratejileriyle şekillenir.
- Mikro düzeyde belediye planları, İRAP’ lar ve kentsel dönüşüm projeleriyle hayata geçirilir.
- Yasal çerçeve ise afet yönetimi, imar, çevre ve iklim politikaları üzerinden inşa edilmiştir.

## 5.1. İRAP (İstanbul ili Risk Azaltma Planı) kapsamında Avcılar Belediyesi Görev-Sorumlulukları ve Eylem Gerçekleşme Durumu:

28.11.2025 Tarihi verilerine göre İRAP kapsamında Avcılar Belediyesine tanımlı toplam 40 eylem bulunmaktadır.

### Eylem No : 34-A1-H15-E57 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : AFET İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ

Afet anında kullanılmak üzere ilçenin nüfus yoğunluğuna göre depremde sağlam kalabilecek kamu kuruluşları, okul, cami vb. gibi binalarda (5000 kişiye kapsayacak şekilde) mahalle irtibat ofisleri kurulacaktır.

1.Kaç mahallede irtibat ofisi kurulacak	2. Kurulması gereken mahallede irtibat ofisi sayısı	3. Kurulan mahallede irtibat ofisi sayısı
10	88	10

### Eylem No : 34-A1-H1-E53 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : KENTSEL DÖNÜŞÜM MÜDÜRLÜĞÜ

İlçe dahilinde 1. derece, 2. derece ve 3. derece kentsel dönüşüme tabi tutulması gereken bina sayılarının belirlenerek, öncelik sırasına göre kentsel dönüşüm ile ilgili çalışmaların tamamlanması sağlanacaktır.

1. Kentsel dönüşüme tabi tutulması gereken bina sayısı	2. 1. derece bina sayısı	3. 2. derece bina sayısı	4. 3. derece bina sayısı	5. Kentsel dönüşüme tabi tutulan bina sayısı
21.362	1.564	1.922	17.876	2.989

### Eylem No : 34-A3-H4-E6 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : AFET İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ/ BASIN YAYIN VE HALKLA İLİŞKİLER MÜDÜRLÜĞÜ

DASK katılımını artırmak için bilgilendirme kampanyaları, billboard reklamları, kurumsal web sitesi içerikleri ve Cuma hutbelerinde tanıtım gibi vb. özendirici çalışmalar yapılacaktır.

1. Bağımsız konut sayısı	2. Yaşayan DASK poliçe sayısı	3. İlçe DASK Oranı
--------------------------	-------------------------------	--------------------

146.871	69.584	47,94
---------	--------	-------

**Eylem No : 34-A2-H6-E279 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE SIFIR ATIK MÜDÜRLÜĞÜ**

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na tabi kurum ve kuruluşlara ait tüm bina ve tesisler bu kanun gereği gerekli eğitimleri alacak ve İşyerlerinde Acil Durum Planı yapacak, mevcutları güncelleyecek ve bu planlar tüm ekipleri ile bir bütün olarak tek ve sırasıyla Farkındalık ve Yönlendirme Semineri, Alıştırma ve egzersizler, Masabaşı Egzersizi, İşlevsel Tatbikat ve Gerçek Boyutta (Saha) tatbikatlar ile benimseyip, değerlendirilip, geliştirilerek işler hale getirecektir.		
<b>1. İş Sağlığı ve Güvenliğine tabi bina/ tesis sayısı,</b>	<b>2. Acil Durum Planı olan iş yeri sayısı</b>	<b>3. Yapılan çalışmaların (farkındalık eğitimleri, seminerler, saha çalışmaları) sayısı</b>
72	25	32

**KIRMIZI EYLEM**

**Eylem No : 34-A2-H6-E240 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : AFET İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ**

Yerel arama kurtarma kapasitesinin artırılması amacıyla, ilçe belediyesi kendi hizmet binaları ve tesislerinden belirleyeceği personel ve gönüllülerden en az üç arama kurtarma ekibi oluşturacak, bu ekipler gerekli donanımlarla desteklenerek AFAD'dan eğitim alacaktır. Aynı zamanda, AFAD'dan eğitim almış eğiticiler tarafından ilçede; nüfusun en az %7,5'ine, liselerin 9., 10. ve 11. sınıflarında öğrenim gören öğrencilere, amatör lisanslı sporculara, inşaat sektöründe çalışanlara, küçük sanayi sitesi çalışanlarına, çalışan sayısı 100'ün üzerinde olan işletmelere, tersane ve liman işçilerine(var olan ilçelerde), üniversite öğrencilerine ve ilçede bulunan KYK'ya bağlı resmi ve özel yurtlarda kalan öğrencilere yönelik deprem arama kurtarma eğitimi verilecektir.						
<b>1. Arama kurtarma ekip sayısı</b>	<b>2. İlçe nüfus sayısı, Mahalle sayısı,</b>	<b>3. Eğitim alan İlçe nüfusunun % si</b>	<b>4. 9,10,11 sınıflarının mevcudu / kişi sayısı, verilen eğitim sayısı, eğitim alan kişi sayısı</b>	<b>5. İnşaat sektöründe çalışan inşaat işçisi, küçük sanayi çalışanları, çalışan sayısı, 100'ün üzerinde olan işletmelerde verilen eğitim sayısı, eğitim alan kişi sayısı,</b>	<b>6. Tersane ve liman işçilerinin toplam sayısı, verilen eğitim sayısı, eğitim alan kişi sayısı,</b>	<b>7. Amatör lisanslı (kişi) sporcu sayısı, verilen eğitim sayısı, eğitim alan kişi sayısı,</b>
1	440.934, 10	%5	1.254 kişi	Verilen eğitim sayısı 150, kişi sayısı 12.500	0	5 eğitim 40 kişi

**Eylem No : 34-A2-H8-E50 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : AFET İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ**

İlimizdeki tehlike ve risklere yönelik (deprem, tsunami, yangın, taşkın/sel, toprak kayması vb.) ilçenizde her yıl mahalle bazlı toplumun her kesimini (kamu, kurum, kuruluş, işletme, yönetici, çalışan, vatandaş, incinebilir grup, öğrenci vb.) kapsayacak (Afete hazır aile, afete hazır işyeri, afete hazır okul, afete hazır gençler vb.) farkındalık eğitimleri her yıl düzenli yapılarak, tatbikatlar gerçekleştirilecektir.

1. Verilen afet farkındalık eğitim sayısı	2. Katılan kişi sayısı	3. Yapılan tatbikat sayısı
250	21.500	23

**Eylem No : 34-A1-H5-E49 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : İMAR VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜ**

Su Yönetimi Genel Müdürlüğü (SYGM) tarafından ilçe sınırları içindeki su havzaları için hazırlanan 17 Ocak 2025 tarihli 32785 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 9419 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı ile yürürlüğe giren Marmara Havzası Taşkın Yönetim Planı ve Kuraklık Yönetim Planı ile, öngörülen önlemlerin takibi sağlanacak; bu kapsamda belirlenen tehlikeli bölgeler, tüm imar ve inşaat işlemlerinde dikkate alınacaktır.

1. Risk altında kalan dere sayısı	2. Risk seviyesi yüksek alanlardaki etkilenen nüfus sayısı	3. Risk seviyesi orta alanlardaki etkilenen nüfus sayısı	4. Risk seviyesi düşük alanlardaki etkilenen nüfus sayısı
2	5.981	0	0

**Eylem No : 34-A1-H4-E130 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ**

İlçe sınırları içindeki tüm sokak ve caddelerde can kaybının olmaması, tüm direkt, levha, tabela, seyyar ya da sabit tezgâh, klima, çiçek, kent mobilyası, vb.nin deprem anında düşmemesi, devrilmemesi ya da hareket etmemesi için incelenip gerektiğinde sabitlenecek ve/veya yerleri değiştirilecektir.

1. Toplam cadde/sokak sayısı	2. Çalışması biten cadde sayısı	3. Çalışması biten sokak sayısı	4. Çalışması bitmeyen cadde sokak sayısı	4. Yapılan toplam işlem sayısı (ayrıntılı)
------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--	--

FEN İŞLERİ Cadde sayısı 113 Sokak Sayısı 1655 Bulvar: 1	50	400	CADDE:63 SOKAK : 1255	Avcılar ilçesi Gümüşpala ve Merkez mahallesin de bulunan cadde ve sokaklarda Bedaş Kurumu ile tüm havai hatlar yer altına alınmış ve tüm eski tip enerji direkleri sökülmüştür.
--	----	-----	--------------------------	---

**Eylem No : 34-A1-H4-E91 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : DESTEK HİZMETLERİ MÜDÜRLÜĞÜ**

Tüm kamu hizmet binaları ve eklerinde can ve mal kaybının olmaması, deprem sonrası hizmet sürekliliğinin sağlanabilmesi için tüm bilgisayar, teçhizat, makine, eşya, dolap, bilgisayar, İT, objeler, kimyasal maddeler, depolanan eşyalar, vb.nin deprem anında düşmemesi, devrilmemesi ya da yerinden hareket etmemesi için incelenip gerektiğinde sabitlenecek ve/veya yerleri değiştirilecektir		
<b>1. Kamu hizmet bina sayısı</b>	<b>2. Sabitleme işlemi tamamlanan kamu hizmet binası</b>	<b>3. Yapılan işlem sayısı</b>
49	42	100

**Eylem No : 34-A2-H5-E49 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ**

Sel riski yüksek bölgelerde geçici tahkim ve takviye önlemleri alınacak, kum torbaları, taşkın bariyerleri gibi malzemeler stratejik noktalarda halkın kullanımı için bulundurulacaktır.	
<b>1. Sel riski yüksek bölge sayısı</b>	<b>2. Konuslandırılan kum torbaları/ taşkın bariyer sayısı</b>
8	56

**Eylem No : 34-A4-H1-E10 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE SIFIR ATIK MÜDÜRLÜĞÜ**

Deprem performansı yeterli olacağı belgelenmiş tüm sağlam kamu hizmet binalarında yeterli miktarda ilk yardım malzemeleri, battaniye ve temel gıda paketlerinin vb. acil müdahale ve ön iyileştirme için kritik olan malzemelerin depolanacak ve 6 ayda bir tatbikatlar ile yenilecektir.
---

1. Deprem performansı yeterli kamu binası sayısı	2. Konuşlandırılan arama kurtarma malzeme sayısı (Bina-Malzeme)	3. Battaniye, çadır, uyku tulumu, mat sayısı (Bina-Malzeme)	4. Temel gıda madde (Bina-Malzeme) sayısı	5. Acil sağlık müdahale malzemesi stok sayısı (Bina-Malzeme)
68 (20 tane tek katlı prefabrik yapı, 1 Stadyum, 1 Kapalı Pazar, 42 Adet Deprem Konteyneri, 2 Cami, 2 Okul)	0	400 (Tulum, Destek hizmetleri deposu)	0	0

**Eylem No : 34-A4-H1-E8 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : STRATEJİ GELİŞTİRME MÜDÜRLÜĞÜ**

Uluslararası kuruluşlarla iş birliği yapılarak deprem, sel, iklim değişikliği, vb. risklerini azaltmak, hazırlık ve müdahale projeleri için fon sağlanacak. En iyi uygulamalar öğrenilip ilçeye adapte edilecektir.	
1. Finansman sağlanan proje sayısı	2. Finansman bekleyen proje sayısı
1	1

**Eylem No : 34-A1-H4-E92 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : İMAR VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜ**

Deprem sonrası etkin bir müdahaleye hazırlık kapsamında ve istenildiğinde arama kurtarma ve hasar tespit çalışma grupları tarafından erişilebilir bir şekilde belediye arşivindeki tüm binaların statik projelerinin Belediye Afet Müdürlüğünde dijital olarak bulundurulmalı. Ayrıca, hasar tespiti ve kurtarma çalışmalarını kolaylaştırmak için binaların dış cephe kaplamalarının sökülebilir olması yeni ruhsat şartlarına eklenmelidir.			
1. İlçe bina stok sayısı	2. İdarede bulunan proje sayısı	3. İdarede projesi olmayan bina sayısı	4. Dijital arşive aktarılan proje sayısı
27.853	26.000	1.853	7.295

**Eylem No : 34-A1-H4-E52 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : İMAR VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜ(KUDEP)**

İlçe sorumluluğundaki tüm eski eser, doğal, tarihi ve kültürel miras yapılarındaki can ve mal kaybının olmaması, kültürel mirasın gelecek nesillere aktarılabilmesinin sağlanabilmesi için tüm teçhizat, eşya, dolap, bilgisayar, İT, sanatsal, arkeolojik, objeler, depolanan eserler, vb.nin deprem anında düşmemesi, devrilmemesi ya da yerinden hareket etmemesi için incelenip gerektiğinde sabitlenecek ve/veya yerleri değiştirilecektir.

<b>1. İlçede bulunan doğal-kültürel tarihi bina sayısı</b>	<b>2. Sabitlemesi biten bina sayısı</b>	<b>3. Sabitlenecek bina sayısı</b>
1	1	0

**Eylem No : 34-A1-H3-E88 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : İMAR VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜ(KUDEP)**

Sorumluluk alanındaki tarihi ve kültürel miras yapılarının beklenen depreme karşı performansı incelenecek ve gerekli görülen yapılar için güçlendirme, geçici ve sökülebilir tahkim ve takviye uygulamaları yapılacaktır.

<b>1. İlçedeki tarihi ve kültürel miras yapı sayısı</b>	<b>2. Deprem performansı yapılan tarihi ve kültürel miras yapı sayısı</b>	<b>3. Güçlendirme geçici ve sürekli tahkim ve takviye uygulanan tarihi ve kültürel miras yapı sayısı</b>	<b>4. Uygulama yapılmayan tarihi ve kültürel miras yapı sayısı</b>
11	11	1	10

**Eylem No : 34-A1-H3-E49 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ**

Belediyeye ait tüm hizmet binalarının ve taşınmazların beklenen depreme karşı dayanıklılığı incelenip performansı yetersiz olan binalar belirlenecektir. Bu binalar için, uygunsa, basit güçlendirme yöntemlerinden başlayarak gerekli güçlendirme veya yeniden inşa yöntemleriyle iyileştirme çalışmaları yapılacak ve risk azaltma planları acilen hazırlanıp uygulanacaktır.

1. Belediyenin mülkü olan bina sayısı	2. Güçlendirme yapılan bina sayısı	3. Yıkılan/ yıkılıp yeniden yapılan bina sayısı	4. Uygulama yapılmayan bina sayısı
BELEDİYE HİZMET BİNASI: 49 DEVLET HASTANESİ :1 MAHALLE KARAKOLU: 5 VERGİ DAİRESİ:1 KAYMAKAMLIK: 1 DEVLET ÜNİVERSİTESİ:1 MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ OKULLARI: 56	1	BELEDİYE HİZMET BİNASI: 1	BELEDİYE HİZMET BİNASI: 32

**Eylem No : 34-A2-H4-E52 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : İMAR VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜ**

Meydan, bulvar, cadde, yol, sokaklar ile bunlara cephesi bulunan yapılarda numaratajların tamamlanarak ya da güncelleme çalışmaları yapılarak, ilgili kurum ve kuruluşlarla paylaşılacaktır.

1. İlçede bağımsız bölüm sayısı	2. Mekansal adres kayıt sisteminde varolan bağımsız bölüm sayısı	3. MAKS'a göre saha da kontrol edilen bağımsız bölüm sayısı	4. Numaratajı MAKS'a göre Kontrol edilmeyen bina sayısı	5. Numaratajı MAKS'a göre düzeltilen bağımsız bölüm sayısı	6. Sorunu devam eden bağımsız bölüm sayısı
199.569	199.569	199.569	0	0	0

**Eylem No : 34-A2-H8-E8 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : SOSYAL DESTEK HİZMETLERİ MÜDÜRLÜĞÜ**

Afet riski yüksek olarak belirlenmiş alanlarda yaşayan incinebilir grupların (örneğin, yaşlılar, engelliler, çocuklar, düşük gelirli aileler, kronik hastalığı olanlar) her yıl en az %10'una özgü afet bilinçlendirme, gerekli malzeme temini ve sosyal destek çalışmaları yürütülecektir.

1. Engelli, kronik hasta, tek başına yaşayan yaşlı, ailesi ile yaşayan yaşlı, dezavantajlı aile sayısı	2. Kişi bazlı verilen eğitim sayısı	3. Malzeme teslim edilen aile sayısı	4. Sosyal destek verilen aile sayısı
750 kişi bazlı 1.650	11	0	750

Eylem No : 34-A2-H6-E102 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ

Sorumluluk dahilindeki ulaşım sistemleri ve tüm kent altyapılarının, su ve kanalizasyon sistemleri, elektrik ve doğalgaz hatları, telekomünikasyon altyapıları, yağmur suyu drenaj sistemleri, vb.'nin birlikte periyodik bakım-onarım ve iyileştirme çalışmaları aksatılmadan gerçekleştirilecektir. Bu işlemler için yazılım programları geliştirilecek ve bu programlarla yapılan çalışmaların iş takibi sağlanacaktır.

<p>1. İlçedeki atık su hattı uzunluğu, yağmur suyu hattı uzunluğu, doğal gaz hattı uzunluğu, elektrik hattı uzunluğu, özel firmalara ait hat uzunluğu (Telekom ve özel firmalar dahil), ulaşım sistemleri kara ve raylı sistemler uzunluğu, sanatsal yapıların sayısı</p>	<p>2. <b>Bakım ve onarım ihtiyacı olan atık su hattı uzunluğu, yağmur suyu hattı uzunluğu, doğal gaz hattı uzunluğu, elektrik hattı uzunluğu, özel firmalara ait hat uzunluğu (Telekom ve özel firmalar dahil), ulaşım sistemleri kara ve raylı sistemler uzunluğu, sanatsal yapıların sayısı</b></p>	<p>3. <b>Bakım onarım çalışması yapılan atık su hattı uzunluğu, yağmur suyu hattı uzunluğu, doğal gaz hattı uzunluğu, elektrik hattı uzunluğu, özel firmalara ait hat uzunluğu (Telekom ve özel firmalar dahil), ulaşım sistemleri kara ve raylı sistemler uzunluğu, sanatsal yapıların sayısı</b></p>																																						
<table border="1"> <tr><td>İÇME SUYU</td><td>419 KM</td></tr> <tr><td>İSKİ ATIKSU</td><td>368 KM</td></tr> <tr><td>YAĞMURSUYU</td><td>120 KM</td></tr> <tr><td>FİBER&amp; İNTERNET TELEKOM</td><td>390 KM</td></tr> <tr><td>FİBER&amp;İNTERNET TÜRKNET</td><td>30 KM</td></tr> <tr><td>FİBER&amp;İNTERNET SUPERONLINE</td><td>90 KM</td></tr> <tr><td>FİBER&amp;İNTARNET DİĞER</td><td>30 KM</td></tr> <tr><td>İGDAŞ</td><td></td></tr> <tr><td>TOPLAM</td><td>641 KM</td></tr> <tr><td>CE :</td><td>51 KM</td></tr> <tr><td>PE :</td><td>435 KM</td></tr> <tr><td>SH :</td><td>133 KM</td></tr> <tr><td>SERVİS KUTU :</td><td>22 KM</td></tr> <tr><td>BEDAŞ :</td><td></td></tr> <tr><td>TOPLAM :</td><td>1180 KM</td></tr> <tr><td>A.G :</td><td>510 KM</td></tr> <tr><td>O.G :</td><td>200 KM</td></tr> <tr><td>HAVAİ HAT ŞEBEKE AYDINLATMA :</td><td>120 KM</td></tr> <tr><td>YER ALTI ŞEBEKE AYDINLATMA</td><td>350 KM</td></tr> </table>	İÇME SUYU	419 KM	İSKİ ATIKSU	368 KM	YAĞMURSUYU	120 KM	FİBER& İNTERNET TELEKOM	390 KM	FİBER&İNTERNET TÜRKNET	30 KM	FİBER&İNTERNET SUPERONLINE	90 KM	FİBER&İNTARNET DİĞER	30 KM	İGDAŞ		TOPLAM	641 KM	CE :	51 KM	PE :	435 KM	SH :	133 KM	SERVİS KUTU :	22 KM	BEDAŞ :		TOPLAM :	1180 KM	A.G :	510 KM	O.G :	200 KM	HAVAİ HAT ŞEBEKE AYDINLATMA :	120 KM	YER ALTI ŞEBEKE AYDINLATMA	350 KM	<p><b>BAKIM</b> İSKİ ATIKSU : 368 KM YAĞMURSUYU : 120 KM İGDAŞ C.E : 51 KM</p> <p>Tüm hatlarda onarım arızası oluşabilir.</p>	<p><b>BAKIM</b> İSKİ ATIKSU : 360 KM YAĞMURSUYU : 100 KM</p> <p><b>ONARIM</b> İSKİ ATIKSU : 5 KM YAĞMURSUYU : 1 KM BEDAŞ: 8 KM İNTERNET FİRMALARI: 5 KM İGDAŞ: 2 KM</p>
İÇME SUYU	419 KM																																							
İSKİ ATIKSU	368 KM																																							
YAĞMURSUYU	120 KM																																							
FİBER& İNTERNET TELEKOM	390 KM																																							
FİBER&İNTERNET TÜRKNET	30 KM																																							
FİBER&İNTERNET SUPERONLINE	90 KM																																							
FİBER&İNTARNET DİĞER	30 KM																																							
İGDAŞ																																								
TOPLAM	641 KM																																							
CE :	51 KM																																							
PE :	435 KM																																							
SH :	133 KM																																							
SERVİS KUTU :	22 KM																																							
BEDAŞ :																																								
TOPLAM :	1180 KM																																							
A.G :	510 KM																																							
O.G :	200 KM																																							
HAVAİ HAT ŞEBEKE AYDINLATMA :	120 KM																																							
YER ALTI ŞEBEKE AYDINLATMA	350 KM																																							

**Eylem No : 34-A2-H6-E57 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ/ İMAR VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜ**

Sorumluluk dahilindeki ulaşım sistemi ve kent alt yapılarının (yollar, viyadük, alt geçit, üst geçit, yaya geçidi, köprüler, istinat duvarları ve tüneller ile etraflarındaki kent altyapılarının, su ve kanalizasyon sistemleri, elektrik ve doğalgaz hatları, telekomünikasyon altyapıları, yağmur suyu drenaj sistemleri ve yol kenarındaki tüm binalar, vb.'inin) hasar görülebilirlik analizleri birlikte yapılacaktır. Hasar görebilecek ulaşım hatları ve ana arterlerin etrafındaki binaların toptan göçmesini engellemek için bu yapılar iyileştirilecek, güçlendirilecek veya yenilenecektir.

<b>1. Bütün alt yapı hat uzunluğu, hasar görülebilirlik analizi yapılan kara ve raylı sistem hat uzunluğu</b>	<b>2. Hasar görülebilirlik analizi yapılan sanatsal yapı sayısı</b>	<b>3. Hasar görebilecek ulaşım hatları ve ana arterlerin etrafındaki binaların sayısı</b>	<b>4. Hasar görebilecek ulaşım hatları ve ana arterlerin etrafındaki iyileştirme veya güçlendirme yapılan binaların sayısı</b>
İlçemizdeki bütün altyapı uzunluğu: 3.268 km Raylı :2 km	0	275	202

**KIRMIZI EYLEM**

**Eylem No : 34-A2-H6-E11 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : İMAR VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜ**

İRAP'ta ki tehlike ve riskler kapsamında, ilçede mahalle bazlı afet ve acil durum risk analizleri yapılarak Risk Tespit Azaltma İzleme ve Değerlendirme Komisyonu'na sunulacaktır.

<b>1. Toplam mahalle sayısı</b>	<b>2. Risk analizi yapılan mahalle sayısı</b>	<b>3. Risk analizi yapılacak mahalle sayısı</b>
10	10	0

**Eylem No : 34-A2-H4-E9 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : İMAR VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜ**

İstanbul genelindeki dereler için yüksek yağış koşulları altında yapılan risk modellemelerinin sadece ilgili kurumlar ve yerel yönetimler ile değil, inşaat ve altyapı sektöründe çalışan, proje ve taahhüt işlerinde bulunan firmalar ile paylaşılması, proje öncesi bu bilgilerin yapım işlerinden sorumlu mühendislik ofislerinin kullanımına açılması riski azaltma yönetişimi çerçevesinde bilgi verilmesi sağlanacaktır.

<b>1. İnşaat ruhsatı için başvuru yapan firma sayısı</b>	<b>2. Risk Modellemelerinin Paylaşıldığı Mühendislik Ofisi Sayısı</b>
179	0

**Eylem No : 34-A1-H15-E16 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ**

Yağmur Suyu Drenaj Sistemlerinin iyileştirilmesi için mevcut menfezlerin korunması, periyodik temizliği ve bakımı sağlanacaktır. Yeni yağış rejimlerine göre menfezler genişletilecek ve ilave menfezler yapılarak yağmur suyu drenaj kapasiteleri artırılabacaktır. Havza büyüklüğüne göre projelendirme yapılarak İSKİ Genel Müdürlüğü'nden onay alınacak ve tüm menfezler CBS ortamında bildirilecektir. Su baskınlarını önlemek için altgeçit ve dere yatakları ıslahı, bakım, ızgaraların korunması ve ek ızgara yerleştirilmesi gibi işlemler için yazılım programları geliştirilecek ve bu programlarla su baskını riski taşıyan bölgelerdeki tedbirlerin takibi sağlanacaktır.

1. Yağmur Suyu drenaj sistemi için olması gereken menfez sayısı	2. Yağmur suyu drenaj sistemi için olan menfez sayısı	3. Yeni yağış rejimine göre değiştirilen menfez sayısı	4. Yeni yağış rejimine göre değiştirilmesi gereken menfez sayısı	5. Olması gereken ızgara sayısı- olan menfez sayısı	6. Temizliği yapılan menfez ızgara vb. sayısı
6	6	0	1	1.200-6	Menfez :6 Izgara: 1100

**Eylem No : 34-A1-H14-E72 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : İMAR VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜ**

Yağmur suyu hasadı ve su tasarrufu kapsamında, mevzuata uygun ve fiziken mümkün olan her binada su depolama alanları ve sarnıçlar inşa edilerek, yeraltı su depolama sistemleri kurulması teşvik edilecektir. Konut ve iş yerlerinde gri su kullanımı teşvik edilip, şehir genelindeki yeşil alanların gri su ile sulanmasının sağlanması amacıyla yeni yapı ruhsatlarında meri mevzuatlar gereğince gri su projelendirilmesi aranacaktır.

1. Su depolama alanı/sarnıç kurulan bina sayısı	2. Yapı ruhsatında gri su projelendirme yapılan bina sayısı
40	8

**Eylem No : 34-A1-H14-E43 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE SIFIR ATIK MÜDÜRLÜĞÜ**

İlçe İklim Değişikliği Eylem Planı kapsamında ve /veya kıyı ilçelerinde deniz suyu seviyesi yükselmesi ve kıyı erozyonuna karşı riskler dahil olmak üzere tüm iklim kaynaklı afetlerle mücadele edilecek ve sera gazları emisyonlarını azaltmak için eylemler belirlenecektir.

1. İlçe İklim Değişikliği Eylem Planı mevcut mu?	2. İklim kaynaklı afetler için yapılması gereken eylem sayısı	3. Yapılan eylem sayısı	4. İklim Değişikliği Eylem Planı kapsamında belirlenen emisyon azaltma hedefi	5. İklim Değişikliği Eylem Planı kapsamında azaltılan emisyon miktarı
EVET	11	0	501.656 (Ton)	0 (25.000 Ton Artmış)

**Eylem No : 34-A1-H14-E5 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE SIFIR ATIK MÜDÜRLÜĞÜ**

İlçe Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı kapsamında bina ruhsatlarında, güneş enerjilerinden istifadeyi artıran mikro şebekelerin uygulanması meri mevzuatlar gereğince yeni yapı ruhsatlarında aranacaktır.

1. İlçe Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı kapsamında bina ruhsatlarında, güneş enerjilerinden faydalanabilecek bina sayısı	2. İlçe Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı kapsamında bina ruhsatlarında, güneş enerjilerinden faydalanan bina sayısı
38	0

**KIRMIZI EYLEM**

**Eylem No : 34-A1-H11-E14 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ**

İlçe genelinde dayanma yapılarının (istinat duvarları, iksa duvarları, gabion duvarları, ankrajlı duvarlar vb.) taşıma kapasiteleri detaylı bir şekilde incelenerek, yetersiz bulunan yapılar güçlendirilecek veya güvenlik ve dayanıklılık sağlamak amacıyla yıkılarak yeniden inşa edilecektir.

1. İlçede toplam cadde, sokak sayısı	2. Taraması yapılan cadde, sokak sayısı	3. Taraması yapılmayan cadde, sokak sayısı	3. İlçe genelinde dayanma yapıları sayısı	4. Yapılan bina bazlı iyileştirme sayısı ve metre küpü	5. Yapılması gereken bina bazlı iyileştirme sayısı
Toplam: 1769 Cadde: 113 Sokak: 1655 Bulvar: 1	Sokak: 150 Cadde: 10	SOKAK : 1.505 CADDE : 103	Çalışmalar devam etmektedir.	9 VE 200	4

**Eylem No : 34-A1-H8-E6 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ**

Yağmur suyu sistemlerinin kapasitesi artırılarak düzenli bakımları yapılacak ve taşkın zamanlarında aşırı yüklenmeyi önlemek için ayrı ayrı kanalizasyon (atık su) ve yağmur suyu hatları oluşturulacaktır.

1. Olması gereken yağmur suyu kanalı uzunluğu	2. Mevcut yağmur suyu kanalı uzunluğu	3. Atık su hattının aynı zamanda yağmur suyu olarak çalıştığı hat uzunluğu	4. Atık su hattından yağmur suyu hattının ayrıştığı hat uzunluğu	5. Yıl içerisinde yapılan çalışma sayısı
150 km	120 km	10 km	358 km	3

**Eylem No : 34-A1-H7-E270 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : İMAR VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜ**

Varsa afete maruz ve/veya riskli alan ilan edilmiş alan sınırları, imar planı bulunan yerlerde imar planlarına işlenecek, yeni yapılaşma ve ikametın engellenmesi sağlanacaktır.

1. Afete maruz bölge sayısı	2. Riskli alan ilan edilen alan sayısı	3. Riskli alan ilan edilmesi gereken alan sayısı	4. İmar planına işlenen afete maruz bölge sayısı, Riskli alan sayısı
1	0	0	1

**Eylem No : 34-A1-H7-178 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : PARK VE BAHÇELER MÜDÜRLÜĞÜ**

Kent içerisinde, ana cadde ve mevcut parklarda bulunan tüm kamu kurum/kuruluşlarına ve özele ait ağaçların (anıt niteliğinde ve tescilli olanlar öncelikli olarak) fırtına ve kar yağışından kaynaklı olabilecek devrilme veya kırılmalarının önüne geçmek için, mevsiminde, uygun şekilde budanacak, gerekli koruyucu önlemler alınacaktır.

1. İlçedeki tüm ağaç sayısı	2. İlçede kamu kurum ve kuruluşlarına ait ağaç sayısı	3. Özele ait ağaç sayısı	4. Yapılan çalışma sayısı	5. Riski azaltmak için yapılan çalışmaların istatistiği
49.754	4.738	Özel mülklere ait envanter kaydına başlanmıştır.	11.957	%24

**Eylem No : 34-A1-H7-E58 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ**

Heyelan ve Sıvılaşma Riskli Alanlarda zemin ve temel etüt raporları veya geoteknik raporlar dikkate alınarak, altyapılarda sıvılaşma, heyelan, zemin çökmesi, yapı çökmeleri, yol ve altyapı deformasyonları, su borusu ve kanalizasyon hatlarının zarar görmesi gibi tehlikelere karşı fore kazık inşaatı, jet grouting, zemin drenajı ve dinamik kompaktlama gibi yapısal iyileştirmeler yapılacaktır.

1. Heyelan ve sıvılaşma riski olan alanlardaki altyapı sayısı	2. Yapısal iyileştirme yapılan alt yapı uzunluğu, iyileştirme yapılan altyapı sayısı
Afete maruz bölge sayısı: 1 Heyelan ve sıvılaşma riski alt yapı sayısı: 5	Yapısal iyileştirme: 750 m İyileştirme yapılan altyapı sayısı: 3

## KIRMIZI EYLEM

### Eylem No : 34-A1-H7-E100 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : İMAR VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜ / ZABITA MÜDÜRLÜĞÜ

5393 sayılı Belediye Kanunu'na istinaden Yeni ve eski bina ayrımı yapılmaksızın tüm binaların (apartmanlar, pasajlar, hanlar, haller, müstakil işletme, küçük sanayi siteleri vb.) altında çalışan işletmelerin ruhsatı olup olmadığı, bina kullanım amacının (örneğin, konut amaçlı yapılmış zemin ve normal katların dükkân veya atölye olarak kullanılması gibi) değiştirilip değiştirilmediği ve binaya sonradan tehlikeli bir şekilde müdahale edilip edilmediği (temel, kolon ve perde duvar gibi taşıyıcı sistemlere müdahale edilmesi, binaya sonradan asansör montajı yapılması, çatı arasına bir tondan fazla kapasiteli su deposu eklenmesi, binanın iç duvarlarında kaldırılan bölümlerin olması, binanın bütününde ilave pencere yapılması ya da duvarların kaldırılması vb.) denetlenecek ve gerekli işlemler yapılacaktır.

1. İş yeri sayısı (bağımsız bölüm)	2. Ruhsatlı iş yeri sayısı	3. Yasal olarak ruhsatlanma gereği olmayan iş yeri sayısı	4. Ruhsatsız iş yeri sayısı ve yapılan çalışma istatistiği (mühürlenmiş)	5. Yapısal bazlı müdahale, taraması yapılan iş yeri sayısı ve yapılan işlem sayısı
13.495	9.958	0	3.537	2.466

### Eylem No : 34-A1-H7-E6 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : PARK VE BAHÇELER MÜDÜRLÜĞÜ

Eğimi fazla olan bölgelerde teraslama ve su tutma yapıları inşa edilerek toprak erozyonu önlenecek, bu amaçla ağaçlandırma ve bitkilendirme çalışmaları yapılacaktır. Parklar, bahçeler ve yeşil çatılar gibi suyun emilimini artıran yeşil alanlar artırılacak ve erozyonu önlemek için ağaçlandırma projeleri yürütülecektir. Yollardaki göllenmelere karşı, yüzey örtü geçirimini artıracak, yüzey akış rejimini düzenleyecek ve su ile toprağın buluşmasını sağlayacak yapı malzeme ve tekniklerinin kullanımı yaygınlaştırılacaktır.

1. Erozyon tehlikesi bulunan alan büyüklüğü	2. Erozyon tehlikesi ile mücadele edilen alan büyüklüğü	3. Su göllenme riski olan alan sayısı	4. Su göllenme riskine karşı müdahale edilen alan sayısı
187.000 m2	5.400	1	1

## KIRMIZI EYLEM

### Eylem No : 34-A1-H6-E87 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : İMAR VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜ

Varsa geçmiş afetlerde ağır ve/veya orta hasarlı olarak tespiti yapılan ve riskli yapı ilan edilen tüm binalar güçlendirilecek veya yıkılacaktır.

1. 1999 yılı, varsa geçmiş afetlerden kalan ağır hasarlı bina sayısı	2. 1999 yılı, varsa geçmiş afetlerden kalan yıkılan ağır hasarlı bina sayısı	3. 1999 yılı, varsa geçmiş afetlerden kalan orta hasarlı bina sayısı	4. 1999 yılı, varsa geçmiş afetlerden kalan güçlendirilen veya iyileştirilen orta hasarlı bina sayısı
0	0	6	41

**KIRMIZI EYLEM****Eylem No : 34-A1-H6-E45 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : İMAR VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜ**

Taşkın Riskli Alanlarda dere yatakları ve su yollarının doğal akışları korunarak yapılaşmaya kapatılarak, İlgili mevzuat uyarınca, sorumluluk alanındaki dere yataklarında kontrolsüz yapılaşmayı önlemek amacıyla denetim ve kontroller artırılabilecek ve gerektiğinde cezai işlemler uygulanacaktır.			
<b>1. Taşkın riskli alan sayısı</b>	<b>2. Taşkın riskli alanda kalan bina sayısı (ruhsatlı, ruhsatsız)</b>	<b>3. İdarece yıkılan bina sayısı (ruhsatlı, ruhsatsız )</b>	<b>4. Yıkılmayan bina sayısı (ruhsatlı-ruhsatsız)</b>
2	652	0	652

**KIRMIZI EYLEM****Eylem No : 34-A1-H5-E4 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : PARK VE BAHÇELER MÜDÜRLÜĞÜ**

Yeni parklar ve bahçeler, altyapı ve/veya üstyapıda afet kolaylık tesislerini (depremden zarar görmeyecek şekilde yuvarlar hatılı ve çek valfli iki adet yeterli büyüklükte su tankları gömülecek, tulumbalı su alma aparatları/tesisatları hazırlanacak, ayrıca WC için fosseptik çukurlar açılacak, yemek pişirmek ve banyo yapmak için banklara özel teçhizat konulacak, güneş enerjili aydınlatma ve şarj özellikli direkler ve gerektiğinde de üstü örtülüp sahra hastanesine dönüştürülecek çardaklar, vb.) bir bütün olarak içerecek şekilde projelendirilip inşa edilecektir. Ayrıca, mevcut parklar ve bahçeler de benzer şekilde bir altyapı ve/veya üstyapıya sahip olacak şekilde dönüştürülecektir.	
<b>1. Mevcut park bahçe sayısı</b>	<b>2. Afet kolaylık tesisi kurulmuş park bahçe sayısı</b>
68(31)	12

**KIRMIZI EYLEM****Eylem No : 34-A1-H3-E9 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ**

Afet ve acil durum risklerine karşı, gerekli görülen sokak pazarlarının kaldırılıp afet anında da kullanılabilecek, 7/24 hizmet verebilen otopark, toplanma alanı, geçici barınma alanı, iaşe ve lojistik merkezi gibi altyapılara sahip sabit pazarlara taşınması sağlanacaktır.				
<b>1. Mevcut Pazar sayısı</b>	<b>2. Sokak pazarı sayısı</b>	<b>3. Taşınması gereken sokak pazar sayısı</b>	<b>4. Tehlike oluşturmayan açık pazar sayısı</b>	<b>5. Kapalı Pazar sayısı</b>
14	8	3	1	5

## KIRMIZI EYLEM

### Eylem No : 34-A1-H2-E6 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : KENTSEL DÖNÜŞÜM MÜDÜRLÜĞÜ

Deprem riski yüksek bölgelerde kentsel dönüşüm projeleri başlatılmalı, yarısı bizden kampanyasının tanıtımı için riskli mahallelerde kentsel dönüşüm bilgilendirme ve tanıtım ofisleri kurulmalı, eski ve dayanıksız binalar yıkılarak yerlerine modern, depreme dayanıklı binalar inşa edilmelidir. Bu nedenle ÇŞİDB onaylı ilçe kentsel dönüşüm stratejik belgesi kapsamında öncelikli alanlarda yeni ve ucuz güçlendirme teknikleri ile diğer uygun uygulamalar her yıl en az %10 oranında fiilen gerçekleştirilecektir.

1. Toplam bina sayısı	2. 1980 öncesi bina stoğu	3. 2000 öncesi bina stoğu	4. 2008 öncesi bina stoğu	5. Kentsel dönüşüm bilgilendirme ve tanıtım ofis sayısı	6. Deprem analizi yapılan bina sayısı	7. Deprem analizine göre yıkılan bina sayısı	8. Deprem analizine göre yıkılıp yeniden yapılan bina sayısı veya güçlendirilmiş bina sayısı
27.870	10.179	21.362	9.899	2	2.989	2.398	1855+13(Güçlendirme)

## KIRMIZI EYLEM

### Eylem No : 34-A1-H1-E13 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : PLAN VE PROJE MÜDÜRLÜĞÜ

İlçe Kentsel Dönüşüm Stratejik Belgesi hazırlanacak ve T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği (ÇŞİDB) Bakanlığına onaylattırılacak.

1. İlçe Kentsel Dönüşüm Stratejik Belgesi onaylandı mı?	2. İlçe Kentsel Dönüşüm Stratejik Belgesi onaylanmadı mı?
Hayır	Onaylanmadı

**Eylem No : 34-A1-H4-E193 - İlgili Birim/Müdürlük vb. : Fen İşleri Müdürlüğü/Park ve Bahçeler Müdürlüğü**

<b>İstanbul genelinde araçla seyahat yoğunluğunu ve çevre üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmak amacıyla mevcut bisiklet/scooter ağları yaygınlaştırılarak uygun sürüş altyapısı geliştirilecektir.</b>			
<b>Soru 1:</b>	<b>Soru 2:</b>	<b>Soru 3:</b>	<b>Soru 4:</b>
<b>İlçenizde mevcut bisiklet/scooter yolu uzunluğu kaç kilometredir? Bisiklet/scooter yolu uzunluğunu artırmaya yönelik devam eden veya planlanan projeler var mıdır, varsa hedeflenen toplam uzunluk nedir?</b>	<b>İlçenizdeki mevcut parklarda bisiklet ve motosikletler için ayrılmış park yeri sayısı kaçtır?</b>	<b>Mevcut park alanlarında bisiklet ve motosikletler için ayrılan toplam park yeri, parkların toplam kapasitesine oranlandığında yüzde kaçtır?</b>	<b>Yeni yapılacak veya yenilenecek parklarda bisiklet ve motosikletler için planlanan park yeri sayısı nedir ve parkların toplam kapasitesine oranlandığında yüzde kaçtır?</b>
<p>- Tahtakale Mahallesi Ertugrul Gazi Caddesi yaklaşık 3 km</p> <p>Planlanan Bisiklet Yolları</p> <p>- Avcılar Sahil ~ 5 km</p> <p>- Gumuspala Mahallesi İskece Caddesi ~ 3 km</p> <p>- Tahtakale Mahallesi İspartakule Bulvarı ~ 3 km</p> <p>- Ambarlı Mahallesi Fevzi Cakmak Caddesi ~ 3 km</p> <p>- Firuzkoy Mahallesi Tiryaki Suyu Caddesi ~ 2 km</p>			

**Not : "Mevcut park alanlarının en az %7,5'inin bisiklet ve scooter park alanı olarak ayrılması zorunlu hale getirilmelidir. Buna ek olarak, ilçe genelinde yeni bisiklet/scooter park alanları oluşturulması yönünde çalışmalar başlatılmalıdır."**

## 6. AVCILAR İLÇESİ DAYANIKLILIK DEĞERLENDİRMESİ

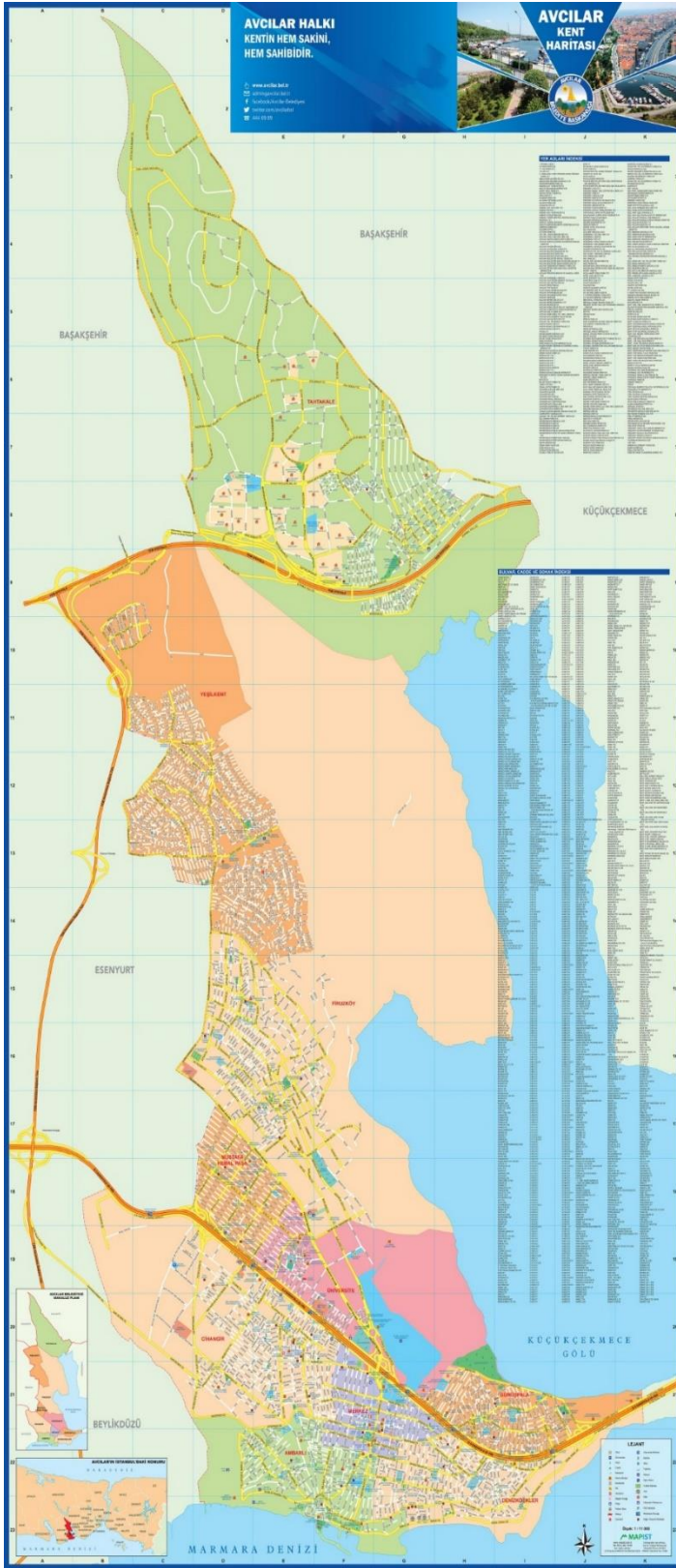
### 6.1. Coğrafi Konum ve Nüfus

Avcılar, İstanbul'un Batısında, Marmara Denizi sahilinde, İstanbul merkezine 27 kilometre uzaklıktadır. Doğusunda Küçükçekmece gölü ve Küçükçekmece İlçesi, batısında Yakuplu ve Esenyurt beldeleri, kuzeyinde Bahçeşehir beldesi ve yine Küçükçekmece İlçesi; güneyinde ise Marmara denizi ile çevrelenmiş ve yaklaşık 42.59 km<sup>2</sup> 'lik bir yüzölçümüne sahiptir. Bugünkü Avcılar'ın çekirdeğini oluşturan yerleşim yeri, Cumhuriyetten önce küçük bir Rum köyüydü. Bu köy ise Ambarlı civarındaydı. Cumhuriyet sonrası devirde, 1924 yılında Ambarlı köyü Rumları 40-50 hane olarak Türkler ile değiştirildi. Rumlardan boşalan yerlere askeri ambarların yerleştirilmesi nedeniyle bu mezkun yere Ambarlı denildi. Buraya Türklerin yerleşmesiyle tarımcılık daha önem kazanmıştır. 1924 yılında Ambarlı köyü Rumları 40-50 hane olarak Türkler ile değiştirilmiştir. 1928 yılında 35 hanelik yeni bir göçmen grubu, Ambarlı'nın kuzeyinde bulunan 12.000 dönümlük Amindos Çiftliği'ni satın alarak (şimdiki Avcılar) çiftliğin binalarına yerleşmişlerdir. 1934 yılında çiftliğin nüfusu artarak köy hüviyetini almıştır. 1924 yılında Rum Ahalisi'nin gitmesinden sonra Yunanistan'ın Selanik çevresinden Türkler getirilerek buraya yerleştirildi. Köy olarak anıldığı zamanlarda balıkçılık ve tarımla geçinen Avcılar halkı, özellikle 1970'lerden itibaren bölgede kurulan sanayi merkezlerinde çalışmaya başlamışlardır.

Avcılar İlçesinde 1950 yılına kadar nüfus artışı genel değerlerin altında kalmışsa da bu artış 1950 yılından sonra hızlı bir ivme kazanmıştır. 1959 yılında yakıt dolum tesislerinin yapılması: 1964 yılında TEK Ambarlı Termik santralinin kurulması bu nüfus artışını etkileyen ilk faktörler olmuştur.

Günümüze doğru gelindiğinde, örneğin 1990 yılında bölgenin nüfusu 126.282 kişi olmuş; son yapılan 1997 yılı nüfus sayımında ise bölge 214.383 kişilik bir yerleşim durumuna gelmiştir. 2000 yılında yapılan Nüfus sayımına göre ilçemiz 235.113 kişi, 13/03/2008 tarihi itibariyle 323.596 kişi, 01/01/2009 tarihi itibariyle 333.944 kişi, 01/01/2010 tarihi itibariyle 348.635 kişi, 01/01/2012 tarihi itibariyle ilçemiz nüfusu 383.736 kişidir. 2014 yılında ise İlçemizin nüfusu 417.852 kişiye yükselmiştir. TÜİK 2024 verilerine göre ilçenin nüfusu, 440.934'dür

Avcılar ilçesi aşağıdaki 10 mahalleden oluşmaktadır:



1. Avcılar Merkez Mahallesi
2. Ambarlı Mahallesi
3. Cihangir Mahallesi
4. Gümüşpala Mahallesi
5. Denizköşkler Mahallesi
6. Üniversite Mahallesi
7. Mustafa Kemal Paşa Mahallesi
8. Firuzköy Mahallesi
9. Tahtakale Mahallesi
10. Yeşilkent Mahallesi

Şekil 2. Avcılar İlçesi ve Mahalleleri

## 6.2. Sosyo-Ekonomik Özellikler

Avcılar ilçesinin nüfus yapısı genç ve orta yaş gruplarının ağırlıkta olduğu, göç alarak büyüyen bir karakter göstermektedir.

Avcılar'ın ekonomik yapısı tarihsel olarak tarım, balıkçılık ve bağcılığa dayanmakla birlikte, günümüzde bu sektörler yerini sanayi, ticaret ve hizmet sektörlerine bırakmıştır. İlçede metal eşya, dokuma, giyim ve makine imalatı gibi alanlarda faaliyet gösteren 250'den fazla sanayi tesisi bulunmaktadır. Nüfusun önemli bir bölümü işçi sınıfına mensup olup, çalışan nüfusun yaklaşık %40'ından fazlası sanayi ve hizmet sektörlerinde istihdam edilmektedir. Bununla birlikte, küçük esnaf, ticaret ve kamu çalışanları da ilçenin ekonomik dokusunu tamamlamaktadır.

Eğitim düzeyi ve kültürel yapı açısından Avcılar gelişmiş bir profile sahiptir. Okuryazarlık oranı %90'ın üzerindedir; nüfusun yaklaşık %60'ı ilköğretim, %30'u lise, %10'u ise üniversite mezunudur. İlçede çok sayıda devlet ve özel okulun yanı sıra mesleki ve teknik eğitim kurumları bulunmaktadır. Üniversite kampüslerinin varlığı, özellikle genç nüfusun kültürel ve sosyal yaşama katılımını artırmıştır. Sosyal yaşam açısından sahil şeridi boyunca gelişen rekreasyon alanları, kafeteryalar, spor tesisleri ve sosyal merkezler Avcılar'a canlılık kazandırmaktadır.

Altyapı ve hizmetler bakımından ilçede sağlık tesisleri (devlet hastanesi, özel hastaneler ve aile sağlığı merkezleri) yaygın olup, ulaşım açısından da E-5 karayolu ve metrobüs hattı üzerinden İstanbul'un merkezine güçlü bir bağlantı sağlanmaktadır. Bu konum avantajı, konut ve gayrimenkul değerlerini artırmış; özellikle sahil hattı ve merkez mahalleler yatırım açısından cazip hale gelmiştir.

Bununla birlikte, Avcılar hızlı kentleşmenin getirdiği bazı sorunlarla da karşı karşıyadır. Nüfus yoğunluğu, plansız yapılaşma, trafik sıkışıklığı ve altyapı yetersizlikleri ilçede yaşam kalitesini zaman zaman olumsuz etkilemektedir. Ayrıca, bazı mahalleler arasında gelir düzeyi ve hizmet erişimi açısından sosyal ve ekonomik eşitsizlikler gözlemlenmektedir. Geleneksel üretim alanlarının küçülmesiyle birlikte, düşük gelirli grupların istihdam ve gelir güvencesi açısından kırılgan bir konuma düştüğü görülmektedir.

Sonuç olarak Avcılar, sanayi, ticaret ve hizmet sektörlerinin hâkim olduğu; eğitim ve sosyal altyapısı gelişmekte olan; ancak kentleşme ve sosyo-ekonomik farklılıklar açısından denge-siz bir gelişim gösteren bir ilçedir. İstanbul'un batı yakasında önemli bir yerleşim ve ekono-mik merkez niteliği taşımakta, genç nüfusu, ulaşım avantajları ve kıyı potansiyeliyle bölgesel kalkınma açısından stratejik öneme sahip bir konumda bulunmaktadır.

2017 yılı Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü'nce yapılan İlçelerin Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması Araştırması'na göre Avcılar 970 ilçe arasında Türkiye genelinde 78., İl içinde ise 39 ilçe arasından 30. Sırada yer almaktadır. 2022 SEGE verilerine göre ise 2017'deki (970 ilçe içinde 78. sıraya göre) çok daha yüksek bir konuma gelerek, 2022'de 973 ilçe arasında 29. sırada yer almıştır ve bu da ilçenin sosyo-ekonomik gelişmişlik düzeyinin görece yüksek olduğunu gösterir.

### 6.3. Avcılar İçin Risklerin Belirlenmesi

#### 6.3.1. Doğal ve Beşerî Afetler

Avcılar tarihsel süreç boyunca birçok afete maruz kalmıştır. Bu afetlerin bir kısmı sel, heyelan, deprem gibi doğa temelli olduğu gibi bir kısmı da endüstriyel kaza, uçak düşmesi terör saldırısı gibi insan kaynaklı afetler olarak karşımıza çıkmaktadır.

Aşağıdaki tabloda da son 2000 yılda Avcılar İlçesinde yaşanan doğal afetler listelenmiştir;

Tablo 5. Avcılar İlçesinde son 2000 yılda yaşanan afetler (Ergenç N., 2016)

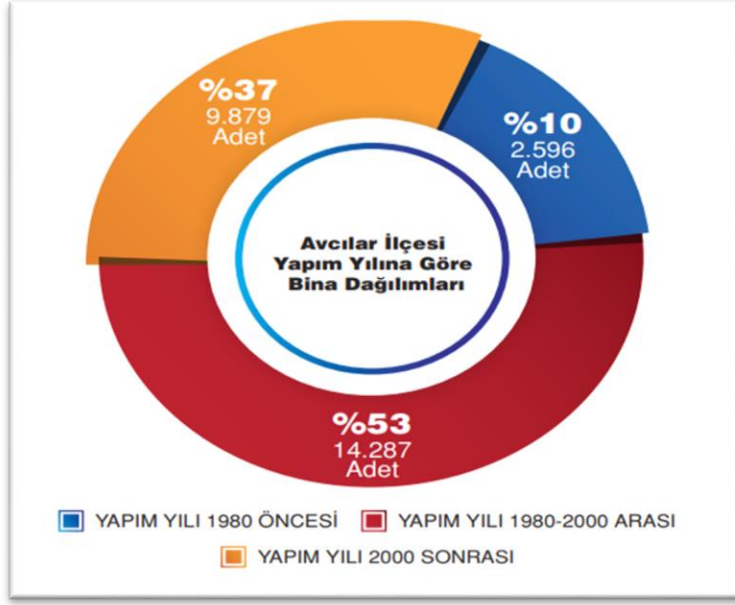
Tarih	Açıklama
14.12.557	Büyük bir kütle hareketi ve heyelan gerçekleşmiştir. Küçükçekmece Gölü'nün batı kesiminde büyük yapısal hasarlar oluşmuştur Ambraseys'e göre yapısal hasarın olduğu bu alanlar Avcılar'ın doğusu ve Firüzköy'ün doğusunu kaplayan bir sahadır.
10.07.1894	Heyelan oluşturan ikinci depremdir. Bu depremde Avcılar ilçesinin Ambarlı köyünden doğuya doğru, sahile paralel olarak yaklaşık 3km uzunluğunda ve 8cm genişliğinde bir yarık gerçekleşmiştir. Deprem sonrasında Sirkeci ve Eminönü'nde de heyelanlar meydana gelmiştir. Esenköyde sahile paralel bazı yarıklar oluşmuştur. Deprem en fazla hissedildiği Adalar'da da en uzun 200 metre olan yarılmalar ve ye yer çökmeler meydana gelmiştir. Sivriada'da da toprak kaymalarına bağlı olarak toprak yüzeyinde bazı çökmeler gözlenmiştir. Suriçi'nde Balıkpazarı'ndan Limon İskelesi'ne

	kadar olan mesafe ile Sirkeci İskelesinin önü yer yer yarılrken zeminde bazı yerlerde çökmeler meydana gelmiştir. Ortaköy'de toprak bir miktar çökmüş, bu sebeple deniz kenarındaki caminin iki derece kadar eğildiği gözlenmişti
21.01.1975	Ambarlı santralinde, kaza patlaması sonucu 1 teknisyen yaşamını yitirmiştir. Ambarlı hidroelektrik santralinde bir patlama sonucu devreden çıkan enerji kazanının yapımı 1977 yılında tamamlanmış ve santralin enerji üretimi yükseltilmiştir.
30.01.1975	30 Ocak akşamı İzmir-İstanbul seferini yapan uçak pistte elektrik kesintisi yaşanması nedeniyle Yeşilköy'e inememiş Ambarlı açıklarında Marmara Denizi'ne düşmüştür. 41 kişi ölmüştür.
30.01.1989	Ambarlı'da heyelan meydana gelmiştir. Heyelan nedeniyle doğalgaz borusu patlamıştır. Doğalgaz kesilmiştir.
13.08.1990	Sağanak şeklinde yağın yağmurdan özellikler Üsküdar, Avcılar, Gaziosmanpaşa, Beykoz, Kadıköy, Küçükköy, Beşiktaş ve Fatih etkilenmiş bodrum ve alt katlarını su basmıştır. Ana caddelerde oluşan büyük su birikintileri trafiği aksatmıştır.
29.09.1998	29-30 Eylül günleri yağın yağışlar neticesinde İstanbul felç olmuştur. Alibeyköy, Kocasinan, GOP, Güngören, Merter, Avcılar'da sel baskınları yaşanmıştır. TCDD Halkalı garı su altında kaldığından trenlerde aksamalar meydana gelmiştir.
04.7.1999	Avcılar'da çöp kutusuna konan bombanın patlaması sonucunda 1 kişi ölmüş, 30 kişi yaralanmıştır.
17.08.1999	İzmit yakınlarında meydana gelen 7.4 büyüklüğündeki(bkz- EQ-1999-0000-İstanbul) deprem sonucunda zemin büyütmesine bağlı can ve mal kayıpları meydana gelmiştir.
09.08.2002	Saat 02.00'de başlayan yağmur 1.5 saat sürmüş sokak ve caddeler biriken sularla dolmuştur. Bazı derelerin taşması sonucu Kadıköy, Üsküdar, Ümraniye, Bağcılar ve Beşiktaş başta, Maltepe Beykoz, Eyüp, Kartal, Gaziosmanpaşa, Avcılar, Esenler, Bayrampaşa, Şişlide birçok ev ve işyeri sular altında kalmıştır.
01.04.2004	Avcılar Ambarlı Mahallesi, Badem, Bayırlı ve Bahçe sokaklarında meydana gelen heyelan nedeniyle 438 konut hasar görmüştür.
21.06.2004	5 ilçede 256 işyerini su basmıştır. AKOM'dan yapılan açıklamada yağışın özellikle Avcılar ve Esenyurt'ta etkili olduğu, mevsim normallerine göre yağın yağmurun beklenenden kısa sürede yağdığı ve olumsuzluklara yol açtığı açıklanmıştır.
26.06.2004	Aşırı kar yağışı nedeniyle 2004 yılında Ambarlıda heyelan meydana gelmiştir
05.12.2004	7 katlı bir binanın yıkımına neden olan heyelanda 19 bina tahliye edilmiştir. 38 ev de risk açısından takibe alınmıştır. Avcılar Balaban bölgesi Afete Maruz bölge ilan edilmiştir. Bölgedeki heyelan 700m genişlikte ve karada 350m uzunluğunda bir

	<p>alandaki etkili olmuş ve kayma yüzeyi yaklaşık 13 metre ile 40 metreden geçmiştir. Bölgedeki heyelanın ana nedenlerinden birinin yağmur ve bahçe sularının drenajının yapılmamasından kaynaklanmıştır.</p>
04.07.2005	<p>Sabah saatlerinde başlayan yağmur neticesinde Anadolu yakasında 500'ü aşkın ev ve işyerini su basmıştır. Yağmur suları E-5 Karayolu'nu kaplamış ve araçlar yollarda kalmıştır. Avrupa Yakasında ise Gaziosmanpaşa, Bahçelievler, Küçükçekmece'de su baskınları yaşanmıştır. Ayamama, Tavukçu, Çinçin ve Pendik'te Kemikli dereleri taşmıştır. Plevne Caddesi'nin 20 metrelik bölümü çökmüştür. Pendik, Maltepe, GOP, Eyüp, Ümraniye, Kadıköy, Sultanbeyli, Sarıgazi, Samandıra, Tuzla, Üsküdar, Esenler, Bakırköy, Bahçelievler, Ataköy, Bağcılar, Avcılar, Beyoğlu, Güngören, K. Çekmece, Halkalı, Yeşilköy ve Şişli'de çok sayıda ev su basmıştır.</p>
23.06.2010	<p>İstanbul'da etkili olan sağanak nedeniyle Avcılar, Bahçelievler, Zeytinburnu ve Bağcılar'ın da aralarında bulunduğu bazı ilçelerdeki binaların giriş ve bodrum katlarında su baskını yaşandı. İstanbul Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Daire Başkanlığı, gecedan itibaren 30'a yakın su baskını ihbarı alındığını açıkladı.</p>
28.10.2010	<p>Aşırı yağış nedeniyle 3 kanalizasyon hattı taşmıştır. Avcılar Ambarlı, Kadıköy, Arnavutköy ve Büyükçekmece'nin bazı semtlerinde ise su baskınları yaşanmıştır.</p>
07.08.2014	<p>İstanbul Büyükşehir Belediyesi, öğleden sonra etkili olan sağanak yağış sonucu, kentte metrekareye 7-25 kilogram arası yağış düştüğünü, yağmur öncesinde rüzgarın hızının saatte 55 kilometreye kadar çıktığını açıkladı. İstanbul'un bazı bölgelerinde de elektrik kesintileri meydana geldiğini belirtmiştir. İstanbul'un tüm sahilinde etkili olan yağmur sırasında 10 dakikada metrekareye 7-25 kg yağış düşmüştür. Trakya Bölgesi'nden giriş yapan yağışın, Büyükçekmece, Avcılar, Küçükçekmece, Başakşehir, Bakırköy, Bağcılar ve Bahçelievler bölgelerinde etkili olduğu ve hasar yarattığı tespit edilmiştir.</p>
04.09.2014	<p>İstanbul trafiğinin en yoğun noktalarından Avcılar'da Topkapı yönüne giden bir kimyasal madde taşıyan tankerin açık kalan damperi yaya üst geçidine çarpmıştır. Üst geçit büyük bir gürültüyle çökmüştür. Çöken parça üst geçide çarpan tankerin ve diğer yönde ilerleyen bir minibüsün üzerine düşmüştür. 1 kişi ölmüş 4 kişi yaralanmıştır. Kazanın ardından E-5 karayolunda trafik geliş gidiş yönünde kapatılmıştır. Yaşanan trafik yoğunluğu TEM'de Esenyurt'tan Mahmutbey'e kadar uzanmıştır. Yoğunluk Levent bağlantı yolunda başlamıştır. E-5 5 saatlik çalışmanın ardından açılmıştır. Tanker sıvı glikoz yüklü olduğu için herhangi bir yangın</p>

	çıkması için köpürtme çalışmaları yapılmıştır. Vatandaşların da bölgeye yaklaşmaması yönünde uyarı yapılmıştır.
21.08.2015	İl genelinde yer yer aralıklarla etkili olan sağanak yağış nedeniyle İBB komutalarına toplam 191 su baskını ve göllenme ihbarı gelmiştir. Alınan ihbarlara İski, Yol Bakım, İtfaiye ve Atık Yönetimi ekipleri tarafından müdahale edilmiştir. E-5 Haramidere Kavşağı, Ambarlı Kavşağı, Esenyurt Fatih sanayi sitesi, Arnavutköy Bolluca'dan ihbarlar alınmıştır.
29.11.2021	İl genelinde görülen şiddetli rüzgâr ve fırtına nedeni ile nedeniyle ilçemizde çatı uçması, balkon çökmesi, direk devrilmesi ve ağaç devrilmesi vb. hasarlar görülmüştür.
24.1.2022 25.1.2022	İstanbul'da 22 Ocak 2022 de başlayıp 25 Ocak tarihine kadar devam eden ve 24 Ocak tarihinde fırtınaya dönen olağan üstü kar yağışı nedeniyle il genelinde ağaç devrilmeleri, zincirleme trafik kazaları, çatı çökmesi, ulaşım yollarının kapanması, evsiz vatandaşların donma tehlikesi, sokak hayvanlarının beslenme ve barınma sorunları, uçuşların iptal olması nedeniyle havaalanında mahsur kalan vatandaşlara kalacak yer temin edilememesi gibi birçok sorun ortaya çıkmıştır.

İlçede hala Ambarlı Doğalgaz Dolum Tesislerinin aktif olarak faaliyet göstermesi, ilçenin jeolojik ve topografik zemin özellikleri ile aktif fay hatlarına bağlı olarak heyelan ve deprem riskinin devam ediyor oluşu, altyapı çalışmalarının sel ve diğer doğal afetlere dayanımları bağlamında yeterince iyileştirilememiş olması nedeniyle, geçmişte görülen doğal ve beşerî afetlerin ilçe için hala ciddi bir risk teşkil ettiği anlaşılmaktadır. Özellikle uzmanlarca yakın zamanda gerçekleşmesi beklenen Büyük İstanbul Depremi Avcılar'da bulunan eski ve riskli yapı yoğunluğu, bazı mahallelerde hala imar planı bulunmaması nedeniyle kaçak yapılaşmaların bulunması ve ilçe zemin özellikleri nedeniyle can ve mal kaybı ile altyapı sorunları açısından büyük bir tehdit oluşturmaktadır.

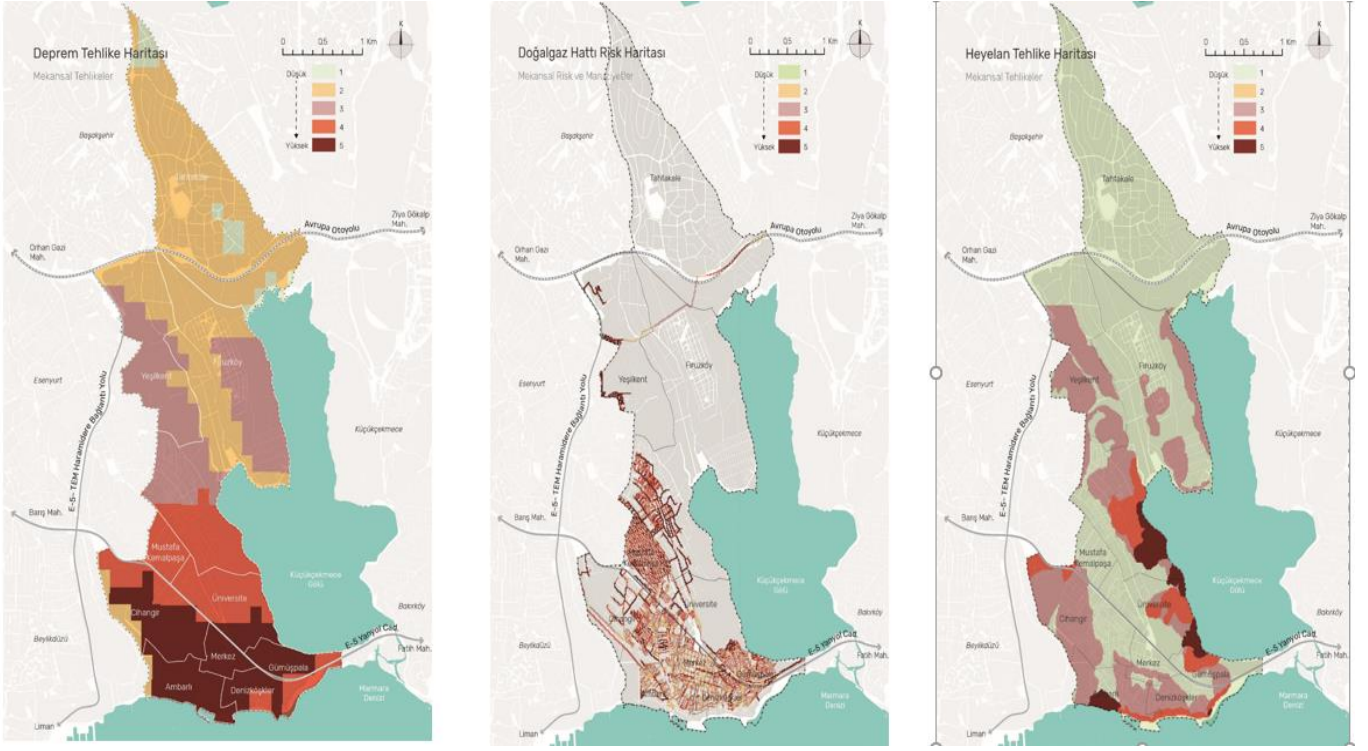


Şekil 3. Avcılar İlçesi Yapım Yıllarına Göre Binalar (İBB, 2020)

Tablo 6. Avcılar İlçesi Riskli Yapı İstatistikleri (Avcılar Belediyesi Faaliyet Raporu, 2024)

S.NU	2024 yılı Riskli Rapor sayısı	2024 Yılı Yıkılan Bina Sayısı	Konut Bağımsız birim	İşyeri Bağımsız Birim
1	205	211	1949	213

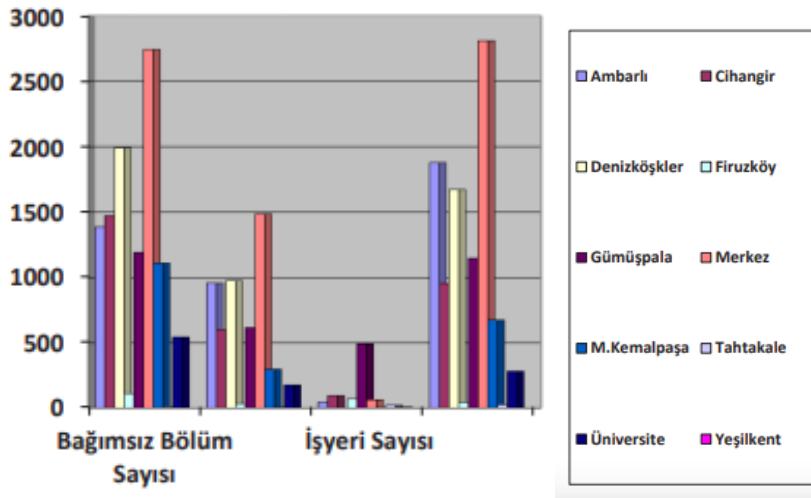
Ancak; son yıllarda Avcılar Belediyesi ve merkezi hükümet tarafından kentsel dönüşümü teşvik etmek üzere hayata geçirilen çalışmalar (yarısı bizden kampanyası, imar plan notu değişiklikleri gibi) ilçede eski yapı stoğunun azaltılması anlamında destekleyici olmuş ve kentsel dönüşüme olumlu bir ivme kazandırmıştır.



Şekil 4. Avcılar Risk Haritaları-1

Tablo 7. 2024 yılı itibariyle kentsel dönüşümden faydalanan bina ve nüfus sayısı (Avcılar Belediyesi Faaliyet Raporu, 2024)

SIRA	İlçe	2024 Yılı Yıkılan Bina Sayısı	Konut Bağımsız birim	İşyeri Bağımsız Birim	Toplam	NUFUS
1	Avcılar Genel	211	1949	213	2162	10810 kişi
	İlçe Toplam	211	1949	213	2162	10810 kişi

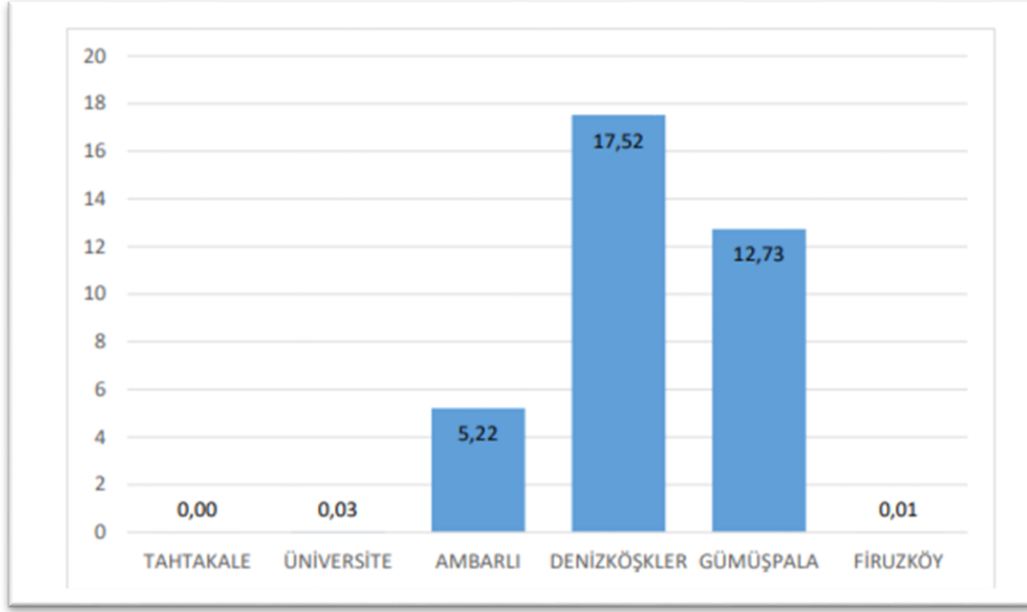


Şekil 5. 2024 yılı itibariyle mahalle bazlı kentsel dönüşüm verileri (Avcılar Belediyesi Faaliyet Raporu, 2024)

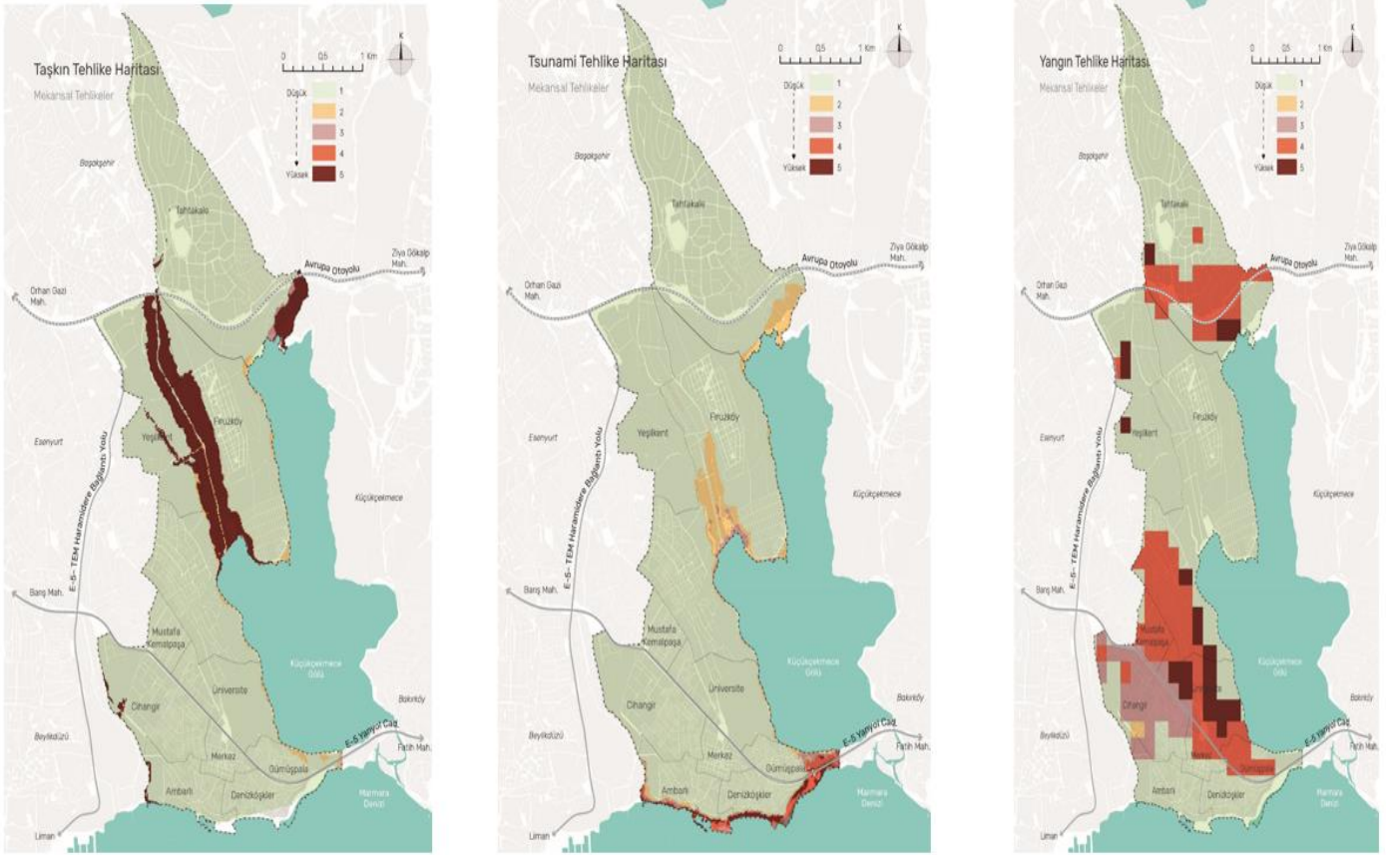
Bununla birlikte Avcılar'ın hem Küçükçekmece Gölü hem de Marmara Denizine kıyısı bulunan bir ilçe olması, beklenen büyüklükte bir deprem yaşanması halinde ilçenin kıyıya yakın mahalleleri olan Denizköşkler, Gümüşpala, Ambarlı mahalleleri için tsunami ve su baskınları yaşanması açısından risk oluşturmaktadır. Avcılar ilçesinin %1.29'unu kapsayan 0.541 km<sup>2</sup> 'lik bir alanda ve 6 mahallede tsunami su baskını öngörülmektedir. Tsunami su baskını alanının Avcılar ilçesi mahallelerine göre dağılımı ve ilçelere göre su basması yüzde değerleri aşağıda grafik ve tablo ile açıklanmıştır. Değerlendirme sonuçlarına göre Denizköşkler Mahallesi'nde %17.52'lik su basma alanı yüzdesi hesaplanmıştır. Bunu %12.73 oranıyla Gümüşpala Mahallesi takip etmektedir. Noktasal olarak su basma derinliğinin en yüksek hesaplandığı mahalle ise 5.20 m ile Denizköşkler Mahallesi'dir.

Tablo 8. Avcılar İlçesi Mahalle Bazlı Su Basma Analizi Sonuçlar (İBB, 2020-1)

Mahalle	Maksimum Su basma derinliği	Ortalama Su basma derinliği	Su basma alanı (m <sup>2</sup> )	Toplam Mah Alanı (km <sup>2</sup> )	Su basma alanı %
DENİZKÖŞKLER	5.20	1.14	296.925	1.695	17.52
GÜMÜŞPALA	4.54	0.89	146.200	1.148	12.73
AMBARLI	4.77	1.97	96.000	1.841	5.22
ÜNİVERSİTE	0.36	0.21	950	2.835	0.03
FİRUZKÖY	0.30	0.15	825	12.488	0.01
TAHTAKALE	0.13	0.11	75	11.427	0.00



Şekil 6. Avcılar İlçesi Mahalle Bazlı Su Basma Alanı Grafiği (İBB, 2020-1)



Şekil 7. Avcılar Risk Haritaları-2

### 6.3.2. Çevre ve Ekosistemlere İlişkin Riskler

Kentsel alanlarda yer alan ekosistemler ve doğal çevre, kentleşme sürecinin doğal bir sonucu olarak ortaya çıkan nüfus artışı, yapılaşmanın yoğunlaşması ve sanayileşmenin artışı gibi faktörlerden önemli ölçüde etkilenmektedir. Bu unsurlar, kentsel ekosistemler üzerinde giderek artan bir baskı oluşturmakta ve ekosistemlerin doğal işleyişinde çeşitli değişimlere neden olmaktadır. Söz konusu değişimler, zaman zaman ekosistem hizmetlerinde aksamalara yol açmakta; bunun sonucunda, kentsel ekosistemlerin sağladığı çevresel, sosyal ve ekonomik faydalar azalmaktadır. Ekosistemlerin bu şekilde zayıflaması, kentlerin genel dayanıklılığını olumsuz yönde etkilemekte ve bu durum kentlilerin refah düzeyi ile yaşam standartlarında düşüşe neden olmaktadır.

Kent dayanıklılığındaki bu azalma, aynı zamanda çevre kalitesi ve insan sağlığı açısından kırılganlıkların artmasına yol açmaktadır. Dolayısıyla, sürdürülebilir kent yönetimi açısından ekosistemlerin korunması, doğal çevre üzerindeki baskıların azaltılması ve ekolojik denge- nin gözetilmesi büyük önem taşımaktadır.

Avcılar'ın kuzeyinde yer alan Küçükçekmece Gölü, yarı kapalı bir lagün ekosistemine sahiptir. Ancak göl, evsel atıklar, sanayi kaynaklı kirlilik ve yüzeysel akışla taşınan kirleticiler nedeniyle yüksek besin tuzu (özellikle azot ve fosfor) yüküne maruz kalmaktadır. Bu durum ötrifikasyon sürecini hızlandırmakta ve alg patlamalarına yol açmaktadır. Sonuç olarak göldeki çözülmüş oksijen seviyesi düşmekte, balık ölümleri artmakta ve sucul yaşam dengesi bozulmaktadır.



Resim 1. Küçükçekmece Lagünü

İlçede hava kirliliği de önemli bir çevresel sorundur. D100 (E-5) karayolu üzerindeki yoğun araç trafiği nedeniyle NO<sub>2</sub>, PM<sub>2.5</sub> ve PM<sub>10</sub> konsantrasyonları özellikle yoğun saatlerde sınır değerlerin üzerine çıkmaktadır. Betonlaşmanın yaygın, yeşil alanların ise yetersiz olması kentsel ısı adası etkisini artırmaktadır. Bu durum yalnızca insan sağlığını değil, aynı zamanda bitkilerin fotosentez kapasitesini ve yerel fauna dengesini de olumsuz etkiler.

Atık yönetimi açısından da Avcılar çeşitli riskler taşımakta ve düzensiz atık dökümü ve inşaat molozu birikimleri görülmektedir. Bu alanlarda toprakta ağır metal (kurşun, kadmiyum, çinko) ve mikroplastik birikimi saptanmıştır. Toprak kirliliği, solucanlar ve mikroorganizmalar gibi canlıları etkileyerek toprağın verimliliğini düşürmektedir.

Ambarlı Limanı çevresindeki sanayi ve gemicilik faaliyetleri de ekosistem üzerinde önemli baskılar yaratmaktadır. Petrol depolama tesisleri ve gemi balast sularından kaynaklanan kirlilik, Marmara Denizi'ne taşınarak deniz canlılarında ağır metal birikimine yol açmaktadır. Bu durum hem denizel biyoçeşitliliği hem de insan gıda zincirini tehdit eder.

Avcılar'da kişi başına düşen yeşil alan miktarı yaklaşık 1,8 metrekaredir; bu rakam Dünya Sağlık Örgütü'nün önerdiği 9 metrekarelik değer oldukça altındadır. Yeşil alan yetersizliği, kent içindeki ekolojik koridorların sürekliliğini bozmakta ve özellikle göçmen kuşların konaklama alanlarını daraltmaktadır. Küçükçekmece Gölü çevresinde habitat kaybı nedeniyle bazı kuş türlerinin popülasyonları azalmaktadır.

İklim değişikliği de Avcılar'ın çevresel risklerini artıran önemli bir faktördür. En önemli risklerden sera gazlarının miktarındaki artış doğrultusunda ortaya çıkan iklim değişikliği, yerküre ikliminde birkaç on yıl veya daha uzun bir zaman dilimi içinde, küresel ya da bölgesel olarak görülecektir. İklim değişikliği kavramı, IPCC tarafından "doğal değişimler ya da insan faaliyetleri neticesinde zaman içinde ortaya çıkan iklimsel değişiklikler" olarak tanımlanmıştır (IPCC, 2016) Deniz seviyesinin yükselmesi sahil bandında su baskınlarına neden olurken, aşırı yağışlar drenaj sistemi yetersizliği nedeniyle taşkınlara yol açmaktadır. Kurak dönemlerde ise göl seviyesi düşmekte, suyun tuzluluk oranı artmakta ve lagün ekosistemi zarar görmektedir. Artan sıcaklıklar da kentsel ısı adası etkisini pekiştirerek bitki ve hayvan türlerinde stres oluşturur.

Tüm bu çevresel riskler, Avcılar'ın ekosistemsel açıdan kırılganlığını artırmaktadır. Bu nedenle ilçede ekosistem temelli planlama ve doğa tabanlı çözümler öncelikli hale getirilmelidir. Kıyı koruma ve yeşil altyapı sistemlerinin güçlendirilmesi, Küçükçekmece Gölü'nde su kalitesi izleme ağının kurulması, yeşil koridorların oluşturulması, sanayi kaynaklı kirliliğin denetimi ve kentsel ısı adası etkisini azaltacak yeşil çatılar gibi uygulamaların yaygınlaştırılması bu açıdan büyük önem taşımaktadır.

Son yıllarda tüm Türkiye ve İstanbul'un gündemine oturan ve Marmara Denizi'ndeki kirliliği gözler önüne seren müsilaj sorunu Avcılar içinde ciddi bir problem teşkil etmektedir. Müsilaj nedeniyle tüm Marmara Denizi'nde biyoçeşitlilik azalması, deniz ekosisteminde bozulmalar olmasının yanında Avcılar için kentlilerin rekreatif faaliyetleri için büyük önem taşıyan Avcılar Sahilinin prestij ve estetik değerinin de zarar göreceği açıktır. Bununla birlikte Küçükçekmece Gölü'nde de günden güne artan kirlilik daha önce 2019 yılında yaşanan toplu balık ölümleri, koku ve kirlilik gibi olumsuz sonuçları doğurmuştur. Göl kenarının da yine sahil bandı gibi kentin prestiji ve rekreatif faaliyeti açısından taşıdığı önem göz önünde bulundurulduğunda gölün kirlenmesi de Avcılar için önemli bir risktir.



Resim 2. Marmara Denizi Müsilaj

Sonuç olarak, Avcılar İlçesi yüksek nüfus yoğunluğu, sanayi faaliyetleri, ulaşım baskısı ve hassas ekolojik konumu nedeniyle İstanbul'un çevresel açıdan en riskli bölgelerinden biridir. Kıyı erozyonu, su ve toprak kirliliği, hava kirliliği, habitat kaybı ve iklim değişikliğine bağlı riskler ilçenin doğal ekosistemlerini tehdit etmektedir. Bu risklerin azaltılması, ancak sürdürülebilir çevre politikaları ve doğa temelli planlama yaklaşımlarıyla mümkün olacaktır.

### **6.3.3. Sosyoekonomik Eşitsizlikler, Kültürel Hafızanın Korunması, Sosyal Uyum ve Güvenlik Riskleri**

Kentsel dayanıklılık, bir kentin doğal afetler, ekonomik zorluklar ve sosyal sorunlar karşısında direnç gösterebilmesi ve bu durumlardan hızla toparlanabilmesidir. Bu dayanıklılık sadece binaların sağlamlığına değil, aynı zamanda kentte yaşayan insanların sosyal ve ekonomik koşullarına da bağlıdır.

Sosyoekonomik eşitsizlikler, yani insanların gelir, eğitim ve sağlık hizmetlerine erişim farkları, özellikle yoksul kesimlerin afetlere ve krizlere karşı daha savunmasız olmasına neden olur. Bu durum, toplum içinde gerginlikleri artırabilir ve dayanışmayı zorlaştırabilir.

Kültürel hafıza, bir kentin geçmişinden gelen ortak değerler, gelenekler ve tarihi yapılar gibi unsurlardır. Bu hafızanın korunması, insanların kentle bağını güçlendirir ve zor zamanlarda bir arada hareket etmelerini sağlar. Eğer kültürel değerler yok olursa, toplumda aidiyet hissi zayıflar ve bu da kentsel dayanıklılığı olumsuz etkiler.

Sosyal uyum, farklı kültürlerden ve gelir gruplarından insanların barış içinde bir arada yaşaması demektir. İyi bir sosyal uyum, insanların birbirine destek olmasını kolaylaştırır ve kriz zamanlarında hızlı ve etkili çözümler üretilmesini sağlar. Sosyal uyumun zayıf olduğu yerlerde ise çatışmalar ve sorunlar artar, bu da kentin dayanıklılığını azaltır.

Güvenlik ise hem insanların kendilerini fiziksel olarak güvende hissetmesi hem de suç oranlarının düşük olması anlamına gelir. Güvenli olmayan kentlerde insanlar daha fazla endişe yaşar, sosyal hayat ve ekonomik faaliyetler olumsuz etkilenir. Güvenliğin sağlanması, kentsel dayanıklılık için çok önemlidir.

Avcılar ilçesi, İstanbul'un hızlı kentleşme süreçlerinden biri olarak özellikle 1999 Marmara Depremi sonrası büyük göç hareketleri yaşamış, sosyoekonomik yapısı heterojen bir yerleşim alanı olarak öne çıkmaktadır. Bu hızlı dönüşüm, ilçede belirgin sosyoekonomik eşitsizliklere, kültürel hafızanın zayıflamasına, sosyal uyum sorunlarına ve güvenlik risklerinin artmasına neden olmuştur.

Sosyoekonomik açıdan değerlendirildiğinde, Avcılar'da mahalleler arasında gelir, eğitim ve istihdam olanakları açısından ciddi farklılıklar bulunmaktadır. Merkez, Üniversite ve Denizköşkler mahalleleri, ilçedeki diğer bölgelere kıyasla daha yüksek gelir seviyeleri ve eğitim oranları sergilerken; Yeşilkent, Firuzköy ve Mustafa Kemal Paşa gibi mahalleler düşük gelir, yüksek işsizlik ve eğitim seviyesinde gerilikler göstermektedir. Bu durum, sadece bireysel yaşam kalitesini düşürmekle kalmayıp, mekânsal ayrışmaya ve kentsel hizmetlere erişimde eşitsizliğe yol açmaktadır. Ayrıca, kentsel dönüşüm süreçlerinde ekonomik yetersizlikler, alt gelir grubundaki halkın barınma güvencesizliği yaşamasına neden olmakta ve sosyal kırılganlıkları artırmaktadır.

Tablo 10. Avcılar İlçesindeki Mahallelerin Sosyo Gelişmişlik Endeksi, 2016

Cihangir Mah.	38,4
Mustafa Kemalpaşa Mah.	34
Denizköşkler Mah.	45,7
Tahtakale Mah.	44,3
Yeşilkent Mah.	24,9
Gümüşpala Mah.	35,6
Ambarlı Mah.	34,7
Merkez Mah.	60,8
Firuzköy Mah.	31,8
Üniversite Mah.	58,2

Kültürel hafıza bağlamında Avcılar, tarihsel olarak kıyı köylerinden sanayi ve yerleşim alanlarına dönüşürken, hızlı ve plansız kentleşme ile birlikte yerel kimlik ve tarihsel doku önemli ölçüde kayba uğramıştır. Eski iskele yapıları, tarihi konutlar ve kıyı dokusu büyük oranda yok olmuş, kültürel miras yeterince korunamamıştır. Bu durum, kentin aidiyet duygusunun zayıflamasına ve sosyal bağların zayıflamasına neden olmaktadır.



Resim 3. Avcılar Gümüşpala Mah. Tarihi Kuruçeşme

Sosyal uyum açısından, ilçede farklı coğrafi ve kültürel kökenlere sahip nüfusun bir arada yaşaması potansiyel bir zenginlik oluştururken, aynı zamanda ekonomik ve mekânsal eşitsizlikler sosyal entegrasyonu zorlaştırmaktadır. Mahalleler arasındaki ekonomik farklılıklar, sosyal etkileşimi kısıtlamakta, toplumsal kutuplaşmaya ve aidiyet eksikliğine neden olmaktadır. Genç nüfus arasında işsizlik ve sosyal dışlanma, sosyal uyumu tehdit eden başlıca sorunlardır.

Güvenlik riskleri ise hem fiziksel hem sosyal boyutlarda ortaya çıkmaktadır. Avcılar, deprem bölgesi olması nedeniyle yapısal dayanıklılık açısından risk altındadır ve altyapı yetersizlikleri afet durumlarında müdahaleyi zorlaştırmaktadır. Sosyal güvenlik açısından ise ekonomik yoksunluk ve işsizlik, özellikle bazı mahallelerde suç oranlarını ve sosyal kırılganlıkları artırmaktadır. Gençler arasında madde kullanımı ve toplumsal şiddet potansiyeli de önemli riskler arasında yer almaktadır.

Sonuç olarak, Avcılar'da sosyoekonomik eşitsizliklerin azaltılması, kültürel mirasın korunması, sosyal uyumun güçlendirilmesi ve güvenlik önlemlerinin artırılması, ilçenin sürdürülebilir gelişimi için kritik önemdedir. Bu hedeflere ulaşmak için eğitim ve istihdam desteklerinin artırılması, kültürel değerlerin korunmasına yönelik planların yapılması, toplumsal katılımı teşvik eden projelerin geliştirilmesi ve afetlere karşı dayanıklılığın artırılması gerekmektedir.

Bu yaklaşımlar, hem kentin kimlik bütünlüğünü koruyacak hem de sosyal dayanıklılığı artırarak daha yaşanabilir bir Avcılar yaratacaktır.

Bunlarla birlikte kimi zaman savaş, ekonomik faktörler, doğal afetler gibi sebepler nedeniyle beklenmedik şekilde kentlerde ortaya çıkan göç sorunları yerel halk ile mülteciler arasında uyumsuzluk problemlerini beraberinde getirebilmektedir. Nitekim son zamanlarda Suriye’de yaşanan savaş nedeniyle 4 milyona yakın Suriyelinin Türkiye’ye geldiği ve mültecilerin ülkenin birçok kentine yayıldığını bilmekteyiz. Avcılarda da çok sayıda mülteci ve sığınmacı olduğu bunların bir kısmının Türkçe bilmediği, bir kısmının ekonomik zorluklar yaşadığı, savaşın yarattığı duygusal hasarlar nedeniyle psikolojik desteğe ihtiyaç duyduğu, kentin sosyal yaşantısına adaptasyonu için zaman gerektiği, yerel halkın bir kısmı tarafından kabul görmeme ve dışlanma olasılıkları, çocukların eğitimlerinin kesintiye uğradığı düşünüldüğünde sosyal uyumsuzluk riskinin Avcılar için söz konusu olduğu görülmektedir.

Küreselleşme sürecinin kaçınılmaz sonuçlarından biriside, kentlerin tüm çatışmaların ve saldırıların da odağı haline gelmesidir. Geleneksel güvenlik önlemleri ve kolluk kuvvetleri artık günümüzde kentlerde görülebilen terör saldırıları için yetersiz kalmaktadır. Terör sorunlarının önüne geçilmesi konusu sadece merkezi yönetimin değil aynı zamanda yerel yönetimlerinde sorumluluğunda koordineli bir çalışma gerektirmektedir. Türkiye’deki kentler son yıllarda çok ciddi terör saldırıları ile karşılaşmaya başlamıştır. Nitekim Avcılar’da da 1999 yılında çöp kutusuna konan bombanın patlaması sonucunda 1 kişi ölmüş, 30 kişi yaralanmıştır. Yine 2007 yılında Ambarlı Sahilinde bulunan Mustafa Burcu Parkı’na konan bomba nedeniyle 5 kişi yaralanmıştır. Görülmektedir ki terör tüm kentleri tehdit ettiği gibi Avcılar içinde kentin huzur, barış ve güvenini tehdit eden bir risk unsurudur.

## 7. AVCILAR BELEDİYESİ DAYANIKLILIK EYLEM PLANI ÇALIŞMALARI

### 7.1. Önceki Dayanıklılık Eylem Planının Değerlendirilmesi

Kentsel dayanıklılığın tesisi amacıyla belediye bünyesinde 2020 yılında Dayanıklılık Birimi kurulmuştur. 2021 yılında ise Avcılar Belediyesi Dayanıklılık Eylem Planı oluşturularak belediye web sayfasında yayımlanmakla birlikte ilgili tüm kurum içi paydaşlarla paylaşılmış, bilgilendirme toplantıları yapılmış ve kentsel dayanıklılık çalıştayını düzenlenmiştir.

Eylem planının amacı, kentsel dayanıklılık perspektifinden Avcılar ilçesinin risklerinin belirlenmesi, mevcut durum faaliyetlerinin değerlendirilmesi, kentin doğal ve beşerî afetler ile sosyo-ekonomik, kültürel, çevresel risklere karşı dayanıklılığını arttırmaya yönelik eylemlerin kurum içi ve kurum dışı paydaşlar belirlenerek yürütülmesidir.

Eylem planında Avcılar için kentsel dayanıklılık 3 ana başlıkta değerlendirilmiştir:

- 1) Doğal ve Beşerî Afetler
- 2) Çevre ve Ekosistemlere İlişkin Riskler
- 3) Sosyoekonomik Eşitsizlikler, Kültürel Hafızanın Korunması, Sosyal Uyum ve Güvenlik

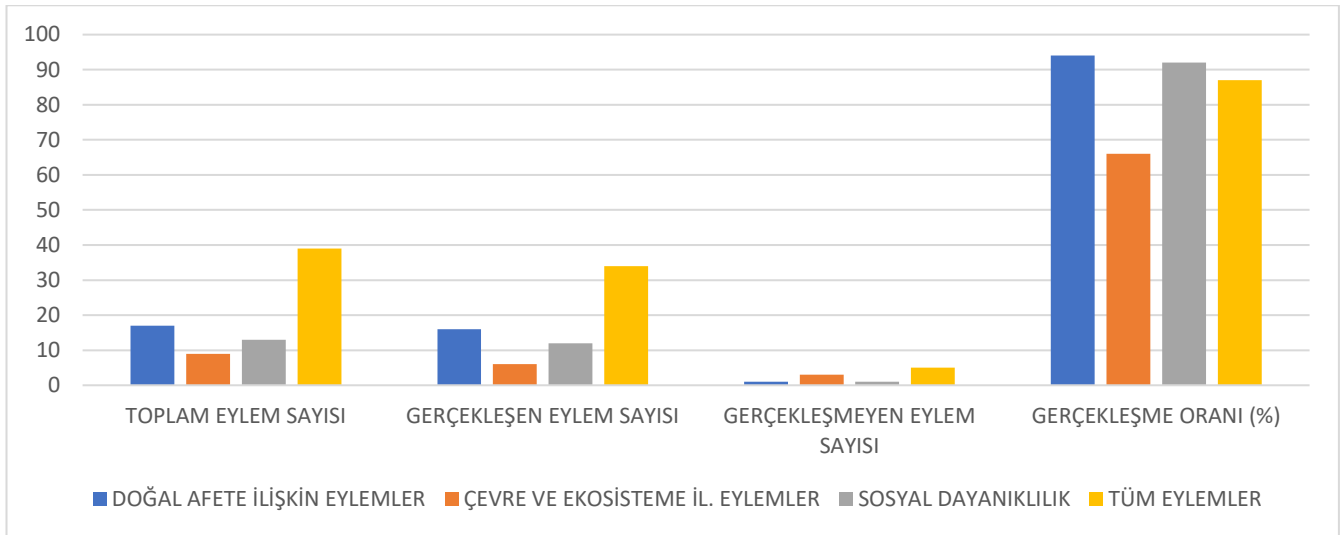
Bu 3 başlıkta belirlenen riskler için toplamda 39 eylem belirlenmiştir. Elbette ki kentsel dayanıklılık çalışmaları güncel koşullara ve kentin ihtiyaçlarına göre yenilenmesi ve şekillenmesi gereken faaliyetler olduğundan hazırlanan eylem planı da periyodik olarak revize edilmekte ve ihtiyaç duyulması halinde yeni eylemler gündeme getirilmektedir. Tüm kategoriler birlikte değerlendirildiğinde toplam 39 eylem planlandığı görülmektedir. Bu eylemlerin 34'ü gerçekleşmiş, 5'i gerçekleşmemiştir. Genel gerçekleşme oranı yüzde 87'dir.

Doğal afetlerle ilgili toplam 17 eylem planlanmıştır. Bu eylemlerin 16'sı başarıyla tamamlanmış, 1 eylem ise henüz gerçekleştirilememiştir. Bu kapsamda gerçekleşme oranı yüzde 94 olarak kaydedilmiştir. Çevre ve ekosistemin korunmasına yönelik toplam 9 eylem belirlenmiştir. Bunlardan 6'sı tamamlanmış, 3 eylem ise gerçekleşmemiştir. Bu başlık altında gerçekleşme oranı yüzde 66'dır.

Toplumun dayanıklılığını artırmaya yönelik toplam 13 eylem planlanmıştır. Bu eylemlerin 12'si tamamlanmış, 1 eylem ise gerçekleştirilmemiştir. Sosyal dayanıklılık alanında gerçekleştirme oranı yüzde 92 olarak belirlenmiştir.

Tablo 11. Önceki Eylem Planı Gerçekleşme Sayısal Verileri

	TOPLAM EYLEM SAYISI	GERÇEKLEŞEN EYLEM SAYISI	GERÇEKLEŞMEYEN EYLEM SAYISI	GERÇEKLEŞME ORANI (%)
<b>DOĞAL AFETE İLİŞKİN EYLEMLER</b>	17	16	1	94
<b>ÇEVRE VE EKOSİSTEME İL. EYLEMLER</b>	9	6	3	66
<b>SOSYAL DAYANIKLILIK</b>	13	12	1	92
<b>TÜM EYLEMLER</b>	39	34	5	87



Şekil 8. Önceki Eylem Planı Gerçekleşme Verileri Grafiği

Sonuç olarak, eylemlerin büyük çoğunluğunun planlandığı şekilde hayata geçirildiği, özellikle doğal afetler ve sosyal dayanıklılık alanlarında yüksek bir başarı oranına ulaşıldığı görülmektedir. Çevre ve ekosistem alanında ise gerçekleştirme oranının diğer alanlara kıyasla daha düşük olduğu tespit edilmiştir. Bu durum, söz konusu alanda ek önlemlerin ve destekleyici çalışmaların gerekliliğine işaret etmektedir.

## 7.2. Yeni Eylem Planı Hazırlık Süreci ve Metodoloji

Avcılar Belediyesi Dayanıklılık Eylem Planı, katılımcı yönetim ilkeleri ve kanıta dayalı planlama yaklaşımı temel alınarak hazırlanmıştır. Süreç; paydaş analizi, veri toplama faaliyetleri, kurum içi değerlendirme toplantıları ve saha çalışmaları olmak üzere dört ana aşamada kurgulanmıştır. Bu kapsamda, nitel ve nicel araştırma yöntemlerinin birlikte kullanıldığı bütüncül bir metodoloji benimsenmiştir.

### 7.2.1. Paydaş Analizi ve Katılımcı Görüşmeler

Hazırlık sürecinin ilk aşamasında, ilçede dayanıklılık temalı politika üretiminde doğrudan veya dolaylı rol oynayan yerel aktörler belirlenmiş ve paydaş analizi yapılmıştır. Bu analiz doğrultusunda, mahalle ölçeğindeki ihtiyaçların ve kırılganlık alanlarının tespit edilmesi amacıyla Avcılar'ın farklı bölgelerini temsil eden **10 mahalle muhtarıyla görüşmeler** gerçekleştirilmiştir. Bu görüşmeler, yerel düzeyde gözlemlenen riskler, mevcut kapasite ve mahallelerin öncelikli ihtiyaçları hakkında nitel veri sağlamıştır. Ayrıca **Kent Konseyi** ile yapılan değerlendirme toplantıları, sivil toplum perspektifini ve toplumsal beklentileri sürece dâhil ederek planlama yaklaşımının daha kapsayıcı bir zeminde şekillenmesine katkı sağlamıştır. Kent Konseyi'nin önerileri, özellikle sosyal dayanıklılık, topluluk katılımı ve kırılgan grupların güçlendirilmesine yönelik politika alanlarının belirlenmesinde yol gösterici olmuştur.



Resim 4. Muhtar Görüşmeleri-1



Resim 5. Muhtar Görüşmeleri-2



Resim 6. Muhtar Görüşmeleri-3

### 7.2.2. Kurum İçi Değerlendirme ve Müdürlük Görüşleri

Eylem planının uygulanabilirliği ve belediye bünyesindeki operasyonel kapasitenin değerlendirilmesi amacıyla Avcılar Belediyesi'nin tüm müdürlüklerinin katılımıyla **kurum içi ortak değerlendirme toplantısı** düzenlenmiştir. Bu toplantıda müdürlükler kendi görev ve yetki alanları kapsamında riskler, mevcut kaynaklar, mevzuat kısıtları ve potansiyel işbirliği alanlarına ilişkin görüş bildirmiştir. Bu aşama, hem kurum içi koordinasyonun güçlendirilmesine hem de planın operasyonel gerçeklikle uyumlu şekilde yapılandırılmasına olanak tanımıştır.



Resim 7. Kurum İçi Değerlendirme Toplantısı

### 7.2.3. Saha Çalışması ve Veri Toplama

Nicel veriye dayalı bir ihtiyaç analizi oluşturmak amacıyla ilçe genelinde **toplam 83 kişi ile anket çalışması** yapılmıştır. Anket, hane halklarının risk algısı, afet hazırlık düzeyi, çevresel ve sosyal kırılganlıklara ilişkin farkındalıkları ile belediye hizmetlerine yönelik beklentilerini ölçmeyi hedeflemiştir. Elde edilen veriler, ilçenin mevcut dayanıklılık seviyesinin nicel olarak değerlendirilmesini sağlamış ve eylem planında yer alacak öncelikli müdahale alanlarının belirlenmesinde temel girdi olarak kullanılmıştır.

### 7.2.4. Veri Analizi ve Planlama Çerçevesinin Oluşturulması

Görüşmelerden, toplantılardan ve anketlerden elde edilen veriler nitel içerik analizi ve temel istatistiksel yöntemler kullanılarak değerlendirilmiştir. Bulgular, dayanıklılık planlamasında ulusal mevzuat, uluslararası çerçeveler (Sendai Afet Risk Azaltma Çerçevesi, Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları vb.) ve yerel bağlam birlikte ele alınarak bütüncül bir analiz kapsamında sentezlenmiştir.

Bu analiz doğrultusunda, Avcılar Belediyesi Dayanıklılık Eylem Planı'nın stratejik hedefleri, öncelikli risk alanları, müdahale başlıkları ve uygulama araçları sistematik biçimde tanımlanmış; katılımcı süreçte elde edilen öneriler planın tüm aşamalarına entegre edilmiştir.

### 7.2.5. Anket Değerlendirmesi

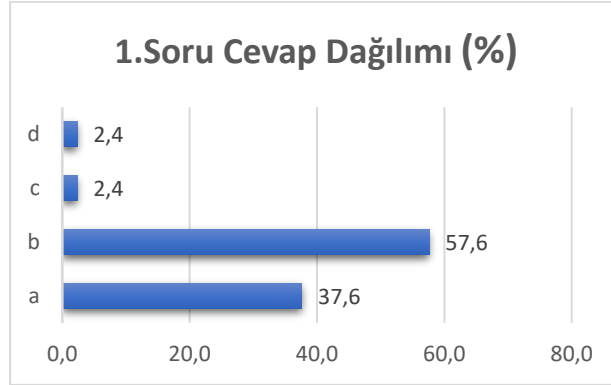
Aşağıda dayanıklılık eylem planı kapsamında gerçekleştirilen anket çalışması katılımcı profili, toplumsal risk algısı ve politika önceliklerini içeren analiz yer almaktadır.

Aşağıdaki analizde her soru :

- Dağılımdaki tüm seçeneklerin anlamı
- Katılımcı zihniyetinin hangi eksenlere ayrıldığı
- Toplumsal risk algısı modeli
- Belediye politikaları açısından sonuçlar
- Örtük faktörler (latent variables)
- Toplumsal dayanıklılık göstergeleri bağlamında değerlendirilmiştir.

**Soru 1: Afet durumunda evinizdeki güvenlik önlemleri hakkında ne kadar bilgi sahibisiniz?**

- a. Çok iyi bilirim.
- b. Kısmen bilgi sahibiyim.
- c. Bilgim yok.
- d. Hiçbir güvenlik önlemi almadım.

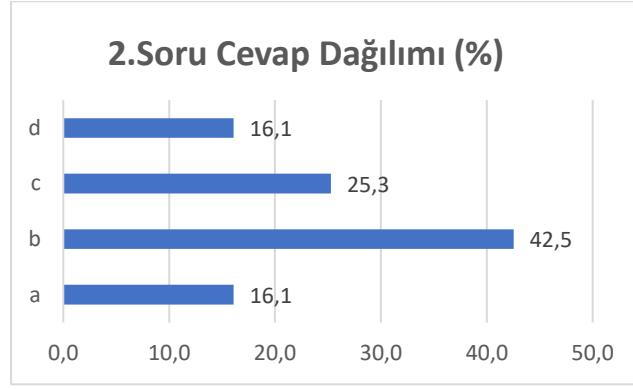


Şekil 9. Cevapların yüzdesel dağılımı -1

Katılımcıların yaklaşık %97'si kendisini en azından belli bir düzeyde bilgi sahibi olarak görmektedir. Bu, Türkiye geneli risk araştırmalarına göre oldukça yüksek bir orandır ancak "çok iyi bilirim" diyenlerin oranı %40'ın altındadır. Bu, öz-yeterlilik algısının yüksek, fakat gerçek davranışsal hazırlığın sınırlı olabileceğini düşündürür. C-D cevaplarının düşük olması, toplumsal utanç/yanıt eğilimi (social desirability bias) etkisidir. Kişiler hazırlıksız olduğunu söylemekten kaçınabilir. Sonuç olarak; "Bilgi var ama davranışsal hazırlık zayıf" modeli görülüyor. Bu, literatürde sık rastlanan "farkındalık-davranış açığı" ile uyumludur.

**Soru 2: Afet durumunda mahalle veya sokak seviyesinde organize olma konusunda ne kadar hazırlıklı olduğunuzu düşünüyorsunuz?**

- a. Tamamen hazırlıklıyım.
- b. Kısmen hazırlıklıyım.
- c. Hiçbir hazırlığım yok.
- d. Mahallemizde herhangi bir organizasyon yok.

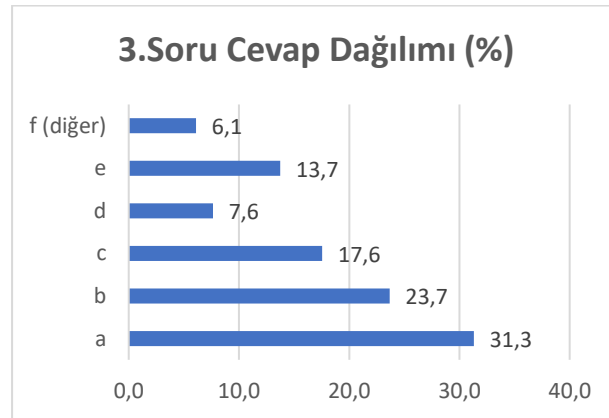


Şekil 10. Cevapların yüzdesel dağılımı -2

Komşuluk dayanışması, afetlerde hayatta kalma oranını artıran en önemli faktörlerden biridir. Burada katılımcıların yarısından fazlası (c ve d) mahalle düzeyi hazırlığın hiç olmadığını ifade ediyor. İlginç bir biçimde, bireysel afet bilgisi yüksek iken (Soru 1) mahalle hazırlığı çok düşük. Bu da topluluk dayanıklılığının bireysel dayanıklılığın çok gerisinde olduğunu göstermektedir. Mahallemizde hiçbir organizasyon yok seçeneğinin yüksek çıkması, kurumsal koordinasyon eksikliğine işaret eder. Sonuç olarak Avcılar dayanıklılık stratejisinde mahalle-temelli yönetim ve gönüllülük yapıları tamamen yeniden tasarlanmalıdır.

**Soru 3: Avcılar’da kentsel dayanıklılık için en öncelikli hedef ne olmalıdır?**

- Altyapı güçlendirilmesi
- Afet eğitimi ve tatbikatlarının artırılması
- Yeşil alanların artırılması
- Sağlık hizmetlerinin güçlendirilmesi
- Ekonomik kalkınma ve iş gücü desteği
- Diğer (Lütfen belirtiniz): \_\_\_\_\_



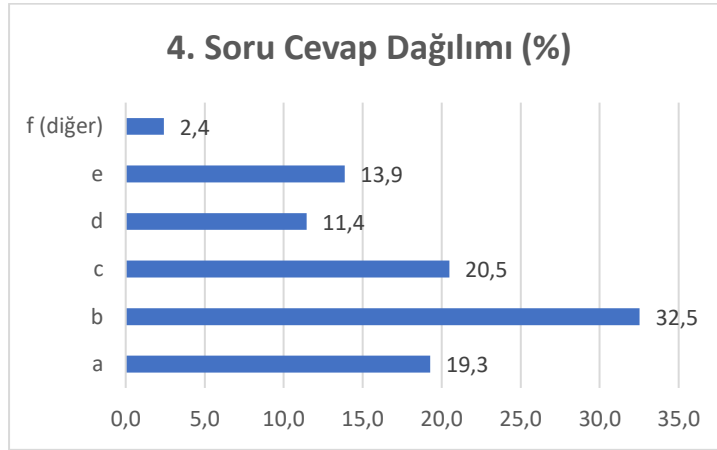
Şekil 11. Cevapların yüzdesel dağılımı -3

Bu dağılım bize şunu gösterir:

- Tek bir öncelik yok. Toplum çok boyutlu dayanıklılık istiyor.
- Sağlık ve ekonomi düşük çıkmış olsa da bu önemsenmediği anlamına gelmez; katılımcılar kritik sorunu deprem ve altyapı olarak görüyor.
- “Yeşil alan” oranının %17 olması dikkat çekicidir. Deprem bölgesi olmasına rağmen çevresel sürdürülebilirliğin algıda önemli yer tuttuğunu gösteriyor. Sonuç olarak, Belediyenin dayanıklılık politikası tek sektörlü değil, çok sektörlü olmalıdır.

#### Soru 4: Afetlere karşı hazırlık konusunda Avcılar Belediyesi’nden hangi hizmetleri bekliyorsunuz?

- Afet eğitimi ve tatbikatları düzenlenmesi
- Acil durum barınma alanlarının çoğaltılması
- Altyapı güçlendirilmesi (su, elektrik, yol, vs.)
- Çocuklar ve kadınlar için özel güvenlik önlemleri
- Psikolojik destek ve kriz yönetimi hizmetleri
- Diğer (Lütfen belirtiniz): \_\_\_\_\_



Şekil 12. Cevapların yüzdesel dağılımı -4

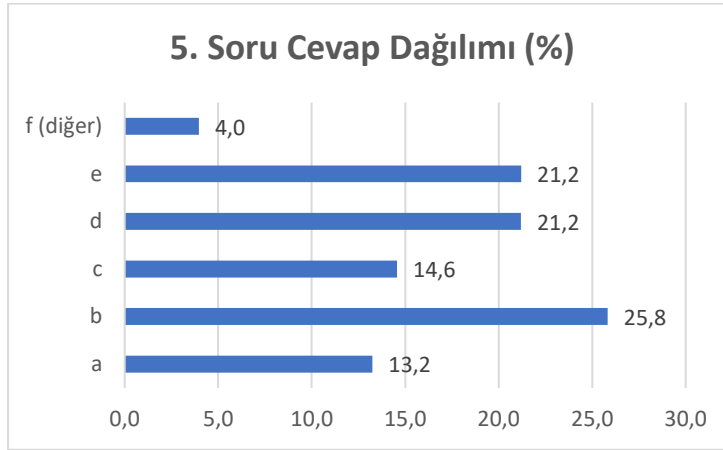
Bu soruda katılımcılar duygu temelli bir öncelik sıralaması yapmaktadır:

- Somut tehdit: Altyapı
- Somut ihtiyaç: Barınma
- Soyut-fakat kritik: Psikolojik destek
- Süreklilik ihtiyacı: Eğitim

%2-6 arası “diğer” seçeneği, toplumsal bilinçte özel bireysel taleplerin varlığına işaret eder (engelliler için kişisel çözümler, hayvan barınma talepleri vb.). Sonuç olarak; toplum kapsamlı ve şeffaf bir belediye hazırlığı görmek istiyor denilebilir.

**Soru 5: Avcılar Belediyesi'nin afet sonrası sağlık hizmetlerine dair hangi önlemleri alması gerektiğini düşünöyorsunuz?**

- Sağlık merkezlerinin güçlendirilmesi
- Acil durum mobil sağlık ekiplerinin oluşturulması
- Psikolojik ilk yardım ve danışmanlık hizmetleri
- Kriz durumlarında mobil sağlık üniteleri kurulması
- Sağlık hizmetlerine daha kolay erişim sağlanması
- Diğer (Lütfen belirtiniz): \_\_\_\_\_

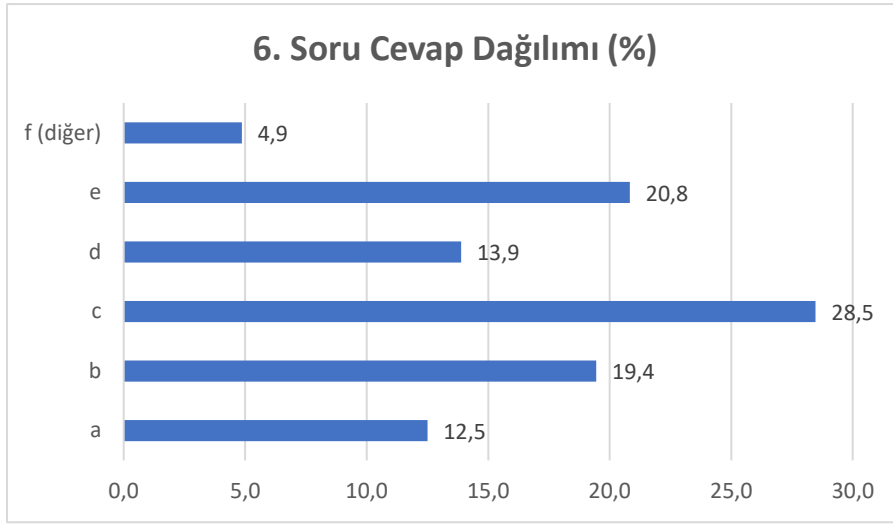


Şekil 13. Cevapların yüzdesel dağılımı -5

Burada “akut müdahale ihtiyacı” nın ön plana çıktığı görölmektedir. Halk, afet sonrası ilk saatlerin kritik olduğunun farkında, psikolojik ilk yardımın %14,6 çıkması çok çarpıcı olmakla birlikte toplum ruhsal sağlık ihtiyacının farkındadır. Sağlık merkezlerinin güçlendirilmesi yüksek oranda desteklenmiş; Bu, Avcılar'ın mevcut sağlık altyapısına dair güvensizliği işaret eder. Sonuç olarak; Sağlık alanında hem fiziksel hem psikososyal hem de mobil çözümler eş zamanlı gereklidir.

**Soru 6: Afetler sonrası ekonomik iyileşme sürecini hızlandırmak için hangi adımların atılması gerektiğini düşünüyorsunuz?**

- a. Küçük işletmelere finansal destek sağlanması
- b. İşsizlere yönelik mesleki eğitim ve iş bulma desteği
- c. Sosyal yardım ve destek programlarının artırılması
- d. İş gücü piyasasında eşit fırsatlar sağlanması
- e. Belediyenin yerel ekonomiyi desteklemesi (yerel üretim, girişimcilik vb.)
- f. Diğer (Lütfen belirtiniz): \_\_\_\_\_



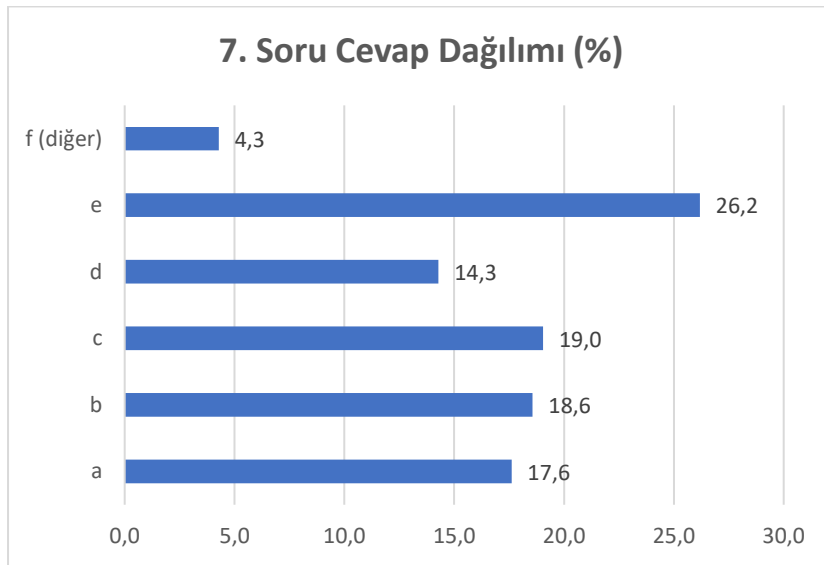
Şekil 14. Cevapların yüzdesel dağılımı -6

- Bu dağılım bize Avcılar'ın ekonomik yapısını anlatıyor: Küçük esnaf yoğun, gelir dalgalanması yüksek bir bölge.
- Mesleki eğitim beklentisi, geçim kaygısı göstergesidir.
- Sosyal yardım taleplerinin yüksekliği, afet sonrası ekonomik kırılganlığın halk tarafından net algılandığını gösteriyor.

Sonuç olarak; ekonomik dayanıklılık programı kaçınılmazdır.

**Soru 7: Avcılar'da kadınlar, çocuklar, yaşlılar ve engelli bireyler için hangi özel önlemlerin alınmasını istersiniz?**

- Kadınlar için ekonomik destek ve iş fırsatları
- Çocuklar için güvenli oyun alanları ve afet eğitimleri
- Engelli bireyler için erişilebilir altyapı ve özel destek hizmetleri
- Yaşlılar için evde bakım hizmetleri ve sağlık desteği
- Afet durumunda özel barınma ve sağlık hizmetleri
- Diğer (Lütfen belirtiniz): \_\_\_\_\_



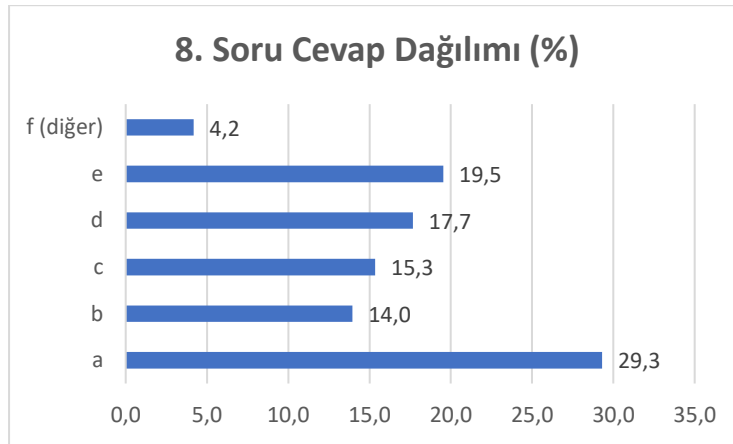
Şekil 15. Cevapların yüzdesel dağılımı -7

Bu sorudaki dağılım toplumsal değer hiyerarşisini gösteriyor:

- En korunmasızın engelliler olduğu düşünülüyor → toplumun etik duyarlılık seviyesi yüksek.
- Çocuk ve yaşlı oranlarının birbirine yakın olması, Aile temelli toplum yapısının etkisi.
- Kadınların oranı ise, bu alanda “gizli ihtiyaçların görünmezliği” ni gösterir. Yani kadınlar için yapılan hizmetlerin görünürlüğü artırılmalıdır. Sonuç olarak; Bu alan için özelleşmiş hizmet modülleri (engelli erişimi, çocuk-psikolojik direnç programı, yaşlı bakım destekleri) geliştirilmelidir.

**Soru 8: Avcılar'da doğal afetlere karşı altyapı güçlendirilmesi konusunda hangi önlemler alınmalıdır?**

- Deprem dayanıklı binaların inşa edilmesi
- Su ve kanalizasyon sistemlerinin güçlendirilmesi
- Elektrik ve iletişim altyapısının afetlere dayanıklı hale getirilmesi
- Trafik ve ulaşım sisteminin afetlere uygun olarak düzenlenmesi
- Yeşil alanların artırılması ve çevresel sürdürülebilirliğin sağlanması
- Diğer (Lütfen belirtiniz): \_\_\_\_\_

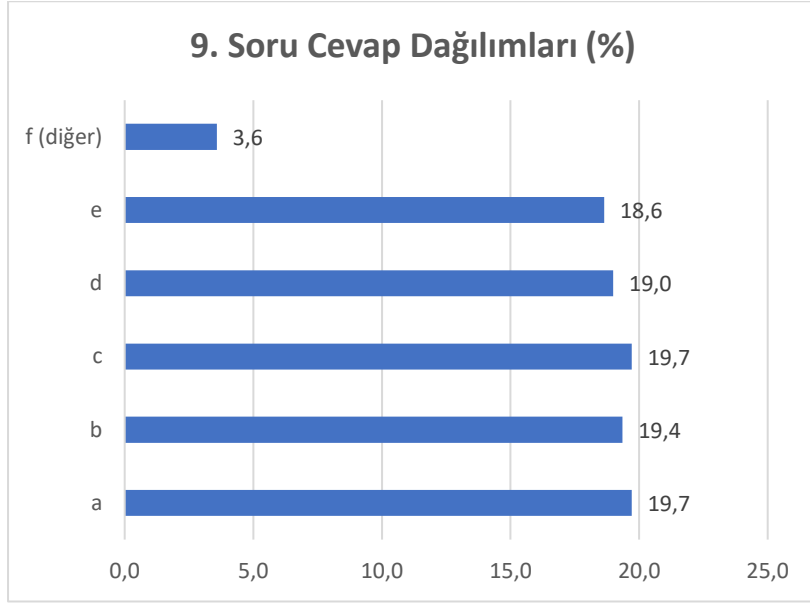


Şekil 16. Cevapların yüzdesel dağılımı -8

Bu soruda dağılım oldukça dengeli görünmektedir denilebilir. Bu, halkın altyapıyı tek boyutlu değil, bütüncül bir sistem olarak gördüğünü gösterir. İlginç bulgu ise yeşil alan bile %19,5 oranla ciddi bir pay almıştır. Yani afet önceliği yüksek bir ilçede bile çevre bilinci güçlüdür. Sonuç olarak; bu dağılım, Avcılar'ın altyapısının komple yenilenmesi gerektiğine işaret eder.

**Soru 9: Sosyal dayanıklılığı artırmak için hangi önlemler alınmalı?**

- Kadınlar için güvenli barınma ve destek hizmetleri
- Çocuklar için afet sonrası psikolojik destek
- Engelli bireyler için erişilebilir altyapı ve destek hizmetleri
- Yoksul aileler için acil yardım ve psikolojik destek
- Yaşlılar için bakım ve acil yardım hizmetleri
- Diğer (Lütfen belirtiniz): \_\_\_\_\_

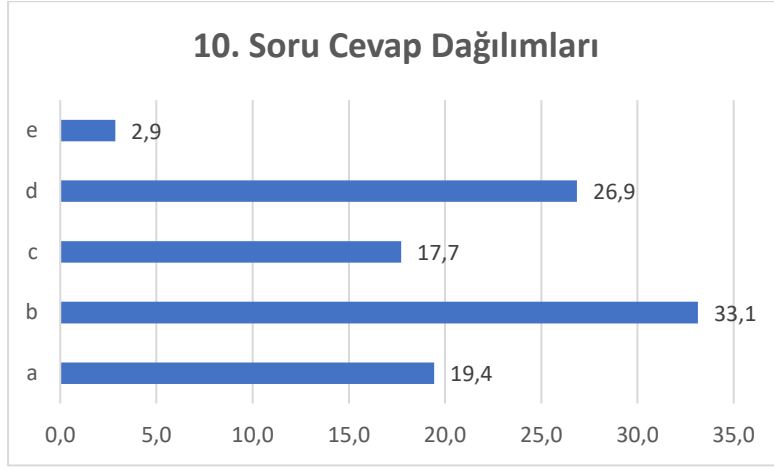


Şekil 17. Cevapların yüzdesel dağılımı -9

Bu eşit dağılım istatistikte “homojen talep” olarak adlandırılır. Anlamı ise toplum, sosyal dayanıklılığı tek bir alanla değil bütün olarak görmekte. Bu nadir bir bulgudur ve çok önemlidir. Sonuç olarak; bu alan için tek bir politika değil, çok katmanlı sosyal müdahale sistemi kurulmalıdır.

**Soru 10: Avcılar’daki çevresel sürdürülebilirlik çalışmalarıyla ilgili olarak belediyeden hangi tür önlemler bekliyorsunuz?**

- a. Yenilenebilir enerji kullanımının artırılması ve enerji verimliliğinin desteklenmesi
- b. Doğal alanların korunması ve yeşil alanların artırılması
- c. Atık yönetimi ve geri dönüşüm programlarının geliştirilmesi
- d. Su kaynaklarının daha verimli kullanılması ve yağmur suyu geri dönüşüm sistemlerinin kurulması
- e. Diğer (Lütfen belirtiniz): \_\_\_\_\_



Şekil 18. Cevapların yüzdesel dağılımı -10

Yeşil alanın bu kadar yüksek çıkması, halkın geleceğe dair kaygısını gösterir. Bu, iklim farkındalığı yüksek bir topluma işaret eder. Atık yönetimi oranı, çevre duyarlılığının somut davranışlarla ilişkilendirildiğini gösterir. Su yönetimi talebinin yüksekliği, son yıllardaki İstanbul su krizi algısıyla ilişkilidir.

Tüm anket neticesinde **“Bütüncül Değerlendirme”** ye baktığımızda aşağıdaki değerlendirme yapılabilir;

Anket sonuçları, Avcılar halkının afet ve risk algısının özellikle deprem tehdidi etrafında yoğunlaştığını göstermektedir. Yapı stoku güvenliği, altyapı dayanıklılığı ve kentsel dönüşüm gerekliliği, katılımcıların neredeyse tamamında öne çıkan birincil beklentilerdir. Bireysel farkındalık düzeyinin yüksek olmasına rağmen mahalle ölçeğinde örgütlenme, gönüllülük ve ortak hazırlık kapasitesinin düşük olması ise afet yönetimi açısından önemli bir zafiyete işaret etmektedir. Halk kendi hazırlığını yapma konusunda istekli olsa da topluluk dayanıklılığı beklenen seviyeye ulaşamamıştır.

Bulgular aynı zamanda sosyal kırılganlık konusundaki farkındalığın belirgin biçimde gelişmiş olduğunu ortaya koymaktadır. Çocuklar, yaşlılar, engelliler ve dezavantajlı haneler gibi hassas gruplar için özel önlem ihtiyacı yoğun biçimde dile getirilmektedir. Psikososyal destek talebinin yüksekliği ise toplumsal travmanın sürdüğünü ve afet sonrası ruh sağlığı hizmetlerinin toplum tarafından kritik bir gereklilik olarak görüldüğünü göstermektedir.

Tüm sorularda ekonomik sorunlar ikincil düzeyde görünmekle birlikte, özellikle esnaf ve işsiz kesimler açısından ekonomik dayanıklılığın zayıf olduğu anlaşılmaktadır. Bu durum, olası bir afet sonrası toparlanma sürecinde ekonomik destek mekanizmalarının belirleyici olacağını göstermektedir. Genel olarak, Avcılar'da risk algısı yüksek deprem bilinciyle şekillenmekte; bireysel farkındalık güçlü olsa da topluluk dayanıklılığı düşük kalmakta; sosyal hassasiyet ve psikososyal destek ihtiyacı artmakta ve ekonomik kırılganlık önemli bir risk alanı olarak varlığını sürdürmektedir.

## 8. SONUÇ VE ÖNERİLER

Kentsel dayanıklılık, günümüz kentlerinin karşı karşıya olduğu çok boyutlu riskler karşısında yalnızca afet anına yönelik müdahale kapasitesini değil; riskleri önceden tanımlayabilen, etkilerini azaltabilen, kriz sonrası toparlanmayı hızlandıran ve uzun vadede sürdürülebilir gelişimi güvence altına alan bütüncül bir yönetim yaklaşımını ifade etmektedir. Bu bağlamda hazırlanan Avcılar Belediyesi Dayanıklılık Eylem Planı; ilçenin fiziksel, sosyal, ekonomik ve çevresel yapısını birlikte ele alan, ulusal ve uluslararası politika çerçeveleriyle uyumlu, uygulanabilir ve izlenebilir bir yol haritası sunmaktadır.

Plan kapsamında; İstanbul İl Afet Risk Azaltma Planı (İRAP) ile uyumlu şekilde belirlenen öncelikli eylemler doğrultusunda, yapı stokunun iyileştirilmesi, kritik altyapıların güçlendirilmesi, taşkın ve iklim kaynaklı risklerin azaltılması, afetlere hazırlık kapasitesinin artırılması ve toplumsal farkındalığın güçlendirilmesine yönelik önemli ilerlemeler kaydedilmiştir. Özellikle mahalle bazlı risk analizleri, kentsel dönüşüm çalışmaları, arama-kurtarma kapasitesinin geliştirilmesi, afet eğitimleri ve uluslararası fon destekli projeler, Avcılar'ın dayanıklılık kapasitesini artıran somut çıktılar olarak öne çıkmaktadır.

Bu eylem planı, Birleşmiş Milletler Sendai Çerçevesi, Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (özellikle SKA 11 ve SKA 13), Dünya Bankası'nın GRID yaklaşımı ve Dünya Ekonomik Forumu'nun dayanıklılık vizyonu ile örtüşen bir anlayışla hazırlanmıştır. Böylece Avcılar Belediyesi, yalnızca yerel ölçekte değil, küresel dayanıklılık gündemiyle de uyumlu bir kent yönetimi yaklaşımını benimsemiş bulunmaktadır. Plan, afet risk azaltımını kalkınma politikalarının ayrılmaz bir parçası olarak ele almakta; çevresel sürdürülebilirlik, sosyal kapsayıcılık ve kurumsal kapasite güçlendirme hedeflerini bütünleşik biçimde içermektedir.

Öte yandan, yapılan değerlendirmeler; bazı eylemlerde uygulama düzeyinin artırılması, veri temelli izleme ve değerlendirme mekanizmalarının güçlendirilmesi ve kurumlar arası eşgüdümün daha da geliştirilmesi gerektiğini ortaya koymaktadır. Bu doğrultuda, planın yaşayan bir belge olarak ele alınması, düzenli aralıklarla güncellenmesi ve performans göstergeleri aracılığıyla izlenmesi büyük önem taşımaktadır. Katılımcı yönetim anlayışı çerçevesinde, kamu kurumları, sivil toplum kuruluşları, özel sektör ve ilçe sakinlerinin sürece aktif katılımı, dayanıklılık hedeflerinin kalıcı biçimde hayata geçirilmesini sağlayacaktır.

Sonuç olarak, Avcılar Belediyesi Dayanıklılık Eylem Planı; ilçenin mevcut kırılğanlıklarını azaltmayı, afet ve krizlere karşı hazırlık düzeyini yükseltmeyi ve Avcılar'ı güvenli, kapsayıcı ve sürdürülebilir bir kent haline getirmeyi hedefleyen stratejik bir rehber niteliğindedir. Planın kararlılıkla uygulanması, Avcılar'ın yalnızca risklere karşı dirençli bir kent olmasını değil, aynı zamanda geleceğe uyum sağlayabilen ve sürekli gelişen bir yaşam alanı olarak konumlanmasını mümkün kılacaktır.

ÖNERİ EYLEMLER				
EYLEM NO	EYLEM	SORUMLU MÜDÜRLÜK	PAYDAŞLAR	GÖSTERGE
1	<p><b>Pilot 3 mahallede Avcılar Mahalle Dayanıklılık Ağı oluşturulması ve yaygınlaştırılması</b></p> <p>Mahalle bazlı afet hazırlığını güçlendirmek, gönüllü sistemini kurmak ve afet anında ilk müdahaleyi hızlandırmak amacıyla oluşturulan yapıyı kapsamaktadır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Her mahallede en az 50 gönüllüden oluşan ekip kurulması</li> <li>• Aylık yüz yüze yada online eğitim ve tatbikatlarla yerel müdahale kapasitesinin artırılması</li> <li>• Mahalle temelli afet iletişim zinciri oluşturulması</li> </ul>	Afet İşleri ve Risk Yönetimi Müdürlüğü	Bilgi İşlem Müdürlüğü- Muhtarlıklar- Strateji Geliştirme Müd.	<p>1.Kurulan mahalle dayanıklılık ağı sayısı</p> <p>2.Mahalle başına kayıtlı gönüllü sayısı</p> <p>3.Düzenlenen eğitim ve tatbikat sayısı</p> <p>4.Afet iletişim zinciri oluşturulan mahalle sayısı</p> <p>Gönüllü devamlılık oranı</p>
2	Afet Akademisi kurulması ile halkın afet bilincinin artırılması	Afet İşleri ve Risk Yönetimi Müdürlüğü	STK- Üniversite	<p>1.Afet Akademisi kurulma durumu</p> <p>2.Eğitim alan kişi sayısı</p> <p>3.Düzenlenen eğitim/seminer sayısı</p>
3	İRAP kapsamında Avcılar Belediyesi sorumluluğunda bulunan parklar, yollar ve kamu yapıları binalarının deprem dayanıklılığının artırılması.	Fen İşleri Müdürlüğü	Park ve Bahçeler Müdürlüğü	<p>1.Dayanıklılık analizi yapılan yapı sayısı</p> <p>2.Güçlendirme yapılan yapı sayısı</p> <p>3.İRAP kapsamında tamamlanan proje sayısı</p>

4	Yeşil Kordon & Sürdürülebilir Su Yönetimi Programı (İlçede yağmur suyu yönetimi, yeşil altyapı gelişimi ve afet sonrası kullanılabilir güvenli yeşil alanların oluşturulması)	Fen İşleri Müdürlüğü	Park ve Bahçeler Müdürlüğü- İklim Değ. Ve Sıfır Atık Müd.	1.Yağmur suyu toplama uygulaması yapılan alan sayısı 2.Oluşturulan yeşil altyapı alanı (m <sup>2</sup> )
5	<b>Engelsiz Tahliye ve Erişim Projesi</b> Engelliler için özel tahliye planları oluşturmak • Erişilebilir toplanma alanları kurmak • Engelli destek hattı ve ekipleri oluşturmak • Engelsiz park yaparak sosyal hayata katılımı güçlendirmek	Afet İşleri ve Risk Yönetimi Müdürlüğü-Park ve Bahçeler Müdürlüğü	Fen İşleri Müdürlüğü- Sosyal İşler Müdürlüğü ve Sosyal Destek Hizmetleri Müdürlüğü-	1.Tahliye planı hazırlanan mahalle sayısı 2.Erişilebilir toplanma alanı sayısı 3.Engelli destek hattına kayıtlı kişi sayısı 4.Engelsiz park sayısı
6	Kentsel dönüşüm nedeniyle bozulan yolların ivedilikle onarılması ve altyapının afetlere dayanıklı hale getirilmesi	Fen İşleri Müdürlüğü	.....	1.Onarılan yol uzunluğu 2.Afete dayanıklı hale getirilen cadde/sokak sayısı 3.Vatandaş şikâyetlerinde azalma oranı
7	Kaldırım ortalarında yer alan ağaçların dezavantajlı gruplar ile birlikte tüm kesimlerin ulaşımını engellemesi nedeniyle en azından ağaç dibi ızgarası kullanılarak yürünebilir sert zemin genişliğinin artırılması	Park ve Bahçeler Müdürlüğü	Fen İşleri Müdürlüğü	1.Ağaç dibi ızgarası uygulanan kaldırım sayısı 2.Yürünebilir kaldırım genişliği artışı 3.Erişimle ilgili şikâyetlerde azalma
8	Balıkçılık kültürünün ve tarihi dokunun yeniden yaşatılması, Ambarlı köyünün buna göre projelendirilmesi.	Fen İşleri Müdürlüğü	Kültür, Sanat Ve Sosyal İşler Müdürlüğü	1.Hazırlanan proje sayısı (Ambarlı) 2.Düzenlenen alan sayısı
9	Dünya ve ulusal kültürel birlikte ilçemizde bulunan Bathonea Antik Kentini'de kapsayan kültür-park tasarımı ile hem ilçeye marka bir değer kazandırmak hem de kültürel aktarım sağlamak hem de park içerisinde bulunan sergi ve satış alanları ile belediye gelirlerinin artırılmasını sağlamak.	Fen İşleri Müdürlüğü	Mali Hizmetler Müdürlüğü-İmar ve Şehircilik Md.	1.Bathonea Kültür Parkı proje tamamlanma oranı 2.Oluşturulan sergi ve satış alanı sayısı Belediye gelir artışı 3.Ziyaretçi sayısı

10	İlçe genelinde bulunan market, fırın vb. temel gıda erişimini sağlayabilecek işletmelerle protokol yapılarak olası bir afet durumunda kritik ilk 72 saatlik zaman dilimi için gıda sorununun giderilmesi.	Afet İşleri ve Risk Yönetimi Müdürlüğü	Strateji Geliştirme Müdürlüğü	1.Protokol yapılan gıda işletmesi sayısı
11	Sokak hayvanlarının afet durumlarında beslenme ve tedavi gibi süreçlerinin desteklenmesi için ilçede bulunan İÜC Veterinerlik Fak. İle ortak bir protokol hazırlanması ve hazırlık çalışmalarının yapılması	Veteriner İşleri Müdürlüğü	Strateji Geliştirme Müdürlüğü	1.Sokak hayvanları afet protokolü hazırlanma durumu 2.Desteklenen hayvan sayısı
12	Afet durumlarında kullanılmak üzere içerisinde yenilenebilir enerji kaynakları ile elektrik temin edilebilir, temiz su deposu, barınma alanları, wc ve yardım ulaştırılabilmesini sağlamak için helikopter pisti bulunan "Afet Parkı" yapılması	Fen İşleri Müdürlüğü	Park ve Bahçeler Müdürlüğü	1.Yapılan Afet Parkı sayısı
13	Kültürel ve sosyal etkinlikler ile ilçe merkezine ulaşımı nispeten zor olan sosyo-ekonomik olarak dezavantajlı mahallelerde belediyenin belli gün ve saatlerde ring seferi yaptırması	Ulaşım Hizm. Md.	Kültür, Sanat Ve Sosyal İşler Müdürlüğü ve Sosyal Destek Hizmetleri Müdürlüğü- Kadın Aile Hizmetleri Müdürlüğü	1.Ring seferi yapılan mahalle sayısı 2.Yapılan sefer sayısı 3.Hizmetten yararlanan kişi sayısı
14	İklim dayanıklılığına hizmet etmek üzere öncelikle Belediye ana binası ve diğer ek binalarda güneş enerjisi ve yağmur suyu hasadı-gri su çalışmalarının yapılması	İklim Değ. Ve Sıfır Atık Müd.	Fen İşleri Müdürlüğü	1.GES kurulan belediye binası sayısı 2.Yağmur-suyu/gri su sistemi kurulan bina sayısı
15	Toplu konut alanlarında da güneş enerjisi-yağmur suyu hasadı gibi ekolojik yaklaşımları desteklemek üzere teşvik edici (vergi indirim vb.) düzenlemeler yapılması	İklim Değ. Ve Sıfır Atık Müd.	Mali Hizm. Md.- Strateji Gel. Md.- İmar ve Şehircilik Müdürlüğü	1.Ekolojik teşvikten yararlanan konut/site sayısı

16	Afet durumunda özel hayati gereksinimleri bulunan kırılgan grupların-engelli bireylerin tespit edilerek envanter oluşturulması ve afet sonrasında yönelik sağlık desteği sağlanması için çözüm önerileri geliştirilmesi için ilçede bulunan sağlık kurumları ile protokol yapılabilir. Protokol desteği veren kurumlara vergi indirim vb teşvikler sağlanabilir.	Sosyal Hizmetler Müdürlüğü - Sağlık İşleri Müdürlüğü	Strateji Geliştirme Müdürlüğü- Afet İşleri ve Risk Yönetimi Müdürlüğü-	1.Kırılgan gruplar envanterine kayıtlı kişi sayısı 2.Sağlık kurumları ile yapılan protokol sayısı
17	Öğrenci kenti olmamız nedeniyle üniversite ve meslek lisesi öğrencilerinin desteklenmesi için özel sektör ile öğrencilerin buluşturulmasını sağlamak (staj yeri temini, burs, tecrübe aktarımı, kariyer günleri vb.)	Sosyal Hizmetler Müdürlüğü	İnsan Kaynakları Md.	Staj/burs desteği sağlanan öğrenci sayısı Düzenlenen kariyer etkinliği sayısı İşe yerleşen öğrenci oranı
18	İlçe sakinlerinin BEDAŞ ve internet konusunda sık sık kesinti yaşanması nedeniyle yoğun şikayetleri bulunduğundan ilgili kurumlara görüşülerek hizmet kalitesinin artırılmasını sağlamak	Fen İşleri Müdürlüğü	BEDAŞ-TÜRK TELEKOM	1.Elektrik ve internet hizmeti için yapılan kurum görüşmesi sayısı 2. Şikâyet sayısındaki azalma
19	İklim Değ. Müd. İçerisinde halkın enerji verimliliği konusunda bilgilendirilmesi ve yönlendirilmesini sağlamak üzere ayrı bir enerji birimi kurulması	İklim Değ. Ve Sıfır Atık Md.	İnsan Kaynakları Müdürlüğü	1.Enerji biriminin kurulma durumu 2.Bilgilendirilen vatandaş sayısı
20	Engelli ailelerinin sosyal hayata dahil olabilmelerini sağlamak üzere, engelli bireylerin engelli merkezimiz tarafından gündüz maksimum 2 saat kadar bakılacağı bakım desteğinin verilmesi. İhtiyaç halinde engelli bireyin evden alınıp eve bırakılmasının sağlanması.	Sağlık İşleri Müdürlüğü	Ulaşım Hizmetleri Müd.- Sosyal Hizmetler Müdürlüğü	1.Bakım desteği verilen engelli birey sayısı
21	Parklarda ve ilçe genelinde güneş enerjisi ile çalışan aydınlatma direklerinin kurulması ve kullanıcılara şarj imkânı da sağlanması.	Bilgi İşlem Md.	İklim Değ. Ve Sıfır Atık Md.- Fen İşleri Md.-Park ve Bahçeler Md.-Destek Hizmetleri Md.	1.Kurulan güneş enerjili aydınlatma direği sayısı 2.Şarj noktası sayısı
22	Yapay zekanın belediye web sayfasına ve çağrı hizmetlerine entegre edilmesi ile akıllı belediyecilik çalışmasının başlatılması.	Bilgi İşlem Md.	Basın Yayın Ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü	1.Yapay zekâ destekli hizmet sayısı 2.Yapay zekâ ile çözümlenen başvuru oranı

23	İlçemizde bulunan amatör sanatçıları desteklemek ve aynı zamanda ilçe sakinlerinin motivasyonunu arttırmak üzere, amatör sanatçılara gezici bir araç ayarlayarak gezici sokak müziği-konseri etkinliği yapmak.	Kültür, Sanat Ve Sosyal İşler Müdürlüğü	Ulaşım Hizmetleri Müd.	1.Desteklenen amatör sanatçı sayısı 2.Gezici sokak müziği etkinlik sayısı
24	Avcılar ilçesinin tarihini, kültürel ve doğal zenginliklerini, bitki örtüsünü anlatan AVCILAR kitabının belediye tarafından hazırlanması ve halkla paylaşılması. Bu kitap aynı zamanda fuarlar vesilesiyle daha geniş kitlelere ulaştırılabilir.	Basın Yayın Ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü	Tüm Müdürlükler	1.Basımı ve dağıtımı yapılan AVCILAR kitabı sayısı 2.Tanıtım ve fuar katılım sayısı 3.Dijital erişim sayısı
25	İlçemizdeki yaşlı bakım evinde bulunan yaşlılar ile seçilecek pilot okul öğrencilerinin periyodik buluşmalarının organize edilmesi (bakım evlerine ücretsiz taşıma hizmeti verme ya da sosyal tesislerde buluşma günleri düzenlemek gibi katkılar ile) nesiller arası aktarımı sağlamak ve yaşlı kent sakinlerinin motivasyonunu artırma	Sosyal Hizmetler Müdürlüğü	Ulaşım Hizmetleri Müd.	1.Düzenlenen nesiller arası buluşma sayısı 2.Katılımcı sayısı
26	Kentte komşuluk ve mahalle kültürünün artırılması ile daha güvenilir yaşam alanları yaratmak için mahalle bazında tanışma ve kaynaşma organizasyonları düzenlenmesi (Paşaeli Piknik Alanı, Sosyal Tesisler bu amaçla kullanılabilir.)	Kültür, Sanat Ve Sosyal İşler Müdürlüğü	Kadın Aile Hizmetleri Md.- Sosyal Hizmetler Müdürlüğü	1.Düzenlenen mahalle kaynaşma organizasyonu sayısı 2.Organizasyonlara katılan kişi sayısı
27	Kentte özellikle çocuklara kamp ve izcilik faaliyetlerini sevdirecek, doğa koruma bilinci aşılayacak bir izcilik alanı tasarlayarak okullarla ortak faaliyetler gerçekleştirmek	Fen İşleri Müdürlüğü	Park ve Bahçeler Müdürlüğü- İklim Değ. Ve Sıfır Atık Md- Kültür, Sanat Ve Sosyal İşler Müdürlüğü	1.Oluşturulan izcilik alanı sayısı 2.izcilik faaliyetlerine katılan çocuk sayısı 3.Okullarla yapılan iş birliği sayısı
28	Afet anında yaşanan elektrik kesintileri nedeniyle iletişim aksamaya uğrayacağından Belediye Radyo Kanalı açarak iletişimin sürdürülebilirliğini sağlamak	Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Müd.	Bilgi İşlem Müdürlüğü Destek Hizmetleri Müdürlüğü	Belediye Radyo Kanalı kurulma durumu

<b>29</b>	Oyun Sokakları Düzenlenmesi ile çocukların sayıca yetersiz kalan park alanları dışında da oyun alanlarına sahip olmasına destek vermek.	Fen İşleri Müdürlüğü	Park ve Bahçeler Müdürlüğü-	1.Oyun sokağı düzenlenen cadde sayısı 2.Yararlanan çocuk sayısı
<b>30</b>	50 Yaş üzerin için dijital okuryazarlık eğitimi verilmesi. Bu yaş grubu vatandaşlarımızın sosyal hayata entegrasyonu, kuşak çatışmalarının azaltılması, dünya görüşlerinin ve bilgi donanımlarının artırılması amacı ile Avcılar Belediyesi olarak temel bilgisayar, internet kullanma ile sosyal medya okur-yazarlığı becerilerinin kazandırılması için eğitim verilmesini kapsamaktadır.	Sosyal Hizmetler Müdürlüğü	Bilgi İşlem Müdürlüğü	1.Eğitimi alan kişi sayısı 2.Düzenlenen eğitim programı sayısı

## **KAYNAKLAR**

1. İRAP – İstanbul İl Afet Risk Azaltma Planı  
[https://istanbul.afad.gov.tr/kurumlar/istanbul.afad/PDF-Dosyalar/irap\\_istanbul.pdf](https://istanbul.afad.gov.tr/kurumlar/istanbul.afad/PDF-Dosyalar/irap_istanbul.pdf)
2. TAMP- Türkiye Afet Müdahale Planı  
<https://www.afad.gov.tr/turkiye-afet-mudahale-planı>
3. Dünya Bankası- World Bank  
<https://www.worldbank.org/en/search?q=resilience>
3. BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları  
<https://turkiye.un.org/tr/sdgs>
- 4.WEF Dünya Ekonomik Forumu  
<https://www.weforum.org/>
5. Avcılar Belediyesi Dayanıklı Kent Raporu  
<https://avcilar.bel.tr/sayfa/eylem-planlari>
- 6.Avcılar Belediyesi 2024 Yılı Faaliyet Raporu  
<https://avcilar.bel.tr/yayinlar/faaliyet-raporlari>
7. İBB, 2020 İstanbul Büyükşehir Belediyesi Avcılar İlçesi Olası Deprem Kayıp Tahminleri Kitapçığı, İST.
8. Ergenç N., 2016 “İstanbul İlinin 2000 Yıllık Afet Tarihi İçin Veritabanı Oluşturulması Doktora Tezi”, <http://www.istanbulafetler.info/>
9. İBB, 2020-1 İstanbul Avcılar Tsunami Risk Analizi Ve Eylem Planı Kitapçığı, İst.
10. Global Assessment Reports – GAR  
<https://www.undrr.org/gar>